Catálogo 2018

syngenta®

Esporulación de *Puccinia graminis f.sp. tritici* en hoja de trigo

Imagen de portada: Copyright © 2016 a Syngenta group company

ÍNDICE

PROTECCIÓN DE CULTIVOS

5-193

FUNGICIDAS 5-80

Amistar, Amistar Extra, Amistar Pack, Ampeixo, Atemi 10 WG, Bravo 720 SC, Carial Flex, Carial Top, Chorus, Cidely, Cidely Top, Cobre Sandoz Plus, Cobre Super S, Dynali, Elatus Era, Folio Gold SC, Geoxe 50WG, Moddus, Ortiva, Ortiva Opti 8/40 SC, Ortiva Top, Ortiva Top 20/12,5 SC, Pergado F, Priori Gold, Quadris, Quadris Max, Revus, Ridomil Gold MZ Pepite, Ridomil Gold SL, Ridomil Gold Combi Petite, Score 25 EC, Spyrale, Switch, Thiovit Jet, Topas 200 EW, Trimiltox Plus, ZZ Cuprocol.

HERBICIDAS 81-122

Amadeus Top, Auros, Auros Plus 2.0, Axial Pro, Banvel D, Callisto 100 SC, Camix, Casper, Dual Gold, Elumis, Listego, Lumax, Milagro 240, Primextra Líquido Gold, Reglone, Serrate, Terafit, Terrapack Big, Topik 24 EC, Touchdown Premium, Traxos Pro, Zetrola.

INSECTICIDAS 123-172

Actara 25 WG, Affirm, Affirm Opti, Agrimec Pro, Ampligo, Ampligo 150 CZ, Applaud 25 WP, Costar, Evure, Force 1.5 G, Insegar, Karate Zeon, Karate Zeon + 1.5 CS, Match, Minecto Alpha, Nemathorin 10 G, Nemathorin 150 EC, Plenum, Tervigo, Trigard 75 WP, Vertimec, Voliam Targo.

VARIOS 173-192

Adigor, Agral, Abofol-L, Isabión, Stimufol Special, Stimufol K, Zetaminol , Sequestrene 138 Fe G100, Klerat Block, Super Klerat, Apron XL, Celest Formula M, Celest XL, Cruiser 350 FS, Cruiser 70 WS, Dividend Formula M., Wakil XL.

INFORMACIÓN ADICIONAL 193

SOLUCIONES DE SOSTENIBILIDAD

194-

INFORMACIÓN ADICIONAL 193-195

Heliosec

Operation Pollinator

SEMILLAS

197-302

SEMILLAS HORTÍCOLAS 197-278

Brócoli: Monaco, Monrello, Dama, Gustus, Maximus, Cadillac, Cartier, Cortes, Graffity, Korlanu, Marine, Pamyros.
Calabacín: Angelina, Golden Glory, Afrodite, Shorouq, Amorgos, Asso, Cronos, Kasos, Logos, Mastil, Mikonos, Naxos, Prometheus, Vitulia.
Escarola: Andes, Brillantes, Forbes, Terres, Allie, Bessie, Jolie, Pandie, Smittie, Lassie.
Lechugas: Izabita, Kerrita, Kingita, Lucita (LS15029), Mellita, Sensita LS15025, Stellita LS15024, Crispita, Adelita LS16032, Claudita (LS15028), Parole, Ice Palace, Icevic, Waimea, Waikiki, LS15527, Extratos, Tomos, Victos, Bondena, Mandelina (LS16817), Starena LS14811, Claragio, Michelagio, Actina, Barracuda, Celestial, Chiquina, Murcina, Musena, Palmos, Pivotal , Prilana, Tsarina, Crispagio, Daguan, Pelikan, Ruffian.
Espinacas: El Prado (SP 967), El Caballo LDSP976, El Río.
Melón: Airen MP5086, Arapaho, Armero, Arpon, Batidor, Dominio, Elzar, Hilario, Iberico, Jimenado, Mendoza, Mural, Pendragon, Sancho, Tazha, Velasco.
Sandía: Augusta, Bibo, Carnivor (Portainjertos Cucurbitaceas), Kasmira, Petite Perfection, Prestige, Red Jasper, SP6, Trix Paula, Tri X Sunrise.
Tomate: Arawak, Arbiore, Armstrong, Arnold, Bizantino, Brabante 213806, Bobcat, Bubu, Colby, Corvey, Dohkko, Dumas, Dunne, Eneko, Ikelos, Ikram, Jawara, Kardia, Myla, Panekra, Patriarca, Rambo, Sahel, Sigfrid, Sivinar, Thomas, Tomawak, Torry, Tyty, Valkirias.
Pepino: Kantaka, Strategos.
Pimiento: Abakara,Almuden, Alonso, Angus, Beniel, Bily, Gacela, Galena, Gaston, Gepard, Herminio, Kabuki, Kiiroi, Kioto, Loreto, Martinet, Miyabi, Nagai, Yazir.

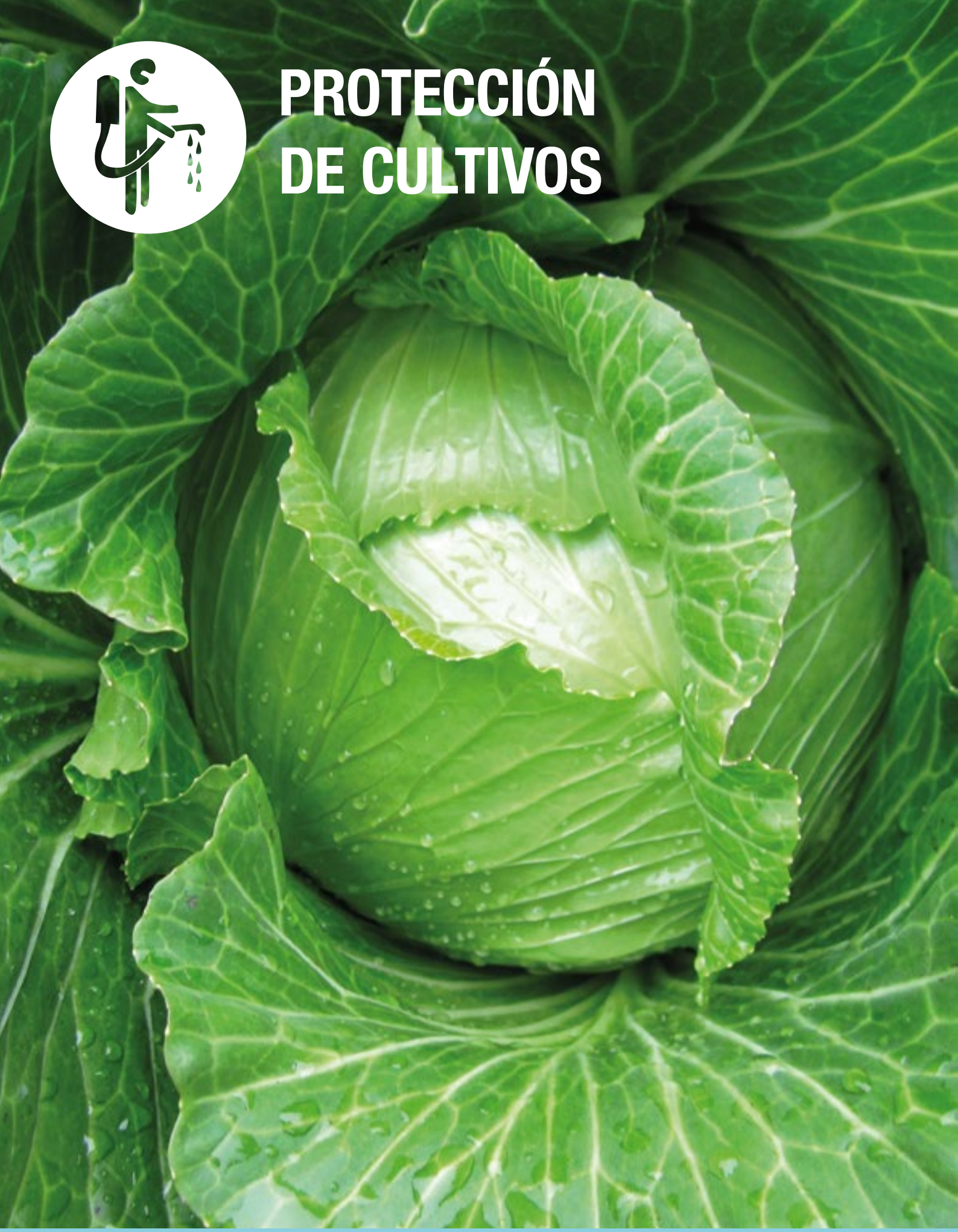
SEMILLAS DE CULTIVO EXTENSIVO 279-301

Cebada: Jallon, Pewter, Quench, Scrabble, Shuffle, Smooth, Zoo.
Colza: SY Carlo, SY Harnas.
Trigo: Alteo, Bronte, Gibraltar, Ingenio, Innov, Tiepolo.
Girasol: Bosfora, Sanbro MR, Suzuka, SY Experto, SY Kiara, SY Roseta® CLP, Sy Santos, Sumiko HTS, Tutti.
Maíz: Cisko, NK Perform, SY Brabus, SY Cooky, SY Gibra, SY Helium, SY Hydro, SY Inove, SY Iridium, SY Kairo, SY Miami, SY Okland, SY Photon, SY Savio, SY Sincero, SY Triade, SY Zephir, SY Zoan.

INFORMACIÓN ADICIONAL 302

Significado de terminos.
Observaciones.
Unistand.

PROTECCIÓN DE CULTIVOS



syngenta

FUNGICIDAS

Amistar® NUEVO 6
Amistar Extra® NUEVO 7
Amistar Pack® NUEVO 9
Ampexio® NUEVO 11
Atemi® 12
Bravo 720 SC 14
Carial® Flex 17
Carial Top® 18
Chorus® 19
Cidely® 21
Cidely® Top 22
Cobre Sandoz® Plus 24
Cobre Súper S® NUEVO 31
Dynali® 32
Elatus Era NUEVO 33
Folio Gold® 35
Geoxe® 36
Moddus® NUEVO 38
Ortiva® 39
Ortiva Opti® 42
Ortiva Top® 43
Ortiva Top® 20/12.50 SC 47
Pergado F® 49
Priori Gold NUEVO 51
Quadris® 52
Quadris Max® 53
Revus® 54
Ridomil Gold® MZ Pepite 56
Ridomil Gold® 480 SL 58
Ridomil Gold® Combi Pepite 59
Score 25 EC 60
Spyrale® 62
Switch® 63
Thiovit Jet® 68
Topas 200 EW 70
Tri-Miltox® Plus 71
Cuprocol® 73

syngenta

FUNGICIDAS
Amistar

NUEVO

CARACTERÍSTICAS
Fungicida para el control de septoria, roya, oidio, helmintosporium y rincosporium en trigo y cebada.

COMPOSICIÓN
Azoxistrobin 25 % p/v (250 g/l) (Nº CAS 131860-33-8)

Nº DE REGISTRO
22.000

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1L	12x1 l	XXX

MODO DE ACCIÓN
AMISTAR es un fungicida a base de Azoxistrobin, una materia activa con una alta efectividad y polivalencia sobre las enfermedades que afectan a trigo y cebada.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS
Trigo	Septoria, Roya, Oidio, Helmintosporium	0,8 - 1 l / ha
Cebada	Roya, Oidio, Helmintosporium, Septoria, Rincosporium	

Aplicar en pulverización foliar con suficiente cantidad de agua para conseguir un buen recubrimiento del cultivo.

La aplicación se realizará a la aparición de la enfermedad para mantener sanas las 2 hojas superiores.

Aplicar mediante pulverización a alta presión para conseguir un tamaño de gota fina.

Se recomienda el uso de boquillas finas de máximo 1,2 y preferiblemente de turbulencia.

El número máximo de tratamientos por campaña será de 1.

El mejor comportamiento del producto se produce cuando se aplica solo, sin mezclas de ningún tipo. En ningún caso se recomienda la adición de Mojantes, Abonos foliares y productos que contengan Abamectina. Antes de realizar un tratamiento en mezcla con otros productos deberá realizarse una pequeña prueba previa a la aplicación, para comprobar la bondad de la mezcla y/o consultar con el servicio técnico de la empresa. Esto es especialmente recomendable cuando se mezcle con concentrados emulsionables (EC).

Se recomienda no utilizar fungicidas con el mismo modo de acción durante la misma campaña.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Trigo	35 días.
Cebada	

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m. hasta las masas de agua superficial. En prevención de riesgos para organismos acuáticos se recomienda: no utilizar en campos inundados, reintroducir el agua después de 3 o 4 días de la aplicación. El plazo de retención de agua en campo tratado, será como mínimo de 10 días.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Aplicación mediante tractor y manual, debiendo utilizar el aplicador guantes en las operaciones de mezcla/carga, así como ropa de protección para el tronco y las piernas.

FUNGICIDAS
Amistar Extra®

CARACTERÍSTICAS
AMISTAR XTRA®, es un fungicida compuesto de dos sustancias activas de modo de acción diferente y complementario, Azoxistrobin y Ciproconazol. Esta asociación está especialmente adaptada para combatir las principales enfermedades foliares en cereales, permitiendo conseguir una alta y duradera eficacia.

COMPOSICIÓN
200 g/l de Azoxistrobin (20% p/v) (Nº CAS 131860-33-8)

80 g/l de Ciproconazol (8% p/v) (Nº CAS 94361-06-5)

Nº DE REGISTRO
24.371

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 l	4x5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN
Amistar Xtra® es un fungicida compuesto por dos sustancias activas de modo de acción diferente y complementario, Azoxystrobin y Ciproconazol. Azoxystrobin inhibe en los hongos la respiración mitocondrial y Ciproconazol, la síntesis del ergosterol.

En los cereales, la combinación del movimiento lento y gradual del Azoxystrobin con la sistemia del Ciproconazol, proporciona a Amistar Xtra una elevada eficacia, persistencia, y resistencia al lavado. En definitiva, la mejor protección para las principales enfermedades foliares del cereal, como la septoria, la helmintosporiosis o las royas.

RESISTENCIAS
Para evitar la aparición de resistencias, no aplicar este producto ni ningún otro que contenga Azoxistrobin o Ciproconazol más de 2 veces por ciclo de cultivo. En caso de necesitarse tratamientos adicionales, se emplearán otros fungicidas autorizados con modo de acción diferente.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ENFERMEDAD	DOSIS	CONDICIONES DE USO
Cebada	Aire libre	Oídio, rincosporium, roya y seca.	1 l/ha	2 aplicaciones por campaña con un intervalo entre las mismas de 21 días desde BBCH 31(primer nudo por lo menos a 1 cm por encima del macollaje) hasta BBCH 59 (fin del espigado)
Trigo		Helmintosporium, oídio, roya y septoria.		
Avena		Oídio, roya y seca.		
Triticale		Oídio, roya y septoria		
Centeno		Oídio, rincosporium, roya.		
Colza, Camelina, Mostaza		Alternaria y esclerotinia.		2 aplicaciones por campaña con un intervaol entre las mismas de 21 días desde BBCH 61-70(10% de las flores de la inflorescencia principal, abiertas-formación del fruto) hasta BBCH 75-80(50% de las silicuas han alcanzado su tamaño final-comienzo de la maduración)
Remolacha azucarera y Remolacha forrajera		Cercospora, oidío, ramularia y roya.		2 aplicaciones por campaña con un intervalo entre las mismas de 21 días desde BBCH 39(cobertura del cultivo finalizada) hasta BBCH 45 (desarrollo de las partes vegetativas cosechables)
Guisantes y Judías		Oídio,esclerotinia, rabia y roya		2 aplicaciones por campaña con un intervalo entre las mismas de 21 días desde BBCH 51(comienzo del alargamiento del tallo principal)hasta BBCH 69 (fin de la floración:todas las flores secas;conjunto fruto visible)

Aplicar mediante pulverización foliar normal con tractor (en guisantes y judías se podrá realizar también aplicación mediante pulverización manual) con un volumen entre 200 y 400 l/ha. Los tratamientos deben iniciarse de forma preventiva, antes del establecimiento de la enfermedad, y en caso necesario, repetir.

PLAZO DE SEGURIDAD y LMRs

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Cebada	35 días.
Trigo	40 días.
Avena	35 días.
Triticale	40 días.
Centeno	40 días.
Colza, camelina, mostaza	35 días.
Remolacha azucarera y remolacha forrajera	35 días.
Guisantes y judías	35 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, no aplicar en suelos arenosos, ni pedregosos, ni con drenaje artificial en judías y guisantes. Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tartar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficiales de: 5 m en remolacha. 10 m con banda vegetal en cereales, colza, judías y guisantes.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Para las operaciones de mezcla y carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá emplear guantes de protección química.

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

No entrar en el cultivo hasta que el producto este seco.

En caso de tener que colocar, retirar o mover los tubos de riego en las 48 horas posteriores al tratamiento fitosanitario, se utilizarán botas (de caucho o poliméricas), ropa y guantes de protección química adecuados.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

FUNGICIDAS
Amistar Pack

NUEVO

Amistar®Pack

CARACTERÍSTICAS
Amistar Pack es una solución fungicida que combina la acción de Amistar y Raster.

Amistar es un fungicida para el control de septoria, roya, oidio, helmintosporium y rincosporium en trigo y cebada.

RASTER es un fungicida perteneciente a la familia de los triazoles.

COMPOSICIÓN AMISTAR PACK
Amistar: Azoxistrobin 25 % p/v (250 g/l) (Nº CAS 131860-33-8)
Raster: Epoxiconazol 12,5% p/v (125 g/L)
Contiene: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (Nº CAS: 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.

Nº DE REGISTRO
Amistar: 22.000
Raster: 25.740

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1L	12x1 l	XXX

MODO DE ACCIÓN
AMISTAR es un fungicida a base de Azoxistrobin, una materia activa con una alta efectividad y polivalencia sobre las enfermedades que afectan a trigo y cebada.

RASTER es un fungicida perteneciente a la familia de los triazoles con actividad preventiva y curativa frente a las principales enfermedades de los cultivos en los que está registrado. Su acción es por inhibición de C-14-desmetilasa en la biosíntesis de los esteroles (Grupo G1 FRAC, DMI) que inhiben la formación de apresorios y haustorios y controla el crecimiento y la esporulación del hongo.

RECOMENDACIONES DE USO AMISTAR

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS
Trigo	Septoria, Roya, Oidio, Helmintosporium	0,8 - 1 l / ha
Cebada	Roya, Oidio, Helmintosporium, Septoria, Rincosporium	

RECOMENDACIONES DE USO RASTER

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS
Trigo	Oidio, Roya y Septoria.	0,75 - 1 l / ha
Triticale	Roya y Septoria.	
Cebada	Helmintosporium, Oidio, Roya, Septoria y Rincosporium	
Centeno	Roya y Rincosporium	
Avena	Oidio y Roya	
Remolacha azucarera	Cercospora, Oidio, Roya y Ramularia	

Aplicar en pulverización foliar con tractor con barra hidráulica con un volumen de caldo entre los 200-400 L/ha, en función del desarrollo del cultivo garantizando un buen recubrimiento del mismo, con un máximo de dos tratamientos por ciclo de cultivo y un intervalo mínimo entre aplicaciones de 21 días.

Se recomienda aplicar el producto a la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad, aplicando en el caso de cereales entre inicio de encañado y salida de la espiga.

PLAZO DE SEGURIDAD AMISTAR

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Trigo	35 días.
Cebada	

PLAZO DE SEGURIDAD RASTER

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Trigo	35 días.
Triticale	
Cebada	
Centeno	
Avena	
Remolacha azucarera	28 días.

syngenta

FUNGICIDAS
Amistar Pack

NUEVO

Amistar® Pack

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE AMISTAR

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m. hasta las masas de agua superficial. En prevención de riesgos para organismos acuáticos se recomienda: no utilizar en campos inundados, reintroducir el agua después de 3 o 4 días de la aplicación. El plazo de retención de agua en campo tratado, será como mínimo de 10 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE AMISTRA

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m cereales y 5 m en remolacha hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Aplicación mediante tractor y manual, debiendo utilizar el aplicador guantes en las operaciones de mezcla/carga, así como ropa de protección para el tronco y las piernas.

El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga, aplicación, al manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas y durante la limpieza del equipo. En caso de tener que colocar, retirar o mover los tubos de riego tras el tratamiento fitosanitario, se utilizarán botas (de caucho o poliméricas), ropa y guantes de protección química adecuados. No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco. Lávese toda la ropa de protección después de usarla. El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco. No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Ampeixo

NUEVO

Ampexio®

CARACTERÍSTICAS
Fungicida para el control de mildiu en vid, a base de mandipropamida y zoxamida.

COMPOSICIÓN
Mandipropamida 25 % p/p (250 g/kg) (Nº CAS 374726-62-2), Zoxamida 24 % p/p (240 g/kg) (Nº CAS 156052-68-5)

Nº DE REGISTRO
ES-00288

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
50 gr	X	XXX
150 gr	X	XXX
4 kg	X	XXX

MODO DE ACCIÓN
AMPEXIO es un fungicida para uso agrícola en pulverización foliar contra mildiu de la vid (Plasmopara viticola). Contiene dos sustancias activas específicas de oomicetos, Mandipropamida y Zoxamida. Los mejores resultados del producto se obtienen cuando se aplica de forma preventiva.

Mandipropamida es activo sobre la germinación de las esporas del mildiu, inhibe también el crecimiento del micelio durante la fase inicial de incubación de la enfermedad. Tras la aplicación, Mandipropamida se fija fuertemente en la capa cerosa de la planta tras una penetración y redistribución. Una lluvia posterior al secado del depósito de las aplicaciones sobre la planta no lava el producto, por lo que no será necesario repetir la aplicación.

Zoxamida es un fungicida de aplicación foliar que actúa paralizando la división celular y evitando la penetración del hongo en la planta. Tras la aplicación, Zoxamida se fija fuertemente en la capa cerosa de la planta.

La combinación de las dos sustancias activas proporciona a AMPEXIO dos formas de acción diferentes contra el mildiu.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	Nº DE APLICACIONES INTERVALO ENTRE ELLAS	MOMENTO DE APLICACIÓN	VOLUMEN DE CALDO
Vid (incluido parral, vaso y espaldera).	Mildiu (Plasmopara vitícola).	0,5 kg / ha	De 1 a 3 (8 días de intervalo).	BBCH 13-85 (desde 3 hojas desplegadas hasta el ablandamiento de las bayas) marzo-agosto.	150 - 1000 l / ha.

El producto no debe utilizarse en suelos arenosos. El número máximo de tratamientos por campaña será de dos.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Vid (incluido parral, vaso y espaldera).	21 días.

NP: no procede.

**Límite de determinación analítica*

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

AMPEXIO debe ser aplicado en pulverización foliar, manual o mediante tractor con boquillas y presión adecuadas para conseguir una buena cobertura en toda la superficie vegetal a proteger.

Cuando se utilice un volumen de caldo alto se debe de procurar realizar una máxima mojabilidad de toda la superficie vegetal, próxima al punto de goteo y a la dosis indicada.

Cuando se utilicen volúmenes de caldo bajos, procurar que se realice una buena uniformidad de aplicación en la superficie vegetal.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase. no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 metros hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que durante la mezcla y carga.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR
No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

FUNGICIDAS
Atemi® 10 WG

Atemi®

CARACTERÍSTICAS
Fungicida sistémico de amplio espectro, con acción preventiva, curativa y antiesporulante. Indicado para el control de varias enfermedades en cultivos hortícolas, cereales, remolacha, vid y frutales.

COMPOSICIÓN
10% p/p (100 g/kg) Ciproconazol.

Nº DE REGISTRO
24.900

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
300 g	10	180 kg
1 kg	10	180 kg

MODO DE ACCIÓN
Se trata de un fungicida sistémico, eficaz contra oídio, roya, monilia, moteado y cercospora. El ingrediente activo penetra rápidamente en la planta (en menos de 30 min.), por lo que lluvias posteriores al tratamiento no interfieren en su excelente acción fungicida. Atemi 10 WG puede utilizarse tanto de modo preventivo, como curativo.

RESISTENCIAS
Es conveniente alternar los tratamientos con otros productos antioídio que no sean de la familia de los triazoles, con objeto de evitar posibles resistencias.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	APLICACIÓN	DOSIS
Tomate, pimiento, fresales y cucurbitáceas	Oídio.	Pulverización normal.	0,01-0,02%. Iniciar los tratamientos a la aparición de los primeros síntomas.
Frutales de hueso y pepita	Oídio, moteado, monilia y roya.		0,01-0,02%. Utilizar la mayor dosis en frutales de hueso. Se recomienda realizar un primer tratamiento preventivo a la aparición de las primeras hojas y repetir los tratamientos según desarrollo de la enfermedad y de la vegetación.
Cereales	Oídio y royas.		0,4-0,8 l/ha.
Vid y parral	Yesca.		0,125-0,25%.Inyectar mediante equipos especiales a una profundidad de 20-40 cm de 4-5 l de este caldo a cada cepa enferma (con menos del 50% del ataque) realizando 3-5 inyecciones alrededor de la misma.
	Oídio.		0,01-0,02%.
Remolacha azucarera	Oídio y cercospora.		0,4-0,8 l/ha.
Flores y ornamentales	Oídio y roya.		0,01-0,02%. Iniciar los tratamientos a la aparición de los primeros síntomas.

El producto no debe utilizarse en suelos arenosos. El número máximo de tratamientos por campaña será de dos.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR CIPROCONAZOL
Tomate	3 días.	0,05* mg / kg.
Pimiento	3 días.	0,05* mg / kg.
Fresa	3 días.	0,05* mg / kg.
Cucurbitáceas	3 días.	0,05* mg / kg.
Frutales de hueso (Albaricoques, melocotones y cerezas)	14 días.	0,1 mg / kg.
Frutales de hueso (ciruelas y otros)	14 días.	0,05* mg / kg.
Frutales de pepita	14 días.	0,1 mg / kg.
Cereales	28 días.	0,1 mg / kg.
Vid y parral	28 días.	0,2 mg / kg.
Remolacha azucarera	28 días.	0,1 mg / kg.
Flores y ornamentales	NP.	NP.

NP: no procede.

**Límite de determinación analítica*

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

AVES Y MAMÍFEROS	Peligrosidad baja.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Peligrosidad baja.
ABEJAS	Relativamente poco peligroso. Para protección de las abejas, tratar en las horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer).

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Este producto no debe ser utilizado por mujeres embarazadas.

FUNGICIDAS
Bravo 720 SC

Bravo 720 SC

CARACTERÍSTICAS
Fungicida de contacto de amplio espectro con fuerte acción preventiva y elevada resistencia al lavado debido a la rápida y duradera adherencia a las partes fotosintéticas.

COMPOSICIÓN
Clortalonil 72% p/v (720 g/kg).

Nº DE REGISTRO
24.121

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12	480 kg
5 l	4	600 kg

MODO DE ACCIÓN
BRAVO 720 SC fungicida de amplio espectro y gran eficacia preventiva para el control de numerosas enfermedades en diversos cultivos. Es particularmente aconsejable cuando coexisten dos o más enfermedades en el cultivo.

Además, a diferencia de la mayoría de los fungicidas de amplio espectro, BRAVO 720 SC tiene acción multi-sitio (no específica), atacando y destruyendo varias funciones vitales de la célula patógena de los hongos.

La excelente formulación en forma de suspensión concentrada (SC) proporciona unas características únicas de estabilidad, solubilidad, mojabilidad, dispersabilidad y adherencia a la superficie de la hoja, favoreciendo el contacto de la sustancia activa con las esporas de los hongos sensibles, mejorando la eficacia y el tiempo de control de los hongos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	APLICACIÓN	DOSIS	Nº MAX APLI-CACIONES
Ajo	Botritis y Mildiu	Aplicación al aire libre enpulverización normal con tractor o manual	0,16 l/hl (Máx. 1,73 l/ha)	2 (10 días)
Ornamentales leñosas y Ornamentales herbáceas	Antracnosis y Botritis		0,16 l/hl (Máx. 1,4 l/ha)	2 (10 días)
Tomate y Berenjena	Alternaria, Antracnosis, Botritis, Septoria y Mildiu		0,16 l/hl (Máx. 1,73 l/ha)	2 (7 días)
Cebada	Helmintosporium		0,16 l/hl (Máx. 1,4 l/ha)	2 (21 días)
Cebolla y Chalota	Botritis y Mildiu		0,16 l/hl (Máx. 1,73 l/ha)	2 (10 días)
Zanahoria	Alternaria y Mildiu		0,16 l/hl (Máx. 1,73 l/ha)	2 (7 a 20 días)
Chirivía	Alternaria y Mildiu		0,16 l/hl (Máx. 1,73 l/ha)	2 (15 días)
Coliflor y Coles de Bruselas	Alternaria y Mildiu		0,16 l/hl (Máx. 1,73 l/ha)	2 (14 días)
Cucurbitáceas de piel no comestible	Antracnosis y Mildiu		0,16 l/hl (Máx. 1,73 l/ha)	2 (7 días)
Guisantes para grano	Alternaria		0,16 l/hl (Máx. 1,73 l/ha)	2 (12 días)
Judías para grano	Alternaria y Botritis		0,16 l/hl (Máx. 1,73 l/ha)	2 (12 días)
Garbanzo	Rabia		0,16 l/hl (Máx. 1,73 l/ha)	2 (12 días)
Patata	Alternaria y Mildiu		0,16 l/hl (Máx. 1,73 l/ha)	2 (7 a 20 días)
Pepino	Alternaria y Mildiu		0,16 l/hl (Máx. 1,73 l/ha)	2 (7 días)
Pepinillo	Alternaria y Mildiu		0,16 l/hl (Máx. 1,73 l/ha)	2 (20 días)
Trigo y Triticale	Septoria		0,16 l/hl0,16 l/hl (Máx. 1,5 l/ha)	2 (12 días)

En trigo y triticale la aplicación será solo mediante tractor.

No tratar en trigo y triticale antes del estadío de hoja bandera completamente desarrollada. En el resto de cultivos no tratar antes de la formación de brotes laterales, macollamiento y/o ahijamiento.

Los tratamientos deberán iniciarse de forma preventiva, al inicio de los periodos de riesgo, antes del establecimiento de la enfermedad. Para ello se pueden seguir las recomendaciones de las Estaciones de Avisos.

Es recomendable el empleo, en alternancia, de fungicidas de diferente modo de acción. El intervalo entre la última aplicación de BRAVO® 720 SC y la del fungicida alternativo será el indicado en la etiqueta de este último, y no deberá ser superior a 10 días, si se dan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Ajo	14 días.	0,01* mg/kg.
Ornamentales leñosas y Ornamentales herbáceas	N.P.	N.P.
Tomate y Berenjena	3 días.	6 mg/kg.
Cebada	42 días.	0,4 mg/kg.
Cebolla y Chalota	14 días.	0,01* mg/kg.
Zanahoria	15 días.	0,3 mg/kg.
Chirivía	15 días.	0,3 mg/kg.
Coliflor	10 días.	2 mg/kg.
Coles de Bruselas	10 días.	3 mg/kg.
Cucurbitáceas de piel no comestible	3 días.	1 mg/kg.
Guisantes para grano	14 días.	1 mg/kg.
Judías para grano	14 días.	3 mg/kg.
Garbanzo	14 días.	5 mg/kg.
Patata	15 días.	0,01* mg/kg.
Pepino	3 días.	5 mg/kg.
Pepinillo	3 días.	5 mg/kg.
Trigo y Triticale	N.P.	0,1 mg/kg.

NP: no procede.

**Límite de determinación analítica*

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: EU-pesticides-database""

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta las masas de agua superficiales.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Lavese toda la ropa de protección después de usarla.

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

Seguridad del operador:

Para todos los usos autorizados, en pulverización normal con tracto o manual, durante la mezcla /carga, se deberán utilizar guantes de protección química.

En pulverización manual para todos los cultivos autorizados, durante la aplicación, mantenimiento y limpieza del equipo se deberán utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 3 o 4 de acuerdo a la norma UNE-EN14605: 2005 + A1:2009), calzado adecuado, capucha, pantalla facial y mascarilla A1P2.

En pulverización normal con tractor para ornamentales herbáceas, trigo, triticale y cebada, durante la aplicación, mantenimiento y limpieza del equipo se deberán utilizar guantes de protección química, ropa de protección química (tipo 3 o 4 de acuerdo a la norma UNE-EN14605: 2005 + A1:2009) y calzado adecuado. Para ornamentales leñosas, se deberan utilizar también capucha y pantalla facial. Para el resto de los cultivos autorizados, se deberán utilizar guantes de protección química, ropa de protección química (tipo 3 o 4 de acuerdo a la norma UNE-EN14605: 2005 + A1:2009), calzado adecuado y mascarilla A1P2.

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de proteccion, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

Seguridad del trabajador:

Evitese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

No tratar con este producto en aquellas labores que impliquen actividades mecanicas que puedan derivar a un deterioro de los guantes de protección química en el trabajador durante la reentrada de éste a la finca.

En todos los usos autorizados para las tareas de reentrada, se deberán utilizar guantes de protección química (solo para tareas de más de 2 horas), salvo en: patata, judía para grano, guisante para grano, garbanzo, cebada, trigo y triticale.

Se deberá establecer un periodo de reentrada de:

- Tomate, berenjena, pepino, pepinillo, cucurbitáceas de piel no comestible: 3 días.
- Zanahoria, chirivía, ajo, cebolla, chalota, coliflor y coles de Bruselas: 9 días.
- Judías para grano, guisantes para grano, garbanzo, trigo, triticale y cebada: 10 días.
- Patata: 12 días.
- Ornamentales herbáceas y leñosas: no procede.

Carial Flex

NUEVO

CARACTERÍSTICAS
Fungicida para el control de mildiu en patata.

COMPOSICIÓN
25 % p/p (250 g/kg) de Mandipropamida (NºCAS 374726-62-2)
18 % p/p (180 g/kg) de Cimoxanilo (NºCAS 57966-95-7)

Nº DE REGISTRO
ES-00322

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
20 gr	20x60	XXX
5 kg	X	XXX

MODO DE ACCIÓN
CARIAL FLEX es un fungicida translaminar de aplicación foliar eficaz contra el mildiu de la patata (Phytophthora infestans), contiene un 25% de mandipropamida y un 18% de cimoxanilo.

La mandipropamida es muy eficaz en la inhibición de la germinación de esporas y el crecimiento inicial del mildiu, lo que proporciona a CARIAL FLEX una eficacia preventiva. Después de la aplicación y gracias a su alta afinidad por las ceras de la superficie de la planta la mandipropamida penetra y se fija en las capas cerosas, otorgando a CARIAL FLEX una excelente resistencia frente a la lixiviación de los tejidos vegetales.

El cimoxanilo tiene sistemia local y un efecto parada que impide la penetración del hongo.

La combinación de estos dos ingredientes activos otorga a CARIAL FLEX buena eficacia.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ENFERMEDAD	DOSIS	Nº DE APLICACIONES INTERVALO ENTRE ELLAS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Patata	Aire libre	Mildiu	0,6 kg / ha	6	Desde el comienzo de la cobertura del cultivo hasta la patata madura (BBCH 31-89).

Pulverizacion mecánica ymanual, homogénea y uniforme sobre toda la vegetación para asegurar una cobertura completa.

Se recomienda respetar una dosis de aplicación, compatible para combatir el mildiu en la patata, con un volumen de caldo entre 200- 600 l/ha que permita cubrir todo el follaje en función del estado de desarrollo de la misma.

El intervalo entre aplicaciones es de 7 días.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Patata	21 días.

**Límite de determinación analítica*

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: EU-pesticides-database""

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador utilizará guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 (protección contra salpicaduras de líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009) durante la mezcla/carga y aplicación del producto y ropa de trabajo adecuada (Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón(>300 g/m2) o de algodón y poliéster (>200g/m2) y calzado resistente) para la reentrada al cultivo.

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

En la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

FUNGICIDAS

Carial Top

NUEVO

CARACTERÍSTICAS
Fungicida de protección externa e interna contra mildiu e interna contra alternaria en patata y tomate.

COMPOSICIÓN
25 % p/v Mandipropamid
25 % p/v Difenoconazol

Nº DE REGISTRO
ES-00066

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 L	12	480 L
5 L	4	600 L

MODO DE ACCIÓN
Carial Top es un fungicida autorizado contra mildiu y alternaria en patata y tomate que contiene dos ingredientes activos, uno con acción translaminar para el control de mildiu y otro con acción sistémica para el control de alternaria. Tras la aplicación, el mandipropamid se fija fuertemente en la capa cerosa de la planta y desde allí se distribuye mediante movimiento translaminar y el difenoconazol, una vez aplicado, se distribuye de forma sistémica. La fuente de adherencia a las ceras vegetales, el movimiento translaminar y el sistémico, protegen al producto del lavado de lluvias posteriores al secado de la pulverización.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ENFERMEDAD	DOSIS	Nº DE APLICACIONES INTERVALO ENTRE ELLAS	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)
Patata	Aire libre	Mildiu y Alternaria	0,6 l / ha	3 (7 días)	150 - 600
Tomate	Aire libre y protegido	Mildiu y Alternaria	0,06 - 0,3 l / ha (Max 0,6 l / ha)	3 (7 días)	200 - 1.000

Aplicar en pulverización foliar normal procurando mojar muy bien todo el vegetal a proteger. Realizar las aplicaciones de manera preventiva al iniciarse las condiciones favorables para el desarrollo de los hongos. El producto se debe usar únicamente en caso de que se presente riesgo para las dos enfermedades de forma concomitante debido a que la sustancia activa mandipropamida sólo es eficaz contra Phytophtora infestans y la sustancia difenoconazol sólo es activa contra Alternaria spp.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR DIFENOCONAZOL	LMR MANDIPROPAMID
Patata	3 días.	0,1 mg / kg	0,01* mg / kg
Tomate	3 días.	2 mg / kg	3 mg / kg

**Límite de determinación analítica*

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: EU-pesticides-database""

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador debe utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo adecuada durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo. Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

FUNGICIDAS
Chorus

Chorus®

CARACTERÍSTICAS
Fungicida sistémico con acción preventiva y curativa durante el periodo de incubación de los hongos), resistente al lavado una vez secado el caldo de la pulverización y cuya eficacia no es afectada por bajas temperaturas. Es un producto indicado para el control de Monilia en frutales de hueso y moteado en frutales de pepita.

COMPOSICIÓN
50% p/p de Ciprodinil.

Nº DE REGISTRO
24.443

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 kg	10	270 kg

MODO DE ACCIÓN
CHORUS es un fungicida que inhibe la síntesis de la metionina, aminoácido esencial del hongo que interfiere sobre los procesos de transporte de la membrana plasmática y bloquea la producción de los enzimas hidrolíticos del hongo necesarios para la penetración de las hifas dentro de los tejidos de la planta . Actúa en el ciclo de vida de los hongos principalmente durante el proceso de penetración y el crecimiento del micelio dentro del tejido de la planta. Muestra una buena y rápida translocación acrópeta (sistema ascendente) dentro de las hojas y frutos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	Nº MAX DE APLICACIONES
Albaricoquero	Monilia	0,3-0,75 Kg/ha	2
Cerezo	Monilia	0,3-0,75 Kg/ha	2
Ciruelo	Monilia	0,3-0,75 Kg/ha	2
Manzano	Moteado	0,3-0,75 Kg/ha	2
Melocotonero	Monilia	0,3-0,75 Kg/ha	2
Nectarino	Monilia	0,3-0,75 Kg/ha	2
Peral	Moteado	0,3-0,75 Kg/ha	2

Aplicar en pulverización foliar, comenzando los tratamientos cuando se den las condiciones para el desarrollo de la enfermedad desde la apertura de las yemas hasta la madurez del fruto en frutales de hueso y desde el estadio oreja de ratón hasta el cuajado en frutales de pepita. Aplicar un volumen de caldo adecuado a la vegetación, con un máximo de 1500 l/ha, sin sobrepasar el punto de goteo.

Norma general para todos los cultivos: En las areas de fuerte riesgo del patógeno, utilizar las dosis superiores y/o los intervalos más cortos. Si en función de la climatología y del desarrollo de la enfermedad fuese necesaria la realización de más aplicaciones, éstas se harán con productos fungicidas de diferente modo de acción

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR CIPRODINIL
Albaricoquero	7 días.	2 mg / kg
Ciruelo	7 días.	2 mg / kg
Cerezo	7 días.	2 mg / kg
Manzano	21 días.	2 mg / kg
Melocotonero	7 días.	2 mg / kg
Nectarino	7 días.	2 mg / kg
Peral	21 días.	2 mg / kg

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: EU-pesticides-database"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 50 m en manzano y peral en estadíos tempranos (BBCH<40) y 20 m para manzano y peral, en estadíos tardíos (BBCH>40), y para el resto de cultivos, hasta las masas de agua superficial.
ARTRÓPODOS	Para proteger a los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada..

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Contiene Ciprodinil. Puede provocar una reacción alérgica.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Aplicador:

Para la aplicación y limpieza y mantenimiento del equipo, deberán utilizarse guantes de protección química, ropa de protección química tipo 3 o 4 (de acuerdo a la UNE-EN 1405:2005+A1:2009), y calzado adecuado. Para la mezcla/carga deben utilizarse guantes de protección química.

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanillas cerradas.

No entrar en el cultivo hasta que el producto esté seco.

Trabajador:

Para la re-rentrada en la parcela tratada, deben utilizarse guantes de protección química para las tareas de más de 2 horas de duración. No tratar con este producto en aquellas labores que impliquen actividades mecánicas que puedan derivar en un deterioro de los guantes de protección química del trabajador durante la re-entrada de éste a la parcela.

Lávese toda la ropa después de usarla.

Cidely

CARACTERÍSTICAS
Fungicida para el control de oídio y manzano en vid.

COMPOSICIÓN
5,13% p/v Ciflufenamida (51,3 g/l).

Nº DE REGISTRO
25.480

FORMULACIÓN
Emulsión de aceite en agua (EW).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12	400

MODO DE ACCIÓN
CIDELY es una emulsión de aceite en agua (EW) que contiene 51,3 g/l de ciflufenamida para tratamientos contra oídio en manzano y vid.

Ciflufenamid es una materia activa fungicida con un nuevo modo de acción siendo muy activo en una amplia gama de oídios. Con actividad en toda la planta y prolongada protección. Presenta un movimiento translaminar, vertical y lateral dentro de la planta, así como un efecto vapor de larga duración sobre la superficie y el interior de la planta.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	DÓSIS
Manzano	Oídio	0,5 l / ha
Vid	Oídio	0,5 l / ha

En manzano los tratamientos se realizarán desde que las primeras hojas alcanzan el tamaño varietal final hasta que los frutos han alcanzado la madurez para la recolección con un máximo de dos aplicaciones y con un intervalo mínimo entre ellas de 7 días.

En vid los tratamientos se realizarán desde la apertura de las yemas hasta el momento en el que todas las bayas de un racimo se tocan. Se realiza un máximo de dos aplicaciones, con un intervalo entre ellas de 14 días.

El volumen de caldo se adaptará a los estados del cultivo, con un rango de 400-1600 l/ha.

Aplicar en pulverización normal con tractor o manual.

Para prevenir la aparición de resistencias en oídio, no realizar más de 2 aplicaciones consecutivas con productos que contengan ciflufenamid y un máximo de 3 por periodo vegetativo con productos que contengan ciflufenamid. Alternar con otros modos de acción antes de aplicar una 3ª aplicación.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR CIFLUFENAMIDA
Manzano	14 días.	0,05 mg / kg.
Vid	21 días.	0,15 mg / kg.

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: EU-pesticides-database".

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador deberá utilizar guantes de protección química en la mezcla/carga, aplicación, mantenimiento y limpieza del equipo.

En vid el periodo de reentrada es de 13 días.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

FUNGICIDAS
Cidely Top

Cidely® Top

CARACTERÍSTICAS
Fungicida preventivo y curativo para el control de enfermedades fúngicas en tomate, pimiento, berenjena, fresa, pepino, calabacín, melón y sandía.

COMPOSICIÓN
12,5 % p/v Difenoconazol (125 g/l) 1,5% p/v Ciflufenamida (15 g/l).

Nº DE REGISTRO
ES-00056

FORMULACIÓN
Concentrado dispersable (DC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 ml	20	360
1 l	12	400
5 l	4	600

MODO DE ACCIÓN
CIDELY TOP es la combinación de dos materias activas (difenoconazol y ciflufenamida) Esta combinación proporciona un efecto fungicida de amplio espectro y largo plazo contra Oídio y oidiopsis (*Leveilulla taurica, Erysiphe lycopersici, -Golovinomyces cychoracearum, Podosphaera xanthii y Podosphaera macularis), Alternaria (Alternaria solani, Alternaria cucumerina, Alternaria sp.*), Cladosporiosis (*Fulvia fulva, Cladiosporium cucumerinum*), Antracnosis (*Colletrotrichum lagenarium, Colletrotrichum acutatum*) y *Mycosphaerella* (*Didymella bryoniae, Mycosphaerella fragariae*)

El difenoconazol es un fungicida translaminar con efecto preventivo y curativo con un amplio espectro de control de enfermedades.

La ciflufenamida es muy activa en una amplia gama de oidios, con actividad preventiva, curativa y residual. Presenta movimiento translaminar, dentro de la planta, así como efecto vapor sobre la superficie.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE UTILIZACIÓN	ESPECIE	DOSIS
Tomate, Pimiento, Berenjena	Invernadero y aire libre.	*Oídio y oidiopsis* (Leveillula taurica, Erysiphe lycopersici). *Alternaria* (Alternaria solani). *Cladosporiosis* (Fulvia fulva).	100 ml/hl (max 1 l/ha).
Calabacín, Pepino, Melón y Sandía		*Oídio* (Podosphaera xanthii, Golomynovices cychoracearum). *Alternaria* (Alternaria cucumerina), *Mycosphaerella* (Didymella bryoniae), *Antracnosis* (Colletotrichum lagenarium). *Cladosporiosis* (Cladiosporium cucumerinum).	
Fresa		*Oídio* (Podosphaera macularis). *Alternaria* (Alternaria sp.). *Mycosphaerella* (Mycosphaerella fragariae). *Antracnosis* (Colletotrichum acutatum).	

Los tratamientos deberán iniciarse al comienzo del período de crecimiento, de forma preventiva, antes de establecimiento de la enfermedad.

Se aplicará en pulverización foliar normal, manual y con tractor al aire libre y manual en invernadero, a una dosis de 100 ml/hl, mojando uniformemente todo el cultivo.

No efectuar con este producto más de 2 tratamientos por periodo vegetativo.En fresa se realizará una sola aplicación. El intervalo mínimo entre aplicaciones será de 10 días.

El volumen de caldo será de 300-1000 l/ha

Para prevenir la aparición de resistencias al oídio, no realizar más de 1/3 de las aplicaciones por periodo vegetativo con productos que contengan Ciflufenamida.

Compatibilidad con insectos beneficiosos: CIDELY TOP es compatible con Orius laevigatus, Amblyseius Swirskii, Encarsia formosa, Eretmocerus mundus, Bombus terrestris y Nesidiocoris tenuis utilizados en invernadero, siempre y cuando se utilice el producto conforme al patrón de uso indicado en esta etiqueta.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR DIFENOCONAZOL	LMR CIFLUFENAMIDA
Tomate	3 días.	2 mg/kg.	0,02* mg/kg.
Pimiento	3 días.	0,8 mg/kg.	0,04 mg/kg.
Berenjena	3 días.	0,6 mg/kg.	0,02* mg/kg.
Calabacín	3 días.	0,3 mg/kg.	0,05 mg/kg.
Pepino	3 días.	0,3 mg/kg.	0,04 mg/kg.
Melón y Sandía	3 días.	0,2 mg/kg.	0,04 mg/kg.
Fresa	3 días.	0,4 mg/kg.	0,04 mg/kg.

*Límite de determinación analítica.

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad con cubierta vegetal de 10 m hasta las masas de agua superficial..

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador deberá utilizar guantes en la mezcla/carga, aplicación, al manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas y durante la reentrada en cultivos de tomate, berenjena y fresa. Se utilizara ropa tipo 6: contra salpicaduras de productos líquidos.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

FUNGICIDAS
Cobre Sandoz Plus

Cobre Sandoz® Plus

CARACTERÍSTICAS
COBRE-NORDOX es un fungicida cúprico de acción preventiva con un alto contenido en Cobre metal, dotado de una alta eficacia, persistencia y adherencia, que se formula como polvo mojable.

COMPOSICIÓN
50% p/p de Óxido cuproso (500 g/kg) (expresado en cobre) (Nº CAS 1317-39-1)

Contiene dolomita y bentonita.

Nº DE REGISTRO
11.231

FORMULACIÓN
Polvo mojable (WP).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
500 gr	2x500 gr	600 kg

MODO DE ACCIÓN
COBRE SANDOZ PLUS es un fungicida-bactericida cúprico que debe su poder a la finura excepcional de las partículas y a su constitución química en forma de óxido cuproso.

Una vez aplicado, las sales de cobre se adhieren a la superficie de las hojas y proporcionan una barrera protectora. Las sales de cobre actúan como un depósito en el control de enfermedades. En contacto con el agua, una pequeña cantidad de iones de cobre, bio-disponible en partes por millón, son liberados. Los iones de cobre perturban el desarrollo de la función de los enzimas, interfieren con los sistemas de trasporte de energía y comprometen la integridad de las membranas celulares. Por lo tanto, el modo de acción del cobre es la desnaturalización de las proteínas y la desactivación de los sistemas enzimáticos. Su actividad la ejercen fundamentalmente

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Nº APLI-CACIONES INTERVALO	VOLUMEN CALDO	APLICACIÓN
Ajos, cebolla, chalote	Alternaria, Mildiu, Antracnosis, Bacteriosis	0,15-1 %	1 a 4 (7 - 14 días)	200-1000 l/ha	Aplicar después de 4ª hoja claramente visible (BBCH 14) hasta que en el 10% de las plantas las hojas estén inclinadas (BBCH 47).Dosis por aplicación: 1,5-2 kg/ha.
Alcachofa	Mildiu, Bacteriosis	0,2-0,4 %	1 a 4 (7 - 14 días)	500-1000 l/ha	Aplicar desde el desarrollo de la cuarta hoja (BBCH 14) hasta órganos florales o botones florales visibles (BBCH 51).Dosis por aplicación: 2 kg/ha.
Almendro	Bacteriosis	0,15-0,2 %	1 a 2 (15 - 21 días)	1000 l/ha	Aplicar en pre-floración desde BBCH 95 (50% de las hojas, descoloreadas o caídas) hasta BBCH 53 (Apertura de la yema: escamas separadas; sectores de las yemas, verde claro, visibles) y desde BBCH 71 (crecimiento del ovario, los frutos cuajados se caen) hasta BBCH 89 (madurez de consumo). Consultar a la empresa antes de realizar una aplicación en post-floración.Dosis por aplicación: 1,5-2 kg/ha. Dosis máxima por campaña: 3 kg/ha/año.
Avellano, nogal	Bacteriosis	0,15-0,2 %	1 a 2 (15 - 21 días)	1000 l/ha	Aplicar en pre-floración desde BBCH 95 (50% de las hojas, descoloreadas o caídas) hasta BBCH 53 (Apertura de la yema: escamas separadas; sectores de las yemas, verde claro, visibles) y desde BBCH 71 (crecimiento del ovario, los frutos cuajados se caen) hasta BBCH 89 (madurez de consumo). Dosis por aplicación: 1,5-2 kg/ha. Dosis máxima por campaña: 3 kg/ha/año.

Cobre Sandoz Plus

Berenjena, pimiento, tomate	Alternaria, Mildiu, Antracnosis, Bacteriosis	0,1 - 1 %	1 a 4 (7 - 14 días)	200-1000 l/ha (aire libre) 160-1000 l/ha (invernadero)	Aire libre e invernadero: Aplicar después de 5ª hoja verdadera del tallo principal desplegada (BBCH 15) hasta madurez completa (BBCH 89). Aire libre: Dosis por aplicación: 1-2 Kg/ha. Volumen de caldo: 200-1000 l/ha. Invernadero: Pulverización manual con lanza/pistola: Dosis por aplicación: 1-1,6 kg/ha. Volumen de caldo: 160- 1000 l/ha. Pulverización manual con mochila: Dosis por aplicación: 1-1,7 kg/ha. Volumen de caldo: 170-1000 l/ha.
Brécol, coliflor	Mildiu, Bacteriosis	0,2-0,5 %	1 a 4 (7 - 14 días)	400-1000 l/ha	Aplicar desde que las yemas laterales comienzan a desarrollarse (BBCH 41) hasta primeros pétalos florales visibles; flores cerradas todavía (BBCH 59). Dosis por aplicación: 2 kg/ha.
Cítricos	Phytophthora, bacteriosis	0,08-0,12 %	1 a 2 (13 - 14 días)	1500-2000 l/ha	Aplicar sólo en pre-floración. Dosis por aplicación: 1,5-2 Kg/ha. Dosis máxima por campaña: 3 Kg/ha/año
Cucurbitáceas de piel no comestible	Alternaria, Mildiu, Antracnosis, Bacteriosis	0,15-0,5 %	1 a 4 (7 - 14 días)	400-1000 l/ha	Melón, Sandía; sólo al aire libre: Aplicar desde los cotiledones completamente desplegados (BBCH 10) hasta la madurez completa (BBCH 89). Dosis por aplicación: 1,5-2 kg/ha. Dosis máxima por campaña: 8 kg/ha/año.
Albaricoquero, ciruelo y cerezo	Monilia, Abolladura, Cribado, Bacteriosis	0,15-0,3 %	1 a 2 (15 - 21 días)	800-1000 l/ha	Aplicar en pre-floración (BBCH 95-53) (50% de las hojas, descoloreadas o caídas hasta apertura de la yema: escamas separadas; sectores de las yemas, verde claro, visibles). Dosis por aplicación: 1,5-2,5 kg/ha. Dosis máxima por campaña: 3 kg/ha/año.

Cobre Sandoz Plus

Melocotonero, nectarino	Monilia, Abolladura, Cribado.	0,15-0,3 %	1 a 2 (15 - 21 días)	800-1000 l/ha	Aplicar en pre-floración (BBCH 95-53) (50% de las hojas, descoloreadas o caídas hasta apertura de la yema: escamas separadas; sectores de las yemas, verde claro, visibles). Dosis por aplicación: 1,5-2,5 kg/ha. Dosis máxima por campaña: 3 kg/ha/año.
	Bacteriosis	0,15-0,3 %	1 a 2 (15 - 21 días)	800-1000 l/ha	En pre-floración (BBCH 95-53) (50% de las hojas, descoloreadas o caídas hasta apertura de la yema: escamas separadas; sectores de las yemas, verde claro, visibles). Dosis por aplicación: 1,5-2,5 kg/ha. Dosis máxima por campaña: 3 kg/ha/año. Intervalo entre aplicaciones: 15-21 días. En post- floración (BBCH 71-89) (crecimiento del ovario, los frutos cuajados se caen, hasta madurez de consumo): Aplicaciones:1-4 Dosis: 0,04-0,05%. Dosis por aplicación: 0,4 kg/ha. Dosis máxima por campaña: 3 kg/ha/año. Intervalo entre aplicaciones: 14-21 días.
Manzano, peral	Monilia	0,15-0,3 %	1 a 2 (15 - 21 días)	800-1000 l/ha	Aplicar en pre-floración (BBCH 91-53) (los brotes han completado su desarrollo; yema terminal, desarrollada; follaje, completamente verde todavía hasta la apertura de las yemas): Dosis por aplicación: 1,5-2,5 kg/ha. Dosis máxima por campaña: 3 kg/ha/año.
	Moteado, Fuego bacteriano, Bacteriosis				

Cobre Sandoz Plus

Manzano, peral	Moteado, Fuego bacteriano, Bacteriosis	0,15-0,3 %	1 a 4 (15 - 21 días)	800-1000 l/ha	En pre-floración (BBCH 91-53) (los brotes han completado su desarrollo; yema terminal, desarrollada; follaje, completamente verde todavía hasta la apertura de las yemas): Dosis: 0,15-0,3% Dosis por aplicación: 1,5-2,5 kg/ha. Dosis máxima por campaña: 3 kg/ha/año. Intervalo entre aplicaciones: 15-21 días. Volumen de caldo: 800-1000 l/ha. En post-floración (BBCH 71-89) (Cuajado: diámetro del fruto hasta 10 mm. Los frutos que no han cuajado, caen hasta madurez de consumo): Dosis: 0,04-0,2% Dosis por aplicación: 0,4-1 kg/ha. Dosis máxima por campaña: 3 kg/ha/año. Intervalo entre aplicaciones: 7-21 días. Volumen de caldo: 500-1000 l/ha.
Guisantes verdes, judías verdes	Mildiu, Septoria, Antracnosis, Bacteriosis	0,2-0,5 %	1 a 4 (7 - 14 días)	400-1000 l/ha	Aplicar desde la 1ª hoja desplegada (BBCH 11) hasta fin de floración (BBCH 69). Dosis por aplicación: 2 kg/ha.
Lechugas y similares	Mildiu, Bacteriosis, Alternaria	0,2-0,66 %	1 a 4 (7 - 14 días)	300-1000 l/ha	Aplicar desde 2ª hoja verdadera desplegada (BBCH 12) hasta que la cabeza tiene tamaño, forma y firmeza típicos (BBCH 49). Dosis por aplicación: 2 kg/ha.
Olivo	Tuberculosis, Repilo, Antracnosis	0,15-0,3 %	1 a 2 (13 - 14 días)	800-1000 l/ha	Aplicar desde principio de desarrollo de las hojas (BBCH 10) hasta que los frutos adquieren el color característico de la variedad (BBCH 87)
Ornamentales (plantas y árboles)	Mildiu	0,2-0,66 %	1 a 4 (7 - 14 días)	300-1000 l/ha	Aplicar en todos los estadios. Dosis por aplicación: 2 kg/ha.
Vid	Mildiu, Bacteriosis	0,08-0,7 %	1	200-1200 l/ha	Aplicar después de 5 hojas desplegadas (BBCH 15) hasta bayas listas para recolectarse (BBCH 89). Dosis por aplicación: 1-1,4 kg/ha.

FUNGICIDAS
Cobre Sandoz Plus

Cobre Sandoz® Plus

Al aire libre se aplica mediante pulverización con tractor, pulverización manual con lanza o pistola o pulverización manual con mochila. En invernadero se aplica mediante pulverización manual con lanza o pistola o manual con mochila.

Aplicar en pulverización normal a las dosis indicadas. No se debe realizar más de 4 aplicaciones del producto.

COBRE-NORDOX es una alternativa clave para ser utilizado en programas con otros fungicidas caracterizados por tener diferentes modos de acción pero bajo resistencia a la presión.

En la etiqueta se proporcionarán las instrucciones necesarias para la correcta aplicación del producto.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Ajos, cebollas y chalote	3 días.
Alcachofa	3 días.
Almendro	14 días.
Avellano, nogal	14 días.
Berenjena, pimiento, tomate	10 días (aire libre) 3 días (invernadero).
Brécol, coliflor	N.P. (pre-flor).
Cítricos	14 días.
Cucurbitáceas de piel no comestible	7 días.
Albaricoquero, ciruelo, cerezo	N.P. (pre-flor).
Melocotonero, nectarino	N.P. (pre-flor).
Manzano, peral	N.P. (pre-flor).
Guisantes verdes, judías verdes	3 días.
Lechugas y similares	7 días.
Olivo	14 días.
Ornamentales (plantas y árboles)	N.P.
Vid	21 días

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

AGUAS SUBTERRÁNEAS	Para proteger las aguas subterráneas no aplicar en suelos arenosos, pedregosos, o con drenaje artificial.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar hasta las masas de agua superficial una banda de seguridad de: 40 m de los cuáles 20 metros de cubierta vegetal en tomate (aire libre), berenjena (aire libre), pimiento (aire libre), cebolla, ajo, chalote, lechuga y similares, brécol, coliflor, alcachofa, judía y guisantes. 50 m de los cuáles 20 metros de cubierta vegetal en olivo, cítricos, vid, cucurbitáceas de piel no comestible (melón y sandía). 50 m de los cuáles 10 metros de cubierta vegetal en frutales de pepita, frutales de hueso, almendro, nogal, avellano y ornamentales.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Aire libre:

Para las aplicaciones realizadas con tractor: durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo, guantes de protección química y mascarilla tipo FFP1 (según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro del tipo P1 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006) y en aplicación ropa de trabajo.

Para las aplicaciones realizadas manualmente con lanza/pistola:

Para frutales de pepita (pre-floración), frutales de hueso (pre-floración), almendro, nogal, avellano, olivo y vid durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo, guantes de protección química y mascarilla FFP1 (según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro del tipo P1 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2002, UNE-EN 143:2001/AC:2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006) y en aplicación ropa de trabajo y guantes de protección química.

Para frutales de pepita (post-floración), frutales de hueso (post-floración), cítricos, ornamentales, cucurbitáceas de piel no comestible (melón, sandía), tomate, berenjena, pimiento, ajo, cebolla, chalote, alcachofa, brécol, coliflor, judías, guisantes, lechuga y similares durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química.

Para las aplicaciones realizadas manualmente con mochila: durante la mezcla/carga, aplicación limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química.

Invernadero:

Para las aplicaciones realizadas manualmente con lanza/pistola: durante la mezcla/carga, se deberá utilizar ropa de trabajo, guantes de protección química y mascarilla tipo FFP2 (según norma UNE-EN-149:2001+A1:2010 o mascarilla con filtro tipo P2 según normas UNE-EN 143:2001, UNE-EN 143/AC: 2002, UNE-EN 143:2001/AC: 2005, UNE-EN 143:2001/A1:2006). Durante la aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de protección química tipo 3 y 4 (según norma UNE-EN14605: 2005 + A1: 2009) y calzado resistente a productos químicos, guantes de protección química, capucha y pantalla facial (según norma UNE-EN 166:2002).

Para las aplicaciones realizadas manualmente con mochila: durante la mezcla/carga, se deberá utilizar ropa de trabajo, guantes de protección química, capucha y pantalla facial (según norma UNE-EN 166:2002). Durante la aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de protección química tipo 3 y 4 (de acuerdo a norma UNE-EN 14605:2005 + A1:2009) y calzado resistente a productos químicos, guantes de protección química, capucha y pantalla facial (según norma UNE-EN 166:2002).

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

Quedan excluidos los tratamientos fitosanitarios en ámbitos distintos de la producción primaria agraria profesional, reflejados en el artículo 46 del Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

CobreSandoz® Plus

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

Aire libre:

Para las aplicaciones realizadas con tractor, manualmente con lanza/pistola o mochila: para todos los usos excepto vid y tomate industrial se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química. Para vid y tomate industrial solo ropa de trabajo.

Invernadero:

Para las aplicaciones realizadas manualmente con lanza/pistola o mochila, se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química.

Para todas las tareas, excepto las de inspección y riego, será necesario respetar un plazo de reentrada de:

21 días en frutales de pepita (pre-floración) y frutales de hueso (pre-floración),

20 días en vid,

16 días en frutales de pepita (post-floración),

14 días en almendro, nogal, avellano y olivo,

13 días en cítricos,

12 días en ornamentales.

No entrar al cultivo hasta que el producto este seco.

En el caso de que los trabajadores requieran guantes de protección química, deben utilizarlos durante el manejo del cultivo tratado o superficies contaminadas para las tareas de reentrada. Además, los trabajadores no podrán entrar al cultivo hasta que no haya transcurrido el plazo de reentrada (días). Quedan exentas de ambas medidas las tareas de inspección y riego.

Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado

Cobre Súper S

NUEVO

CARACTERÍSTICAS
Fungicida organocúprico penetrante de acción preventiva y curativa.

COMPOSICIÓN

Sulfato cuprocálcico (expresado en cobre) 22,5% p/p (225 g/kg)
Cimoxanilo 3% p/p (30 g/kg)

Nº DE REGISTRO
24.483

FORMULACIÓN
Polvo mojable (WP)

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 kg	20 x 1 kg	

MODO DE ACCIÓN
COBRE SÚPER S es un fungicida que combina la acción protectora del caldo bordelés y la sistemia local de cimoxanilo. Posee acción preventiva y curativa. Actúa en profundidad y es utilizable durante todo el período vegetativo mediante tratamientos programados.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	Nº DE APLICACIONES INTERVALO ENTRE ELLAS	DOSIS
Vid	Mildiu, antracnosis y black-rot	6	400 g/100 l
Patata	Mildiu y Alternaria	6	400 g/100 l
Tomate	Mildiu y Alternaria	5 (a intervalos de 7 días con un máximo de 33 kg de COBRE SÚPER S por hectárea y campaña (7,5 kg de cobre inorgánico/ha y campaña), y un volumen de caldo no superior a 1200 l/ha)	400 g/100 l

Añadir agitando, evitando la formación de grumos, la cantidad necesaria de producto sobre un pequeño volumen de agua y mezclar esta papilla con el resto del líquido. Se recomienda preparar la cantidad de caldo a utilizar evitando guardar restos para el día siguiente.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Vid	21 días.
Patata	15 días.
Tomate	3 días en invernadero 10 días en campo

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

FUNGICIDAS
Dynali

Dynali®

CARACTERÍSTICAS
DYNALI es un fungicida para el control de Oídio, Black-Rot y Brenner en viña, en forma de concentrado dispersable (DC) a base de un disolvente de origen natural que permite una mejor disolución y una pulverización de mayor calidad.

COMPOSICIÓN
Difenoconazol: 6 % p/v + Ciflufenamida: 3 % p/v.

Nº DE REGISTRO
ES-00001

FORMULACIÓN
Concentrado dispersable (DC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12 x 1 l	480 l
5 l	4 x 5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN
DYNALI está formulado a base de un nuevo disolvente de origen natural que proporciona una mejor disolución y una pulverización de mayor calidad, siendo una innovación en tecnología de formulación.

El difenoconazol es un fungicida translaminar con efecto preventivo y curativo con un amplio espectro de control de enfermedades. La ciflufenamida es muy activa en una amplia gama de oídios, con actividad preventiva, curativa y residual. Presenta movimiento translaminar, dentro de la planta, así como efecto vapor sobre la superficie.

La combinación de difenoconazol y ciflufenamida en DYNALI proporcionará un efecto fungicida de amplio espectro y largo plazo contra oídio *(Erysiphe necator).*

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	MAQUINARIA	APLICACIÓN	DOSIS
Viña	Oidio *(Erysiphe necator)* Black rot *(Guignardia bidwellii)* Brenner *(Pseudopezicula tracheiphila)*	Alto volumen	Pulverización foliar normal	50-65 cc/Hl (Max. 650 cc/Ha)
		Ultra bajo volumen	Mojar uniformemente todo el cultivo	650 cc/Ha

Los tratamientos deberán iniciarse al comienzo del período de crecimiento, de forma preventiva, antes de establecimiento de la enfermedad, desde la aparición de la 3ª hoja hasta que el grano empieza a adquirir el color característico de la variedad, mediante tractor o manualmente, con un volumen de caldo de 200-1000 l/Ha. El intervalo mínimo entre aplicaciones será de 10 días. No efectuar con este producto más de 2 tratamientos espaciados por periodo vegetativo.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR DIFENOCONCUZOL	LMR CIFLUFENAMIDA
Viña	21 días.	0,5 mg / kg.	0,15 mg / kg.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador deberá utilizar guantes en las operaciones de mezcla y carga. No entrar en el cultivo hasta que el producto esté seco.

FUNGICIDAS

Elatus Era

NUEVO

CARACTERÍSTICAS

Fungicida para el control de las principales enfermedades foliares en cebada, trigo, espelta, centeno, triticale y avena.

COMPOSICIÓN

7,5 % (p/v) de SOLATENOLTM (Benzovindiflupir) (75 g/l) (Nº CAS 1072957-71-1)
15 %(p/v) de Protioconazol (150 g/l) (Nº CAS 178928-70-6)
Contiene mezcla de ácido octanoico y N,N-dimetildecan-1-amida (CAS 14433-76-2)

Nº DE REGISTRO

ES-00532

FORMULACIÓN

Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 L	4x5 l	XXX
10 L	2x10 l	XXX

MODO DE ACCIÓN

ELATUSERAesunfungicidaparausoagrícola en pulverización foliar contra numerosas enfermedades foliares en cebada, trigo, espelta, centeno, triticale y avena. Contiene dos sustancias activas: SOLATENOLTM (benzovindiflupir) y protioconazol.

SOLATENOLTM (benzovindiflupir), una nueva materia activa de amplio espectro para el control de enfermedades fúngicas en cereales, es un inhibidor de la respiración que actúa sobre la enzima succinato deshidrogenasa de los hongos patógenos (SDHI).

Protioconazol perteneciente la clase química de las triazolintionas, es sistémico con actividad preventiva y curativa.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	MOMENTO DE APLICACIÓN	Nº MAX DE APLICA-CIONES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO (L/HA)
Trigo	Roya amarilla, Roya parda, Septoria, Fusarium	BBCH 31 (1er nudo, por lo menos a 1cm por encima del nudo del macollaje). BBCH 69 (Fin de la floración: todas las espiguillas han terminado la floración, pero todavía pueden permanecer algunas anteras deshidratadas)	1	1 l / ha.	100-400 l/ha
Cebada	Helminthosporium (Pyrenophtora teres), Rynchosporium, Ramularia, Roya parda	BBCH 31 (1er nudo, por lo menos a 1cm por encima del nudo del macollaje). BBCH 59 (Fin del espigado: la espiga o panícula completamente fuera).			
Espelta	Roya amarilla, Roya parda, Septoriosis, Fusarium	BBCH 31 (1er nudo, por lo menos a 1cm por encima del nudo del macollaje). BBCH 69 (Fin de la floración: todas las espiguillas han terminado la floración, pero todavía pueden permanecer algunas anteras deshidratadas).			
Avena	Roya	BBCH 31 (1er nudo, por lo menos a 1cm por encima del nudo del macollaje). BBCH 59 (Fin del espigado: la espiga o panícula completamente fuera).			
Centeno	Roya y Rynchosporium	BBCH 31 (1er nudo, por lo menos a 1cm por encima del nudo del macollaje). BBCH 69 (Fin de la floración: todas las espiguillas han terminado la floración, pero todavía pueden permanecer algunas anteras deshidratadas).			
Triticale	Roya amarilla, Roya parda, Septoria, Fusarium	BBCH 31 (1er nudo, por lo menos a 1cm por encima del nudo del macollaje). BBCH 69 (Fin de la floración: todas las espiguillas han terminado la floración, pero todavía pueden permanecer algunas anteras deshidratadas).			

ELATUS debe ser aplicado en pulverización foliar.

Elatus Era

NUEVO

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Trigo	N.P.
Cebada	N.P.
Espelta	N.P.
Avena	N.P.
Centeno	N.P.
Triticale	N.P.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficiales.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Durante la mezcla/carga: guantes de protección química, protección ocular (gafas de protección), protección respiratoria(mascarillas autofiltrante para partículas tipo FFP3 o bien, mascarilla con filtro tipo P3) y ropa de protección tipo 4 que protege frente a prenetración de liquidos.

Durante la aplicación: guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos según norma UNE-EN 13034:2005+A1:2009.

El trabajador utilizará:

Para la re-entrada utilizará ropa de trabajo adecuada, es decir, mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m2) o de algodón y poliéster (>200g/m2) y calzado resistente.

FUNGICIDAS
Folio Gold SC

Folio Gold®

CARACTERÍSTICAS
Fungicida sistémico y de contacto mediante pulverización foliar normal contra mildiu.

COMPOSICIÓN
3,6% p/v de Metalaxil-M (36 g/l), 50% p/v de Clortalonil (500 g/l).

Nº DE REGISTRO
25.564

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 l	4	600

MODO DE ACCIÓN
Folio Gold Sc es un fungicida sistémico y de contacto, para uso agrícola en pulverización foliar normal contra mildiu.

Combina dos familias químicas distintas. Metalaxil-M, fungicida sistémico de la familia de las fenilamidas, inhibe el crecimiento micelial y la formación de esporas, controlando las infecciones desde dentro de la planta, con una destacada actividad preventiva y curativa. Clortalonil, fungicida de la familia de los derivados ftálicos, actúa como barrera preventiva en la superficie de la planta, inhibiendo las reacciones enzimáticas de las esporas de los hongos, originando su colapso.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	APLICACIÓN	DOSIS
Tomate* (sólo en invernadero)	Mildiu.	Pulverización foliar	200-250 ml/Hl (max. 2,5 l/ha, con un caldo de 800-1000 l/Ha). No tratar plantas jóvenes hasta pasadas 3 semanas después del trasplante o 5 semanas después de la siembra.
Melón			200-250 ml/Hl (max. 2,5 l/ha, con un caldo de 800-1000 l/Ha).
Cebolla			200-250 ml/Hl (max. 2 l/ha, con un máximo de 600-800 l/Ha).
Patata			200-250 ml/Hl (max. 2,5 l/ha, con un caldo de 800-1000 l/Ha).

No se realizarán más de 3 tratamientos en tomate y melón y 2 en cebolla y patata.

En caso de necesitarse tratamientos adicionales, se emplearán otros fungicidas alternativos de diferente modo de acción. El intervalo entre la última aplicación del formulado y la del fungicida alternativo será el indicado en la etiqueta de este último y no deberá ser superior a los 10 días.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR METALAXIL-M	LMR CLORTALONIL
Tomate	14 días.	0,2 mg / kg.	2 mg / kg.
Melón	14 días.	0,2 mg / kg.	2 mg / kg.
Cebolla	14 días.	0,5 mg / kg.	0,5 mg / kg.
Patata	14 días.	0,05* mg / kg.	0,02 mg / kg.

*Límite de determinación analítica.

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El operario deberá utilizar durante la aplicación guantes de protección así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas. No se debe entrar en la zona tratada hasta que se haya secado la pulverización en la superficie de la planta y entonces usar guantes, ropa y botas de protección adecuadas.

FUNGICIDAS
Geoxe® 50WG

CARACTERÍSTICAS
GEOXE 50 WG es un fungicida formulado como granulado dispersable en agua de aplicación foliar en campo a base de Fludioxonil para el control de un amplio espectro de enfermedades, como , *Botrytis, Alternaria, Stemphylium* y otras enfermedades post-cosecha como *Penicillium, Alternaria, Rithopus, Gloeosporium*. (ver aplicaciones autorizaciónes por cultivo).Contiene un 50% p/p de Fludioxonil. Fludioxonil pertenece a la clase química de los fenilpirroles, compuestos de síntesis derivados del Pirrolnitrin, agente anti-fúngico de origen natural que es segregado por algunas bacterias del género Pseudomonas. Fludioxonil actúa principalmente por contacto.

COMPOSICIÓN
500 g/kg Fludioxonil (50 % p/p)

Nº DE REGISTRO
25.920

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG)

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 kg	10	270 l

MODO DE ACCIÓN
Contiene un 50% p/p de Fludioxonil. Éste pertenece a la clase química de los Fenil pirroles, compuestos de síntesis derivados del Pirrolnitrin, agente anti-fúngico de origen natural que es segregado por algunas bacterias del género *Pseudomonas*. Fludioxonil actúa principalmente por contacto.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Nº MÁXIMO DE APLICACIONES	VOLUMEN DE CALDO
Manzano	Alternaria, Enfermedades post-cosecha, estenfiliosis	0,03 Kg/hl	2	1500 l / ha.
Peral	Alternaria, estenfiliosis	0,03 Kg/hl		
Vid de mesa y de vinificación	Botritis	0,1 Kg/hl		1000 l / ha.
Vid de vinificación				

GEOXE 50 WG debe ser aplicado en pulverización foliar con tractor o manual previamente a la recolección. Se recomienda mojar perfectamente las zona a proteger.
Comenzar las aplicaciones preventivamente, cuando se den las condiciones para el desarrollo de la enfermedad o en aplicación pre-cosecha respetando en todos los casos el plazo de seguridad, para proteger de enfermedades en campo y que esta protección se prolongue durante la conservación y/o la comercialización.

PLAZO DE SEGURIDAD y LMRs

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Manzano	3 días.
Peral	3 días.
Vid de mesa y de vinificación	7 días.
Vid de vinificación	21 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m para Viña y 15 m para Frutales de pepita (manzano y peral) hasta las masas de agua superficial.
AGUAS SUBTERRÁNEAS	Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar en suelos que contengan más del 80% de arena.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR
MEZCLA, CARGA, APLICACIÓN, LIMPIEA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

Ropa de protección química

Guantes de protección química

Aplicaciones con tractor: Los operadores llevarán guantes de protección química cuando tengan que salir del tractor para realizar las tareas de mantenimiento o limpieza que puedan surgir durante la aplicación

Geoxe® 50WG

PROTECCIÓN DEL APLICADOR
MEZCLA, CARGA, APLICACIÓN, LIMPIEA Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO:

Ropa de protección química

Guantes de protección química

Aplicaciones con tractor: Los operadores llevarán guantes de protección química cuando tengan que salir del tractor para realizar las tareas de mantenimiento o limpieza que puedan surgir durante la aplicación

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR
Para frutales de pepita: Ropa de protección química, guantes de protección química

Para vid: Ropa de protección química

Frases asociadas a la reducción de riesgo:

Ropa de protección química o mono tipo 3 ó 4: Basándose en el porcentaje de penetración en cuerpo del 5%, se corresponde con un equpo de tipo 3 ó 4 de acuerdo con la norma UNE-EN14605: 2005 + A1: 2009

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco

FUNGICIDAS
Moddus

NUEVO

CARACTERÍSTICAS
Regulador del crecimiento

COMPOSICIÓN
25 % p/v (250 g/l) de Trinexapac-etil (Nº CAS 104273-73-6)

Contiene Pentanol mezcla de isómeros (Nº CAS: 94624-12-1)

Nº DE REGISTRO
25.910

FORMULACIÓN
Mircoemulsión (ME).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1L	4x5 l	XXX

MODO DE ACCIÓN
La sustancia activa trinexapac-etil, base del formulado MODDUS, penetra en las plantas por vía foliar. Disminuye la producción de sustancias naturales de crecimiento, lo que limita el alargamiento de los entrenudos y promueve el desarrollo de la raíz.

Esto se traduce en una reducción de la altura de la planta, un aumento de la rigidez de los tallos y un mejor enraizamiento. Esto permite una mejor resistencia al encamado al evitar la rotura de la espiga y un mejor llenado de los granos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	USO	MOMENTO DE APLICACIÓN	Nº DE APLICACIONES INTERVALO ENTRE ELLAS	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO
Trigo de invierno.	Fitorregulador	BBCH 25-39	1 aplicación o aplicaciones fraccionadas de la dosis máxima	0,5 l/ha	150 - 1000 l / ha.
Cebada de invierno		BBCH 25-39	1 aplicación o aplicaciones fraccionadas de la dosis máxima	0,8 l/ha	150 - 1000 l / ha.
Cebada de primavera		BBCH 25-37	1 aplicación o aplicaciones fraccionadas de la dosis máxima	0,6 l/ha	150 - 1000 l / ha.
Triticale de invierno		BBCH 31-33	1 aplicación o aplicaciones fraccionadas de la dosis máxima	0,5 l/ha	150 - 1000 l / ha.
Centeno de invierno		BBCH 31-33	1 aplicación	0,5 l/ha	150 - 1000 l / ha.
Habas		BBCH 60-75	1 aplicación	0,5 l/ha	150 - 1000 l / ha.
Leguminosas forrajeras		BBCH 31-51	1 aplicación o aplicaciones fraccionadas de la dosis máxima	0,6 l/ha	150 - 1000 l / ha.
Gramineas		BBCH 31-51	1 aplicación o aplicaciones fraccionadas de la dosis máxima	0,8 l/ha	150 - 1000 l / ha.

Una sola aplicación de MODDUS es suficiente para controlar eficazmente el encamado.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Trigo de invierno.	N.P.
Cebada de invierno	N.P.
Cebada de primavera	N.P.
Triticale de invierno	N.P.
Centeno de invierno	N.P.
Habas	N.P.
Leguminosas forrajeras	N.P.
Gramineas	N.P.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase. no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la zona no cultivada.

FUNGICIDAS
Ortiva

Ortiva®

CARACTERÍSTICAS
ORTIVA es un fungicida formulado con una sola materia activa y con una alta efectividad y polivalencia sobre las enfermedades que afectan a los cultivos hortícolas.

COMPOSICIÓN
25% p/v de Azoxistrobin (250 g/l).

Nº DE REGISTRO
22.000

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	10	480

MODO DE ACCIÓN
Azoxystrobin pertenece al grupo químico de la estrobilurinas y posee el mismo modo de acción que las estrobilurinas naturales, o sea, origina la inhibición de la respiración mitocondrial de las células de los hongos patógenos.

Azoxystrobin es un potente inhibidor de la germinación de esporas y de la movilidad de las zoosporas del hongo, estados en los que el patógeno necesita de más consumo energético.

Azoxystrobin posee además acción curativa. Produce también una fuerte inhibición de otros estados tempranos del desarrollo fúngico, provocando el colapso del crecimiento del micelio (en germinación o establecido en el interior de la hoja), no obstante para obtener los mejores resultados es mejor aplicarlo preventivamente o en los primeros estadios de la infección.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	APLICACIÓN	DOSIS
Pepino, calabacín, pepinillo	Oídio, mildiu, didimella *(mycospharella).*	Pulverización foliar con suficiente cantidad de agua para conseguir un buen recubrimiento del cultivo.	75-80 cc/hl.
Melón, sandía, calabaza	Oídio, mildiu, didimella *(mycospharella).*		75-80 cc/hl.
Pimiento y berenjena	Oídio, mildiu.		80 - 100 cc/hl.
Tomate	Oídio, mildiu, alternaria, cladosporiosis.		80 - 100 cc/hl.
Fresa	Oídio.		100 cc/hl.
Judía verde	Roya.		80-100 cc/hl (0,8-1 l/ha).
Judía para grano	Roya.		
Guisante verde	Antracnosis, botritis, oídio, roya.		
Guisantes para grano	Botritis.		
Lechuga y similares (achicoria, berros, canónigos, endibia y escarola)	Esclerotinia, mildiu, oídio.		
Alcachofa	Mildiu, oídiopsis.		
Espárrago	Roya, stemphylium.		
Apio	Cercospora, septoria.		
Ajo	Alternaria, mildiu, roya.		
Cebolla	Alternaria, mildiu, roya.		
Zanahoria	Alternaria, oídio.		
Coles de bruselas, coliflor, repollo	Alternaria, micosfaerella.		0,8-1 l/ha.
Perejil	Mildiu, septoria.		
Puerro	Alternaria, mildiu, roya.		
Trigo	Septoria, Roya, Oidio, Helmintosporium.		
Cebada	Roya, Oidio, Helmintosporium, Septoria, Rincosporium.		
Brécol	Mildiu.		
Arroz	*Helmintosporium, piricularia.*		1 l/ha.
Caqui	Mancha foliar	Efectuar 2 aplicaciones con un intervalo de 15 días, desde la aparición de los brotes hasta la caida de los sépalos.	50 - 100 ml/hl.

Ortiva®

RECOMENDACIONES DE USO

Se recomienda realizar 2 aplicaciones seguidas. La aplicación en arroz se realizará entre la prefloración y el principio del espigamiento, no utilizar Ortiva en arroz en dos campañas seguidas, se recomienda rotación con otros fungicidas con diferente modo de acción. El tratamientos en apio, lechugas y similares se realizarán sólo en cultivos al aire libre. En el tratamiento en judía para grano se aplicará como máximo un 1 l producto/ha.

Los tratamientos se realizarán preventivamente o al inicio de la enfermedad, pudiéndose repetir el tratamiento cada 10-12 días en tanto persisten las condiciones adecuadas para el desarrollo de la enfermedad, excepto en espárrago que se tratará en ausencia de turiones, en coles de bruselas, coliflor, repollo y puerro que la aplicación se puede repetir a un intervalo de 10-14 días y en perejil, con un intervalo de 7-10 días.

El número máximo de tratamientos por campaña en cereales (trigo, cebada) será de 1. Aplicar mediante pulverización a alta presión para conseguir un tamaño de gota fina. Se recomienda el uso de boquillas finas de máximo 1,2 y preferiblemente de turbulencia.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR AZOXISTROBIN
Pepino, Calabacín, Pepinillo	1 día.	1 mg / kg.
Melón, Sandía, Calabaza	3 días.	1 mg / kg.
Tomate, Pimiento, Berenjena	3 días.	3 mg / kg.
Fresa	1 día.	10 mg / kg.
Judía verde	7 días.	3 mg / kg.
Judía para grano	28 días.	0,1 mg / kg.
Guisante verde	14 días.	3 mg / kg.
Guisante para grano	14 días.	3 mg / kg.
Lechuga y similares (achicoria, berros, canónigos, endibia y escarola)	7 días.	3 mg / kg.
Alcachofa	7 días.	5 mg / kg.
Caqui y Espárrago	NP.	0,05* mg / kg.
Apio	7 días.	5 mg / kg.
Ajo	14 días.	10 mg / kg.
Cebolla	14 días.	10 mg / kg.
Zanahoria	7 días.	1 mg / kg.
Trigo	35 días.	0,3 mg / kg.
Cebada	35 días.	0,5 mg / kg.
Arroz	28 días.	5 mg / kg.
Coles de bruselas, coliflor y repollo	14 días.	5 mg / kg.
Perejil	7 días.	70 mg / kg.
Puerro	15 días.	10 mg / kg.
Brécol	14 días.	5 mg / kg.

NP: no procede.

*Límite de determinación analítica.

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m de distancia hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Aplicación mediante tractor y manual, debiendo utilizar el aplicador guantes en las operaciones de mezcla/carga, así como ropa de protección para el tronco y las piernas.

FUNGICIDAS
Ortiva Opti 8/40 SC

Ortiva Opti®

CARACTERÍSTICAS
ORTIVA OPTI 8/40 SC es un fungicida de aplicación foliar para el control de enfermedades al aire libre y en invernadero en tomate, pepino y melón.

COMPOSICIÓN
Azoxistrobin: 8% p/v (80 g/l) + Clortalonil: 40% p/v (400 g/l). Contiene 1, 2-benzisotiazol-3-(2H)-ona (CAS Nº 2634-33-5).

Nº DE REGISTRO
25.587

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12	480
5 l	4	600

MODO DE ACCIÓN
ORTIVA OPTI 8/40 SC es un fungicida para uso agrícola en pulverización foliar normal contra diversas enfermedades que afectan a los cultivos hortícolas tanto al aire libre como en invernadero.

Está compuesto por Azoxistrobin, un inhibidor de la germinación de esporas, presentando acción preventiva, curativa y erradicante, con propiedades de contacto y translaminares y Clortalonil, un fungicida orgánico de amplio espectro y eficacia preventiva para el control de numerosas enfermedades en diversos cultivos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS RECOMENDADA	TIPO DE APLICACIÓN
Tomate (aire libre para industria de transformación)	Mildiu *(Phytophthora infestans)* Oídio *(Leveillula taurica)*	2 – 2,5 l/ha Dos aplicaciones máximo con un intervalo mínimo de 7 días	Aplicar en pulverización foliar al aire libre mediante tractor o de forma manual y en invernadero mediante lanza o pistola, con un volumen de caldo máximo de 800-1000 l/Ha.
Pepino calabacín y Melón (aire libre e invernadero)	Mildiu *(Pseudoperonospora cubensis)*	2 – 2,5 l/ha Una sola aplicación	

Los tratamientos deberán iniciarse al comienzo del periodo de crecimiento, de forma preventiva, antes del establecimiento de la enfermedad.

En invernadero, cuando el cultivo supere el metro de altura, la anchura libre entre líneas del cultivo deberá ser como mínimo de 1,2 m.

En caso de ser necesario un mayor número de tratamientos, éstos deberán realizarse con productos de distinta familia de los ftalonitrilos.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR CLOROTALONIL	LMR AZOXISTROBIN
Tomate	3 días.	2 mg/kg.	3 mg/kg.
Pepino	3 días.	1 mg/kg.	1 mg/kg.
Calabacín	3 días.	0,01 mg/kg.	1 mg/kg.
Melón	3 días.	1 mg/kg. 2 mg/kg (Melón Kiwano)	1 mg/kg.

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El operador deberá utilizar guantes de protección química adecuados y máscara con filtro tipo A durante la mezcla/carga.

Durante la aplicación con tractor al aire libre deberá utilizar guantes y además en la aplicación manual ropa tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009). En invernadero se aplicará con guantes y ropa de protección tipo 4 (hermética a producto líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009) y además cuando el cultivo supere el metro de altura, la ropa estará provista de capucha y se aplicará con mascarilla tipo FFP2. Durante la limpieza del equipo se utilizarán los mismos equipos de protección que durante la aplicación. No entrar en el cultivo hasta que se haya secado la pulverización. Lávese toda la ropa de protección después de usarla. El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco. Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

FUNGICIDAS
Ortiva Top

CARACTERÍSTICAS
ORTIVA TOP es un fungicida de aplicación foliar de amplio espectro a base de Azoxistrobin y Difenoconazol para el control de enfermedades fúngicas en diversos cultivos.

COMPOSICIÓN
Azoxistrobin 20% p/v (200 g/l) + Difenoconazol 12,5% p/v (125 g/l).

Contiene 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-35-5) con hidróxido sódico (CAS 1310-73-2).

Nº DE REGISTRO
25.588

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12	480
5 l	4	600

MODO DE ACCIÓN
ORTIVA® TOP 20/12.5 SC es un fungicida para uso agrícola en pulverización foliar normal contra un gran número de enfermedades que afectan a los cultivos hortícolas en invernadero y al aire libre. Está compuesto por Azoxistrobin, un inhibidor de la germinación de esporas, presentando acción preventiva, curativa y erradicante, con propiedades de contacto y translaminares y Difenoconazol, un fungicida sistémico con acción preventiva y curativa, es absorbido por la planta y tiene una gran translocación acrópeta, basípeta y translaminar. FRAC: Azoxistrobin: C3, Difenoconazol: G1

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIONES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Ajos	Aire libre	Alternaria, mildiu, roya	1	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-45
Alcachofa	Aire libre	Oídio	3 - (10 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-55
Apio	Aire libre	Septoria	3 - (14 días)	1 l/ha	200-1000	BBCH 40-48
	Invernadero		2 - (14 días)	100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Berenjena	Aire libre	Mildiu, oídio, alternaria, cladosporiosis	3 - (7 días)	1 l/ha	500-1500	BBCH 20-87
	Invernadero		3 - (8 días)	100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Brécol, coliflor	Aire libre	Alternaria, mildiu	2 - (14 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-51
Cebolla, cebolleta y chalota	Aire libre	Alternaria, mildiu, roya	1	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-45
Coles, coles de Bruselas	Aire libre	Alternaria, mildiu	2 - (14 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-51
Curcubitáceas de piel comestible	Aire libre	Mildiu, cladosporiosis	3 - (10 días)	1 l/ha	500-1500	BBCH 51-89
	Invernadero			100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Curcubitáceas de piel no comestible	Aire libre	Mildiu, cladosporiosis	3 - (10 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 21-89
	Invernadero		3 - (8 días)	100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Espárrago	Aire libre	Sthemphylium, roya	2 - (14 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-89
Frambueso	Aire libre	Oídio	2 - (7 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 32-79
	Invernadero			100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Fresal	Aire libre	Oídio	2 - (7 días)	1 l/h)	300-1000	BBCH 40-89
	Invernadero			100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Guisantes con vaina	Aire libre	Oídio	2 - (14 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 59-77
	Invernadero					
Judías con vaina	Aire libre	Oídio	2 - (14 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 59-77

FUNGICIDAS
Ortiva Top

Lechugas y similares (incluye canónigo, berro o matuerzo, babarea, mostaza china y brotes tiernos. Solo incluye rúcula al aire libre y NO incluye escarola)	Aire libre	Alternaria, mildiu, esclerotinia	2 - (7 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-49
	Invernadero			100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Pimiento	Aire libre	Alternaria, oídio, mildiu, cladosporiosis	2 - (10 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 20-87
	Invernadero			100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Puerro	Aire libre	Alternaria, roya	2 - (14 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 40-45
Tomate	Aire libre	Alternaria, oídio, mildiu, cladosporiosis	3 - (7 días)	1 l/ha	300-1000	BBCH 20-87
	Invernadero		3 - (8 días)	100 ml/hl (max. 1 l/ha)		
Zanahoria y otras raíces y tubérculos (chirivía, salsifi y rábano rústico)	Aire libre	Alternaria, oídio	3 - (14 días)	1 l/ha	300-1000	BBBCH 40- hasta que se alcanza de las forma y el tamaño típico de las raíces, bulbos o tubérculos.

ORTIVA® TOP 20/12.5 SC debe ser aplicado al aire libre mediante pulverización foliar con tractor o pulverización foliar manual con lanza/pistola o mochila. Aplicar en invernadero mediante pulverización manual con lanza/pistola o mochila. Aplicar en invernadero mediante pulverización manual con lanza/pistola o mochila, pulverización manual con carretilla o mediante pulverización con cañón. Lo tratamientos deberán iniciarse al comienzo del periodo de crecimiento, de forma preventiva, antes del establecimiento de la enfermedad. Para ello se pueden seguir las recomendaciones de las Estaciones de Avisos. En condiciones muy favorables al desarrollo de la enfermedad, las aplicaciones se realizaran con el intervalo más corto, especialmente en las fases de mayor crecimiento del cultivo. En caso de necesitarse tratamientos adicionales, se emplearan otros fungicidas alternativos con modo de acción diferente.

Existe riesgo de desarrollo de cepas de hongos resistentes a algunos fungicidas, Para reducir el riesgo de aparición de resistencias se recomienda:

Seguir todas las recomendaciones (Frac....)

Emplear la dosis que figura en la etiqueta

Reducir la presión de la enfermedad, empleando para ello variedades de cultivo más resistentes a la enfermedad.

Ortiva Top

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Ajos	14 días.
Alcachofa	7 días.
Apio	14 días.
Berenjena	7 días.
	3 días.
Brécol, coliflor	14 días.
Cebolla, cebolleta y chalota	14 días.
Coles, coles de Bruselas	21 días.
Cucurbitáceas de piel comestible	3 días.
Cucurbitáceas de piel no comestible	3 días.
Esparrago	N/A
Frambueso	7 días.
	14 días.
Fresal	3 días.
Guisantes con vaina	14 días.
Judías con vaina	7 días.
Lechugas y similares (incluye canónigo, berro o matuerzo, babarea, mostaza china y brotes tiernos. Solo incluye rúcula al aire libre y NO incluye escarola)	14 días.
Pimiento	3 días.
Puerro	21 días.
Tomate	7 días.
	3 días.
Zanahoria y otras raíces y tubérculos (chirivía, salsifi y rábano rústico)	14 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	20 m con cubierta vegetal en berenjena (aire libre), cucurbitáceas de piel comestibles (aire libre), cucurbitáceas de piel no comestible (aire libre), tomate (aire libre), alcachofa y apio (aire libre). 10 m con cubierta vegetal y boquillas de reducción del 50% de la deriva en ajo, cebolla, cebolleta, puerro, fresa (aire libre incluido túneles), frambuesa (aire libre), pimiento (aire libre), espárrago, brécol, coles de Bruselas, col, coliflor, lechuga y similares (aire libre). 10 m con cubierta vegetal en zanahoria, judías verdes con vaina y guisantes con vaina.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

En aire libre:

1. Mezcla, carga, limpieza y mantenimiento del equipo: usar ropa de trabajo y guantes de protección química.

2. Aplicación: si la aplicación se realiza con tractor usar ropa de trabajo. Si la aplicación se realiza con lanza/pistola y mochila: usar ropa de trabajo y guantes de protección química.

En invernadero:

1. Mezcla y carga: pulverización manuales, carretilla, instalaciones fijas, cañón atomizador, mochila y lanza/pistola: usar ropa de trabajo y guantes de protección química.

2. Limpieza y mantenimiento del equipo: Pulverizaciones manuales con mochila y lanza/pistola: usar ropa de protección química tipo 3 o 4 (según la norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009), Calzado resistente a productos químicos y guantes de protección química.

Pulverizaciones manuales carretilla, instalaciones fijas y cañón atomizador: usar ropa de trabajo y guantes de protección química.

3. Aplicación: en pulverizaciones manuales con carretilla: Ropa de trabajo y guantes de protección química

En pulverizaciones manuales con mochila y lanza/pistola: usar ropa de protección química tipo 3 o 4 (según la norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009), Calzado resistente a productos químicos y guantes de protección química.

En pulverizaciones con instalaciones fijas no será necesario el uso de ningún equipo de protección.

En pulverizaciones con cañón atomizados usar ropa de trabajo.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Carretilla de pulverización de productos fitosanitarios, con avance en sentido contrario a la nube de pulverización, provista de dos barras pulverizadoras verticales, cada una de ellas dotada de 4 boquillas de abanico plano con portaboquillas con función anti goteo. También debe disponer de un manómetro para controlar la presión de trabajo que se recomienda situar entre los 10-15 bares. La distancia entre las barras y el asa deber ser de al menos 1,5 m. Los equipos de pulverización deberán cumplir la legislación que le sea de aplicación en lo relativo a su diseño, comercialización y puesta en servicio, así como encontrarse en correctas condiciones de uso de acuerdo a lo especificado por el fabricante.

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo. No entrar en el cultivo hasta que el producto este seco.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

No entrar en el invernadero hasta finalizada la aplicación. S e recomienda revisar la instalación del sistema de pulverización automático antes del comienzo de la aplicación del producto.

Ortiva Top 20/12,5 SC

CARACTERÍSTICAS
ORTIVA TOP 20/12,5 SC es un fungicida de alta eficacia, amplio espectro, robusto para resistencias y compatible con el uso de auxiliares de aplicación foliar a base de Azoxistrobin y Difenoconazol.

COMPOSICIÓN
Azoxistrobin 20% p/v (200 g/l), Difenoconazol 12,5% p/v (125 g/l).

Contiene 1, 2-benzisotiazol-3-(2H)-ona, sal sódica (CAS 58249-25-5).

Nº DE REGISTRO
25.588

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 l	4	600

MODO DE ACCIÓN
El Azoxistrobin es un potente inhibidor de la germinación de esporas, presentando acción preventiva, curativa y erradicante, con propiedades de contacto y translaminares.

El Difenoconazol es un fungicida con sistemia local con acción preventiva y curativa que es absorbido por la planta y tiene una gran translocación acrópeta, basípeta y translaminar.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	LUGAR Y TIPO DE APLICACIÓN	PLAGA	DOSIS RECOMENDADA	
			CC/HA	VOLUMEN CALDO L/HA
Remolacha azucarera	Aplicar en pulverización normal, sólo en cultivos al aire libre.	Cercospora. Oídio.	500 – 800.	300 – 500.
Tomate		Alternaria. Oídio. Mildiu.	800 – 1000.	500 – 1000.
Zanahoria		Oídio. Alternaria.	800 – 1000.	300 – 500.
Berenjena		Oídio.	800 – 1000.	500 – 1000.

Los tratamientos deberán iniciarse al comienzo del periodo de crecimiento, de forma preventiva, antes del establecimiento de la enfermedad. Para ello se pueden seguir las recomendaciones de las Estaciones de Avisos:

· Berenjena, y tomate: Por motivos de seguridad, efectuar un máximo de 3 aplicaciones por campaña a intervalos de 8 días.

· Remolacha: Por motivos de seguridad, efectuar un máximo de 2 aplicaciones por campaña a intervalos de 21 días.

· Zanahoria: Por motivos de seguridad, efectuar un máximo de 2 aplicaciones por campaña a intervalos de 14 días.

En caso de ser necesarios mayor número de tratamientos, éstos deberán realizarse con productos de distinta familia química.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR DIFENOCONAZOL	LMR AZOXISTROBIN
Remolacha azucarera	21 días.	0,2 mg / kg.	1 mg / kg.
Tomate	7 días.	2 mg / kg.	3 mg / kg.
Zanahoria	14 días.	0,4 mg / kg.	1 mg / kg.
Berenjena	7 días.	0,4 mg / kg.	3 mg / kg.

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

Ortiva® Top 20/12,5 SC

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

El operador deberá utilizar ropa protectora, guantes y calzado adecuados durante todo el proceso de manipulación del formulado, lo mismo que los trabajadores al entrar en el área tratada

No entrar al cultivo hasta que se haya secado la pulverización.

Pergado F

PergadoF®

CARACTERÍSTICAS
PERGADO F es un fungicida para el control del mildiu de la vid (*Plasmopara viticola*) para uso en pulverización foliar normal. Está compuesto por dos sustancias activas: Mandipropamid y Folpet.

COMPOSICIÓN
5% (p/p) de mandipropamid + 40% (p/p) de Folpet.

Nº DE REGISTRO
25.316

FORMULACIÓN
Gránulos dispersables en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 kg	10	270

MODO DE ACCIÓN
Mandipropamid es altamente activo sobre la germinación de las esporas del hongo, inhibe también el crecimiento del micelio durante la fase inicial de incubación de la enfermedad. Tras la aplicación, Mandipropamid se fija fuertemente en la capa cerosa de la planta, desde donde penetra y se redistribuye al interior de la planta, por lo que una lluvia posterior al secado del depósito de las aplicaciones sobre la planta no lava el producto, por lo que no será necesario repetir la aplicación.

Folpet es un fungicida que actúa como una barrera preventiva en la superficie de la planta. Debido al amplio espectro de actividad de Folpet, PERGADO F aporta adicionalmente un control parcial de otras enfermedades, cuando éstas aparecen simultáneamente con el mildiu. La combinación de las dos sustancias activas proporciona a PERGADO F dos formas de acción diferentes contra el mildiu.

RESISTENCIAS
La experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse cepas de hongos resistentes a algunos fungicidas, lo que podría tener como consecuencia una falta de eficacia del producto.

Cuando se usa a la dosis recomendada, PERGADO F es bien tolerado por el cultivo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	APLICACIÓN	DOSIS
Vid (uva de vinificación)	Mildiu.	Pulverización foliar.	200-250 g/hl. Max. 2,5 kg producto/ha.

PERGADO F debe ser aplicado en pulverización foliar con tractor y manual en viña en vaso, espaldera y parral, con un volumen de caldo adecuado al desarrollo del cultivo y cubriendo la totalidad del follaje y los racimos, utilizando maquinaria idónea para tal propósito.

En un estadio de completo desarrollo de la vid deberá usarse un máximo de volumen de caldo de 1000 l/ha, equivalente a 2-2,5 kg de PERGADO F por ha. En caso de usarse menores volúmenes de caldo, para dicho estado de desarrollo, se deberá mantener la dosis por ha, sin superar en ningún caso los 2,5 kg/Ha.

El tratamiento deberá iniciarse de forma preventiva, antes del establecimiento de la enfermedad. Para ello se pueden seguir las recomendaciones de las Estaciones de Avisos

No realizar más de una aplicación por campaña con este formulado. Se recomienda seguir todas las recomendaciones de FRAC (Comited de Acción Contra las Resistencias de Fungicidas) para mantener una adecuada estrategia contra la aparición de resistencias.

PREPARACIÓN DEL CALDO
Verter el producto en el depósito de la máquina de pulverización, mediado de agua, con el agitador en funcionamiento, y completar con el agua necesaria. Mantener la agitación del caldo durante el tratamiento.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR MANDIPROPAMID	LMR FOLPET
Vid de vinificación	28 días.	2 mg / kg	5 mg / kg

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m de distancia hasta las masas de agua superficial.

Pergado F

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

En todos los cultivos autorizados, mediante aplicación normal con tractor y manual, durante la mezcla/carga se deberá utilizar guantes de protección química y mediante tractor, además mascarilla tipo FFP2SL o P2.

En todos los cultivos autorizados durante la aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 3 o 4 de acuerdo a la norma UNE-EN 14605: 2005 + A1:2009) y calzado adecuado.

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

En todos los cultivos autorizados se deberá utilizar ropa de trabajo, entendiéndose como tal manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

El periodo de reentrada será de 15 días, para tareas de más de dos horas de duración.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla

FUNGICIDAS
Priori Gold

NUEVO

Priori® Gold

CARACTERÍSTICAS
Fungicida con amplio espectro de aplicación foliar en cultivos de remolacha y girasol.

COMPOSICIÓN
Azoxistrobin 12.5% (125 g/l) p/v (Nº CAS: 131860-33-8)
Difenoconazol 12.5% (125 g/l) p/v (Nº CAS: 119446-68-3)

Contiene Cetil/estearil alcohol etoxilado (Nº CAS 68439-49-6) Contiene 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Nº DE REGISTRO
ES-00254

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 L	12 x 1 l	XXX

MODO DE ACCIÓN
PRIORI GOLD es un fungicida para uso agrícola en pulverización foliar normal contra diversas enfermedades que afectan a la remolacha y girasol. PRIORI GOLD presenta actividad preventiva y curativa con propiedades de contacto y sistemia local. Los mejores resultados del producto se obtienen cuando se aplica de forma preventiva.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS	Nº DE APLICACIONES INTERVALO ENTRE ELLAS	VOLUMEN DE CALDO
Remolacha azucarera	Cercosporiosis	1 l / ha.	2 (21 días).	200 - 400 l/ha
Girasol	Esclerotinia Phoma Phomopsis			200 - 600 l/ha

PRIORI GOLD debe ser aplicado en pulverización foliar

Las aplicaciones en girasol se realizarán desde el BBCH 20 (a partir de 9 o más hojas desplegadas) hasta BBCH 55 (las primeras flores individuales en los brotes laterales visibles).

En remolacha las aplicaciones se realizarán desde BBCH 39 (cobertura del cultivo finalizada: cerca de 90% de las plantas se tocan entre las hileras) hasta BBCH 49 (la raíz ha alcanzado el tamaño de cosecha).

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Remolacha azucarera	35 días.
Girasol	N.P.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase. no limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar guantes de protección química y mono tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009).

Durante la aplicación con tractor se deberán usar guantes de protección química, únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR
En la re-entrada se deberá utilizar ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m2) o de algodón y poliéster (>200 g/m2) y calzado resistente).

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

FUNGICIDAS
Quadris®

Quadris®

CARACTERÍSTICAS
Fungicida de amplio espectro de acción, con elevado poder preventivo y efecto antiesporulante, indicado para el control de varias enfermedades de la vid (mildiu, oídio, y black-rot).

COMPOSICIÓN
Azoxistrobin 25% p/v.

Nº DE REGISTRO
21.809

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1l	12	480 l

MODO DE ACCIÓN
Inhibe la producción y germinación de las esporas y el crecimiento del micelio del hongo.

RESISTENCIAS
Para evitar la aparición de resistencias, no aplicar este producto ni ningún otro que contenga análogos de Estrobilurinas más de 3 veces por temporada. En uva de mesa, cuando se hagan 12 o más aplicaciones fúngicidas, se puede realizar un máximo de 4 aplicaciones por cultivo, que contengan análogos de estrobilurinas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	APLICACIÓN	DOSIS
Vid	Black-rot; mildiu y oídio.	Pulverización foliar.	1 l/ha.

Máximo de 4 aplicaciones, a intervalos de 7-14 días, según la intensidad de la enfermedad. Los tratamientos se realizarán siempre en bloque. Utilizar de forma preventiva, cuando exista riesgo de desarrollo de la enfermedad. Si fuese necesario realizar más tratamientos utilizar un producto con diferente modo de acción.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Uva de mesa	21 días.	2 mg / kg
Uva de vinificación	21 días.	2 mg / kg

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	En previsión de riesgo para los organismos acuáticos, dejar sin tratar una banda de 20 m hasta un curso de agua
ABEJAS	Compatible.

Quadris Max

QuadrisMax®

CARACTERÍSTICAS
Fungicida de amplio espectro indicado para el control de mildiu y oídio en vid de vinificación, con actividad preventiva y antiesporulante.

COMPOSICIÓN
9,35% p/v de Azoxistrobin, 50% p/v de Folpet.

Nº DE REGISTRO
24.025

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12	480 l
5 l	4	600 l
10 l	2	400 l

MODO DE ACCIÓN
Azoxistrobin es una estrobilurina que actúa al nivel de las mitocondrias, inhibiendo la respiración celular. Actúa sobre la cadena de transferencia de electrones bloqueando y frenando la síntesis del ATP.

Folpet es que interfiere con la respiración y el transporte de electrones.

Una porción de azoxistrobin penetra gradualmente dentro de la hoja, cruzando la cutícula, y otra parte permanece a la superficie (parte de contacto). Las lluvias ocurridas 3 horas después del uso, no obligan la repetición del tratamiento.

Folpet pertenece al grupo de inhibidores multisitio, con una excelente acción preventiva que refuerza las capacidades preventivas de azoxistrobin.

RESISTENCIAS
A efectos de prevenir resistencias, no efectuar con este producto ni con ningún otro que contenga Azoxistrobin más de 3 tratamientos por periodo vegetativo espaciados 10-12 días. En caso de necesitarse tratamientos adicionales, se emplearán otros fungicidas alternativos con modo de acción diferente, pasados al menos 10 días desde la última aplicación de azoxistrobin con objeto de conseguir una perfecta suspensión.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	APLICACIÓN	DOSIS
Vid de vinificación	Oídio y mildiu.	Pulverización foliar normal.	0,2% (200 cc/100 l de caldo). Máximo 2 l/ha.

La aplicación se realizará procurando mojar uniformemente todo el cultivo, antes del establecimiento de la enfermedad. Los tratamientos deberán iniciarse al comienzo del período de crecimiento, de forma preventiva, antes de establecimiento de la enfermedad.

El intervalo máximo entre aplicaciones será de 12 días, siendo de 10 días en condiciones muy favorables para el desarrollo de la enfermedad a controlar y especialmente en la fase de mayor crecimiento del cultivo.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR AZOXISTROBIN	LMR FOLPET
Vid de vinificación	28 días.	2 mg / kg	5 mg / kg.

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m de distancia hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Aplicar mediante pulverización con tractor.

El aplicador debe utilizar guantes adecuados durante la mezcla/carga y aplicación del producto, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.

Se impedirá el acceso a los lugares tratados durante las primeras 24 horas tras la aplicación del producto, salvo que se utilice la misma protección personal recomendada para la aplicación y no deberán realizarse actividades en las parcelas durante ese tiempo.

Durante las siguientes 24 horas (reentrada) se deberá usar ropa y guantes de protección adecuada.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla. El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

Contiene Folpet. Puede provocar una reacción alérgica.

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

FUNGICIDAS
Revus®

Revus®

CARACTERÍSTICAS
REVUS es un fungicida altamente eficaz contra hongos Oomicetos que producen enfermedades foliares (mildius)

COMPOSICIÓN
Mandipropamida 25% p/v (250 g/l) (Nº CAS 374726-62-2)

Nº DE REGISTRO
25.186

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 ml	20	600 l
5 l	4	315 l

MODO DE ACCIÓN
Tras la aplicación, el ingrediente activo se fija en la capa cerosa y desde allí se redistribuye al interior de la planta, presentando actividad translaminar.

Una lluvia posterior al secado del depósito de las aplicaciones sobre las hojas no lava el producto, por lo que no será necesario repetir la aplicación. REVUS es altamente activo sobre la germinación de las esporas del hongo, e inhibe también el crecimiento del micelio durante la fase de incubación de la enfermedad.

RESISTENCIAS
Para evitar la aparición de resistencias, no efectuar con este producto ni con ningún otro que contenga mandipropamid más de 4 aplicaciones en patata y 3 en tomate espaciados en general entre 7 y 10 días, debiendo alternarlos con fungicidas de diferente modo de acción.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	ENFERMEDAD	DOSIS
Acelga	Invernadero	Mildiu *(Phytopthora infestans).*	0,4 - 0,6 l/ha.
Achicoria	Invernadero		
Calabacín	Aire libre		
Canónigos	Invernadero		
Escarola	Invernadero		
Hierbas aromáticas	Invernadero y aire libre		
Hortícolas de hoja (ruqueta, mostaza china, espinaca, berros de tierra, mastuerzo y verdolaga)	Invernadero		
Lechuga	Invernadero y aire libre		
Melón	Invernadero y aire libre		
Patata	Aire libre		
Perejil	Invernadero y aire libre		
Rúcula	Invernadero		
Tomate	Invernadero y aire libre		0,4 - 0,06 l/ha. (máx. 0,6)
Vid	Aire libre		0,6 l/ha.

Acelga, achicoria, escarola, canónigos, hortícolas de hoja y rúcula: Durante el periodo vegetativo BBCH 11-49 (desde la 1ª hoja verdadera desplegada hasta el tamaño o forma de la cabeza típicas) realizar una sola aplicación.

Calabacín: Durante el periodo vegetativo BBCH 9-81 (desde emergencia hasta el 10% de los frutos tiene color típico de madurez) realizar un máximo de 4 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 7-10 días entre aplicaciones.

Hierbas aromáticas y perejil: Durante el periodo vegetativo BBCH 11-39 (desde la 1ª hoja verdadera desplegada hasta que el tallo principal alcanza la altura típica) realizar un máximo de 2 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 7-10 días entre aplicaciones.

Lechuga: Durante el periodo vegetativo BBCH 11-49 (desde la 1ª hoja verdadera desplegada hasta el tamaño y forma de la cabeza típicas) realizar, al aire libre, un máximo de 2 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 7-10 días entre aplicaciones y una sola aplicación en invernadero.

Melón: Durante el periodo vegetativo BBCH 9-81 al aire libre (desde emergencia hasta el 10% de los frutos tiene color típico de madurez) y durante el BBCH 9-81 en invernadero (1ª hoja verdadera desplegada hasta antes de la floración) realizar un máximo de 4 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 7-10 días entre aplicaciones.

Patata: Durante el periodo vegetativo BBCH 31-91 (desde el comienzo de la cobertura del cultivo hasta el comienzo del amarilleamiento de las hojas) realizar un máximo de 4 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 7-10 días entre aplicaciones.

Tomate: Durante el periodo vegetativo BBCH 9-81 (desde emergencia hasta el 10% de los frutos tiene color típico de madurez) realizar un máximo de 3 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 7-10 días entre aplicaciones.

Vid: En vaso, espaldera y parral. Durante el periodo vegetativo BBCH 9-81 (apertura de las yemas: ápices foliares bien visibles hasta el comienzo de la maduración) realizar un máximo de 4 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 7-10 días entre aplicaciones.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Acelga	7 días.
Achicoria	7 días.
Calabacín	3 días.
Canónigos	7 días.
Escarola	7 días.
Hierbas aromáticas	7 días.
Hortícolas de hoja (ruqueta, mostaza china, espinaca, berros de tierra, mastuerzo y verdolaga)	7 días.
Lechuga	7 días.
Melón	3 días.
Patata	3 días.
Perejil	7 días.
Rúcula	7 días.
Tomate	3 días.
Vid	21 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos/ Recoger el vertido/ Evitar su liberación al medio ambiente.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

En todos los cultivos autorizados, en pulverización normal y manual, durante la mezcla/carga, aplicación, mantenimiento y limpieza del equipo se deberán usar guantes de protección química.

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

FUNGICIDAS
Ridomil Gold MZ Pepite

Ridomil Gold® MZ Pepite

CARACTERÍSTICAS
Por su alta sistemia en la planta y eficacia contra el mildiu, RIDOMIL GOLD MZ PEPITE® es ideal para las fases iniciales del cultivo: "preventivo, al principio y el primero".

La tecnología PEPITE, exclusiva de Syngenta, hace que el producto sea de más fácil manejo, más seguro y más eficaz.

COMPOSICIÓN
64% p/p de Mancozeb (640 g/kg), 3.9%p/p de Metalaxyl-M (39 g/kg).

Nº DE REGISTRO
24.294

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 kg	10	270
5 kg	4	320

MODO DE ACCIÓN
Lleva dos sustancias activas con modos de acción diferentes y complementarios:

• Mefenoxam (fenilamida):

- Específico y altamente eficaz contra Oomicetos (mildius)

- Inhibe síntesis de RNA. Inhibe desarrollo del micelio y la formación de las esporas (oosporas y esporangios)

- Actúa desde el interior de la planta

- Alta y rápida absorción por la planta tras la aplicación o Elevada sistemia

• Mancozeb (ditiocarbamato):

- Amplio espectro con buena acción contra mildiu

- Actúa por contacto, inhibiendo la germinación de las esporas

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	APLICACIÓN	DOSIS
Cebolla	Mildiu.	Pulverización foliar normal.	0,20-0,25%.
Lechuga	Mildiu.		
Pepino	Mildiu.		
Patata	Alternariosis y mildiu.		
Tomate	Alternariosis, mildiu y septoriosis.		
Brécol	Mildiu.		
Viña	Mildiu.		

El número máximo de tratamientos por campaña será de 4 en viña y 3 en el resto de cultivos. Contra mildiu los tratamientos deberán iniciarse al comienzo del periodo de crecimiento, de forma preventiva, antes del establecimiento de la enfermedad. Para ello, se pueden seguir las recomendaciones de las estaciones de avisos.

El intervalo máximo entre las aplicaciones será de 14 días. En condiciones muy favorables al desarrollo del mildiu, reducir el intervalo a 10 días, especialmente en las fases de mayor crecimiento del cultivo. En viña el último tratamiento se realizará, como muy tarde, 14 días después del final de la floración.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR LMR MANCOZEB	LMR METALAXIL-M
Cebolla	28 días.	1 mg/kg	0,5 mg/kg
Lechuga	28 días.	5 mg/kg	2 mg/kg
Pepino	14 días.	2 mg/kg	0,5 mg/kg
Viña	NP.	5 mg/kg	Uva de mesa: 2 mg/kg Uva de vinificación: 1 mg/kg
Patata	21 días.	0,3 mg/kg	0,05* mg/kg
Tomate	14 días.	3 mg/kg	0,2 mg/kg
Brécol	30 días.	1 mg/kg	0,2 mg/kg

NP: no procede.

*Límite de determinación analítica

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

RESISTENCIAS
A efectos de prevenir la aparición de resistencias, no efectuar con Ridomil Gold MZ Pepite ni con ningún otro producto que contenga las sustancias activas Metalaxyl-M o fenilamidas o Mancozeb más de 4 aplicaciones en vid y 3 en el resto de los cultivos autorizados, que deberán espaciarse 10-14 días.

Si fuera necesario realizar tratamientos adicionales, se utilizarán formulados autorizados con diferente modo de acción. El intervalo entre la última aplicación de Ridomil Gold MZ Pepite y la del fungicida alternativo será el indicado en la etiqueta de este último y no deberá ser superior a 10 días.

Cuando se usa a la dosis recomendada, Ridomil Gold MZ Pepite es bien tolerado por el cultivo.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 50 m hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador debe utilizar guantes de protección química y mascarilla autofiltrante FFP2 durante la mezcla/carga, así como guantes de protección química y ropa adecuada para el tronco y las piernas durante la aplicación.

El retorno a la faena en las áreas o cultivos tratados, no debe realizarse durante las primeras 24 horas tras la aplicación, salvo que se trate de actividades que no impliquen el contacto con el cultivo, utilizando en este caso el equipo de protección personal requerido para la aplicación. Durante las siguientes 24 horas se deberá usar ropa y guantes de protección química.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilar las zonas / los invernaderos tratados (bien / durante un tiempo especificado / hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar.

FUNGICIDAS
Ridomil Gold SL®

Ridomil Gold® 480 SL

CARACTERÍSTICAS
Fungicida altamente eficaz contra enfermedades de cuello y raíz causadas por *Phytophthora* en los cítricos, manzano, peral, fresal y pimiento en aplicaciones a través del riego por goteo.

COMPOSICIÓN
48% p/v de Mefenoxam (equivalente a 465 g/l de Metalaxil-M).

Nº DE REGISTRO
22.151

FORMULACIÓN
Concentrado soluble (SL).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12	480 l

MODO DE ACCIÓN
Ridomil Gold SL® es un fungicida sistémico, cuya materia activa, Mefenoxam (Metalaxil-M) es eficaz contra las enfermedades de cuello y raíz producidas por hongos pertenecientes al género Phytophthora. Es absorbido por las raíces y transportado a través del cuello y tronco de las plantas a proteger. Es eficaz contra los hongos del suelo desde dentro de la planta, inhibiendo el desarrollo y la reproducción de los mismos.

RESISTENCIAS
A efectos de prevenir la aparición de resistencias, no realizar con este producto ni con ningún otro que contenga fenilamidas más de un tratamiento por año en fresales ni mas de dos en pimiento, cítricos, manzano y peral en las condiciones indicadas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	APLICACIÓN	DOSIS
Cítricos	Podredumbre de raíz y cuello producida por *Phytophthora spp.*	Riego por goteo.	1-1,2 l/ha. 2 aplicaciones por campaña. Para una buena protección durante toda la temporada, se recomienda aplicar una vez en primavera y otra en otoño coincidiendo con las épocas de desarrollo de las raíces. En inyección al suelo, Ridomil Gold SL se aplicará, en plantaciones definitivas, a la dosis de 1 ml/m^2 de sombra, repartiéndolo uniformemente por toda la zona de goteo del árbol.
Fresal			1-1,2 l/ha. 1 aplicación por campaña. La aplicación deberá realizarse en el transplante (inmediatamente antes o inmediatamente después).
Manzano y peral			1-1,2 l/ha.2 aplicaciones por campaña. Se aplicará, en plantaciones definitivas, a la dosis de 2ml/árbol, repartiéndolo uniformemente en la zona de goteo del árbol. Para una buena protección durante toda la temporada, se recomienda aplicar una vez en primavera y otra en otoño coincidiendo con las épocas de desarrollo de las raíces.
Pimiento			1 l/ha. 2 aplicaciones por periodo vegetativo. Realizar la primera aplicación en el transplante y la segunda antes de la floración.

La experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse cepas de hongos resistentes a algunos fungicidas, lo que podría tener como consecuencia una falta de eficacia del producto. Dado que no se puede prever el desarrollo de resistencia al Mefenoxam (Metalaxil-M).

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR METALAXYL-M
Cítricos	15 días.	0,5 mg/kg
Fresal	NP.	0,5 mg/kg
Manzano	15 días.	1 mg/kg
Peral	15 días.	1 mg/kg
Pimiento	NP.	0,5 mg/kg

NP: no procede.

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
La aplicación se realizará mediante inyección y riego por goteo, debiendo utilizar el operador guantes de protección durante la operación de mezcla/carga para tratamientos en instalaciones superiores a 8 Has.

Ridomil Gold Combi Pepite

CARACTERÍSTICAS
RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE es un fungicida sistémico y de contacto, especialmente indicado para combatir el mildiu de la vid. La formulación de RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE está especialmente estudiada para conseguir una alta y duradera eficacia.

COMPOSICIÓN
4,85% p/p de Metalaxil-M (48,5 g/kg), 40% p/p de Folpet (400 g/kg).

Nº DE REGISTRO
24.397

FORMULACIÓN
Gránulos dispersables en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 kg		

MODO DE ACCIÓN
La sustancia activa Metalaxil-M actúa de forma sistémica. Su absorción es rápida; en unos 30 minutos penetra en el interior de la planta por las partes verdes, se distribuye a través de la savia hacia los órganos en crecimiento, y protege los nuevos desarrollos del cultivo. Esta característica permite evitar problemas de arrastre o lavado en caso de producirse lluvias posteriores al tratamiento. La sustancia activa Folpet actúa por contacto, de forma preventiva. La combinación de las dos sustancias activas, proporciona a RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE dos formas de acción diferentes contra el mildiu.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	APLICACIÓN	DOSIS
Vid de vinificación	Mildiu.	Pulverización foliar.	200 g/100 litros de agua.

Aplicar en pulverización foliar mojando uniformemente la parte aérea del cultivo al comienzo del período de crecimiento, de forma preventiva, antes del inicio de la enfermedad, con un gasto máximo de 2 kg/Ha de producto.

La dosis por hectolitro debe utilizarse para pulverización en alto volumen y la dosis por hectárea para la pulverización con sistemas de bajo volumen.

Los tratamientos deberán iniciarse al comienzo del periodo de crecimiento, de forma preventiva, antes del establecimiento de la enfermedad. Para ello se pueden seguir las recomendaciones de las Estaciones de Avisos.

Por motivos de seguridad para el aplicador y para evitar la aparición de resistencias, no efectuar más de 2 aplicaciones por campaña con un intervalo mínimo de 14 días, si fuese necesario realizar más tratamientos se utilizará un producto de distinta familia química.

En caso de necesitarse tratamientos adicionales, se emplearán otros fungicidas alternativos con modo de acción diferente, como Cuprocol, Cobre Super Plus, Quadris o Quadris Max.

El intervalo entre la última aplicación de RIDOMIL GOLD COMBI PEPITE y el fungicida alternativo no deberá ser superior a 14 días.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Vid de vinificación	28 días.

RESISTENCIAS
Para evitar la aparición de resistencias, no efectuar más de 2 aplicaciones por campaña con un intervalo mínimo de 14 días, si fuese necesario realizar más tratamientos se utilizará un producto de distinta familia química. En caso de necesitarse tratamientos adicionales, se emplearán otros fungicidas alternativos con modo de acción diferente, como Cuprocol, Cobre Super Plus, Quadris o Quadris Max.

La experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse cepas de hongos resistentes a algunos fungicidas, lo que podría tener como consecuencia una falta de eficacia del producto. Cuando se usa a la dosis recomendada, Ridomil Gold Combi Pepite es bien tolerado por el cultivo.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR
Deberá utilizar guantes de protección química adecuados y pantalla facial durante la mezcla/carga y guantes de protección química adecuados durante la aplicación manual y limpieza del equipo, así como ropa adecuada para el tronco y las piernas.

No entrar en el cultivo hasta que se haya secado la pulverización.

No realizar actividades que impliquen un contacto prolongado con el cultivo, (más de 2 horas) al menos hasta 4 días después de la 1ª aplicación y 28 días después de la última.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla. El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

FUNGICIDAS
Score 25 EC®

Score 25 EC

CARACTERÍSTICAS
Fungicida de amplio espectro y alta eficacia (alternaria, roya, septoria, moteado, cercospora, oídio, cribado, monilia, etc.) en frutales, hortícolas, patata, remolacha y olivo.

COMPOSICIÓN
Difenoconazol 25% p/v (250 g/l).

Nº DE REGISTRO
18.767

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12	480

MODO DE ACCIÓN
SCORE 25 EC® es un fungicida sistémico, del grupo químico de los triazoles, de acción preventiva y curativa. Protege el cultivo preventivamente, pero también puede impedir el desarrollo de la enfermedad y detener la infección durante el período de incubación (acción curativa).

La sustancia activa, difenoconazol, tiene una rápida penetración dentro de la planta de forma traslaminar, presentando una sistemia local.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	APLICACIÓN	DOSIS
Apio	Septoria.		300-500 cc/ha, 4 aplicaciones, intervalos de 7- 14 días.
Ciruelo	Oídio.		20-30 cc/100 l de agua, 3 aplicaciones preventivas con intervalos de 7 a 21 días entre el hinchado de yemas hasta el endurecimiento del hueso.
Ciruelo y cerezo	Monilia.		20-30 cc/100 l de agua, 3 aplicaciones preventivas cuando se den las condiciones para desarrollo de la enfermedad con un intervalo de 7-14 días, la última aplicación como máximo 7 días antes de la recolección.
Clavel	Roya.		300-500 cc/ha, 5 aplicaciones, intervalos de 14 días.
Espárrago	Roya y alternaria.		500 cc/ha, 3 aplicaciones, intervalos de 14-21 días.
Lechuga y chirivía	Alternaria.		500 -800 cc/ha, 3 aplicaciones, intervalos de 10- 14 días.
Manzano y peral	Moteado.		20 cc/100 l de agua, 3-5 aplicaciones, intervalos de 7-10 días, desde hinchado de las yemas hasta que el fruto alcance 1 cm de diámetro; después de este estadio, aplicar a intervalos de 12-18 días.
Peral	Roya y septoria.		20 cc/100 l de agua, 3-5 aplicaciones, intervalos de 14 días. En plantaciones adultas, con volúmenes de caldo inferiores a 1500 l/ha, se aplicará a dosis de 300 cc/ha.
Níspero	Moteado.		10-20 cc/100 l de agua, 5 aplicaciones, intervalos de 14-24 días.
Olivo	Repilo (exclusivamente en primavera).		60 cc/ 100 l de agua, 1-2 aplicaciones, intervalos de 14-21 días. En mezcla con productos cúpricos se rebajará la dosis a 10 cc/100 l de agua.
Patata	Alternaria.		800 cc/ha, 3-4 aplicaciones, intervalos de 12 días.
Remolacha	Oídio y cercospora.		300-500 cc/ha, 1-3 aplicaciones, intervalos de 3- 4 semanas.
Tomate	Alternaria.		50-64 cc/100 l de agua (máx. 800 cc/ha). En tomate extensivo, aplicar 500-800 cc/ha. 2-4 aplicaciones, intervalos de 7-10 días.
Melocotonero y nectarino	Cribado, monilia en brotes, oídio y abolladura.		20-30 cc/100 l de agua (máximo 1,5 l/ha). 3 aplicaciones preventivas con intervalos de 7-21 días entre el hinchado de yemas hasta el endurecimiento del hueso. Contra Monilia en brotes 2-3 aplicaciones entre pre y postfloración.
Albaricoquero	Cribado, monilia en brotes y oídio.		20-30 cc/100 l de agua (máximo 1,5 l/ha). 2-3 aplicaciones entre pre y postfloración, empezar las aplicaciones en corola visible. Intervalo entre aplicaciones de 7 a 14 días.

Es recomendable comenzar las aplicaciones preventivamente o a la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad.
En caso de mezcla con otros productos, recomendamos efectuar un reducido ensayo previo para observar la compatibilidad física y la reacción del cultivo en los días siguientes al ensayo.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Apio	14 días.	5,0 mg / kg
Ciruelo	7 días.	0,5 mg / kg
Cerezo	7 días.	0,3 mg / kg
Chirivía	14 días.	0,3 mg / kg
Clavel	NP	NP
Espárrago	30 días.	0,05* mg / kg
Lechuga	7 días.	3,0 mg / kg
Manzano	14 días.	0,5 mg / kg
Peral	14 días.	0,5 mg / kg
Níspero	14 días.	0,5 mg / kg
Olivo	30 días.	2,0 mg / kg
Patata	30 días.	0,1 mg / kg
Remolacha	30 días.	0,2 mg / kg
Tomate	3 días.	2,0 mg / kg
Melocotonero y nectarino	7 días.	0,5 mg / kg
Albaricoquero	7 días.	0,5 mg / kg

NP: no procede.

*Límite de determinación analítica

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m en cultivos herbáceos y 20 m en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.
ABEJAS	Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar donde haya abejas en pecoreo activo.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
Ventilar bien los invernaderos, antes de volver a entrar.

FUNGICIDAS
Spyrale

Spyrale®

CARACTERÍSTICAS
Fungicida de aplicación foliar especialmente desarrollado para el control de cercospora, oídio y roya en remolacha.

COMPOSICIÓN
10% p/v (100 g/l) de Difenoconazol (Nº CAS 119446-68-3)

37,5% p/v (375 g/l) de Fenpropidin (Nº CAS 67306-00-7)

Nº DE REGISTRO
21.739

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12	480 l

MODO DE ACCIÓN
Es un fungicida a base de dos sustancias activas, Difenoconazol y Fenpropidin, con acción preventiva y curativa. La mezcla de ambas sustancias activas actúa contra las enfermedades causadas por cercospora, oídio y roya, que son de gran importancia económica en el cultivo de la remolacha. Presentan un modo de acción diferente entre ellas, lo que significa que no existe riesgo de resistencia cruzada del patógeno, por lo que su mezcla puede ser utilizada

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	Nº APLICACIONES	DOSIS
Remolacha azucarera	Cercospora *(cercospora beticola)* oídio *(erysiphe betae)* roya *(uromyces betae)* y ramularia.	3 (21 días)	0,75 l/ha.

Verter la cantidad necesaria de producto en el tanque del pulverizador, llenado hasta la mitad, con el agitador en funcionamiento, y completar el volumen de agua necesario.

Se realizarán de 1 a 3 aplicaciones consecutivas, desde la aparición de los primeros síntomas de enfermedad, y siguiendo un intervalo de 21 días entre aplicaciones.

SPYRALE puede aplicarse con cualquier tipo de aparato de pulverización que permita una correcta distribución del caldo sobre el cultivo, usando una cantidad de agua adecuada a la Buena Práctica Agrícola de la zona.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Remolacha azucarera	21 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR
En mezcla y carga el operador deberá de llevar guantes de protección química. En aplicación además deberá llevar ropa de protección química (se corresponde con un equipo del tipo 3 o 4 de acuerdo a la norma UNE-EN14605: 2005 + A1: 2009), calzado adecuado, capucha y pantalla facial.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR
El trabajador deberá llevar guantes de protección química.

FUNGICIDAS
Switch®

Switch®

CARACTERÍSTICAS
Fungicida para el control de *Botrytis, Sclerotinia, Stemphylium y Antracnosis*.

SWITCH se presenta en forma de granulado dispersable en agua, fabricado con una nueva técnica de extrusión, que facilita su manejo por el aplicador.

COMPOSICIÓN
Ciprodinil 37,5% p/p (375 g/kg)
+ Fludioxonil 25% p/p (250 g/kg).

Nº DE REGISTRO
21.714

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
20 g	10 x 25	150
300 g	20	216
1 kg	10	270

MODO DE ACCIÓN
SWITCH, debido a su composición (Ciprodinil+Fludioxonil) es un fungicida que presenta dos formas de acción diferentes y complementarias. Actúa en el ciclo de vida de los hongos principalmente durante el proceso de penetración y el crecimiento del micelio dentro del tejido de la planta.

Ciprodinil muestra una buena y rápida translocación acrópeta (sistema ascendente) dentro de las hojas y frutos.

Fludioxonil tiene una translocación limitada y su principal actividad es por contacto.

Gracias a sus dos componentes, Switch ataca al hongo en 4 momentos diferentes de su desarrollo biológico: inhibe la germinación de las esporas, el crecimiento del tubo germinativo, la penetración dentro de la planta y el crecimiento interno (inter e intracelular) del micelio.Resulta efectivo en el control de podredumbres originadas por *Aspergillus sp., Botryotinia fuckeliana* (podredumbre gris), *Pleospora sp.* (mancha negra); *Monilinia sp. y Sclerotinia sclerotiorum* (podredumbre blanca).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	UTILIZACIÓN	PLAGA	TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS	Nº MAX. APLICACIONES
Berenjena	Aire libre	Botritisy Esclerotinia	Pulverización normal, nº apl. 2 (10-14 días)	60 - 100 g / Hl (max. 1 kg / ha.)	3 días
	Invernadero		Pulverización normal, nº apl. 3 (10-14 días)		3 días
Cebolla	Aire libre	Botritis y Esclerotinia	Pulverización normal, nº apl. 1	1 kg / ha.	3 días
Cebolleta	Aire libre	Botritis y Esclerotinia	Pulverización normal, nº apl. 1	1 kg / ha.	14 días
Cebollino	Aire libre	Botritis y Esclerotinia	Pulverización normal, nº apl. 1	1 kg / ha.	3 días
Cucurbitáceas de piel comestible	Aire libre e Invernadero	Botritis y Esclerotinia	Pulverización normal, nº apl. 1	60 - 100 g / Hl (max. 1 kg / ha.)	1 día (aire libre) 3 días (invernadero)
Frambueso	Aire libre e Invernadero	Botritis, Foma y Mancha púrpura	Pulverización normal, nº apl. 1	1 kg / ha.	7 días
Fresal	Aire libre	Antracnosis y Botritis	Pulverización normal, nº apl. 2 (10 días)	0,6 - 1 kg / ha.	7 días
	Invernadero		Pulverización normal, nº apl. 3 (10 días)		14 días
Frutales de hueso	Aire libre	Monilia	Pulverización normal, nº apl. 1	60 - 100 g / Hl (max. 0,8 kg / ha.)	14 días
Frutales de pepita	Aire libre	Antracnosis, Alternaria, Botritis, Chancro, Fasarium, Monilia, Moteado, Pencilium y Stemfilium	Pulverización normal, nº apl. 1	80 - 100 g / Hl (max. 0,7 kg / ha.)	7 días
Hierbas aromáticas	Aire libre e Invernadero	Botritis y Esclerotinia	Pulverización normal, nº apl. 3 (10 días) y 2 en cultivo destinado a la producción de semillas.	0,5 - 0,6 - 1 kg / ha.	21 días
Lechugas y similares	Aire libre e Invernadero	Botritis y Esclerotinia	Pulverización normal, nº apl. 3 (10 días) y 2 en cultivo destinado a la producción de semillas.	0,5 - 0,6 - 1 kg / ha.	7 días

FUNGICIDAS
Switch®

Switch®

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	UTILIZACIÓN	PLAGA	TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS	Nº MAX. APLI-CACIONES
Leguminosas para consumo en verde (con vaina)	Aire libre e Invernadero	Botritis, Antracnosis y Esclerotinia	Pulverización normal, nº apl. 2 (10 días)	60 - 100 g / Hl (max. 1 kg / ha.)	7 días
Mora	Aire libre e Invernadero	Botritis, Foma y Mancha púrpura	Pulverización normal, nº apl.1	1 kg / ha.	7 días
Pimiento	Aire libre e Invernadero	Esclerotinia	Pulverización normal, nº apl. 1	1 kg / ha.	7 días
Tabaco	Aire libre	Esclerotinia	Pulverización normal, nº apl. 2 (14 días)	0,6 kg / ha.	7 días
Tomate	Aire libre	Botritis y Esclerotinia	Pulverización normal, nº apl. 2 (10 - 14 días)	60 - 100 g / Hl (max. 1 kg / ha.)	7 días
	Invernadero		Pulverización normal, nº apl. 3 (10 - 14 días)		N.P.
Vid de mesa	Aire libre	Botritis y Aspergilus	Pulverización normal, nº apl. 2 (21 días)	0,6 - 1 kg / ha.	14 días
Vid de vinificación	Aire libre	Botritis y Aspergilus	Pulverización normal, nº apl. 2 (21 días)	0,6 - 1 kg / ha.	14 días

NP: no procede.

Aplicar en pulverización normal (realizar las aplicaciones mojando completamente el follaje hasta justo antes del punto de goteo), bien de forma preventiva al inicio de la infección, o en las primeras etapas de desarrollo de la enfermedad.

La aplicación se realizará mediante tractor con barra hidráulica atomizador o mochila hidráulica al aire libre y en invernadero, mediante pulverizador hidroneumático, tipo cañon atomizador desde el exterior, apliación manual con pistola pulverizadora o mediante sistemas de instalaciones fijas.

Se respetarán los siguientes volúmenes de caldo:

- Berenjena, Pimiento: 800-1500 l/ha
- Cebolla, Cebolleta, Cebollino, Lechugas y similares y Hierbas aromáticas: 300-1000 l/ha
- Cucurbitáceas de piel comestible: 300-1500 l/ha
- Vid: 400-1000 l/ha
- Tomate: 500-1500 l/ha
- Fresal: 500-1000 l/ha al aire libre y de 500-2000 l/ha en invernadero
- Leguminosas: 400-800 l/ha
- Frutales de pepita y Cerezo: 600-1500 l/ha
- Frutales de hueso (salvo Cerezo): 1000-1500 l/ha
- Frambuesa, Mora y Tabaco de 500-1000 l/ha

Para concentraciones superiores a 100 g/hl realizar una prueba previa de selectividad para el cultivo.
Comenzar los tratamientos preventivamente, cuando se den las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad.
En las zonas de fuerte presión del patógeno, utilizar las dosis superiores y/o los intervalos más cortos.

Si en función de la climatología y del desarrollo de la enfermedad fuese necesaria la realización de más aplicaciones, éstas se harán con productos fungicidas de probada eficacia y diferente modo de acción.
Respetar las instrucciones de empleo, especialmente en lo que se refiere a las dosis y número máximo de aplicaciones.
No utilizar sobre tomates de la variedad Marmande.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR CIPRONIDIL	LMR FLUDIOXONIL
Tomate	3 días.	1,5 mg/kg	3 mg/kg
Berenjena	3 días.	1,5 mg/kg	0,4 mg/kg
Cucurbitáceas de piel comestible	3 días.	0,5 mg/kg	0,4 mg/kg
Judías y guisantes (con vaina)	14 días.	2 mg/kg	1 mg/kg
Pimiento	3 días.	1,5 mg/kg	1 mg/kg
Fresal	1 día (aire libre) 3 días (invernadero).	5 mg/kg	4 mg/kg
Lechuga	7 días.	15 mg/kg	40 mg/kg
Similares de la lechuga	7 días.	15 mg/kg	15 mg/kg
Manzano, peral y membrillo	14 días.	1,5 mg/kg	5 mg/kg
Nísperos y nísperos del japón	14 días.	0,9 mg/kg	5 mg/kg
Vid de mesa	7 días.	3 mg/kg	5 mg/kg
Vid de vinificación	21 días.	3 mg/kg	4 mg/kg
Albaricoques y cerezas	7 días.	2 mg/kg	5 mg/kg
Melocotones	7 días.	2 mg/kg	10 mg/kg
Ciruelas	7 días.	2 mg/kg	5 mg/kg
Hierbas aromáticas	7 días.	15 mg/kg	15 mg/kg
Frambueso	7 días.	3 mg/kg	5 mg/kg
Mora	7 días.	3 mg/kg	0,01* mg/kg
Tabaco	NP.	-	-
Cebolla	14 días.	0,3 mg/kg	0,5 mg/kg
Cebolleta y cebollino	14 días.	0,8 mg/kg	5 mg/kg

NP: no procede.

*Límite de determinación analítica

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de: 5 m en cebollas, cebolletas, cebollinos, leguminosas con vaina, lechuga y similares, hierbas aromáticas y tabaco (aire libre). 10 m para vid, frambueso y mora (aire libre). 10 m con cubierta vegetal en berenjena, pimiento, tomate, pepino, calabacín, pepinillo y fresa (aire libre). 15 m en frutales de pepita y hueso.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Aplicador:
El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga para todos los usos.

Cultivos al aire libre:

Para fresal, cebolla, cebolleta, cebollino, cucurbitáceas de piel comestible, tomate, pimiento, berenjena y leguminosas:

- Aplicar usando guantes para tratamientos con tractor con barra hidráulica

- Aplicar usando guantes y mono tipo 6 (contra salpicaduras de líquidos) para tratamientos con mochila hidráulica en dichos cultivos siempre que tengan menos de 1 metro de altura.

- En tomate de más de 1 m de altura se puede aplicar con mochila hidráulica con guantes y mono tipo 4 (hermético a productos líquidos)

Para tabaco aplicar usando guantes y mono tipo 6 (contra salpicaduras de líquidos) para tratamientos con mochila hidráulica siempre que tenga menos de 1 metro de altura.

En caso de tener más de 1 metro de altura se puede aplicar con mochila hidráulica usando guantes y mono tipo 4 (hermético a productos líquidos).

Para frutales de hueso, pepita, frambueso y mora se puede tratar con tractor atomizador usando guantes y mono tipo 6 (contra salpicaduras de líquidos). En caso de tener más de 1 metro de altura se puede aplicar con mochila hidráulica usando guantes y mono tipo 4 (hermético a productos líquidos).

Cultivos en invernadero:

Para leguminosas, frambueso, mora, hierbas aromáticas, cucurbitáceas de piel comestible, tomate pimiento y berenjena:

- Aplicar mediante pulverizador hidroneumático tipo cañón atomizador desde el exterior usando guantes y mono tipo 6 (contra salpicaduras de líquidos).

- Cuando estos cultivos sean de más de 1 m de altura se deberán utilizar guantes y mono tipo 4 para la aplicación con pistola manual.

Cultivos en invernadero:

Para leguminosas, frambueso, mora, hierbas aromáticas, cucurbitáceas de piel comestible, tomate pimiento y berenjena:

- Aplicar mediante pulverizador hidroneumático tipo cañón atomizador desde el exterior usando guantes y mono tipo 6 (contra salpicaduras de líquidos).

- Cuando estos cultivos sean de más de 1 m de altura se deberán utilizar guantes y mono tipo 4 para la aplicación con pistola manual.

En fresa se puede aplicar con pistola manual usando guantes y mono tipo 6 (contra salpicaduras de líquidos).

En aplicaciones mediante instalaciones fijas automatizadas no hace falta medidas de protección.

Para la aplicación en cultivos altos, el tractor irá equipado con cabina cerrada y se utilizarán boquillas de baja deriva. En caso de que el tractor no esté dotado de cabina cerrada, el operario deberá hacer uso de ropa de protección química adecuada según lo explicado anteriormente.

Para la limpieza del equipo se utilizará la misma protección que para la aplicación.

No entrar en el cultivo hasta que el producto esté seco.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.

En invernadero cuando el cultivo supere el metro de altura, la anchura libre entre líneas debe ser superior a 1,20 m.

Trabajador:

Se establece un plazo de reentrada (periodo mínimo que debe transcurrir para la realización de actividades que supongan un contacto prolongado con el cultivo tratado) para hortícolas de hoja y hierbas aromáticas al aire libre de 5 días y en invernadero de 6 días, para leguminosas si se efectúan 2 aplicaciones 12 días y para frutales de hueso 4 días. Para vid de mesa y de vinificación debe ser de dos días.

Deberán utilizarse guantes de protección para la re-rentrada en fresa, berenjena y tomate, tanto al aire libre como en invernadero.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilar hasta que se haya secado la pulverización, las zonas o los invernaderos tratados antes de volver a entrar.

FUNGICIDAS
Thiovit Jet®

Thiovit Jet®

CARACTERÍSTICAS
Fungicida, con acción acaricida, para control de oídio y como frenante de ácaros y eriófidos en numerosos cultivos para hortícolas, ornamentales, frutales, olivo y vid.

COMPOSICIÓN
800 g/kg azufre (80% p/p).

Nº DE REGISTRO
12.901

FORMULACIÓN
Micro-granulo dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
400 g		
1 kg	24	336 kg
10 kg	1	1050 kg
25 kg	1	1000 kg

MODO DE ACCIÓN
THIOVIT Jet es una formulación que ofrece las siguientes ventajas:

Óptimo tamaño de partículas, que elimina la formación de polvo en la manipulación, facilita una mejor cobertura de las plantas tratadas, y reduce el riesgo de efectos negativos sobre los cultivos.

Excelente mojabilidad, estabilidad y suspensibilidad del producto, que reduce el riesgo de sedimentación en caso de paradas durante el tratamiento.

Mejor compatibilidad en las mezclas en tanque.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICA-CIÓN	PLAGA	Nº DE APLICACIO-NES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Vid	Aire libre	Oídio, Araña roja, Eriófidos	4 - (10 días)	0.2-0.5 kg/hl	800-1000	13 - 79
Frutales de pepita y hueso	Aire libre	Oídio, Araña roja, Eriófidos	3 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	1000-1200	13 - 79
Avellano	Aire libre	Oídio	3 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	1000-1200	13 - 79
Frutales tropicales	Aire libre	Oídio, Araña roja, Eriófidos	3 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	1000-1200	13 - 79
Olivo	Aire libre	Negrilla	4 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	1000-1200	71 - 79
Remolacha azucarera	Aire libre	Oídio	2 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	200-500	30 - 39
Endivia	Aire libre	Oídio	2 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	200-500	20 - 49
Escarola, lechuga	Aire libre	Oídio	2 - (10 días)	0.2-0.5 kg/hl	200-300	20 - 25 (Lechuga) 20 - 49 (Lechuga)
Achicoria	Aire libre	Oídio	2 - (10 días)	0.2-0.5 kg/hl	200-500	20 - 49
Tomate, berenjena, pimiento, cucurbitáceas, brócoli, coliflor, repollo, coles Bruselas	Aire libre	Oídio, Araña roja, Eriófidos	4 - (10 días)	0.2-0.5 kg/hl	500-1000	13 - 79
Fresa	Aire libre	Oídio	4 - (10 días)	0.2-0.5 kg/hl	200-500	13 - 79
Lúpulo	Aire libre	Oídio	2 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	800-1000	30 - 39
Ornamentales	Aire libre	Oídio	3 - (14 días)	0.2-0.5 kg/hl	1000-1200	13 - 79

Fungicida con actividad acaricida secundaria que actúa por contacto.

Aplicar el producto mediante pulverización normal manual con lanza/mochila,

No efectuar el tratamiento a temperaturas elevadas. Debido a las altas temperaturas, el riesgo potencial de que ocurran efectos fitotóxicos es alto en algunas variedades sensibles de frutales, cucurbitáceas, solanáceas, fresa y vid. No aplicar en cultivos destinados a conserva. No aplicar azufre en mezcla con captan en variedades rojas de manzana. No mezclar con aceites ni con productos de reacción alcalina. No deberán efectuarse tratamientos con aceites minerales durante los 21 días anteriores o posteriores al del azufre.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Vid	N.P.
Frutales de pepita y hueso	N.P.
Avellano	N.P.

Frutales tropicales	N.P.
Olivo	N.P.
Remolacha azucarera	N.P.
Endivia	N.P.
Escarola, lechuga	N.P.
Achicoria	N.P.
Tomate, berenjena, pimiento, cucurbitáceas, brócoli, coliflor, repollo, coles Bruselas	N.P.
Fresa	N.P.
Lúpulo	N.P.
Ornamentales	N.P.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

MAMÍFEROS RUMIANTES	No aplicar en suelos cercanos a zonas donde pasten rumiantes.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
ARTRÓPODOS NO OBJETIVO	Respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de: Olivo, tomate y ornamentales: 5m o sin banda con boquillas del 50% de reducción de deriva. Lupulo y vid: 10m con boquillas del 90% de reducción de deriva. Frutales de hueso, pepita, avellano y frutales tropicales: 15m o sin banda de seguridad con boquillas de reducción del 90% de la deriva.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Al aire libre: Mezcla, carga, limpieza y mantenimiento del equipo: ropa de trabajo y guantes de protección química.

Aplicación: mediante lanza/pistola y mochila usar ropa de trabajo y guantes de protección química.

Durante la aplicación del producto, el operador evitara el contacto con el follaje húmedo.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

Debe de llevar siempre ropa de trabajo (manga larga, pantalón largo y calzado adecuado).

No entrar en el cultivo hasta que el producto este seco.

En el cultivo de remolacha, en caso de tener que colocar, retirar o mover los tubos de riego en las 48 h siguientes al tratamiento fitosanitario, se utilizaran botas (de caucho o poliméricas), ropa y guantes de protección química adecuados.

Para el uso no profesional se recomienda el uso de guantes de protección química y ropa de trabajo.

FUNGICIDAS
Topas 200 EW

Topas200EW

CARACTERÍSTICAS
Fungicida sistémico con acción preventiva, curativa y antiesporulante, particularmente indicado para el control de oídios en viña, frutales y huerta.

COMPOSICIÓN
Penconazol 20% p/p (200 g/kg).

Nº DE REGISTRO
21.291

FORMULACIÓN
Emulsión de aceite en agua (EW).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
50 ml	72	162
100 ml	20	304
500 ml	20	520
1 l	12	480

MODO DE ACCIÓN
Topas 200 EW es un fungicida antioídio, sistémico, del grupo químico de los triazoles, con acción preventiva. Posee además acción curativa al detener la infección durante el periodo de incubación.

La sustancia activa, Penconazol, penetra rápidamente en el interior de la planta y no es lavada por lluvias posteriores al tratamiento.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	APLICACIÓN	DOSIS
Albaricoquero, melocotonero, nectarino, almendro, melón y sandía	Oídio.	Pulverización normal, en las primeras fases de la enfermedad.	25 cc por 100 litros de agua.
Tomate, pimiento	Oídiopsis.		15-20 cc por 100 litros de agua.
Fresales, frutales de pepita, mora-frambueso, cucurbitáceas de piel comestible, viña y parrales de vid	Oídio.		15-20 cc por 100 litros de agua.

Realizar un máximo de 3 aplicaciones, a intervalos de 7-14 días. Para un correcto control de oídio es muy importante mantener protegido el cultivo durante la época de mayor riesgo.

Comenzar las aplicaciones preventivamente, cuando se den las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Si en función de la climatología y del desarrollo de la enfermedad fuese necesaria la realización de más aplicaciones, estas se harán con productos fungicidas de probada eficacia y diferente modo de acción.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Melocotón, nectarina y albaricoque	14 días.	0,1 mg / kg.
Almendro	14 días.	0,05* mg / kg.
Melón y sandía	3 días.	0,1 mg / kg.
Fresales	3 días.	0,5 mg / kg.
Frutales de pepita	14 días.	0,2 mg / kg.
Tomate	3 días.	0,1 mg / kg.
Pimiento	3 días.	0,2 mg / kg.
Mora-frambueso	3 días.	0,05* mg / kg.
Cucurbitáceas de piel comestible	3 días.	0,1 mg / kg.
Uva de mesa y vinificación [1]	14 días.	0,2 mg / kg.

*Límite de determinación analítica
[1] Uva 0,2 mg / kg, hoja de vid 0,05* mg / kg

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

AVES Y MAMÍFEROS	Peligrosidad baja.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Peligrosidad baja.
ABEJAS	Relativamente poco peligroso para las abejas. Para protección de las abejas, tratar en las horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer).

FUNGICIDAS
TriMiltox® Plus

Tri-Miltox® Plus

CARACTERÍSTICAS
Fungicida organocúprico de acción preventiva.

COMPOSICIÓN
30% p/p de Oxicloruro de cobre (expr. en Cu) (300 g/kg)

20% p/p de Mancozeb (200 g/kg)

Nº DE REGISTRO
23.975

FORMULACIÓN
Polvo mojable (WP)

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 kg	1	500

MODO DE ACCIÓN
Fungicida organo-cúprico dotado de actividad preventiva que combina dos modos de acción distintos, reforzándose la acción de ambos fungicidas (cobre y mancozeb). Resulta efectivo en la prevención y control de alternariosis, antracnosis, mildius, monilias, moteados, royas, septorias y otras enfermedades producidas por hongos endoparásitos

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE UTILIZACIÓN	ESPECIE	DOSIS
Ajos, cebolla, chalote, hierbas aromáticas, lúpulo	Aire libre	Mildiu	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Lechuga	Aire libre e invernadero	Mildiu	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Puerro	Aire libre	Mildiu	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Cítricos	Aire libre	Aguado, alternaria, bacteriosis y negrilla	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Cucurbitáceas de piel comestible	Aire libre e invernadero	Antracnosis y mildiu	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Cucurbitáceas de piel no comestible	Aire libre e invernadero	Antracnosis y mildiu	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Guisantes verdes	Aire libre e invernadero	Antracnosis y mildiu	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Vid	Aire libre	Antracnosis y mildiu	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Escarola	Aire libre e invernadero	Mildiu y roya	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Frutales de pepita	Aire libre	Monilia y moteado	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Frutales de hueso	Aire libre	Chancro y monilia	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Garbanzo	Aire libre	Rabia	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Inflorescencias, coles de bruselas, repollo, coles de china y colirábanos	Aire libre	Alternaria y mildiu	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Judías para grano	Aire libre	Alternaria, antracnosis y roya	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Judías verdes	Aire libre e invernadero	Alternaria y antracnosis	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Olivo	Aire libre	Repilo	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Patata	Aire libre	Alternaria, antracnosis y mildiu	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)
Tomate y berebjena	Invernadero Aire libre	Alternaria, antracnosis, mildiu y septoria	0,3 - 0,5% (300-500 g / hl)

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR CIPRONIDIL	LMR FLUDIOXONIL
Ajo	15 días.	0,6 mg/kg	5 mg/kg
Cebolla		1 mg/kg	
Chalote		1 mg/kg	
Hierbas aromáticas		5 mg/kg	20 mg/kg
Lúpulo		25 mg/kg	1000 mg/kg
Lechuga	21 días.	5 mg/kg	100 mg/kg
Puerro	21 días.	3 mg/kg	20 mg/kg
Cítricos	15 días.	5 mg/kg	20 mg/kg
Cucurbitáceas de piel comestible	3 días.	2 mg/kg	5 mg/kg
Cucurbitáceas de piel no comestible	7 días.	1,5 mg/kg	5 mg/kg
Guisantes verdes	21 días.	1 mg/kg	20 mg/kg
Vid	15 días.	5 mg/kg	50 mg/kg
Escarola	21 días.	5 mg/kg	100 mg/kg
Frutales de pepita	NP.	5 mg/kg	5 mg/kg
Frutales de hueso	NP.	2 mg/kg	5 mg/kg
Garbanzo	15 días.	1 mg/kg	20 mg/kg
Inflorescencias	28 días.	1 mg/kg	20 mg/kg
Coles de Bruselas		2 mg/kg	
Repollo		3 mg/kg	
Coles de China		0,5 mg/kg	
Colirrábanos		1 mg/kg	
Judías para grano	21 días.	0,1 mg/kg	20 mg/kg
Judías verdes		1 mg/kg	
Olivo	15 días.	5 mg/kg	30 mg/kg
Patata	15 días.	0,3 días.	5 mg/kg
Tomate y berenjena	3 días.	3 mg/kg	5 mg/kg

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad con cubierta vegetal de 5 m en cultivos herbáceos y 18 m en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.
ABEJAS	Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no utilizar donde haya abejas en pecoreo activo.

FUNGICIDAS
ZZ Cuprocol

CARACTERÍSTICAS
Fungicida cuprico de alto contenido en cobre, para el control del repilo y bacteriosis en el olivar. Presentado en una formulación coloidal (en medio liquido) que le confiere un mejor manejo, facilidad de dosificación y de aplicación.

COMPOSICIÓN
700 g/L Oxicloruro de cobre (expresado en cobre) (36,45 % p/p).

Nº DE REGISTRO
14.534

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	10	480
5 l	2	450

MODO DE ACCIÓN
ZZ-Cuprocol es un fungicida-bactericida con acción de contacto, que actua de forma preventiva.

Una vez aplicado, las sales de cobre se adhieren a la superficie de las hojas y proporcionan una barrera protectora. Las sales de cobre actúan como un depósito en el control de enfermedades. En contacto con el agua, una pequeña cantidad de iones de cobre, bio-disponible en partes por millón, son liberados. Los iones de cobre perturban el desarrollo de la función de los enzimas, interfieren con los sistemas de trasporte de energía y comprometen la integridad de las membranas celulares. Por lo tanto, el modo de acción del cobre es la desnaturalización de las proteínas y la desactivación de los sistemas enzimáticos.

La acción tóxica de ZZ-Cuprocol se ejerce sobre las esporas del hongo en germinación, de una forma preventiva.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ENFERME-DAD	DOSIS	Nº APLICA-CIONES	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Alcachofa	Aire libre	Mildiu	0,5 - 1,05 l/ha (0,1-0,15%)	3 - (7 días)	Mín 500 - 700 l/ha	Aplicar desde que los cotiledones están completamente desarrollados hasta la maduración plena o de recolección (BBCH 10-89).
		Alternaria, antracnosis, bacteriosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,15%)			
Almendro	Aire libre	Cribado	Máx 1,35 l/ha (0,15%)	1	900 l/ha	Aplicar en prefloración.
Berenjena	Aire libre / Invernadero	Mildiu, alternaria	0,5 - 1,05 l/ha (0,1-0,15%)	4 - (7 días)	50 - 700 l/ha	Aplicar al aire libre o en invernadero desde que los cotiledones están desplegados completamente hasta que los frutos tienen el color típico de la madurez (BBCH 10-89). En aplicaciones manuales en invernadero mediante mochila, lanza o pistola se aplicarán 500 l/ha de caldo y 0,5 l/ha de producto
	Aire libre / Invernadero	Antracnosis, bacteriosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,15%)			Aplicar al aire libre o en invernadero desde que los cotiledones están desplegados completamente hasta que los frutos tienen el color típico de la madurez (BBCH 10-89). En invernadero no se realizarán aplicaciones manuales con mochila, lanza o pistola.

ZZ Cuprocol

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ENFERME-DAD	DOSIS	Nº APLICA-CIONES	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Cítricos	Aire libre	Aguado	0,675 l/ha (0,075%)	1	900 l/ha	Tratar en otoño pulverizando hasta una altura de 1,5m. Aplicar desde que las primeras hojas empiezan a separarse hasta que el fruto está maduro y apto para el consumo (BBCH 10-89
	Aire libre	Hongos endofitos, Fomopsis	1,125 l/ha (0,125%)			Pulverizar antes de la lluvia otoñal. Aplicar desde que las primeras hojas empiezan a separarse hasta que el fruto está maduro y apto para el consumo (BBCH 10-89)
Curcubitáceas de piel comestible	Aire libre	Mildiu	0,5 - 1,05 l/ha (0,1 - 0,15%)	4 - (7 días)	500 - 700 l/ha	Uso en calabacín, pepino y peninillo al aire libre. Aplicar desde que los cotiledones están completamente desplegados hasta la madurez completa (BBCH 10-89)
		Alternaria, antracnosis, bacteriosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,15%)			
Curcubitáceas de piel no comestible	Aire libre	Mildiu	0,5 - 1,05 l/ha (0,1 - 0,15%)	3 - (7 días)	500 - 700 l/ha	Uso en melón, calabaza y sandía al aire libre. Aplicar desde que los cotiledones están completamente desplegados hasta la madurez completa (BBCH 10-89)
		Alternaria, antracnosis, bacteriosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,15%)			

ZZ Cuprocol

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ENFERMEDAD	DOSIS	Nº APLICA-CIONES	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Fresal	Aire libre / Invernadero	Antracnosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,1 - 0,15%)	4 - (7 días)	500 - 700 l/ha	Aplicar al aire libre o en invernadero. Aplicar desde que las primeras hojas emergen de la yema principal hasta la segunda cosecha (BBCH 10-89). En aplicaciones manuales en invernadero mediante mcohila, lanza o pistola se aplicarán 500l/ha de caldo y 0,5l/ha de producto
Frutales de hueso	Aire libre	Moteado, lepra	1,35 l/ha (0,1 - 0,15%)	1	900 l/ha	Aplicar en prefloración
		Monilia, cribado, bacteriosis	1,35 l/ha (0,15%)			
Frutales de pepita	Aire libre	Moteado, lepra	1,35 l/ha (0,15%)	1	900 l/ha	Aplicar en prefloración
Frutos secos	Aire libre	Monilia, bacteriosis	1,35 l/ha (0,1 - 0,15%)	1	900 l/ha	Aplicar en prefloración
		Moteado, lepra	1,35 l/ha (0,15%)			
Hortalizas de bulbo	Aire libre	Mildiu	0,5 - 1,05 l/ha (0,1 - 0,15%)	3 - (7 días)	500 - 700 l/ha	Uso encebolla, ajo y chalota. Aplicar desde que el cotiledón comienza a ser desdechado hasta madurez completa (BBCH 10-89)
		Alternaria, antracnosis, bacteriosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,15%)			
Hortalizas del género brassica	Aire libre	Mildiu	0,5 - 1,05 l/ha (0,1 - 0,15%)	3 - (14 días)	500 - 700 l/ha	Uso en brócoli y coliflor Aplicar desde que los cotiledones están completamente desplegados hasta madurez completa (BBCH 10-89)
		Alternaria, antracnosis, bacteriosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,15%)			

FUNGICIDAS
ZZ Cuprocol

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ENFERMEDAD	DOSIS	Nº APLICA-CIONES	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Lechugas y similares	Aire libre	Mildiu	0,5 - 1,05 l/ha (0,1 - 0,15%)	3 - (14 días)	500 - 700 l/ha	Aplicar al aire libre desde que los cotiledones están completamente desplegados hasta la madurez completa (BBCH 10-89)
		Alternaria, antracnosis, bacteriosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,15%)			
Leguminosas verdes (frescas)	Aire libre	Antracnosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,1 - 0,15%)	3	500 - 700 l/ha	Uso en guisantes, habas y judías verdes. Aplicar desde que los cotiledones están completamente desplegados hasta la madurez completa (BBCH 10-89).
		Mildiu, alternaria, bacteriosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,15%)			
Olivo	Aire libre	Repilo	Máx 1,4 l/ha (0,1-0,2%)	1	500 - 700 l/ha	Tratar en primavera y otoño desde el comienzo del desarrollo de las hojas hasta que los frutos adquieren el color característico de la variedad (BBCH 10-89).
		Tuberculosis	Máx 1,4 l/ha (0,15-0,2%)			TTratar en caso de accidente que produzca heridas (vareos, granizos, etc), antes de que transcurran 48 horas, desde el comienzo del desarrollo de las hojas hasta que los frutos adquieren el color característico de la variedad (BBCH 10-89).

ZZ Cuprocol

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ENFERMEDAD	DOSIS	Nº APLICA-CIONES	VOLU-MEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Ornamentales leñosas	Aire libre	Roya, hongos endofitos	Máx 1,05 l/ha (0,15%)	2 - (7 días)	500 - 700 l/ha	Aplicar al airelibre desde quelos cotiledones están completamente desarrollados hasta la maduración plena o de recolección (BBCH 10-89).
Patata	Aire libre	Mildiu, alternaria	0,5 - 1,05 l/ha (0,1 - 0,15%)	4 - (14 días)	500 - 700 l/ha	Aplicar desde que los cotiledones están completamente desplegados hasta la madurez completa (BBCH 10-89).
Tomate	Aire libre / invernadero	Mildiu, alternaria	0,5 - 1,05 l/ha (0,1 - 0,15%)	4 - (7 días)	500 - 700 l/ha	Aplicar al aire libre o en invernadero, desde que los cotiledones están desplegados completamente hasta que los frutos tienen el color típico de la madurez (BBCH 10-89). En aplicaciones manuales en invernadero mediante mochila, lanza o pistola se aplicarán 500 l/ha de caldo y 0,5 l/ha de producto.
	Aire libre / invernadero	Antracnosis, bacteriosis	0,5 - 1,05 l/ha (0,15%)			Aplicar al aire libre o en invernadero, desde que los cotiledones están desplegados completamente hasta que los frutos tienen el color típico de la madurez (BBCH 10-89). En invernadero, no se realizarán aplicaciones manuales con mochila, lanza opistola.

FUNGICIDAS
ZZ Cuprocol

Fungicida a base de cobre para uso profesional en lugares no destinados al público en general. Aplicar en cultivos al aire libre, mediante pulverización normal con tractor y, en cultivos en invernadero, aplicar mediante pulverizador hidroneumático tipo cañón atomizador desde el exterior, instalaciones fijas automatizadas o pulverización con carretilla.

Se pueden realizar aplicaciones manuales con mochila, lanza o pistola al aire libre, en tomate y berenjena, cucurbitáceas de piel comestible y no comestible, alcachofa, cebolla, chalote y ajo, legumbres, brasicaceas, fresa, patata y ornamentales leñosas y en invernadero en tomate, berenjena y fresa.

En invernadero, en tomate, berenjena, fresa se pueden realizar aplicaciones manuales conmochila, lanza o pistola contra algunas enfermedades.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Alcachofa	7 días.
Almendro	NP.
Berenjena	10 días (aire libre) 7 días (invernadero).
Cítricos	15 días.
Cucurbitáceas piel comestible	3 días.
Cucurbitáceas piel no comestible	7 días.
Fresal	10 días (aire libre) 7 días (invernadero).
Frutales de hueso	NP.
Frutales de pepita	NP.
Frutos secos	NP.
Hortalizas de bublo	3 días.
Hortalizas del género brassica	7 días.
Lechugas y similares	15 días.
Leguminosas verdes (frescas)	3 días.
Olivo	15 días.
Ornamentales leñosas	NP.
Patata	15 días.
Tomate	10 días (aire libre) 7 días (invernadero).

ZZ Cuprocol

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. Recoger el vertido. Evitar su liberación al medio ambiente.

AGUAS SUBTERRÁNEAS	No aplicar en suelos arenosos, pedregosos, o con drenaje artificial.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: 50 m con 20 m de cubierta vegetal para olivo, 50 m con 10 m de cubierta vegetal para cítricos, frutales de hueso, frutales de pepita, nogal, ornamentales leñosas, 20 m de cubierta vegetal para berenjena, calabacín, pepino, tomate, fresa, patata, alcachofa, cebolla, chalote, ajo, guisantes, habas, judías verdes, melón, calabaza, sandía, brócoli, coliflor, hortalizas de hoja.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Aire libre: Para las aplicaciones realizadas con tractor, durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento de equipo se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química y en aplicación ropa de trabajo.

Para las aplicaciones realizadas manualmente con lanza/pistola o mochila durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa trabajo y guantes de protección química

Invernadero: Para las aplicaciones realizadas manualmente con lanza/pistola o mochila, durante la mezcla/carga, se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química. Durante la aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de protección química tipo 3 o 4 (de acuerdo a norma UNE-EN14605: 2005 + A1: 2009) y calzado adecuado, guantes de protección química y capucha y pantalla facial (según norma UNE-EN 166: 2002).

Para las aplicaciones realizadas manualmente pulverizador hidroneumático tipo cañón atomizador desde el exterior, durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química y en aplicación ropa de trabajo.

Para las aplicaciones realizadas manualmente con instalaciones fijas automatizadas, durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química.

Para las aplicaciones realizadas manualmente con carretilla*, durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química.

FUNGICIDAS
ZZ Cuprocol

*Carretilla de pulverización de productos fitosanitarios, con avance en sentido contrario a la nube de pulverización, provista de dos barras pulverizadoras verticales, cada una de ellas dotada de 4 boquillas de abanico plano con porta-boquillas con función antigoteo. También debe disponer de un manómetro para controlar la presión de trabajo que se recomienda situar entre los 10-15 bares. La distancia entre las barras y el asa debe ser de al menos 1.5 m. Los equipos de pulverización deberán cumplir la legislación que le sea de aplicación en lo relativo a su diseño, comercialización y puesta en servicio, asi como encontrarse en correctas condiciones de uso de acuerdo a lo especificado por el fabricante.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

Aire libre: En todos los usos autorizados, excepto patata, se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química. Se podrá prescindir de los guantes de protección quimica durante las labores de inspección y riego. En patata se deberá utilizar ropa de trabajo.

Para todas las tareas, excepto las de inspección y riego, será necesario respetar un plazo de reentrada de:

9 días en olivo.

8 días en frutales de hueso, pepita y frutos secos.

Invernadero: En todos los usos autorizados se deberá utilizar ropa de trabajo y guantes de protección química. Se podrá prescindir de los guantes de protección química durante las labores de inspección y riego.

Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

En el caso de que los trabajadores requieran guantes de protección química, deben utilizarlos durante el manejo del cultivo tratado o superficies contaminadas para las tareas de reentrada. Además, los trabajadores no podrán entrar al cultivo hasta que no haya transcurrido el plazo indicado de reentrada. Quedan exentas de ambas medidas las tareas de inspección y riego.

No entrar en el invernadero hasta finalizada la aplicación. Se recomienda revisar la instalación del sistema de pulverización automático antes del comienzo de la aplicación del producto.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

HERBICIDAS

Amadeus Top ____ 82
Auros ____ 83
Auros Plus 2.0 ____ 85
Axial Pro ____ 88
Banveld ____ 90
Callisto 100SC ____ 91
Camix ____ 93
Casper ____ 95
Dual Gold ____ 97
Elumis ____ 99
Listego ____ 100
Lumax ____ 102
Milagro 240 SC ____ 104
Primextra Gold Líquido ____ 105
Reglone ____ 106
Serrate ____ 109
Terafit ____ 111
TerraPack Big ____ 112
Topik 24 EC ____ NUEVO 114
Touchdown Premium ____ 116
Traxos Pro ____ 119
Zetrola ____ NUEVO 120

syngenta

Amadeus Top

CARACTERÍSTICAS

AMADEUS TOP está autorizado para su uso como herbicida en post-emergencia en cultivos de trigo y cebada contra malas hierbas dicotiledóneas. Controla poblaciones infestantes de compuestas (como Matricaria, Anthemis), crucíferas (como Diplotaxis, Sinapis), Papaver, Stellaria, Fumaria, Urtica, Lamium y Salsola kali, entre otras.

COMPOSICIÓN

50% p/p Tifensulfuron-metil (500 g/kg)
25% p/p Tribenuron-metil (250 g/kg)

Nº DE REGISTRO

25.522

FORMULACIÓN

Granulado dispersable en agua (WG)

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 gr		

MODO DE ACCIÓN

AMADEUS TOP es un herbicida a base de tribenuron-metil y tifensulfuron-metil, materias activas pertenecientes al grupo de las sulfonilureas (grupo B de HRAC), con actividad sistémica. El tifensulfuron-metil es de rápida absorción, tanto por vía foliar como radicular, mientras que el tribenuron-metil se absorbe principalmente por vía foliar. Las dos materias activas inhiben la síntesis de los aminoácidos esenciales isoleucina, leucina y valina, deteniendo la división celular y el crecimiento de la planta.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	APLICACIÓN	DOSIS
Trigo y Cebada	Dicotiledóneas.	30-50 g/ha.	Aplicar en pulverización normal con tractor con un volumen de caldo de 200-400 L/ha en post-emergencia del cultivo (desde dos hojas hasta inicio del encañado). Para garantizar un control eficaz de las malas hierbas se recomienda realizar las aplicaciones con las hierbas en crecimiento activo, en post-emergencia temprana.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR TRIBENURON-METIL	LMR TIFENSULFURON
Cebada	NP.	0,01* mg/kg	0,05* mg/kg
Trigo	NP.	0,01* mg/kg	0,01* mg/kg

NP: no procede.
*Límite de determinación analítica.

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las zonas no cultivadas o cultivos adyacentes.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador deberá utilizar guantes de protección química durante la mezcla/carga, aplicación, y para manipular el equipo de aplicación o superficie contaminadas. Además, durante la aplicación y limpieza del equipo deberá utilizar guantes de protección química adecuada.

No entrar en el cultivo hasta que el producto esté seco.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Auros

CARACTERÍSTICAS

Tratamientos herbicidas de pre-emergencia o post-emergencia temprana en los cultivos de trigo y cebada de invierno, patata, guisantes y judías para grano, para control de las siguientes malas hierbas:

Gramíneas anuales: Alopecurus myosuroides (Cola de zorra), Apera spica venti, Lolium multiflorum (Vallico), Poa annua (Pelosa).

Dicotiledóneas anuales: Anthemis arvensis (Manzanilla salvaje), Atriplex patula (Armuelle), Chenopodium album (Cenizo), Fumaria officinalis (Conejito), Galium aparine (Amor del hortelano), Lamiun amplesicaule (Ortiga muerta), Portulaca oleracéa (Verdolada), Senecio vulgaris (Hierba cana), Solanum nigrum (Tomatito), Sonchus oleraceus (Cerraja), Stellaria media (Pamplina), Urtica urens (Ortiga), Verónica spp. (Verónica).

Clasificación HRAC: Prosulfocarb (grupo N)

COMPOSICIÓN

80 % p/v (800 g/l) de Prosulfocarb (78,4% p/p)

Nº DE REGISTRO

18.087

FORMULACIÓN

Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 l		

MODO DE ACCIÓN

De aplicación pre o post emergencia temprana, es absorbido por la raíces, hojas y semillas cuando éstas germinan y se trasloca a las zonas meristemáticas.

Actúa inhibiendo la síntesis de los lípidos (grupo N HRAC), provocando la alteración de la membrana celular. La sintomatología que produce se caracteriza porla aparición de un color verde oscuro, enrollamiento, inhibición de brotes y raíz y fallo de la emergencia de la hoja.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	Nº APLICA-CIONES	DOSIS	VOLUMEN CALDO	APLICACIÓN
Cebada ciclo largo	Malas hierbas anuales	1	3 - 5 l/ha	100 - 400 l/ha	Realizar 1 aplicación por campaña desde pre-emergencia del cultivo hasta post-emergencia temprana del cultivo (hasta el comienzo del macollamiento como muy tarde).
Guisantes para grano	Gramíneas, dicotiledóneas anuales				Realizar 1 aplicación por campaña en pre-emergencia del cultivo.
Judías para grano					Realizar 1 aplicación por campaña en pre-emergencia del cultivo.
Patata					Realizar 1 aplicación por campaña desde pre-emergencia del cultivo hasta post-emergencia temprana del cultivo (hasta que la primera hoja del tallo principal está desplegada).
Trigo ciclo largo	Malas hierbas anuales				Realizar 1 aplicación por campaña desde pre-emergencia del cultivo hasta post-emergencia temprana del cultivo (hasta el comienzo del macollamiento como muy tarde).

AUROS puede ser aplicado en pulverización normal con tractor con cabina cerrada, con un gasto de caldo de 100 hasta 400 l/Ha.

Observaciones especiales: Para reducir el riesgo de deriva y evitar cualquier efecto negativo en zonas sensibles o cultivos no objetivo, respete siempre las bandas de seguridad indicadas en esta etiqueta y siga las siguientes recomendaciones:

Mantener siempre la altura de la barra de pulverización a un máximo de 50 cm

Mantener una velocidad de avance del tractor de entre 6 - 8 km/h

No aplicar cuando la temperatura sea superior a 20-25º y la humedad sea inferior al 40% (se recomienda la aplicación del producto temprano por la mañana o por la noche cuando las temperaturas son más bajas).

Aplicar cuando el viento esté entre 2 - 11 km/h (ventolina – brisa muy débil). No tratar si el viento sopla hacia zonas sensibles o cultivos no objetivo

Aplicar el producto únicamente con boquillas de reducción de deriva de entre el 90% y el 95% eligiendo la presión adecuada para la misma

Para evitar la aparición de residuos en parcelas colindantes, no realizar el tratamiento próximo o durante la recolección del cultivo adyacente.

En caso de infestación variada, no solamente de GALIUM o VERONICA en cultivos de cereales, se recomienda utilizar AUROS en combinación con otros herbicidas de cereal.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Cebada ciclo largo	NP.
Trigo ciclo largo	NP.
Patata	NP.
Judías para grano	NP.
Guisantes para grano	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

PLANTAS NO OBJETIVO	Respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

En las operaciones de mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá emplear guantes de protección química y ropa de trabajo. Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado. Mantener siempre la altura de la barra de pulverización a un máximo de 50 cm. Mantener una velocidad de avance del tractor de entre 6-8 km/h. No aplicar cuando la temperatura sea superior a 20-25º y la humedad sea inferior al 40% (se recomienda la aplicación del producto temprano por la mañana o por la noche cuando las temperaturas son más bajas). Aplicar cuando el viento esté entre 2-11 km/h (ventolina - brisa muy débil). No tratar si el viento sopla hacia zonas sensibles ó cultivos no objetivo. Aplicar el producto únicamente con boquillas de reducción de deriva de entre el 90% y el 95% eligiendo la presión adecuada para la misma. Para evitar cualquier efecto negativo en parcelas colindantes, evitar el tratamiento durante el periodo de recolección del cultivo adyacente.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

El trabajador deberá emplear calzado adecuado (según la Norma UNE-EN ISO 20347:2013) para las aplicaciones en pre-emergencia del cultivo y guantes de protección química y 2 días de reentrada (sólo para labores de inspección, ya que el resto de tareas se consideran mecanizadas) para las aplicaciones en post-emergencia temprana.

Auros Plus 2.0

NUEVO

CARACTERÍSTICAS

Auros Plus 2.0 es una solución herbicida-pack que combina la acción de Auros y Avenir 75 PX.

Auros es un herbicida selectivo para los cultivos de trigo y cebada de invierno, patata, judías y guisantes para grano.

AVENIR® 75 PX es un herbicida para el control de malas hierbas en el cultivo de cereales de invierno. Aplicado en pre-emergencia, controla malas hierbas de hoja ancha, así como varias gramíneas. Aplicado en post-emergencia, controla la mayoría de hierbas de hoja ancha pero es menos eficaz contra las gramíneas.

COMPOSICIÓN AUROS

Auros: Prosulfocarb 80 % p/v (800 g/l)
Avenir 75 PX: Clorsulfurón 75 % p/v (750 g/kg)

Nº DE REGISTRO

Auros: 18.087
Avenir 75 PX / ES-00021

FORMULACIÓN

Auros: Concentrado emulsionable (EC).
Avenir 75 PX: Microgranulado Mojable [WG].

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
10 l	2x 10 l	400 l

MODO DE ACCIÓN

Tratamientos herbicidas de pre-emergencia o post-emergencia temprana en los cultivos de trigo y cebada de invierno, patata, guisantes y judías para grano, para control de Gramíneas anuales: *Alopecurus myosuroides* (Cola de zorra), *Apera spica venti, Lolium multiflorum* (Vallico), *Poa annua* (Pelosa).Y Dicotiledóneas anuales: *Anthemis arvensis* (Manzanilla salvaje), *Atriplex patula* (Armuelle), *Chenopodium album* (Cenizo), *Fumaria officinalis* (Conejito), *Galium aparine* (Amor del hortelano), *Lamiun amplesicaule* (Ortiga muerta), *Portulaca oleracéa* (Verdolada), *Senecio vulgaris* (Hierba cana), *Solanum nigrum* (Tomatito), *Sonchus oleraceus* (Cerraja), *Stellaria media* (Pamplina), *Urtica urens* (Ortiga), *Verónica spp.* (Verónica).

RECOMENDACIONES DE USO DE AUROS

CULTIVO	MALAS HIERBAS	APLICACIÓN	DOSIS
Trigo y cebada de invierno Patata Judía y guisantes para grano	Gramíneas anuales: *Alopecurus myosuroides* (cola de zorra), *Apera spica venti, Lolium multiflorum* (vallico), *Poa annua* (pelosa). Dicotiledóneas anuales: *Anthemis arvensis* (manzanilla salvaje), *Atriplex patula* (armuelle), *Chenopodium album* (cenizo), *Fumaria officinalis* (conejito), *Galium aparine* (amor del hortelano), *Lamiun amplesicaule* (ortiga muerta), P*ortulaca oleracéa* (verdolada), *Senecio vulgaris* (hierba cana), *Solanum nigrum* (tomatito), *Sonchus oleraceus* (cerraja), *Stellaria media* (pamplina), *Urtica urens* (ortiga), *Verónica spp.* (verónica).	Pulverización normal, con un gasto de caldo de 100 hasta 400 l/ha. Se aconseja, además, el uso de boquillas de abanico 110° con una presión de pulverización baja (2-3 kg/cm^2).	3-5 l/ha.

En ningún caso se aplicará en cultivos de cereales cuya siembra haya sido efectuada en malas condiciones, sobre todo si la semilla ha quedado muy superficial (profundidad optima 20-30 mm).

En caso de infestación variada, no solamente de GALIUM o VERONICA en cultivos de cereales, se recomienda utilizar AUROS en combinación con otros herbicidas de cereal.

Mantener siempre la altura de la barra de pulverización a un máximo de 50 cm

Mantener una velocidad de avance del tractor de entre 6 - 8 km/h

No aplicar cuando la temperatura sea superior a 20-25º y la humedad sea inferior al 40% (se recomienda la aplicación del producto temprano por la mañana o por la noche cuando las temperaturas son más bajas).

Aplicar cuando el viento esté entre 2 - 11 km/h (ventolina – brisa muy débil). No tratar si el viento sopla hacia zonas sensibles o cultivos no objetivo

Aplicar el producto únicamente con boquillas de reducción de deriva de entre el 90% y el 95% eligiendo la presión adecuada para la misma

Para evitar la aparición de residuos en parcelas colindantes, no realizar el tratamiento próximo o durante la recolección del cultivo adyacente.

RECOMENDACIONES DE USO DE AVENIR 75 PX

CULTIVO	MALAS HIERBAS	APLICACIÓN	DOSIS
Trigo	Malas hierbas anuales dicotiledóneas: *Lolium sp.* (vallico) y *Phalaria sp.* (alpiste).	Pulverizar uniformemente a baja presión (<5 atm), usando un equipo bien calibrado, con agitación continua. Nº de aplicaciones: 1.	15 g/ha (suelos ligeros) 20 g/ha (suelos normales).
Cebada Avena	Malas hierbas dicotiledóneas anuales.		15-20 g/ha(se recomienda el uso de no iónico a la dosis de 0.1% (100 ml/hl) del volumen del pulverizador)

Auros Plus 2.0

MODO DE ACCIÓN

AVENIR® 75 PX es un herbicida de la familia de las sulfonilureas que actúa inhibiendo la enzima acetolactato sintetasa (ALS), lo que provoca el bloqueo de la formación de aminoácidos esenciales para las plantas.

AVENIR® 75 PX es absorbido por las hojas y las raíces de las malas hierbas, siendo más eficaz en el momento de emergencia o en el estado de plántula de las mismas. Una vez absorbido, se transloca a los puntos de crecimiento, parando rápidamente el desarrollo de las hierbas susceptibles (6 horas). Los síntomas, coloración anómala, enanismo y muerte de las hierbas, se hacen visibles al cabo de una a tres semanas, dependiendo de las especies y condiciones ambientales. Un ambiente cálido y húmedo después de la aplicación, tiende a acelerar la aparición de dichos efectos.

AVENIR® 75 PX puede aplicarse con temperatura ambiente baja y actúa en presencia de humedad.

Debe evitarse aplicar sobre el cultivo en condiciones de estrés tales como sequía, helada, encharcamiento, fuertes ataques de plagas, enfermedades y falta de nutrientes con el fin de evitar mayor estrés en las plantas del cultivo.

Evitar aplicar AVENIR® 75 PX sobre plantas mojadas o cuando se espere una precipitación durante las 3 horas posteriores a la aplicación.

No dar labores después del tratamiento, para no reducir la eficacia del producto. AVENIR® 75 PX sólo debe usarse en rotaciones que incluyan cereales de invierno, con o sin barbecho.

MODO DE EMPLEO DE AUROS

Trigo y cebada de invierno: Se puede aplicar en pre-emergencia o post-emergencia temprana del cultivo, es decir, desde después de la siembra, hasta el comienzo del macollamiento. Las malas hierbas deberán tener menos de dos hojas.
Patatas: Aplicar desde la pre-emergencia de la patata hasta que la primera hoja del tallo principal esté desplegada; el momento óptimo de aplicación es unos días antes del nacimiento de los tubérculos.
Judías y guisantes para grano: Aplicar en pre-emergencia de cultivo.

PLAZO DE SEGURIDAD Y LMRs de AUROS

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Trigo y Cebada de invierno	NP.	0,01* mg / kg.
Patata	NP.	0,01* mg / kg.
Judía y guisantes para grano	NP.	0,01* mg / kg.

MODO DE EMPLEO DE AVENIR 75 PX

Trigo: Para vallico y alpiste aplicar en preemergencia del cultivo: inmediatamente después de la siembra o, en todo caso, dentro de las 2 semanas siguientes a la misma o post-emergencia, a partir de que el cultivo tenga 2-3 hojas hasta principio del encañado.
Para el resto aplicar en Post-emergencia del cultivo: a partir de que el cultivo tenga 2-3 hojas hasta principio del encañado.
Cebada y Avena: Aplicar en Post-emergencia del cultivo: a partir de que el cultivo tenga 3 hojas hasta principio del encañado.

PLAZO DE SEGURIDAD Y LMRs de AVENIR 75 PX

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Trigo y Cebada de invierno	NP.	0,1 mg / kg.
Patata	NP.	0,1 mg / kg.
Judía y guisantes para grano	NP.	0,1 mg / kg.

NP: no procede.
* Límite de determinación analítica

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: EU-pesticides-database

Auros Plus 2.0

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

En las operaciones de mezcla carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo (manga larga, pantalón largo y calzado adecuado).

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

El trabajador deberá emplear calzado adecuado (según la Norma UNE-EN ISO 20347:2013) para las aplicaciones en pre-emergencia del cultivo y guantes de protección química y 2 días de reentrada (sólo para labores de inspección, ya que el resto de tareas se consideran mecanizadas) para las aplicaciones en post-emergencia temprana.

Axial Pro

CARACTERÍSTICAS
AXIAL PRO es un herbicida antigramíneo selectivo para cebada, trigo blando, centeno y triticale.

COMPOSICIÓN
6 % p/v Pinoxaden (60 g/l).

Contiene Nafta disolvente del petróleo (Nº CAS 647242-94-5).

Nº DE REGISTRO
ES-00015

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable [EC].

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12x1 l	480 l
5 l	4x5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN
AXIAL PRO es un herbicida selectivo de post-emergencia para el control de gramíneas anuales en los cultivos de cebada, trigo blando, centeno y triticale. El producto es absorbido por las hojas de las malas hierbas y se trasloca rápidamente hacia los tejidos meristemáticos donde se acumula interfiriendo el desarrollo de las malas hierbas sensibles.

Las gramíneas sensibles detienen su crecimiento a las 48 horas de la aplicación. Entre una y tres semanas después pueden observarse los síntomas de la actividad del producto: decaimiento de la planta, clorosis y necrosis de las hojas más jóvenes. La eliminación de las malas hierbas será completa transcurridas de tres a cinco semanas desde la aplicación.

AXIAL PRO es una formulación lista para su uso y no requiere la adición de coadyuvantes.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PERIODO DE APLICACIÓN	Nº MÁX APLICACIONES	DOSIS
Trigo blando, cebada, centeno y triticale	Cultivo desde 3 hojas a hoja bandera. Malas hierbas gramíneas desde 3 hojas a dos nudos.	1.	0,5 -1 l/ha.

Utilizar la dosis más baja en aplicaciones contra malas hierbas en los primeros estadios y la dosis más alta contra malas hierbas más desarrolladas, o con fuerte presión de malas hierbas.

Contra Vallico utilizar las dosis más altas y realizar las aplicaciones lo más temprano posible.

Realizar un único tratamiento al año mediante tractor, con el equipo perfectamente calibrado y con volúmenes de agua entre 100 y 400 litros por hectárea.

Se recomienda aplicar AXIAL PRO con el cultivo y las malas hierbas en buen estado de crecimiento y que no estén afectados por salinidad del suelo, estrés hídrico, heladas, plagas y enfermedades, u otros factores adversos.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Trigo blando, cebada, centeno y triticale	NP.	1 mg/kg

NP: no procede.

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m o 3 m utilizando boquillas de reducción de deriva del 50% o del 75% respectivamente hasta la zona no cultivada.
AGUAS SUBTERRÁNEAS	Para proteger las aguas subterráneas no aplicar en suelos arenosos ni en terrenos en pendiente mayor al 10%.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Evite que la pulverización del caldo alcance cultivos próximos o parcelas contiguas que se siembren con otro cultivo diferente de los cereales autorizados.

En el caso de detenciones accidentales, o averías, durante la aplicación, cortar inmediatamente la pulverización y salir con el equipo de la parcela.

AXIAL PRO no tiene actividad herbicida residual, se degrada rápidamente en el suelo, por lo que no hay limitaciones en caso de tener que levantar el cultivo por accidentes o para la siembra o el trasplante en rotación.

Si una lluvia acontece tres horas después de la aplicación, no hay que repetirla.

Banvel D

CARACTERÍSTICAS
Herbicida de post emergencia para el control de malas hierbas de hoja ancha anuales y vivaces.

COMPOSICIÓN
48% p/v Dicamba (sal dimetilamina).

Nº DE REGISTRO
11.533

FORMULACIÓN
Concentrado soluble (SL).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12 x 1 l	480 l

MODO DE ACCIÓN
Herbicida de postemergencia para el control de malas hierbas anuales. El producto es absorbido por las hojas, brotes y raíces de las malas hierbas. Se trasloca rápidamente y se acumula en las partes en crecimiento activo de las malas hierbas, inhibiendo su desarrollo.Pertenece al grupo de las auxinas sintéticas (Grupo O de la HRAC).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	APLICACIÓN	DOSIS
Maíz	Malas hierbas anuales de hoja ancha, sensibles a Dicamba.	Pulverización a baja presión.	600-750 cc/ha, en post-emergencia, antes de que el cultivo tenga 8 hojas.
Avena y trigo			300 cc/ha, cuando el cultivo tenga de 2 a 5 hojas.
Cebada			300-500 cc/ha, antes del fin del ahijado. Si se utiliza en mezcla con 2,4-D, MCPA y similares, reducir la dosis de Banvel D a 200-250 cc/ha, aplicándolo en pleno ahijamiento del cereal.
Praderas y céspedes de gramíneas			600 cc/ha-4 l/ha, según malas hierbas a combatir, procurando que el terreno esté húmedo y las malas hierbas en plena actividad.

Autorizado para aplicaciones en jardinería exterior doméstica (envases inferiores a 500 ml). No aplicar en variedades de maíz dulce. No aplicar en la proximidad de cultivos de soja. Existe riesgo de fitotoxicidad en aplicaciones en terrenos calizos.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Avena	*	0,5 mg / kg.
Trigo	*	0,5 mg / kg.
Cebada	*	0,5 mg / kg.
Cesped	*	NP.
Pradera de gramineas	*	NP.
Maíz	NP.	0,5 mg / kg.

NP: no procede.
* Deberán transcurrir 2 meses entre la aplicación y la recolección o la entrada de ganado de leche. El ganado de carne no deberá pastar o alimentarse de forrajes procedentes de zonas tratadas desde 1 mes antes de ser sacrificado.

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

AVES Y MAMÍFEROS	Peligrosidad mediana.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Peligrosidad baja.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
No efectuar los tratamientos en días de viento, y tomar precauciones para evitar daños en cultivos colindantes.

Esperar a que el producto se haya secado completamente antes de volver a entrar a la parcela.

Callisto 100 SC

CARACTERÍSTICAS
Callisto 100 SC es un herbicida de post-emergencia en maíz, lino, caña de azúcar, colza y adormidera.

COMPOSICIÓN
Mesotriona 10% p/v.

Nº DE REGISTRO
25.810

FORMULACIÓN
Mesotriona 10% p/v
Suspensión concentrada (SC).

PREPARACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	X	XXX
5 l	4	600

MODO DE ACCIÓN
CALLISTO 100 SC es un herbicida a base de mesotrione, cuyo triple modo de acción (foliar, radicular y antigerminativo) permite luchar eficazmente contra un amplio espectro de malas hierbas entre las que se encuentran: Abutilon theophrastis, Amaranthus sp, Chenopodium album, Convolvulus sp, Datura stramonium, Solanum sp, Sonchus sp, Xanthium sp: Y efectos sobre algunas de hoja estrecha como Cyperus sp.

La sustancia activa mesotrione actúa a nivel de los cloroplastos, bloqueando la enzima HPPD (hidroxi-fenil-piruvato-deshidrogenasa), esencial para la fotosíntesis. El efecto del herbicida sobre las malas hierbas se evidencia por el blanqueamiento de las hojas y su posterior muerte.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	APLICACIÓN	DOSIS
Maíz	Malas hierbas.	Mediante tractor.Post-emergencia. Nº máx apl: 1	0,75-1,5 l/ha.
Maíz dulce	Malas hierbas.	Mediante tractor.Post-emergencia. Nº máx apl: 1	0,75/ha.
Lino textil	Malas hierbas.	Mediante tractor.Post-emergencia. Nº máx apl: 1	1,5 l/ha.
Caña de azúcar	Malas hierbas.	Mediante tractor.Post-emergencia. Nº máx apl: 1	1-1,5 l/ha.
Colza	Malas hierbas.	Mediante tractor.Post-emergencia con cultivo de 6 a 9 hojas desplegadas. Nº máx apl: 2	0,15 l/ha.
Adormidera	Malas hierbas.	Mediante tractor.Pre-emergencia o post-emergencia (como máx. en el estadío del cultivo de 6 hojas desplegadas). Nº máx apl: 1 cada 2 años	0,3 l/ha.

*En todos los cultivos dejar sin tratar una banda de 5 metros hasta las parcelas vecinas y masas temporales o permanentes de agua.

Llenar con agua el tanque de pulverización hasta la mitad, añadir la dosis necesaria y completar con agua hasta la cantidad a emplear, teniendo la precaución de mantener el agitador en marcha.

Maíz: Tratamiento en post-emergencia para el control de malas hierbas, aplicando entre el estadio de 2 y 8 hojas. Los mejores resultados se obtienen mediante el tratamiento de las malas hierbas entre la emergencia y el estadio de 4 hojas para las dicotiledóneas anuales y antes del ahijado para las gramíneas.

Maíz dulce: Tratamiento en post-emergencia aplicado entre los momentos en los que el maíz dulce alcanza el estadio de 2 y 8 hojas. Los mejores resultados se obtienen mediante el tratamiento de las malas hierbas entre la emergencia y el estadio de 4 hojas para las dicotiledóneas anuales y antes de ahijado para las gramíneas. Dada la especial sensibilidad de maíz dulce a los herbicidas será importante evitar el solape de pasadas.

Lino textil: Tratamiento en pre-emergencia. Para una buena eficacia, el lecho de siembra debe estar sin terrones; y sin mucha paja para evitar tener un suelo demasiado ahuecado.

Caña de azúcar: Tratamiento en post-emergencia, mediante aplicación única o fraccionada. Se aplica entre 3 semanas y 2 meses después del recubrimiento de la caña sembrada o entre 3 semanas y dos meses después de la cosecha cosecha en el caso de los hijos.

Colza de invierno: su uso produce en la colza una fuerte decoloración (plantas blanco amarillenta), pudiendo provocar una reducción de vigor con una duración de 3 a 4 semanas. Aplicar desde el estadio de 6 hojas (estadio BBCH16) en colza bien implantada, que esté endurecida por las primeras heladas (si la aplicación es más temprana, los síntomas de intolerancia pueden ser más severos). Utilizar como máximo hasta el cultivo con 9 hojas desplegadas. Se debe emplear una dosis de 0,15 l/ha, llevando a cabo, si es necesario, una segunda aplicación de 0,15 l/ha, tras un periodo de 2-3 semanas como máximo. Esta segunda aplicación es mejor tolerada por el cultivo y debe realizarse antes del final del reposo vegetativo del cultivo.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Maíz	NP.	0,05* mg/kg

*Límite de determinación analítica.

Callisto 100 SC

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Maíz	60	0,01* mg/kg
Maíz dulce	42	0,01* mg/kg
Lino textil	NP.	NP.
Caña de azúcar	150	0,01* mg/kg
Colza	NP.	0,01* mg/kg
Adormidera	NP.	0,01* mg/kg

*Límite de determinación analítica.

NP: no procede.

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
ARTRÓPODOS Y PLANTAS NO OBJETIVO	Respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Para todos los usos autorizados se utilizará ropa de trabajo.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Para todos los usos autorizados, mediante pulverización normal con tractor, durante la mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar guantes de protección química como mínima medida de protección individual y ropa de trabajo.

Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

Camix

Camix®

CARACTERÍSTICAS

CAMIX® controla malas hierbas en preemergencia y postemergencia precoz.

CAMIX es un herbicida en forma de suspoemulsión [SE], compuesto por dos materias activas herbicidas, S-Metolacloro (400 g/l) y Mesotriona (40 g/l), y el protector Benoxacor (20 g/l).

La combinación de dos materias activas complementarias (Mesotriona y S-Metolacloro) hace que CAMIX tenga un amplio espectro de acción, incluyendo las especies principales de malas hierbas que afectan al cultivo del maíz, tanto dicotiledóneas como monocotiledóneas.

S-Metolacloro es una cloroacetalinida que proporciona actividad residual.

Mesotriona, perteneciente al grupo químico de las triquetonas, proporcionando un control por contacto, sistemico y residual de las malas hierbas mono y dicotiledóneas.

Clasificación HRAC: Mesotriona (grupo F2), S-Metolacloro (grupo K3)

COMPOSICIÓN

4% p/v (40 g/l) de Mesotriona (3,74% p/p) 40% p/v (400 g/l) de S-metolacloro (37,4% p/p).

Contiene: 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona (Nº CAS 2634-33-5) con hidróxido sódico (Nº CAS 1310-73-2)

Nº DE REGISTRO

24.063

FORMULACIÓN

Suspo-emulsión (SE)

PRESENTACIÓN

FORMATO	*UDS. / EMBALAJE*	*PALET KG/L*
1 l	12x1 l	480 l
5 l	4x5 l	600 l
20 l	20 l	640 l

MODO DE ACCIÓN

S-Metolacloro es una cloroacetalinida que proporciona actividad residual. Mesotriona, perteneciente al grupo químico de las Tricetonas, proporciona control, por contacto sistemia y residual, de malas hierbas mono y dicotiledóneas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	Nº APLICA-CIÓNES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO	MOMENTO DE APLICACIÓN
Maíz	Malas hierbas anuales (mono y dicotiledó-neas).	1	3 - 3,75 l/ha	200 - 400 l/ha	Preemergencia o Postemergencia precoz del cultivo (hasta 4 hojas) y de las malas hierbas.

La dosis de aplicación pueden variar entre 3 y 3,75 l/ha dependiendo de las hierbas objetivo, su estado de desarrollo, condiciones de la aplicación y la estructura del suelo.

En terrenos ligeros, con bajo contenido en materia orgánica, se recomienda la aplicación de 3 l/ha para el control de mono y dicotiledóneas, en pre o post emergencia (en el caso de preverse una fuerte infestación de Setaria sp. se recomienda la aplicación en pre emergencia y en función del grado de ésta subir a 3,75 l/ha).

En terrenos fuertes y/o con alto contenido en materia orgánica se recomienda la aplicación de 3,75 l/ha, tanto en pre como en post emergencia precoz, para el control de mono y dicotiledóneas. En los casos donde se prevea una fuerte infestación de gramíneas se recomienda la aplicación en pre emergencia.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR MESOTRIONA	LMR S-METOLACLORO
Maíz	NP.	0,05* mg/kg	0,05* mg/kg

*Límite de determinación analítica.

NP: no procede.

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de cubierta vegetal de 20 m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta la zona no cultivada

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Se aplicará mediante tractor. El preparado no se usará en combinación con otros productos.

El operario deberá utilizar guantes de protección química adecuados en las operaciones de mezcla, carga y aplicación, además de ropa de protección para el tronco y piernas.

No entrar en los cultivos tratados durante las primeras 24 horas tras la aplicación. Durante las siguientes 24 horas, se utilizará el equipo de protección antes indicado.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Casper

Casper®

CARACTERÍSTICAS

CASPER es un herbicida en forma de granulado dispersable en agua (WG), compuesto por dos materias activas herbicidas, Dicamba (500 g/kg) y Prosulfuron (50 g/kg). La combinación de estas dos materias activas complementarias hace que Casper tenga un amplio espectro de acción, incluyendo las principales especies de malas hierbas dicotiledóneas que afectan al cultivo del maíz.

COMPOSICIÓN

Dicamba 50% p/p (500 g/kg) + Prosulfuron 5% p/p (50 g/kg).

Nº DE REGISTRO

25.411

FORMULACIÓN

Granulado dispersable en agua (WG)

PREPARACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 Kg	10 Uds	210 Kg

MODO DE ACCIÓN

Dicamba, auxina sintética derivada del ácido benzoico. Herbicida residual, sistémico, de preemergencia y postemergencia, es absorbido por las raíces y por las partes aéreas de las plantas. Se trasloca fácilmente por el floema y por el xilema y tiende a acumularse en los tejidos meristémicos. Esta propiedad sistémica junto con un periodo residual corto en el suelo, hacen de él un producto idóneo para el control de hierbas de hoja ancha anuales y perennes.

Su modo de acción específico es tal que interfiere en el crecimiento y desarrollo celular. Los síntomas típicos son: anormalidades en la floración, deformación de hojas y brotes, indican que afecta al transporte o actividad de las auxinas. Su efecto sobre la síntesis de enzimas es débil, pero, como los herbicidas ariloxi alcanoicos, interrumpe el metabolismo del ácido nucleico.

Prosulfuron, sulfonilurea sistémica con actividad herbicida, selectiva, absorbida por hojas y raíces y es traslocada por el floema y el xilema a los tejidos meristémicos después de la absorción foliar. Como otras sulfonilureas, actúa por inhibición de la acetolactato sintasa, esencial para la formación de leucina, isoleucina y valina. Después de la aplicación, las especies sensibles cesan rápidamente de crecer, amarillean o adquieren un tono rojizo, más tarde se decoloran y mueren en unas semanas.

Como otros herbicidas de las clases de sulfonilureas, se adsorbe débilmente por el suelo En condiciones de campo y con aplicaciones de primavera, esta movilidad se reduce fuertemente gracias a su rápida disipación: no desciende por debajo de los 50 cm.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MOMENTO DE APLICACIÓN	MALAS HIERBAS CONTROLADAS	DOSIS RECOMENDADA
Maíz	Los tratamientos deberán iniciarse post emergencia del maíz y de las malas hierbas. La aplicación debe realizarse en el estado de entre 3 y 8 hojas del maíz.	Malas hierbas dicotiledóneas (*Abutilon theophrasti, Amaranthus blitoides, Amaranthus retroflexus, Chenopodium album, Datura stramonium, Diplotaxis erucoides, Mercurialis annua, Polygonum aviculare, Polygonum convolvulus, Polygonum persicaria, Raphanus raphanistrum, Salsola kali, Solanum nigrum, Sonchus arvensis y Xanthium strumarium,* entre otras)	0,3-0,4 Kg/ha Max. 1 aplicación cada 3 años.

Diluir en un volumen de caldo de 150-400 l/ha.

Se recomienda aplicar Casper con la adición del mojante Agral a 0,5 l/ha.

La dosis de aplicación puede variar dependiendo de las hierbas objetivo, su estado de desarrollo, condiciones de la aplicación y la estructura del suelo. La dosis más alta se recomienda para malas hierbas dicotiledóneas anuales y perennes más desarrolladas, poligonáceas o *Amarantus sp.*

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR DICAMBA	LMR PROSULFURON
Maíz	NP.	0,5 mg / kg	0,02* mg / kg

NP: no procede.

*Límite de determinación analítica.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada, o bien, se deberán utilizar boquillas con reducción de deriva del 75%.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga, aplicación y limpieza del equipo.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Dual Gold

CARACTERÍSTICAS
DUAL GOLD es un herbicida selectivo particularmente activo sobre gramíneas anuales aplicado en pre-emergencia o post-precoz.

DUAL GOLD permite controlar Digitaria spp, Echinochloa spp, Panicum dichotomiflorum y Setaria spp. ofreciendo además suficiente eficacia sobre Lolium rigidum, Phalaris spp y Poa annua.

COMPOSICIÓN
S-Metolacloro 96% p/v.

Nº DE REGISTRO
22.126

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PREPARACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	X	XXX l
5 l	4 x 5	600 l

MODO DE ACCIÓN
DUAL GOLD penetra en las plántulas en germinación, cuando atraviesan la capa de suelo que contiene el herbicida, inhibiendo su desarrollo. La absorción por vía radicular es mucho menos importante y más lenta. Las malas hierbas pueden controlarse antes de la emergencia, en la emergencia e

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	APLICACIÓN	DOSIS
Patata	Gramíneas anuales.	Pulverización normal.	0,5 a 1,5 l/ha se aplicará en pre-emergencia o post-emergencia precoz del cultivo. La dosis de 1,5 l/ha se reservará para suelos con elevado contenido en materia orgánica (4 %).
Remolacha azucarera			0,5 a 1,5 l/ha se aplicará en pre-emergencia o post-emergencia precoz del cultivo. La dosis de 1,5 l/ha se reservará para suelos con elevado contenido en materia orgánica (4 %), en suelos fuertes o donde se espere fuerte infestación de gramíneas.
Girasol			0,5 a 1,6 l/ha. se aplicará en pre-emergencia ó post-emergencia precoz del cultivo. La dosis más elevada se empleará en suelos fuertes o donde se espere fuerte infestación de gramíneas. La dosis de 1,6 l/ha se reservará para suelos con elevado contenido en materia orgánica (4 %).
Maíz			0,5 a 1,6 l/ha. se aplicará en pre-emergencia del cultivo. La dosis de 1,6 l/ha se reservará para suelos con elevado contenido en materia orgánica (4 %), en suelos fuertes o donde se espere fuerte infestación de gramíneas.
Algodón			1 a 1,3 l/ha. se aplicará en pre-emergencia (brevemente después de la siembra). La dosis más baja se aplicará en pre-emergencia precoz con incorporación leve (3-5 cm).
Tomate			1 a 1,3 l/ha antes del trasplante del tomate.
Tabaco			1 a 1,3 l/ha antes del trasplante del tabaco.

PLAZO DE SEGURIDAD Y LMR'S

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR'S
Patata	NP.	0,05* mg/Kg
Remolacha	NP.	0,05* mg/Kg
Girasol (semillas)	NP.	0,05* mg/Kg
Maíz	NP.	0,05* mg/Kg
Algodón	NP.	0,05* mg/Kg
Tomate	NP.	0,05* mg/Kg
Tabaco	NP.	-

NP: no procede.

* Límite de determinación analítica.

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

RECOMENDACIONES DE USO Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m hasta las masas de agua superficial.
ANTRÓPODOS	Para proteger los artrópodos no objetivo, no se deberá sobrepasar las dosis indicadas. La aplicación supone un riesgo para artrópodos beneficiosos, debe facilitarse la recuperación de las poblaciones, evitando la deriva a bordes y parcelas colindantes.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

La aplicación se realizará mediante tractor, debiendo utilizar el aplicador guantes de protección química adecuados durante las operaciones de mezcla/carga y aplicación así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.

No realizar actividades que impliquen contacto con el área o el cultivo tratado hasta que el producto depositado esté seco y al menos 24 horas después de la aplicación.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Elumis

CARACTERÍSTICAS
ELUMIS es un herbicida en forma de dispersión oleosa (OD) indicado para el control en postemergencia de malas hierbas presentes en el cultivo del maíz. ELUMIS combina la acción herbicida de dos materias activas complementarias (Mesotriona y Nicosulfuron), que proporcionan eficacia tanto sobre malas hierbas gramíneas como dicotiledóneas.

COMPOSICIÓN
3% p/v de Nicosulfuron (30 g/l) y 7,5% p/v de Mesotriona (75 g/l).

Nº DE REGISTRO
25.423

FORMULACIÓN
Dispersión oleosa (OD).

PREPARACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 l	4x5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN
Nicosulfuron es una sulfonilurea con actividad por contacto sobre gramíneas anuales y perennescon actividad sobre algunas dicotiledoneas anuales.

Mesotriona es una sustancia activa con acción por contacto y residual que proporciona control sobre malas hierbas de hoja ancha y algunas gramíneas en el cultivo del maíz. Mesotrione puede controlar incluso biotipos resistentes a triazinas, inhibidores ALS o glifosatos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	APLICACIÓN	DOSIS	VOLUMEN DEL CALDO
Maíz	*Abutilon theophrasti, Amaranthus blitoides, Amaranthus retroflexus, Chenopodium album, Coronopus didymus, Datura stramonium, Diplotaxis erucoides, Echinochloa crus–galli, Polygonum persicaria, Setaria viridis, Setaria glauca, Solanum nigrum, Solanum villosum, Sorghum halepense, Xanthium strumarium y Xanthium spinosum,* entre otras.	Post emergencia del maíz y de las malas hierbas. La aplicación debe realizarse en el estado de entre 3 y 8 hojas del maíz.	1-2 l/ha.	300-500 l/ha.

Aplicar en pulverización normal con tractor. La dosis de aplicación puede variar dependiendo de las hierbas objetivo, su estado de desarrollo y condiciones de la aplicación. En caso de prever fuertes infestaciones de gramíneas y/o malas hierbas con desarrollo avanzado, se recomienda utilizar las dosis altas, hasta un máximo de 2 l/ha siempre que el maíz no supere las 4 hojas. En caso de que las supere no sobrepasar 1,75 l/ha.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR NICOSULFURON	LMR MESOTRIONA
Maíz	NP.	0,1 mg/kg	0,05* mg/kg

*Límite de determinación analítica.

NP: no procede.

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta la zona no cultivada o de 5 m con boquillas del 50% de reducción de deriva, o sin banda usando boquillas con una reducción del 90%.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
· El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga, aplicación, manipulación del equipo y superficies contaminadas y limpieza del equipo.

· No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

· Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Listego®

CARACTERÍSTICAS
Herbicida de postemergencia para girasol Clearfield® para el control de jopo, dicotiledóneas y gramíneas.

COMPOSICIÓN
Imazamox 4% p/v (40 g/l)
Contiene benzisotiazolonas, puede provocar una reacción alérgica.

Nº DE REGISTRO
25.799

FORMULACIÓN
Concentrado soluble (SL)

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 l	4 x 5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN
LISTEGO® es un herbicida formulado a base de imazamox que controla las malas hierbas por inhibición de la enzima acetohidroxiácido sintetasa (AHAS o ALS), relacionada con la síntesis de tres aminoácidos esenciales: isoleucina, leucina y valina. Esta inhibición altera la biosíntesis de aminoácidos y en consecuencia, interfiere con el crecimiento celular de las plantas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	APLICACIÓN	ESPECIE	DOSIS
Girasol Clearfield®	Pulverización normal o pulverizador arrastrado con boquillas hidráulicas (1 aplicación por campaña)	Malas hierbas	Max. 1,25 l/ha con el girasol entre 2 y 4 hojas y las hierbas adventicias desde el estadio de "cotiledones" hasta las 4-6 hojas de las dicotiledóneas y de 1 hoja hasta comienzo de encañado en el caso de gramíneas.
		Jopo *(Orobanche cernua)*	Max 1,25l/ha aplicados en postemergencia con el girasol de 4 a 8 pares de hojas y coincidiendo con la instalación del jopo en el sistema radicular

Aplicar a una dosis máxima de 1,25 l/ha, recomendado en mezcla con un adyuvante (dosis inferior a 0,625 l/ha)
Utilizar sólo en las variedades de girasol Clearfield®. El uso de Listego® sobre variedades de girasol no Clearfield® supondrá daños irreparables sobre el cultivo.
En los días siguientes a la aplicación del herbicida, el cultivo de girasol Clearfield® puede manifestar amarilleo y/o una reducción de altura. Los fenómenos de amarilleo, a veces intensos, no son sistemáticos y son de carácter pasajero (1 a 2 semanas). La compactación de la vegetación, cuando se manifiesta, puede observarse hasta el final de la temporada. Todas estas manifestaciones no inciden sobre el rendimiento.
Recomendaciones generales para el cultivo siguiente: A continuación del cultivo tratado con Listego®, no podrán sembrarse ni remolacha ni colza ni otras crucíferas. Respetar un plazo de 4 meses desde la aplicación hasta la siembra de trigo, cebada, avena, garbanzos, girasol (variedades no Clearfield®) y tabaco y de 9 meses para la siembra de maíz, algodón, patatas y arroz (variedades no Clearfield®).
Para evitar la aparición de resistencias en malas hierbas en general, se recomienda no utilizar herbicidas con el mismo modo de acción durante la misma campaña.
Con el fin de proteger las aguas subterráneas no aplicar en suelos de textura arenosa.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR CIFLUFENAMIDA
Girasol	90 días.	0,05* mg/kg

*Límite de determinación analítica.

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: EU-pesticides-database"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta la zona no cultivada.

Listego®

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

En todos los usos autorizados, durante la mezcla/carga, aplicación, manejo y limpieza del equipo, se deberá utilizar guantes de protección química como mínima medida de protección individual.

Vestir ropa de protección adecuada y protección facial y ocular durante la mezcla/carga y la aplicación.

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir de equipo de protección siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Lumax

NUEVO

CARACTERÍSTICAS
LUMAX es un herbicida de pre-emergencia, para el control de malas hierbas anuales en maíz.

COMPOSICIÓN
Terbutilazina 18.75% p/v (187.5 g/l)
Mesotrione 3.75% p/v (37.5 g/l)
S-metolacloro 31.25% p/v (312.5 g/l)

Nº DE REGISTRO
ES-00102

FORMULACIÓN
Suspo - emulsión [SE].

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12	480 l
5 l	4	600 l
20 l	1	640 l

MODO DE ACCIÓN
La combinación de sus tres materias activas, con modos de acción diferentes, le proporciona un amplio control de malas hierbas de hoja ancha así como de hoja estrecha con acción por contacto y radicular.

El mesotrione pertenece a la familia química de las triquetonas (grupo F2, inhibición de la 4-HPPD), la terbutilazina a la familia de las triazinas (grupo C, inhibición de la fotosíntesis en el PSII) y el S-metolacloro a la familia de las cloroacetamidas (grupo K3, inhibición de la división celular).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PERIODO DE APLICACIÓN	Nº MÁX APLICACIONES	DOSIS
Maíz (No aplicar en campos de multiplicación de maíz, en maíz dulce o en maíz para hacer palomitas).	Hoja estrecha (monocotiledóneas): *Digitaria sanguinalis, Echinochloa crus–galli, Panicum dichotomiflorum, Setaria viridis.* Hoja ancha (dicotiledóneas): *Abutilon theophrasti, Amaranthus retroflexus, Ammi majus, Capsella bursa–pastoris, Chenopodium album, Datura stramonium, Fallopia convolvulus, Persicaria maculosa, Polygonum aviculare, Portulaca oleracea, Solanum nigrum, Xanthium strumarium.*	1 aplicación por campaña mediante pulverización mecánica	3-4 l/ha que se aplicará después de la siembra y antes de la emergencia de las malas hierbas y del cultivo con un volumen de caldo de 300-400 l/ha. Para maximizar las eficacias, de forma general se recomienda utilizar la dosis más alta.

Se recomienda un ligero riego para la incorporación del producto en caso de que no llueva en los días siguientes a la aplicación.

Después del tratamiento herbicida aconsejamos no realizar ninguna labor para no romper la capa superficial de suelo con herbicida.

Utilizar equipos de aplicación correctamente calibrados.

Para reducir el riesgo de deriva y evitar que la pulverización alcance los cultivos vecinos, no utilizar presiones por encima de 2 kg/cm2 y/o usar boquillas anti-deriva.

No aplique el herbicida a temperaturas inferiores a 10 ºC.

No mezclar con insecticidas de la familia de los organofosforados.

Después de aplicar LUMAX, en el otoño siguiente, se pueden sembrar cereales. En la primavera siguiente, después de una labor de volteo, se puede sembrar patata, tomate de industria, cebolla, espinaca, guisante, girasol, alfalfa y soja.

No sembrar remolacha, acelga, habas o judía como alternativa siguiente a la rotación.

En caso de accidente o pérdida de cultivo, se puede volver a realizar la siembra de maíz o sorgo (sustitución de cultivos).

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR TERBUTILAZINA	LMR S-METOLACLORO	LMR MESOTRIONE
Maíz	NP.	0,1 mg/kg	0,05* mg/kg	0,01* mg/kg

*Límite de determinación analítica.

NP: no procede.

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: EU-pesticides-database"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

En mezcla carga, en aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo, será necesario el uso de guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009).

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

En la reentrada se deberá utilizar ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m2) o de algodón y poliéster (>200 g/m2) o de algodón y poliéster (>200 g/m2) y calzado resistente).

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Milagro® 240

Milagro® 240 SC

CARACTERÍSTICAS
Milagro es un herbicida formulado a base de Nicosulfuron con una alta concentración (24%).

Herbicida selectivo de post-emergencia formulado con una nueva tecnología que permite la generación de granulados a altas concentraciones de materia activa.

Su nueva formulación permite un control óptimo en postemergencia de gramineas anuales y perennes, con efecto adicional sobre algunas dicotiledóneas. Máxima seguridad sobre el cultivo incluso a dosis máxima de registro.

COMPOSICIÓN
24% p/v Nicosulfuron (240 g/l)

Nº DE REGISTRO
25.709

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 ml	20	360
1 l	12	480

MODO DE ACCIÓN
MILAGRO 240 SC es un herbicida sistémico a base de nicosulfuron que es absorbido por vía foliar y radicular con rápida traslocación por el xilema y floema hacia los tejidos meristemáticos. Actúa como inhibidor de la acetatolactato sintasa (ALS), altera la síntesis de los aminoácidos esenciales isoleucina, leucina y valina, deteniendo la división celular y el crecimiento de la planta.

MILAGRO 240 SC está autorizado para su uso como herbicida en post-emergencia en cultivos de maíz contra malas hierbas mono y dicotiledóneas. Controla de forma eficaz poblaciones infestantes de Echinochloa crus-galli, Setaria sp., Panicum miliaceum, Sorghum halepense, además de dicotiledóneas como Chenopodium album, Amaranthus blitoides, Amaranthus retroflexus, Polygonum persicaria, Solanum sp., Heliotropium europaeum, Mercurialis annua, y Senecio vulgaris. Chenopodium vulvaria se considera moderadamente susceptible.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	OBSERVACIONES
Maíz	Dicotiledóneas y monocotiledóneas.	0,25 l / ha	Aplicar en pulverización normal con un volumen de caldo de 150 - 300 l/ha en post-emergencia del cultivo (desde dos hojas hasta inicio del encañado) y las malas hierbas. Para garantizar un control eficaz de las malas hierbas se recomienda realizar las aplicaciones con las hierbas en crecimiento activo, en post-emergencia temprana.

Para alcanzar la máxima eficacia del producto, es necesaria la adición del mojante Agral. Cuando se aplique en mezcla con otros productos consultar con el Servicio Técnico de Syngenta acerca de su compatibilidad.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Maíz	NP.	0,1 mg / kg

NP: no procede.

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales.

Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones).

Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las zonas no cultivadas o cultivos adyacentes.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador deberá utilizar guantes de protección química durante la mezcla/carga, aplicación, y para manipular el equipo de aplicación o superficie contaminadas. Además, durante la aplicación y limpieza del equipo deberá utilizar ropa de protección química adecuada.

No entrar en el cultivo hasta que el producto esté seco. Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Primextra Líquido Gold

Primextra Gold® Líquido

CARACTERÍSTICAS
Primextra Líquido Gold es un herbicida selectivo que combina dos sustancias activas que permiten combatir las gramíneas y dicotiledóneas anuales más frecuentes en el cultivo del maíz. Es un herbicida de aplicación en pre o post emergencia precoz, tanto del cultivo como de las malas hierbas.

COMPOSICIÓN
S-Metolacloro 31,25% p/v y Terbutilazina 18,75% p/v.

Nº DE REGISTRO
22.199

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 l	4x5 l	600 l
20 l	X	XXX

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	APLICACIÓN	DOSIS
Maíz	Hierbas anuales, de hoja estrecha y de hoja ancha.	Pulverización con tractor.	3 a 4 l/ha según el tipo de suelo y las malas hierbas a combatir. 1 tratamiento por campaña. Se recomienda utilizar la dosis más baja en los suelos más arenosos o sueltos con poca invasión de malas hierbas y la más alta en suelos compactos o con fuertes problemas de gramíneas, En suelos muy ricos en materia orgánica se recomienda preferentemente el tratamiento en post-emergencia. En condiciones de sequedad (falta de lluvia o riego oportuno) se aconseja el tratamiento antes de sembrar, incorporando uniforme y superficialmente el producto en una profundidad de 4-7 cm aproximadamente. La restricción impuesta para terbutilazina prohíbe utilizar más de 1 Kg. s.a./ha y año.

Para el tratamiento de líneas puras destinadas a semilla, consultar previamente con nuestro servicio técnico.

Primextra Líquido Gold no ofrece peligro para los cultivos colindantes o próximos, siempre que se aplique de forma adecuada, en tiempo no ventoso.

En condiciones normales, tras el uso de Primextra Líquido Gold pueden sembrarse o plantarse cualquiera de los cultivos que puedan seguir al maíz en rotación.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR METOLACLORO	LMR TERBUTILAZINA
Maíz	NP.	0,05* mg / kg.	0,1 mg / kg.

NP: no procede.

*Límite de determinación analítica.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador deber utilizar guantes de protección adecuados durante la mezcla/carga y aplicación, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

syngenta

HERBICIDAS
Reglone®

Reglone®

CARACTERÍSTICAS
Reglone® es un herbicida no selectivo, de contacto, para post-emergencia de las malas hierbas, y usado como desecante en diversos cultivos.

Reglone® se usa como herbicida de contacto para el control de malas hierbas, dicotiledóneas anuales y perennes, en cítricos, frutales de pepita, frutales de hueso, viñedo, parrales de vid en vegetación, cualquier cultivo en presiembra, cebolla, ajo, perejil, pimiento, remolacha y zanahoria en preemergencia del cultivo, alfalfa inmediatamente después del segundo corte, cultivos en línea, canales de riego y desagües. Como desecante en maíz, girasol, algodonero y patata.

Reglone® será aplicado en cualquier época del año, en post-emergencia de la adventicia y en pre-recolección de los cultivos.

COMPOSICIÓN
Diquat (Bromuro) 20% p/v.

Nº DE REGISTRO
12.346

FORMULACIÓN
Concentrado soluble (SL).

PREPARACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12x1	384
5 l	4x5	600

MODO DE ACCIÓN
Reglone® actúa por contacto, absorbiéndose sólo por las partes verdes de las plantas y se inactiva en contacto con el suelo, no teniendo ningún efecto residual.

Reglone® se absorbe rápidamente, estimándose en 10 minutos el tiempo necesario. Su acción es asimismo muy rápida, observándose su efecto en unas horas y obteniendo una desecación completa en el plazo de una semana.

Reglone® podrá ser aplicado en pulverización foliar sobre las malas hierbas a controlar y cultivos a desecar a volúmenes de caldo normales (300-400l/ha) o altos (400-600l/ha). El volumen deberá ser incrementado según las necesidades hasta obtener una completa cubrición del follaje de la mala hierba o cultivo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	APLICACIÓN	DOSIS
Girasol y algodonero*	*Algodonero, uso exclusivo para la industria textil La aplicación se realizará solamente mediante tractor.	Adelantar y facilitar la recolección.	Aplicaciones con tractor: 2 l/ha.
Patata			Aplicaciones con tractor: 1,5-2 l/ha.
Hortícolas (apio, cebolla, perejil, pimiento, remolacha y zanahoria)	Herbicida en pre-emergencia o pre-transplante del cultivo.	Contra malas hierbas dicotiledóneas anuales (*Amarantus sp., Chenopodium sp., Malva sp.,* etc.), y perennes (*Convolvulus arvensis, Lepidium draba, Taraxacum sp.,* etc).	Aplicaciones con tractor: 1,5-4 l/ha. Aplicaciones manuales: 1,5-3 l/ha.
Cultivos herbáceos (no autorizado en cebada, colza y mijo)	Herbicida de pre-siembra o pre-emergencia del cultivo. En herbáceas intensivas también en postemergencia en aplicación dirigida entre líneas y el uso de pantalla protectora.		
Frutales de hoja caduca, tropicales, subtropicales, cítricos, vid y olivo	Herbicida, aplicaciones dirigidas a las malas hierbas.		Aplicaciones con tractor: 1,5-2 l/ha. Aplicaciones manuales: 1,5-2 l/ha.
Márgenes de acequias (Previo corte de agua y aplicación dirigida)	Herbicida.		
Alfalfa (después de cualquier corte, salvo el primero)	Herbicida.		

Aplicar en pulverización a baja presión, variando la dosis según cultivos y estado de las malas hierbas, aplicando preferentemente por la tarde y con baja temperatura. Debe pulverizarse de manera uniforme, disuelto en agua con un volumen de caldo entre 300 y 400 litros por hectárea.

No debe aplicarse ni con atomizadores ni con máquinas de pilas.

Deben aplicarse dosis altas cuando la vegetación sea densa y dosis bajas sobre plantas poco desarrolladas ó muy sensibles.

Realizar una única aplicación por año. Cuando se trate de aplicaciones para la siembra o mantenimiento de barbechos deben hacerse cuando las malas hierbas estén poco desarrolladas. Para un buen control de las diferentes especies de malas hierbas se deberá aplicar cuando tengan menos de 15 cm.

En patata para una mayor eficacia y minimizar daños sobre los tubérculos evitar las aplicaciones cuando el cultivo esté sometido a un estrés de sequía. Tras un período de sequía aplicar Reglone como mínimo 3 días después del riego o lluvia que asegure una suficiente humedad del suelo donde se encuentran las raíces.

En girasol para desecar el cultivo y adelantar la recolección aplicar 20-30 días antes de la fecha prevista de cosecha en el caso de que no se utilizara Reglone.

En los márgenes de acequias en aplicación dirigida previo corte de agua.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	DIQUAT LMR
Patata	15 días.	0,05* mg / kg.
Maíz	15 días.	1 mg / kg. (maíz dulce 0,05* mg / kg.).
Algodón (uso textil)	15 días.	N.P.
Girasol (semilla)	15 días.	1 mg / kg.
Alfalfa	15 días.	0,05* mg / kg.
Apio	15 días.	0,05* mg / kg. hojas y tallo 0,01* mg / kg. semillas
Cebolla	15 días.	0,05* mg / kg.
Cítricos	15 días.	0,05* mg / kg.
Cultivos herbáceos	15 días.	Varios
Frutales de hoja caduca	15 días.	Varios
Frutales subtropicales	15 días.	0,05* mg / kg.
Perejil	15 días.	0,05* mg / kg.
Pimiento	15 días.	0,05* mg / kg.
Remolacha	15 días.	0,05* mg / kg.
Olivo	15 días.	0,05* mg / kg.
Vid	15 días.	0,05* mg / kg.
Zanahoria	15 días.	0,05* mg / kg.
En desagües y acequias.	15 días.	N.P.

NP: no procede.

* Límite de determinación analítica

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. Recoger el vertido. Evitar su liberación al medio ambiente.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 metros hasta las masas de agua superficial.
ABEJAS	Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo.
ARTRÓPODOS	Para proteger los artrópodos no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 metros hasta la zona no cultivada.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Restringido a usos profesionales. El tractor irá equipado con cabina cerrada y se utilizarán boquillas de baja deriva durante el tratamiento. En caso de no disponer el tractor de cabina cerrada, se utilizarán:

En mezcla/carga: guantes y ropa de protección tipo 4 (hermética a productos líquidos) y pantalla facial contra salpicaduras.

Durante la aplicación: guantes, botas y ropa de protección tipo 4 (hermética a productos líquidos)

La utilización del producto en espacios cerrados se realizará utilizando protección respiratoria de tipo mascarilla con filtro A1P3.

Durante la limpieza del equipo de aplicación se utilizarán los mismos equipos de protección que durante la aplicación.

Durante la aplicación con tractor se deberán utilizar los guantes de protección para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Serrate

NUEVO

CARACTERÍSTICAS
SERRATE es un herbicida de post emergencia, para el control de bromo y otras malas hierbas en los cultivos de trigo, centeno y triticale.

COMPOSICIÓN
Clodinafop-propargil 20% p/p (200 g/kg)
Piroxsulam 7,5% p/p (75 g/kg)

Nº DE REGISTRO
ES-00153

FORMULACIÓN
Granulado dispersable (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
500 g	12	240 kg

MODO DE ACCIÓN
SERRATE se caracteriza por una rápida absorción a través de los brotes y las hojas de las malas hierbas. Los síntomas se observan de una a tres semanas después de la aplicación, dependiendo de las condiciones ambientales y de la hierba tratada.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA / EFECTO	APLICACIÓN	Nº DE APLICA-CIONES	DOSIS	CALDO (L / HA)
Trigo Centeno Triticale	Malas hierbas **Gramíneas:** *Alopecurus myosuroides, Avena sp., Bromus sp., Lolium sp., Phalaris sp.* **Dicotiledóneas:** *Anacyclus radiatus, Anagallis arvensis, Lactuca serriola, Matricaria spp., Raphanus sp., Veronica sp.*	Desde las dos hojas hasta los dos nudos del cultivo	1	0,25 kg/ha (Se recomienda el uso de SERRATE con el adyuvante ADIGOR a su dosis recomendada).	200-300 (prefentemente a 200 l/ha)

En cuanto a la mala hierba, aplicar desde la completa emergencia hasta el estadio de dos nudos de la misma. Para el tratamiento frente a Bromus sp y en el caso de altas infestaciones se aconseja realizar aplicaciones en estadios tempranos (2-3 hojas de la mala hierba). Se recomienda aplicar SERRATE con el cultivo y las malas hierbas en crecimiento activo. Las malas hierbas emergidas después de la aplicación no son controladas.

Con el fin de evitar o retrasar la selección de biotipos de malas hierbas resistentes, se aconseja alternar SERRATE con otros herbicidas con diferentes modos de acción y la adopción de prácticas agronómicas como las rotaciones de cultivos o las falsas siembras.

Evite que la pulverización del caldo alcance cultivos próximos o parcelas contiguas que se siembren con otro cultivo diferente de trigo, centeno y triticale.

No aplicar en cultivos de avena ó cebada.

Siguiendo la buena práctica agrícola y rotación normal, después de la recolección del cereal tratado con SERRATE, no existe ninguna limitación para los cultivos siguientes.

En caso de destrucción accidental del cultivo por una adversidad meteorológica, ataque parasitario, etc, no se pueden sembrar cultivos sensibles como cebada, avena, maíz y remolacha. Ante cualquier duda sobre los cultivos a sembrar después de levantar un cereal tratado con SERRATE, consulte con nuestros distribuidores o personal de Syngenta

Si una lluvia acontece tres horas después de la aplicación, no hay que repetirla.

SERRATE no debe ser mezclado con herbicidas del grupo O de la HRAC "auxinas sintéticas" (Ej: 2-4D, MCPA Dicamba) y se deberán dejar pasar 15 días entre la aplicación de estos herbicidas y SERRATE. En caso de duda, consultar con el Servicio Técnico de Syngenta.

Tras la aplicación y con el fin de evitar daños a otros cultivos que no sean trigo, centeno y triticale, el equipo utilizado en la aplicación debe limpiarse cuidadosamente siguiendo las buenas prácticas agrícolas asegurándose que no quedan restos de producto en el tanque, bomba, mangueras, filtros y boquillas.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	P.S.	LMR CLODINAFOP-PROPARGIL	LMR PIROXSULAM
Trigo	NP.	0,02* mg / kg.	0,01* mg / kg.
Centeno	NP.	0,02* mg / kg.	0,01* mg / kg.
Criticale	NP.	0,02* mg / kg.	0,01* mg / kg.

NP: no procede.

* Límite de determinación analítica

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: EU-pesticides-database""

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada, o bien, emplear boquillas de reducción del 50% de deriva.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Aplicador:

En mezcla carga y en aplicación se deberán utilizar guantes de protección química y ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m2) o de algodón y poliéster (>200 g/m2) y calzado resistente).

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

En la limpieza y mantenimiento se aplicarán las mismas medidas de protección que en la aplicación.

Trabajador:

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

Terafit

CARACTERÍSTICAS
Herbicida residual y de contacto para el control de malas hierbas tanto gramíneas como dicotiledóneas y ciperáceas, en cultivos de olivar, viña y cítricos.

COMPOSICIÓN
Flazasulfuron 25% p/p.

Nº DE REGISTRO
21.990

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
24x200 g	4,8 Kg/caja	153,6 kg/palet

MODO DE ACCIÓN
Herbicida sistémico para aplicaciones de preemergencia y postemergencia temprana con actividad residual y de contacto para el control de malas hierbas de hoja ancha y estrecha, así como ciperáceas en cultivos establecidos.

Se absorbe por las hojas y las raíces de las malas hierbas en crecimiento activo y permite un control prolongado de las malas hierbas sensibles.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	APLICACIÓN	DOSIS
Cítricos	Ciperáceas, dicotiledóneas y gramíneas.	Pulverización normal. Efectuar un solo tratamiento por cultivo y año. Ajustar la dosis de Terafit en función de la persistencia requerida y las especies de malas hierbas a controlar. No mojar las partes verdes del cultivo. Asegurarse de que el equipo de aplicación está correctamente calibrado y que se consigue siempre una aplicación uniforme. Para obtener los mejores resultados, la aplicación se realizará en post-emergencia temprana cuando las malas hierbas no presenten un estado fenológico avanzado.	0,06-0,2 kg/ha. * La dosis menor de 0,1 kg/ha se aplicará en postemergencia temprana y cuando no se requiera persistencia duradera para tratamientos en olivar previos a la recolección (4-6 semanas) y en cítricos cuando no se prevea realizar operaciones de laboreo durante las siguientes semanas. * En olivar, para la realización de una buena práctica agrícola, se recomienda tratar sólo los ruedos o líneas de los árboles
Olivo			
Vid			0,1-0,2 kg/ha.

No se deben superar las dosis recomendadas, pues podrían dañar los cultivos. La lluvia o riegos dentro de las dos horas posteriores al tratamiento podrían reducir la eficacia sobre las malas hierbas presentes. Al ser un herbicida sistémico, su efecto de contacto podría ser menor en condiciones secas y con bajas temperaturas, ya que en estas condiciones el metabolismo de las malas hierbas es menor.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Cítricos	NP.	0,02 mg / kg.
Vid	NP.	0,02 mg / kg.
Olivo (aceitunas de mesa)	NP.	0,02 mg / kg.
Olivo (aceitunas para aceite)	NP.	0,01* mg / kg.

NP: no procede.

* Límite de determinación analítica

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No pulverizar bajo condiciones de fuerte viento, evitando especialmente la deriva hacia cultivos anuales. No pulverizar directamente sobre el follaje de los cultivos. No aplicar en plantaciones menores de 4 años. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Por su peligrosidad para los organismos acuáticos evitar la contaminación de aguas, dejando sin tratar una banda de seguridad de 20 m en todos los cultivos.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador deberá utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla / carga, aplicación y limpieza del equipo, así como ropa de protección química tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos) en aplicaciones manuales durante la aplicación. No entrar en el cultivo hasta que el producto esté seco. Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Terrapack Big

TerraPack® Big

CARACTERÍSTICAS

Terrapack BIG es una solución herbicida-pack que combina la acción de postemergencia de Touchdown Premium (glifosato – sal amónica al 36% LS) con la acción residual (preemergencia) y de postemergencia de Terafit (Flazasulfuron 25% WG). Indicado para el control de las malas hierbas gramíneas y dicotiledóneas, perennes y anuales, en los cultivos de cítricos, olivo y vid.

-Terafit es activo en pre y postemergencia, con efecto sistémico y acción frente a mono y dicotiledóneas. Es selectivo en olivar, cítricos y viñedo donde, aplicado en pulverización según la recomendación asegura un amplio espectro de control y persistencia a dosis bajas de materia activa.

-Touchdown Premium es un herbicida no selectivo a base de glifosato con efecto sistémico. Touchdown premium es activo en postemergencia de las malas hierbas, y controla todo tipo de hierbas nacidas, ya sean anuales o perennes.

COMPOSICIÓN

Terafit : Flazasulfuron 25% p/p. Touchdown Premium: Glifosato (sal amónica) 36% p/v.

Nº DE REGISTRO

Terafit : 21.990
Touchdown Premium: 25.428

FORMULACIÓN

Terafit : Granulado dispersable en agua (WG). Touchdown Premium: Concentrado Soluble (SL).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 PC	1	30

2x200 gr (Terafit) + 4x5 l (TouchdownPremium)

MODO DE ACCIÓN

TOUCHDOWN PREMIUM

Es absorbido por la planta a través de las hojas y tallos verdes, de manera inmediata y se inactiva en contacto con los coloides del suelo. No tiene efecto residual. Una vez absorbido se transporta por la savia, distribuyéndose por toda la planta, destruyéndola completamente. Touchdown actúa sobre diversos procesos metabólicos, siendo por ello su acción completa y consistente.

Así, el producto inhibe la producción de aminoácidos aromáticos esenciales, interfiere la fotosíntesis, impidiendo la formación de clorofila, y también inhibe la producción de ácido indolacético, hormona que participa en la mayoría de actividades metabólicas de la planta. En general, controla las hierbas en un plazo de 15-20 días en condiciones favorables, pudiendo tardar algo más en condiciones adversas.
TERAFIT
Es rápidamente absorbido a través de las partes verdes y raíces de las malas hierbas y traslocado a las zonas meristemáticas, donde inhibe la producción de ALS. Las plantas afectadas por el tratamiento normalmente detienen su crecimiento a las pocas horas de su aplicación (1-2 horas) y muestran decoloración gradual en las nuevas hojas, seguido de necrosis, desecación y muerte de la planta. Los primeros síntomas se aprecian 3 o 4 días después de tratamiento, y la muerte de la planta se produce normalmente a los 20-25 días.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	APLICACIÓN	DOSIS
Cítricos	Malas hierbas gramíneas y dicotiledóneas, perennes y anuales.	Pulverización foliar.	Dosis altas: 100/150 g Terafit + 3/6 l Touchdown Premium. Dosis partidas: 80/100 g Terafit + 3 l Touchdown Premium.
Vid	Malas hierbas gramíneas y dicotiledóneas, perennes y anuales.	Pulverización foliar.	Dosis altas: 100/150 g Terafit + 2/3 l Touchdown Premium. Dosis partidas: 60/100 g Terafit + 2/3 l Touchdown Premium.
Olivo	Malas hierbas gramíneas y dicotiledóneas, perennes y anuales.	Pulverización foliar.	Dosis altas: 150 g Terafit + 6/7 l Touchdown Premium. Dosis partidas: 100/150 g Terafit + 6/7 l Touchdown Premium.

Para obtener los mejores resultados, la aplicación se realizará en post-emergencia temprana cuando las malas hierbas no presenten un estado fenológico avanzado.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	P.S.	LMR FLAZASULFURÓN	LMR GLIFOSATO
Cítricos	NP.	0,02 mg / kg.	0,5 mg / kg. (naranja) 0,1 mg / kg. (limón)
Vid	NP.	0,02 mg / kg. (aceituna mesa) 0,01* mg / kg. (aceituna mesa)	1 mg / kg.
Olivo	NP.	0,02 mg / kg.	0,5 mg / kg.

NP: no procede.

* Límite de determinación analítica

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	TOUCHDOWN: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
	TERAFIT: Por su peligrosidad para los organismos acuáticos evitar la contaminación de aguas, dejando sin tratar una banda de seguridad de 20 m en todos los cultivos.
PLANTAS NO OBJETIVO	TOUCHDOWN: Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 metros hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

TOUCHDOWN PREMIUM: Usar guantes adecuados cuando se manipule el concentrado o superficies contaminadas. Usar equipo de protección adecuado, guantes y botas de goma cuando se aplique manualmente.

TERAFIT: El operario deberá llevar guantes de protección en las operaciones de mezcla/carga y aplicación, además de ropa de protección en tronco y piernas.

Topik 24 EC®

NUEVO

Topik24EC

CARACTERÍSTICAS

TOPIK 24 EC® es un herbicida que permite controlar las gramíneas anuales, Avena spp., Lolium spp., Phalaris spp. y Alopecurus myosuroides, en post-emergencia.

COMPOSICIÓN

24 % p/v (240 g/l) de Clodinafop-propargil (22,08 % p/p)

Contiene el antídoto Cloquintocet-mexil al 6 % (60 g/l) (Nº CAS 99607-70-2)

Contiene nafta disolvente del petróleo (Nº CAS: 64742-94-5)

Nº DE REGISTRO

19.548

FORMULACIÓN

Concentrado emulsionable (EC).

PREPARACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
XX	XXX	XXX
XX	XXX	XXX

MODO DE ACCIÓN

TOPIK 24 EC® es absorbido por las hojas, después de la aplicación, y translocado rápidamente hacia los tejidos meristemáticos, donde se acumula, interfiriendo el desarrollo de las malas hierbas sensibles.

Las gramíneas sensibles detienen su crecimiento a las 48 horas de la aplicación. Entre una y tres semanas después pueden observarse los síntomas de la actividad del producto: decaimiento de la planta y clorosis y necrosis de las hojas más jóvenes. La eliminación de las malas hierbas será completa transcurridas de tres a cinco semanas, desde la aplicación.

La tolerancia del cultivo es excelente, aplicando el producto a partir de las tres hojas, a las dosis autorizadas y siguiendo las instrucciones de la etiqueta. Si se

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Nº APLI-CACIONES	VOLUMEN DE CALDO	APLICACIÓN
Trigo y triticale	Avena spp.	170 - 220 ml/ha.	1	100 - 400 l/ha.	Se recomienda aplicar 170 ml de producto por hectárea, siempre en mezcla con un mojante no iónico o con aceite a 1 l/ha (formulaciones autorizadas como aditivo para herbicidas). En los casos en que el nivel de infestación sea elevado, o el desarrollo de la Avena esté próximo al encañado, o las condiciones climatológicas no sean óptimas, la dosis se elevará a 200 ml por hectárea, con un mojante no iónico o con un aceite a 1 l/ha.
	Phalaris spp.	225 - 300 ml/ha.			Se recomienda aplicar 225 ml de producto por hectárea, en mezcla con un mojante no iónico o con aceite a 1 l/ha (formulaciones autorizadas como aditivo para herbicidas). En los casos en que el nivel de infestación sea elevado, el desarrollo del Phalaris esté próximo al final del ahijado, o las condiciones climatológicas no sean óptimas, la dosis se elevará a 300 ml por hectárea, con un mojante no iónico o aceite a 1 l/ha.
	Alopecurus myosuroides	200 - 250 ml/ha.			Se recomienda aplicar 200 ml de producto por hectárea, en mezcla con un mojante no iónico o con un aceite a 1 l/ha (formulaciones autorizadas como aditivo para herbicidas). En los casos en que el nivel de infestación sea elevado, el desarrollo del Alopecurus esté próximo al final del ahijado, o las condiciones climatológicas no sean óptimas, la dosis se elevará a 250 ml por hectárea, con un mojante no iónico o con un aceite a 1 l/ha. Si no se mezclan aditivos, la dosis será de 300 ml por hectárea.

Topik 24 EC®

NUEVO

Topik24EC

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Nº APLI-CACIONES	VOLUMEN DE CALDO	APLICACIÓN
Trigo y triticale	Lolium spp.	300 - 350 ml/ha.	1	100 - 400 l/ha.	Se recomienda aplicar 300 ml de producto por hectárea, en mezcla aceite a 1 l/ha (formulaciones autorizadas como aditivo para herbicidas). En los casos en que el nivel de infestación sea elevado, el desarrollo del Lolium esté próximo a mitad del ahijado, o las condiciones climatológicas no sean óptimas, la dosis se elevará a 350 ml por hectárea con aceite a 1 l/ha.

TOPIK 24 EC® presenta un amplio periodo de aplicación, en post-emergencia, pudiendo emplearse en pulverización normal a partir de las tres hojas del cultivo hasta el final del ahijamiento de las malas hierbas, según el grado de infestación, el estado de desarrollo de las malas hierbas y las condiciones ambientales.

Para controlar Avena spp. debe aplicarse desde las tres hojas hasta el inicio del encañado (2º nudo). En el caso de Alopecurus myosuroides y Phalaris spp., la aplicación se realizará entre las tres hojas y el final del ahijado de estas malas hierbas. Para controlar Lolium spp, la aplicación se efectuará desde las 3 hojas, sin sobrepasar la mitad del ahijado.

Los mejores resultados se obtendrán aplicando el producto cuando las gramíneas sensibles estén en crecimiento activo, en condiciones de temperatura y humedad suficientes en el suelo.

Condiciones extremas (temperaturas muy bajas o muy altas, o sequía acusada), al aplicar o en los días siguientes, pueden reducir el nivel de eficacia del producto. Dado que TOPIK 24 EC® es un herbicida exclusivamente de post-emergencia, las gramíneas que nazcan después de la aplicación no serán controladas.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	P.S.
Trigo y triticale	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masa de agua superficial.
AGUAS SUBTERRÁNEAS	Para proteger las aguas subterráneas no aplicar en suelos arcillosos drenados artificialmente.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga, aplicación y para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Touchdown Premium

Touchdown Premium®

CARACTERÍSTICAS
Herbicida que controla todo tipo de malas hierbas gramíneas y dicotiledóneas anuales y perennes. No tiene efecto residual y se inactiva en contacto con el suelo, siendo degradado posteriormente.

COMPOSICIÓN
36% p/v Glifosato (sal amónica) (360 g/l).

Nº DE REGISTRO
25.428

FORMULACIÓN
Concentrado soluble (SL).

PREPARACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
500 ml		
1 l	12x1	480
5 l	4x5	600
20 l	1x20	640
640 l	1x640	640

MODO DE ACCIÓN
Touchdown Premium está formulado a partir de una multisal amónica, integrada en una formulación única mediante la tecnología System 4. La tecnología System 4 confiere al producto un modo de acción único, que se resume en 4 fases:

FASE 1: CONTACTO

Mayor persistencia en la hoja y óptima superficie de contacto, que maximiza la absorción del producto incluso en malas hierbas con cutículas difíciles de mojar como la verdolaga *(Portulaca oleracea)* y el cenizo *(Chenopodium album)*.

FASE 2: NEUTRALIZACIÓN DE IONES ANTAGONISTAS

Reduce el efecto negativo de iones como el calcio o el magnesio y proporciona máxima eficacia con aguas duras o sucias, o con polvo en las hojas, sin necesidad de añadir otros productos.

FASE 3: ENTRADA EN LA PLANTA

Las malas hierbas absorben más rápidamente el producto. Aunque el tiempo necesario varía con cada especie, temperatura y humedad, un período de 4 horas es,en general, suficiente para que la materia activa penetre en la planta, impidiendo lavados posteriores por lluvia o riego.

FASE 4: TRANSLOCACIÓN

Su potente efecto sistémico hace que el producto se mueva rápidamente hacia brotes, raíces y rizomas, proporcionando un control más rápido y efectivo de las malas hierbas, incluso en condiciones de sequía.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	Nº MÁX APLICACIONES	OBSERVACIONES
Algodón	-	3-7,5 l/ ha.	1.	Como desecante de la planta. Aplicar en el momento más oportuno cuando la mayoría de cápsulas estén abiertas. Asegurarse del completo secado del cultivo antes de su recolección.
Praderas	Malezas leñosas.	5-7,5 l/ ha.	1.	Sólo en aplicaciones puntuales para tratar malezas leñosas o en zonas localizadas para tratar malas hierbas cuando se pretenda la regeneración de las praderas o pastizales.
Herbáceas extensivas e intensivas	Anuales.	2-5 l/ha.	1.	Tratar únicamente en presiembra del cultivo. En mantenimiento de barbechos o cuando las infestantes sean gramíneas anuales en estado de crecimiento precoz, puede reducirse la dosis hasta 1,5 l/ha.
	Perennes.	5-7,5 l/ ha.	1.	
Cultivos leñosos	Anuales.	2-5 l/ha.	1.	Sólo en cultivos de porte no rastrero de más de 3-4 años. En aplicación dirigida entre líneas, cuando exista el riesgo de mojar las partes verdes del cultivo, utilizar campana o pantalla protectora. Cuando las infestantes sean gramíneas anuales en estado de crecimiento precoz, puede reducirse la dosis hasta 1,5 l/ha.
	Perennes.	5-7,5 l/ ha.	1.	
Ruedos de olivo	Anuales.	3 l/ha realmente tratada.	1.	En olivo de almazara, para facilitar la recolección, se puede efectuar un único tratamiento en el ruedo del árbol, respetando un plazo de seguridad de 14 días.
Forestales y arbustos no frutales	Malas hierbas.	3-7,5 l/ ha.	1.	No superar los 1800 g/ha de glifosato (5 l/ ha de producto) si existen setas silvestres en la zona tratada.
Redes viarias y de servicio (caminos, cercas y linderos, márgenes de acequias y de cultivos, canales de riego, etc)	Malas hierbas.	3-7,5 l/ ha.	1.	Observar las precauciones indicadas para los correspondientes cultivos o plantaciones adyacentes. En canales de riego, sólo en márgenes o previo corte del agua en el cauce, dejando un plazo de al menos 7 días antes de hacer circular el agua de nuevo.
Áreas no cultivadas (recintos industriales)	Malas hierbas.	3-7,5 l/ ha.	1.	No sobrepasar los 1500 g/ha de glifosato (4,16 l/ha de producto) en terrenos impermeables.

Para un buen control de las diferentes especies de malas hierbas se deberá aplicar antes de que éstas alcancen los 30 cm de altura o longitud. Cuando se trate de malas hierbas vivaces, el momento más adecuado para el tratamiento será generalmente después de la floración.

Las dosis inferiores a 3 l/ha sólo son eficaces contra gramíneas en post-emergencia temprana.

En las áreas no cultivadas se pueden efectuar hasta 3 aplicaciones contra malas hierbas anuales.

Aplicar cubriendo la totalidad del follaje de la mala hierba, con atomizadores rotativos en ultra-bajo volumen (20 l/ha) o pulverizadores hidráulicos para bajo volumen y volumen normal, a razón de 100-400 litros de caldo si se utiliza tractor y 100-200 l/ha de caldo si se aplica de forma manual.

Cuando se aplique mediante técnicas especiales de pulverización como ultra-bajo volumen o bajo volumen, deben utilizarse pulverizadores y boquillas especiales para estos casos.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Algodón	NP.	10 mg/kg
Praderas	NP.	-
Herbáceas extensivas e intensivas	NP.	*
Cultivos leñosos	NP.	*
Ruedos de olivo	14 días.	1 mg/kg
Forestales y arbustos no frutales	NP.	*
Redes viarias y de servicio (caminos, cercas y linderos, márgenes de acequias y de cultivos, canales de riego, etc)	NP. (dejar 7 días antes de hacer circular el agua de nuevo)	-
Áreas no cultivadas (recintos industriales)	NP.	-

*Ver el LMR de cada caso en particular.

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 metros hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador deberá utilizar guantes durante la mezcla/carga y aplicación y cuando se prevea el contacto con superficies contaminadas, si se usa tractor y en las aplicaciones manuales deberá utilizar guantes durante la mezcla/carga y guantes y ropa de protección de tipo 3 ó 4 (hermética a productos líquidos según UNE-EN 14605:2005 – A1:2009), en las aplicaciones hidráulicas y guantes, ropa de protección de tipo 3 ó 4 y protección respiratoria (máscara o mascarilla autofiltrante con filtro de tipo FFP2 según UNEEN 143:2001, UNE-EN 143/AC:2005, UNE-EN143:2001/A1:2006 (equipos de protección respiratoria, filtros contra partículas, requisitos, ensayos, marcado) en las aplicaciones manuales con aplicador rotativo.

Durante la limpieza del equipo de aplicación se utilizarán los mismos equipos de protección que durante la aplicación del producto.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Los envases de 120 y 640 litros se utilizarán en condiciones de trasvase cerrado (utilizando una bomba automática que vierta directamente del bidón al tanque de pulverización).

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Traxos Pro

Traxos® Pro

CARACTERÍSTICAS
Herbicida antigramíneo selectivo para trigo blando, trigo duro, centeno y triticale.

COMPOSICIÓN
3 % p/v Pinoxaden (30 g/l).

3 % p/v Clodinafop-propargil (30 g/l).

Contiene Nafta disolvente del petróleo (Nº CAS 647242-94-5).

Nº DE REGISTRO
ES-00014

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PREPARACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12x1 l	480 l
5 l	4x5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN
TRAXOS PRO es un herbicida selectivo de post-emergencia para el control de gramíneas anuales en los cultivos de trigo blando, trigo duro, centeno y triticale.

El producto es absorbido por las hojas de las malas hierbas y se trasloca rápidamente hacia los tejidos meristemáticos donde se acumula interfiriendo el desarrollo de las malas hierbas sensibles.

Las gramíneas sensibles detienen su crecimiento a las 48 horas de la aplicación. Entre una y tres semanas después pueden observarse los síntomas de la actividad del producto: decaimiento de la planta, clorosis y necrosis de las hojas más jóvenes. La eliminación de las malas hierbas será completa transcurridas de tres a cinco semanas desde la aplicación.

TRAXOS PRO es una formulación lista para su uso, y no requiere la adición de coadyuvantes.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	Nº MÁX APLICACIONES	OBSERVACIONES
Trigo blando, trigo duro, centeno y triticale	Gramíneas anuales como Avena loca *(Avena spp.)*, Vallico *(Lolium spp.)*, Alpiste *(Phalaris spp.)* o Cola de zorra *(Alopecurus myosuroides).*	0,75 - 1 l/ha.	1.	Utilizar la dosis más baja en aplicaciones contra malas hierbas en los primeros estadios y la dosis más alta contra malas hierbas más desarrolladas, o con fuerte presión de malas hierbas. Realizar un único tratamiento al año mediante tractor, con el equipo perfectamente calibrado y con volúmenes de agua entre 100 y 400 litros por hectárea. Se recomienda aplicar z con el cultivo y las malas hierbas en buen estado de crecimiento y que no estén afectados por salinidad del suelo, estrés hídrico, heladas, plagas y enfermedades, u otros factores adversos Contra Vallico utilizar las dosis más altas y realizar las aplicaciones lo más temprano posible.

En cuanto a la mala hierba, aplicar entre el estadio de tres hojas y el estadio de dos nudos. Los mejores resultados se obtienen cuando las malas hierbas gramíneas a controlar han emergido y están en crecimiento activo. Las emergencias de malas hierbas posteriores a la aplicación no son controladas.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR PINOXADEN	LMR CLODINAFOP PROPARGYL
Trigo blando, trigo duro, centeno y triticale	NP.	1 mg/kg	0,1 mg/kg

NP: no procede.

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m, con boquillas de reducción de deriva hasta del 50%, o 3 m, con boquillas del 75%.
AGUAS SUBTERRÁNEAS	Para proteger las aguas subterráneas no aplicar en suelos arenosos ni en terrenos en pendiente mayor al 10%.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga, aplicación, manipulación y limpieza del equipo o superficies contaminadas.

En caso de manejo de los tubos del riego se utilizarán botas (de caucho o poliméricas), ropa y guantes de protección adecuados.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Zetrola

NUEVO

CARACTERÍSTICAS
Herbicida graminicida empleado en cultivos tales como leguminosas de grano, remolacha azucarera, ajo….

COMPOSICIÓN
10% p/v (100 g/l) de Propaquizafop (Nº CAS: 111479-05-1)

Contiene nafta disolvente del petróleo (Nº CAS: 64742-94-5)

Contiene Propaquizafop. Puede provocar una reacción alérgica

Nº DE REGISTRO
19.140

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PREPARACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12x1 l	480 l
5 l	4x5 l	600 l

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MODO DE EMPLEO
Frutales de pepita, Melocotonero, Nectarino, Albaricoquero, Ajos, Cebolla, Berenjena, Brécol, Calabaza, Chalote, Altramuz, Garbanzo, Lentejas, Melón, Sandía, Tomate, Remolacha azucarera, Remolacha forrajera, Repollo, Tabaco, Ornamentales herbáceas, Ornamentales leñosas, Viveros, Vid de mesa, Vid de vinificación	Avena loca y Lolium	0,5 - 1,0 l/ha.	1 dosis
	Resto Gramíneas anuales	0,5 - 1,5 l/ha.	
	Gramíneas perennes	1,5 - 2,0 l/ha.	
	Rebrotes de cereales	0,5 - 1,0 l/ha.	1 aplicación por campaña
Alfalfa, Veza, Leguminosas forrajeras(Yeros, haba seca, veza vellosa, almorta (tito o muela), esparceta, alhova y zulla)	Avena loca y Lolium	0,5 - 1,0 l/ha.	1 aplicación por campaña desde el inicio de los brotes hasta una altura de 20 cm aprox.
	Resto Gramíneas anuales	0,5 - 1,5 l/ha.	
	Gramíneas perennes	1,5 l/ha.	
	Rebrotes de cereales	0,5 - 1,0 l/ha.	
Cítricos, Olivo, Cerezo, Ciruelo, Almendro, Avellano, Castaño, Nogal, Pino piñonero, Pistacho	Avena loca y Lolium	0,5 - 1,0 l/ha.	Aplicar en prefloración.
	Resto Gramíneas anuales	0,5 - 1,5 l/ha.	
	Gramíneas perennes	1,5 - 2,0 l/ha.	
	Rebrotes de cereales	0,5 - 1,0 l/ha.	Aplicar en prefloración. 1 aplicación por campaña
Arroz	Arroz salvaje y Echinocloa	1,2 - 1,5 l/ha.	1 aplicación por campaña tras inundar el campo y comprobar una emergencia de arroz salvaje o de las infestantes lo más completa posible. Aplicar suelo húmedo. Inundar de nuevo a las 24-48 horas de la aplicación. Dejar al menos 4 días entre la aplicación y la siembra.
Colza, guisantes para grano, guisantes verdes, judías para grano, judías verdes, judía grano verde*, garbanzo verde*, tirabeque (guisante con vaina)* y haba grano seca*.	Avena loca y Lolium	0,5 - 1,0 l/ha.	1 aplicación por campaña en rebrotes de cereales. Contra avena loca y Lolium aplicar una dosis de 0,5-1 l/ha, contra el resto de gramíneas anuales entre 0,5-1,5 l/ha, y en gramíneas perennes entre 1,5-2 l/ha. Dejar 4 semanas entre la aplicación y el siguiente cultivo
	Resto Gramíneas anuales	0,5 - 1,5 l/ha.	
	Gramíneas perennes	1,5 - 2,0 l/ha.	
	Rebrotes de cereales	0,5 - 1,0 l/ha.	

Zetrola

NUEVO

Patata, zanahoria, perejil de raíz, apionabo*, boniato*, chirivía*, colinabo*, nabo*, rábano*, y salsifí*	Avena loca y Lolium	0,5 - 1,0 l/ha.	1 aplicación por campaña.
	Resto Gramíneas anuales	0,5 - 1,5 l/ha.	
	Gramíneas perennes	1,5 l/ha.	
	Rebrotes de cereales	0,5 - 1,0 l/ha.	
Algodón, soja y girasol	Malas hierbas gramíneas anuales y rebrotes de cereales	0,75 - 1,2 l/ha.	Aplicar en post-emergenciaa
	Gramíneas perennes	1,5 - 2,0 l/ha. (Salvo Sorghum halepense 1.0-1.5 l/ha)	
Espárrago	Malas hierbas gramíneas anuales, Rebrotes de cereales, y Gramíneas perennes	0,8 - 1,2 l/ha.	Aplicar en post-emergenciaa

Controla malas hierbas gramíneas en postemergencia precoz (desde 3 hojas hasta el final del ahijado). Aplicar cuando las hierbas sensibles estén en crecimiento activo en condiciones cálidas y con humedad en el suelo. Las gramíneas que crezcan después de la aplicación no serán controladas. Aplicar mediante pulverización normal con tractor, con un volumen de caldo entre 200 – 400 l/ha.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Frutales de pepita, melocotonero, nectarino, albaricoquero, ajos, cebolla, berenjena, zanahoria, brécol, chalote, espárrago, perejil de raíz, repollo, tomate, vid de mesa, vid de vinificación, apionabo*, chirivía*, colinabo*, nabo*, rábano* y salsifí*	30 días
Patata, altramuz, garbanzo, guisantes para grano, guisantes verdes, judías para grano, judías verdes, lentejas, boniato*, judía grano verde*, garbanzo verde*, tirabeque (guisante con vaina)* y haba grano seca*	40 días
Alfalfa, calabaza, melón, sandía, remolacha azucarera, remolacha forrajera, tabaco, veza, leguminosas forrajeras (yeros, haba seca, veza vellosa, almorta (tito o muela), esparceta, alholva y zulla)*	45 días
Algodonero	60 días
Soja	90 días
Girasol	100 días
Cítricos, olivo, cerezo, ciruelo, almendro, avellano, castaño, nogal, pino piñonero, pistacho, ornamentales herbáceas, ornamentales leñosas y viveros	N.P.

NP: no procede.

Zetrola

NUEVO

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial.
PLANTAS NO OBJETIVO	Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta la zona no cultivada.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El aplicador deberá utilizar guantes de protección química durante la mezcla/carga; y guantes de protección química, ropa de protección química tipo 3 o 4 y calzado adecuado durante la aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo siempre que el tractor carezca de cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire. No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco. Lávese toda la ropa de protección después de usarla. El recipiente debe abrirse al aire libre en tiempo seco.

INSECTICIDAS

Actara® 25 WG ____ 124
Affirm® ____ 128
Affirm® ____ NUEVO 130
Agrimec® Pro ____ 131
Ampligo® ____ 134
Ampligo® 150ZC ____ 136
Applaud® 25WP ____ 138
Costar® ____ 140
Evure ____ NUEVO 141
Force® 1.5 G ____ 143
Insegar® ____ 144
Karate Zeon® ____ 146
Karate Zeon+® ____ 151
Match® ____ 156
Minecto™ Alpha ____ NUEVO 158
Nemathorin® 10 G ____ 160
Nemathorin® 150 EC ____ 161
Plenum® ____ 162
Tervigo™ ____ NUEVO 164
Trigard® ____ 166
Vertimec® ____ 168
Voliam Targo® ____ 171

syngenta

INSECTICIDAS
Actara 25 WG

Actara® 25 WG

CARACTERÍSTICAS
ACTARA es un insecticida sistémico y de contacto, especialmente indicado para el control de un amplio rango de insectos chupadores como pulgones y mosca blanca, y algunos insectos masticadores.

COMPOSICIÓN
25% p/p de Tiametoxam (250 g/kg) (Nº 153719-23-4)

Nº DE REGISTRO
25.320

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
15x4 g	10	70,2
100 g	20	160
500 g	20	192
1 kg	10	240

MODO DE ACCIÓN
Su absorción es rápida; penetra en el interior de la planta por las hojas (y por las raíces en aplicaciones mediante riego por goteo), se distribuye a través de la savia hacia los órganos en crecimiento, y protege los nuevos desarrollos del cultivo. Esta característica permite evitar problemas de arrastre o lavado en caso de producirse lluvias posteriores al tratamiento.

La formulación de ACTARA está especialmente diseñada para conseguir una eficacia alta y duradera tanto en aplicaciones foliares, a través del riego por goteo y en inyección al tronco..

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	APLICACIÓN	DOSIS	DOSIS MÁX. X APLICACIÓN.	Nº DE APL. MÁX. X CAMPAÑA , INTERVALO
Tomate Pimiento Berenjena	Mosca blanca.	Pulverización foliar.	20-40 g/hl.	400 g/ha.	2 (7-14 días).
		Riego por goteo al aire libre.	400 g/ha.	400 g/ha.	1.
		Riego por goteo en invernadero.	800 g/ha ó 400 g/ha.	800 g/ha ó 400 g/ha.	1 ó 2 días (7-14 días).
	Pulgones.	Pulverización foliar.	20 g/hl.	400 g/ha.	2 (7-14 días).
		Riego por goteo al aire libre.	400 g/ha.	400 g/ha.	1.
		Riego por goteo en invernadero.	800 g/ha ó 400 g/ha.	800 g/ha ó 400 g/ha.	1 ó 2 días (7-14 días).
Calabacín	Mosca blanca.	Pulverización foliar.	20-40 g/hl.	400 g/ha.	2 (7-14 días).
	Pulgones	Pulverización foliar.	20 g/hl.	400 g/ha.	2 (7-14 días).
Semilleros de hortícolas	Cochinillas. Gusanos de alambre Mosca blanca. Pulgones. Pulguillas. Trips.	Aplicación en bandeja de semilleros con mochila o con instalaciones automatizadas en invernadero (solanáceas y brasicas también al aire libre).	10 g/1000 plantas.	10 g/ 1000 plantas (con mochila máximo de 60 m² de superficie por día).	1 (2 a 0 días antes del trasplante).
Brécol y Lechuga	Pulgones.	Pulverización foliar.	400 g/ha.	400 g/ha.	2 (7-14 días).
Escarola		Riego por goteo.	400 g/ha.	400 g/ha.	1.
Judías verdes	Mosca blanca. Pulgones.	Pulverización foliar (solo en invernadero).	40 g/ha.	400 g/ha.	2 (7-14 días).
		Riego por goteo (solo en invernadero).	800 g/ha ó 400 g/ha.	800 g/ha ó 800 g/ha.	1 ó 2 días (7-14 días).
Fresas	Pulgones.	Riego por goteo (solo en invernadero).	800 g/ha ó 400 g/ha.	800 g/ha ó 400 g/ha.	1 ó 2 días (7 días).
Patata	Escarabajo. Pulgones.	Pulverización foliar.	80-100 g/ ha.	100 g/ha.	4 (7-14 días).
Tabaco	Pulgones.	Pulverización foliar.	200 g/ha.	200 g/ha.	2 (7-14 días).

Actara® 25 WG

En base al Reglamento 485/2013 de la Comisión, desde el 30 de septiembre de 2013, para los siguientes cultivos queda temporalmente restringida la aplicación foliar al aire libre solo a tratamientos después de la floración, y en aplicaciones de riego por goteo solo en invernadero.

CULTIVO	PLAGA	APLICACIÓN	DOSIS	DOSIS MÁX. X APLICACIÓN.	Nº DE APL. MÁX. X CAMPAÑA , INTERVALO
Sandía Melón	Mosca blanca.	Pulverización foliar en invernadero.	20-40 g/hl.	400 g/ha.	2 (7-14 días).
		Riego por goteo en invernadero.	800 g/ha ó 400 g/ha.	800 g/ha ó 400 g/ha.	1 ó 2 días (7-14 días).
	Pulgones.	Pulverización foliar en invernadero.	20 g/hl.	400 g/ha.	2 (7-14 días).
		Riego por goteo en invernadero.	800 g/ha ó 400 g/ha.	800 g/ha ó 400 g/ha.	1 ó 2 días (7-14 días).
Pepino	Mosca blanca.	Pulverización foliar en invernadero.	20-40 g/hl.	400 g/ha.	2 (7-14 días).
	Pulgones.		20 g/hl.	400 g/ha.	2 (7-14 días).
Manzano	Pulgones.	Pulverización foliar.	20-30 g/h.	400 g/ha.	2 (14 días).
Peral	Psila.	Pulverización foliar.	30 g/hl.	400 g/ha.	2 (14 días).
	Pulgones.		20-30 g/hl.	400 g/ha.	2 (14 días).
Melocotonero, y Nectarino	Pulgones y mosquito verde.	Pulverización foliar.	10-20 g/h.	200 g/ha.	2 (14 días).
Cerezo	Pulgones, gusano cabezudo y mosca de la cereza.	Pulverización foliar.	20-30 g/hl.	360 g/ha.	2 (7-14 días).
Cítricos	Pulgones, minador de los cítricos y Psila africana.	Pulverización foliar.	20-30 g/hl.	600 g/ha.	1.
Plantones de cítricos	Minador de los cítricos.	Pulverización foliar.	30 g/hl.	300 g/ha.	2 (14-21 días).
		Riego por goteo (solo en invernadero).	0,6-0,8 g/ plantón.	0,6-0,8 g/ plantón.	1.
Vid	Cicadélido flavescencia dorada.	Pulverización foliar.	150-200 g/h.	200 g/ha.	3 (21-29 días).
	Mosquito verde.	Pulverización foliar.	100-200 g/h.	200 g/ha.	3 (21-29 días).
Algodonero	Pulgones	Pulverización foliar.	200 g/ha.	200 g/ha.	3 (7-14 días).

Palmá-ceas	Cochinillas y taladros.	Pulverización foliar.	40 g/hl.	400 g/ha.	2 (7-14 días).
		Riego por goteo (solo en invernadero).	400 g/ha.	400 g/ha.	1.
		Inyección a tronco (se incluye en ámbito parques y jardines).	5-20 g/planta.	5-20 g/ planta.	2 (7-14 días).
Arbustos y herbáceos ornamen-tales	Cochinillas y mosca blanca.	Pulverización foliar.	40 g/hl.	400 g/ha.	2 (7-14 días).
		Riego por goteo (solo en invernadero).	400 g/ha.	400 g/ha.	1.
	Pulgones.	Pulverización foliar.	20 g/hl.	400 g/ha.	2 (7-14 días).
		Riego por goteo (solo en invernadero).	200-400 g/ ha.	400 g/ha.	1.

Como norma general iniciar las aplicaciones al inicio de la infestación de la plaga a controlar.

En cultivos al aire libre aplicar en pulverización normal, (tractor o mochila), riego por goteo o mediante inyección al tronco según se especifica en cada caso.

En invernadero aplicar en pulverización manual mediante lanza o pistola, instalaciones fijas automatizadas y pulverizaciones hidroneumáticas tipo cañón atomizador, riego por goteo o mochila en semilleros de hortícolas. El tratamiento con pulverizador hidroneumático, tipo cañón atomizador se efectuará con tractor desde el exterior.

La inyección al tronco se realizará con tecnología que permita el sellado del árbol de forma automática tras retirar los inyectores.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Tomate, pimiento, berenjena	3 días.
Calabacín	3 días.
Semilleros de hortícolas	N.P.
Brécol, lechuga, escarola	Pulverización foliar: 3 días (brécol) 21 días (lechuga y escarola) Riego por goteo: 3 días (brécol) 7 días (lechuga y escarola)
Judías verdes	3 días.
Fresas	1 días.
Patata	7 días.
Tabaco	14 días.
Sandía, melón	3 días.
Pepino	21 días.
Manzano	14 días.
Peral	14 días.

Actara® 25 WG

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Peral	14 días.
Melocotonero, nectarino	14 días.
Cerezo	14 días.
Cítricos	28 días.
Plantones de cítricos	N.P.
Vid	21 días.
Algodonero	28 días.
Palmáceas	N.P.
Arbustos herbáceos ornamentales	N.P.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. Recoger el vertido. Evitar su liberación al medio ambiente.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, dejar sin tratar una banda de seguridad de 20 m en cultivos leñosos y de 10 m en cultivos herbáceos, hasta los cursos de agua.
ABEJAS	Por su toxicidad para abejas no aplicar sobre cultivos en flor entre 10 días antes de que empiece la floración y el final de la misma. Segar las malas hierbas en flor inmediatamente antes del tratamiento en frutales y viña. No aplicar y evitar la deriva sobre malas hierbas en flor, setos o cultivos en flor que se encuentren en las proximidades del área de tratamiento. No aplicar si existen grandes cantidades de melaza producida por pulgón en el área de tratamiento. No utilizar cuando las abejas se encuentran en pecoreo activo.
ANTRÓPODOS NO OBJETIVO	Para proteger los artrópodos no objeto de tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 metros hasta la zona no cultivada.
SUELOS	El producto no debe utilizarse en suelos arenosos. No se aplicará más de 2 campañas consecutivas sobre la misma parcela. Podar los racimos florales antes de realizar la aplicación por inyección al tronco en palmáceas.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Tratamientos al aire libre: el aplicador deberá utilizar guantes de protección durante las operaciones de mezcla/carga y aplicación, así como ropa de protección para el tronco y las piernas.

Tratamientos en invernadero: el aplicador deberá utilizar guantes de protección química y mascarilla con filtro frente a partículas o mascarilla autofiltrante durante la mezcla/carga, así como guantes de protección química y ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas durante la aplicación en el caso de aplicaciones manuales.

La reentrada en las áreas o cultivos tratados, no deberá realizarse durante las 24 horas tras la aplicación, salvo que se trate de actividades que no impliquen el contacto con el cultivo, utilizando en este caso el equipo de protección requerido en la aplicación y en invernadero además habiendo renovado previamente el aire. Durante las siguientes 24 horas se deberá utilizar ropa y guantes de protección química adecuados.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

INSECTICIDAS
Affirm

CARACTERÍSTICAS
Affirm es un nuevo insecticida específico para el control de orugas de lepidópteros como las polillas del racimo, piral, heliotis, spodóptera, plusia, tuta, etc, en vid y diversos cultivos hortícolas. Actúa por ingestión con un doble modo de acción, lo que le hace robusto frente a resistencias.

Las larvas dejan rápidamente de alimentarse, se paralizan y finalmente mueren, mientras que las larvas de los huevos mueren al romper el corión (efecto ovi-larvicida). Su alta especificidad y la rápida degradación sobre la superficie foliar incrementa la compatibilidad con el uso de insectos beneficiosos, y está muy indicado cuando se busque minimizar los residuos en la cosecha.

COMPOSICIÓN
Emamectina (benzoato) 0,855% p/p.

Nº DE REGISTRO
25.353

FORMULACIÓN
Gránulos solubles en agua (SG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 g	20	180
1 kg	10	270
5 kg	4	320

MODO DE ACCIÓN
Se trata de un insecticida foliar con acción de ingestión y de contacto, indicado para control de orugas de lepidópteros. Actúa sobre el mecanismo de contracción y relajación de los músculos, originando un bloqueo permanente de la capacidad de movimiento.

Penetra rápidamente en el interior de la planta debido a su excelente propiedad translaminar vertical, pero no es sistémico. Su rápida fotodegradación en la superficie del vegetal incrementa la selectividad sobre los artrópodos beneficiosos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	APLICACIÓN	DOSIS
Tomate, pimiento, cucurbitáceas de piel no comestible y berenjena	Orugas.	Aire libre e invernadero.	100-150 g/hl.
Pepino		Invernadero.	100-150 g/hl.
Fresa		Aire libre e invernadero.	100-150 g/hl.
Alcachofa		Aire libre.	1-1,5 kg/ha.
Lechuga		Aire libre e invernadero.	1-1,5 kg/ha.
Hortalizas del género brassica		Aire libre.	1-1,5 kg/ha.
Viña*	Polillas del racimo y piral.	Aire libre.	1-1,5 kg/ha.

*Utilizando en parral y espaldera un mínimo volumen de caldo de 1000 l/ha.

Aplicar en pulverización foliar, efectuando un solo tratamiento por período vegetativo, al aire libre mediante aplicaciones manuales y con tractor y en invernadero en instalaciones fijas automatizadas, mediante pulverizadores hidroneumáticos tipo cañón atomizador con tractor, aplicado desde el exterior con un máximo de 2 kg/ha de producto formulado y aplicación manual con lanza o pistola sólo cuando el desarrollo vegetativo del cultivo sea inferior a un metro de altura con un máximo de 1 kg/ha de producto formulado.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Tomate y pimiento	3 días.	0,02 mg/kg
Cucurbitáceas de piel no comestible y berenjena	3 días.	0,01* mg/kg
Pepino	3 días.	0,01* mg/kg
Fresa	1 días.	0,05 mg/kg
Alcachofa	1 días.	0,1 mg/kg
Lechuga	3 días.	1 mg/kg
Hortalizas del género Brassica	3 días.	0,01* mg/kg
Viña	7 días.	0,05 mg/kg

*Límite de determinación analítica

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial.
ANTRÓPODOS	Para proteger a los artrópodos no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m en hortícolas y vid en aplicación temprana y 10m para vid en aplicación tardía, hasta la zona no cultivada.

Affirm®

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados y mascarilla auto filtrante o con filtro P3 durante la mezcla/carga, así como guantes de protección química y ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas durante la aplicación y limpieza del equipo. No realizar actividades que impliquen el contacto con el área o el cultivo tratado hasta que el producto depositado esté seco y al menos 24 horas después de la aplicación y hasta al menos 37 días después en el caso de la viña.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

INSECTICIDAS
Affirm Opti

CARACTERÍSTICAS
Insecticida con acción de ingestión y de contacto para el control de orugas de lepidópteros en manzano

COMPOSICIÓN
Emamectina (benzoato) 0,855% p/p.

Nº DE REGISTRO
ES-00319

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 g	20	180
1 kg	10	270
5 kg	4	320

MODO DE ACCIÓN
Actúa sobre el mecanismo de contracción y relajación de los músculos, originando un bloqueo permanente de la capacidad de movimiento, por lo que las larvas tras la ingestión dejan de alimentarse, se paralizan y finalmente mueren. Tiene un efecto ovilarvicida ya que las larvas neonatas, mueren al romper el corion. Penetra rápidamente en el interior de la planta debido a su excelente propiedad translaminar. Los depósitos de pulverización en la superficie del vegetal se degradan rápidamente lo cual incrementa la selectividad sobre artrópodos beneficiosos.

AFFIRM OPTI pertenece al modo de acción IRAC 6 (activadores del canal de cloro).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	ÁMBITO	DOSIS	APLICACIÓN
Manzano	Cydia, orugas minadoras y orugas enrolladoras.	Aire libre.	150 – 200 g/hl (máximo 2,06 kg/ha)	Hasta 3 aplicaciones (si es necesario, cada 7 días). No utilizar aceite como adyuvante. Aplicar el producto desde BBCH 71 (cuajado, con un diámetro del fruto hasta 10 mm) hasta BBCH 89 (madurez de consumo, ya presentes frutos con aroma y firmeza típicos)

Aplicar el producto mediante pulverización normal mecánica.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Tomate y pimiento	7 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar hasta las masa de agua superficial: Una banda de seguridad de 15 metros con utilización de boquillas de reducción de deriva de 90% Una banda de seguridad de 20 metros con utilización de boquillas de reducción de deriva de 75% Una banda de seguridad de 25 metros con utilización de boquillas de reducción de deriva de 50% Una banda de seguridad de 40 metros
ANTRÓPODOS NO OBJETIVO	Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar hasta la zona no cultivada: Una banda de seguridad de 5 metros con utilización de boquillas de reducción de deriva de 90% Una banda de seguridad de 10 metros con utilización de boquillas de reducción de deriva de 75% Una banda de seguridad de 15 metros con utilización de boquillas de reducción de deriva de 50% Una banda se seguridad de 20 metros
ABEJAS	Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración.

PROTECCIÓN PARA EL APLICADOR

Utilizará: Guantes, ropa de protección tipo 6 (que protege frente a salpicaduras de productos líquidos) y mascarilla FP1 o similar durante la mezcla carga y aplicación y ropa de trabajo adecuada (Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2); y calzado resistente para la reentrada.

INSECTICIDAS

Agrimec Pro

NUEVO

CARACTERÍSTICAS
Acaricida-insecticida de acción translaminar, para el control de ácaros (tetraníquidos, tarsonemidos y eriófidos), minadores (Liriomyza spp. y Phyllocnistis citrella) y psylla del peral.

COMPOSICIÓN
Abamectina 1.8% p/v

Nº DE REGISTRO
25.552

FORMULACIÓN
Suspensión Concentrada (SC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
XXX	XXX	XXXX

MODO DE ACCIÓN
AGRIMEC PRO es un insecticida-acaricida, formulado como una disolución acuosa sin disolventes, de acción traslaminar y sistemia localizada, que actúa sobre las plagas por ingestión y contacto siendo mucho más activo en el primer caso. Una vez aplicado sobre la superficie foliar, AGRIMEC PRO penetra rápidamente en el interior de las hojas y queda protegido de posibles lavados por la lluvia o posteriores riegos. Además, AGRIMEC PRO posee una elevada persistencia en el control de plagas y bien aplicado su efecto es mínimo sobre insectos beneficiosos que acceden a los cultivos tratados una vez se ha secado la pulverización.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	PLAGA	TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS RECOMENDADA.
Manzano	Aire libre	Ácaros	Pulverización foliar normal.	80 ml/hl (máximo 1,1 l/ha). Dos aplicaciones por campaña, espaciadas al menos 60 días. Aplicar justo después de la caída de los pétalos. Puede mezclarse con aceite de verano parafínico al 0,25%
Peral		Ácaros, Erinosis, Psylla		50-75 ml/hl (máximo 1,1 l/ha). Dos aplicaciones por campaña, espaciadas al menos 21 días. Aplicar entre los estados de primeras flores abiertas y fin de floración.
Melocotonero y nectarino	Aire libre	Ácaros		75 ml/hl (máximo 1,1 l/ha). Dos aplicaciones por campaña, espaciadas al menos 10 días. Aplicar entre los estados de fin de floración y madurez de consumo.
Cítricos	Aire libre	Ácaro rojo, Araña rojaPhyllocnistis		40 ml/hl (máximo 1,2 l/ha). Tres aplicaciones por campaña, espaciadas al menos 10 días. Aplicar entre los estados de primordios florales visibles y fruto maduro.
Vid	Aire libre	Ácaros		50-75 ml/hl (máximo 0,75 l/ha). Dos aplicaciones por campaña, espaciadas al menos 21 días. Aplicar entre los estados de tres hojas desplegadas y todas las bayas de un racimo se tocan.
Algodonero	Aire libre	Ácaros		50-100 ml/hl (máximo 1,2 l/ha). Dos aplicaciones por campaña espaciadas al menos 7 días.
Fresal	Aire libre e invernadero	Ácaros y Liryomiza		50-100 ml/hl (máximo 1,2 l/ha). Tres aplicaciones por campaña, espaciadas al menos 25 días.
Judías verdes		Liryomiza		50-100 ml/hl (máximo 1 l/ha). Tres aplicaciones por campaña, espaciadas al menos 25 días.
Tomate	Aire libre e invernadero	Ácaros y Liryomiza		50-100 ml/hl (máximo 1,2 l/ha). Tres aplicaciones por campaña, espaciadas al menos 7 días. Aplicar entre la segunda hoja desplegada y madurez completa.
Berenjena	Aire libre e invernadero	Araña roja		50-75 ml/hl (máximo 1,2 l/ha). Tres aplicaciones por campaña, espaciadas al menos 7 días. Aplicar entre la segunda hoja desplegada y madurez completa.
Pimiento	Aire libre	Ácaros		50-100 ml/hl (máximo 1,2 l/ha). Tres aplicaciones por campaña, espaciadas al menos 7 días.
	Invernadero			50-100 ml/hl (máximo 1,2 l/ha). Cinco aplicaciones por campaña, espaciadas al menos 7 días.

INSECTICIDAS
Agrimec Pro

Agrimec® Pro

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	PLAGA	TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS RECOMENDADA.
Cucurbitáceas	Aire libre e invernadero	Ácaros y Liryomiza	Pulverización foliar normal.	50-100 ml/hl (máximo 1,2 l/ha). Tres aplicaciones por campaña, espaciadas al menos 7 días. Aplicar entre los estados de cotiledones completamente desplegados y madurez completa.
Lechuga y similares	Aire libre	Ácaros y Liryomiza		50-100 ml/hl (máximo 1 l/ha). Tres aplicaciones por campaña, espaciadas al menos 7 días. Aplicar en semillero y hasta 20 días después del trasplante.
Apio	Aire libre	Ácaros y Liryomiza		50-100 ml/hl (máximo 1,2 l/ha). Tres aplicaciones por campaña, espaciadas al menos 7 días.
Ornamentales herbáceas	Aire libre	Ácaros y Liryomiza		50-100 ml/hl (máximo 1,2 l/ha). Tres aplicaciones por campaña, espaciadas al menos 7 días.

[1] En limonero, también contra ácaro de las maravillas.

No se recomienda el uso de AGRIMEC PRO en invernadero entre los meses de noviembre y febrero.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	P.S.	LMR
Manzano	28 días.	0,03 mg/kg.
Peral	28 días.	0,03 mg/kg.
Melocotonero y nectarino	14 días.	0,02 mg/kg.
Cítricos[1]	10 días.	0,015 mg/kg.
Vid	28 días.	0,01 mg/kg.
Algodonero	3 días.	0,01* mg/kg.
Fresal	3 días.	0,15 mg/kg.
Judías verdes	3 días.	0,03 mg/kg.
Tomate	3 días.	0,09 mg/kg.
Berenjena	3 días.	0,09 mg/kg.
Pimiento	3 días.	0,07 mg/kg.
Cucurbitáceas no comestibles	3 días.	0,01* mg/kg.
Cucurbitáceas comestibles	3 días.	0,04 mg/kg.
Lechuga	NP.	0,09 mg/kg.
Canónigos	NP.	2 mg/kg.
Escarolas	NP.	0,1 mg/kg.
Mastuerzos y otros brotes	NP.	0,01* mg/kg.
Barbareas	NP.	0,01* mg/kg.
Rúcula o ruqueta	NP.	0,015 mg/kg.
Mostaza china	NP.	0,01* mg/kg.

INSECTICIDAS
Agrimec Pro

Agrimec® Pro

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	P.S.	LMR
Brotes tiernos (incluidas las especies de Brassica)	NP.	2 mg/kg.
Resto de lechugas	NP.	0,01* mg/kg.
Apio	10 días.	0,05* mg/kg.
Ornamentales herbáceas	NP.	NP.

**Límite de determinación analítica*

N.P: no procede.

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: EU-pesticides-database"

En lechuga y similares, a pesar de no proceder plazo de seguridad, se recomienda respetar un mínimo de 7 días entre la última aplicación y la cosecha.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: • 10 m, o 5 m con boquillas de reducción de la deriva de 75% para vid • 15 m, o 5 m con boquillas de reducción de la deriva de 90% para algodón • 10 m para tomate, pimiento, cucurbitáceas, berenjena, apio, lechuga y similares y ornamentales herbáceas • 20 m, o 10 m con el uso de boquillas de reducción de la deriva de 75% para cítricos • 30 m, o 15 m con el uso de boquillas de reducción de la deriva de 90% para manzano, peral, melocotonero y nectarino.
ABEJAS	Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y 48 horas después. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración. Para los usos en invernadero, esperar 96 horas después del tratamiento antes de realizar la polinización.
ANTRÓPODOS	Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de: • 15 m para manzano, peral, melocotonero, nectarino y cítricos • 5 m para el resto de usos al aire libre

INSECTICIDAS
Ampligo

Ampligo®

CARACTERÍSTICAS
Insecticida de aplicación foliar para el control de orugas de lepidópteros en cultivos al aire libre.

COMPOSICIÓN
10 % p/v Clorantraniliprol.
5 % p/v Lambda-cihalotrin.

Nº DE REGISTRO
25.454

FORMULACIÓN
Formulación ZC de mezcla de SC (Suspensión concentrada) y de CS (Suspensión de cápsulas).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 L	12	480
5 L	4	600
250 ml	20	360

MODO DE ACCIÓN
Su formulación (ZC) resulta de la mezcla de la suspensión de cápsulas (SC) de Lambdacihalotrin y una suspensión concentrada (SC) de Clorantraniliprol.

AMPLIGO tiene un amplio espectro de acción contra plagas en cultivos al aire libre y combina un potente efecto de choque con un prolongado efecto insecticida.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	DOSIS
Maíz y maíz dulce	Orugas	30 ml/hl (máximo 300 ml/ha).
Patata	Polillas y Escarabajo	30 ml/hl (máximo 200-300 ml/ha).
Algodón	Heliothis armigera	40 ml/hl (máximo 300 ml/ha).

Una vez alcanzado el umbral para hacer el tratamiento, AMPLIGO deberá aplicarse preferentemente desde el pico de la curva de vuelo de los adultos hasta el inicio de la eclosión de las primeras larvas. Si es necesario, repetir la aplicación a los 7-10 días en tomate, hortalizas del género brassica y en lechuga y similares, a los 8-10 días en el caso de la patata, tras 14 días en el caso de la alcachofa. No aplicar más de 2 veces por ciclo de cultivo, excepto en maíz, maíz dulce y algodón, en los que se efectuará solo una aplicación.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	P.S.	LMR CLORANTRANILIPROL	LMR LAMBDA-CIHALOTRIN
Maíz y maíz dulce	7 días.	0,2 mg/kg. (maíz dulce) 0,02 mg/kg. (maíz)	0,05 mg/kg. (maíz dulce) 0,02* mg/kg. (maíz)
Patata	14 días.	0,02 mg/kg.	0,02* mg/kg.
Algodón	21 días.	0,3 mg/kg.	0,2 mg/kg.

*Límite de determinación analítica

**Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm*

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos). Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: 5m en tomate, patata y algodón y 10 m con cubierta vegetal en maíz, maíz dulce, lechuga y similares, hortalizas del género brassica y alcachofa
ABEJAS	Para proteger a las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración. Elimínense las malas hierbas antes de su floración.
ANTRÓPODOS NO OBJETIVO	Respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m o 5 m con boquillas de reducción de deriva del 50% o boquillas de reducción de deriva del 90% en los cultivos de tomate, lechuga y similares, hortalizas del género brassica, alcachofa y algodón. 5 m con boquillas de reducción de deriva del 50% o boquillas de reducción de deriva del 90% en maíz, maíz dulce y patata

INSECTICIDAS
Ampligo

Ampligo®

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Para tomate, brassicas, alcachofa, lechuga y similares en pulverización normal con tractor, durante la mezcla/carga se deberán utilizar guantes de protección química, y en aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 3 o 4 de acuerdo a norma UNE-EN 14605:2055+A1:2099) y calzado adecuado.

Para tomate, brassicas, alcachofa, lechuga y similares en pulverización manual, durante la mezcla/carga se deberán utilizar guantes de protección química, y en aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 3 o 4 de acuerdo a norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009), calzado adecuado, capucha y pantalla facial.

Para algodón, maíz, maíz dulce y patata en pulverización normal con tractor, durante la mezcla/carga se deberán utilizar guantes de protección química y mascarilla A1P2, y en aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 3 o 4 de acuerdo a norma UNE-EN 14605:2005+A1:2009), calzado adecuado, capucha y pantalla facial, mascarilla A1P2.

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

En tomate, brassicas y alcachofa se deberá utilizar guantes de protección química solo para tareas de más de 2 horas de duración.

En lechuga y similares, algodón, maíz y maíz dulce y patata, se deberán utilizar guantes de protección química.

En lechuga el periodo de reentrada será de 14 días para tareas de más de 2 horas de duración.

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

No tratar con este producto en caso que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

INSECTICIDAS

Ampligo 150 ZC

NUEVO

Ampligo® 150ZC

CARACTERÍSTICAS

Insecticida de aplicación foliar para el control de orugas de lepidópteros en algunos cultivos hortícolas al aire libre.

COMPOSICIÓN

10% p/v (100 g/l) de Clorantraniliprol (9,26 % p/p).
5% p/v (50 g/l) de Lambda-cihalotrin (4,63% p/p).

Nº DE REGISTRO

25.712

FORMULACIÓN

Formulación ZC de mezcla de SC (Suspensión concentrada) y de CS (Suspensión de cápsulas).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 ml		
500 ml		
1 L	4	600
5 L		
10 L		

MODO DE ACCIÓN

Insecticida de aplicación foliar para el control de orugas de lepidópteros en cultivos al aire libre. Su formulación (ZC) resulta de la mezcla de la suspensión de cápsulas (CS) de Lambda-cihalotrin y una suspensión concentrada (SC) de Clorantraniliprol.

AMPLIGO 150 ZC tiene un amplio espectro de acción contra plagas en cultivos al aire libre y combina un potente efecto de choque con un prolongado efecto insecticida.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	DOSIS
Tomate	Orugas	40 ml/hl (máximo 400 ml/ha)
Lechuga y similares		40 ml/hl (máximo 400 ml/ha)
Hortalizas de inflorescencia del género Brassica		40 ml/hl (máximo 400 ml/ha)
Hortalizas de hoja del género Brassica (excepto berza)		
Repollo		
Maíz y maíz dulce		30 ml/hl (máximo 300 ml/ha)

Una vez alcanzado el umbral para hacer el tratamiento, AMPLIGO 150 ZC deberá aplicarse preferentemente desde el pico de la curva de vuelo de los adultos hasta el inicio de la eclosión de las primeras larvas. Si es necesario, repetir la aplicación a los 7 días (en maíz y maíz dulce, solo con el cultivo menor de 1 m de altura).

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	P.S.
Tomate	3 días.
Lechuga y similares	14 días.
Hortalizas de inflorescencia del género Brassica	3 días.
Hortalizas de hoja del género Brassica (excepto berza)	7 días.
Repollo	7 días.
Maíz y maíz dulce	14 días.

Aplicar en pulverización normal sólo al aire libre mediante tractor o mochila en cultivo bajo y mochila en cultivo alto, con un volumen de caldo de 200-1.000 l/Ha., preferentemente al pico de vuelo de los adultos o al inicio de eclosión de las primeras orugas dado que el desarrollo de resistencias no puede ser previsto, el uso de este producto debe tener en cuenta las estrategias de manejo de resistencias establecidas para los cultivos y las plagas autorizadas, y se indicarán en la etiqueta.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta las masas de agua superficial.
ABEJAS	Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. Elimínense las malas hierbas antes de su floración.
ANTRÓPODOS NO OBJETIVO	Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta la zona no cultivada.

INSECTICIDAS
Ampligo 150 ZC

NUEVO

Ampligo® 150ZC

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga, aplicación y re-entrada de los trabajadores a la parcela, además en la aplicación manual y si el tractor no lleva cabina cerrada, se utilizará ropa de protección tipo 3 o 4 (hermética a productos líquidos) y calzado adecuado. En la limpieza y manipulación del equipo se utilizará la misma protección que durante la aplicación.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

INSECTICIDAS
Applaud 25 WP

Applaud® 25WP

CARACTERÍSTICAS
Applaud 25 WP es un regulador selectivo del crecimiento de los insectos, que actúa por contacto y cierto efecto vapor, para el control de cochinillas y mosca blanca.

COMPOSICIÓN
25% p/p Buprofezin (250 g/kg).

Nº DE REGISTRO
ES-00005

FORMULACIÓN
Polvo mojable (WP).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 kg	12 x 1 kg	216 kg

MODO DE ACCIÓN
Applaud 25 WP actúa sobre numerosas especies de cochinillas con escudo y sin escudo, durante los diferentes estados larvarios y de ninfa, provocando su muerte en el momento en el que se produce la muda. Applaud 25 WP es más activo en las primeras fases larvarias.

Es especialmente efectivo para el control de mosca blanca, siendo las fases larvarias el momento más sensible de la plaga. La persistencia del efecto insecticida de Applaud 25 WP, controla las larvas que surgen de los huevos tratados. Las aplicaciones en estado de crisálida también reducen la emergencia de adultos de mosca blanca

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	ESPECIE	DOSIS MIN-MÁX. KG/HL	Nº APLIC.	VOL. CALDO	MODO DE EMPLEO
Manzano y Peral	COCHINILLAS	0,1-0,125 KG/HL (MÁXIMO 1,6 KG/HA)	1	1.000-1.600 L/HA.	Aplicar desde el final de la floración hasta el comienzo de la maduración de los frutos.
Olivo	COCHINILLAS	0,1 KG/HL (MÁXIMO 2 KG/HA)	1	1.000-2.000 L/HA.	Aplicar desde que el fruto alcanza el 50% de tamaño, hasta el comienzo de coloración de los frutos.
Platanera	COCHINILLAS MOSCA BLANCA	0,04-0,08 KG /HL (MÁXIMO 1,6 KG/HA)	1	l1.500-3.000 L/HA.	Aplicar desde la emergencia de la 1ª hoja hasta que los frutos muestran cambio de coloración.

Nota importante: el uso en platanera es un uso menor. Acorde al Artículo 51 del Reglamento (CE) 1107/2009 es responsabilidad final de la persona que utilice el producto su posible falta de eficacia o fitotoxicidad en este cultivo.

Los mejores resultados de aplicación de Applaud 25 WP se consiguen tratando al inicio de la infestación sobre las fases tempranas de desarrollo de la plaga, siendo las fases más sensibles; en caso de cochinillas, con o sin escudo, la “fase larvaria” y en caso de mosca blanca, la “fase larvaria” y de “ninfa”.

Contra adultos de cochinillas o mosca blanca no hay un efecto directo.

Applaud 25 WG es un insecticida de contacto que se aplica en pulverización foliar normal mediante tractor. Utilice un equipo de plicación y un volumen de agua apropiados para asegurar una buena cobertura de la cubierta de la planta. El volumen de agua se debe ajustar para adaptarse a la altura y densidad foliar del cultivo.

Applaud 25 WP es compatible con la mayoría de los productos de uso comercial. Cuando se desconozca su compatibilidad con otro producto, recomendamos hacer un reducido ensayo previo sobre el cultivo a tratar, para observar la compatibilidad física en la mezcla y la reacción del cultivo en los días siguientes al ensayo. Este producto no se debe añadir, ni permitir que contamine, partes acuosas en sistemas hidropónicos.

Dado que el desarrollo de resistencias no puede ser previsto, el uso de este producto debe tener en cuenta las estrategias de manejo de resistencias establecidas para los cultivos y las plagas autorizadas.

Se promueve el uso seguro y responsable del producto para asegurar el control a largo plazo de los usos recomendados. Applaud 25 WG pertenece al modo de acción IRAC 16 (inhibidor de la biosíntesis de quitina, tipo 1, homóptero).

INSECTICIDAS
Applaud 25 WP

Applaud® 25WP

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Manzano	14 días.	3 mg/kg.
Peral	14 días.	0,5 mg/kg.
Olivo	45 días.	5 mg/kg.
Platanera	7 días.	0,5 mg/kg.

*Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 18 m.

en platanera, 16 m. en frutales de pepita y olivo, hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador deberá utilizar guantes de protección y mascarilla de protección respiratoria FFP2 durante la mezcla/carga, guantes de protección química durante la aplicación y al manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas, además durante la aplicación si el tractor no dispone de cabina cerrada utilizará ropa tipo 4: hermética a productos líquidos, capucha y visera.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Plazo de reentrada 15 días en olivar y 5 en frutales y platanera.

INSECTICIDAS
Costar

CARACTERÍSTICAS
Costar es un insecticida de origen natural procedente de una cepa especialmente seleccionada que se muestra muy eficaz en el control de *Heliothis,* Tuta y otras larvas de lepidópteros. No tiene impacto sobre la fauna auxiliar, y no precisa de plazos de seguridad entre la apliación y la cosecha, por lo que es una herramienta muy apreciada por los horticultores con producción integrada y que buscan la minimización de los residuos en su cosecha.

COMPOSICIÓN
18% p/p de *Bacillus thuringiensis var. Kurstaki,* serotipo 3a3b, cepa SA-12 (90,4 millones de U.I./g).

Nº DE REGISTRO
22.060

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
500 g	12	108

MODO DE ACCIÓN
Se trata de un insecticida biológico, especialmente indicado para su empleo en programas de lucha integrada y biológica, constituido por esporas y cristales proteicos de *Bacillus thuringiensis Berliner, var. Kurstaki,* que contienen toxinas activas sobre numerosas plagas. Es selectivo y actúa por ingestión, sobre larvas de los primeros estadios de desarrollo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	APLICACIÓN	DOSIS
Tomate, cítricos, frutales de pepita, frutales de hueso, kiwi, olivo, platanera y algodón entre otros.	*Heliothis* y otras orugas.	Pulverización foliar. Es muy importante realizar los tratamientos con Costar por la tarde, para evitar en la medida de lo posible la desactivación parcial del producto por los rayos ultravioleta.	30 a 50 g/hl (300-500 g/ha). Realizar un máximo de tres aplicaciones por campaña. En caso de necesitarse tratamientos adicionales, se emplearán otros insecticidas alternativos con modo de acción diferente. No mezclar con otros productos no recomendados ya que se podría alterar la viabilidad de las esporas. Utilizar la dosis menor en infestaciones bajas y primeros estados larvarios y la dosis mayor en infestaciones altas y orugas más desarrolladas. Aplicar el producto al detectar los primeros síntomas de ataque, o a la aparición de las primeras larvas. Su acción insecticida por ingestión exige que el producto sea distribuido correcta y uniformemente por toda la superficie foliar, utilizando alto volumen de caldo por hectárea. Si hay reinfestación, o la salida de larvas es muy escalonada, se debe repetir el tratamiento a los 7-10 días. El producto actúa al suspender las orugas su alimentación y, aunque permanecen sobre la planta unos 3-5 días después del tratamiento, no causan daño alguno.

Cuando se usa a la dosis recomendada, Costar es bien tolerado por el cultivo. Este producto es compatible con todos los de nuestra gama. Cuando se desconozca la compatibilidad con otro producto a mezclar, recomendamos la realización de un reducido ensayo previo.

Se solicitará un periodo de gracia para eliminación de existencias con etiquetado antiguo: 6 meses para venta y otros 6 meses adicionales para uso por parte del agricultor. El periodo concedido será comunicado en números posteriores.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Tomate Otras hortícolas	Sin plazo de seguridad entre la aplicación de COSTAR y la recolección.	NP.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

AVES Y MAMÍFEROS	Peligrosidad baja.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Peligrosidad baja
ABEJAS	Compatible.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Se aconseja seguir las recomendaciones relativas al uso de productos fitosanitarios.

INSECTICIDAS

Evure

NUEVO

CARACTERÍSTICAS

Insecticida aficida utilizado en cultivos tales como el melocotonero, lechuga, cítricos… que combate los pulgones y trips siendo respetuoso con las abejas.

COMPOSICIÓN

24% p/v (240 g/l) de Tau-fluvalinato (Nº CAS: 102851-06-9)

Contiene etilenglicol (Nº CAS: 107-21-1).

Nº DE REGISTRO

18.498

FORMULACIÓN

Suspensión Concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
XX	XX	XXX
XX	XX	XXX

MODO DE ACCIÓN

XXXXX

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS	MODO DE EMPLEO
Cítricos	Caparreta, pulgones	10 - 20 cc/hl	Aplicar en pulverización normal al observar los primeros síntomas del ataque, mojando bien las hojas por ambas caras. Seguir la pauta de tratamientos que indique la biología del insecto y las condiciones climáticas. Acción complementaria contra ácaros tetraníquidos excepto en frutales de hueso y lechuga.
	Prays, trips	30 - 40 cc/hl	
Almendro	Barrenillos, mosquito verde, pulgones, tigre	10 - 20 cc/hl	
Frutales de pepita	Psila, pulgones	10 - 20 cc/hl	
Lechuga*	Pulgones	20 - 40 cc/hl	
Albaricoquero, cerezo*	Pulgones	10 - 20 cc/hl	
Ciruelo*	Trips, pulgones	10 - 20 cc/hl	
Melocotonero, nectarino*	Pulgones	10 - 20 cc/hl	
	Mosquito verde	20 - 30 cc/hl	
	Trips	40 - 60 cc/hl	
Patata, alcachofa	Mosca blanca, orugas, pulgones, trips	10 - 20 cc/hl	
Tomate, judías verdes	Mosca blanca, orugas, pulgones, trips	10 - 20 cc/hl	
Alflafa	Apión, pulgones, sitona	100 - 200 cc/hl	
Algodonero	Araña roja	10 - 50 cc/hl	
	Gusano rosado, heliotis	30 - 40 cc/hl	
	Pulgones, trips	10 - 20 cc/hl	
Trigo	Garrapatillo	100 - 200 cc/hl	
Arbustos ornamentales y ornamentales herbáceas	Araña roja	10 - 50 cc/hl	
	Heliotis	30 - 40 cc/hl	
	Pulgones, trips	10 - 20 cc/hl	

*Albaricoquero y cerezo: Tratar hasta la floración

*Melocotonero y nectarino: Hasta la floración y aplicar un máximo de 0,6 l/ha y aplicación

*Ciruelo: Máximo de 2 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-14 días. Una dosis máxima de 0,1-0,4 l/ha por aplicación, un volumen de caldo de 500-1000 l/ha y limitando el tiempo de aplicación a primavera y verano

*Lechuga: Efectuar un máximo de 2 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-14 días, una dosis máxima de 0,1 – 0,4 l/ha por aplicación, un volumen de caldo de 500-1000 l/ha y limitando el tiempo de aplicación a primavera y verano.

INSECTICIDAS

Evure

NUEVO

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Cítricos	28 días.
Almendro	7 días.
Frutales de pepita	75 días.
Lechuga	14 días.
Albaricoquero, cerezo	No procede por época de aplicación
Ciruelo	21 días.
Melocotonero, nectarino	No procede por época de aplicación
Patata, alcachofa	14 días.
Tomate, judías verdes	7 días.
Alfalfa	14 días.
Algodonero	7 días.
Trigo	14 días.
Arbustos ornamentales, ornamentales herbáceas	N.P.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

INSECTICIDAS
Force 1,5 G

Force® 1.5 G

CARACTERÍSTICAS
Force 1,5 G es un insecticida en forma de microgránulos (GR), para su aplicación al suelo, compuesto por un 1,5% p/p de Teflutrin.

COMPOSICIÓN
1,5% p/p Teflutrin.

Nº DE REGISTRO
24.883

FORMULACIÓN
Granulado (GR).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 kg	1x5 kg	600 kg

MODO DE ACCIÓN
Force 1,5 G se recomienda para el control de insectos de suelo (gusanos grises, gusanos blancos, gusanos de alambre, etc.), en los siguientes cultivos: algodonero, espárrago, girasol, guisantes verdes, hortalizas del género brassica, judías verdes, maíz, melón, nabo, patata, pimiento, remolacha azucarera, tabaco, tomate y zanahoria.

Force 1,5 G es un insecticida de aplicación al suelo, su acción liposoluble atraviesa fácilmente el revestimiento protector de los insectos, alcanzando sus centros nerviosos sensibles. Teflutrin es un insecticida del grupo de los moduladores del canal de sodio (Na+), pero incorpora una gran diferencia en la eficacia, gracias a su acción de vapor, dando un mayor nivel de protección a la semilla y las primeras fases del cultivo.

Force 1,5 G no presenta ningún efecto adverso sobre las semillas próximas al producto u otros estados vegetativos, tanto en cuanto a fitotoxicidades foliares o radiculares como cualquier efecto negativo sobre el vigor de la emergencia.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	APLICACIÓN	DOSIS
Algodonero, espárrago, girasol, guisantes verdes, hortalizas del género brassica, judías verdes, maíz, melón, nabo, patata, pimiento, remolacha azucarera, tabaco, tomate y zanahoria	Gusanos grises (rosquillas, malduermes, dormilones, etc.), gusanos blancos, gusanos de alambre (doradillas, alfilerillos,etc.). Otras plagas de diversos géneros como *Gryllotalpa* (alacrán cebollero).	Aplicar directamente al suelo mediante maquinaria apropiada, bien antes o durante el momento de la siembra aplicando el producto en el interior del surco, de manera que rodee las semillas a proteger y que el producto quede incorporado completamente al suelo.	3-5 Kg/ha*. 1 tratamiento por campaña.

* Para el control de Maripaca en remolacha azucarera la dosis recomendada es de 6,6 kg/ha.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Algodonero	NP.	0,05 mg/kg
Espárrago	30 días.	0,05 mg/kg
Girasol	NP.	0,05 mg/kg
Guisantes	NP.	0,05 mg/kg
Hortalizas del género Brassica	NP.	0,05 mg/kg
Judías verdes	NP.	0,05 mg/kg
Maíz	NP.	0,05 mg/kg
Melón	NP.	0,02 mg/kg
Nabos	NP.	0,05 mg/kg
Patatas	NP.	0,01* mg/kg
Pimientos	NP.	0,05 mg/kg
Remolacha azucarera	NP.	0,05 mg/kg
Tabaco	NP.	-
Tomates	NP.	0,05 mg/kg
Zanahorias	NP.	0,05 mg/kg

NP: no procede.

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: "http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

AVES Y MAMÍFEROS	Para proteger a los mamíferos silvestres, el producto debe incorporarse completamente al suelo, asegurarse de que se incorpora al suelo totalmente al final de los surcos.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m hasta las masas de agua superficial.
ABEJAS	Peligroso para las abejas. Para proteger a las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar donde haya abejas en pecoreo.

INSECTICIDAS
Insegar

Insegar®

CARACTERÍSTICAS
Insegar regula el desarrollo de los insectos y gracias al efecto ovicida y a la buena actividad sobre los primeros estadios larvarios de las plagas está muy indicado para los tratamientos tempranos en el control de plagas como polillas del racimo en viña, agusanados, psila y piojos en frutales y diversas cochinillas en cítricos y olivar.

COMPOSICIÓN
25% p/p (250 g/kg) de Fenoxicarb.

Nº DE REGISTRO
17.337

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
600 g	10	288

MODO DE ACCIÓN
Es un insecticida que actúa por ingestión y contacto como inhibidor del crecimiento de los insectos (mimético de la hormona juvenil), impidiendo el desarrollo de los embriones e interfiriendo las mudas entre los distintos estadios larvarios. Insegar penetra con gran rapidez en la planta, por lo que no puede ser lavado por las lluvias si éstas se producen 2 horas después del tratamiento.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	APLICACIÓN	DOSIS
Cítricos	Caparreta o cochinilla de la tizne *(Saissetia oleae)*, serpeta *(Lepidosaphes sp.)*, piojo gris *(Parlatoria pergandei)*, piojo rojo de California *(Aonidiella aurantii)*, caparreta blanca *(Ceroplastes sinensis)*.	Pulverización normal.	20-40 g/hl. 1 tratamiento en todo el ciclo del cultivo. Los tratamientos deberán realizarse cuando hayan salido todas las larvas del caparazón materno, lo cual es fácil de comprobar pues al levantar aquellos se observa un polvillo blanco que son los restos de los huevos, lo que suele ocurrir, según zonas, de julio a septiembre. Si al levantar el caparazón se observan huevos o larvas móviles de color rosado, hay que esperar para realizar el tratamiento.
	Minador de los brotes *(Phyllocnistis citrella)*.		20-40 g/hl. 1 tratamiento en todo el ciclo del cultivo. Aplicar al inicio de la infestación con brotes de 3 cm y repetir a los 7-10 días.
Frutales de pepita	Orugas enrolladoras de hojas y roedoras de frutos *(Adpxophyes orana y Pandemis heparana)*.	Pulverización normal.	40 g/hl con un gasto de 1,500 l de caldo/ha. El primer tratamiento se dará cuando se observen las primeras larvas de última edad, y el segundo tratamiento, 12-14 días después del primero. Normalmente son suficientes dos aplicaciones con intervalo de 14 días. Esta época suele coincidir a la caída de pétalos (Estado G-H), a finales de abril o primeros de mayo.
	Piojo de San José *(Quadraspidiotus perniciosus)*.		200 g/hl, mojando bien todas las partes de la planta. Se realizará un tratamiento a finales de invierno a comienzos de la brotación, coincidiendo con las aplicaciones de aceite mineral.
	Carpocapsa *(Cydia pomonella)*.		40 g/hl. Aplicar, al comienzo de la curva de vuelo en cada generación.
	Psylla *(Cacopsylla sp.)*.		40-60 g/hl Aplicar inmediatamente antes del inicio de eclosión de huevos de cada generación y repetir a los 15 días procurando realizar un mojado completo del vegetal incluido los recobecos y axilas de las hojas flores y brotes. Muy importante acompañar de un mojante para un perfecto mojado del vegetal. La eficacia disminuye cuando se aplica con larvas presentes.
Frutales de hueso	Grafolita o polilla oriental *(Cydia molesta)*.	Pulverización normal.	20-40 g/hl. La primera aplicación se efectuará a la salida del vuelo y la segunda 2-3 semanas después.
	Piojo de San José *(Quadraspidiotus perniciosus)*.		200 g/hl, mojando bien todas las partes de la planta. Se realizará un tratamiento a finales de invierno a comienzos de la brotación, coincidiendo con las aplicaciones de aceite mineral.
	Piojo blanco del melocotonero *(Pseudalacaspis pentágona)*.		200-300 g/hl, mojando bien todas las partes de la planta.

Insegar®

Cítricos y Olivar	Caparreta o cochinilla de la tizne *(Saissetia oleae),* serpeta *(Lepidosaphes),* piojo gris *(Parlatorta pergendel),* piojo de California *(Aonidiella aurantí),* caparreta *(Ceroplastes sinensis)*	Pulverización normal.	20-40 g/hl. 1 tratamiento en todo el ciclo del cultivo. Los tratamientos deberán realizarse cuando hayan salido todas las larvas del caparazón materno, lo cual es fácil de comprobar pues al levantar aquellos se observa un polvillo blanco que son los restos de los huevos, lo que suele ocurrir, según zonas, de julio a septiembre. Si al levantar el caparazón se observan huevos o larvas móviles de color rosado, hay que esperar para realizar el tratamiento.
	Minador de los brotes *(Phyllocnistis citrella)*	Pulverización normal.	Aplicar al inicio de la infección con brotes de 3cm y repetir a los 7-10 días.
Viñedo y parrales de vid	Polillas del racimo *(Lobesia botrana).*	Pulverización normal.	20-40 g/hl, aplicando un mínimo de 200 g/ha. La primera aplicación se dará al inicio de la curva de vuelo, lo cual se comprobará con trampas o siguiendo las instrucciones específicas de las estaciones de avisos. Este tratamiento temprano tiene por objeto que la planta y los racimos adquieran la adecuada cobertura de Insegar antes de la oviposición o en el momento en que se inicia. El producto no es activo contra huevos puestos varios días antes de la aplicación. Eventualmente, en casos de vuelo prolongado, podría ser conveniente un segundo tratamiento 8-10 días después.

PLAZO DE SEGURIDAD Y LMRs

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Cítricos	45 días.
Frutales de pepita	21 días.
Frutales de hueso	21 días.
Olivar	60 días.
Viñedos y parrales de vid	21 días.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

AVES Y MAMÍFEROS	Baja.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Baja.
ABEJAS	Relativamente inocuo. Para prevenir el posible riesgo de una mortandad parcial de las crías de las abejas, debido a la presencia del producto en el polen de las flores, se recomienda soslayar la pulverización durante la floración del cultivo, así como también durante la floración de la cobertura vegetal.
ANTRÓPODOS	Para protección de las abejas, tratar en las horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer
LOMBRICES	Baja.

INSECTICIDAS

Karate Zeon 10 CS

CARACTERÍSTICAS

Karate Zeón es un insecticida que incorpora la alta potencia insecticida de Karate con la seguridad que proporciona la tecnología Zeon, tecnología de formulación en micro - esferas exclusiva de Syngenta.

Es el insecticida piretroide líder del mercado gracias a su alta eficacia en el control de múltiples plagas en una gran variedad de cultivos. Actúa por contacto e ingestión, con un gran efecto de choque y también de repelencia.

COMPOSICIÓN

10% p/v (100 g/l) de Lambda cihalotrin Contiene: 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona (No CAS: 2634-33-5).

Nº DE REGISTRO

22.398

FORMULACIÓN

Suspensión de micro-cápsulas (CS).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
25 ml	XX	XXX
100 ml	XX	XXX
250 ml	XX	XXX
500 ml	XX	XXX
1 l	XX	XXX
5 l	XX	XXX
20 l	XX	XXX

MODO DE ACCIÓN

Actúa por contacto e ingestión, con un gran efecto de choque y también de repelencia.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS %	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Ajos	Pulgones.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Alcachofa	Orugas y Pulgones.	0,01 - 0,015	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días sin superar los 200 ml/Ha. producto por aplicación.
Alfalfa	Apion, Cucam Pulgones y Gusano verde.	0,01 - 0,015	No para consumo en brotes. Efectuar una aplicación por campaña, sin superar los 90 ml/Ha. de producto.
Algodonero	Earias, Heliotis, Orugas y Pulgones.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 120 ml/Ha. de producto.
Almendro	Orugas, Pulgones y Euritoma	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
			Contra avispilla del almendro (Eurytoma amygdali). Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Apio	Orugas, Pulgones y Mosca.	0,01 - 0,02	Sólo en cultivo al aire libre. Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Apionabo	Orugas y Pulgones.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Avellano	Pulgones.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
	Diablo.		Efectuar 1 aplicación por campaña sin superar los 200 ml/ha de producto
Berenjena	Mosca blanca, Orugas, Pulgones y Chinche verde.	0,01 - 0,02	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días sin superar los 250 ml/Ha. de producto y aplicación.
Brécol	Mosca blanca, Orugas y Pulgones	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Caqui	Ceratitis	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña en pulverización cebo a dosis de 0,1-0,125% 0,1 l. de caldo por árbol sin superar los 100 ml/Ha. de producto.
Cebolla	Pulgones	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.

KarateZeon 10 CS

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS %	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Cebolleta	Pulgones.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Cereales	Chinches.	0,01 - 0,02	Excepto avena. Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días sin superar los 80 ml/Ha. de producto por aplicación.
Cerezo	Orugas Defoliadoras.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña, sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
	Mosca.		Efectuar una aplicación por campaña o en pulverización cebo a dosis de 0,1-0,125% 0,1 l. de caldo por árbol sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Chalote	Pulgones.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Cítricos	Ceratitis	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 350 ml/Ha. de producto, o en pulverización cebo a dosis de 0,1-0,125% y 0,1 l. de caldo /árbol.
	Orugas y Pulgones.		Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 350 ml/Ha. de producto.
Coles de Bruselas	Orugas y Pulgones.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Coliflor	Mosca blanca, Orugas y Pulgones.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Colza	Orugas y Pulgones.	0,01 - 0,02	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días sin superar los 120 ml/Ha. de producto por aplicación.
Curcubitáceas	Mosca blanca, Orugas y Pulgones.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 250 ml/Ha. de producto.
Eriales	Ortopteros.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Espinaca y similar	Orugas y Pulgones.	0,01 - 0,02	Sólo al aire libre. Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días sin superar los 67,5 ml/Ha. de producto.
Fresales	Orugas, Pulgones y Drosophila.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.

KarateZeon 10 CS

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS %	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Frutales de hueso	Anarsia y Carpocapsa.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
	Ceratitis		Efectuar una aplicación por campaña o en pulverización cebo a dosis de 0,1-0,125% 0,1 l. de caldo por árbol sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
	Orugas minadoras y Pulgones.		Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Frutales de pepita	Carpocapsa.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 300 ml/Ha. de producto.
	Ceratitis		Efectuar una aplicación por campaña o en pulverización cebo a dosis de 0,1-0,125% 0,1 l. de caldo por árbol sin superar los 300 g/Ha. de producto.
	Orugas minadoras y Pulgones.		Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 300 ml/Ha. de producto.
Granado	Pulgones y Barreneta.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Grosello	Pulgones.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Guisantes verdes	Pulgones.	0,01 - 0,02	Sólo en cultivo al aire libre. Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Hierbas aromáticas	Orugas y Pulgones.	0,01 - 0,02	Sólo en cultivo al aire libre. Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Judías verdes	Pulgones.	0,01 - 0,02	Sólo en cultivo al aire libre. Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 250 ml/Ha. de producto.
Lechugas y similares	Orugas y Pulgones.	0,01 - 0,02	Sólo en cultivo al aire libre. Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Leguminosas de grano	Pulgones.	0,01 - 0,02	Efectuar un máximo de 2 aplicaciones por campaña con un intervalo mínimo de 15 días sin superar los 60 ml/Ha. de producto y aplicación.
Olivo	Prays (Gen. Antofaga) y Prays (Gen. Filofaga)	0,0075 - 0,02	La aplicación se realizará en el período comprendido entre la recolección de la cosecha y la floración de la siguiente. Efectuar una aplicación por campaña sin superar un máximo de 200 ml/Ha. de producto.

KarateZeon 10 CS

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS %	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Ornamentales herbáceas	Heliotis, Orugas, Pulgones y Tortrix.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Patata	Escarabajo, Orugas y Pulgones.	0,01 - 0,02	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días sin superar los 140 ml/Ha. de producto por aplicación.
Pimiento	Mosca blanca, Orugas, Pulgones y Chinche verde.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 250 ml/Ha. de producto.
Platanera	Orugas.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña con un volumen de caldo de 1.500-2.000 l/Ha. manualmente o mediante tractor.
Rábano	Orugas y Pulgones.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Remolacha	Casida, Pulgones y Pulguilla.	0,01 - 0,015	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días sin superar los 200 ml/Ha. de producto por aplicación.
Repollo	Orugas y Pulgones.	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
Tomate	Mosca blanca, Orugas, Pulgones y Chinche verde.	0,01 - 0,02	Efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días sin superar los 250 ml/Ha. de producto y aplicación.
Vid	Polillas de racimo y Pulgones	0,01 - 0,02	Efectuar una aplicación por campaña sin superar los 200 ml/Ha. de producto.
	Scaphoideus Titanus	0,025	Tratar en prefloración, efectuando un solo tratamiento por período vegetativo.

Aplicar en pulverización normal, utilizando las dosis más altas en casos de fuerte infestación o cuando se necesite una acción frenante de araña roja.
Puede ser utilizado en todos y cada uno de los cultivos autorizados cuando el objeto del tratamiento sea el control de Ortópteros, a la misma dosis y bajo las mismas condiciones de uso establecidas contra otras plagas.

KarateZeon 10 CS

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Almendro, Avellano	1 días.
Brécol	10 días.
Cebolleta, Lechugas y similares, Leguminosas de grano	14 días.
Algodonero	21 días.
Ajos, Alcachofa, Apionabo, Berenjena, Caqui, Cebolla, Chalote, Coliflor, Cucurbitáceas, Fresales, Frutales de hueso, Frutales de pepita, Patata, Pimiento, Rábano, Tomate	3 días.
Cereales, Colza, Maíz	30 días.
Alfalfa, Apio, Cerezo, Cítricos, Coles de bruselas, Espinaca y similar, Granado, Grosellero, Guisantes verdes, Hierbas aromáticas, Judías verdes, Platanera, Remolacha, Repollo, Vid	7 días.
Eriales, Olivo, Ornamentales herbáceas, Vid	N.P.

FECHA DE LIBERACIÓN (PROTECCIÓN DE DATOS)

CULTIVO - PLAGA	FECHA DE LIBERACIÓN
Alcachofa - ORUGAS	31 / 07 / 2022
Caqui - CERATITIS	31 / 07 / 2022
Platanera - ORUGAS	31 / 03 / 2025

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 75 m. em cultivos arbóreos (a dosis de hasta 30 g.s.a/Ha), cítricos (hasta 35 g.s.a/Ha.) y platanera (hasta 20 g.s.a./Ha., y 30 m. en cultivos herbáceos (hasta 25 g.s.a/Ha.) hasta las masas de agua superficial.
ABEJAS	Peligroso para las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos.
ARTRÓPODOS	Para proteger los artrópodos no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 m. en cultivos arbóreos y platanera, de 10 m. en viña y de 5 m. en cultivos extensivos hasta la zona no cultivada o cultivos adyacentes.

INSECTICIDAS

Karate Zeon + 1,5 CS

CARACTERÍSTICAS

Karate Zeón+ 1,5 CS es un nuevo insecticida que combina la alta potencia de Karate, con la seguridad de formulación con la tecnología Zeon exclusiva de Syngenta, y la comodidad para dosificar.

Es un insecticida polivalente, indicado para el control de múltiples plagas en una gran cantidad de cultivos. Actúa por contacto e ingestión, con un gran efecto de choque y también de repelencia.

COMPOSICIÓN

1,5% p/v (15 g/l) de Lambda cihalotrin.

Nº DE REGISTRO

25.143

FORMULACIÓN

Suspensión de micro-cápsulas (CS).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
100 ml	20	360
250 ml	20	360
1l	12	480
5l	4	600

MODO DE ACCIÓN

Actúa por contacto e ingestión, con un gran efecto de choque y también de repelencia.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS ÁRBOREOS	PLAGA	Dosis ml/hL	Dosis máx. l/ha por campaña.
Cítricos	Orugas, Pulgones.	65-130.	1,3.
	Ceratitis.	65-130.	2,3.
	Ceratitis en pulverización cebo con gasto 0,1 l/árbol.	650-830.	2,3.
Olivo	Prays (generaciones filófaga, y antófaga) La aplicación se realizará en el periodo comprendido entre la recolección de la cosecha y la floración de la siguiente.	50-130.	1,3.
	Prays (generación carpófaga).	50-130.	1,3.
	Mosca.	50-130.	1,3.
	Gliphodes.	65-130.	1,3.
	Mosca en pulverización cebo con gasto 0,1 l/árbol.	120-160 ml/ha.	1,3.
Vid	Polillas de racimo, Pulgones.	65-130.	1,3.
	Scaphoideus en pulverización antes de la floración.	165.	
Frutales de pepita y de hueso	Carpocapsa, Anarsia, Orugas minadoras, Pulgones, Psila.	65-130.	1,3.
	Ceratitis.	65-130.	2,3.
	Ceratitis y Mosca de la cereza en pulverización cebo con gasto 0,1 l/árbol.	650-830.	2,3.
Almendro y avellano	Orugas, pulgones y diabló.	65-130.	1,3.
Granado	Barreneta y pulgones.	65-130.	1,3.
Grosellero	Pulgones.	65-130.	1,3.

KarateZeon+ 1.5 CS

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS HORTÍCOLAS	PLAGA	Dosis ml/hL	Dosis máx. l/ha por campaña.
Ajos, cebolla y chalote	Pulgones.	65-130.	1,3.
Cebolleta		65-130.	1,3.
Brécol	Orugas, Pulgones y Mosca blanca.	65-130.	1,3.
Coliflor		65-130.	1,3.
Repollo y coles de bruselas	Orugas y Pulgones.	65-130.	1,3.
Apio[1]	Orugas, pulgones y mosca.	65-130.	1,3.
Apionabo	Orugas y pulgones.	65-130.	1,3.
Rábano	Orugas y pulgones.	65-130.	1,3.
Alcachofa	Orugas y pulgones.	0,65-1 l/ha.	1,3.
Melón, Sandía, Pepino y Calabacín	Orugas, Pulgones y Mosca blanca.	65-130.	1,6.
Tomate, pimiento y berenjena	Orugas, Pulgones, Mosca blanca, Chinche verde.	65-130.	1,6.
Lechugas y similares[1]	Orugas y pulgones.	65-130.	1,3.
Espinaca y similares[1]	Orugas y pulgones.	65-130.	0,45.
Hierbas aromáticas[1]	Orugas y pulgones.	65-130.	1,3.
Judías verdes[1]	Pulgones.	65-130.	1,6.
Guisantes verdes[1]	Pulgones.	65-130.	1,3.
Fresales	Orugas y pulgones.	65-130.	1,3.

KarateZeon+ 1.5 CS

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS HERBÁCEOS	PLAGA	Dosis ml/hL	Dosis máx. l/ha por campaña.
Patata	Orugas, pulgones y escarabajo.	65-130.	0,9.
Cereales(2)	Garrapatillo, pulgones y sanpedrito.	65-130.	0,5.
Maíz	Heliotis y pulgones.	65-130.	0,4.
Colza	Orugas y pulgones.	65-130.	0,8.
Remolacha	Pulgones, pulguilla y casida.	65-130.	0,6.
Algodonero	Heliotis, earias y pulgones.	65-130.	0,8.
Alfalfa(3)	Pulgones, apion, cuca y gusano verde.	65-130.	0,6.
Leguminosas grano	Pulgones.	65-130.	1,6.
Ornamentales herbáceas	Heliotis, orugas, tortrix y pulgones.	65-130.	1,3.
Eriales(4)	Ortópteros.	65-130.	1,3.

(1) Solo en cultivo al aire libre. (2) Excepción: Avena. (3) No para consumo en brotes. (4) Puede ser utilizado en todos y cada uno de los cultivos autorizados cuando el objeto del tratamiento sea el control de Ortópteros, a la misma dosis y bajo las mismas condiciones de uso establecidas contra otras plagas.

Efectuar una aplicación por campaña, excepto en los siguientes cultivos: alcachofa, berenjena, pimiento, tomate, cereales, colza, espinacas y similares, maíz, patata y remolacha, donde se pueden efectuar un máximo de 2 tratamientos por campaña con un intervalo mínimo de 15 días. En ningún caso se debe superar la la dosis máxima de producto por tratamiento (l/ha).

KarateZeon+ 1.5 CS

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVOS ARBÓREOS	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR	CULTIVOS HORTÍCOLAS	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Cítricos	7 días.	0,2 mg/kg	Cebolleta	14 días.	0,2 mg/kg
Olivo	7 días.	1 mg/kg	Brécol	10 días.	0,1 mg/kg
Vid	7 días..	0,2 mg/kg	Coliflor	3 días.	0,1 mg/kg
Frutales de pepita	7 días.	0,1 mg/kg	Hortalizas de bulbo (ajo, cebolla, chalote)	3 días.	0,2 mg/kg
Melocotonero, nectarino, ciruelo y albaricoquero	7 días.	0,2 mg/kg	Coles de Bruselas	7 días.	0,05 mg/kg
Cerezo	3 días.	0,3 mg/kg	Apio	7 días.	0,3 mg/kg
Resto frutales de hueso	7 días.	0,1 mg/kg	Apionabo	3 días.	0,1 mg/kg
Almendro y avellano	1 día.	0,05* mg/kg	Rábano	3 días.	0,1 mg/kg
Granado	7 días.	0,02* mg/kg	Alcachofa	3 días.	0,2 mg/kg
Grosellero	7 días.	0,2 mg/kg	Cucurbitáceas de piel comestible	3 días.	0,1 mg/kg
			Cucurbitáceas de piel no comestible	3 días.	0,05 mg/kg
			Tomate y pimiento	3 días.	0,1 mg/kg
			Berenjena	3 días.	0,5 mg/kg
			Lechuga y similares	14 días.	0,5 mg/kg
			Espinaca y similares	7 días.	0,5 mg/kg
			Hierbas aromáticas	7 días.	1 mg/kg
			Judías verdes y Guisantes Verdes	7 días.	0,2 mg/kg
			Fresales	3 días.	1 mg/kg

CULTIVOS HERBÁCEOS	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Patata	3 días.	0,02* mg/kg
Trigo y centeno	30 días.	0,05 mg/kg
Resto cereales	30 días.	0,02* mg/kg
Maíz	30 días.	0,02* mg/kg
Ornamentales herbáceas	NP.	_
Remolacha	7 días.	0,02* mg/kg
Semillas de algodón	21 días.	0,2 mg/kg
Alfalfa**	7 días.	_
Leguminosas de grano	14 días.	0,2 mg/kg
Semillas de colza	30 días.	0,2 mg/kg
Eriales	NP.	_

*Límite de determinación analítica

*Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

NP: no procede.

**No para consumo en brotes.

KarateZeon+ 1.5 CS

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 metros para cultivos herbáceos con cubierta vegetal y 40 metros en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial. Con utilización de boquillas de deriva de 95% de reducción, respetar 10 metros en cultivos leñosos.
ABEJAS	Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y durante 1 día después del mismo.
ANTRÓPODOS	Para proteger los artrópodos no objeto del tratamiento respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 metros en cultivos arbóreos, 10 metros en viña y 5 metros en cultivos herbáceos hasta la zona no cultivada o cultivos adyacentes.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga, aplicación y limpieza del equipo así como ropa de protección adecuada de tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos) en aplicaciones manuales a cultivos bajos. En tratamientos a cultivos altos (altura mayor de 1 metro) se utilizará protección respiratoria de tipo FFP3 y ropa de protección de tipo 3 ó 4 (hermética a productos líquidos).

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Por motivos de seguridad, no realizar más de una aplicación por campaña en todos los cultivos salvo en patata, tomate, pimiento, berenjena, remolacha, colza, maíz, cereales, espinacas y similares, alcachofa en los que se realizarán dos (intervalo entre aplicaciones de 15 días). En el caso de ser necesario un mayor número de aplicaciones, éstas deberán realizarse con productos que no sean de la misma familia química. No realizar actividades que impliquen el contacto prolongado con el cultivo tratado (mayor a 2 horas), hasta al menos 1 día después de la aplicación en algodón, 3 días después en alcachofa y fresa, 7 días en patata, árboles frutales y vid y 24 días en ornamentales herbáceas y hierbas aromáticas. En tomate y berenjena se utilizarán guantes adecuados durante estas actividades.

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

INSECTICIDAS
Match®

CARACTERÍSTICAS
MATCH® es un insecticida de uso foliar en invernadero para controlar los estadios inmaduros (larvas y ninfas) de artrópodos sensibles, en diversos cultivos.

COMPOSICIÓN
5% p/v de Lufenuron.

Nº DE REGISTRO
19.624

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1l	12	480
5l	4	600

MODO DE ACCIÓN
MATCH® es un inhibidor del crecimiento de los insectos que interfiere la síntesis de la quitina. Es activo contra las larvas en los primeros estadios de desarrollo y no es eficaz sobre adultos. Actúa más por ingestión que por contacto y no tiene acción por vapor.

Este producto es muy persistente en las hojas.

RESISTENCIAS
La experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse razas de insectos resistentes a algunos insecticidas, lo que podría tener como consecuencia una falta de eficacia del producto. Dado que no se puede prever el desarrollo de resistencia a Lufenuron, Syngenta no asume responsabilidad alguna por cualquier daño o pérdida resultante de la falta de eficacia de Match® 5 EC contra posibles razas resistentes.

Cuando se usa a la dosis recomendada, Match® 5 EC es bien tolerado por el cultivo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE UTILIZACIÓN	ESPECIE	DOSIS	CONDICIONES DE USO
Calabacín*, pepino y pepinillo	Invernadero	Lepidópteros	100 ml/hl	2 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-10 días y un volumen de caldo de 1000 l/ha
		Trips	200 ml/hl	
Pimiento y tomate	Invernadero	Lepidópteros	100 ml/hl	3 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-10 días y con un volumen de caldo de 1000 l/ha
		Trips	200 ml/hl	

**Incluido calabacín gigante.*

MODO DE EMPLEO
Los tratamientos deberán iniciarse al comienzo del ataque, cuando se vean huevos o primeros estadios larvarios de la plaga, antes de alcanzar grandes poblaciones.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Calabacín	7 días.
Pepino	7 días.
Pepinillo	7 días.
Pimiento	7 días.
Tomate	7 días.

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS DEL SUELO	Se autoriza el uso solamente en invernaderos permanentes.
ABEJAS	Retírense los polinizadores por un periodo de 48 horas antes de la aplicación en el invernadero.
ANTRÓPODOS	No utilizar el producto cuando se utilice control biológico de plagas.

Match®

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga y aplicación mediante pulverización manual, mediante instalaciones fijas automatizadas, e hidroneumática tipo cañón atomizador desde el exterior.

Durante aplicaciones mediante pulverización manual y carretilla de pulverización, se deberá utilizar además ropa contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009 tipo 3 o 4 para aplicaciones mediante pulverización manual, y tipo 6 para aplicaciones mediante carretilla de pulverización.

No aplicar mediante pulverización manual si el cultivo supera 1 m de altura.

La carretilla de pulverización de productos fitosanitarios será con avance en sentido contrario a la nube de pulverización, provista de dos barras pulverizadoras verticales, cada una de ellas dotada de 4 boquillas de abanico plano con porta-boquillas con función antigoteo. También debe disponer de un manómetro para controlar la presión de trabajo que se recomienda situar entre los 10-15 bares. La distancia entre las barras y el asa debe ser de al menos 1,5 m. Los equipos de pulverización deberán cumplir la legislación que le sea de aplicación en lo relativo a su diseño, comercialización y puesta en servicio, así como encontrarse en correctas condiciones de uso de acuerdo a lo especificado por el fabricante.

PROTECCIÓN DEL TRABAJADOR

Deberá utilizar guantes de protección química para tareas de duración superior a 2 horas.

Durante la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que para el aplicador.

No entrar en el invernadero hasta finalizada la aplicación. Se recomienda revisar la instalación del sistema de pulverización antes del comienzo de la aplicación del producto.

En aplicaciones en invernadero mediante instalaciones fijas automatizadas utilizar en la limpieza y manejo del equipo guantes de protección química como mínima medida de protección individual.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

INSECTICIDAS
Minecto Alpha

Minecto™ Alpha

CARACTERÍSTICAS
Insecticida de aplicación foliar o riego por goteo para el control de mosca blanca, trips, orugas, Tuta y minadores, que actúa además como activador de defensas de las plantas proporcionando una reducción de la transmisión de virus en cultivos hortícolas.

COMPOSICIÓN
10% p/v (100 g/l) ciantraniliprol (9,14% p/p) 1,25% p/v (12,5 g/l) acibenzolar-S-metil (1,14% p/p)

Contiene 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona (CAS 2634-33-5)

Nº DE REGISTRO
ES-00096

FORMULACIÓN
Suspensión Concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12x1 l	480 l
5 l	4x5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN
MINECTO ALPHA combina dos materias activas: ciantraniliprol y acibenzolar-S-metil.

El ingrediente activo ciantraniliprol es un insecticida de la familia de las diamidas (grupo 28 de IRAC), que presenta un amplio espectro de acción, propiedades translaminares y se mueve dentro de la planta por el xilema.

El ingrediente activo acibenzolar-S-metil es un activador sistémico de las defensas de las plantas, que aplicado preventivamente las protege de enfermedades y reduce la incidencia de virosis.

Por un lado, gracias a su acción directa sobre los vectores de los virus y por otro, por la activación de las defensas de las plantas, con las aplicaciones de MINECTO ALPHA se consigue una protección añadida frente a la propagación de virus.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO	APLICACIÓN	PLAGA	DOSIS	USO
Tomate	Invernadero	Foliar	Trips	125 ml/hl (máximo 1,2 l/ha)	Una única aplicación desde “la 2ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada” hasta la “madurez completa: los frutos tienen el color típico de madurez” (BBCH 12-89).
			Mosca blanca, Lepidópteros*, Tuta Absoluta, Minadores	100 ml/hl (máximo 1,2 l/ha)	
		Riego por goteo	Trips, Mosca blanca, Lepidópteros*, Tuta Absoluta, Minadores	1 l/ha	
Pimiento	Invernadero	Riego por goteo	Trips, Mosca blanca, Lepidópteros*, Minadores	1 l/ha	Una única aplicación desde “la 2ª hoja verdadera del tallo principal, desplegada” hasta “la madurez completa: los frutos tienen el color típico de madurez” (BBCH 12-89).
Lechuga	Aire libre	Foliar	Trips	1 l/ha - 1,25 l/ha	Una única aplicación desde “la 2ª hoja desplegada hasta que se alcanza la altura típica” (BBCH 12-49).
			Spodoptera	0,75 l/ha - 1 l/ha	
		Riego por goteo	Trips	1 l/ha	
			Spodoptera	0,75 l/ha	

MODO DE EMPLEO
El producto se puede aplicar, dependiendo del cultivo, por vía foliar o a través del riego por goteo utilizando la maquinaria apropiada.

Para aplicaciones foliares, utilizar equipos de aplicación adecuadamente calibrados para conseguir una distribución uniforme de caldo de pulverización sobre el cultivo. Utilizar la dosificación por hectolitro o por hectárea según se indica en la tabla. Utilizar un volumen de caldo apropiado el desarrollo del cultivo sin superar el punto de goteo.

Para aplicaciones en riego por goteo, la instalación debe proporcionar una distribución homogénea del agua y no debe presentar fugas. Disolver la cantidad de producto necesaria en función de la superficie a tratar en el tanque de inyección. La aplicación se debe iniciar con un riego para humedecer el suelo, después se aplicará MINECTO ALPHA durante el tiempo necesario para alcanzar la dosis recomendada y finalmente se aplicará agua sola para limpiar el sistema y permitir que el producto se distribuya uniformemente en la zona donde están las raíces del cultivo. Se recomienda limpiar el inyector y tanque de dosificación con agua limpia antes de finalizar la aplicación.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Tomate	3 días. (Aplicación foliar) 14 días (Riego por goteo)
Pimiento	14 días.
Lechuga	3 días. (Aplicación foliar) 14 días (Riego por goteo)

INSECTICIDAS
Minecto Alpha

Minecto™ Alpha

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, para tratamiento en cultivo al aire libre, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 metros con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial. Para proteger los organismos acuáticos, previniendo la escorrentía, no aplicar en caso de previsión de lluvias, especialmente durante los períodos en los que son comunes.
ARTRÓPODOS NO OBJETIVO	Para proteger los artrópodos no objetivo, para tratamiento en cultivo al aire libre, respétese sin tratar hasta la zona cultivada: Una banda de seguridad de 5 metros con utilización de boquillas de reducción de deriva de 90%. Una banda de seguridad de 10 metros con utilización de boquillas de reducción de deriva de 75%. Una banda de seguridad de 15 metros con utilización de boquillas de reducción de deriva de 50%. Una banda de seguridad de 30 metros con boquilla convencional.
ABEJAS	Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores: Para tratamientos en cultivos al aire libre: No aplicar durante la floración de los cultivos. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración. Elimínense las malas hierbas antes de su floración. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. Para tratamientos en cultivos de invernadero: Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y durante 24 horas después del mismo.
INSECTOS AUXILIARES	Aplíquese preferiblemente antes de la suelta de insectos auxiliares. En parcelas donde ya se haya realizado la introducción de auxiliares, realizar la aplicación preferiblemente en aplicación vía riego por goteo.
AGUAS SUBTERRÁNEAS	Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar este producto ni ningún otro que contenga ciantraniliprol más de una vez cada dos años.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

En la limpieza y mantenimiento del equipo, se aplicarán las mismas medidas de protección que en la aplicación.

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

El trabajador deberá respetar un plazo de reentrada a los cultivos tratados por pulverización foliar de 3 días para tareas de duración superior a 2 horas.

Medidas adicionales de mitigación del riesgo en aplicaciones en invernadero: En la limpieza y mantenimiento del equipo, se aplicarán las mismas medidas de protección que en mezcla y carga.

La aplicación manual mediante pulverización foliar, queda limitada a los cultivos bajos, entendiendo como tal aquellos que no superan el metro de altura.

Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

syngenta

INSECTICIDAS

Nemathorin 10G

NUEVO

Nemathorin® 10G

CARACTERÍSTICAS
Nematicida de contacto, con efecto residual para uso en cultivos protegidos.

COMPOSICIÓN
Fostiazato 10% p/p (100g/kg) (No CAS:98886-44-3).

Nº DE REGISTRO
22.004

FORMULACIÓN
Granulado (GR).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 kg	4	600

MODO DE ACCIÓN
NEMATHORIN® 10G es una formulación granulada que contiene 100 g/kg de fostiazato como sustancia activa. Es un nematicida organofosfo- rado que actúa inicialmente por contacto, inhibiendo el movimiento de los nemátodos en el suelo (efecto nematostático). Los nemátodos son paralizados en un plazo de 3 días a partir de la aplicación y por tanto son incapaces de penetrar en las raíces del cultivo. A partir de este momento se observa la muerte de los nemátodos (efecto nematicida). La mortali- dad de la gran mayoría de los nemátodos se produce entre los 9 y los 17 días después de la aplicación de NEMATHORIN® 10G.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MODO DE EMPLEO
Patata	Nemátodos	30 kg / ha	Aplicar al aire libre en tratamien- to único en presiembra con incorporación.
Tomate			Aplicar solo en invernadero, en un tratamiento único al suelo, en preplantación, con incorpo- ración..

NEMATHORIN® 10G se aplicará empleando distribuidores manuales de gránulos. La aplicación se realizará sobre suelo desnudo convenientemente preparado. Para obtener la mejor eficacia se aconseja no retrasar más de cuarenta y ocho horas el transplante del tomate. Así mismo la distribución de los gránulos ha de realizarse con la mayor uniformidad posible.

Después de la aplicación, es necesario proceder a la incorporación homogénea de NEMATHORIN® 10G, preferentemente entre 10 y 15 centímetros de profundidad. La incorporación del producto a profundidades superiores puede disminuir la eficacia del tratamiento.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Patata	120 días.
Tomate	N.P.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

AGUAS SUBTERRÁNEAS	Para proteger la aguas subterráneas, no aplicar este producto más de una vez cada 3 años.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, no aplicar en suelos muy permeables. Respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m. hasta las masas de agua superficial.
AVES Y MAMÍFEROS SILVESTRES	Para proteger las aves y los mamíferos silvestres, el producto debe incorporarse completamente al suelo.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR
Deberá utilizar guantes de protección química y mascarilla FFP2 adecuados durante la carga del producto y guantes de protección química durante la aplicación y limpiezxa del equipo y si el tractor no lleva cabina cerrada.

La persona responsable del tratamiento deberá tomar medidas para evitar que personas ajenas al mismo permanezcan o se sitúen en las inmediaciones durante la realización de la aplicación y hasta que el posible polvo generado se haya asentado.

INSECTICIDAS
Nemathorin 150 EC

Nemathorin® 150 EC

CARACTERÍSTICAS
Nemathorin 150EC es un nuevo nematicida para el control de los nemátodos en tomate y berenjena de invernadero a través del riego por goteo en pre-trasplante.

Es un producto de alta eficacia que protege del ataque de los nematodos durante los meses críticos del establecimiento del cultivo, y que gracias a su comportamiento en la planta, es compatible con el uso de auxiliares (Bombus, Nesidiocoris) y no deja residuos en los frutos.

El uso de portainjertos con alta capacidad de generación radicular como Arnold y Armstrong ayuda a un control prolongado de los nemátodos.

COMPOSICIÓN
15% p/v Fostiazato (150 g/l). Contienen nafta disolvente del petróleo nº CAS: 64742-94-5 que contiene 1,2,4-trimetilbenceno.

Nº DE REGISTRO
25.364

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 l	4	600

MODO DE ACCIÓN
Es un nematicida organofosforado que actúa inicialmente por contacto, paralizando el movimiento de los nematodos en el suelo (efecto nematostático). Los nematodos son paralizados en un plazo de 3 días a partir de la aplicación y son incapaces de penetrar en las raíces del cultivo. A partir de este momento, se observa la muerte de los nematodos (efecto nematicida).

La mortalidad de la gran mayoría de los nematodos se produce entre los 9 y 17 días después de la aplicación de la aplicación de Nemathorin® 150 EC.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	APLICACIÓN	DOSIS
Tomate y berenjena en invernadero	Nemátodos formadores de agallas *(Meloidogyne sp.).*	10 l/ha en una sóla aplicación a los 3-6 días antes del trasplante, coincidiendo con el riego previo que suele darse en el antes del trasplante.	A través de sistemas de riego localizado que estén bien equilibrados, diluyendo el producto en la cuba destinada a productos en el cabezal de riego, y aplicándolo por sistema de bomba o venturi. Conviene aplicarlo al final del riego previo al trasplante, siendo conveniente que se distribuya en al menos 20 m^3 de agua para un reparto homogéneo. Después de aplicarlo, el riego deberá prolongarse un poco más para lavar las tuberías. Tras la aplicación, no conviene dar riegos abundantes para evitar que el producto se lave de la zona radicular. Mantener la humedad del suelo con riegos cortos y frecuentes.
Platanera al aire libre	Nemátodos	Realizar la aplicación para la protección de los hijos salidos de las plantas madre. Se recomienda aplicarlo mezclado con 20 a 40 m3 de agua de riego por ha (según tipo de suelo sea arenoso o arcilloso respectivamente), para una buena distribución en el suelo.	15 l / ha. Múmero máximo de tratamientos por camapaña 1.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Tomate	50 días.	0,02* mg / kg.
Berenjena	50 días.	0,02* mg / kg.
Platanera	NP	

Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El aplicador deberá utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga y limpieza del equipo, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.

Lávese toda la ropa de protección después de utilizarla.

Ventilar los invernaderos tratados antes de volver a entrar.

INSECTICIDAS
Plenum®

CARACTERÍSTICAS
Plenum® es un insecticida indicado para el control de pulgones y mosca blanca, cuyas características más importantes son:

- Modo de acción diferente al resto de insecticidas.
- Indicado en programas con otros insecticidas para el manejo de resistencias.
- Buena selectividad sobre abejas y otros artrópodos beneficiosos.

COMPOSICIÓN
50% p/p Pimetrozina.

Nº DE REGISTRO
25.047

FORMULACIÓN
Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 g	20	144
1 kg	10	270

MODO DE ACCIÓN
Plenum® es un insecticida sistémico a base de Pimetrozina que actúa frente a insectos con aparato chupador como pulgones y mosca blanca.

Actúa sobre los receptores neuronales de los insectos, estimulando la liberación de serotonina en las fosas sinápticas Bloquea la penetración del estilete cuando estos inician la alimentación y no existe efecto de choque por lo que los pulgones siguen activos pero no se pueden alimentar. Este bloqueo es irreversible y la muerte ocurre por inanición pocos días después de la aplicación.

Una consecuencia del rápido cese de la alimentación es que la transmisión de virus por los insectos prácticamente se detiene en el momento en el que el insecto es alcanzado por el producto.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	APLICACIÓN	DOSIS
Sandía, pepino, berenjena, melón, pimiento, patata, tomate, tabaco, calabacín. Arbustos ornamentales y ornamentales herbáceas	*Aphis spp., Aphis gossypii, Macrosiphum euphorbiae, Myzus nicotianae, Myzus persicae.*	Pulverización normal, tratando a favor del viento.	40 g/hl (máx.0,5 kg/ha). 2 tratamientos por campaña. Aplicar al inicio de la infestación.
	Bemisia tabaci Trialeurodes vaporariorum.		50 g/hl (máx. 1 kg/ha). 1 tratamiento por campaña. Aplicar al inicio de la infestación.
Lechuga	*Narsonovia ribis–nigri, Myzus persicae, Hiperomyzus lactucae.*		40 g/hl (máx. 0,5 kg/ha). 2 tratamientos por campaña. Aplicar una semana después del trasplante o bien antes del cierre del cogollo.
Melocotonero y nectarino	*Myzus persicae, Brachycaudus niger.*		40 g/hl (máx. 0,5 kg/ha). 2 tratamientos por campaña. Aplicar al inicio de la infestación.
Naranjo, limonero, mandarino	*Aphis spp., Aphis citricola, Toxoptera aurantii.*		40 g/hl (máx.0,5 kg/ha). 2 tratamientos por campaña. Aplicar al inicio de la infestación.

La dosis recomendada se deberá mezclar con suficiente cantidad de agua que asegure un mojado completo y uniforme de la vegetación tratada.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Naranjo	21 días.	0,3 mg/kg
Mandarino	21 días.	0,3 mg/kg
Limonero	21 días.	0,3 mg/kg
Melocotonero	14 días.	0,05 mg/kg
Tomate	3 días.	0,5 mg/kg
Berenjena	3 días.	0,5 mg/kg
Pimiento	3 días.	1 mg/kg
Pepino	3 días.	0,5 mg/kg
Calabacín	3 días.	0,5 mg/kg
Sandía	3 días.	0,2 mg/kg
Melón	3 días.	0,2 mg/kg
Lechuga (en campo)	7 días.	2 mg/kg
Lechuga (en invernadero)	14 días.	2 mg/kg
Patata	7 días.	0,02* mg/kg
Tabaco	14 días.	-
Arbustos ornamentales	NP.	-
Ornamentales herbáceas	NP.	-

NP: no procede.

*Límite de determinación analítica

**Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm*

Plenum®

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 1 m para los cultivos de tomate, patata, hortícolas y ornamentales, y de 7,5 m para melocotonero, cítricos y tabaco, hasta las masas de agua superficial.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Lávese toda la ropa de protección después de usarla. Ventilar las zonas / los invernaderos tratados (bien durante un tiempo específico hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar.

INSECTICIDAS

Tervigo

NUEVO

CARACTERÍSTICAS
Nematicida para uso en riego por goteo en cultivos hortícolas bajo invernadero.

COMPOSICIÓN
2,00% p/v (20 g/l) Abamectina (1,67% p/p)

Nº DE REGISTRO
ES-000375

FORMULACIÓN
Suspensión concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
XXX	XX	XXX
XXX	XX	XXX

MODO DE ACCIÓN
TERVIGO es un producto a base de abamectina utilizado para el control de nematodos de las agallas (Meloidogyne spp.). Se aplica en riego por goteo al suelo durante el periodo vegetativo de las plantas. TERVIGO posee acción por contacto, aunque también por ingestión y rápidamente origina la parálisis y cese de la alimentación y por fin la muerte de los nematodos.

TERVIGO pertenece al modo de acción IRAC 6 (activadores del canal de cloro).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Nº APLICACIONES	VOLUMEN DE CALDO	APLICACIÓN
Tomate	Meloidogyne spp.	5 l/ha	Hasta 6 aplicaciones (cada 10 – 14 días)	10000-20000 l/ha	Aplicar desde que la segunda hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa (BBCH 12-89)
Pimiento, berenjena			Hasta 4 aplicaciones (cada 10 – 14 días)	10000-20000 l/ha	
Cucurbitáceas de piel comestible			Hasta 4 aplicaciones (cada 10 – 14 días)	10000-20000 l/ha	Incluye pepino y calabacín. Aplicar desde que la segunda hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa (BBCH 12-89)
Cucurbitáceas de piel no comestible			Hasta 4 aplicaciones (cada 10 – 14 días)	10000-20000 l/ha	Incluye melón, sandía y calabaza. Aplicar desde que la segunda hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa (BBCH 12-89)
Judías verdes			Hasta 4 aplicaciones (cada 10 – 14 días)	10000-20000 l/ha	Aplicar desde que la segunda hoja verdadera del tallo principal está desplegada hasta la madurez completa (BBCH 12-89)

Aplicar en riego por goteo en cultivos de invernadero. La instalación debe proporcionar una distribución homogénea del agua y no debe presentar fugas. Disolver la cantidad de producto necesaria en función de la superficie a tratar en el tanque de inyección. Iniciar el riego hasta que la presión se estabilice y el agua salga por todos los goteros, después se aplicará TERVIGO durante el tiempo necesario para alcanzar la dosis recomendada y finalmente se aplicará agua sola para limpiar el sistema y permitir que el producto se distribuya uniformemente en la zona donde están las raíces del cultivo. Se recomienda limpiar el inyector y tanque de dosificación con agua limpia antes de finalizar la aplicación.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Tomate	N.P.
Pimiento, berenjena	N.P.
Cucurbitáceas de piel comestible	N.P.
Cucurbitáceas de piel no comestible	N.P.
Judías verdes	N.P.

NP: no procede.

INSECTICIDAS

Tervigo

NUEVO

Tervigo™

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. El envase no puede ser reutilizado.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta las masas de agua superficial.
ABEJAS	Peligroso para las abejas. Esperar 96 horas después del tratamiento antes de realizar la polinización.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

El aplicador utilizará guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009 durante la mezcla/carga y el trabajador usará ropa de trabajo adecuada, es decir, mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2) y calzado resistente para la reentrada.

INSECTICIDAS
Trigard 75 WP®

Trigard®

CARACTERÍSTICAS
Insecticida específico para el control de las larvas de minadores de las hojas *(Liriomyza spp.)* en cultivos hortícolas, ornamentales y florales en invernadero y de los mosquitos del champiñón. Tiene gran capacidad de movimiento a través de la savia, protegiendo los nuevos brotes y facilitando su aplicación a través del riego, sistema muy compatible con el uso de artrópodos beneficiosos en IPM.

COMPOSICIÓN
Ciromazina 75% p/p.

Nº DE REGISTRO
17.832

FORMULACIÓN
Polvo mojable (WP).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
200 g	10	110

MODO DE ACCIÓN
Trigard 75 WP interrumpe el ciclo de desarrollo de las larvas e impide la formación de pupas y adultos. Es eficaz sobre las larvas de dípteros que han adquirido resistencia a los insecticidas convencionales. Posee acción por contacto e ingestión. Penetra en los tejidos de las hojas y es absorbido también por las raíces, translocándose por toda la planta. Sobre las larvas que atacan las hojas, su actividad es inmediata; sus efectos sobre las minas o galerías se observarán en su totalidad pasados unos días.

En el cultivo del champiñón, Trigard 75 WP evita los daños directos o indirectos ocasionados por los mosquitos, ya que es eficaz sobre los primeros estadios larvarios. No mata los adultos, pero afecta a sus puestas. Los mosquitos que salen de esas puestas no pueden reproducirse.

Por su especificidad y forma de acción, es particularmente indicado para aplicar en los programas de lucha integrada (IPM), ya que el impacto sobre los insectos beneficiosos es mínimo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	APLICACIÓN	DOSIS
Solo uso en cultivos de invernadero). Hortícolas, Ornamentales herbáceas y leñosas	Minadoras de hojas *(Liriomyza spp.)*.	Pulverización foliar.	20 g/hl, aplicados semanalmente, iniciándose los tratamientos al aparecer las primeras picaduras del insecto sobre las hojas bajas. En el caso de cultivos muy desarrollados, con ataques intensos o cuando se deseen intervalos de aplicación más largos, utilizar 30 a 40 g/hl.
		Riego por goteo y localizado.	250 g/ha, Los intervalos entre tratamientos serán de 1 a 2 semanas. La persistencia del control oscilará entre las 2 a 4 semanas a partir de la tercera aplicación. Por lo tanto, la realización de una cuarta aplicación dependerá de la duración del cultivo y de la intensidad del ataque de la plaga. Se inyecta el producto, previa dilución en agua, a través del dosificador a los circuitos de riego por goteo y localizado. Efecto complementario contra araña roja.
Setas (incluido Champiñón).	Mosquitos (Sciáridos y Fóridos).	Pulverización gruesa sobre el compost.	0,5-1 g/m² (50-100 gramos de producto por cada 100 metros cuadrados). Se recomienda usar 0,5 litros de caldo por metro cuadrado). La aplicación será antes del fin de los últimos estadios larvarios de los mosquitos, procurando en todo momento repartir uniformemente el caldo en la superficie tratada.
		Pulverización gruesa sobre la capa de cobertura.	

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Tomate	3 días.	1 mg / kg.
Judía verde	3 días.	5 mg / kg.
Guisante verde	3 días.	0,05 mg / kg.
Pimiento	3 días.	1 mg / kg.
Berenjena	3 días.	1 mg / kg.
Calabacín	3 días.	1 mg / kg.
Pepino	3 días.	1 mg / kg.
Pepinillo	3 días.	1 mg / kg.
Melón	3 días.	0,3 mg / kg.
Sandía	3 días.	0,3 mg / kg.
Apio	7 días.	2 mg / kg.
Alcachofa	7 días.	2 mg / kg.
Acelga	7 días.	20 mg / kg.
Lechuga	7 días.	15 mg / kg.
Escarola	7 días.	15 mg / kg.
Zanahoria	14 días.	1 mg / kg.
Setas (incluido Champiñón)	15 días.	5 mg / kg.
Ornamentales y florales	NP*.	NP*.

NP: no procede.

**Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm*

Trigard®

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

AVES Y MAMÍFEROS	Peligrosidad baja.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Peligrosidad baja.
ABEJAS	Compatible.

INSECTICIDAS
Vertimec

Vertimec®

CARACTERÍSTICAS
Vermitec® es un insecticida-acaricida utilizado en gran variedad de cultivos y plagas con las siguientes características:

- Alta eficacia.
- Es un producto de origen natural procedente de la fermentación de la bacteria *Streptomyces avermitilis*.
- Formulado de alta calidad producido con un proceso de obtención y purificación exclusivos de Syngenta.
- Limitado impacto sobre artrópodos beneficiosos.
- Robusto frente al fenómeno de las resistencia.
- Bajos niveles de residuos.

COMPOSICIÓN
1,8% p/v de Abamectina.

Nº DE REGISTRO
16.784

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 ml	20	360
1l	12	480
5l	4	600

MODO DE ACCIÓN
Abamectina posee dos modos de acción fisiológicos. Por un lado, se une irreversiblemente a los receptores de Gaba en la sinapsis inhibida y por otro se une a los receptores H del glutamato en la superficie del músculo. Esto produce un continuo e irreversible flujo de iones cloro que van hacia el interior de los tejidos musculares, suprimiendo permanentemente las contracciones de los músculos, visualmente manifestado como parálisis. Este modo de acción se llama "Activación del Canal de Cloro" y es un modo de acción único para el control de orugas de lepidópteros.

Abamectina actúa básicamente por ingestión y en menor escala por contacto. Es rápidamente translocada, constituyendo un reservorio de sustancia activa que permite un control duradero, evitando el lavado por la lluvia y la degradación por la luz solar. La parte que queda en la superficie del vegetal se degrada rápidamente limitando la actividad de contacto sobre artrópodos beneficiosos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA		ml/ha	ml/100 l DE AGUA**
Manzano	Ácaros.		800-1200 (*).	80 (*).
Peral	Psilla *(Cacopsylla pyri).*		750-1500 (*).	80 (*).
	Ácaro blanco *(Epitrimerus pyri).*			
	Araña roja *(Panonychus ulmi, Tetranychus spp.).*			
Melocotonero, albaricoquero y nectarino	Ácaros.		500-750.	50-75.
Vid	Ácaros.		500-750.	50-75.
Algodón	Araña roja *(Tetranychus spp.).*	En aplicación normal	500-1000.	50-100.
		En aplicación dirigida	300.	100.
Ornamentales herbáceas	Araña roja *(Tetranychus spp).*		500-1500.	50-100.
	Minador de hojas *(Liriomyza spp).*			
Apio, lechuga, melón, pepino, pimiento, tomate y sandía	Ácaro blanco *(Polyphagotarsonemus latus).*		300-1200.	50-100.
	Araña roja *(Tetranychus spp).*			
	Minador de hojas *(Liriomyza spp).*			
Berenjena	Araña roja *(Tetranychus spp).*		300-900	50-75.
Fresales	Araña roja *(Tetranychus spp).*		600-1200.	50-100.
	Tarsonémido del fresal *(Phytonemus pallidus).*			
	Minador de hojas *(Liryomiza spp.).*			
Judía verde	Minador de hojas *(Liryomiza spp).*		500-1000.	50-100.
Mora- frambueso	Araña roja *(Tetranychus spp).*		600-1200.	80-100.
Cítricos	Minador de los brotes *(Phyllocnistis citrella).*		750-1500 (*).	30-40 (*).
	Ácaro rojo *(Panonychus citri).*		1000-1400 (*).	40 (*).
	Araña roja *(Tetranychus spp.).*		800-1000 (*).	40 (*).
Ornamentales leñosas	Ácaros e insectos.		20-80 ml/palmera.	
Flor cortada	Ácaros *(Liryomiza spp.).*		500-1000.	

(*) Es conveniente añadir 0,25% de aceite de verano parafínico o mineral de alta calidad.
(**) Utilícese siempre agua limpia.

Vertimec®

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Cítricos	10 días.	0,01* mg/kg
Manzano	28 días.	0,01* mg/kg
Peral	10 días.	0,01* mg/kg
Melocotonero, albaricoquero y nectarino	14 días.	0,02 mg/kg
Vid	28 días.	0,01* mg/kg
Fresales	3 días.	0,1 mg/kg
Moral - Frambueso	3 días.	0,1 mg/kg
Aguacate	14 días.	0,01* mg/kg
Tomate	3 días.	0,02 mg/kg
Berenjena	3 días.	0,02 mg/kg
Pimiento	3 días.	0,05 mg/kg
Pepino	3 días.	0,02 mg/kg
Melón	3 días.	0,01* mg/kg
Sandía	3 días.	0,01* mg/kg
Lechuga	NP.	0,1 mg/kg
Judía verde	3 días.	0,01* mg/kg
Apio	10 días.	0,01* mg/kg
Algodón	3 días.	0,02* mg/kg (semilla)
Palmáceas ornamentales	NP.	-
Ornamentales herbáceas	NP.	-
Ornamentales leñosas	NP.	-
Flor cortada	NP.	

NP: no procede.

*Límite de determinación analítica

**Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm*

Vertimec®

RECOMENDACIONES DE USO

· Utilizar siempre en aplicación foliar.

· No emplear Vermitec® más de 3 veces por año en cultivos de cítricos, judía verde, lechuga y algodón. En lechuga se puede utilizar hasta pasados 20 días del transplante.

· En manzano, peral, melocotonero, nectarino y aguacate no emplear Vermitec® más de 2 veces por año. Aplicar a la caída de pétalos en manzano y peral. En melocotonero y nectarino al inicio de infestación.

· En vid no emplear Vermitec® más de 2 veces por año. Aplicar al inicio de infestación.

· En fresal, cultivos ornamentales y hortícolas no emplear Vermitec® más de 4 veces por ciclo de cultivo.

· El tratamiento con Vermitec® puede no ser eficaz si se desarrollan razas resistentes. En esta situación, debe considerarse el establecimiento de un programa de resistencias.

· En cítricos para control de minadores aplicar el producto al comienzo de la época de brotación, cuando los brotes tienen 3 a 5 cm de longitud. Para control de ácaros, aplicar el producto al inicio del ataque, empleando el volumen de agua necesario para la total cobertura del follaje.

· En palmáceas ornamentales aplicar mediante inyección al tronco en el período de movimiento de la savia en una aplicación al año, que puede ser fraccionada en dos, con un intervalo de 15 a 45 días, pudiéndose aplicar en el ámbito de parques y jardines.

· En ornamentales leñosas aplicar mediante inyección al tronco a razón de 1-2 ml de producto por cada 10 cm de perímetro de tronco a una altura de 1-2 metros del suelo, diluidos a razón de 20-60 ml producto por litro de agua. Se realizarán inyecciones cada 20-25 cm de perímetro del tronco, pudiéndose aplicar en el ámbito de parques y jardines.

· En lechuga aplicar en semilleros y hasta 20 días después del trasplante.

· Vermitec® no resulta fitotóxico en los cultivos autorizados a las dosis recomendadas.

· Vermitec® ha resultado ser compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas usados habitualmente en los cultivos para los que está autorizado.

· Debido al carácter incompatible de algunos productos (p.ej. Captan, Dodina...) con el aceite, no se deben mezclar nunca en el tanque, y las aplicaciones de productos incompatibles deben espaciarse de las aplicaciones de Vermitec® más aceite al menos 10 días, para evitar riesgos de fitotoxicidad. Deben seguirse las instrucciones de la etiqueta del producto que se desee mezclar.

INSECTICIDAS
Voliam Targo

NUEVO

CARACTERÍSTICAS
Acaricida/Insecticida de aplicación foliar con acción de ingestión y de contacto para el control de orugas de lepidópteros, insectos chupadores y minadores en frutales y en cultivos hortícolas en invernadero.

COMPOSICIÓN
4,5% p/v (45 g/l) de Clorantraniliprol + 1,8% p/v (18 g/l) de Abamectina.

Nº DE REGISTRO
25.443

FORMULACIÓN
Formulación en forma de suspensión concentrada (SC)

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1l	12	384
5l	4	600

MODO DE ACCIÓN
Insecticida de aplicación foliar con acción de ingestión y de contacto para el control de orugas de lepidópteros, insectos chupadores y minadores en frutales y en cultivos hortícolas de invernadero.

Combina dos materias activas con modos de acción diferentes: clorantraniliprol y abamectina. El clorantraniliprol es un insecticida de la familia de las antranilamidas, que induce la activación de los receptores rianodínicos, actuando por ingestión y contacto sobre las orugas de lepidópteros, con una importante acción ovi-larvicida. La abamectina, como insecticida/acaricida, actúa en la liberación del ácido aminobutírico, con acción translaminar y difusión pasiva, indicado para el control de psila, araña y minador.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE USO	PLAGA	TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS
Manzano y peral	Aire libre	Orugas de lepidópteros, insectos chupadores y minadores, carpocapsa, enrolladores, ácaros y psila.	Pulverización foliar normal utilizando las dosis más altas en caso de fuerte infestación o cuando se necesite un control adicional (manzano y peral) o mayor persistencia. Evitar escorrentía y deriva a zonas no objetivo. Tratar sólo cuando haya poco o nada de viento.	50-75 ml/hl
Melocotonero y nectarino		Orugas de lepidópteros, ácaros, insectos chupadores y minadores, grafolita (o polilla oriental) y anarsia.		50-75 ml/hl
Tomate	Invernadero	Polilla del tomate (Tuta Absoluta)		80 ml/hl
Tomate, pimiento, berenjena, melón,sandía, pepino y calabacín.		Orugas de lepidópteros, ácaros e insectos chupadores y minadores		60-80 ml/hl

No utilizar el producto en los cultivos de invernadero entre los meses de Noviembre y Febrero (excepto en el caso de tomate y berenjena).

Manzano y peral- Realizar un máximo de dos aplicaciones por campaña con un intervalo entre ambas de 10 – 14 días, no superándose la dosis máxima de 1,13 l/ha. Aplicar entre 2 semanas después de la caída de los pétalos y el inicio de la 1ª generación de Carpocapsa, enrolladores o minadores de hoja, antes de la eclosión de huevos o primeras penetraciones en fruto coincidiendo con las primeras infestaciones de ácaros o huevos amarillos/primeras ninfas de Psila en los brotes.

Melocotonero y nectarino- Realizar un máximo de dos aplicaciones por campaña con un intervalo entre ambas de 10 – 14 días, no superándose la dosis máxima de 1,2 l/ha. Aplicar al inicio de la curva de vuelo de la polilla oriental o en la segunda generación de Anarsia.

Tomate- Realizar un máximo de dos aplicaciones por campaña con un intervalo entre ambas de 7 – 10 días, mediante pulverización manual con carretilla, no superándose la dosis máxima de 0,8 l/ha.* Aplicar en el umbral de tratamiento o en presencia de adultos en las trampas de monitorización de la plaga, siguiendo las recomendaciones locales.

Tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, pepino y calabacín- Realizar un máximo de dos aplicaciones por campaña con un intervalo entre ambas de 7 – 10 días, mediante pulverización

INSECTICIDAS
Voliam Targo

Voliam Targo

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR CLORANTRANILIPROL	LMR ABAMECTINA
Manzano y peral	14 días.	0,5 mg/kg	0,03 mg/kg
Melocotonero y nectarino		1 mg/kg	0,02 mg/kg
Tomate y berenjena	3 días.	0,6 mg/kg	0,09 mg/kg
Pimiento		1 mg/kg	0,07 mg/kg
Melón y sandía		0,3 mg/kg	0,01* mg/kg
Pepino y calabacín		0,3 mg/kg	0,04 mg/kg

*Límite de determinación analítica

**Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm*

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	En cultivos al aire libre: frutales de hueso y pepita, respétese sin tratar una banda de seguridad, hasta las masas de agua superficial, de 15m con el uso de boquillas de reducción de deriva del 90% o una banda de seguridad de 30m sin el uso de boquillas.
ABEJAS	En frutales de hueso y pepita, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración. En tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, pepino y calabacín (invernadero), retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y durante 4 días después del mismo.
ARTRÓPODOS	En cultivos al aire libre: frutales de hueso y pepita, respétese sin tratar una banda de seguridad, hasta la zona cultivada de 15m con el uso de boquillas de reducción de deriva del 90% o una banda de seguridad de 30m sin el uso de boquillas.

VARIOS

MOJANTES

Adigor® ____ 174

Agral® ____ 175

NUTRIENTES

Abofol® L ____ 176

Isabión® ____ 177

Stimufol® Special ____ 178

Stimufol® K ____ 180

Zetaminol® ____ 181

QUELATOS

Sequestrene® 138 Fe G100 ____ 182

RODENTICIDAS

Klerat® Block Rodenticida ____ 183

Super KLERAT ____ 184

TRATAMIENTO DE SEMILLAS

Apron® XL ____ 185

Celest® Formula M ____ 186

Celest® XL ____ 187

Cruiser® 350 ____ 188

Cruiser® 70 WS ____ 189

Dividend® Formula M ____ 191

Wakil® XL ____ 192

MOJANTES
Adigor

Adigor®

CARACTERÍSTICAS
Coadyuvante para caldos herbicidas, especialmente indicado para su uso con herbicidas basados en Pinoxaden (Axial/ Traxos).

COMPOSICIÓN
44% p/v de Aceite de colza (expresado como éster metílico de ácidos grasos vegetales).

Nº DE REGISTRO
24.678

FORMULACIÓN
Concentrado emulsionable (EC).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	X	XXX
5 l	4x5 l	600 l

MODO DE ACCIÓN
Adigor es un coadyuvante en forma de concentrado emulsionable (EC) a base de aceite de colza metilado. Adigor es un coadyuvante del herbicida pinoxaden en post emergencia, recomendado para mejorar la absorción y traslocación del herbicida por parte de la mala hierba a tratar

RECOMENDACIONES DE USO

USOS AUTORIZADOS	APLICACIÓN	DOSIS
Cebada	Pinoxaden, Clodinafop-propargil, Piroxsulam	Añadir ADIGOR al 0.5% en volumen sobre el caldo.
Centeno	Clodinafop-propargil, Piroxsulam	
Maíz	Dicamba, Mesotrione, Nicosulfuron	
Trigo	Pinoxaden, Clodinafop-propargil, Piroxsulam	
Triticale	Clodinafop-propargil, Piroxsulam	

PLAZO DE SEGURIDAD
No procede.

PREPARACIÓN DEL CALDO
Durante la aplicación debe evitarse pasar dos veces por el mismo sitio, es decir, no deben efectuarse solapes o dobles pasadas. Asegurarse de mantener el mismo caudal de salida durante todo el tratamiento. Evitar las sobredosificaciones. En el caso de detenciones accidentales, o averías, durante la aplicación, cortar inmediatamente la pulverización y salir con el equipo de la parcela.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

AVES Y MAMÍFEROS	Peligrosidad baja (A).
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Peligrosidad mediana (B).
ABEJAS	Relativamente poco peligroso. Para protección de las abejas tratar en horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer).

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
El operario debe utilizar ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.

MOJANTES
Agral®

CARACTERÍSTICAS
Mojante y dispersante tensoactivo no iónico, especialmente indicado para mezclar con toda clase de insecticidas, fungicidas y agroquímicos en general.

COMPOSICIÓN
Mojante no iónico 20% p/v.

Nº DE REGISTRO
12.276

FORMULACIÓN
Concentrado soluble (SL).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
250 ml	X	XXX
1L	X	XXX
5L	4	600

MODO DE ACCIÓN
La denominación de "mojante" se aplica al alcohol isotridecílico etoxilado, sustancia tensoactiva no iónica cuyo poder mojante aproximado es dos. Se utiliza para mezclar con toda clase de insecticidas, herbicidas, fungicidas y pesticidas en general.

Aumenta su acción biológica por obtener una mejor cobertura y penetración y está especialmente indicado:

- Cuando se mezclan varios productos en un solo tratamiento y la adición de un mojante esté recomendada por el fabricante en al menos uno de ellos.
- En las pulverizaciones sobre vegetales de cubierta cérea, difíciles de mojar (coles, habas, cebollas, plataneras, cítricos, camelios, etc.).
- En los tratamientos sobre plagas de insectos envueltos en borras algodonosas, telarañas o cubiertas de cera (toda clase de pulgones, cochinillas, ciertas orugas, etc.).
- En hongos que se mojan mal por los fungicidas (oídios, royas, fumaginas, etc.).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	APLICACIÓN	DOSIS	EFECTO
Todas las especies vegetales	Pulverización normal, nunca en atomización o bajo volumen.	Dosis de hasta 0,05% (50 cc por 100 litros de agua) para insecticidas y fungicidas y hasta el 0,3% para herbicidas (300 cc por 100 litros de agua). Las dosis señaladas no deben aumentarse en ningún caso, con el fin de evitar una pérdida de los agroquímicos, por goteo.	Coadyuvante.

Adicionar a los caldos fitosanitarios pulverizables, cuando sea necesario aumentar el poder mojante de los mismos. Agral puede utilizarse con cualquier tipo de aguas duras y está muy indicado también para el lavado de los pulverizadores y maquinaria en general de aplicación de pesticidas.

Puede presentar incompatibilidades como la inducción de fitotoxicidad u otras. En el caso particular de hortícolas y ornamentales es conveniente realizar una prueba previa de compatibilidad del cultivo con la mezcla.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Todas las especies vegetales	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
- Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- No debe tocarse el producto concentrado para evitar que la piel se reseque.

NUTRIENTES
Abofol-L

CARACTERÍSTICAS
Abono con aminoácidos NPK (Mg) 24-16-12 (3) con Boro (B), Cobre (Cu), Manganeso (Mn), y Zinc (Zn), para aplicación foliar y fertirrigación. Contenido en aminoácidos libres (aminograma): lisina (2%).oligoelementos que estimulan el crecimiento.

Nº DE REGISTRO
No procede.

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 Kg	3x5 Kg	540

MODO DE ACCIÓN
Nutriente especial para aplicación foliar y fertirrigación que contiene aminoácidos y oligoelementos que estimulan el crecimiento.

COMPOSICIÓN
Aminoácidos libres obtenidos por fermentación de bacterias del género Escherichia ..... 2,00% p/p
- ·Nitrógeno total (N) ..... 24,00% p/p
- ·Nitrógeno orgánico ..... 0,40% p/p
- ·Nitrógeno nítrico ..... 1,50% p/p
- ·Nitrógeno amoniacal ..... 1,00% p/p
- ·Nitrógeno ureico ..... 21,10% p/p

Pentóxido de fósforo soluble en citrato amónico neutro y en agua (P2O5) ..... 16,00% p/p
- ·Pentóxido de fósforo soluble en agua (P2O5) ..... 16,00% p/p

Óxido de potasio (K2O) soluble en agua ..... 12,00% p/p

Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua ..... 3,00% p/p
- ·Boro (B) soluble en agua ..... 0,02% p/p
- ·Cobre (Cu) soluble en agua quelado por EDTA-Na2 ..... 0,04% p/p
- ·Manganeso (Mn) soluble en agua quelado por EDTA-Na2 ..... 0,04% p/p
- ·Zinc (Zn) soluble en agua quelado por EDTA-Na2 ..... 0,04% p/p

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	APLICACIÓN	OBSERVACIONES	DOSIS
Olivo	Aplicación foliar y fertirrigación.	Primera aplicación: con los tratamientos de cobre en primavera (marzo-abril). Segunda aplicación: después de la floración con el fruto cuajado, aprovechando el tratamiento de Prays de tercera generación. En olivar de verdeo se aconseja un tratamiento adicional en el endurecimiento del hueso, que puede coincidir con los tratamientos de la mosca.	100 a 300 gr/hl de agua, equivalente a 1 ó 3 Kg por ha, de acuerdo con el desarrollo y densidad del cultivo.
Cítricos		Para estimular el desarrollo del árbol, un buen "amarre" de la fruta y una mejor calidad y conservación de la fruta, dar un tratamiento cuando se inicia el brote de las yemas, otro después del cuajado y durante el ciclo vegetativo de 2 a 3 tratamientos.	
Frutales		Para asegurar una floración y cuajado suficiente, un calibre correcto y una disminución de la vecería, utilícese Abofol-L cada 15 días. El primer tratamiento se hará cuando hayan abierto del 30 al 40% de las flores, dando de 3 a 4 aplicaciones según el desarrollo de la vegetación.	
Viña		Para disminuir las consecuencias de los golpes de sol y obtener una vendimia precoz, de mejor calidad y mayor cantidad, las aplicaciones se harán a partir de la brotación (8-10 cm) y después de la floración. En caso de malas condiciones climáticas o después de una helada es conveniente tratar con ABOFOL-L.	
Hortícolas		Desde el estado de 3 a 5 hojas de cultivo, trátese cada 20 días.	
Patata		Comiéncese a tratar cuando las matas tengan 10 cm de desarrollo. Repítanse las aplicaciones cada 15 días durante dos meses.	
Maíz		Desde dos aplicaciones con 15 días de intervalo, dando el primero cuando el maíz tenga de 15-20 cm de altura.	
Remolacha Cereales Lúpulo		Trátese cuando aparezcan síntomas de alguna deficiencia, repitiendo la aplicación cada 20 días.	

NUTRIENTES
Isabión®

CARACTERÍSTICAS
Isabión® es un nutriente orgánico de rápida y total absorción por las plantas. Isabión® contiene una equilibrada y óptima relación entre péptidos de cadena corta, péptidos de cadena larga y aminoácidos. Obtenido a partir de proteína animal por un proceso original de hidrólisis controlada con purificación final por intercambio iónico.

Isabión® se puede aplicar tanto en pulverización foliar como en aplicación al suelo y está indicado como nutriente orgánico y bioestimulante de la vegetación (raíces, hojas, flores y frutos) en todo tipo de cultivos.

Nº DE REGISTRO
No procede.

FORMULACIÓN
Líquido soluble.

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
1 l	12 x 1	480
5 l	4 x 5	600
20 l	32 x 20	640
120 l	1 x 120	600
640 l	1 x 640	640

MODO DE ACCIÓN
Aminoácidos libres y péptidos de cadena corta: son de rápida absorción y nutrición directa, actúan como bioactivadores u activan otras sustancias que intervienen en numerosas reacciones metabólicas relacionadas con los procesos de germinación, crecimiento vegetativo, brotación, floración, cuajado y desarrollo del fruto.

Los péptidos de cadena corta son además sinergizantes o potenciadores de otras sustancias con las que se mezclan (microelementos, fertilizantes, quelatos y fitosanitarios).

Los péptidos de cadena larga, tienen entre otras funciones un poder mojante o efecto tensioactivo, reserva de nutrientes, ya que se degradan en aminoácidos y péptidos de cadena corta. Aplicados al suelo mejoran la textura y estructura del suelo.

COMPOSICIÓN
· Aminoácidos libres obtenidos mediante hidrólisis ácida de proteínas animales (colágeno): 10,3%

· Nitrógeno (N) total en forma de nitrógeno orgánico (proteico): 10%

· Carbono orgánico: 29,4%

· Materia orgánica total: 62,5%

· Relación C/N: 2,9%

Aminograma (en % p/p):

· Contenido en aminoácidos totales: 58,26%

Alanina: 7,03 ; Arginina 0,92; Ácido Aspártico 3,06; Ácido Glutámico 6,60; Glicina 12,45; Hidroxiprolina 6,20; Histidina 0,47; Isoleucina 0,94; Leucina 2,1; Lisina 2,03; Metionina 0,65; Fenilalanina 1,34; Prolina 10,23; Serina 0,27; Treonina 0,74; Tirosina 1,47; Valina 1,76.

· Contenido en aminoácidos libres: 10,3%

Alanina:1,87; Arginina 0,12; Ácido Aspártico 0,35; Ácido Glutámico 0,27; Glicina 3,80; Hidroxiprolina 0,85; Histidina 0,10; Isoleucina 0,07; Leucina 0,20; Lisina 0,35; Metionina 0,08; Fenilalanina 0,16; Prolina 1,45; Serina 0,13; Treonina 0,08; Tirosina 0,33; Valina 0,09.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	APLICACIÓN	DOSIS
Agrios, cereales, forrajeras, frutales, hortícolas en general, industriales, olivo, ornamentales, remolacha, viña y parral	Aplicación foliar.	200-300 cc/100 l de agua (2-3 l/ha). Después de heladas, y en cultivos afectados, subir a 400 cc/100 l de agua (4 l/ha).
	Aplicación al suelo, fertirrigación.	Realizar un mínimo de 4 aportaciones a lo largo de todo el ciclo del cultivo, a razón de 3-4 l/ha cada vez, totalizando una media de 15-20 l/ha. Aplicar preferentemente por medio de la instalación de riego localizado, disuelto en el dosificador de abonos. También puede aplicarse por inyección y, eventualmente, con el riego a manta, dosificándolo debidamente para obtener un reparto uniforme en toda la superficie.

Utilícese en las fases de mayor crecimiento, y también en viveros y plantaciones jóvenes, y en cultivos afectados o en defectuoso estado vegetativo a causa de pedrisco, fitotoxicidades, plagas o enfermedades, sequía, etc.

Salvo indicación expresa, en el cultivo del arroz no se recomienda la mezcla de Isabión con herbicidas, ya que en algunos casos puede interferir la acción bioquímica de los mismos (caso de los herbicidas que inhiben la síntesis de aminoácidos), lo que podría causar una pérdida significativa de eficacia del herbicida. No mezclarlo con aceites. En mezcla con azufre o correctores de carencias, en aplicaciones foliares, y en especial en invernadero, no superar la dosis de 200 cc de Isabión por 100 l de agua. Para la aplicación en mezcla con productos cúpricos, realizar un ensayo previo sobre el cultivo a tratar, y observar la reacción del mismo en los días siguientes al ensayo (excepto en el olivo, en el que no existe riesgo). No aplicarlo en ciruelos por existir riesgo de fitotoxicidad.

Hemos conseguido la inclusión del producto ISABION entre los insumos de certificados por el CAAE para su utilización en agricultura ecológica.

NUTRIENTES

Stimufol Special

CARACTERÍSTICAS
STIMUFOL SPECIAL es un nutriente especial complejo (NPK) de alto contenido en Nitrógeno, Magnesio y Oligoelementos quelados.

Nº DE REGISTRO
NP.

MODO DE ACCIÓN
-

FORMULACIÓN
NP.

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 kg	3x5 kg	540

RECOMENDACIONES DE USO

Aplicar vía foliar. STIMUFOL SPECIAL también puede aplicarse a través del agua de riego, gracias a su alto grado de solubilidad (99,8%).

CULTIVO	DOSIS RECOMENDADA	MOMENTO DE APLICACIÓN	RECOMENDACIONES DE USO	BENEFICIOS
Olivo	250 a 500 g/hl	Durante todo el ciclo vegetativo	Se deben realizar de 2 a 3 aplicaciones durante el periodo vegetativo del árbol. El primero coincidiendo con los tratamientos de cobre en primavera y el segundo coincidiendo con el tratamiento de la segunda generación de prays	Induce una rápida reacción del árbol Acelera la actividad vegetativa y desarrollo de la planta Mejora el cuaje y calidad de los frutos
Frutales de hueso y pepita	250 a 500 g/hl	Durante todo el ciclo vegetativo	Se deben realizar de 3 a 4 aplicaciones. La primera al 30-40% de la floración y las siguientes a partir del cuajado del fruto, según el desarrollo del mismo. Se puede combinar con las aplicaciones de giberalinas en los frutales de pepita	Floración y cuajado suficiente Calibre correcto Disminución de la vecería
Cítricos	250 a 500 g/hl	Al inicio del brote de la yema y después del cuajado.	Además de los dos momentos citados, se deben dar 2 o 3 aplicaciones durante el ciclo vegetativo	Estimula el desarrollo del árbol Mejora la brotación, floración y cuajado Mejor calidad Incremento de producción y calibre
Viña y parral	250 a 400 g/hl	A partir de la brotación (8-10 cm) y después de la floración	En caso de malas condiciones climáticas o después de una helada	Disminuye las consecuencias de los golpes de calor y de las heladas Más cantidad y calidad de la cosecha

Stimufol Special

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS RECOMENDADA	MOMENTO DE APLICACIÓN	RECOMENDACIONES DE USO	BENEFICIOS
Tomate, pimiento, melón, sandía	250 a 400 g/hl	Desde el estado de 3 a 5 hojas del cultivo	Trátese cada 20 días	Favorece el desarrollo, tamaño y calidad de los frutos Aumenta la producción. Mejora la consistencia y el sabor de los frutos
Algodón	250 a 400 g/hl	-	-	-
Remolacha	250 a 400 g/hl	En vegetación	Se deben dar de 1 a 3 aplicaciones con un intervalo de 20 días	-
Patata	250 a 500 g/hl	A partir de 10 cm de desarrollo	Repetir la aplicación cada 15 días durante dos meses, no usar a partir de floración	-

STIMUFOL SPECIAL es compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas que se usan en la agricultura, no obstante, antes de cada mezcla se recomienda hacer un ensayo previo.

PLAZO DE SEGURIDAD Y LMRs

NP: no procede.

Stimufol K Plus

CARACTERÍSTICAS
Líquido de alta concentración de potasio para aplicación foliar.

COMPOSICIÓN
Nitrógeno total (N) 2,9% p/p.
- Nitrógeno nítrico 0,7% p/p.
- Nitrógeno amoniacal 0,7% p/p.
- Nitrógeno uréico 1,5% p/p.

Óxido de potasio soluble en agua 26% p/p.

Nº DE REGISTRO
NP.

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5L	4	600

MODO DE ACCIÓN
STIMUFOL K plus es una solución líquida que contiene una alta concentración en potasio, que gracias a su pH (6,2) lo hace esencial para su aplicación foliar en las etapas de máxima demanda en los cultivos como son la formación y maduración de los frutos. Su especial formulación facilita su absorción y rápida asimilación, además de acelerar la metabolización del potasio en el interior de las plantas.

STIMUFOL K plus favorece la síntesis de azucares y aceites que se acumularán en los órganos de reserva durante la etapa de engorde de frutos, mejora la resistencia frente a condiciones climáticas (sequía y frio) y favorece la asimilación de calcio, magnesio y otros elementos, mejorando todo ello la calidad organoléptica de los frutos.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS RECOMENDADA	MOMENTO DE APLICACIÓN
Olivar	200 - 300 cc /hl	Desde engorde hasta final de la maduración.
Frutales		Desde engorde hasta final de la maduración.
Cítricos		Desde engorde hasta final de la maduración.
Vid		Desde engorde hasta final de la maduración.
Hortícolas		Desde cuajado hasta final del engorde y maduración.
Algodón		Desde apertura de cápsulas hasta estar el 100% abiertas.
Arroz		Desde inicio espigado hasta final del estado lechoso.

STIMUFOL K plus es compatible con la mayoría de los productos del catálogo Syngenta y de uso comercial. Cuando se desconozca su compatibilidad con otro producto, recomendamos hacer un reducido ensayo previo sobre el cultivo a tratar, para observar la compatibilidad física en la mezcla y la reacción del cultivo en los días siguientes al ensayo.

PLAZO DE SEGURIDAD Y LMRs

NP: no procede.

NUTRIENTES
Zetaminol

Zetaminol®

CARACTERÍSTICAS
Bionutriente especial para aplicación foliar y fertirrigación con alta riqueza en aminoácidos, NPK y oligoelementos quelatados que estimulan el crecimiento.

Nº DE REGISTRO
NP.

MODO DE ACCIÓN
Zetaminol es un estimulante y regulador de la vegetación que mejora la asimilación de los nutrientes presentes en el suelo, ayuda a disminuir los problemas de carencias y mejora los índices de cuajado regulando el equilibrio hídrico de la planta. Por tanto ayuda a mejorar la calidad de los frutos y produce un aumento de la producción final del árbol.

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
5 kg	1	480 kg

COMPOSICIÓN
Aminoácidos libres obtenidos por fermentación de bacterias del género Escherichia ..... 6,00% p/p

Nitrógeno total (N) ..... 18,00% p/p
- ·Nitrógeno orgánico ..... 1,1% p/p
- ·Nitrógeno nítrico ..... 4,30% p/p
- ·Nitrógeno amoniacal ..... 1,00% p/p
- ·Nitrógeno ureico ..... 11,60% p/p

Pentóxido de fósforo soluble en citrato amónico neutro y en agua (P2O5) ..... 11,00% p/p
- ·Pentóxido de fósforo soluble en agua (P2O5) ..... 11,00% p/p

Óxido de potasio (K2O) soluble en agua ..... 18,00% p/p

Óxido de magnesio (MgO) soluble en agua ..... 3,00% p/p

Boro (B) soluble en agua ..... 0,60% p/p

Cobre (Cu) soluble en agua quelado por EDTA-Na2 ..... 0,08% p/p

Manganeso (Mn) soluble en agua quelado por EDTA-Na2 ..... 0,08% p/p

Zinc (Zn) soluble en agua quelado por EDTA-Na2 ..... 0,08% p/p

RECOMENDACIONES DE USO

MÉTODO DE APLICACIÓN	CULTIVO	DOSIS	RECOMENDACIONES
Cítricos y frutales	Foliar y fertirrigación.	100 g/hl en 1000-2000 l agua/ha. Época de empleo: Prefloración, postfloración, efectuar 2 o 3 aplicaciones durante el desarrollo del cultivo.	Para mejorar la floración y el cuajado, obtener mejores calibres y disminuir la vecería.
Olivo		100 a 300 gr/Hl de agua o bien de 1 a 3 Kg por hectárea de olivar. Se deben realizar 2 o 3 aplicaciones al año, al inicio del desarrollo vegetativo del árbol (Marzo – Abril) coincidiendo con los tratamientos contra repilo para aumentar el rendimiento graso.	En olivar de verdeo se aconseja un tratamiento adicional cuando se endurece el hueso, que puede coincidir con los tratamientos de mosca. Las aplicaciones de ZETAMINOL estimulan el cuajado e influyen de forma positiva sobre el rendimiento en aceite.
Vid		100 gr/Hl en unos 500 lts agua/Ha. Aplicar cuando los brotes tienen de 8 a 10 cm. Después de la floración.	Para disminuir las consecuencias de los golpes de sol y obtener mejor calidad de la cosecha.
Hortícolas		100 gr/Hl en 500 - 1000 lts agua/Ha. Aplicar a partir del estado de 4 hojas y tratando con intervalos de 20 días.	Para obtener mejores calidades y cosechas.

QUELATOS

Sequestrene 138 Fe G100

Sequestrene® 138 Fe G100

CARACTERÍSTICAS

Quelato corrector de clorosis férrica (amarillez) para cítricos, frutales de hueso y pepita, hortícolas, vid y parral, avellano, fresal, olivo, ornamentales, así como cualquier otro cultivo afectado.

Su formulación se caracteriza por una elevada concentración de hierro asimilable y hierro quelado, con un equilibrado balance entre hierro quelado por [o,o] EDDHA y [o,p] EDDHA. Su formulación, en forma de gránulo fino, es fácilmente soluble en agua y no produce polvo.

La penetración del producto hasta el nivel de las raíces se produce por la lluvia o por un riego abundante aplicado sobre la superficie tratada.

El reverdecimiento del cultivo se manifiesta normalmente al cabo de 1-2 semanas después de que el producto se haya puesto a disposición de las raíces.

Nº DE REGISTRO

No procede.

FORMULACIÓN

Microgranulado soluble en agua para disolución.

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
50 g	100	180
1 kg	20	240
5 kg	1	480
15 kg	1	540

MODO DE ACCIÓN

Sequestrene es un producto fácilmente soluble en agua en forma de gránulo fino que no produce polvo. La

penetración del producto hasta el nivel de las raíces se produce por la lluvia o por un riego abundante.

COMPOSICIÓN

Hierro (Fe) soluble en agua: 7%

Hierro (Fe) quelatado: 6,2%

- Hierro (Fe), quelatado por [o,o] EDDHA: ..... 3,4% p/p
- Hierro (Fe), quelatado por [o,p] EDDHA: ..... 2,2% p/p

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS
Cultivos perennes (cítricos, frutales, olivo, vid, etc.)	**Aplicación en forma líquida al suelo:** Disolver previamente en agua y aplicar en la zona de influencia de las raíces a 10 –20 cm de profundidad o bien regar copiosamente tras su aplicación, para favorecer su incorporación. •Por riego localizado: es la forma más efectiva de aplicación, reduce hasta en un 30% la cantidad necesaria para corregir la clorosis. Iniciar el riego con agua sola, incorporar el producto una hora y media antes de finalizar el riego y regar con agua sola durante la última media hora. •Por surcos circulares en la zona de goteo del árbol o en 4-5 hoyos simétricamente alrededor del árbol, recubriéndolo a continuación. •Por reja hueca, suspendida del hidráulico del tractor, y provista de un tubo conectado al tanque del pulverizador. Incorporar a los surcos y cubrir a continuación. • Esparcido por el suelo: dando inmediatamente después una labor superficial, seguida de un riego abundante. • Por inyección al suelo: inyector acoplado a una máquina de pulverización a 20 atm de presión. Aplicando 1 litro de caldo al 1% y 5 pinchazos por árbol, se totalizan los 50 g por árbol recomendados en plena producción. **Aplicación por vía foliar:** Aplicar cuando exista un sistema foliar bien desarrollado. Preparar la disolución previa con agua abundante para conseguir una papilla homogénea. Mojar abundantemente las hojas por ambas caras (punto de goteo). No tratar en horas de máxima insolación y calor (recomendable al atardecer) para mejorar la absorción y evitar una posible fitotoxicidad. La adición de ISABION® facilita la absorción de SEQUESTRENE® 138 Fe G 100 y acelera la corrección de la carencia.	**Aplicación al suelo:** **Árboles** (Cítricos, frutales, olivo, avellano, etc.): ajustar la dosis según si están recién plantados (5-15 g/pie), a la entrada en producción (15-25 g/pie), en plena producción/ tamaño medio (30-50 g/pie) o son árboles muy desarrollados (60-100 g/pie). **Vid y parral:** ajustar la dosis según si está recién plantada (3-5 g/pie) o en plena producción (5-10 g/pie). **Aplicación Foliar:** Aplicar a una dosis máxima, del 0,1 % (100 g de producto en 100 litros de agua) y repitiendo la aplicación si fuera necesario.
Cultivos hortícolas, ornamentales y plantas de porte bajo en general		**Aplicación al suelo:** **Hortícolas y ornamentales:** En general 1-5 g/m2 **Viveros:** distribuir 1-3 g por pie ó 3-5 g por m2 de superficie **Aplicación Foliar:** Aplicar a una dosis máxima, del 0,1 % (100 g de producto en 100 litros de agua) y repitiendo la aplicación si fuera necesario.

SEQUESTRENE 138 Fe G 100

CAS 84539-55-9

Ácido acético, oxo-, sal de sodio, productos de reacción con etilendiamina y fenol, sales de hierro y sodio.Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mantener fuera del alcance de los niños.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Llevar guantes de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

RODENTICIDAS
Klerat Block®

Klerat® Block
Rodenticida

CARACTERÍSTICAS
Raticida para roedores comensales.

COMPOSICIÓN
Sustancia de sabor amargo 0,001% p/p, Brodifacoum 0,005% p/p y excipientes csp 100%

Nº DE REGISTRO
Inscrito en el R.P.D.G.S.P. con el no 08-10-00838 y el 08-10-00838-HA.

FORMULACIÓN
Bloques de parafina de color azul.

PRESENTACIÓN

Bloques	Formato	Uds. / embalaje	Palet kg/L
20 g	500 g	24 cajitas	168 kg
20 g	10kg	1 tambor	400 kg
5 g	50 bolsas x 100 g	2 cajas	200 kg
5 g	10 kg	1 tambor	400 kg

MODO DE ACCIÓN
Se trata de un potente raticida anticoagulante a base de Brodifacoum, preparado en forma de bloques de parafina, activo contra todos los roedores comensales, incluso aquellos que se han hecho resistentes a la warfarina y otros rodenticidas. Está especialmente indicado para exterminar ratas y ratones en sitios húmedos y exteriores de edificios.

RECOMENDACIONES DE USO

PLAGA	APLICACIÓN	DOSIS
Ratas	Utilizar sólo como cebo ya preparado, dispuesto adecuadamente en portacebos especialmente construidos. Colocar los bloques en portacebos en bastantes puntos por toda la superficie infestada, cerca de donde los roedores tienen sus nidos; agujeros o galerías, principalmente donde han estado alimentándose o causando daños. Cuando los portacebos se coloquen al aire libre deberán protegerse de las inclemencias del tiempo, fuera del alcance de los niños y animales domésticos. En sitios de difícil acceso, tales como alcantarillas, Klerat block puede ser colgado de alambres.	1 bloque a la entrada o alrededores de la madriguera, así como en los lugares frecuentados por las ratas, tales como aquellos donde comen o se mueven. En caso de fuerte infestación, se depositarán 4-5 bloques en portacebos cada 5 metros. De dos a tres aplicaciones. Como una sola ingestión es suficiente para que la dosis sea mortal, para evitar pérdidas inútiles de producto, los puntos de cebo se repondrán, una vez consumido, a intervalos de siete días.
Ratones		Para ratones que son comedores esporádicos y exploran nuevos lugares, usar portacebos con 1 bloque cada 2-5 metros, y cambiar periódicamente su posición. De dos a tres aplicaciones. Como una sola ingestión es suficiente para que la dosis sea mortal, para evitar pérdidas inútiles de producto, los puntos de cebo se repondrán, una vez consumido, a intervalos de siete días.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Todos los usos	-	-

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Uso por el público en general con equipo de protección adecuado.

RODENTICIDAS
Super Klerat®

CARACTERÍSTICAS
Raticida para roedores comensales.

COMPOSICIÓN
Brodifacoum 0,005% p/p, sustancia de sabor amargo 0,001% p/p y excipientes csp 100%.

Nº DE REGISTRO
Inscrito en el R.P.D.G.S.P. con el no 08-10-00837 y 10-10-00837-HA.

FORMULACIÓN
Cebo granulado de color rojo.

PRESENTACIÓN

Formato	Uds. / embalaje	Palet kg/l
10 bolsas x 25 g	48 cajitas	144 kg
5 kg	4 sacos	640 kg

MODO DE ACCIÓN
Super Klerat es un potente raticida anticoagulante, activo contra todos los roedores (ratas y ratones), incluso aquellos que se han hecho resistentes a la warfarina y a otros anticoagulantes. Su efectividad es tan elevada, que una sola ingestión de cebo es suficiente para causar la muerte, produciéndose ésta a los 4-5 días de la comida del cebo, por lo que no produce recelo ante el mismo. Al contrario que otros cebos, que hay que reponer diariamente.

RECOMENDACIONES DE USO

PLAGA	APLICACIÓN	DOSIS
Ratas	· Colocar los cebos en portacebos en bastantes puntospor toda la superficie infestada, cerca de donde los roedores tienen sus nidos: agujeros o galerías, principalmente donde han estado alimentándose o causando daños. Se necesita mayor cantidad de emplazamientos de cebos para los ratones que para las ratas. · Colocar el producto protegido en portacebos. Cuando los cebos se coloquen al aire libre deberán protegerse de las inclemencias del tiempo y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. · Una vez logrado el control, puede resultar práctico mantener una serie de lugares con cebo permanente para evitar o prevenir la reinfestación.	Se colocará en cada punto el contenido de dos bolsitas de 25 g en un portacebos y a intervalos de 5-10 metros. Debido a que las ratas son muy desconfiadas, se recomienda no hacer limpieza ni mover los objetos en los lugares tratados, hasta la finalización de la desratización. Suelen alimentarse en lugares ocultos con los que se han familiarizado. Habrá que reponer cada 7-8 días.
Ratones		Con dos bolsitas de 25 g se pueden hacer de 2 a 4 puntos de cebo, situando a intervalos de 2-5 metros los portacebos. Como los ratones son comedores esporádicos y tienden a explorar nuevos lugares, se recomienda cambiar los cebos de sitio periódicamente. Al abrir las bolsitas colocar los gránulos en un portacebos en el punto elegido, y revisarlos cada 7-8 días; reponer aquellos puntos de cebo donde éste haya sido comido. Habrá que reponer cada 7-8 días.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Todos los usos	-

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Uso por el público en general con equipo de protección adecuado.

TRATAMIENTO DE SEMILLAS

Apron® XL

CARACTERÍSTICAS
Apron XL es un fungicida para el tratamiento de semillas de girasol, algodón y guisante. Se caracteriza por controlar las enfermedades del suelo causadas por hongos Oomicetos (pythium, mildiu...). Es altamente sistémico, lo que permite usar bajas dosis para un amplio control de las enfermedades, un óptimo establecimiento de cultivo y mayor vigor con menor impacto sobre el medio ambiente.

COMPOSICIÓN
35% p/v de Mefenoxam (equivalente a 33,9% p/v de Metalaxil-M)

Nº DE REGISTRO
22.194

FORMULACIÓN
Emulsión para tratamiento de semillas (ES).

MODO DE ACCIÓN
APRON XL es un fungicida de acción sistémica para tratamiento de semillas por vía húmeda, indicado contra las enfermedades producidas por hongos Oomicetos. Es absorbido por la semilla y translocado a todas las partes de la plántula.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ENFERMEDAD	APLICACIÓN	DOSIS
Semillas de algodón (desborradas)	Combate específicamente la enfermedad de raíces y cuello producida por Pythium, protegiendo la nascencia de las plantas del ataque de este patógeno.	Puede realizarse por pulverización neumática o por procedimientos industriales mediante maquinaria adecuada para tratamiento de semillas que permitan una distribución y un recubrimiento homogéneos, en aplicación previa a la siembra. Las máquinas automáticas de proceso continuo provistas de agitador son apropiadas para este tipo de tratamientos.	50 ml/100 kg de semilla.
Semillas de girasol	Combate la enfermedad de raíces y cuello producida por Pythium, protegiendo la nascencia de las plantas del ataque de este patógeno. Actúa contra el Mildiu (*Plasmopara halstedii*). Protege las plántulas desde su germinación, así como el crecimiento de las hojas y brotes nuevos contra esta enfermedad, gracias a su acción protectora de larga duración.		300 ml/100 kg de semilla
Semillas de guisante	Combate la enfermedad de raíces y cuello producida por Pythium, protegiendo la nascencia de las plantas del ataque de este patógeno. Es activo contra Mildiu (*Peronospora viciae*), protegiendo las plántulas desde su germinación.		100 ml/100 kg de semilla.

La experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse cepas de hongos resistentes a algunos fungicidas, lo que podría tener como consecuencia una falta de eficacia del producto. Dado que no se puede prever el desarrollo de resistencia al Mefenoxam, Syngenta Agro S.A. no asume responsabilidad alguna por cualquier daño o pérdida resultante de la falta de eficacia de APRON XL contra posibles cepas resistentes.

PLAZO DE SEGURIDAD y LMRs

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Semillas de algodón desborradas	N.P.	0,1* mg / kg
Semillas de girasol	N.P.	0,1* mg / kg
Semillas de guisante	N.P.	0,05* mg / kg

NP: no procede.
**Límite de determinación analítica*

"Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm"

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR
Lávese toda la ropa de protección después de usarla. Durante todas las fases del proceso incluido la siembra se utilizarán guantes de nitrilo, ropa de protección de algodón o similar además se utilizará mascarilla de protección en las operaciones de limpieza y embolsado.

Ventilar las zonas tratadas durante un tiempo especificado antes de volver a entrar. Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

TRATAMIENTO DE SEMILLAS

Celest Formula M

Celest® Formula M

CARACTERÍSTICAS

Celest Formula M es un innovador fungicida para tratamiento de semillas de cereal que controla, entre otras, enfermedades tales como tizón o caries en trigo y helmintosporiosis en cebada. Entre sus ventajas destacan:

· Alta eficacia y amplio espectro de acción.

· Compatibilidad con otros fungicidas triazoles.

· Tecnología Fórmula M.

· Baja toxicidad.

FORMULA M, es una nueva tecnología de Syngenta para el tratamiento de semilla que presenta las siguientes ventajas: mejor cobertura y por tanto mayor eficacia y coloración; mejor adherencia, reduciéndose la generación de polvo y las pérdidas de producto; mejor velocidad de flujo, permitiendo reducir los tiempos empleados para el tratamiento.

En definitiva, la tecnología Formula M incrementa la eficacia y seguridad, al tiempo que se reducen los costes.

COMPOSICIÓN

Fludioxonil 2,5% p/v.

Nº DE REGISTRO

20.006

FORMULACIÓN

Suspensión concentrada para el tratamiento de semillas (FS).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
200 l	4	800 l

MODO DE ACCIÓN

Fludioxonil bloquea la acción de una enzima encargada de catalizar la fosforilación de la enzima reguladora de la síntesis del glicerol, compuesto que regula la presión osmótica intercelular del hongo. De esta manera se estimula la síntesis del glicerol que, al acumularse, produce una hipertrofia que acaba destruyendo las células del hongo.

Actúa por contacto con ligera acción penetrante.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS	OBJETIVO
Simiente de cebada	80 cc/Qm de semilla (80 cc por cada 100 Kg de semilla). Puede utilizarse el producto diluido en 500-1000 ml de agua por cada 100 Kg de semilla.	Helmintosporiosis *(Helminthosporium gramineum).*
Simiente de trigo		Tizón *(Tilletia caries).*

La experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse cepas de hongos resistentes a algunos fungicidas, lo que podría tener como consecuencia una falta de eficacia del producto. Dado que no se puede prever el desarrollo de resistencia al Fludioxonil, Syngenta no asume responsabilidad alguna por cualquier daño o pérdida resultante de la falta de eficacia de CELEST FORMULA M contra posibles cepas resistentes.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Simiente de trigo	NP.	0,2 mg / kg.
Simiente de cebada	NP.	0,05* mg / kg.

NP: no procede.

**Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm*

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

AVES Y MAMÍFEROS	Muy baja peligrosidad.
ORGANISMOS ACUÁTICOS	Muy baja peligrosidad.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

No procede.

Celest XL

CARACTERÍSTICAS

Un establecimiento de cultivo rápido y uniforme es esencial para conseguir máximos rendimientos. Celest XL protege la planta de maíz en los estados iniciales del desarrollo. Permite al híbrido expresar todo su potencial y garantiza mayores producciones.

Celest XL contiene dos sustancias activas complementarias, fludioxonil y mefenoxam, referentes en el tratamiento de semillas fungicida gracias a su alto nivel de actividad a muy bajas concentraciones.

Permite el control de las enfermedades más importantes que afectan al establecimiento del maíz (Pythium sp. y Fusarium sp.) y que tienen un impacto negativo en la calidad del grano cosechado. Aparte de la propia merma en rendimiento de grano, la reducción en calidad y la formación de micotoxinas son los efectos más dañinos de la infección de Fusarium sp.

Celest XL es una formulación segura, con base acuosa y con un sistema surfactante exclusivo. Durante la aplicación, Celest XL se distribuye de manera uniforme y se adhiere tanto a las superficies hidrofóbicas como hidrofílicas del grano de maíz, proporcionando una cobertura óptima. Las semillas tratadas

COMPOSICIÓN

Fludioxonil 2,5% p/v
Mefenoxam 1% p/v

Nº DE REGISTRO

22.361

FORMULACIÓN

Suspensión concentrada para el tratamiento de semillas (FS).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
200 l	1	800 l

MODO DE ACCIÓN

Actúa por contacto y sistemia, siendo translocado dentro de la semilla.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	TIPO DE APLICACIÓN	DOSIS RECOMENDAD
Maíz	Marras de nascencia causadas por *Fusarium sp.* y *Pythium spp.*	Aplicar homogéneamente sobre la semilla en tratamiento, con maquinaria adecuada para este fin, que impregne uniformemente toda la semilla.	**Única dosis de 100 ml por cada 100 Kg de semilla.** Puede utilizarse el producto diluido en 700-1000 ml de agua por cada 100 Kg de semilla.

Es compatible con la utilización del tratamiento insecticida de semilla de maíz con Cruiser 350 FS. Consulte al fabricante para conocer la receta recomendada en cada caso.

PLAZO DE SEGURIDAD

Los envases o sacos conteniendo semilla tratada con CELEST® XL deberán llevar impreso o rotulado el siguiente aviso: "Semilla tratada con Fludioxinil y Mefenoxam (Metalaxil-M), inhabilitada para el consumo, destinada exclusivamente para la siembra. No reutilizar el envase vacío".

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR FLUDIOXONIL	LMR MEFENOXAM
Maíz	NP.	0,1 mg / kg.	0,05* mg / kg.
Maíz dulce	NP.	0,05* mg / kg.	0,05* mg / kg.

NP: no procede.

*Límite de determinación analítica

**Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm*

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

Durante todas las fases del proceso incluido la siembra se utilizarán guantes de nitrilo, ropa de protección de algodón o similar, además para las operaciones de limpieza y empaquetado se utilizará mascarilla de protección.

El empaquetado de la semilla tratada se realizará en sacos de 50 kg.

Ventilar las zonas/los invernaderos tratados (bien/durante un tiempo especificado/ hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar.

Lávese toda la ropa de protección antes de volver a entrar.

TRATAMIENTO DE SEMILLAS

Cruiser® 350 FS

Cruiser® 350

CARACTERÍSTICAS

Cruiser® 350 FS es un insecticida sistémico y de contacto, especialmente indicado para el control de un amplio rango de insectos chupadores y cierto tipo de insectos masticadores. La formulación de Cruiser® 350 FS está especialmente estudiada para conseguir una eficacia alta y duradera en tratamientos de simientes.

Cruiser® 350 FS ejerce un excelente control sobre las plagas citadas, durante la germinación y las primeras etapas de desarrollo de los cultivos, siendo en ocasiones suficientemente persistente para controlarlas durante toda la época en la que aquellas están presentes.

COMPOSICIÓN

Tiametoxam 35% p/v. Contiene: 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona (No CAS: 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.

Nº DE REGISTRO

23.141

FORMULACIÓN

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALLET KG/L
200 l	1	200 l
1.000 l	1	1.000 l

MODO DE ACCIÓN

La sustancia activa Tiametoxam posee una marcada actividad sistémica en raíces, tallos y hojas, mostrando una rápida acción por contacto e ingestión sobre las plagas sensibles. Su absorción es rápida; penetra en el interior de la semilla tratada y en cuanto ésta germina se dirige hacia los órganos en crecimiento, protegiendo la plántula y posterior desarrollo del cultivo.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	DOSIS
Simiente de patata	Escarabajo.	21,4 ml/100 kg simiente.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Tubérculos de patata	NP.	0,3 mg / kg.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

AVES Y MAMÍFEROS	Para proteger a las aves y a los mamíferos silvestres, recójase todo derrame accidental de semillas.
ABEJAS	Por la alta peligrosidad para las abejas, no se establecerán colmenas próximas a los cultivos procedentes de semillas tratadas de forma que en su actividad de pecoreo, las abejas no puedan alcanzar los mismos.

La simiente tratada con tiametoxam no se utilizará para siembra en suelos arenosos ni durante más de dos campañas consecutivas en la misma parcela.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

La aplicación en patata se realizará mediante sembradora adaptada para pulverización o en mesas rotatorias. Los tubérculos tratados mediante un proceso automático se volcarán a la sembradora o al remolque del tractor que transportará estos hasta la sembradora, con el fin de que los trabajadores no entren en contacto con los tubérculos tratados.

Será necesario la utilización de guantes durante la operación de mezcla y carga, así como guantes y mascarilla durante la operación de limpieza de los equipos de aplicación. El operario debe utilizar guantes de protección química y ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas. En la operación de limpieza de los equipos deberá llevar mascarilla de protección respiratoria o mascarilla autofiltrante FFP3 contra partículas.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

TRATAMIENTO DE SEMILLAS
Cruiser® 70 WS

Cruiser® 70 WS

CARACTERÍSTICAS

Cruiser® 70 WS es un insecticida sistémico y de contacto, de amplio espectro especialmente diseñado para el tratamiento de semillas, compuesto por Tiametoxam al 70%. El producto está autorizado para el tratamiento insecticida de semillas de lechuga y remolacha azucarera.

Las características del producto en cuanto a sistemia en raíces, tallos y hojas, así como su elevada solubilidad, confieren a Cruiser® 70 WS unas excelentes propiedades de translocación desde la raíz hacia los órganos en crecimiento, protegiendo la plántula durante los primeros estadíos de su desarrollo, claves para el posterior establecimiento óptimo del cultivo. Gracias a estas propiedades, Cruiser® 70 WS no solo protege contra insectos de suelo sino contra plagas aéreas.

Además, Cruiser® 70 WS se aplica a bajas dosis de utilización, con una baja toxicidad y mínimo impacto sobre el medioambiente y el manipulador, así como una excelente tolerancia del cultivo.

Por todo ello, Cruiser® 70 WS resulta ser uno de los componentes ideales para el programa de desarrollo de cultivos hortícolas FarMore®.

Farmore® es el resultado de combinar productos especialmente diseñados para el tratamiento de semillas hortícolas, con las mejores y más innovadoras técnicas de aplicación disponibles y los servicios especializados que Syngenta pone a disposición de sus clientes para garantizar la calidad y seguridad del tratamiento de la semilla, las personas y el medioambiente.

COMPOSICIÓN

Tiametoxam 70% p/p

Nº DE REGISTRO

23.096

FORMULACIÓN

Polvo mojable para tratamiento de semillas (WS).

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ESPECIE	DOSIS
Simiente de lechuga	Pulgones.	**85-115g/unidad de siembra.** Deberá procederse a una calibración previa y se evitará que los trabajadores entren en contacto directo con las simientes tratadas.
Simiente de remolacha	Gusanos de alambre, pulgones y pulguilla.	**85,7 g/unidad de siembra.** Deberá procederse a una calibración previa y se evitará que los trabajadores entren en contacto directo con las simientes tratadas.

CRUISER® 70 WS es un polvo mojable que debe diluirse en agua pura para su aplicación sobre las semillas. Para ello deberá medirse la cantidad de producto necesaria según la simiente a tratar (ver dosis autorizada). Este producto deberá diluirse en la cantidad necesaria de agua pura, y deberá aplicarse sobre las semillas hasta conseguir su correcta y homogénea impregnación.

CRUISER® 70 WS debe aplicase impregnando la semilla con una papilla tipo pasta fluida, preparada mediante la adición de agua pura a la cantidad necesaria de producto según las dosis establecidas. Puede aplicarse también mediante sembradoras adaptadas para una aplicación del producto sobre la simiente en el momento de su siembra. Se deberán utilizar sembradoras que garanticen un alto nivel de incorporación al suelo, así como una minimización de derrames y de emisión de polvo.

La simiente tratada con tiametoxam no se utilizará para siembra en suelos arenosos ni durante más de dos campañas consecutivas en la misma parcela.

En todos los casos deberá procederse a una calibración previa y se evitará que los trabajadores entren en contacto directo con las simientes tratadas.
CRUISER® 70 WS una vez diluido deberá aplicarse sobre las simientes antes de que transcurran 24 horas.

El tratamiento sólo se realizará en instalaciones para el tratamiento profesional de simientes; dichas instalaciones deberán aplicar las mejores técnicas disponibles para garantizar que la liberación de polvo durante el tratamiento, el almacenamiento y transporte pueda reducirse al mínimo. En los sacos o envases de las semillas tratadas deberán llevar rotulado o en una etiqueta el texto siguiente: "Semilla tratada con tiametoxam inhabilitada para el consumo, destinarla exclusivamente para siembra. No reutilizar el envase vacío".

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Simiente de lechuga	NP.	5 mg / kg.
Simiente de remolacha	NP.	0,05* mg / kg.

NP: no procede.

*Límite de determinación analítica

**Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm*

MODO DE ACCIÓN

CRUISER® 70 WS es un insecticida sistémico y de contacto, de amplio espectro, especialmente indicado para el control de un amplio rango de insectos chupadores y cierto tipo de insectos masticadores.

La formulación de CRUISER® 70 WS está especialmente estudiada para conseguir una eficacia alta y duradera en tratamientos de simientes.

La sustancia activa Tiametoxam posee una marcada actividad sistémica en raíces, tallos y hojas, mostrando una rápida acción por contacto e ingestión sobre las plagas sensibles. Su absorción es rápida; penetra en el interior de la semilla tratada y en cuanto ésta germina se dirige hacia los órganos en crecimiento, y protege la plántula y posterior desarrollo del cultivo.

CRUISER® 70 WS ejerce un excelente control sobre las plagas citadas durante la germinación y las primeras etapas de desarrollo de los cultivos, siendo en numerosas ocasiones suficientemente persistente para controlarlas durante toda la época en la que aquellas están presentes.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

AVES Y MAMÍFEROS	Para proteger a las aves y a los mamíferos silvestres, recójase todo derrame accidental de semillas.
ABEJAS	Por la alta peligrosidad para las abejas, no se establecerán colmenas próximas a los cultivos procedentes de semillas tratadas, de forma que en su actividad de pecoreo, las abejas no puedan alcanzar los mismos.

PROTECCIÓN DEL OPERADOR

El operario debe utilizar guantes de protección química y ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas. En la operación de limpieza de los equipos deberá llevar mascarilla de protección respiratoria con filtro P3 o mascarilla autofiltrante FFP3 contra partículas.

La siembra manual de simientes de lechuga se realizará utilizando guantes de protección química adecuados.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Observaciones:

La experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse razas de insectos resistentes a algunos insecticidas, lo que podría tener como consecuencia una falta de eficacia del producto.

Cuando se usa a las dosis recomendadas, CRUISER® 70 WS es bien tolerado por el cultivo.

Los envases o sacos conteniendo semilla tratada con CRUISER® 70 WS deberán llevar impreso o rotulado el siguiente aviso: “Semilla tratada con Tiametoxam, inhabilitada para el consumo, destinada exclusivamente a la siembra. No reutilizar el envase vacío”.

TRATAMIENTO DE SEMILLAS

Dividend Formula M

Dividend® Formula M

CARACTERÍSTICAS

Dividend Formula M es un fungicida sistémico de amplio espectro indicado para el control de las enfermedades del suelo y la semilla en el cultivo del cereal. Su acción de contacto y sistémica combate enfermedades localizadas tanto en el exterior como dentro de la simiente. Evita infecciones foliares en estadios tempranos, de forma segura para la semilla, bajo diferentes condiciones ambientales.

Es completamente seguro para la semilla y la plántula, favorece una buena emergencia, sin estrés adicional para el cultivo, permitiendo una profundidad de siembra mayor cuando la humedad es limitada. La semilla tratada se puede almacenar perfectamente ya que gracias a la calidad de la formulación la simiente mantiene todo su poder germinativo.

COMPOSICIÓN

Difenoconazol 3% p/v (30 g/l).

Nº DE REGISTRO

22.008

FORMULACIÓN

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
20 l	32	640 l
200 l	4	800 l
1.000 l	1	1.000 l

MODO DE ACCIÓN

Dividend Formula M es un fungicida sistémico con amplio espectro de actividad, desarrollado para el tratamiento de semillas.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	APLICACIÓN	DOSIS
Trigo	Caries y podredumbres de cuello y raíz.	Aplicar homogéneamente con maquinaria adecuada que impregne uniformemente toda la semilla. Para ello puede utilizarse el producto directamente o diluido en 400- 500 ml de agua por cada 100 kg de semilla.	100 ml por 100 kg de semilla.
	Carbón vestido.		200 ml por 100 kg de semilla.
Cebada	Helmintosporiosis.		100-200 ml por 100 kg de semilla, en función de la presión de la enfermedad.

Los envases o sacos conteniendo semilla tratada con Dividend Formula M deberán llevar impreso o rotulado el siguiente aviso: "Semilla tratada con Difenoconazol. Inhabilitada para el consumo. Destinarla exclusivamente para siembra. No reutilizar el envase vacío".

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD	LMR
Trigo	NP.	0,1 mg / kg.
Cebada	NP.	0,05* mg / kg.

NP: no procede.

**Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes a la fecha de revisión indicada en el documento. Para información actualizada consultar la página oficial de la UE: http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm*

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Evitar la contaminación de aguas. No utilizar cerca de cursos de agua, dejar sin tratar una banda de seguridad de 5 m de distancia hasta los mismos.
AVES Y MAMÍFEROS	Compatible con las abejas.

TRATAMIENTO DE SEMILLAS

Wakil® XL

NUEVO

CARACTERÍSTICAS

WAKIL XL® es un fungicida para tratamiento de semillas, en forma de gránulos dispersables en agua, compuesto por Fludioxonil, Cimoxamilo y Mefenoxam, para el control de enfermedades fúngicas en los primeros estadios de desarrollo en guisante (proteaginoso y de conserva).

COMPOSICIÓN

5 % p/p (50 g/kg) de Fludioxonil
10 % p/p (100 g/kg) de Cimoxamilo
17,5 % p/p (175 g/kg) Metalaxil-M

Nº DE REGISTRO

ES-00095

FORMULACIÓN

Granulado dispersable en agua (WG).

PRESENTACIÓN

FORMATO	UDS. / EMBALAJE	PALET KG/L
50 kg	50 x 1 kg	50 kg

MODO DE ACCIÓN

WAKIL XL® combina tres materias activas con diferente modo de acción: Fludioxonil (contacto), Mefenoxam (sistémico) y Cimoxamilo (penetrante). Estos diferentes modos de acción y los diferentes espectros de cada materia activa, hacen que WAKIL XL® sea una solución completa para combatir las principales enfermedades fúngicas del guisante en sus primeros estadios.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	ÁMBITO DE APLICACIÓN	ENFERMEDAD	Nº DE APLICACIONES	DOSIS	VOLUMEN DE CALDO
Simientes de guisantes	Tratamiento de semilla	Mildui, Ascochytosis, Micosphaerella, Phoma, Botritis, Pitium, Fusarium	1	200 g/100 kg de semillas	350-700 ml/100 kg de semillas (agua: 230-580)

Para su aplicación es necesario la preparación de una solución slurry o papilla, mezclando el producto con una cantidad pequeña de agua. La dosis de caldo recomendada será de entre 350-450 ml de agua por quintal a lo que habría que añadir los 200 gramos por quintal de semillas de WAKIL XL®.

La solución preparada se aplicará mediante maquinaria específica de tratamiento de semillas.

PLAZO DE SEGURIDAD

CULTIVO	PLAZO DE SEGURIDAD
Simientes de guisantes	NP.

NP: no procede.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

ORGANISMOS ACUÁTICOS	Para proteger a los organismos acuáticos, no sembrar con semilla tratada una banda de 5m hasta las masas de agua superficial.
AVES Y MAMÍFEROS SILVESTRES	Para proteger aves y mamíferos silvestres, el producto debe incorporarse completamente al suelo; asegurarse de que se incorpora al suelo totalmente al final de los surcos. Para proteger las aves y mamíferos silvestres, recójase todo derrame accidental.

PROTECCIÓN DEL APLICADOR

Calibrado, mezcla carga y limpieza: guantes de protección química, protección respiratoria (mascarilla autofiltrante para partículas tipo FFP2 o bien, mascarilla con filtro tipo P2) y ropa de trabajo (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2) y calzado resistente).

Envasado: protección respiratoria (mascarilla autofiltrante para partículas tipo FFP2 o bien, mascarilla con filtro tipo P2) y ropa de trabajo (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2) y calzado resistente).

Carga/siembra: ropa de trabajo (Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m2) o de algodón y poliéster (> 200 g/m2) y calzado resistente).

Medidas adicionales de mitigación para el trabajador: Se recomienda el uso de guantes de protección química durante la carga de las semillas tratadas en el tractor de siembra.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los productos recogidos en este catálogo se encuentran clasificados y etiquetados de acuerdo con los requisitos establecidos en el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas (CLP).

Si desea información adicional y actualizada acerca de la clasificación de nuestros productos, no dude en consultar las Fichas Técnicas y Fichas de Datos de Seguridad disponibles en nuestra web www.syngenta.es. En ellas se facilita además información referente a una correcta manipulación, almacenamiento, transporte o eliminación entre otros.

SOLUCIONES DE SOSTENIBILIDAD

syngenta

SOLUCIONES DE SOSTENIBILIDAD

Heliosec®

¿Qué es Heliosec?
El Heliosec es un sistema de tratamientos de agua, que permite gestionar los restos de las cubas de tratamientos de fitosanitarios y realizar la limpieza de los mismos de forma sencilla y eficaz.

Heliosec es un sistema de bio-depuración por separación, sencillo y eficiente para la gestión de las aguas de desecho. El agua que queda en el tanque después de la aplicación y la de limpieza del equipo se introduce en un contenedor provisto de una lona plástica. La luz solar y el viento evaporarán el agua dejando los residuos de los productos en forma de depósito seco. La lona de plástico es posteriormente retirada por una empresa de gestión de residuos. Heliosec requiere un mantenimiento mínimo, y al ser de pequeño volumen y tener una capacidad limitada de evaporación, ayuda al usuario a gestionar de manera más eficiente el consumo de agua.

Permite integrar en la explotación una zona de limpieza de los equipos de forma segura y respetuosa con las aguas del entorno.

Objetivos
La protección de las aguas subterráneas y superficiales es un objetivo esencial de la legislación comunitaria europea, incluyendo aquellas que son fuentes de agua potable. Hay muchas formas de evitar la contaminación del agua superficial y subterránea. En el uso de equipos de aplicación de plaguicidas, por ejemplo, comienza con la mejora del proceso de llenado y limpieza de los equipos.

Encontrar soluciones para proteger la calidad del agua es crucial, particularmente en estos tiempos donde la disponibilidad del recurso agua se está convirtiendo en una preocupación cada vez mayor. La utilización de los productos fitosanitarios siguiendo unas Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), permite cuidar la calidad del agua de manera que sea segura para la salud pública y el ambiente.

Una fuente importante de contaminación del agua superficial puede ser el llenado y limpieza de los equipos de aplicación si se realiza de forma inadecuada. Sin embargo, es sencillo y fácil de prevenir mediante la utilización de sistemas como el HELIOSEC que permiten gestionar éste y otro tipo de aguas de desecho.

Beneficios
El sistema Heliosec da solución al problema de efluentes de fitosanitarios que figura en el artículo 39 del R.D. sobre Uso Sostenible, eliminando los restos de forma segura y eficaz.

Además del beneficio legal destacan de las características del Heliosec las siguiente:

- Fácil montaje.
- Adaptable a cualquier finca y circunstancia.
- Adaptado a todo tipo de productos fitosanitarios.
- Sencillo y fácil mantenimiento.
- Garantía de residuo cero.
- Seguro

SOLUCIONES DE SOSTENIBILIDAD

OperationPollinator®

¿Qué es Operación Polinizador?
Operación Polinizador es una iniciativa internacional que pretende impulsar la biodiversidad en el entorno agrario mediante la creación de hábitats específicos que permiten crear refugios naturales para conservar y fomentar determinadas especies de insectos como polinizadores y auxiliares.

En España el proyecto ha sido implementado con la colaboración de organismos científicos como CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) e IMIDA (Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario) y de universidades como la ETSIA de Madrid.

A través de este programa, Syngenta ofrece una solución para crear márgenes de polen y néctar alrededor de los campos de cultivo. Se realiza una correcta planificación y estudio de las especies florales más apropiadas para cada región o ecosistema. Destinando un pequeño porcentaje de superficie dedicada a los cultivos (entre el 2 y el 6%), ubicada normalmente en los lindes del cultivo.

Objetivo
Operación Polinizador tiene un objetivo principal, que es el de preservar y mejorar la biodiversidad en las zonas agrarias, a través del incremento de los polinizadores y otros artrópodos beneficiosos.

Operación Polinizador ha incorporado en la última fase de desarrollo nuevas oportunidades potenciales:

- mejora de la calidad y rendimiento de los cultivos que dependen de la polinización; melón y sandía, frutales, colza y leguminosas, donde la polinización entomófila juega un papel imprescindible en las producciones.

- aumento de las poblaciones de insectos auxiliares fomentando un equilibrio depredador plaga.

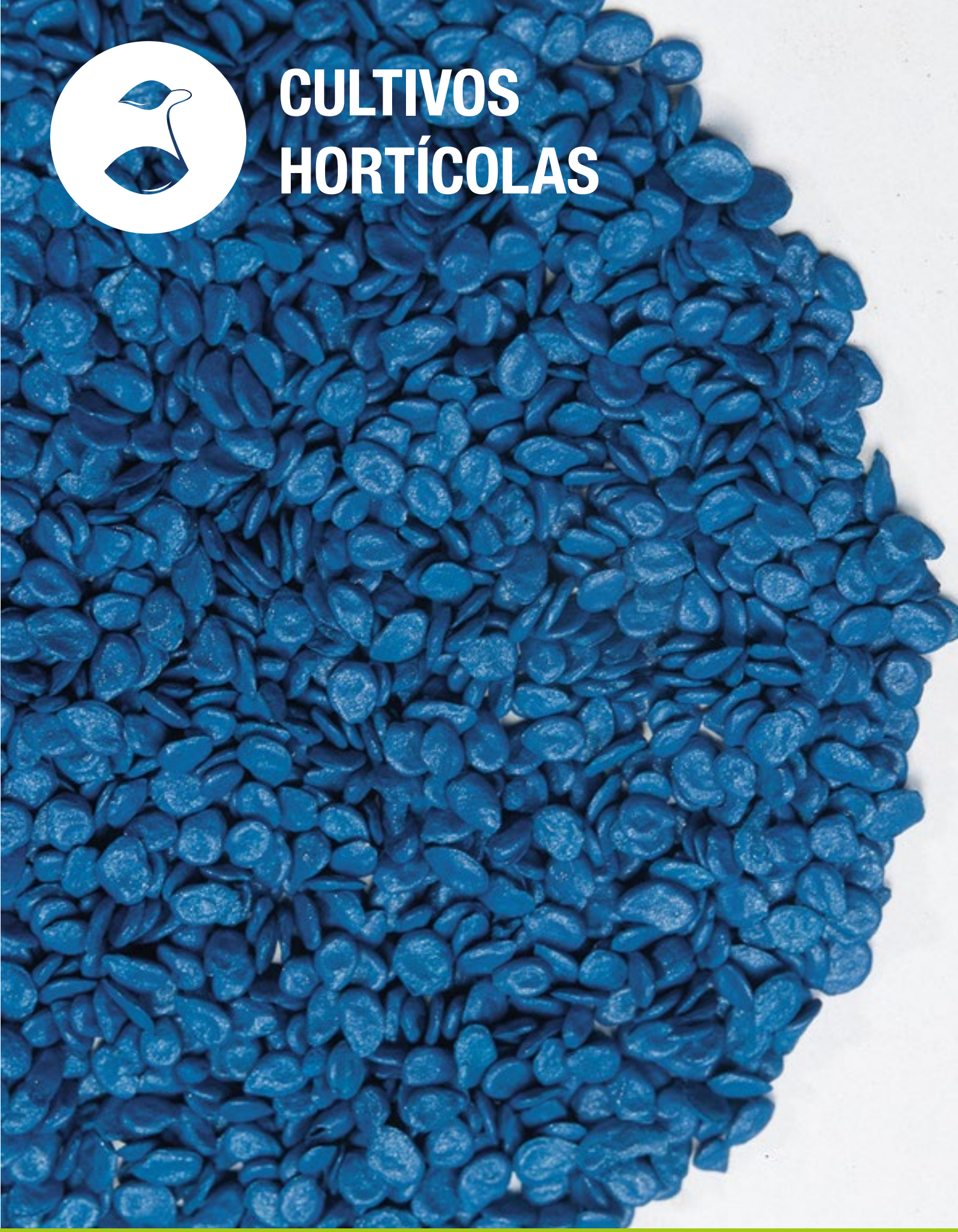
Beneficios
Con Operación Polinizador se incrementa la diversidad de la superficie dedicada a agricultura mediante la implantación de fuentes de alimentos para los polinizadores, favoreciendo así:

- El aumento de las poblaciones de insectos polinizadores y auxiliares, tanto en número como en especies.
- Mejora de los rendimientos de cultivo gracias a una mejor polinización.
- Mejora de los vínculos con los mercados como medida medioambiental.
- La protección del agua y el suelo.
- Creación de hábitats para pequeños mamíferos y aves.
- Cualificación para posibles pagos medioambientales adicionales.

Aumento de un 600% en polinizadores.
Foto: Bombilius

Aumento de insectos auxiliares.
Foto: Sirfido (parasitoide)

CULTIVOS HORTÍCOLAS



syngenta

SEMILLAS HORTÍCOLAS

BRASSICAS

- Mónaco 200
- Monrello 200
- Dama 201
- Gustus 201
- Maximus 202
- Cadillac 202
- Cartier 203
- Cortes 203
- Graffity 204
- Korlanu 204
- Marine 205
- Pamyros 205

CALABACÍN BLANCO

- Angelina 206
- Shorouq 206

CALABACÍN AMARILLO

- Golden glory 207

CALABACÍN VERDE

- Afrodite 207
- Amorgos 208
- Asso 208
- Cronos 209
- Kasos 209
- Logos 210
- Mastil 210
- Mikonos 211
- Naxos 211
- Prometheus 212
- Vitulia 212

ESCAROLA LISA

- Andes 213
- Brillantes 213
- Forbes 214
- Terres 214

ESCAROLA RIZADA

- Allie 215
- Bessie 215
- Jolie 216
- Pandie 216
- Smittie 217

TRÈS FINE

- Lassie 217

BABY LEAF

- Izabita 218
- Kerrita 218
- Kingita 219
- Lucita (LS 15029) 219
- Mellita 220
- Sensita (LS15025) 220
- Stellita (LS15024) 221
- Crispita 221
- Adelita (LS16032) 222
- Claudita (LS15028) 222

BATAVIA VERDE

- Parole 223

ICEBERG

- Ice Palace 223
- Icevic 224
- Waimea 224
- Waikiki 225
- LS15527 225

LITTLE GEM

- Extratos 226
- Tomos 226
- Victos 227

MINI ROMANA

- Bondena 227
- Mandelina (LS16817) 228
- Starena (LS 14811) 228

MULTILEAF

- Claragio 229
- Michelagio 229

ROMANA EXPORTACIÓN

- Actina 230
- Barracuda 230
- Celestial 231
- Chiquina 231

ROMANA NACIONAL

- Murcina 232
- Musena 232
- Palmos 233
- Pivotal 233

ROMANA VALLADOLID

- Prilana 234
- Tsarina 234

ROMANA ESPECIAL

- Crispagio 235

TROCADERO

- Daguan 235
- Pelikan 236
- Ruffian 236

ESPINACAS

- El Prado (SP 967) 237
- El Caballo (LDSP976) 237
- El Río 238

MELÓN

- Airen (MP5086) 238
- Arapaho 239
- Armero 239
- Arpon 240
- Batidor 240
- Dominio 241
- Elzar 241
- Hilario 242
- Iberico 242
- Jimenado 243
- Mendoza 243
- Mural 244
- Pendragon 244
- Sancho 245
- Tazha 245
- Velasco 246

SANDÍA

- Augusta 246
- Bibo 247
- Carnivor (Portainjertos Cucurbitaceas) 247
- Kasmira 248
- Petite Perfection 248
- Prestige 249
- Red Jasper 249
- Sp 6 250
- Trix Paula 250
- Trix X Sunrise 251

TOMATE

- Arawak 252
- Arbiore 252
- Armstrong 253
- Arnold 253
- Bizantino 254
- Brabante 213806 254
- Bobcat 255
- Bubu 255
- Colby 256
- Corvey 256
- Dohkko 257
- Dumas 257
- Dunne 258
- Eneko 258
- Ikelos 259
- Ikram 259
- Jawara 260
- Kardia 260
- Myla 261
- Panekra 261
- Patriarca 262
- Rambo 262
- Sahel 263
- Sigfrid 263
- Sivinar 264
- Thomas 264
- Tomawak 265
- Torry 265
- Tyty 266
- Valkirias 266

PEPINO

- Kantaka 267
- Strategos 267

PIMIENTO

- Abakara 268
- Almuden 268
- Alonso 269
- Angus 269
- Beniel 270
- Bily 270
- Gacela 271
- Galena 271
- Gaston 272
- Gepard 272
- Herminio 273
- Kabuki 273
- Kiiroi 274
- Kioto 274
- Loreto 275
- Martinet 275
- Miyabi 276
- Nagai 276
- Yazir 277

BRÁSSICAS | Brócoli

Monaco

TIPO
Bróculi.

PERSONALIDAD
Uniformidad sin rebrotes.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad rústica de planta fuerte.
- Adaptada a distintas épocas de cultivo.
- De ciclo medio 88 días.
- Cabeza uniforme y compacta de color verde intenso y forma redonda.
- Floretes cortos y grano fino.
- Recomentado tanto para mercado fresco como para industria.
- Buena conservación después de recolección.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Lata de 50 KS (50.000 semillas).

BRÁSSICAS | Brócoli

Monrello

TIPO
Brocoli.

PERSONALIDAD
Brocoli de doble uso, en cultivo de otoño invierno.

CARACTERÍSTICAS
- Planta fuerte y rústica.
- Planta abierta con facilidad de recolección.
- Alto rendimiento en producción comercial.
- Gran uniformidad en planta y cabeza compacta y buen color.
- Floretes cortos y grano fino.
- Doble uso, mercado fresco y alto rendimiento en industria.
- Buena conservación después de recolección.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Lata 50 KS (50.000 semillas).

BRÁSSICAS | Col

Dama

TIPO
Col de Millán.

PERSONALIDAD
Recolección todo el año.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad semi precoz, de la tipología Savoy.
- Pella redondeada y poco abullonada.
- Color externo azulado.
- Muy uniforme y con un peso medio de 2,5 kg.
- Para recolección de primavera, verano y otoño.
- Buena resistencia a la rotura.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 2,5 KS (2.500 semillas).

BRÁSSICAS | Col

Gustus

TIPO
Col de bruselas.

PERSONALIDAD
La más precoz.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad precoz de planta fuerte y vigorosa.
- Col de forma oval, lisa, color verde medio y calibre grueso.
- Forma hojas amarillas de alta resistencia a la rotura y de fácil recogida.
- Aconsejada para mercado en fresco.
- Se recomienda una densidad de plantación de 80x60 cm.
- Muy precoz.
- Periodo de recolección de noviembre a enero.

syngenta

BRÁSSICAS | Col
Maximus

TIPO
Col de Bruselas.

PERSONALIDAD
Para mercado fresco.

CARACTERÍSTICAS
- Planta vigorosa.
- Se recomienda un marco de plantación de 80x60cm.
- Indicada para mercado fresco.
- Las coles tienen forma ovalada.
- Maximus es una variedad que complementa a Gustus.

BRÁSSICAS | Coliflor
Cadillac

TIPO
Coliflor de ciclo medio.

PERSONALIDAD
Estabilidad en su programa.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de ciclo medio con 95-105.
- Planta con buen vigor y excelente cubrición.
- Inflorescencia de color blanco muy bien cubierta y con abundantes hojas interiores.
- Excelente presentación comercial en todos los formatos.
- Recomendada para recolecciones de otoño y primavera.
- Se adapta muy bien a cultivo en alta densidad.

BRÁSSICAS | Coliflor
Cartier

TIPO
Coliflor de ciclo medio.

PERSONALIDAD
Para mercado fresco e industria.

CARACTERÍSTICAS
- Ciclo medio de 100 a 110 días.
- Planta vigorosa de porte erecto.
- Buena cubrición de paella.
- Pella densa y sin coloraciones internas.
- Adecuada tanto para mercado en fresco como para industria.
- Recolección de mitad de noviembre a mitad de diciembre.

BRÁSSICAS | Coliflor
Cortes

TIPO
Coliflor de ciclo medio.

PERSONALIDAD
También para minis.

CARACTERÍSTICAS
- Ciclo medio de 85 a 90 días.
- Para recolección en octubre y noviembre.
- Planta de vigor medio.
- Excelente calidad de pella por densidad y color blanco.
- Buena cubrición de la pella.
- Apta también para cultivo de minis.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 2,5 KS (2.500 semillas).

BRÁSSICAS | Coliflor
Graffity

TIPO
Coliflor de ciclo medio.

PERSONALIDAD
Colores innovadores.

CARACTERÍSTICAS
- Atractivo color morado.
- Planta vigorosa y saludable, de porte erecto, cabeza uniforme y compacta con floretes densas y sólidas (para procesado).
- El color se intensifica cuando la cabeza no está cubierta.
- Contiene un alto porcentaje de anthocyaan (antioxidante).
- Adecuado tanto para mercado en fresco como para industria.
- Ciclos de recolección: 85-95 días según época y zona.
- Se recomienda consumir cruda o al vapor.
- Este producto fresco es adecuado para preparar ensaladas o para la decoración de un plato.
- Para conservar su color una vez cocinado es recomendable utilizar un horno de vapor o un microondas.
- Añadir el zumo de un cítrico también ayuda a mantener su color.

BRÁSSICAS | Coliflor
Korlanu

TIPO
Coliflor de ciclo medio.

PERSONALIDAD
Para comenzar y terminar.

CARACTERÍSTICAS
- Ciclo medio de 85 a 90 días.
- Planta de vigor medio y porte semi erecto.
- Excelente cubrición de la pella.
- Coliflor compacta, de color blanco intenso y excelente calidad.
- Recomendada tanto para recolecciones de otoño como para primavera.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 2,5 KS (2.500 semillas).

BRÁSSICAS | Coliflor
Marine

TIPO
Coliflor de ciclo medio.

PERSONALIDAD
Calidad de pella.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad precoz de ciclo medio entre 90 y 100 días.
- Planta vigorosa y rústica para aguantar condiciones difíciles.
- Buena cubrición de la pella.
- Alta calidad de la pella en cuanto a forma y color.
- Para recolecciones de otoño y primavera.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Lata de 50 KS (50.000 semillas).

BRÁSSICAS | Coliflor
Pamyros

TIPO
Coliflor de ciclo tardío.

PERSONALIDAD
Fácil de recolectar.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de ciclo tardío entre 150 y 160 días para recolectar entre enero y Febrero.
- Planta vigorosa de porte muy erecto.
- Fácil de recoletar y encajar.
- Buen color y compactación.
- Excelente presentación comercial por las hojas que envuelven la pella.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 2,5 KS (2.500 semillas).

CALABACÍN BLANCO
Angelina

TIPO
Calabacín Blanco

CARACTERÍSTICAS
- Planta rústica de buen vigor y porte erecto.
- Adaptada a cultivos de aire libre de primavera a otoño.
- Fruto cilíndrico de color verde claro blanquecino.
- Fruto de excelente calidad durante todo el ciclo de producción.
- Fruto con alta uniformidad de forma y color estable, aportando un elevado rendimiento comercial.
- Resistencia intermedia (IR): CMV, WMV, ZYMV, PX-Gc.

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

Shorouq

TIPO
Calabacín cilíndrico ovalado de color verde claro.

PERSONALIDAD
Alta producción con calidad del fruto.

CARACTERÍSTICAS
- Shorouq destaca por ser una variedad vigorosa que proporciona una gran producción y unos frutos de gran calidad.
- Variedad que se adapta a todas las condiciones de cultivo en aire libre, aunque éstas sean difíciles, debido a su fuerza y nivel resistencias.
- Frutos cilíndricos ovalados de color verde claro brillante y con motas más claras y de tamaño medio.
- Planta vigorosa y de grandes hojas y abiertas.
- Resistencia intermedia IR: WMV; ZYMV; Gc y Px.

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

CALABACÍN AMARILLO
Golden Glory

TIPO
Calabacín Amarillo

CARACTERÍSTICAS
- Planta compacta y precoz adaptada a cultivos al aire libre.
- Fruto cilíndrico de color amarillo brillante y uniforme.
- La calidad de fruto se adapta al destino tanto para fresco como para industria.
- Alta uniformidad de color en el fruto durante todo el ciclo.
- Ideal para su uso en industria.
- Resistencia intermedia (IR): WMV, ZYMV, Gc y PX.

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

CALABACÍN VERDE
Afrodite

TIPO
Calabacín cilíndrico redondo verde oscuro para aire libre.

PERSONALIDAD
Precocidad y alta productividad.

CARACTERÍSTICAS
- Afrodite destaca por alcanzar una alta producción en aire libre siendo versátil, ya que puede ser usado para consumo en fresco e industria.
- Variedad recomendada para ciclos primavera-verano, siendo la fecha recomendada de siembra durante los meses de marzo a julio.
- Los frutos son redondos, de color verde oscuros y de longitud comercial en todo el ciclo de producción.
- Los frutos presentan un gran comportamiento post cosecha: buen transporte y manipulación. Tambien presentan un alto contenido en materia seca, aspecto este que les da la funcionalidad de ser utilizados para industria.
- Planta vigorosa y con entrenudos medios que facilita las labores de recolección.
- Resistencia intermedia IR: WMV; CMV y ZYMV.

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

syngenta

CALABACÍN VERDE

Amorgos

TIPO
Fruto cilíndrico de color verde oscuro brillante con excelente calidad y poscosecha.

PERSONALIDAD
Fiabilidad y alto rendimiento.

CARACTERÍSTICAS
- Planta con buen vigor, de entrenudo corto y robusta.
- Estructura de planta erguida y abierta adaptada al aire libre con facilidad de recolección.
- Alta rusticidad de planta con elevada adaptación al estrés térmico.
- Gran rendimiento a lo largo del ciclo.
- Excelente sanidad de planta. Resistencia IR: CMV; WMV; ZYMV; Gc y Px.

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

Asso

TIPO
Calabacín cilíndrico redondo verde medio-oscuro para aire libre.

PERSONALIDAD
Sanidad de la planta y calidad de la fruta.

CARACTERÍSTICAS
- Asso destaca por ser una variedad con función ambivalente, pues puede ser utilizada para producción en fresco o para industria.
- Variedad recomendada para ciclos de primavera y verano, siendo la fecha recomendada de siembra durante los meses de marzo a julio.
- Frutos de color verde medio-oscuros brillante, muy uniforme y cilíndricos. Frutos de longitud larga que favorece su utilización para industria y muy estable en todo el ciclo de producción.
- Debido a las resistencias que presenta y a su porte abierto, presenta un gran potencial productivo.
- Resistencia intermedia IR: CMV; WMV; ZYMV; Gc y Px.

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

CALABACÍN VERDE

Cronos

TIPO
Calabacín cilíndrico redondo verde oscuro para cultivo protegido.

PERSONALIDAD
Calidad y rendimiento comercial con resistencias.

CARACTERÍSTICAS
- Cronos destaca por su producción de gran calidad en todo el ciclo de producción, tanto a nivel de campo como de post producción. Aspecto este que se traduce en un mayor rendimiento comercial para el productor.
- Variedad recomendada para ciclos de otoño y primavera en cultivo protegido, siendo las fechas de siembra: mediados de agosto hasta mediados de septiembre para el primero y desde finales de diciembre hasta finales de enero para el segundo respectivamente.
- Los frutos son redondos de color verde oscuro obteniendo una gran calidad desde el inicio de la producción hasta el final del ciclo. En post producción el fruto tiene un comportamiento excepcional permitiendo su aguante por más tiempo sin mermar la calidad.
- Estructura de planta abierta, de entrenudo corto y erecta. Esto provoca un aumento de la calidad de frutos así como ahorro de mano de obra, facilitando la recolección y no necesitando entutorar con tanta frecuencia.
- Buen nivel de resistencias, dando mayor importancia a la que presenta frente a oídio.
- Resistencia intermedia IR: WMV; ZYMV; Gc y Px.

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

Kasos

TIPO
Calabacín cilíndrico redondo verde oscuro para cultivo protegido.

PERSONALIDAD
Calidad y rendimiento comercial con resistencias.

CARACTERÍSTICAS
- KASOS destaca por su alta producción de gran calidad en todo el ciclo de producción, así como por su estructura de planta que permite alcanzar una mayor rentablidad por la alta reducción de mano de obra.
- De igual manera tiene un comportamiento muy bueno con altas temperaturas y entra en producción precozmente.
- Variedad recomendada para ciclos de otoño y primavera en cultivo protegido, siendo las fechas de siembra: mediados de julio hasta mediados de agosto para el primero y desde mediados de febrero hasta abril para el segundo respectivamente.
- Los frutos son redondos de color verde oscuro y de longitud alrededor de 20 cm y muy homogénea en todo el ciclo productivo. Excelente post producción haciéndolos ideales para su comercialización.
- Estructura de planta abierta, de entrenudo muy corto y erecta. Esto provoca un aumento de la calidad de frutos así como ahorro considerable de mano de obra, facilitando la recolección y reduciendo labores de entutorado.
- Buen comportamiento a oidio gracias a la resitencia intermedia.
- Resistencia intermedia IR: Px

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

syngenta

CALABACÍN VERDE

Logos

TIPO
Calabacín cilíndrico redondo verde oscuro para cultivo protegido.

PERSONALIDAD
Máxima calidad y producción estable.

CARACTERÍSTICAS
- Planta de fácil manejo, estructura abierta, muy erecta y con buena sanidad.
- Fruto aristado, de color verde oscuro brillante con buena longitud.
- Alta producción y calidad de fruto durante todo el ciclo.
- Comportamiento excepcional en post-cosecha.
- Buen comportamiento frente a oidio.
- Resistencia intermedia IR: WMV; ZYMV y Px.

ABREVIATURAS

Px	Podosphaera xanthii (ex Sphaerotheca fuliginea) - Oidio.
WMV	Virus del mosaico de la sandía.
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín.

PRESENTACIÓN
FORMATO:SOBRE 1 KS (1.000 semillas).

Mastil

TIPO
Calabacín cilíndrico redondo verde medio para aire libre.

PERSONALIDAD
Planta rústica y sana con altas producciones.

CARACTERÍSTICAS
- Mástil destaca por el tipo de planta que presenta: vigorosa y muy sana, adaptada a las condiciones más extremás del verano y otoño, especialmente en condiciones de lluvia. Alta producción en todo el ciclo.
- Variedad recomendada para ciclos de verano y otoño, siendo la fecha recomendada de siembra durante los meses de abril a septiembre.
- Frutos de color verde medio brillante y muy uniforme. Son también cilíndricos e incluso cuando alargan un poco más.
- Planta de vigor medio alto, de porte abierto y semierecto que facilita las labores de recolección.
- Resistencia intermedia IR: WMV; ZYMV; Gc y Px.

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

PRESENTACIÓN
FORMATO:SOBRE 1 KS (1.000 semillas).

CALABACÍN VERDE

Mikonos

TIPO
Calabacín cilíndrico redondo verde medio-oscuro para aire libre.

PERSONALIDAD
Calidad de fruto con planta vigorosa y con resistencias.

CARACTERÍSTICAS
- Mikonos destaca por ser una variedad de planta vigorosa y obtener una alta calidad de fruto y que cuenta con un paquete completo de resistencias medias a virus transmitidos por áfidos y a oídio.
- Variedad recomendada para ciclos de verano y otoño, siendo la fecha recomendada de siembra durante los meses de marzo a agosto.
- Frutos de color verde medio-oscuros brillante y muy uniforme, cilíndricos y ligeramente aristados.
- Planta vigorosa y de porte semierecto y abierto. Con un adecuado aporte hídrico y nutricional puede verse mejorado el equilibrio entre vegetación y producción y mejorar su potencial.
- Resistencia intermedia IR: CMV; WMV; ZYMV; Gc y Px.

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

PRESENTACIÓN
FORMATO:SOBRE 1 KS (1.000 semillas).

Naxos

TIPO
Calabacín cilíndrico redondo verde medio-oscuro para aire libre.

PERSONALIDAD
Planta rústica y sana con buen nivel de resistencias.

CARACTERÍSTICAS
- Naxos destaca por ser una variedad vigorosa y rústica que gracias a su nivel de resistencias presenta un sanidad que la hacen apta para cultivos en aire libre.
- Variedad recomendada para ciclos de finales de primavera, verano y otoño, siendo la fecha recomendada de siembra durante los meses de marzo a agosto.
- Frutos de color verde medio-oscuros brillantes y muy uniformes, cilíndricos y un poco moteados.
- Planta vigorosa y de porte compacto y vertical con un nivel muy bueno y completo de resistencias a virus y oídio.
- Resistencia intermedia IR: CMV; WMV; ZYMV; Gc y Px.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

syngenta

CALABACÍN VERDE
Prometheus

TIPO
Calabacín cilíndrico redondo verde oscuro para cultivo protegido.

PERSONALIDAD
Calidad y alta producción en invierno temprano.

CARACTERÍSTICAS
- Prometheus destaca por su alta producción producción y calidad de la fruta a lo largo de todo el ciclo.
- Variedad recomendada para ciclos de invierno temprano y de primavera en cultivo protegido, siendo las fechas recomendadas de siembra: mediados de septiembre hasta mediados de octubre para el primero y diciembre para el segundo respectivamente.
- Los frutos son redondos, algo aristados, de color verde medio oscuro y brillantes obteniendo una gran calidad desde el inicio de la producción hasta el final del ciclo. En postproducción el fruto tiene un comportamiento excepcional permitiendo su aguante por más tiempo sin mermar la calidad.
- Estructura de planta abierta, de entrenudo corto, erecta y vigorosa para pasar los meses de invierno. Esto provoca un aumento de la calidad de frutos así como ahorro de mano de obra, facilitando la recolección y no necesitando entutorar con tanta frecuencia.

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

Vitulia

TIPO
Calabacín cilíndrico redondo verde medio-oscuro para aire libre.

PERSONALIDAD
Calidad de fruto y planta sana.

CARACTERÍSTICAS
- Vitulia destaca por ser una variedad de vigor medio y compacta que aporta una gran producción con alta calidad. Presenta un paquete de resistencias que mejoran el comportamiento de la variedad en condiciones de presiones por virus u oídio.
- Variedad recomendada para ciclos de verano y otoño, siendo la fecha recomendada de siembra durante los meses de marzo a agosto.
- Frutos de color verde medio-oscuros brillante y muy uniforme, cilíndricos y ligeramente aristados. Excelente conservación postcosecha, tanto en el transporte como en su manipulación.
- Planta de vigor medio, de porte erecto, con entrenudos cortos y muy abierta. Esto favorece una alta producción y una alta calidad de frutos, así como reducción de costes en las labores de recolección.
- Resistencia intermedia IR: CMV; WMV; ZYMV; Gc y Px.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Gc	Golovinomyces cichoracearum (ceniza)
Px	Podosphaeria xanthii (ceniza)
CMV	Virus del mosaico del pepino
WMV	Virus del mosaico de la sandía
ZYMV	Virus del mosaico amarillo del calabacín

ESCAROLA

Andes

TIPO
Escarola lisa.

PERSONALIDAD
Sanidad y peso en primavera.

CARACTERÍSTICAS
- Escarola de hoja lisa con color verde brillante. Destaca por su volumen, llenado del corazón y autoblanqueo.
- Recomendada para recolecciones de salida de invierno y comienzos de primavera por su gran tolerancia a espigado por vernalización.
- Muy buen rendimiento para la industria (autoblanqueo).
- Su vigor le confiere buena tolerancia a enfermedades y hongos de suelo.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Lata 5 KS (1.000 semillas).

Brillantes

TIPO
Escarola lisa.

PERSONALIDAD
Adaptación a altas temperaturas.

CARACTERÍSTICAS
- Escarola lisa de color verde brillante. Planta con excelente llenado y gran compacidad en el corazón.
- Está recomendada para cultivos de otoño y primavera en zonas del Levante, y para pleno verano en zona centro.
- Destaca por su elevadad tolerancia a espigado y corazón negro.
- Presenta abundantes hojas pequeñas, alto aprovechamiento del corazón y atractivo color y presentación.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Lata 5 KS (1.000 semillas).

syngenta

ESCAROLA

Forbes

TIPO
Escarola lisa.

PERSONALIDAD
Vigor en invierno.

CARACTERÍSTICAS
- Escarola de hoja lisa con color verde brillante. Destaca por su volumen en condiciones de bajas temperaturas.
- Presenta un buen llenado del corarón y autoblanqueo.
- Recomendada para recolecciones de pleno invierno.
- Muy buen rendimiento para la industria (autoblanqueo).
- Su vigor le confiere buena tolerancia a enfermedades y hongos de suelo.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Lata 5 KS (1.000 semillas).

Terres

TIPO
Escarola lisa.

PERSONALIDAD
Excelencia en otoño.

CARACTERÍSTICAS
- Escarola de hoja lisa con color verde oscuro brillante
- Destaca por su formación, volumen y precocidad.
- Presenta un buen llenado del corazón y autoblanqueo.
- Recomendada para recolecciones de otoño.
- Muy buen rendimiento para la industria.
- Su vigor le confiere buena tolerancia a enfermedades y
- hongos de suelo.
- Muy buen comportamiento frente a Tip Burn.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Lata 5 KS (1.000 semillas).

ESCAROLA

Allie

TIPO
Escarola rizada.

PERSONALIDAD
Sanidad y rendimiento en invierno.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad con un gran diámetro, volumen y peso.
- Buen comportamiento con bajas temperaturas.
- Se recomienda para recolecciones de invierno.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Lata 5 KS (1.000 semillas).

Bessie

TIPO
Escarola rizada.

PERSONALIDAD
El mejor rizo para primavera.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de escarola con volumen y rizo muy fino.
- Buena tolerancia a Tip Burn lateral e interno.
- Se recomienda para recolecciones de primavera en zona norte de España.

syngenta

ESCAROLA

Jolie

TIPO
Escarola rizada.

PERSONALIDAD
Calidad de hoja y tolerancia a espigado.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de escarola de hoja rizada de vigor medio precoz, con buena resistencia a espigado y pudriciones.
- La hoja presenta una costilla fina y muy rizada. Planta de fácil autoblanqueo. Dada su calidad de hoja es muy demandada para industria.
- Se recomienda para recolecciones de primavera, verano y otoño.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Lata 5 KS (1.000 semillas).

Pandie

TIPO
Escarola rizada.

PERSONALIDAD
Rusticidad y buen rendimiento.

CARACTERÍSTICAS
- Volumen, rizo fino y hoja corta.
- Buena tolerancia a Tip Burn lateral e interno.
- Se recomienda para recolecciones de otoño y verano en la zona alta.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Lata 5 KS (1.000 semillas).

ESCAROLA

Smittie

TIPO
Escarola rizada.

PERSONALIDAD
Rendimiento y sanidad en Primavera.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad con alto volumen y peso.
- Ideal para industria debido al alto % de blanco.
- Buena tolerancia a Tip Burn lateral e interno.
- Recolecciones de primavera por su excelente tolerancia al espigado.

Lassie

TIPO
Escarola "Très Fine Maraîchère".

PERSONALIDAD
Calidad a lo largo de todo el año.

CARACTERÍSTICAS
- Escarola del tipo "Très Fine Maraîchère". Planta muy rústica con vigor medio-alto. Se adapta a recolecciones de verano-otoño y primavera.
- Presenta una alta tolerancia al espigado y buen autoblanqueo. Se recomienda para fresco y procesado.
- Planta con buen comportamiento frente a pudriciones.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Lata 5 KS (1.000 semillas).
Lata 25 KS (1.000 semillas).
Lata 200 KS (1.000 semillas).

LECHUGA

Izabita

TIPO
Red Baby Leaf.

PERSONALIDAD
Resistencia, color y rendimiento.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de Batavia x Lollo Rosso baby leaf.
- Destaca por el color rojo intenso que produndiza en toda la hoja.
- Alto rendimiento comercial.
- Punto de corte estrecho.
- Recomendada para siembras durante toda la campaña.
- Resistencia alta (HR) Bl 16-32 / Fol: 1.

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Kerrita

TIPO
Red baby leaf.

PERSONALIDAD
Excelente rendimiento y aguante en campo.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo Romana roja.
- Excelente rendimiento debido al espesor de hoja.
- Buena conservación en bolsa y en campo.
- Peciolo muy estrecho, menor superficie de menos oxidación.
- Destacable uniformidad de las hojas.
- Recomendada para siembras de primavera, verano y otoño.
- ResistenciasHR: Bl16-32.

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

LECHUGA

Kingita

TIPO
Green baby leaf.

PERSONALIDAD
Amplísima ventana de recolección.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo hoja de roble verde.
- Color verde brillante con estructura 3D y peciolo fino.
- Hábito de planta muy erecto: fácil de recolectar.
- Buen aguante en campo.
- Recomendada para siembras durante toda la campaña.
- Resistencias HR: Bl 16-32 / Nr:0 /IR LMV 1.

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Lucita (LS 15029)

TIPO
Green baby leaf.

PERSONALIDAD
Produccion y aguante en campo.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo Batavia verde.
- Buen vigor y rendimiento.
- Hoja estrecha y ondulada con pequeña superficie de oxidacion.
- La hoja se mantiene en la anchura optima demandada por el mercado incluso sobremadura.
- Recomendada para producciones de otoño, primavera y verano.
- Resistencias HR: Bl 16-32/IR LMV:1.

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

syngenta

LECHUGA

Mellita

TIPO
Green Baby Leaf.

PERSONALIDAD
Maximo resistencia en romana.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de romana baby leaf verde de hoja gruesa.
- Alto rendimiento en campo.
- Punto de corte estrecho.
- Planta muy erecta.
- Resistencia alta (HR) Bl 16-32 / Nr:0/ IR: LMV: 1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Sensita (LS 15025)

TIPO
Green baby leaf.

PERSONALIDAD
La seguridad en invierno.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo Batavia verde.
- Muy buen vigor y producción.
- Hábito de planta muy erecto: fácil de recolectar.
- Hoja estrecha y ondulada, proporciona mucho volumen a la bolsa.
- Peciolo muy estrecho.
- Recomendada para recolecciones de invierno.
- Resistencias HR: Bl 16-32/IR LMV:1.

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

LECHUGA

Stellita (LS 15024)

TIPO
Green baby leaf.

PERSONALIDAD
Amplísima ventana de recolección.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo Crispy tipo Tango verde.
- Buen vigor y excelente producción.
- Hábito de planta muy erecto: fácil de recolectar.
- Buen aguante en campo, manteniendo el color verde intenso.
- Recomendada para siembras durante toda la campaña.
- Resistencias HR: Bl 16-32 / Nr:0 /IR LMV 1.

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Crispita

TIPO
Green Baby Leaf.

PERSONALIDAD
Gran vigor y rendimiento.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo “Crispy Tango”.
- Hoja estrecha, muy gruesa y rizada.
- HR: Bl: 16-32 IR: LMV:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

LECHUGA

Adelita (LS 16032)

TIPO
Red baby leaf.

PERSONALIDAD
Penetración del color hasta la base.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo Batavia Roja.
- Alto vigor con excelente rendimiento.
- Destacable uniformidad de las hojas.
- Recomendada para siembras de toda la campaña.
- Resistencias HR: Bl 16-32 / Nr:0

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Claudita (LS15028)

TIPO
Red Baby Leaf.

PERSONALIDAD
Calidad y rendimiento en rojo.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de hoja roja.
- Hoja estrecha de porte erecto.
- Peciolo estrecho que disminuye super cie de oxidación.
- Color rojo intenso (triple rojo).
- Alto rendimiento durante toda la campaña.
- HR: 16-33 Fol:1.

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Parole

TIPO
Batavia verde.

PERSONALIDAD
Rendimiento.

CARACTERÍSTICAS
- Batavia verde sin cabeza recomendada para recolecciones de otoño e invierno.
- Formación erecta que evita pudriciones basales.
- Destaca por la ausencia de bordeado frente a condiciones frías.
- Tolerancia al tip burn y espigado.
- Completa en resistencias. HR: Bl: 16-32/Nr:0/IR: LMV:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Ice Palace

TIPO
Iceberg.

PERSONALIDAD
Formación excelente.

CARACTERÍSTICAS
- Iceberg tipo salinas recomendada para recolecciones de primavera.
- Excelente formación y calibre.
- Destaca por su formación basal, cierre y ausencia de acostillado.
- Tolerancia al tip burn y espigado.
- HR: Bl: 16-29,32/Nr:0/Fol:1/TBSV

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

LECHUGA

Icevic

TIPO
Iceberg.

PERSONALIDAD
Formación y calibre.

CARACTERÍSTICAS
- Lechuga iceberg tipo salinas recomendada para trasplantes de otoño.
- Excelente formación y calibre.
- Destaca por su formación basal, cierre, precocidad y tolerancia al espigado.
- HR: Bl: 16, 18-24, 27, 28, 30-32/Fol:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Waimea

TIPO
Iceberg.

PERSONALIDAD
Formación excelente.

CARACTERÍSTICAS
- Iceberg tipo salinas recomendada para recolecciones de invierno.
- Excelente formación y calibre.
- Destaca por su formación basal, cierre y ausencia de acostillado.
- HR: Bl: 16-29,32/Nr:0/IR: LMV:1/TBSV

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

LECHUGA
Waikiki

TIPO
Iceberg.

PERSONALIDAD
Seguridad frente a Tip Burn.

CARACTERÍSTICAS
- Buena forma y vigor de planta.
- Excelente cierre basal y uniformidad.
- Buena resistencia a subida y aguante en campo
- Tolerancia a Tip burn interno.
- HR: Bl: 16-29,32 Nr:0 Fol: 1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

LS15527

TIPO
Iceberg.

PERSONALIDAD
Aguante en campo.

CARACTERÍSTICAS
- Muy buena formación.
- Buena tolerancia a espigado.
- Buen aguante en campo
- Calibres uniformes.
- HR: Bl: 16-29,32

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

syngenta

LECHUGA

Extratos

TIPO
Little Gem.

PERSONALIDAD
Rusticidad y vigor para invierno.

CARACTERÍSTICAS
- Rusticidad en recolección de invierno.
- Buen comportamiento frente a Tip Burn.
- Excelente formación y cierre del cogollo.
- HR: Bl: 16-28, 30-32 IR: LMV

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Tomos

TIPO
Little Gem.

PERSONALIDAD
Rusticidad y vigor para invierno.

CARACTERÍSTICAS
- Excelente calidad y formación.
- Vigor y rendimiento en recolecciones de invierno.
- Color verde oscuro intenso, cierre semicompacto y gran peso.
- HR:Bl: 16, 18-24, 27, 28, 30-32

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

LECHUGA

Victos

TIPO
Little Gem.

PERSONALIDAD
Seguridad en primavera.

CARACTERÍSTICAS
- Excelente calidad y formación.
- Alta tolerancia a Tip Burn.
- Color verde oscuro y hoja ligeramente abullonada.
- HR: Bl: 16, 18-24, 27, 28, 30-32/Fol:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

LECHUGA

Bondena

TIPO
Mini Romana.

PERSONALIDAD
Sabor y resistencias.

CARACTERÍSTICAS
- Sabor.
- Excelente comportamiento y muy homogénea.
- Alta tolerancia a Tip Burn y espigado.
- HR: Bl: 16-32 IR:LMV:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

LECHUGA

Mandelina (LS 16817)

TIPO
Mini romana verde.

PERSONALIDAD
Formación y sanidad.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad muy uniforme.
- Alta tolerancia a Tip Burn interno y externo.
- Excelente formación y cierre.
- HR: Bl: 16-29, 32 / Nr:0 / TBSV. IR: LMV: 1.

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Starena (LS 14811)

TIPO
Mini romana verde.

PERSONALIDAD
Altura asegurada en invierno.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad con buena formación tanto a nivel basal como cierre.
- Buena altura en recolecciones de invierno.
- Alta tolerancia a espigado.
- Uniformidad.
- HR: Bl: 16-27, 29, 32 / Nr: 0 / TBSV. IR: LMV:1.

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

LECHUGA

Claragio

TIPO
Multileaf roja.

PERSONALIDAD
Color excelente.

CARACTERÍSTICAS
- Formación basal excelente que reduce pudriciones.
- Excelente color 3R brillante y alta penetración del color en la hoja.
- Alta uniformidad.
- Recomendada para recolección durante toda la campaña.
- HR: Bl: 16-32, / Nr: 0.

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Michelagio

TIPO
Multileaf verde.

PERSONALIDAD
Apolo verde para toda la campaña.

CARACTERÍSTICAS
- Formación basal excelente que reduce pudriciones.
- Excelente uniformidad de producto.
- Hojas muy uniformes.
- Recomendada para recolección durante toda la campaña.
- HR: Bl: 16-32, / Nr: 0.

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

LECHUGA

Actina

TIPO
Romana exportación.

PERSONALIDAD
Excelente presentación y llenado.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo "Parris".
- Excelente formación y precocidad en cultivos de primavera.
- Alta tolerancia contra Tip Burn.
- Buena presentación y llenado
- HR: Bl: 16-28, 30-32/ Nr:0/Fol:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Barracuda

TIPO
Romana tipo Parris.

PERSONALIDAD
Rusticidad en invierno.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo "Parris".
- Gran vigor y tolerancia a Twister.
- Hojas abullonadas, muy crujientes y dulces.
- HR: Bl: 16, 18-20, 22-24, 27, 28, 30-32 / IR:LMV:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

LECHUGA

Celestial

TIPO
Romana exportación.

PERSONALIDAD
Perfecta formación en invierno.

CARACTERÍSTICAS
- De porte grande.
- Precoz y de llenado rápido.
- Buena tolerancia a twister.
- HR: Bl: 16-28, 30-32/ Nr:0 IR LMV:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Chiquina

TIPO
Romana nacional.

PERSONALIDAD
Adaptabilidad. Un todo terreno.

CARACTERÍSTICAS
- Excelente formación, peso y llenado.
- Excelente comportamiento frente a Tip Burn.
- Presenta un corazón perfecto.
- HR: Bl: 16, 18-20, 22-24, 27, 28, 30-32 IR: LMV:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

LECHUGA

Murcina

TIPO
Romana nacional.

PERSONALIDAD
Cuerpo y tamaño en invierno.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo Valladolid
- Formación, tamaño y peso.
- Sanidad externa.
- HR: Bl: 16, 18-28, 30-32 / Nr:0 / Fol:1 IR:LMV:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Musena

TIPO
Romana tipo Parris.

PERSONALIDAD
Excelente presentación en bolsa.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo "Parris".
- Presentación y comportamiento frente a "girado" y necrosis apical.
- Cogollo crujiente y dulce.
- HR: Bl: 16-24, 27, 28, 30-32/Fol:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Palmos

TIPO
Romana nacional.

PERSONALIDAD
Garantía de calidad.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo "Inverna".
- Vigor y alta tolerancia a Tip Burn, espigado y twister.
- Color verde medio, base apuntada y excelente formación.
- HR: Bl: 16-28, 30-32/ Nr:0/Fol:1 IR: LMV:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Pivotal

TIPO
Romana nacional.

PERSONALIDAD
Excelente comportamiento frente a tip burn externo.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de espinaca con excelente formación, precocidad y llenado.
- Destaca por su sanidad y resistencia al espigado.
- Apta para banca y caballón.
- Recomendada para recolecciones de invierno.
- Resistencia alta (HR) Bl 16-27,29,32.

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

syngenta

Prilana

TIPO
Romana Valladolid.

PERSONALIDAD
La formación para bolsa.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo "Valladolid".
- Excelente formación, peso y llenado.
- Recolecciones tempranas en la zona centro y para otoño e invierno en zonas de climas suaves.
- HR: Bl: 16, 18-24, 27, 28, 30-32 Fol:1 IR:LMV:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Tsarina

TIPO
Romana tipo Valladolid.

PERSONALIDAD
Volumen con formación.

CARACTERÍSTICAS
- Tipo "Valladolid".
- Gran volumen y formación de cogollo.
- Recolecciones de invierno.
- HR: Bl: 16, 18-24, 27, 28, 30-32 IR: LMV:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

LECHUGA

Crispagio

TIPO
Romana especial.

PERSONALIDAD
Especialidad con sabor y formación.

CARACTERÍSTICAS
- Mix romana-iceberg.
- Buena formación y tamaño.
- Alta tolerancia a Tip Burn.
- HR: Bl: 16, 18-20, 22-24, 27, 28, 30-32

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Daguan

TIPO
Trocadero de aire libre.

PERSONALIDAD
Rusticidad y rendimiento.

CARACTERÍSTICAS
- Es una variedad muy productiva y especialmente adaptada a las necesidades de la industria.
- Buen comportamiento frente a necrosis marginal y espigado.
- HR: Bl: 16-20, 22-24, 27, 28, 30-32 IR:LMV:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

LECHUGA

Pelikan

TIPO
Trocadero de aire libre.

PERSONALIDAD
Rendimiento con resistencias.

CARACTERÍSTICAS
- Volumen, color verde medio brillante, con cabeza de baja compacidad y fácil pelado.
- Rusticidad, fácil manejo y rendimiento para IV gama.
- Buena tolerancia a necrosis apical (Tip Burn) y espigado.
- HR: Bl: 16-25, 27, 28, 30-32/ Nr:0 IR: LMV:1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

Ruffian

TIPO
Trocadero de aire libre.

PERSONALIDAD
Uniformidad y calibre de invierno.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad con muy bien tamaño y peso.
- Excelente sanidad de planta.
- Precoz con buen aguante en campo.
- Ideal para la industria, no compacta y buena relación de blanco.
- HR: Bl. 16-33 / Nr: 0 / IR: LMV-1

ABREVIATURAS

Bl: 16-32	Bremia lactucae, razas de la 16 a la 32
Nr: 0	Nasonovia ribisnigri (Lettuce leaf aphid), biotipo 0
LMV: 1	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 1
LMV: 2	Lettuce Mosaic Virus, patotipo 2
Fol:	Fusarium Oxysporum f.sp. lactucae
TBS:	Tomato bushy stunt virus
IR:	Resistencia intermedia
HR:	Resistencia alta

ESPINACA

El Prado (SP 967)

TIPO
Espinaca baby leaf.

PERSONALIDAD
Rapidez en invierno.

CARACTERÍSTICAS
- Excelente vigor.
- Habito de planta erecto.
- Alta uniformidad.
- Recomendada para recolecciones de invierno.
- HR: Pfs 1-7, 9-17; IR: 8

ABREVIATURAS

IR: Pfs: 8 HR: Pfs: 1-7, 9-17	Resistencia alta

El Caballo (LDSP976)

TIPO
Espinaca baby leaf.

PERSONALIDAD
Rendimiento y color.

CARACTERÍSTICAS
- Crecimiento medio-rápido y equilibrado.
- Buena relación entre longitud de peciolo y hoja. Uniformidad de hoja y recolección.
- Siembras otoño tardío y primavera temprana.
- HR: Pfs 1-6, 9-17 / IR: Pfs: 7.

ABREVIATURAS

IR: Pfs: 7 HR: Pfs: 1-6, 9-17	Resistencia alta

ESPINACA
El Río

TIPO
Espinaca baby leaf.

PERSONALIDAD
Versatilidad y uniformidad.

CARACTERÍSTICAS
- Excelente vigor.
- Muy buen comportamiento en invierno. Hoja erecta y elástica.
- Buen grosor de hoja, potencial productivo. Recomendada para siembras de invierno
- HR: Pfs 1-7, 9-17; IR: Pfs: 8.

ABREVIATURAS

IR: Pfs: 8	Resistencia alta
HR: Pfs: 1-7, 9-17	

MELÓN
Airen (MP 5086)

TIPO
Melón Piel de Sapo.

PERSONALIDAD
Producción, firmeza y sabor.

CARACTERÍSTICAS
- Airen destaca por ser una variedad de melón piel de sapo adaptado a cultivos de aire libre, de alta producción con sabor de excelente conservación.
- Sanidad de planta con buen vigor durante todo el ciclo.
- Fruto de elevada firmeza y alto nivel de azúcar.
- Fruto con vida en campo y buena poscosecha.
- Resistencia intermedia a Pulgon (Aphis gossypii) a Oidio (PX1,2,3,3.5,5).
- Alta resistencia a Fusarium (Fom0,1) y Virus del Cribado (MNSV).

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

MELÓN

Arapaho

TIPO
Melón Charentais.

PERSONALIDAD
La excelencia en calidad de fruta.

CARACTERÍSTICAS
- Planta con buen desarrollo vegetativo.
- Facilidad en el cuajado de frutos.
- Adaptada a cultivos al aire libre de ciclo medio.
- Alto rendimiento en producción comercial.
- Excelente aspecto externo con una bella presentación.
- Alta calidad gustativa.
- Buen comportamiento en la conservación post-cosecha.
- Resistencia alta a fusarium (Fom:0,1).
- Resistencia intermedia a oídio (Gc/Px:1,2,5).

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

Armero

TIPO
Melón Piel de Sapo.

PERSONALIDAD
Alta uniformidad, producción y sabor.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad adaptada a cultivos de aire libre, ciclo medio en Murcia.
- De buen vigor con facilidad de cuaje y buen comportamiento frente a oídio.
- Alta producción y uniformidad de fruto en calibre y forma.
- Sabor excelente.
- Resistencia intermedia a: Ag / Gc: 1 / Px 1, 2, 3, 3.5 y 5.
- Alta resistencia a: Fom 0, 1, 2 y MNSV

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Ag:	Pulgón (Aphis gossypii).
Gc:	Golovinomyces cichoracearum.
Px 1, 2, 3, 3,5 y 5:	Oídio Podosphaeria xanthii (ex Sphaerotheca fuliginea) razas repectivamente 1, 2, 3, 3,5 y 5.
Fom 0, 1:	Fusarium oxysporum f. sp. melonis razas 0, 1 y 2.
MNSV:	Virus del Cribado (Melon Necrotic Spot Virus).

syngenta

MELÓN

Arpon

TIPO
Melón Charentais.

PERSONALIDAD
Calidad y conservación en cultivos tempranos.

CARACTERÍSTICAS
- Planta con buen vigor.
- Facilidad de agrupación de cuaje de fruto.
- Variedad adaptada a cultivos de aire libre de ciclo temprano-medio (desde final de febrero hasta el 10 de marzo).
- Excelente calidad interna manteniendo un alto valor en conservación post cosecha.
- Presentación del producto.
- Resitencia intermedia a oídio Px:2,3,5.
- Alta resistencia Fom:0,1,2 y a oídio Px:1.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

Batidor

TIPO
Melón Piel de Sapo.

PERSONALIDAD
El sabor que perdura.

CARACTERÍSTICAS
- Cuaje equilibrado.
- Calibre medio alto.
- Gran productividad total.
- Alto contenido en azúcar y gran cantidad gustativa.
- Alta resistencia a Fusarium (Fom: 0,1) y a Cribado (MNSV).
- Resistencia intermedia a Oídio: Gc: 1 Px:1,2,3, 3.5, 5.
- Resistencia Intemedia a Aphis spp.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

MELÓN

Dominio

TIPO
Melón Piel dde Sapo.

PERSONALIDAD
El dulce temprano.

CARACTERÍSTICAS
- Cuaje temprano con calibre.
- Alta producción con uniformidad de fruto.
- Planta vigorosa con buen comportamiento frente a oídio. • Excelente calidad gustativa.
- Resistencia intermedia a: Ag y Px: 1, 2, 3, 3.5, 5.
- Alta resistencia a: Fom 0, 1 y MNSV.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Ag:	Pulgón (Aphis gossypii).
Px 1, 2, 3, 3,5 y 5:	Oídio Podosphaeria xanthii (ex Sphaerotheca fuliginea) razas repectivamente 1, 2, 3, 3,5 y 5.
Fom 0, 1:	Fusarium oxysporum f. sp. melonis razas 0 y 1.
MNSV:	Virus del Cribado (Melon Necrotic Spot Virus).

Elzar

TIPO
Melón piel de sapo para cultivos de invernadero.

PERSONALIDAD
Fortaleza y alta producción.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de melón piel de sapo para cultivos de invernadero, ciclo medio tardío.
- Planta vigorosa con buena sanidad y facilidad de cuaje agrupado.
- Fruta uniforme con alto contenido en azúcar y aroma, carne firme con muy buena conservación en post cosecha.
- HR (highly resistant): Fom:0,1/MNSV.
- IR (intermediate resistant): Ag/PX:1/GC:1/PX:2,3,3.5,5.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

syngenta

MELÓN

Hilario

TIPO
Melón Piel de Sapo.

PERSONALIDAD
Azúcar óptimo en cultivos tempranos.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad adaptada al segmento temprano al aire libre.
- Planta rústica y vigorosa de gran facilidad de cuajado.
- Excelente escriturado de los frutos en todo su ciclo.
- Sabor y azúcares óptimos.
- Buena conservación.
- Resitencia alta a fusarium (Fom:0,1) y a cribado (MNSV).
- Resitencia intermedia a oídio (PX:2).

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

Iberico

TIPO
Melón Piel de Sapo.

PERSONALIDAD
Rendimiento y calidad al alcance.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad adaptada a cultivos tardíos al aire libre.
- Planta rústica y vigorosa con gran facilidad de cuajado.
- Frutos elípticos de buen calibre con alta uniformidad.
- Excelente escriturado longitudinal y tonalidad dorada.
- Alto rendimiento de fruta comercial.
- Frutos de buena conservación post-cosecha y alto contenido en azúcares.
- Resitencia alta a fusarium (Fom:0,1) y a cribado (MNSV).
- Resitencia intermedia a oídio (PX:2).

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas)..

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

MELÓN

Jimenado

TIPO
Melón Piel de Sapo.

PERSONALIDAD
Cuaje con sabor en temprano.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad adaptada al segmento temprano en cultivos protegidos.
- Planta rústica y vigorosa de gran facilidad de cuajado.
- Ciclo precoz en cultivo temprano.
- Alto rendimiento comercial.
- Alta calidad gustativa.
- Resitencia alta a fusarium (Fom: 0,1) y a cribado (MNSV).
- Resitencia intermedia a oídio (PX:2).

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

Mendoza

TIPO
Melón Piel de Sapo

PERSONALIDAD
Variedad para tardío con resistencia a oídio y sabor.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad adaptada al segmento tardío al aire libre.
- Planta rústica y vigorosa de gran facilidad de cuajado semi-agrupado.
- Excelente escriturado de los frutos en todo su ciclo.
- Sabor y azúcares óptimos.
- Buena conservación.
- Resitencia alta a fusarium (Fom:0,1) y a cribado (MNSV).
- Resitencia intermedia a oídio (Gc:1 , Px: 1,2,3 3,5 5) y a Aphis (Ag).

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

syngenta

MELÓN

Mural

TIPO
Melón Piel de Sapo.

PERSONALIDAD
Cuaje con sabor en temprano y resistencia a Oidio.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad adaptada al segmento temprano.
- Planta rústica y vigorosa de gran facilidad de cuajado.
- Ciclo medio en cultivo temprano.
- Alto rendimiento comercial.
- Alta calidad gustativa.
- Resitencia alta a Fusarium (Fom: 0,1,2) y a Cribado (MNSV).
- Resitencia intermedia a Oidio: Gc: 1 Px:1,2,3, 3.5, 5.
- Resistencia Intemedia a Aphis.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

Pendragon

TIPO
Melón Charentais.

PERSONALIDAD
Frutos de gran calidad y excelente aspecto exterior.

CARACTERÍSTICAS
- Planta fuerte y vigorosa.
- Gran capacidad de cuaje.
- Variedad de ciclo medio para transplantes al aire libre.
- Destaca por su excelente escriturado.
- Alta uniformidad de fruta durante todo el ciclo productivo.
- Ofrece un alto rendimiento comercial.
- Excelente calidad interna a nivel gustativo.
- Resistencia alta a fusarium (Fom:0,1).
- Resistencia intermedia a oídio (Px 1/ Gc/ Px:2,3,5).
- Resistencia intermedia a Aphis gossypii (Ag).

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

MELÓN

Sancho

TIPO
Melón Piel de Sapo.

PERSONALIDAD
La gran referencia de la calidad.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad para el cultivo al aire libre en ciclo medio.
- Planta de vigor medio.
- Frutos de calibre medio-alto, de forma alargada.
- Escriturado longitudinal y tonalidad dorada.
- Buenos niveles de azúcares y gran sabor.
- Resistencia alta a fusarium (Fom:0,1).
- Resitencia intermedia a oídio (Gc / PX:1,2).

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

Tazha

TIPO
Melón Charentais.

PERSONALIDAD
Calibre en el segmento temprano.

CARACTERÍSTICAS
- Planta con buen desarrollo vegetativo y facilidad de cuaje.
- Adaptada a cultivos de aire libre de ciclo temprano-medio (desde final de febrero al 10 de marzo)
- Alto rendimiento comercial.
- Excelente aspecto externo con buena presentación.
- Muy buena post cosecha.
- Resitencia intermedia a oídio Px:2,3,5.
- Alta resistencia Fom:0,1,2 y a oídio Px:1.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

syngenta

MELÓN
Velasco

TIPO
Melón Piel de Sapo.

PERSONALIDAD
Azúcar óptimo en cultivos tempranos.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad adaptada al segmento de aire libre.
- Planta rústica y vigorosa de gran facilidad de cuajado escalonado.
- Excelente escriturado de los frutos en todo su ciclo.
- Sabor y azúcares óptimos.
- Buena conservación.
- Resitencia alta a fusarium (Fom:0,1) y a Cribado (MNSV).
- Resitencia intermedia a oídio (Gc:1 , Px: 1,2,3 3,5 5) y a Aphis (Ag).

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Fom 0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp. melonis, razas 0, 1 y 2
MNSV	Melon Necrotic Spot Virus (cribado)
Gc	Golovinomyces cichoracearum (powdery mildew)
Px: 1, 2 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1, 2 y 5
Px: 1, 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 1 y 2
Px: 2	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 2
Px: 1	Podosphaeria xantii (powdery mildew), raza 1
Px: 2, 3 y 5	Podosphaeria xantii (powdery mildew), razas 2, 3 y 5
Ag:	Aphis gossypii (cotton aphid)

SANDÍA
Augusta

TIPO
Sandía Sugar Baby Seeded.

PERSONALIDAD
Alta producción con grandes calibres.

CARACTERÍSTICAS
- Augusta destaca por su alta producción con frutos de alta calidad y gran calibre con clara orientación para el mercado doméstico, especialmente Andalucía Occidental y Portugal.
- Variedad de sandía con semillas (pequeñas y marrones) de precocidad media, indicada para aire libre y que alcanza unas grandes producciones, gracias en parte, al alto cuajado de frutos y también a los calibres que presentan.
- Frutos de gran calibre, por encima de 8-9 Kg y redondos. Color externo de la piel verde oscuro brillante y venas ligeramente marcadas en la superficie, presentando un buen comportamiento respecto al manchado solar. Carne crujiente y de color rojo intenso.
- Planta vigorosa y equilibrada, que aporta una buena cobertura a los frutos protegiéndoles de las inclemencias metereológicas.
- Resistencia intermedia IR: Co1; Fon 0,1.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

SANDÍA

Bibo

TIPO
Sandía mini blanca sin semillas.

PERSONALIDAD
Calidad Premium y sabor en sandía mini.

CARACTERÍSTICAS
- Recomendada tanto para cultivos de invernadero como aire libre.
- Variedad de sandía blanca sin semilla tipo mini, muy uniforme en calibre con un peso medio entre 1,5 y 2 kg.
- Excelente calidad interna, calidad Premium.
- Textura crujiente con color rojo intenso y alto contenido en azúcar.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

Carnivor (Portainjertos Cucurbitaceas)

TIPO
Portainjertos interespecífico C.maxima x C.moschata.

PERSONALIDAD
Portainjertos que proporciona un gran vigor y mejora situaciones de suelos pesados y situaciones de temperaturas frías.

CARACTERÍSTICAS
- Carnivor destaca por ser una variedad de portainjertos interespecífico Cucubita máxima x Cucúrbita moschata, que proporciona un gran vigor a la sandía injertada y que mejora el comportamiento de ésta en suelos pesados y condiciones adversas de frío.
- Aporta una gran producción ya que favorece un mayor cuajado de frutos y una mayor homogeneidad de calibres.
- De igual modo aporta una óptima calidad interna a la fruta en cuanto a textura y sabor.
- La plántula presenta un tallo que por su longitud y diámetro proporciona una mayor superficie de contacto, mejorando por lo tanto el porcentaje de éxito del injerto.
- Resistencia alta HR: Fon 2 .
- Resistencia intermedia IR: Fon 0,1.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 2,5 KS (2.500 semillas).

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

syngenta

SANDÍA

Kasmira

TIPO
Sandía blanca tipo Jubilee para cultivos de aire libre.

PERSONALIDAD
Alta producción con sabor.

CARACTERÍSTICAS
- Kasmira destaca por ser una variedad de sandía sin semilla para cultivos de aire libre, precoz, con alta producción y sabor.
- Presenta frutos uniformes, con carne crujiente de color rojo intenso y buena conservación.
- Buen comportamiento frente ahuecado.
- Resistencia intermedia a Fon: 1 y a antracnosis Co:1.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

Petite Perfection

TIPO
Sandía blanca mini sin semillas.

PERSONALIDAD
Uniformidad y sabor.

CARACTERÍSTICAS
- Tamaño uniforme
- Frutos con peso medio entre 2 Kg y 2,5 Kg
- Alta calidad interna, color rojo intenso y carne crujiente
- Excelente definición entre corteza y carne
- Alta productividad
- Alto contenido en azúcar

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Co1:	Antracnosis (Colletotrichum orbiculare raza 1).
Fon 1, 2:	Fusarium oxysporum f. Sp niveum razas 1, 2.
Px 1:	Oídio Podosphaeria xanthii (ex Sphaerotheca fuliginea) raza 1.

SANDÍA

Prestige

TIPO
Jubilee Seedless Export.

PERSONALIDAD
Alta calidad en exportación.

CARACTERÍSTICAS
- Planta con facilidad de cuaje, alta producción en calibres de exportación.
- Fruto de calibre medio (4 kg).
- Exportación. Excelente conservación post cosecha, calidad interna con muy buen sabor.
- Resistencia intermedia a: Fon 1.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Co1:	Antracnosis (Colletotrichum orbiculare raza 1).
Fon 1, 2:	Fusarium oxysporum f. Sp niveum razas 1, 2.
Px 1:	Oídio Podosphaeria xanthii (ex Sphaerotheca fuliginea) raza 1.

Red Jasper

TIPO
Sandía blanca Jubilee sin semilla para cultivos de invernadero.

PERSONALIDAD
Sabor a todo color.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad tipo Jubilee sin semilla que destaca por tener una planta equilibrada con facilidad de cuaje en cultivos de invernadero.
- Alta producción y precocidad en cosecha.
- Fruta muy uniforme tanto en calibres como en forma, color de la carne rojo intenso con una textura muy crujiente y dulce.
- Buena conservación del fruto.
- Resistencia intermedia a Fon: 1 y a antracnosis Co:1.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

SANDÍA

SP6

TIPO
Polinizador desechable de sandía triploide.

PERSONALIDAD
Polinizador desechable de sandía triploide que maximiza el espacio útil de producción.

CARACTERÍSTICAS
- SP6 destaca por ser un polinizador de sandía triploide que produce frutos desechables.
- Presenta una gran floración, principalmente de flores masculinas y una planta con estructura de tallos más finos.
- Se utiliza intercalándolo cada dos o tres plantas de la variedad triploide.
- Se recomienda injertar.
- Resistencia intermedia: Co:1 / Fon:1,2/ Px 1

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

Trix Paula

TIPO
Sandía blanca Jubilee sin semillas.

PERSONALIDAD
Sandía Jubilee sin semillas de gran producción con calibres medios.

- CARACTERÍSTICAS
- Trix Paula destaca por ser una variedad de sandía sin semillas de gran calidad y calibres medios ideal para la exportación.
- Planta vigorosa, que se adapta muy bien a todo tipo de cultivos, tanto protegido como aire libre, asi como a ser injertada o no. Alta producción debido al mayor cuaje de frutos por planta.
- Frutos de calibre entre los 4,5 y 6 Kg por pieza y muy homogéneos. De color externo tipo Jubilee, fondo verde claro con veta verde más oscura.
- Color de carne rojo intenso, crujiente y de buen sabor debido a su alto contenido en azúcar. Presenta en su interior pequeñas semillas comestibles y de tamaño muy pequeño otorgando un corte muy atractivo a la vista.
- Presenta un comportamiento muy bueno frente al ahuecado.
- Se recomienda injertar sobre Carnivor para favorecer un mayor cuaje y más homogéneo.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

SANDÍA

Tri X Sunrise

TIPO
Sandía blanca Jubilee sin semillas.

PERSONALIDAD
Sandía Jubilee sin semillas de grandes calibres.

CARACTERÍSTICAS
- Trix Sunrise destaca por ser una variedad de sandía sin semillas que aporta grandes calibres, aspecto de gran valor para el mercado nacional.
- Planta vigorosa, que se adapta muy bien a todo tipo de cultivos, tanto protegido como aire libre, asi como a ser injertada o no.
- Frutos de gran calibre, estando por encima de los 8 Kg. De color externo tipo Jubilee, fondo verde claro con veta verde más oscura.
- Color de carne rojo intenso, crujiente y de buen sabor.
- Presenta un comportamiento muy bueno frente al ahuecado.
- Se recomienda injertar sobre Carnivor.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

ABREVIATURAS

Co1:	Collectotrichum orbiculare raza 1. (Antracnosis)
Fon 0:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 0
Fon 0,1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 1
Fon 0,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0 y 2
Fon 0,1,2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum razas 0, 1 y 2
Fon 1:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 1
Fon 2:	Fusarium oxysporum f. sp. niveum raza 2

TOMATE

Arawak

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Calidad y sabor.

CARACTERÍSTICAS
- Arawak destaca por su frutos de tipología Cuore de Buey, con forma ideal para los mercados que demandan esta tipología.
- Los frutos son de calibre G y GG, muy asurcados con forma acorazonada, muy estable a lo largo del ciclo.
- El color del fruto en pintón es bueno y en su madurez alcanza un buen color rojo.
- Frutos son consistentes y con buena conservación.
- Planta vigorosa adaptada a los trasplantes de finales de agosto hasta mediados de septiembre, según zonas.
- Resistencia alta HR: V / Va: 0, Vd: 0 / ToMV: 0-2.
- Resistencia intermedia IR:

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Arbiore

TIPO
Portainjertos.

PERSONALIDAD
Comportamiento muy generativo.

CARACTERÍSTICAS
- Arbiore es un portainjertos interespecífico que destaca por sus altos valores de germinación, uniformidad y planta útil para injertar.
- Buen grosor de planta y altura de hipocotilo: facilita el proceso de injertado y ayuda a hacer "injertos altos"...
- El sistema radicular es muy denso y concentrado alrededor del bulbo húmedo, lo cual ayuda a que la planta sea muy eficiente en la absorción de nutrientes, minimizando el impacto de problemas de calibre o ahuecado.
- Arbiore es un portainjerto de vigor bajo y aporta al cultivo un comportamiento generativo, es decir, no incrementa la vegetación sino que favorece la flroración, cuajado y engorde de frutos.
- Ideal para injertar en variedades donde no necesitamos incrementar el vigor de la planta y en las que buscamos mantener un buen equilibrio generativo y para variedades en las que no queremos perjudicar el sabor.
- Portainjertos que de fácil manejo cultural debido a su versatilidad y plasticidad: es decir, puede utilizarse para diversas condiciones de
- cultivo, como condiciones de estrés o salinidad.
- Resistencia alta HR: ToMV, V, Fol1-2, Ff 1-5, For.
- Resistencia intermedia IR: PI / M.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 10.000 semillas.

TOMATE

Armstrong

TIPO
Portainjertos.

PERSONALIDAD
Germinación y vigor con comportamiento generativo.

CARACTERÍSTICAS
- Armstrong es un portainjertos interespecífico que destaca por sus altos valores de germinación, uniformidad y planta útil para injertar.
- Buen grosor de planta y altura de hipocotilo, lo cual facilita el injertado.
- Su sistema radicular pivotante va acompañado de un sistema de pelos absorventes muy denso y con alta capacidad de renovación de raíces, lo cual le confiere un gran comportamiento para cultivos de ciclo largo.
- El vigor que Armstrong es medio-alto y aporta al cultivo un comportamiento generativo, es decir, no incrementa la vegetación sino que favorece la flroración, cuajado y engorde de frutos.
- Ideal para injertar en variedades de vigor alto muy vegetativas, ya que modera su comportamiento. También para variedades de vigor medio, ya que puede aumentar su potencial productivo.
- Portainjertos que de fácil manejo cultural debido a su versatilidad y plasticidad: es decir, puede utilizarse para diversas condiciones de cultivo, como condiciones de estrés o salinidad.
- Resistencia altaHR: Ff: 1-5/Fol: 1,2/For/V/ToMV: 0-2.
- Resistencia intermedia IR: Pl / M.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
Pl	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 10.000.

Arnold

TIPO
Portainjertos.

PERSONALIDAD
Germinación y vigor con buen equilibrio para la planta.

- CARACTERÍSTICAS
- Arnold es un portainjertos interespecífico que destaca por sus altos valores de germinación, uniformidad y planta útil para injertar.
- Buen grosor de planta y altura de hipocotilo, lo cual facilita el injertado.
- Su sistema radicular es potente y con alta tasa de renovación, lo cual confiere a la planta de un vigor y equilibrio adecuados para hacer frente a ciclos de cultivo largos.
- Buen comportamiento frente a bajas temperaturas, debido a su potente sistema radicular.
- El vigor que Arnold es alto y es ideal para injertar en variedades que necesitan poder para completar un ciclo productivo y además, es capaz de mantener un buen equilibrio o balance entre producción y vegetación.
- Portainjertos que de fácil manejo cultural debido a su versatilidad y plasticidad: es decir, puede utilizarse para diversas condiciones de cultivo, como condiciones de estrés o salinidad.
- Resistencia alta HR:Ff:1-5/Fol:1,2/For/V/ToMV:0-2.
- Resistencia intermedia IR: Pl / M.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
Pl	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 10.000.

TOMATE

Bizantino

TIPO
Beefsteak rojo.

PERSONALIDAD
Ideal para plantaciones con calor.

CARACTERÍSTICAS
- Planta muy sana, oscura, muy aireada. Vigor medio y entrenudo medio-largo.
- Buena floración y cuaje con calor.
- Fruta de calibre G-GG, con cuello blanco y con posibilidad de recolección en pintón, madurando y en rojo.
- Muy buena precocidad en la recolección y velocidad de maduración.
- Buen comportamiento frente a rajado y a microcracking.
- Los frutos de Bizantino destacan por su buen sabor.
- Muy buena firmeza y conservación.
- Alta producción comercial.
- Fechas de plantación recomendadas:
- Plantaciones de verano. Desde finales de julio hasta mediados de agosto.
- Plantaciones de primavera. Enero hasta marzo.
- Resistencia alta HR: For / ToMV: 0-2 / TMV: 0 / Fol: 0-1 (US1-2) / Vd / Va / Ff: A-E
- Resistencia Intermedia IR: TYLCV / Mi / Ma / Mj

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff_{0-5}	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S, Ss	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
Ma, Mi, Mj	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Brabante 213806

TIPO
Beefsteak uniform green.

PERSONALIDAD
Calibre y alta calidad tanto en pintón como en rojo.

CARACTERÍSTICAS
- Planta vigorosa, de entrenudo corto y con buena cobertura foliar.
- Buen calibre, G-GG, muy uniforme, color verde intenso, cuello blanco, con un excelente pintón y con un color rojo final muy intenso y brillante.
- Fruta lisa, con estructura multilocular.
- Muy buena producción total y comercial.
- Buen comportamiento frente a rajado y a microcracking.
- Muy buena firmeza y conservación.
- Los frutos de Brabante presenta un buen sabor.
- Fechas de plantación recomendadas:
- Plantaciones de verano. Desde mediados hasta final de agosto.
- Plantaciones de primavera bajo plástico. Desde enero hasta marzo.
- Resistencia alta HR: : For / ToMV: 0-2 / TMV: 0 / Fol: 0-1 (US1-2) / Vd / Va / Ff: A-E
- Resistencia Intermedia IR: TYLCV / Mi / Ma / Mj

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff_{0-5}	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S, Ss	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
Ma, Mi, Mj	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

TOMATE

Bobcat

TIPO
Tomate Beef determinado.

PERSONALIDAD
Calibre y planta vigorosa de alta cobertura foliar.

CARACTERÍSTICAS
- Bobcat destaca por su planta vigorosa y con buena cobertura foliar, ideal para proteger la fruta.
- Los frutos son de calibre G-GG.
- Muy buen color en pintñon y rojo intenso en su madurez.
- Frutos muy consistentes y de larga conservación y buen sabor .
- Variedad precoz y de producción agrupada.
- Buen comportamiento frente a altas temperaturas por su buen cuaje con calor.
- Resistencia alta HR: Fol: 0-1 / S / V.
- Resistencia intermedia IR: Ss.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Bubu

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Calibre con sabor y color de la fruta.

CARACTERÍSTICAS
- Bubu destaca por la calidad de fruta y excelente sabor, es muy apreciado en los mercados destino.
- Los frutos son de calibre GG y G, asurcados con excelente forma achatada.
- Muy buen color en pintón y buen rojo en su madurez.
- Frutos muy consistentes y de buena conservación.
- Planta de vigor medio adaptada a los transplantes desde mediados de julio a mediados de agosto.
- Resistencia alta HR: Ff: A1-5 / Fol: 0-1 / For / V / ToMV: 0-2.
- Resistencia intermedia IR: TYLCV.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

TOMATE

Colby

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Calidad y sabor.

CARACTERÍSTICAS
- Colby destaca por la calidad de fruta y excelente sabor, es muy apreciado en los mercados destino.
- Los frutos son de calibre M y MM.
- Muy buen color en pintón y rojo intenso en su madurez.
- Frutos muy consistentes y de larga conservación.
- Se pueden recolectar en ramillete o individualmente.
- Planta vigorosa adaptada a los transplantes de finales de julio a septiembre, según zonas.
- Buen comportamiento frente a bajas temperaturas.
- Fruta muy poco susceptible al rajado.
- Resistencia alta HR: ToMV: 0-2; Fol:1, 2, V.
- Resistencia intermedia IR: TYLCV.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Corvey

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Producción y calidad de la fruta.

CARACTERÍSTICAS
- Corvey destaca por su alta producción de frutos de calibre grueso.
- Los frutos son de calibre GG y G, asurcados con excelente forma achatada.
- Muy buen color en pintón y buen rojo en su madurez.
- Frutos consistentes y de buena conservación.
- Planta de vigor alto adaptada a los transplantes desde septiembre y primavera tardía.
- Resistencia alta HR: Ff: 2-5/Fol: 0-1 /For/ToMV: 0-2/V/TMV: 0.
- Resistencia intermedia IR: M / TYLCV.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

TOMATE

Dohkko

TIPO
Portainjertos.

PERSONALIDAD
Equilibrando el cultivo.

CARACTERÍSTICAS
- Dohkko es un portainjertos interespecífico que destaca por sus altos valores de germinación, uniformidad y planta útil para injertar.
- Buen grosor de planta y altura de hipocotilo: facilita el proceso de injertado y ayuda a hacer "injertos altos".
- El sistema radicular es fuerte y pivotante, con un gran nivel de resistencias, lo que lo hace ideal para cultivos de ciclo largo en condiciones de estrés biótico y abiótico.
- Dohkko es un portainjerto de vigor medio y aporta un buen equilibrio vegetativo – generativo al cultivo.
- Ideal para injertar en variedades donde necesitamos regular el vigor y vegetación, consiguiendo un buen nivel y continuidad en la floración y vegetación para conseguir el calibre y producción que buscamos en el cultivo.
- Resistencia alta HR: Fol: 1, 2, 3 / For / ToMV: 0-2 / V / Ff: A-E.
- Resistencia intermedia IR: M / Pl / Ma / Mi / Mj.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 10.000

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
Pl	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Dumas

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Gran apariencia externa y buen sabor.

CARACTERÍSTICAS
- Dumás destaca por la calidad tanto externa como interna de sus frutos, presentando frutos muy asurcados y chatos, siendo apreciados en los mercados de destino por su forma, color, sabor y conservación.
- En un manejo normal para esta tipología mantiene un calibre uniforme entre M y G.
- Planta vigorosa con buena cobertura foliar que le permite mantener una buena producción para ciclo largo. Buena adaptación a los trasplantes tanto de agosto y septiembre.
- Fruto verde oscuro con un muy buen color en pintón y de cuello verde intenso que cubre uniformemente los hombros del fruto.
- Buen color rojo en su madurez, con alta consistencia y de excelente conservación.
- Frutos con alto contenido en azúcar y ácidos orgánicos, y con un buen balance entre ellos lo cual le confiere un excelente sabor, reconocible por los consumidores.
- Excelente floración y cuajado durante el invierno, lo cual incrementa la producción.
- Resistencia alta HR: Ff: A-E / TMV: 0 / ToMV: 0-2.
- Resistencia intermedia IR: TYLCV.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
Pl	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

TOMATE

Dunne

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Mini San Marzano con excelente presentación y sabor.

CARACTERÍSTICAS
- Dunne es una variedad de la tipología Mini San Marzano.
- Recolección en ramo.
- Los frutos son alargardos y rugosos, de una presencia diferencial, muy característica.
- Presentan un color rojo intenso y muy brillante, con muy buen sabor.
- Buena firmeza y posibilidad de recolectar en rama.
- Adaptada a plantaciones a partir de finales de agosto hasta primeros de septiembre, según zonas.
- Resistencia alta HR: Fol: 0-1 (US1-2) / ToMV: 0-2.
- Resistencia intermedia IR: Ma / Mi / Mj.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted)
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Eneko

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Calibre y calidad de fruta.

CARACTERÍSTICAS
- Eneko destaca por sus frutos tipo pera de calibre M y por su productividad.
- Los frutos tienen una alta uniformidad de calibre y forma.
- El color en su madurez alcanza un rojo intenso muy brillante.
- Frutos con buena firmeza y conservación.
- Puede recolectarse tanto en suelto como en rama.
- Planta de vigor alto con buena cobertura foliar, adaptada a trasplantes de mediados a finales de agosto.
- Resistencia alta HR: Ff: 2, 4 / Fol: 0-1 / V / TMV: 0 / ToMV: 0-2.
- Resistencia intermedia IR: TYLCV.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Ikelos

TIPO
Porte indeterminado-calibre medio.

PERSONALIDAD
Calibre y producción.

CARACTERÍSTICAS
- Ikelos destaca por sus frutos de calibre G-GG y por su productividad.
- Los frutos tienen una alta uniformidad de calibre.
- Frutos con buena firmeza y conservación.
- Planta tiene un vigor medio, un porte abierto y entrenudos medios.
- Está adaptada a los trasplantes desde primeros hasta mediados de agosto. Ikelos también se adapta a condiciones de frío y se puede trasplantar en diciembre y enero.
- La fruta tiene buen comportamiento frente a microcracking y frente a ahuecado.
- Resistencia alta HR: Fol: 0-1 / V / Va, Vd / TMV: 0 / ToMV: 0-2 / TSWV.
- Resistencia intermedia IR: TYLCV.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000 semillas.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
Pl	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Ikram

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Color intenso y excelente conservación.

CARACTERÍSTICAS
- Ikram destaca por la calidad de fruta en cuanto a color en maduro y post-cosecha de la fruta, ideal para mercados de exportación.
- Los frutos son de calibre M y MM, muy homogéneos.
- Frutos de color rojo intenso en su madurez, muy consistentes y de larga conservación.
- Frutos muy consistentes y de larga conservación.
- Recolección en rama.
- Planta de buen vigor adaptada a los transplantes de finales de agosto hasta mediados de septiembre.
- Buen cuajado con bajas temperaturas.
- Resistencia alta HR: Fol: 0-1 / ToMV: 0-2 / V.
- Resistencia intermedia IR:

PRESENTACIÓN
FORMATO: -
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
Pl	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

TOMATE

Jawara

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Rusticidad de planta y homegeneidad de calibre y calidad de fruta.

CARACTERÍSTICAS
- Jawara destaca por la calidad y homogeniedad de su fruta, a lo que hay que añadir un buen sabor.
- Los frutos son de calibre G fundamentalmente.
- Tiene un buen color en pintón y un color rojo intenso en su madurez.
- Frutos muy consistentes y de larga conservación.
- Presenta un sabor bueno.
- Planta rústica, de vigor medio y entrenudo corto, adaptada a los trasplantes de las primeras semanas de agosto.
- Buen comportamiento frente a altas temperaturas con buena floración y cuaje.
- Resistencia alta HR: Fol: 0-1 / V / TMV: 0 / ToMV: 0-2 / TSWV.
- Resistencia intermedia IR: TYLCV.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Kardia

TIPO
Portainjertos.

PERSONALIDAD
Aportando un gran poder al cultivo.

CARACTERÍSTICAS
- Kardia es un portainjertos interespecífico que destaca por sus altos valores de germinación, uniformidad y planta útil para injertar.
- Buen grosor de planta y altura de hipocotilo: facilita el proceso de injertado y ayuda a hacer "injertos altos"...
- El sistema radicular es muy fuerte y pivotante, preparado para condiciones de estrés como la compactación de los suelos, temperaturas extremas, etc.
- Kardia es un portainjerto de vigor alto y aporta la fuerza necesaria para nuestros ciclos de cultivo.
- Ideal para injertar en variedades donde necesitamos incrementar el vigor de la planta y en las que necesitamos una continuidad en la floración y vegetación para conseguir el calibre y producción en nuestro cultivo.
- Resistencia alta HR: ToMV, V, Fol1-2, For.
- Resistencia intermedia IR: PI / M.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 10.000 semillas.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

TOMATE

Myla

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Ramillete simétrico y buen calibre.

CARACTERÍSTICAS
- Myla destaca por la forma de sus ramilletes muy simétrica, con los frutos dispuestos en forma de "espina de pescado".
- Los frutos son de calibre M, muy homogéneos.
- La recolección es ramillete.
- Planta de entrenudo medio y vigor medio adaptada a los transplantes de finales de julio hasta mediados de agosto y en primavera a partir de enero, según zonas.
- Buen comportamiento frente a altas temperaturas.
- Resistencia alta HR: Fol: 0-1 / ToMV: 0, 1, 2 / V.
- Resistencia intermedia IR: M / TYLCV.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Panekra

TIPO
Beefsteak.

PERSONALIDAD

El grande de siempre.

CARACTERÍSTICAS
- Panekra destaca por sus frutos de alta calidad, por su color y sabor.
- Los frutos son de calibre G-GG.
- Muy buen color rojo en su madurez y buen viraje en pintón.
- Planta con buen vigor, lo cual favorece el cuaje en condiciones de estrés.
- Panekra se adapta a los trasplantes de otoño y primavera.
- Resistencia alta HR: For / ToMV: 0-2 / V / Fol: 0-1 (US1-2) / Vd / Va / Ff: A-E.
- Resistencia intermedia IR: M.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

syngenta

TOMATE

Patriarca

TIPO
Recolección en pintón.

PERSONALIDAD
Alta recolección de fruta.

CARACTERÍSTICAS
- Patriarca destaca por su planta de vigor adecuado, con porte abierto y con buen cuaje con calor.
- Los frutos son de calibre GG, lisos y muy homogéneos.
- Fruta de un verde intenso y rojo intenso, con cuello verde.
- Frutos consistentes y con buena conservación.
- Los frutos tienen buen comportamiento frente al rajado y al microcracking.
- Patriarca se adapta a trasplantes de primavera, desde enero hasta abril y trasplantes de verano-otoño, desde mayo a agosto.
- Resistencia alta HR: Ff: A-E / Fol: 0-1 (US1-2) / For / Va, Vd / TMV: 0 / ToMV: 0-2 / TSWV
- Resistencia intermedia IR: Ma, Mi, Mj / TYLCV

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Rambo

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Tradición en pintón.

CARACTERÍSTICAS
- Rambo destaca por sus frutos de alta calidad, por su color y sabor.
- Los frutos son de calibre GG y G con los cuello verde ligero.
- Muy buen color en pintón y en su madurez.
- Planta de vigor medio y de entrenudos cortos adaptada a los transplantes de otoño e invierno.
- Resistencia alta HR: ToMV: 0-2; Fol:1,2, For, S, V.
- Resistencia intermedia IR: M.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

TOMATE

Sahel

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Calibre y producción.

CARACTERÍSTICAS
- Sahel destaca por sus frutos tipo pera de gran calibre y por su productividad.
- Los frutos tienen una alta uniformidad de calibre y presentan cuello blanco.
- El color en su madurez alcanza un rojo intenso.
- Está adaptada a las condiciones de salinidad.
- Planta de vigor alto y buena cobertura foliar para transplantes de otoño.
- Resistencia alta HR: ToMV: 0-2; Fol:1,2, V, For, S.
- Resistencia intermedia IR: M.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Sigfrid

TIPO
Recolección en pintón.

PERSONALIDAD
El pintón con buen sabor.

CARACTERÍSTICAS
- Sigfrid destaca por su planta de vigor adecuado, con entrenudo corto y con buen cuaje con frío
- Los frutos son de calibre GG, lisos y muy homogéneos.
- Frutos con buen color en pintón y cuello verde intenso.
- Frutos consistentes y con buena conservación.
- Sus frutos tienen una calidad en cuanto a sabor, reconocida por el mercado.
- Sigfrid se adapta a trasplantes desde mediados de septiembre hasta primeros de diciembre.
- Resistencia alta HR: Fol: 0-1 (US1-2) / For / S / Ss / Vd / ToMV: 0-2
- Resistencia intermedia IR: TYLCV

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

syngenta

TOMATE

Sivinar

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Calibre y producción.

CARACTERÍSTICAS
- Sivinar destaca por su alta productividad y el calibre de sus frutos, adaptados a las necesidades del mercado local.
- Los frutos son de calibre alto, con un gran porcentaje de GG y de cuello verde ligero.
- Tiene un buen color en pintón.
- Planta vigorosa y de buena cobertura foliar y entrenudos cortos, adaptada a los transplantes tanto de primavera y verano.
- Resistencia alta HR: Ff: 0-5/Fol: 0-1/S/V/TMV: 0/ToMV: 0-2/TSWV: T0.
- Resistencia intermedia IR: M / TYLCV.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Thomas

TIPO
Recolección en rojo.

PERSONALIDAD
Rusticidad de planta y homegeneidad de calibre y calidad de fruta.

CARACTERÍSTICAS
- Thomas descata por la calidad y homogeniedad de su fruta y alta producción.
- Los frutos son de calibre M y G fundamentalmente.
- Sus frutos tienen un color rojo intenso en su madurez.
- Frutos muy consistentes y de larga conservación.
- Planta rústica, de vigor ideal, adaptada a los trasplantes de finales de agosto.
- Buen comportamiento frente a bajas temperaturas con buena floración y cuaje.
- Resistencia alta HR: Fol: 0-1 (US1-2) / S / Ss / V / Va, Vd / ToMV: 0-2
- Resistencia intermedia IR: Ma, Mi, Mj

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

TOMATE

Tomawak

TIPO
Corazón de buey.

PERSONALIDAD
Calidad y sabor.

CARACTERÍSTICAS
- Tomawak destaca por sus frutos de tipología corazón de buey, con forma ideal para los mercados que demandan esta tipología.
- Los frutos son de calibre G y GG, muy asurcados con forma acorazonada, muy estable a lo largo del ciclo.
- El color del fruto en pintón es bueno y en su madurez alcanza un buen color rojo.
- Frutos son consistentes y con buena conservación.
- Planta vigorosa adaptada a los trasplantes de finales de agosto hasta mediados de septiembre, según zonas.
- Resistencia alta HR: Fol: 0 / V / Va: 0, Vd: 0 / TMV: 0 / ToMV: 0-2 / For.
- Resistencia intermedia IR:

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Torry

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Calidad y calibre.

CARACTERÍSTICAS
Torry destaca por la calidad de sus frutos en cuanto a firmeza, color y homogeneidad.

Los frutos son de calibre G y GG de cuello blanco.

Alta producción y excelente rendimiento en las primeras categorías comerciales.

Presenta un rojo intenso en su madurez.

Frutos muy consistentes y de larga conservación.

Planta vigorosa adaptada a cultivos de primavera y verano en ciclo corto.

Resistencia alta HR: Ff: 0-5 / Fol: 0-1 / ToMV: 0-2 / V / TMV: 0 / TSWV.

Resistencia intermedia IR: M / TYLCV.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
Pl	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

syngenta

TOMATE

Tyty

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Ramillete homogéneo tipo cóctail.

CARACTERÍSTICAS
- Tyty destaca por la apariencia de sus ramilletes y la homegenidad de sus frutos, los cuales tienen un intenso color rojo y muy brillantes, muy apreciados en los mercados de destino.
- Ramillete homogéneo con frutos de calibre alrededor de los 30 gramos.
- Frutos de buena conservación y buen sabor.
- Planta vigorosa adaptada a los transplantes de finales de agosto a septiembre.
- Buen comportamiento frente a bajas temperaturas.
- Resistencia alta HR: Ff: 1-5 / Fol: 0-1 / V / ToMV: 0-2.
- Resistencia intermedia IR: M / TYLCV.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

Valkirias

TIPO
Porte indeterminado.

PERSONALIDAD
Calibre, calidad y producción.

CARACTERÍSTICAS
- Valkirias destaca por la forma muy simétrica de la rama a lo largo del ciclo de cultivo.
- Es una variedad con muy buena producción comercial.
- Los frutos tienen una alta uniformidad de calibre, y muy estable a lo largo del ciclo, manteniéndose alrededor de la M y G.
- Frutos con buena firmeza y conservación.
- El color del fruto es un rojo intenso y muy brillante.
- Planta tiene un vigor alto, lo cual garantiza la fuerza para conseguir un ciclo largo de cultivo, y entrenudos medios-largos.
- Valkirias está adaptada a los trasplantes desde la tercera semana de agosto hasta mediados de septiembre.
- La fruta tiene buen comportamiento frente a microcracking y frente a blotchy.
- Resistencia alta HR: ToMV: 0-2 / TMV: 0 / Fol: 0-1 / Ff: B, Ff: D / Vd / Va.
- Resistencia intermedia IR: TYLCV.

ABREVIATURAS

ToMV0-2	Virus del mosaico del tomate) razas 0, 1, 1.2, 2
Fol1,2	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici razas 1, 2
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicis-lycopersici
V	Vercillium albo-atrum
Ff0-5	Cladosporium fulvum, razas 0,A, B, C, D, E
S	Stemphylium spp.
TYLCV	Resistencia intermedia al virus de la cuchara del tomate
M	Resistencia intermedia a Nemátodos (Meloidogyne arenaria, incognita, Meloidogyne Javanica)
PI	Resistencia intermedia a Pyrenochaeta lycopersici (corky root rot)
TSWV: T0	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), potatio 0
TMV: 0	Tobacco Mosaic Virus (mosaico del tabaco), raza 0

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000 semillas.

PEPINO

Kantaka

TIPO
Pepino holandés.

PERSONALIDAD
Calidad y rendimiento comercial.

CARACTERÍSTICAS
- Kantaka destaca por producciones de gran calidad en los meses de invierno, traduciéndose en mayor rendimiento comercial.
- Los frutos no presentan cuello de botella, bien formados, acanalados, oscuros y con una longitud comercial en todo el ciclo de producción.
- Estructura de planta abierta y compacta. Presenta hojas de tamaño medio que favorecen la aireación y la entrada de luz, consecuentemente se reducen los riesgos de infecciones fúngicas y se mejora la calidad de frutos.
- Fuerte sistema radicular, favoreciendo la asimilación de nutrientes. Planta aunque no demásiado vegetativa, muestra un gran comportamiento en invierno con bajas temperaturas.
- Resistencia alta HR: CVYV; CCu.
- Resistencia intermedia IR: CMV.
- Buen comportamiento frente a CYSDV.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

Strategos

TIPO
Pepino holandés.

PERSONALIDAD
Producción con un gran rebrote para el otoño y primavera.

CARACTERÍSTICAS
- Strategos destaca por su calidad y producción siendo su mejor característica la producción en el rebrote.
- Variedad de pepino holandés para cultivo protegido en los ciclos de otoño y primavera. Fechas recomendadas de siembra para el ciclo de otoño desde mediados de agosto hasta mediados de septiembre y para el ciclo de primavera desde primeros de enero hasta marzo.
- Frutos rectos y de longitud comercial color verde medio oscuro, bien formados, sin cuello de botella.
- Planta de vigor medio alto y muy equilibrada. Estructura abierta con hojas de tamaño intermedio.
- Producción equilibrada en todo el ciclo, siendo normal en el tallo principal y alcazando su cenit en el rebrote donde se desmarca.
- Buena adaptación al cultivo ecológico por su fuerte sistema radicular y por su vigor.
- Resistencia alta HR: CVYV y CCu.
- Buen comportamiento frente a CYSDV.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

PIMIENTO

Abakara

TIPO
California Rojo

PERSONALIDAD
El más fuerte. El más resistente.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de pimiento california rojo. Recomendada para trasplantes desde el 25 de noviembre hasta el 15 de ene- ro, especialmente recomendada para las plantaciones de mi- tad de diciembre.
- Variedad de planta muy vigorosa, de entrenudo medio-largo y con sistema radicular muy potente, con pocos tallos laterales, que junto con su facilidad de cuaje y excelente producción, tanto en frío como con calor, permiten un ciclo largo y produc- tivo en todas las condiciones de cultivo.
- Sus frutos son cuadrados, principalmente de 4 cascos, muy lisos, sin apenas destrío, muy uniformes en calibre (principal- mente GG) y forma desde los primeros cuajes con frío hasta los últimos con más calor, pesados, de paredes muy gruesas y con la mejor conservación en planta del mercado.
- Excepcional comportamiento al rajado de frutos y a Stip. Variedad con alta resistencia (HR) a Tm:3; resistencia intermedia (IR) a TSWV:P0, a nematodos M (Meloidogyne arenaria y Me- loidogyne incognita) y a oídio Lt (Leveillula taurica).

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 40-60 sobres/caja.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

Almuden

TIPO
Pimiento Lamuyo maduración en rojo.

PERSONALIDAD
Precocidad rentable.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad para trasplantes de otoño e invierno para producción de primavera-verano.
- Planta similar a Herminio de buen vigor pero algo más de precocidad.
- Frutos de buen hombro y buena terminación firmes y de color rojo intenso en su madurez.
- Resistencia alta HR: Tm 0.
- Resistencia intermedia IR: TSWV: P0.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 40-60 sobres/caja.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con resistencia intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

PIMIENTO

Alonso

TIPO
Pimiento California maduración en rojo.

PERSONALIDAD
El calibre más ajustado.

CARACTERÍSTICAS
- Planta abierta y bien ventilada sin apenas necesidad de poda.
- Buen vigor y tolerancia al frío, permitiendo un ciclo largo, de producción de otoño-invierno.
- Frutos de gran calidad, de calibre mayoritariamente G, muy firmes de color rojo intenso y alta uniformidad en todo su ciclo, pared lisa, marcando bien sus 3-4 cascos.
- Su fecha recomendada de trasplante seria de finales de julio hasta la primera quincena de agosto.
- Resistencia alta HR: Tm3.
- Resistencia intermedia IR: TSWV:P0.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 40-60 sobres/caja.

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con resistencia intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

Angus

TIPO
Pimiento california maduración en rojo.

PERSONALIDAD
Alta potencial productivo con resistencias a nematodos.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad adaptada a plantaciones de Diciembre, para la producción de Primavera-Verano
- Planta de vigor medio-alto con entrenudos largos.
- Su potente sistema radicular junto con la resistencia a nematodos, confieren a a la variedad un excelente comportamiento en suelos cansados y/o contaminados por nematodos.
- Calibre de la fruta GGG-GG.
- Frutos muy resistentes a cracking y con un color rojo vivo.
- Buena forma de la fruta y muy uniforme.
- Resistencia alta HR: Tm3
- Resistencia intermedia IR: TSWV:P0, M (Meloidogyne arenaria, Meloidogyne incognita)

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1000 semillas).

UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 40-60 sobres/caja

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	0,2 : Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	0,1,2 :m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
M	Meloidogyne arenaria, Meloidogyne incognita
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con Resistencia Intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

PIMIENTO

Beniel

TIPO
Pimiento California maduración en rojo.

PERSONALIDAD
Alta calidad de la fruta.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad adaptada a plantaciones de Diciembre, para la producción de Primavera-Verano
- Planta vigorosa con alta capacidad de cuaje durante todo el ciclo de producción.
- Destaca su alta uniformidad de la fruta con una forma excelente, marcando perfectamente los cuatro lobulos.
- Calibre de la fruta GG-GGG.
- La fruta presenta una pared gruesa, cualidad que le confiere un gran aguante de la fruta en planta y una buena post cosecha.
- El color de la fruta es rojo intenso y brillante.
- Resistencia alta HR: Tm3
- Resistencia intermedia IR: TSWV:P0zv

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 40-60 sobres/caja.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con resistencia intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

Bily

TIPO
Pimiento California maduración en rojo.

PERSONALIDAD
Cuajes con calor y blanqueo.

CARACTERÍSTICAS
- Planta de entrenudo corto con un desarrollo moderado en altura y sistema radicular muy fuerte.
- Floración precoz y continuada.
- Buen cuaje y formación de frutos con calor y bajo condiciones de blanqueo.
- Frutos muy uniformes, de alta calidad, muy firmes y bien formados.
- Alta producción, con calibres G y GG.
- Excelente comportamiento frente a microcracking.
- Recomendado para los trasplantes más tempranos de nuestro ciclo de otoño, desde junio hasta primeros de julio.
- Resistencia alta HR: Tm3.
- Resistencia intermedia IR: TSWV: P0.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 40-60 sobres/caja.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con resistencia intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

PIMIENTO

Gacela

TIPO
Pimiento California maduración en rojo.

PERSONALIDAD
Producción de largo recorrido.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad adaptada a los trasplantes de Invierno y producción de primavera-verano.
- Planta de buen vigor, con planta de estructura semi-abierta no muy compacta con buena floración abundante y continuada en todo su ciclo.
- De raíz fuerte, tiene una buena capacidad de mantenimiento de floración y cuaje durante todo el ciclo, ideal para un buen desarrollo de auxiliares en el cultivo.
- Frutos bien formados, muy uniformes de tamaño medio G y GG, de pared muy lisa y bien formados, de buen color verde y rojo intenso y uniforme.
- Resistencia alta HR: Tm3.
- Resistencia intermedia IR: TSWV: P0.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).

UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 40-60 sobres/caja.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con resistencia intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

Galena

TIPO
Pimiento California maduración en amarillo.

PERSONALIDAD
Tamaño, conservación, producción.

CARACTERÍSTICAS
- Planta de buen vigor y entrenudo medio-corto con floración y producción precoz.
- Su floración continuada permite un desarrollo mas prolongado de los insectos auxiliares durante el otoño-invierno en su cultivo.
- Destaca por su elevada uniformidad en la forma y calibre de la fruta durante todo el ciclo productivo.
- Elevado rendimiento comercial en las clasificaciones de fruta de 1º clase con predominio de calibres G-GG.
- Frutos muy uniformes en su color amarillo en maduración con una excelente conservación de frutos por su firmeza y grosor de pared que le confiere alta consistencia tanto en planta como en post-cosecha.
- Resistencia alta HR: Tm3
- Resistencia intermedia IR: TSWV:P0.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas)..

UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 40-60 sobres/caja.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con resistencia intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

PIMIENTO
Gastón

TIPO
Pimiento Lamuyo maduración en rojo.

PERSONALIDAD
Gran tamaño en todo su ciclo.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de gran vigor vegetativo de planta de estructura abierta que apenas requiere poda.
- Muy tolerante al frío, con floración y cuaje de alta calidad en todo el ciclo.
- Frutos de gran tamaño, muy bien formados, sin presencia de punta por su buena terminación en los cuajes realizados en la época de frío.
- Fruto de excelente calidad por su firmeza y color rojo intenso.
- Fecha recomendada para su trasplante, últimos días de julio y agosto.
- Resistencia alta HR: Tm0.
- Resistencia alta HR: PVY: 0,2.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 40-60 sobres/caja.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con resistencia intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

Gepard

TIPO
Pimiento California maduración en amarillo.

PERSONALIDAD
Floración y producción continuada.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad adaptada para los cultivos de plataciones de diciembre, para la producción de primavera-verano.
- Variedad muy productiva con una planta de buen vigor con entrenudos corto-medio y de floración continuada.
- Elevado rendimiento comercial por su alta producción de frutos de calibre predominante G-GG. Cuaje con frío (forma estable regular).
- Destaca por su precocidad y alta calidad de fruta por forma y firmeza.
- Resistencia alta HR: Tm3.
- Resistencia intermedia IR: TSWV: P0.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 40-60 sobres/caja.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con resistencia intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

PIMIENTO

Herminio

TIPO
Pimiento Lamuyo maduración en rojo.

PERSONALIDAD
La calidad de fruta más valorada.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad adaptada al cultivo de primavera-verano en la zona de Murcia y Campo de Cartagena de trasplantes de octubre a diciembre.
- Planta vigorosa de elevado potencial productivo.
- Frutos de excelente forma y color con pared muy lisa y muy firme.
- Cultivando en noviembre y diciembre en los invernaderos de esta zona, se han alcanzado las cotas más altas de producción y calidad, ya que esta variedad desarrolla una gran planta cuyos frutos en primavera-verano disponen de la forma y tamaño adecuados a las necesidades de los productores y comerciantes de este sector.
- Resistencia alta HR: Tm 0.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 40-60 sobres/caja.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con resistencia intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

Kabuki

TIPO
Pimiento California rojo.

PERSONALIDAD
Uniformidad y calibre comercial con resistencia a oidio.

CARACTERÍSTICAS
- Recomendada para plantaciones medias y medio-tempranas, del 1 al 15 de Julio.
- Planta vigorosa y aireada, de entrenudo medio, con gran capacidad de cuaje con altas temperaturas, muy productiva y con excelente reparto de los frutos durante todo el ciclo.
- Frutos generalmente de calibre G-GG, muy lisos y uniformes a lo largo de todo el ciclo, con un elevado % de 4 cascos y buen color.
- Excelente comportamiento al rajado y al microcracking. Variedad con alta resistencia (HR) a Tm:3 y resistencia intermedia (IR) a TSWV:P0 y Lt.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000 Uds./embalaje.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con resistencia intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

PIMIENTO

Kiiroi

TIPO
Variedad híbrida de pimiento california amarillo.

PERSONALIDAD
El color y el tamaño perfectos.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad híbrida de pimiento california amarillo. Recomendada para plantaciones tempranas y medio-tempranas (20 de Junio al 10 de Julio).
- Variedad de planta con gran cobertura folial, entrenudo corto, con una gran capacidad de cuaje con altas temperaturas y muy productiva durante todo el ciclo.
- Frutos de calibres G-GG, con un excelente color amarillo y conservación en planta, de forma cuadrada, con un elevado porcentaje de 4 cascos y muy uniformes a lo largo de todo el ciclo.
- Excelente comportamiento al rajado y al microcracking de frutos. Variedad con alta resistencia (HR) a Tm:3 y resistencia intermedia (IR) a TSWV:P0.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con resistencia intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

Kioto

TIPO
Pimiento California amarillo.

PERSONALIDAD
Doble resistencia, más seguro, más rentable.

CARACTERÍSTICAS
- Recomendada para plantaciones tempranas y mediotempranas, del 20 de junio al 10 de julio.
- Planta semiabierta, vigorosa, de entrenudo corto y con una excelente capacidad de cuaje durante todo el ciclo: al principio del ciclo con altas temperaturas, como posteriormente con menos luz y bajas temperaturas.
- Los frutos son extremadamente uniformes de calibre G-GG, de pared gruesa, con una excelente conservación en planta y color amarillo.
- Elevadísimo % de frutos de 4 cascos y cuadrados desde los primeros hasta los últimos cuajes.
- Excelente comportamiento al rajado y microcracking. Variedad con resistencia alta (HR): Tm 3 y resistencia intermedia (IR): TSWV P0.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

PIMIENTO

Loreto

TIPO
Pimiento Lamuyo maduración en rojo.

PERSONALIDAD
Resistencia con calidad de fruta.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad para trasplantes de Invierno y producción de primavera-verano.
- Planta de vigor medio alto, similar a la variedad Herminio, con un primer cuaje abundante y más precoz.
- De raíz fuerte, Loreto tiene una buena capacidad de mantenimiento de floración y cuaje durante todo el ciclo, lo que ayuda a un buen desarrollo de auxiliares en el cultivo.
- Frutos bien formados, de buen color tanto en rojo como en verde, coloración rápida y uniforme.
- Resistencia alta HR: Tm 3.
- Resistencia alta HR: PVY:0,1,2.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 40-60 sobres/caja.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con resistencia intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

Martinet

TIPO
Kapia rojo.

PERSONALIDAD
Alta producción uniforme.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad muy productiva, adaptada a plantaciones de otoño en cultivos bajo plástico.
- Destaca por su alto rendimiento productivo, con frutos cónicos de piel lisa para recolección en rojo con alto contenido en azúcar, manteniendo una alta uniformidad durante todo su ciclo productivo.
- Presenta una buena conservación de fácil manipulación.
- Resistencia alta (HR) a PVY: 0, 1, 2 y Tm0 y resistencia intermedia (IR) a CMV.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Sobre 1 KS (1.000 semillas).
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 40-60 sobres/caja.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con resistencia intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

PIMIENTO

Miyabi

TIPO
Pimiento California rojo.

PERSONALIDAD
Ciclo largo con resistencia a oidio.

CARACTERÍSTICAS
- Recomendada para plantaciones medias y medio-tardías, del 15 al 31 de Julio.
- Planta vigorosa y muy aireada, con entrenudo medio, productiva, con buen reparto de la producción y con una gran habilidad de cuaje sobre todo en la segunda mitad del ciclo.
- Frutos generalmente de calibre GG-G, pesados, con pared gruesa, lisos y uniformes a lo largo de todo el ciclo y con un elevado % de 4 cascos.
- Excelente comportamiento al rajado y al microcracking. Variedad con alta resistencia (HR) a Tm:3 y resistencia intermedia (IR) a TSWV:P0 y Lt.

PRESENTACIÓN
UDS./EMBALAJE: PALET KG/L: 1.000 Uds./embalaje.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*
Lt:	Resistencia intermedia a oidio.

*En el momento en el que se desarrolló esta variedad, era altamente resistente a todas las cepas de TSWV identificadas y objeto de publicación científica. Nuevas cepas de TSWV pueden haber surgido desde entonces y pueden poseer la habilidad de superar al gen de resistencia. Syngenta Seeds está en constante búsqueda de nuevos genes de resistencia. Una variedad con el actual gen de resistencia a TSWV sigue siendo más eficaz contra TSWV en condiciones normales que variedades sin dicho gen. Es por esta razón que se denomina únicamente resistencia intermedia a TSWV, basándonos en los genes de resistencia actuales. El actual gen de resistencia en nuestra gama de variedades con resistencia intermedia a TSWV sigue siendo efectiva en la mayoría de las áreas de producción de pimiento.

Nagai

TIPO
Pimiento California amarillo.

PERSONALIDAD
Producción y uniformidad inigualables.

CARACTERÍSTICAS
- Recomendada para trasplantes medios, del 5 al 25 de Julio.
- Planta con buena cobertura folial, entrenudos medios, con una capacidad de cuaje excelente durante todo el ciclo, tanto al principio con temperaturas elevadas como al final con temperaturas bajas. Proporcionando un ciclo productivo extraordinariamente largo y "elástico".
- Frutos generalmente de calibre G-GG, con un buen color amarillo, excelente conservación en planta y sobre todo con una extraordinaria uniformidad en forma y calibre durante todo el ciclo productivo.
- Alta tolerancia al rajado y microcracking. Variedad con resistencia alta (HR): Tm 3 y resistencia intermedia (IR): TSWV P0.

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

PIMIENTO
Yazir

TIPO
Pimiento California maduración en rojo.

PERSONALIDAD
Resistencia a nemátodos con producción.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de pimiento california de maduración en rojo.
- Planta vigorosa, de temprana entrada en producción, con facilidad de cuaje durante todo el ciclo y con una producción final comercial muy elevada.
- Mayor seguridad en la producción gracias a su potente sistema radicular y a la resistencia a nematodos, lo que la hace especialmente adecuada para suelos contaminados por nematodos.
- Frutos lisos y muy uniformes de calibre GGG y GG, muy resistentes al cracking y de viraje muy uniforme.
- Resistencia alta HR: Tm3.
- Resistencia intermedia IR: TSWV:P0, M (Meloidogyne arenaria y Meloidgyne incognita).

ABREVIATURAS

Tm0:	Tobamovirus patotipo P0
Tm2:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2
Tm3:	Tobamovirus patotipo P0, P1, P1-2, P1-2-3
PVY: 0, 2	Virus Y de la patata razas 0 y 2
PVY: 0, 1, 2	m Virus Y de la patata razas 0,1 y 2
TSWV PO:	Resistencia intermedia al virus del bronceado del tomate (spotted), patotipo P0*

syngenta

CULTIVOS EXTENSIVOS

syngenta

CULTIVO EXTENSIVO

CEBADA

- Jallon 280
- Pewter 280
- Quench 281
- Scrabble 281
- Shuffle 282
- Smooth 282
- Zoo 283

COLZA

- SY Carlo 283
- SY Harnas 284

TRIGO

- Alteo 284
- Bronte 285
- Gibraltar 285
- Ingenio 286
- Innov 286
- Tiepolo 287

GIRASOL

- Bosfora 287
- Sanbro MR 288
- Suzuka 288
- SY Experto 289
- SY Kiara 289
- SY Roseta® CLP 290
- SY Santos 290
- Sumiko HTS 291
- Tutti 291

MAÍZ

- Cisko 292
- NK Perform 292
- SY Brabus 293
- SY Cooky 293
- SY Gibra 294
- SY Helium 294
- SY Hydro 295
- SY Inove 295
- SY Iridium 296
- SY Kairo 296
- SY Miami 297
- SY Okland 297
- SY Photon 298
- SY Savio 298
- SY Sincero 299
- SY Triade 299
- SY Zephir 300
- SY Zoan 300

syngenta

CEBADA

Jallon

TIPO
Cebada híbrida.

PERSONALIDAD
Hyvido Jallon es una cebada híbrida de ciclo largo y aptitud pienso. La mayor productividad se obtiene gracias al vigor híbrido, una combinación de alto potencial para llenar espigas de seis carreras, con una flexibilidad y fortaleza del tallo, y la profundidad que obtienen las raíces durante la fase de ahijado.

La tolerancia a enfermedades durante todo el ciclo es otro importante actor diferencial en favor de Jallon.

La recomendación de Syngenta para Hyvido Jallon son siembras de otoño, a la dosis de 220 plantas/m^2, en zonas con potencial de rendimiento medio por encima de 5 t/ha.

CARACTERÍSTICAS
- Más de 10.000 hectáreas sembradas con Hyvido Jallon en España en la campaña 2015/2016.
- Una nueva referencia en rendimiento superando en un 13% y 700 kg/ha de media respecto a los testigos.
- Su gran capacidad de ahijado y tolerancia a enfermedades suponen una ventaja para el cultivo desde el inicio hasta la cosecha.

Pewter

TIPO
Cebada maltera de primavera.

FECHA DE SIEMBRA
Por ser semi alternativa puede sembrarse desde noviembre hasta febrero según zonas climáticas.

PERSONALIDAD
La cebada maltera más vendida en España.

CARACTERÍSTICAS
- Por su perfil completo, su tolerancia a enfermedades, y su buena adaptación a todas las zonas, Pewter demuestra un elevado potencial de rendimiento y calidad, reconocido por toda la industria maltera.
- En 2014 se han certificado más de 13.000.000 de Kg.

CEBADA

Quench

TIPO
Cebada maltera de primavera.

FECHA DE SIEMBRA
Por ser semi alternativa puede sembrarse desde noviembre hasta febrero según zonas climáticas.

PERSONALIDAD
Ofreciendo alta calidad a los malteros más exigentes.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de ciclo corto inicialmente pensada para la zona Norte, ha demostrado su elevada capacidad de adaptación a numerosas y muy diversas zonas cerealistas, siempre aportando alta calidad y rendimiento. Quench es además muy resistente a enfermedades como Rincosporium.

Scrabble

TIPO
Cebada maltera de primavera.

FECHA DE SIEMBRA
Por ser semi alternativa puede sembrarse desde noviembre hasta febrero según zonas climáticas.

PERSONALIDAD
La nueva apuesta de Syngenta pensada para revolucionar el mercado de las cebadas malteras.

CARACTERÍSTICAS
- Variedad de grano grande que presenta un excelente calibre incluso en condiciones desfavorables de cultivo. En los ensayos ha mostrado muy buen comportamiento frente a las enfermedades foliares como Oídio, Rincosporiosis y Helminstosporiosis.

CEBADA

Shuffle

TIPO
Cebada maltera de primavera.

FECHA DE SIEMBRA
Por ser semi alternativa puede sembrarse desde noviembre hasta febrero según zonas climáticas.

PERSONALIDAD
El futuro de las cebadas malteras comienza con Shuffle.

CARACTERÍSTICAS
- Los consistentes resultados obtenidos en los ensayos, generan la confianza en su adaptabilidad con altos niveles de producción. Muy adecuada no solo para la elaboración de cervezas sino también de whiskeys.

Smooth

TIPO
Cebada híbrida.

PERSONALIDAD
Hyvido Smooth es una cebada híbrida de ciclo largo y aptitud pienso, con alta tolerancia a enfermedades y una genética especializada en maximizar el peso y tamaño del grano.

Se han realizado pruebas de adaptación agronómica de Hyvido Smooth en las zonas más productivas de cebada de España, superando incluso las mejores expectativas de rendimiento.

La recomendación de Syngenta para Hyvido Smooth son siembras de otoño, a la dosis de 220 plantas/m^2, en zonas con potencial de rendimiento medio por encima de 5 t/ha.

CARACTERÍSTICAS
- Recomendado por el INTIA para Navarra en su listado 2016 (Zona Media y Zona Baja Montaña).
- Alta producción, alto peso específico y alto peso de mil granos.
- Buen perfil frente a enfermedades, manteniendo las hojas verdes y limpias más tiempo.

CEBADA

Zoo

TIPO
Cebada híbrida.

PERSONALIDAD
Hyvido Zoo es una cebada híbrida de ciclo largo y aptitud pienso. Su espiga de seis carreras combina una mayor capacidad productiva y una alta estabilidad.

Los más de 20 ensayos de selección realizados en España demuestran la adaptación de Hyvido Zoo a las zonas de cebada de ciclo largo.

Con un ciclo de invierno más adaptado, es 2 a 3 días más precoz en maduración que Hyvido Jallon.

La recomendación de Syngenta para Hyvido Zoo son siembras de otoño, a la dosis de 220 plantas/m2, en zonas con potencial de rendimiento medio por encima de 5 t/ha.

CARACTERÍSTICAS
- Cuatro años de selección y 20 ensayos de desarrollo avalan la consistencia en cosecha de Zoo.
- El rendimiento de Hyvido Zoo supera en un 5% los máximos obtenidos con Hyvido Jallon.
- Una espiga de alta capacidad productiva y máxima estabilidad

COLZA

SY Carlo

TIPO
ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Híbrido restaurado de colza de invierno.

CARACTERÍSTICAS
- Ciclo precoz a floración y maduración
- Talla baja
- Tolerante al encamado
- Muy Tolerante a Phoma
- Alta tolerancia a la dehiscencia de la silíqua
- Alto potencial de rendimiento
- Alto contenido graso
- Gran estabilidad del rendimiento en distintas condiciones climáticas
- Buena calidad de silo alto % de Almidón.
- Mazorca flexible, ventaja en bajas densidades.

COLZA
SY Harnas

TIPO

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Híbrido de colza totalmente fértil.

CARACTERÍSTICAS
- Alta productividad en todos los ambientes del cultivo de la colza.
- Gran adaptabilidad a los distintos tipos de suelos.
- Alta resistencia a la sequía.
- Contenido graso de medio a medio-alto.
- Tiene un rápido crecimiento en los estadios iniciales del desarrollo.
- Tolerante a la dehiscencia de la silicua.
- Alta tolerancia a las bajas temperaturas del invierno.

TRIGO
Alteo

TIPO
Trigo blando de otoño de espiga mocha.

PERSONALIDAD
La Calidad y la Producción.

CARACTERÍSTICAS
- Destaca su productividad en todos los ambientes climáticos (112,4% sobre testigos Red Pre-GENVCE 2011-2012).
- La variedad más productiva en los secanos frescos de Lleida (128,6% respecto a testigos). IRTA 2012-2013.
- Extensibilidad muy interesante, P/L 0,3-0,5.
- Adaptado a las diferentes condiciones de cultivo.
- Peso de mil granos elevado.
- Reúne las tres características de un gran tipo: producción, calidad y sanidad.

TRIGO

Bronte

TIPO
Trigo duro.

PERSONALIDAD
Producciones elevadas y cosechas sanas en los ambientes más difíciles.

CARACTERÍSTICAS
- Trigo duro precoz de alta productividad que destaca en especial en zonas meridionales con condiciones de altas temperaturas y posible escasez de agua.

Gibraltar

TIPO
Trigo duro.

PERSONALIDAD
El primero de la clase en calidad para pasta.

CARACTERÍSTICAS
- Con la nueva reglamentación de calidad de trigos duros, Gibraltar es el Clase 1 según los ensayos de la red GENVCE. Producciones elevadas y cosechas sanas en todos los ambientes.

syngenta

TRIGO

Ingenio

TIPO
Trigo blando de invierno.

PERSONALIDAD
Un futuro líder.

CARACTERÍSTICAS
- Destaca su productividad (113,5% en testigos GENVCE 2006-2007).
- Alta calidad harinera (W>300).
- La calidad, producción y sanidad hacen de Ingenio un trigo con un gran futuro.

Innov

TIPO
Trigo blando de invierno.

FECHA DE SIEMBRA
Temprana: octubre-noviembre.

PERSONALIDAD
Rendimientos excepcionales en un trigo extensible de primera.

CARACTERÍSTICAS
- Elevado potencial productivo con resultados superiores a los estándares, además Innov presenta una muy buen adaptación a las principales zonas productoras de trigo.

TRIGO
Tiepolo

TIPO
Trigo blando de invierno semi-alternativo.

FECHA DE SIEMBRA
De noviembre a mitad de enero.

PERSONALIDAD
Cuando se piensa en un trigo de fuerza se piensa en Tiepolo.

CARACTERÍSTICAS
- Según los nuevos parámetros de la industria de panificación, Tiepolo es un trigo de fuerza de primera calidad.

GIRASOL
Bosfora

TIPO
Ciclo corto.

COMPORTAMIENTO A ENFERMEDADES Y A ESTRÉS ABIÓTICO
Nuestra mayor innovación en el campo.

CARACTERÍSTICAS
- Ciclo corto.
- Altura de la planta: media.
- Resistente a la raza F de jopo.
- Mejor vigor de nascencia.
- Mayor producción de aceite.
- Excelente resistencia al estrés.
- Alta resistencia a Mildiu (resistente a las razas 100,300, 310,330,710 y 730, las más extendidas en España).

GIRASOL

Sanbro MR

TIPO
Ciclo corto.

COMPORTAMIENTO A ENFERMEDADES Y A ESTRÉS ABIÓTICO
La renovación continua.

CARACTERÍSTICAS
- El ciclo más corto del mercado.
- La variedad más rentable.
- Productividad en cualquier condición.
- Seguridad de producción.
- Alta rusticidad especial para años secos.
- Máximo vigor de nascencia.
- Gran valor protéico como pienso.
- Alta resistencia a Mildiu (resistente a las razas 100,300, 310,330,710 y 730, las más extendidas en España).
- Jopo: resistencia a la raza E.
- Semilla autorizada como AAA.
- Especialmente indicado para utilizar en las zonas especiales de protección de aves (ZEPA).

Suzuka

TIPO
Híbrido simple linoleico.
Con tolerancia al herbicida Express™ y la raza F de jopo.

MUCHO MÁS QUE UN HÍBRIDO TOLERANTE A EXPRESS
Suzuka HTS es un híbrido linoleico tolerante a las sulfonilureas de ciclo medio corto con un potencial productivo sobresaliente y alto contenido en grasa. Su gran vigor de partida junto a la tolerancia a condiciones de stress hídrico y altas temperaturas asegura un rendimiento alto y estable.

CARACTERÍSTICAS
- Ciclo medio-corto a floración y maduración.
- Rápida caída de humedad.
- Vigor de nacencia muy alto.
- Llenado capítulo muy bueno.
- Excelente contenido graso.
- Altura media.
- Productividad sobresaliente.
- Resistencia a jopo: F.
- Resistencia a mildiu: Razas 100, 300, 310, 330, 703, 704, 710 y 730.
- Alta tolerancia a sequía.
- Muy alta tolerancia a estrés por temperatura.

GIRASOL

SY Experto®

TIPO
Alto Oleico.
Híbrido Clearfield, tolerante al herbicida Imazamox.

COMPORTAMIENTO A ENFERMEDADES Y A ESTRÉS ABIÓTICO
Alta rentabilidad.

CARACTERÍSTICAS
- Alta productividad
- Alto contenido graso
- Ciclo a maduración Medio largo
- Tolerancia a todas las razas de mildiu presentes en Andalucía.

Clearfield es una marca registrada de BASF.

* The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF© Year BASF. All Rights Reserved.

SY Kiara

TIPO
Linoleico.
Resistente a raza F de jopo.

COMPORTAMIENTO A ENFERMEDADES Y A ESTRÉS ABIÓTICO
Auna resitencia a jopo F y a todas las razas de mildiu conocidas en Iberia.

CARACTERÍSTICAS
- Alta productividad.
- Buen contenido graso.
- Precocidad.
- Estabilidad en la producción en todas las situacines de cultivo.

GIRASOL

SY Roseta® CLP

TIPO
Híbrido linoléico medio precoz.

COMPORTAMIENTO A ENFERMEDADES Y A ESTRÉS ABIÓTICO
Tiene resistencia a jopo raza F y a mildiu*. Tiene un excelente rendimiento graso y la alta productividad en todos los ambientes junto la estabilidad hacen que sea una elección perfecta para zonas con problemas de hierbas o nuevas razas de jopo. SY Roseta CLP combina la mejor genética de Syngenta con la más avanzada tolerancia a herbicida. Mejora la tolerancia y la seguridad frente al tratamiento con Listego. Se adapta a fechas de siembras tempranas y normales gracias a que tiene una gran tolerancia a estrés por sequía y altas temperaturas. medio más productivo.

CARACTERÍSTICAS
- Vigor de nascencia: Medio-Alto.
- Llenado capítulo: Muy bueno.
- Contenido Graso: Alto.
- Altura: Media-baja.
- Se adapta perfectamente a mayores densidades de siembra.

* The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF© Year BASF. All Rights Reserved.

*Razas: 100, 300, 304, 310, 330, 703, 710 y 730.

SY Santos®

TIPO
Híbrido alto oleico precoz.

COMPORTAMIENTO A ENFERMEDADES Y A ESTRÉS ABIÓTICO
tiene resistencia a jopo raza F y a mildiu*. Tiene una alta productividad y contenido graso junto con la estabilidad de producción característica de los híbridos de Syngenta.

Se adapta perfectamente a todas fechas de siembra y tiene unagran tolerancia a estrés por sequía y altas temperaturas.

CARACTERÍSTICAS
- Vigor de nascencia: Medio-Alto.
- Alto contenido graso
- Productividad: Muy alta.
- Llenado capítulo: Muy bueno.
- Se adapta perfectamente a mayores densidades de siembra.

*Razas: 100, 300, 304, 310, 330, 703, 710 y 730.

GIRASOL

Sumiko HTS

Optimized for Dupont TM Express TM Herbicide

DuPontTM and ExpressTM are trademarks or registered trademarks of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates.

TIPO
Linoleico.
Híbrido tolerante a las sulfonilureas y resistente a raza E de jopo.

COMPORTAMIENTO A ENFERMEDADES Y A ESTRÉS ABIÓTICO
Auna resistencia a las sulfonilureas y tolerancia a raza E de jopo. Tiene un buen secado a cosecha que facilita su recolección.

CARACTERÍSTICAS
- Alta productividad
- Contenido graso muy alto
- Ciclo a maduración Medio-precoz
- Alta tolerancia a estrés hídrico y de temperatura.

Tutti

TIPO
Híbrido simple.

COMPORTAMIENTO A ENFERMEDADES Y A ESTRÉS ABIÓTICO
El alto oleico que rinde.

CARACTERÍSTICAS
- Ciclo a floración medio.
- Ciclo a maduración medio.
- Autocompatibilidad máxima.
- Capítulo: gran diámetro, llenado máximo, muy uniforme.
- Planta: excelente vigor, altura media, resistente a jopo raza E.
- Alta resistencia a Mildiu (resistente a las razas 100,300, 310,330,710 y 730, las más extendidas en España).
- Alta producción: Tutti Ha sido seleccionado por su alto potencial productivo y su gran adaptación a nuestras condiciones climáticas. Tutti rinde al máximo nivel.
- Alto oleico: con Tutti conseguirá los requisitos más rigurosos en contenido oleico.
- Excelente comportamiento en campo: la planta de Tutti le satisfará en todo su ciclo: desde el incio con su excelente vigor de nascencia, su desarrollo uniforme y porte equilibrado, el compacto granado de las pipas y su estabilidad de producción.

MAÍZ

Cisko {Galicia}

TIPO
Ciclo FAO 280/290.

ENSILADO

PERSONALIDAD
Producto estrella.

CARACTERÍSTICAS
- Excelente analítica de silo.
- Gran digestibilidad, lo aprovechan todo.
- Destaca por su alto rendimiento en: almidón (puede superar el 34%).
- U.F.L. pueden superar el valor 1.
- La digestibilidad es capaz de llegar al 75% de DMO.
- Su potencial es tan elevado que podemos encontrar plantas con doble mazorca.
- Está especialmente indicado para ensilado.
- Es el híbrido ideal para ensilado en Galicia y Cornisa Cantábrica.
- Excelente stay green.
- Gran homogeneidad de tamaño e inserción de mazorcas compactas y con gran potencial productivo 16-18 hileras.
- En los primeros estadios de desarrollo, aspecto rechoncho, voluminoso y muy homogéneo.
- Destaca por su extraordinaria nascencia y crecimiento temprano.
- Tiene una excelente tolerancia a virosis(MRDV).
- Rusticidad:
- Se adapta perfectamente a todo tipo de suelos y climas.
- Total resistencia a encamado.
- Producciones de ciclo más largo
- Importante: sigue siendo un año más la variedad referente del mercado de ensilado en su ciclo.

NK Perform {Galicia}

TIPO
Ciclo FAO 260

ENSILADO

PERSONALIDAD
Alta calidad.

CARACTERÍSTICAS
- Planta de talla media de hojas anchas y erectas, de color verde intenso.
- Muy buen vigor de nascencia y desarrollo.
- Grano de calidad. Tallo robusto y resistente a caída.
- Alta calidad sanitaria de la planta (tolerancia a enfermedades foliares como helminthosporium).
- Alto nivel productivo para grano, debido a su regularidad en mazorca.
- Excelente hibrído para ensilado, con alta calidad nutricional (buena digestibilidad, UFL, % almidón)
- Obtendrá un silo de alto valor energético gracias a su alta relación mazorca/planta.
- Alto potencial en su ciclo tanto en materia verde como en materia seca.
- Buena adaptabilidad a diferentes condiciones de cultivo.
- Resistencia a la caída gracias a su buen sistema radicular y tolerancia a enfermedades.
- Integral térmica floración 870 ºC.
- Integral térmica ensilado 32% MS 1553 ºC.
- Integral térmica grano 35% H2O 1819 ºC.
- Recomendación de siembra: 90.000 pl/ha.

SY Brabus {Castilla y León}

TIPO
MG:8

GRANO

PERSONALIDAD
Tolerancia a muerte prematura.

CARACTERÍSTICAS
- Altas producciones.
- Tolerancia a cephalosporium y fusarium moliniforme.
- Alto peso específico del grano.
- Mazorcas con gran nº de hileras 18/22.
- Excelente aspecto visual de la planta.

SY Cooky

TIPO
Ciclo FAO 260.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Calidad color y vítreo muy precoz.

CARACTERISTICAS
- Variedad con una planta de porte medio, con una inserción de mazorca baja.
- Excelente sanidad de planta hasta el final del ciclo.
- Excelente para la producción de grano de tipo redondo (Flint), anaranjado y vítreo.
- Precocidad y rusticidad que permiten completar su ciclo con un menor aporte de agua.
- Rápida perdida de humedad que permite una recolección más temprana con unos menores costes de secado.

MAÍZ

SY Gibra {Castilla y León}

TIPO
Ciclo FAO 500.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
La mejor rentabilidad para el agricultor.

CARACTERÍSTICAS
- Gibra es un maíz de porte medio con un elevado y muy estable potencial productivo dentro de su ciclo. Es un híbrido de doble aptitud con una buena adaptación al estrés térmico, un rápido secado y una gran sanidad de planta hasta recolección.

SY Helium {Castilla La Mancha, Castilla y León y Extremadura}

TIPO
Ciclo FAO 500.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Tecnologia Artesian,Tolerancia a stress hidrico

CARACTERÍSTICAS
- Alto potencial de rendimiento.
- Adaptado para soportar stress hídrico con menor reducción de rendimientos.
- Excelente Dry down.
- Doble aptitud grano/ensilado.
- Un 500 para altos rendimientos en zonas con suficiente integral térmica.
- Tolerancia al virus del enanismo (MRDV).
- Tolerancia a muerte prematura (Fusarium y Cephalosporium).

PRESENTACIÓN
FORMATO: Dosis de 50.000 semillas.

MAÍZ

SY Hydro {Extremadura, Castilla La Mancha}

TIPO
Ciclo FAO 700.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Tecnología Artesian, genética innovadora de alta productividad, mayor eficiencia y estabilidad en los rendimientos.

CARACTERÍSTICAS
- Elevada productividad y estabilidad
- Mayor eficiencia hídrica
- Adaptado a distintos ambientes
- Doble aptitud
- Tolerante al virus de enanismo (MRDV)

SY Inove {Extremadura, Centro-La Mancha, Andalucía, Ebro }

TIPO
Ciclo FAO 700.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Aguanta el estrés térmico.

CARACTERÍSTICAS
- Altas producciones.
- Bien adaptado a zonas de estrés de temperaturas.
- Variedad de dupla aptitud.
- Alta estabilidad de los rendimientos.
- Buen Dry Donw.
- Tolerante a MRDV (virus rugoso).

MAÍZ

SY Iridium {Extremadura, Castilla La Mancha}

TIPO
Ciclo FAO 700.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Tecnologia Artesian,Tolerancia a stress hidrico.

CARACTERÍSTICAS
- Alto potencial de rendimiento
- Adaptado para soportar stress hídrico con menor reducción de rendimientos.
- Mayor adaptación a zonas de alto stress de temperaturas
- Doble aptitud grano/ensilado
- Un 700 para altos rendimientos en zonas con suficiente integral térmica
- Tolerancia al virus del enanismo (MRDV).

SY Kairo {Galicia}

TIPO
GM: 1.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Apuesta segura.

CARACTERÍSTICAS
- Doble aptitud grano/silo.
- Altos rendimientos de grano,materia verde y seca.
- Buen vigor inicial.
- Admite altas densidades de siembra >90.000 Pltas/Ha.

MAÍZ

SY Miami {Extremadura, Centro-La Mancha, Ebro }

TIPO
Ciclo FAO 700 corto.

GRANO

PERSONALIDAD
Elección segura.

CARACTERÍSTICAS
- Altas producciones.
- El mayor equilibrio en producciones y adaptación.
- Una nueva generación de híbridos Syngenta, recuerde su nombre: Miami.
- Un 700 para cosechas tempranas.
- Una variedad excelente en todos los ambientes.
- Baja y alta fertilidad.
- Situaciones de estrés de temperatura.

SY Okland {Castilla La Mancha, Castilla y León, Galicia}

TIPO
Ciclo FAO 400.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Doble aptitud grano/ensilado. Rápido dry down.

CARACTERISTICAS
- Competitivo en rendimientos con los FAO 400 del mercado.
- Rapido dry down.
- Doble aptitud silo/grano.
- Buen stay Green.
- Buena tolerancia a taladro.
- Rendimientos muy estables en diferentes ambientes.
- Producciones altas muy estables.
- Adaptación plena a todas las zonas maiceras de Castilla y León Ciclos 400 y Galicia ensilado.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Dosis de 50.000 semillas.

MAÍZ

SY Photon

TIPO
Ciclo FAO 300.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Gran Potencial en rendimiento y calidad.

CARACTERISTICAS
- Grano dentado de doble aptitud.
- Planta de porte medio/alto con inserción media de la mazorca.
- Elevado vigor de arranque inicial.
- Buen verdor final y tallo muy robusto.
- Excelente relación mazorca/planta
- Muy buena tolerancia a helmintosporium y otras enfermedades de hoja.
- Buenos parámetros técnicos en el ensilado, en especial destaca el elevado contenido en almidón, materia seca y kilos de materia verde.
- Secado muy rápida del grano después de maduración fisiológica.
- Muy buena resistencia a la caída incluso en siembras tardías.

SY Savio {Castilla La Mancha, Castilla y León, Galicia}

TIPO
Ciclo FAO 400.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD

La mejor rentabilidad.

CARACTERÍSTICAS
- Altas producciones.
- Doble aptitud grano/silo.
- Excelente dry down.
- Estabilidad en los rendimientos.
- Situaciones de estrés de temperatura.
- Adaptado a las condiciones de Castilla y León.

MAÍZ

SY Sincero {Castilla La Mancha, Castilla y León, Galicia}

TIPO
Ciclo FAO 600.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Nueva genética para el futuro.

CARACTERÍSTICAS
- Mayor potencial de producción.
- Excelente Dry down (rapidez de secado).
- Excelente calidad de planta y raíces.
- Extraordinario Stay green.
- Doble aptitud grano forraje se adapta bien en zonas frías.
- Un 600 para cosechas tempranas.
- Tolerante a virus MDRV.

PRESENTACIÓN
FORMATO: Dosis de 50.000 semillas.

SY Triade {Castilla La Mancha, Castilla y León y Extremadura}

TIPO
Ciclo 400.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Doble aptitud grano/ensilado.

Excelente vigor inicial

CARACTERÍSTICAS
- Competitivo en rendimientos con los FAO 400 tempranos del mercado Doble aptitud silo/grano
- Buen stay Green
- Rendimientos muy estables en diferentes ambientes
- Producciones altas muy estables
- Precoz para su ciclo
- Excelente sanidad del planta y mazorca
- Adaptación plena a todas las zonas maiceras de Castilla y León Ciclos 400 y Galicia ensilado

PRESENTACIÓN
FORMATO: Dosis de 50.000 semillas.

MAÍZ

SY Zephir {Castilla La Mancha y Castilla y León}

TIPO
Ciclo FAO 500.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Una joya en el Ciclo 300

CARACTERÍSTICAS
- Es un híbrido con una doble aptitud, para grano y ensilado, que tiene la particularidad de mantener su potencial productivo inclu- so en condiciones difíciles.
- Posee una capacidad de implantación muy rápida debido a su excelente vigor de nascencia. Además presenta una planta muy sana dada su buena tolerancia a las principales enfermedades foliares, con un buen comportamiento frente encamado tiene además un rápido secado de grano.

SY Zoan {Castilla La Mancha, Castilla y León y Extremadura}

TIPO
Ciclo FAO 600.

ENSILADO GRANO

PERSONALIDAD
Alto potencial de rendimiento.

CARACTERÍSTICAS
- Alto potencial de rendimiento.
- Mayor adaptación a stress hídrico.
- Doble aptitud grano/ensilado.
- Un 600 para altos rendimientos.
- Tolerante a MRDV (virus de enanismo).

PRESENTACIÓN
FORMATO: Dosis de 50.000 semillas.

INFORMACIÓN ADICIONAL
Semillas

SIGNIFICADO DE TÉRMINOS: Resistencia

La capacidad de una variedad para restringir el crecimiento y desarrollo de una plaga o enfermedad específica y el daño que éstas causan cuando se comparan con variedades sensibles, bajo condiciones medioambientales y presiones similares de plaga o enfermedad. Las variedades resistentes pueden mostrar algunos síntomas o daños de la enfermedad bajo una fuerte presión de la plaga o enfermedad.

Se definen 2 niveles de resistencia:

Resistencia Alta (HR): Las variedades limitan el crecimiento y desarrollo de la plaga o enfermedad específica bajo una presión normal de la enfermedad o plaga, cuando se compara con variedades sensibles. Sin embargo puede que estas variedades muestren algunos síntomas o daños de la enfermedad bajo una fuerte presión de la plaga o enfermedad.

Resistencia Intermedia (IR): Las variedades limitan el crecimiento y desarrollo de la plaga o enfermedad específica, pero pueden mostrar una mayor cantidad de síntomas en comparación con variedades altamente resistentes. Las variedades con resistencia intermedia mostrarán, de todas formas, unos síntomas o daños de la enfermedad menores que las variedades sensibles, cuando se cultivan bajo condiciones medioambientales y/o presión similares de la plaga o enfermedad. Syngenta ha trabajado con rigor y cuidado en la redacción de este folleto. De acuerdo con los requisitos para el registro, las variedades mencionadas han sido probadas para resistencias y tolerancias a enfermedades específicas. Sin embargo, todas las resistencias mencionadas se refieren sólo a razas o patologías indicadas en las variedades y por tanto, pueden existir o desarrollarse otras razas o tipos de patologías. Es por ello que la información en este dossier tiene que ser únicamente una guía.

OBSERVACIONES

Syngenta ha trabajado con rigor y cuidado en la redacción de este folleto. De acuerdo con los requisitos para el registro, las variedades mencionadas han sido probadas para resistencias y tolerancias a enfermedades específicas. Sin embargo, todas las resistencias mencionadas.

Es por ello que la información en este dossier tiene que ser únicamente una guía general y el usuario debe aplicarlo de acuerdo con sus propios conocimientos y experiencias de las condiciones climáticas locales.

Syngenta no se hace responsable de los resultados obtenidos siguiendo las recomendaciones e indicaciones contenidas en este dossier ya que en su aplicación pueden intervenir numerosos factores que escapan a su control (condiciones climáticas, prácticas culturales, etc.). En caso de duda recomendamos que se lleve a cabo una producción de ensayo a pequeña escala para determinar cómo las condiciones locales pueden afectar a la variedad.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Unistand®

¿Qué es Unistand®?
Es un novedoso proceso de pildorado usado sobre híbridos seleccionados de Syngenta para producir un tamaño consistente que mejora significativamente la eficiencia de la siembra y maximiza el rendimiento del cultivo.

Beneficios

Mejora la precisión en la siembra

- Las semillas se siembran más rápido con una colocación más precisa y eficiente, lo que conduce a una emergencia más homogénea y un desarrollo del cultivo más uniforme.
- Ofrece siempre un tamaño de semilla medio (talla 3), lo que permite una plantación más rápida y precisa haciendo que la calibración de la maquinaria requiera de mucho menos tiempo.
- Forma de semilla homogéneo que mejora la fluidez de la semilla en las sembradoras.
- Plantación de semillas uniformemente espaciada y consistente para una nacencia más uniforme.
- Fórmula exclusiva de Syngenta que asegura la integridad de la semilla y que mejora el funcionamiento de las sembradoras.

Crecimiento Uniforme

- Emergencia del cultivo, crecimiento y maduración más uniforme, permitiendo al agricultor mejorar el rendimiento y la eficiencia de su cultivo de girasol.
- Una implantación más fuerte y estandarizada produce una cobertura del terreno más rápida que ayuda a un mejor control de hierbas.
- Un crecimiento uniforme hace que el control de insectos y enfermedades sea más sencillo.
- Es un excelente vehículo para el tratamiento de semillas. Unistand™ incorpora un novedoso tratamiento "starter" que mejora la implantación del cultivo y ayuda a mejorar el rendimiento.
- Es una tecnología usada sólo sobre híbridos de máxima calidad de Syngenta.

Incremento del potencial productivo

- Desde 2012, la investigación realizada por Syngenta en campo usando la maquinaria del agricultor, demuestra que Unsitand™ mejora la distancia media entre plantas dentro de la línea de siembra en un 30% comparado con semilla desnuda del mismo calibre.
- Se ha demostrado que la uniformidad en el espaciamiento de las plantas, junto con la población final adecuada, es un requisito clave para alcanzar el máximo potencial de rendimiento en girasol.

Resumen

- Unistand™ proporciona un tamaño y forma de semilla uniforme que mejora la eficiencia y la seguridad del proceso de siembra.
- Unistand™ gracias a su fórmula, mejora la nacencia y la implantación del cultivo.
- La uniformidad que aporta Unistand™ permite aumentar el potencial productivo del cultivo de girasol.

® 2018 Syngenta. Todos los derechos reservados. ™ o ® son marcas comerciales de una compañía del Grupo Syngenta.

Catálogo Actualizado julio de 2018.

Syngenta España, S.A.U.
www.syngenta.es

Use los productos fitosanitarios de manera segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.