



An Agricultural
Sciences Company

2022

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



An Agricultural
Sciences Company



HERBICIDAS

INSECTICIDAS

FUNGICIDAS

OTROS

PLANT HEALTH

FMC

An Agricultural
Sciences Company

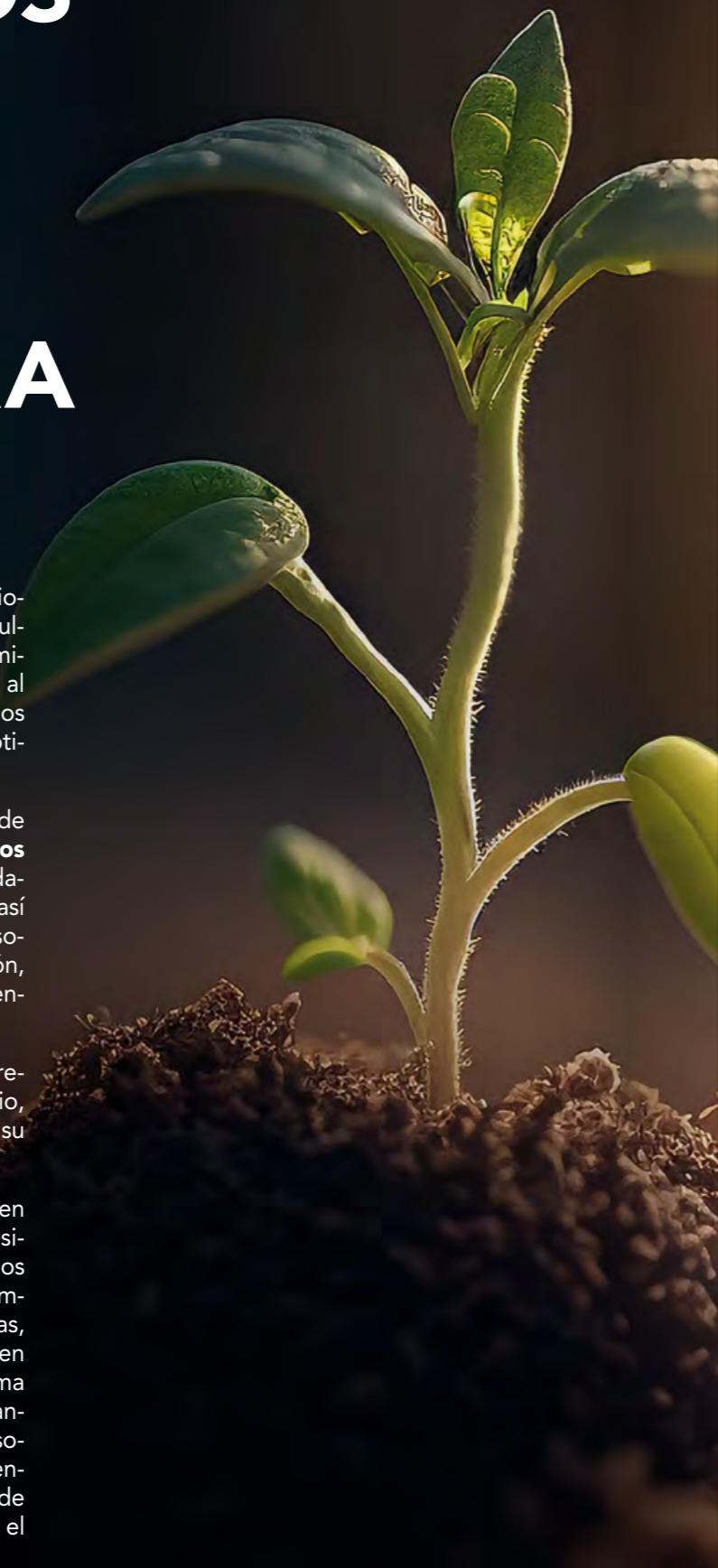
PROTEGEMOS NUESTROS CULTIVOS PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE

FMC Agricultural Solutions es un proveedor de soluciones innovadoras de protección de cultivos para agricultores de todo el mundo. Gracias al constante compromiso con la investigación y el desarrollo, **FMC** ofrece al mercado una cartera completa de productos patentados y unas líneas de investigación innovadoras con disruptivas soluciones en desarrollo.

FMC es un conocido líder mundial en la producción de insecticidas. Hoy en su catálogo, **FMC**, ofrece **productos para la protección vegetal** frente a plagas, enfermedades o malas hierbas, con diferentes modos de acción, así como **nutricionales y bioestimulantes**, para brindar soluciones innovadoras y diferentes para cada situación, cada plaga o cada necesidad que tienen nuestros clientes.

También estamos presentes en un área con un futuro creciente: los **productos biológicos**, con desarrollo propio, para garantizar la selección de cepas que maximicen su eficacia.

Investigando en **nuevas tecnologías** e invirtiendo en **agricultura de precisión**, para adaptarnos a las necesidades reales del agricultor, donde la complejidad de los problemas actuales a los que nos enfrentamos en el campo (falta de soluciones eficaces, aparición de resistencias, mayores exigencias normativas a la producción,...) hacen que ya no podamos pensar en resolverlos de una forma única, sino con un plan integrado de manejo, combinando estrategias y herramientas. Por eso invertimos en soluciones útiles y eficaces que ayuden a garantizar la rentabilidad de las explotaciones agrarias, produciendo de una forma sostenible, sin impacto ambiental, cuidando el medio ambiente y asegurando nuestro futuro.



NUESTROS VALORES



SOSTENIBILIDAD

- › Creamos soluciones innovadoras preservando el Medio Ambiente.
- › Generamos un impacto positivo en las comunidades donde vivimos y trabajamos.
- › Comprometidos e involucrados con el uso responsable y sostenible de nuestros productos.



CENTRADOS EN EL CLIENTE

- › Trabajamos poniendo en el centro de nuestros objetivos las necesidades de nuestros clientes, para poder cultivar relaciones duraderas en el tiempo.
- › Entendemos el negocio de nuestros clientes, y aportamos soluciones para afrontar sus problemas.
- › **¡Vuestro éxito es nuestro éxito!**



INTEGRIDAD

- › Desarrollamos nuestro trabajo siempre bajo las reglas y normas éticas y legales.
- › Mantenemos nuestros compromisos, construyendo relaciones de confianza con nuestros clientes, proveedores, miembros de la comunidad y entre nosotros mismos.
- › Asumimos la responsabilidad de nuestras acciones, independientemente de cual sea el resultado.



AGILIDAD

- › Orientados a la acción, con el objetivo de entregar los mejores resultados, sin sacrificar la seguridad y/o la calidad.
- › Perseguimos la innovación continua, no solo en nuestros productos y procesos, sino en nuestro trabajo diario.
- › Trabajamos en equipo, orientados a la rapidez y agilidad.



RESPECTO POR LAS PERSONAS

- › Apoyamos la toma de decisiones, celebramos los éxitos y aprendemos de los errores.
- › Fomentamos el desarrollo de carrera de nuestros empleados, para ofrecer el mejor servicio a nuestros clientes.
- › Favorecemos un ambiente de inclusión, donde los distintos puntos de vista y experiencias son la clave de nuestro éxito.



SEGURIDAD

- › Cada acción que tomamos está basada en el manifiesto THINK SAFE.
- › Apoyamos a nuestros empleados, y a nuestro entorno, a poner la seguridad en primer lugar siempre, tanto en el trabajo, en casa, en la carretera...

NUESTRO PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD

JUNTOS, PODEMOS HACER UNA DIFERENCIA GLOBAL

En **FMC** nos comprometemos a hacer nuestra parte para resolver los complejos desafíos globales a los que se enfrenta la agricultura, y la sociedad en la actualidad. Nuestro trabajo está inspirado en una pasión por ayudar a los agricultores de todo el mundo a ser más productivos, flexibles y sostenibles. Es fundamental para nuestro propósito y para asegurar un futuro mejor para las generaciones venideras.

Creamos soluciones innovadoras para abordar la seguridad alimentaria sin comprometer el medio ambiente.

Durante la pasada década, hemos conseguido importantes pasos para transformar a FMC de una compañía química multisectorial, en una compañía 100% agrícola, centrada en la protección y nutrición vegetal, con la base de la ciencia en todos nuestros proyectos.

Nuestro compromiso con la sostenibilidad va más allá de los objetivos ambientales y se refleja en nuestro impacto directo en las personas. Estamos comprometidos en promover el respeto y la inclusión, valorando nuestro compromiso social y promoviendo prácticas agrícolas sostenibles que ayuden a los agricultores a crecer hoy, protegiendo el medio ambiente para el futuro, sin olvidar el factor económico.

Creemos que la verdadera sostenibilidad va más allá de la conservación. Requiere que todos nosotros encontremos nuevas formas de mejorar la salud de nuestro planeta y el bienestar de nuestra comunidad.

PROGRESO DE NUESTROS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES PARA 2035



NETO ZERO

- Reducción en un -25% de emisiones absolutas de gases de efecto invernadero (GEI).
- Redujimos las emisiones GEI de los ámbitos 1 y 2 en un 3% y aumentamos nuestro porcentaje de energías renovables hasta el 11% de nuestro consumo total de energía.



100% EN TODOS LOS SITIOS

- Implementación de uso de energías renovables.
- Además de reducir en un -25% de uso energético.



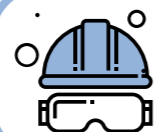
100% EN TODOS LOS SITIOS

- Implementar prácticas sostenibles de manejo del agua.
- Hemos implementado prácticas sostenibles específicas, además con el objetivo de reducir un 20% del consumo de agua.



100%

- Reutilización beneficiosa de los residuos.
- Al final del año 2020, logramos un 58% de reutilización beneficiosa de residuos.



<0,1 PARA 2025

- Índice total de incidentes registrados (ITIR).



100% PARA 2025

- Índice de compromiso comunitario.

PILARES DE LA SOSTENIBILIDAD PARA FMC

Renovamos nuestros objetivos de sostenibilidad para reflejar nuestra nueva identidad. Introdujimos tres áreas de enfoque que guían nuestra visión para un futuro sostenible:



PROTECCIÓN

Ir más allá de la reducción de nuestra huella para impulsar mejoras significativas en las emisiones, la energía, el agua y los residuos.

Hemos avanzado hacia nuestros objetivos ambientales a largo plazo relacionados con la consecución de la neutralidad de carbono, incluyendo el aumento de nuestro uso en energías renovables, implementando prácticas sostenibles en la gestión del agua, y gestionando de manera responsable nuestros flujos de residuos.



INNOVACIÓN

YA EL 100% DE LOS NUEVOS PRODUCTOS SINTÉTICOS EN VÍAS DE DESARROLLO CUMPLEN CON NUESTROS CRITERIOS DE INNOVACIÓN SOSTENIBLE

Pensar más allá del panorama actual, para ser pioneros en nuevas tecnologías, que protejan mejor la biodiversidad y recursos naturales, en el centro de nuestro sistema alimentario mundial.

Creemos en el potencial de la ciencia y la innovación para transformar los sistemas agroalimentarios, de manera que beneficie tanto a las personas como al planeta. Esto se refleja en nuestro catálogo de productos, cada vez más sostenibles: desde nuevos modos de acción que combaten la aparición de resistencias, hasta tecnologías de vanguardia, que aumentan la sostenibilidad en las prácticas agrícolas. Creamos soluciones innovadoras para abordar la seguridad alimentaria sin comprometer al medio ambiente.

Con más de 25 nuevos ingredientes activos en fase de descubrimiento, y 12 en desarrollo, nos estamos preparando para lanzar nuevos productos de protección de cultivos sintéticos y biológicos a lo largo de la próxima década.

Nuestros equipos colaboran con más de tres millones de agricultores cada año y realizan cientos de horas de formación sobre el uso seguro, sostenible y responsable de los productos de protección de cultivos.



COMPROMISO

Ver más allá de nuestras diferencias e intereses individuales para forjar relaciones más profundas y productivas con agricultores, socios comerciales, nuestras comunidades y entre nosotros.

Las personas están en el centro de todo lo que hacemos. Desde promover un enfoque de diversidad, equidad e inclusión, hasta empoderar a los agricultores. Desde proporcionar alimentos y suministros a personas más necesitadas. Nos comprometemos a llevar cambios positivos a las vidas de las personas.

Hemos lanzado nuevas iniciativas y campañas que tiene como objetivo mejorar la productividad de los pequeños agricultores, empoderar a las mujeres, y fortalecer los sistemas agroalimentarios.

Más que Protección

Nuestra apuesta por la sostenibilidad se refleja en la puesta en marcha del programa **Más que Protección**.

Entre las acciones más importantes destacan:

- › **Soluciones innovadoras** para el control de enfermedades, plagas y malas hierbas, que combinan herramientas tradicionales, con métodos culturales y soluciones biológicas. Aquí se engloban soluciones actuales, próximos lanzamientos, y la apuesta por tecnologías emergentes de mayor relevancia para la industria agrícola.
- › Un ejemplo de esta innovación es la nueva gamma de productos con diferentes formulaciones adaptadas a las necesidades de cada momento, buscando optimizar la rentabilidad de una forma sostenible.



Benevia® 100D
insecticida

Exirel® Cebo
insecticida

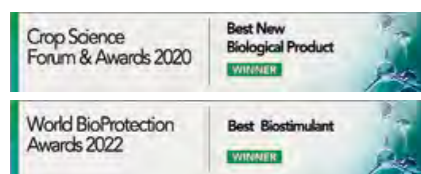
Verimark®
insecticida

- › **Productos biológicos** con cepas propias y desarrolladas por **FMC**. Una fuerte inversión por una línea que todavía tiene un amplio recorrido y donde la genética y caracterización de las cepas es clave.

BIOLOGICALS
by
FMC

Una señal de que la dirección es la adecuada son los premios obtenidos en productos recientemente lanzados, como es el caso del **Accudo® XTS**, doblemente premiado.

Accudo® XTS



- › **Bioestimulantes** desarrollados y fabricados por **FMC**, específicamente diseñados para maximizar la actividad fisiológica de la planta en cada una de las etapas de su desarrollo, obteniendo así las máximas producciones en cada cosecha.
- › Como consecuencia de las experiencias y resultados obtenidos con los programas de bioestimulación, nace el proyecto **Huella Hídrica**, proporcionando recomendaciones específicas durante todo el ciclo del cultivo, permitiendo reducir el aporte de fertilizantes y agua, manteniendo en todo momento la calidad y cantidad de la cosecha.



- › **Agricultura de precisión** una fuerte inversión en nuevas tecnologías para ayudar a **tomar la mejor decisión posible**, en el lugar correcto y en el momento oportuno. Es decir, se trata de actuar exactamente donde es necesario, buscando un uso sostenible y preciso de las herramientas disponibles, con el foco puesto en una agricultura más tecnificada, que aumente la competitividad y rentabilidad del agricultor.

Empezando por la app ya disponible de **Arc™ farm intelligence** que además de un monitoreo personalizado incluye modelos de predicción de plagas para adelantarnos a la mejor estrategia. Esto sólo es el principio de una apuesta que empezó hace más de 10 años y ya podemos ver los resultados. Hoy estamos trabajando en multitud de tecnologías que van desde nuevas formas de aplicación (tecnología 3D-Drive, drones,...), como modelos predictivos para detección de enfermedades, o emergencia de malas hierbas entre otros desarrollos que próximamente estarán disponibles.



- › Colaboraciones con Universidades e Instituciones Científicas, como la **Cátedra FMC Agricultural Sciences** en la UPCT de Cartagena, trabajando para adelantarnos y adaptarnos al nuevo marco de la producción vegetal.
- › **Formación** a técnicos y agricultores en diferentes ámbitos para estar preparados para los nuevos desafíos que se plantean mediante técnicas de producción sostenibles.
- › **La experiencia y el apoyo del equipo FMC Contigo.**



FMC está comprometido con la excelencia en la producción agrícola. Este compromiso, asumido a lo largo del mundo, con la producción de alimentos, de manera segura y sostenible, no solo pensando en las necesidades presentes sino asegurando el futuro de las próximas generaciones.

Un excelente y completo catálogo de productos y servicios, un enorme potencial innovador, y un equipo bien estructurado y comprometido con la visión y misión de la compañía, son las claves de **FMC** para afrontar con determinación todos los retos a los que se enfrenta nuestra agricultura.

**CUIDAMOS
TU CULTIVO A TRAVÉS
DE LA TECNOLOGÍA
Y LA INNOVACIÓN**



FMC

Más que
Protección

AGRICULTURA DE PRECISIÓN



FMC Agricultural Solutions ha desarrollado y patentado a nivel global la innovadora plataforma digital **Arc™ farm intelligence**, una herramienta de ayuda a la toma de decisiones, que encaja perfectamente con los principios de la Gestión Integrada de Plagas (GIP).

Las soluciones de agricultura digital propuestas por **FMC** apuntan al uso óptimo de los productos, y la identificación del momento correcto de aplicación, con el fin de aumentar la sostenibilidad, la calidad y la rentabilidad de las producciones de campo.

De hecho, los sistemas de ayuda a la toma de decisiones están comprometidos con la optimización de los tratamientos, con la consiguiente ventaja tanto para el agricultor como para el medio ambiente.



Arc™ farm intelligence es una aplicación cuyo diseño y visualización la hacen muy intuitiva y de fácil uso, con funcionalidades que incluyen mapas de calor dinámicos, información gráfica individualizada de las curvas de vuelo en las diferentes trampas, modelos predictivos para diversas plagas, algoritmos para la identificación de los insectos objetivo, información climática de calidad contrastada, y comunicación bidireccional con el equipo de expertos de **FMC**.

INFORMACIÓN QUE MARCA LA DIFERENCIA

MAYOR PRECISIÓN PARA UNA GESTIÓN DE PLAGAS AVANZADA Y SOSTENIBLE

MEJORA LA GESTIÓN DEL TIEMPO Y LOS RECURSOS, PARA UNA MAYOR RENTABILIDAD

DESCÁRGATE LA APP

DESCUBRA **Arc™ farm intelligence** DE FMC, Y TRANSFORME LA MANERA DE TOMAR DECISIONES



Visualiza en el mapa la presión de las principales plagas objetivo en su cultivo, en tiempo real y en las próximas semanas.

INFORMACIÓN QUE MARCA LA DIFERENCIA

UNA PLATAFORMA DIGITAL ALINEADA CON LA GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS (GIP)

Arc™ farm intelligence
YA ESTÁ DISPONIBLE EN DIVERSOS CULTIVOS



LA POTENCIA DE LAS DIAMIDAS AHORA SE COMPLEMENTA CON **Arc™ farm intelligence**

LA COMBINACIÓN MÁS EFICAZ Y SOSTENIBLE

→ VISUALIZA
→ IDENTIFICA
→ EVALÚA
→ COMBATE

Arc™ farm intelligence utiliza datos de monitoreo reales, a través de una red de sensores, que permiten seguir en tiempo real la evolución de las poblaciones de insectos claves. Esta información está disponible en la aplicación, y es accesible para los usuarios en diversas modalidades, con el fin de poder tomar mejores decisiones, basadas en datos reales y fiables, acerca de los momentos óptimos de tratamiento de los insecticidas recomendados por **FMC** con el fin de aplicarlos solamente donde y cuando sea necesario, antes de que se conviertan en un costoso problema.

¿QUÉ ES EL PROYECTO HUELLA HÍDRICA?

Creemos que la verdadera sostenibilidad requiere que todos nosotros encontremos nuevas formas de mejorar la salud de nuestro planeta y el bienestar de nuestra comunidad.

El proyecto huella hídrica busca optimizar los insumos, ya sean agua o fertilizantes, sin renunciar al rendimiento ni calidad de la cosecha. El proyecto ya tiene experiencias en la zona de Murcia y Almería, principalmente en cultivos hortícolas, frutales, cítricos y de uva. Mediante unos sensores se monitoriza las necesidades del cultivo, y se recomienda el aporte en la cantidad, y los momentos necesarios.



OBJETIVO Y METODOLOGÍA

El objetivo principal del proyecto busca implementar la nueva metodología desarrollada por la **Cátedra de FMC Agricultural Sciences**, para conseguir ahorros considerables tanto en agua, como en fertilización, consiguiendo una optimización patente en el manejo tal y como persigue la estrategia From farm to Fork incluida en el pacto verde europeo.

Para ello, un eje fundamental es colaborar con el productor directamente en campo, experimentando en condiciones 100% comerciales, y testando los protocolos, adaptándonos a la realidad del campo para ofrecer soluciones realistas y aplicables.



ALGUNOS RESULTADOS DESTACABLES 2022-2023

Evaluación de Influencia del riego deficitario y la bioestimulación en cultivos hortícolas bajo invernadero en Almería.

La escasez de recursos hídricos en la agricultura nos lleva a considerar nuevas tecnologías para mitigar este grave problema acentuada por el cambio climático tanto:

- La innovación tecnológica, a través del uso de la sensorización del agua en el suelo, para la correcta delimitación de las fases fenológicas del cultivo consideradas no críticas, y la intensidad del estrés hídrico aplicado en suelo y planta.
- La innovación biotecnológica, a través de la obtención de productos bioestimulantes.

El objetivo de esta batería de demostrativos fue estudiar, en condiciones comerciales, la influencia de la acción combinada del déficit hídrico junto a una bioestimulación optimizada, incluyendo productos como **Accudo® XTS**, **Seamac® PCT**, **Seamac® Rhizo**, **Seamac® OR** o **Amalgerol®**, sobre la respuesta agronómica de dos cultivos bajo invernadero: pimiento y tomate.

RESULTADOS DE LA PRODUCTIVIDAD DEL AGUA

Con el objetivo de generar una terminología común al uso del agua en la agricultura, desde un punto de vista fisiológico del cultivo y económico, se ha definido la productividad del agua de riego (WPI, por sus siglas en inglés irrigation water productivity), como la relación entre el rendimiento comercial durante el ciclo de cultivo (kg ha^{-1}), y el agua de riego aplicada en el mismo período ($\text{m}^3 \text{ha}^{-1}$).

En las tres experiencias, cuando se compara la parcela del agricultor, con la parcela de riego deficitario con programa de bioestimulación, la reducción de agua osciló entre un 11 y 20% en los diferentes cultivos, a la vez que se incrementó la cosecha en las tres pruebas. La productividad del agua de riego (WPI) se incrementó entre un 17-33% cuando se comparaba la parcela de la combinación de reducción del agua aplicada y bioestimulación, respecto a la del agricultor.

Programas con **Accudo®**, bioestimulante exclusivo a base de microorganismos, reforzado con el aporte de **Seamac® PCT** foliar o **Seamac® Rhizo** aplicado al riego, mejoran la productividad del agua de riego de la explotación, al reducir significativamente el aporte de agua total, a la vez que se mejora la productividad de la cosecha.

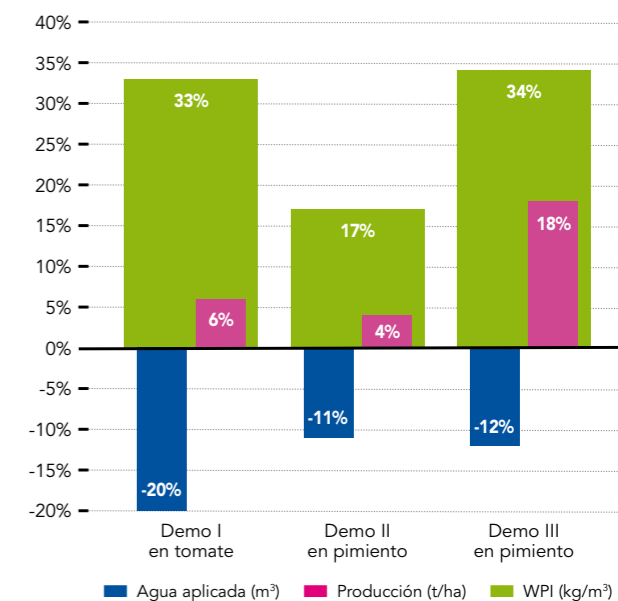
SE EVALUARON DOS TRATAMIENTOS DE RIEGO:

1. **Parcela referencia del agricultor**, regado de acuerdo al criterio del agricultor para satisfacer las necesidades hídricas del cultivo.
2. **Riego deficitario con programa bioestimulación de FMC**, que se regó considerando un valor umbral de agotamiento de agua en el suelo de hasta un 20% respecto a capacidad de campo, en ciertos momentos fenológicos de cada cultivo.



Resultados de las experiencias de la campaña 22/23

Diferencia entre la parcela 1 del agricultor frente a la parcela 2 con riego deficitario y el programa de bioestimulación optimizado a base de **Accudo®, Seamac® PCT** y **Seamac® Rhizo**.



SUMARIO

16

HERBICIDAS

Alcance® Sync Tec	18
Assistan® SC	18
Battle® Delta	19
Beflex®	19
Biplay® 33 SX®	20
Border® 10	20
Chaman® Forte	21
Coteran® FW	21
Command® CS	22
Debut®	23
Express™ 50 SX®	23
Fenova® Super	24
Granstar® 50 SX®	24
Granstar® Super 50 SX®	25
Harmony® 50 SX®	25
Inka® 70	26
Juncal® NOVEDAD	26

36

INSECTICIDAS

Altacor® 35 WG	38
Atilon® WG NOVEDAD	42-43
Atominal® Plus NOVEDAD	39
Audace® EC	40-41
Cal-Ex® EC	43
Coragen® 20 SC	44
Epsilon	45
Exirel® Cebo	46
Karis™ 10 CS	46
Perfil® EVO	47
Verimark® NOVEDAD	48
Volck® Miscible Blue	49

50

FUNGICIDAS

Airone®	52
Airone® SC Blue	53
Alial® EVO	54
Azaka® 25 SC NOVEDAD	55
Azaka® DUO NOVEDAD	56
Capri® F	56
Dedalo® WG	57
Effecta®	57
Galileo®	58
Sanagricola® BLUE WG	59
Sicaris® NOVEDAD	60
Sparta®	60
Tizca®	61
Warrior®	61

62

OTROS

Codacide®	63
Fast Fruit® Max	63
Pasta Selladora	64
Rivet® 24 EC	64
Trend® 90	65
Visarel®	65

66

PLANT HEALTH

Accudo® XTS	68
Amalgerol®	69
Aminagro® FF	70
Bo-La®	70
Carnival™	71
Copper 435	71
Hi-Phos	72
Nutrileaf™ Green	72
Nutrileaf™ K-S	73
Nutrileaf™ Olivar	73
Nutrileaf™ Spring	74
Nutrileaf™ Zn-Mn	74
Seamac® OR NOVEDAD	75
Seamac® PCT	76
Seamac® Rhizo	77
SupraQUEL™	78
UnicQUEL™	79
Vertex Hi-N34	79



Alcance[®] Sync Tec

Herbicida de amplio espectro para el control en preemergencia de malas hierbas anuales de hoja ancha y de hoja estrecha, para patata.

Nº REGISTRO	ES-00138
COMPOSICIÓN	Clomazona 4,3% + Pendimetalina 29,8% p/v
GRUPO HRAC	13 + 3
FORMULACIÓN	Suspensión de cápsulas (CS)
ENVASES	5 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
PATATA	Gramíneas y Dicotiledóneas anuales	2,5 L/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar en preemergencia del cultivo y de las malas hierbas.

No utilizar en patata para producción de semilla.

Se recomienda no incorporar.

En caso necesario, realizar un riego antes de la aplicación. Condiciones de humedad suficientes en el suelo mejoran los niveles de control.

Assistan[®] SC

Herbicida de preemergencia y postemergencia precoz, para el control de diversas malas hierbas gramíneas y dicotiledóneas.

Nº REGISTRO	25.551
COMPOSICIÓN	Pendimetalina 40 % p/v
GRUPO HRAC	3
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	5 L y 20 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ALCACHOFA, APIO, BERENJENA, BRÉCOL, CÁRTAMO, CEBOLLA, CEBOLLETA, CEBOLLINO, CHALOTE, COL DE BRÚSELAS, COLIFLOR, COLZA, PUERRO, REPOLLO Y TOMATE	Gramíneas y Dicotiledóneas anuales	2,5-4 L/ha	NP
AJO, ALGODONERO, ALMENDRO, ALTRAMUZ, AVELLANO, BATATA, BONIATO, CAQUI, CASTAÑO, CEBADA, CÍTRICOS, FRESAL, FRUTALES DE HUESO, FRUTALES DE PEPITA, GARBANZO, GIRASOL, GUISANTE PARA GRANO, GUISANTE VERDE, HABA PARA GRANO, HABA VERDE, JUDÍA PARA GRANO, JUDÍA VERDE, LEGUMINOSAS FORRAJERAS, LENTEJA, MAÍZ, MIJO, NOGAL, PACANO, NUEZ DE PECÁN, PATATA, PIMIENTO, PINOS, PISTACHERO, SOJA, SORGO, TABACO, TRIGO Y VID			
TABACO	Deshijado	10 cc/L	21

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar el producto en preemergencia o postemergencia precoz.

Después de la aplicación, el producto debe ser incorporado al suelo por el riego, lluvia o de forma mecánica.

Battle[®] Delta

Herbicida de amplio espectro sobre malas hierbas de hoja ancha y de hoja estrecha, para aplicación en preemergencia y postemergencia temprana en cereal.

Nº REGISTRO	ES-00368
COMPOSICIÓN	Flufenacet 40% + Diflufenican 20% p/v
GRUPO HRAC	15 + 12
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
CEBADA, CENTENO, TRIGO Y TRITICALE	Gramíneas y Dicotiledóneas	0,6 L/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Tratar en preemergencia o postemergencia temprana del cereal, hasta el estado de 3 hojas (BBCH 13).

Se observan mejores eficacias con humedad en el terreno tras la aplicación.

No pulverizar en cultivos sometidos a frío, sequía, encharcamiento, enfermedades, déficit nutricional. No pulverizar en periodos de heladas prolongadas o severas. No usar en suelos muy arenosos, muy ligeros o muy pedregosos, por riesgo de fitotoxicidad.

Beflex[®]

Herbicida selectivo de cereal, autorizado para su uso en preemergencia y postemergencia temprana, contra malas hierbas dicotiledóneas.

Nº REGISTRO	25.463
COMPOSICIÓN	Beflubutamida 50% p/v
GRUPO HRAC	12
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
CEBADA, CENTENO, TRIGO Y TRITICALE	Dicotiledóneas	0,5 L/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar en preemergencia del cultivo o en postemergencia temprana (2-3 hojas).

Condiciones ambientales húmedas después del tratamiento favorecen la persistencia y eficacia del producto.

No aplicar cuando las malas hierbas se encuentren en condiciones de estrés hídrico o con temperaturas muy bajas.



Biplay® 33 SX®

Herbicida sistémico de postemergencia para el control de malas hierbas de hoja ancha en cereal.

Nº REGISTRO	ES-00394
COMPOSICIÓN	Metsulfurón-metil 11,1% + Tribenurón-metil 22,2% p/p
GRUPO HRAC	2 + 2
FORMULACIÓN	Granulado soluble en agua (SG)
ENVASES	225 g

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
CEBADA Y TRIGO	Dicotiledóneas	22,5-35 g/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar **Biplay® 33SX®** a dosis de 22,5 g/ha para BBCH 12-29 (desde dos hojas desplegadas hasta fin del ahijamiento) en cebada y trigo de primavera, y para BBCH 20-29 (desde comienzo del ahijamiento hasta el final del mismo) en cebada y trigo de invierno, y 35 g/ha para BBCH 30-39 (desde comienzo de encañado hasta hoja bandera desplegada) tanto en cebada y trigo de primavera como de invierno.

Aplicar **Biplay® 33SX®** uniformemente en pulverización a baja presión con tractor, en los primeros estadios de crecimiento de las malas hierbas y en plena vegetación activa, cuando el cultivo se encuentre entre los estadios vegetativos de 2 hojas y la hoja bandera. Usar un equipo bien calibrado, con agitación continua.

Border® 10

Herbicida, para el control en postemergencia, de malas hierbas de hoja ancha y algunas gramíneas en maíz.

Nº REGISTRO	ES-00156
COMPOSICIÓN	Mesotriona 10% p/v
GRUPO HRAC	27
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
MAÍZ	Dicotiledóneas y ciertas Gramíneas	0,75-1,5 L/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar en postemergencia del cultivo hasta el estado de 9 hojas. Se pueden realizar hasta 3 aplicaciones fraccionadas del producto, sin superar la dosis de 1,5 L/ha y año.

Utilizar las dosis más altas para el control de *Cyperus* spp. y/o fuertes infestaciones de *Abutilon theophrasti*.

Chaman® Forte

Herbicida para su uso en postemergencia, para controlar malas hierbas monocotiledóneas y dicotiledóneas en maíz.

Nº REGISTRO	25.464
COMPOSICIÓN	Nicosulfurón 24% p/v
GRUPO HRAC	2
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	1 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
MAÍZ	Monocotiledóneas y Dicotiledóneas	0,25 L/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar en postemergencia del cultivo (desde 2 hojas hasta 8 hojas) y de las malas hierbas. Realizar las aplicaciones con las hierbas en crecimiento activo, en postemergencia temprana.

En el caso de *Sorghum* spp. de rizoma, la aplicación se puede hacer hasta que la hierba tenga 10-15 cm de altura.

Coteran® FW

Herbicida para su uso en preemergencia, para controlar malas hierbas dicotiledóneas y monocotiledóneas en algodón.

Nº REGISTRO	17.894
COMPOSICIÓN	Fluometurón 50% p/v
GRUPO HRAC	5
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ALGODONERO	Gramíneas y Dicotiledóneas anuales	<p>1- Presiembra: Una única aplicación con incorporación a 2,5-4 L/ha.</p> <p>2- Aplicar en presiembra con incorporación a 1-3 L/ha y luego en preemergencia a 1-2 L/ha con un intervalo de 7 días.</p> <p>3- Aplicar en presiembra con incorporación a 2-3 L/ha y luego en postemergencia temprana tratando entre líneas a 1-2 L/ha con un intervalo de 14 días.</p>	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Para activar al herbicida, es imprescindible una lluvia o riego de al menos 20-30 mm. No aplicar en postemergencia del cultivo cuando el cultivo esté mojado por lluvias o rocío, ni en terrenos arenosos, ni en los de muy alto contenido en materia orgánica.

Realizar un máximo de dos aplicaciones por campaña sin superar la dosis máxima establecida por campaña (4 L/ha).



Command® CS

Herbicida de acción sistémica y de amplio espectro, para el control de malas hierbas anuales, en aplicaciones de preemergencia y/o postemergencia temprana.

Nº REGISTRO	22.646
COMPOSICIÓN	Clomazona 36% p/v
GRUPO HRAC	13
FORMULACIÓN	Suspensión de cápsulas (CS)
ENVASES	1 L y 5 L

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

En aplicaciones en preemergencia, se recomienda realizar la aplicación inmediatamente después de la siembra.

Aplicación únicamente en cultivos al aire libre.

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ARROZ	<i>Echinochloa</i> spp.	Presemebra: 0,7-1 L/ha Preemergencia (siembra en seco): 0,7 L/ha Postemergencia (parcela inundada): 0,5-0,7 L/ha	NP
BATATA, BONIATO Y PATATA		0,25-0,3 L/ha	60
CALABACÍN		Siembra: 0,3-0,5 L/ha Trasplante: 0,4-0,5 L/ha	40
GUISANTE FORRAJERO, GUISANTE PARA GRANO, GUISANTE PROTEAGINOSO, HABA FORRAJERA, HABA PARA GRANO Y JUDÍA PARA GRANO		0,2-0,3 L/ha	
GUISANTE VERDE, HABA VERDE, JUDÍA VERDE Y ZANAHORIA	Dicotiledóneas y Monocotiledóneas anuales	0,25 L/ha	NP
HINOJO		Siembra: 0,3 L/ha Trasplante: 0,3-0,35 L/ha	
ADORMIDERA		0,3 L/ha	
MAÍZ		0,25-0,3 L/ha	
NABO		0,15 L/ha	
PEPINO		0,3-0,5 L/ha	40
PIMIENTO		0,75-1 L/ha	
SOJA		0,3-0,4 L/ha	NP
TABACO		1 L/ha	

Debut®

Herbicida sistémico para el control en postemergencia precoz de malas hierbas de hoja ancha en remolacha.

Nº REGISTRO	19.963
COMPOSICIÓN	Triflusalurón-metil 50% p/p
GRUPO HRAC	2
FORMULACIÓN	Granulado dispersable en agua (WG)
ENVASES	120 g

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
REMOLACHA AZUCARERA, REMOLACHA FORRAJERA Y REMOLACHA DE MESA	Dicotiledóneas	30-60 g/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Realizar 2 aplicaciones de 30-60 g/ha. Adaptar la dosis al estado de crecimiento y a las especies de las malas hierbas a controlar, utilizando la dosis más alta para el control de *Polygonum*, *Salsola* y cuando las adventicias tengan más de 2 hojas. Intervalo entre aplicaciones 7-14 días.

Dosis máxima de aplicación por ciclo de cultivo de 120 g/ha. Temperatura óptima de aplicación: 15-25°C.

Express™ 50 SX®

Herbicida sistémico, para control de malas hierbas anuales dicotiledóneas, en postemergencia precoz.

Nº REGISTRO	24.218
COMPOSICIÓN	Tribenurón-metil 50% p/p
GRUPO HRAC	2
FORMULACIÓN	Granulado soluble en agua (SG)
ENVASES	150 g

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
CEBADA Y TRIGO	Dicotiledóneas anuales	22,5-37,5 g/ha	NP
GIRASOL		23-37 g/ha	
OLIVO		25-40 g/ha	28

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Cebada y trigo: aplicar entre los estados de 3 hojas hasta el inicio del encañado.

Girasol: aplicar entre los estados de 2 y 8 hojas, en variedades tolerantes a tribenurón.

Olivo: aplicar en otoño a todo terreno, o bajo la copa del árbol, o bien, en aplicaciones invernales-principio de primavera, entre líneas de olivo sobre cubiertas vegetales de gramíneas.



Fenova® Super

Herbicida específico, para el control de gramíneas anuales en postemergencia en cereal.

Nº REGISTRO	24.998
COMPOSICIÓN	Fenoxaprop-p-etil 6,9 p/v
GRUPO HRAC	1
FORMULACIÓN	Emulsión de aceite en agua (EW)
ENVASES	5 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
CEBADA, CENTENO, TRIGO Y TRITICALE	Avena, Alpiste y Cola de zorra	1-1,1 L/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

La aplicación se realizará en postemergencia del cultivo, contra malas hierbas gramíneas.

No aplicar cuando el cultivo se encuentre en estado de desarrollo deficiente ni en situaciones de sequía prolongada. Si se producen heladas que se mantienen durante el día y la noche y/o varios días consecutivos, se detiene la actividad vegetativa y, por tanto, puede disminuir la eficacia del producto.

Granstar® 50 SX®

Herbicida sistémico de postemergencia para el control de malas hierbas dicotiledóneas anuales.

Nº REGISTRO	24.218
COMPOSICIÓN	Tribenurón-metil 50% p/p
GRUPO HRAC	2
FORMULACIÓN	Granulado soluble en agua (SG)
ENVASES	150 g

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
CEBADA Y TRIGO	Dicotiledóneas anuales	22,5-37,5 g/ha	NP
GIRASOL		23-37 g/ha	
OLIVO		25-40 g/ha	28

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Cebada y trigo: aplicar entre los estados de 3 hojas hasta el inicio del encañado.

Girasol: variedades tolerantes a tribenurón. Aplicar entre los estados de 2 y 8 hojas.

Olivo: una única aplicación por campaña.

Se recomienda la adición de un mojante no iónico, con el fin de mejorar la acción herbicida.

Granstar® Super 50 SX®

Herbicida sistémico de postemergencia, para el control de malas hierbas dicotiledóneas anuales en cereal.

Nº REGISTRO	25.098
COMPOSICIÓN	Tribenurón-metil 25% + Tifensulfurón-metil 25% p/p
GRUPO HRAC	2 + 2
FORMULACIÓN	Granulado soluble en agua (SG)
ENVASES	250 g

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
AVENA, CEBADA, CENTENO, TRIGO, Y TRITICALE	Dicotiledóneas anuales	40-60 g/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar a partir del estado de 3 hojas hasta el inicio del encañado, con las malas hierbas en los primeros estadios de desarrollo y en vegetación activa.

Se recomienda la adición de un mojante no iónico, con el fin de mejorar la acción herbicida.

Harmony® 50 SX®

Herbicida sistémico de postemergencia, para el control de malas hierbas dicotiledóneas anuales.

Nº REGISTRO	24.507
COMPOSICIÓN	Tifensulfurón-metil 50% p/p
GRUPO HRAC	2
FORMULACIÓN	Granulado soluble en agua (SG)
ENVASES	100 g y 10 g (WSB, bolsas hidrosolubles)

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ALFALFA	Dicotiledóneas anuales	30 g/ha	70
AVENA, CEBADA, CENTENO, TRIGO Y TRITICALE		45-75 g/ha	NP
MAÍZ		15 g/ha	
PASTIZALES Y PRADOS DE GRAMÍNEAS		30 g/ha	

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Alfalfa: se puede aplicar durante el primer año después de la siembra y años posteriores.

Pastizales y prados de gramíneas: aplicar a partir del estado vegetativo de 3 hojas, siempre y cuando las adventicias estén en vegetación activa.

No aplicar si se prevén en los días posteriores a la aplicación, heladas o amplitudes térmicas muy grandes, así como si el cultivo sufre cualquier tipo de estrés. Se debe de adicionar un adyuvante adecuado.



Inka® 70

Herbicida sistémico de postemergencia, para el control de malas hierbas de hoja ancha anuales en maíz.

N° REGISTRO	25.813
COMPOSICIÓN	Dicamba 70% p/p
GRUPO HRAC	4
FORMULACIÓN	Gránulo soluble en agua (SG)
ENVASES	1,5 kg

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
MAÍZ DE GRANO	Dicotiledóneas anuales	0,4 kg/ha	90
MAÍZ FORRAJERO			60

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar **Inka® 70** cuando el cultivo esté establecido y hasta que presente 6 hojas verdaderas desarrolladas (BBCH 16).

Realizar la pulverización dirigida al suelo, con un volumen de caldo de 200-400 L/ha.

Realizar un máximo de una aplicación por año.

Juncal®

NOVEDAD

Herbicida sistémico, eficaz sobre un amplio número de especies de malas hierbas de hoja ancha.

N° REGISTRO	25.400
COMPOSICIÓN	Fluroxipir 20% p/v
GRUPO HRAC	4
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionable (EC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
AVENA, CEBADA, CENTENO, TRIGO, TRITICALE	Dicotiledóneas anuales	0,75-1 L/ha	NP
CÍTRICOS		1,5 L/ha	15
GRAMÍNEAS (PRADOS DE SIEMBRA)		1,5-2 L/ha	14
MAÍZ Y MAÍZ FORRAJERO		1 L/ha	NP
OLIVO		1,5 L/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

En olivo y cítricos, no aplicar en plantaciones de menos de 4 años.

Evitar tratar en periodos de frío prolongado y cuando las temperaturas sean inferiores a 6°C. En verano evitar tratar en las horas de mayor temperatura.

Keops®

Herbicida residual y de contacto con actividad sobre malas hierbas gramíneas anuales y dicotiledóneas, en preemergencia y postemergencia temprana de las mismas.

N° REGISTRO	ES-00578
COMPOSICIÓN	Flazasulfuron 25% p/p
GRUPO HRAC	2
FORMULACIÓN	Gránulos dispersables en agua (WG)
ENVASES	200 g

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
LIMONERO, MANDARINO, NARANJO, OLIVO Y POMELO	Gramíneas y Dicotiledóneas anuales	0,2 kg/ha	45
VID			75

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar **Keops®** en pulverización normal con tractor dirigida al suelo, en tratamiento en bandas en las filas del cultivo, procurando efectuar una distribución uniforme.

Localizar el producto debajo de las líneas, tratando como máximo 1/3 de la superficie de la parcela.

Realizar como máximo 1 aplicación al año en preemergencia o postemergencia temprana de las malas hierbas.

Krone 70 WG

Herbicida sistémico para controlar malas hierbas monocotiledóneas y dicotiledóneas, en preemergencia y postemergencia temprana.

N° REGISTRO	22.065
COMPOSICIÓN	Metribuzina 70% p/p
GRUPO HRAC	5
FORMULACIÓN	Granulado dispersable en agua (WG)
ENVASES	500 g

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ALFALFA	Gramíneas y Dicotiledóneas anuales	0,75 kg/ha	NP
CEBADA Y TRIGO DE CICLO LARGO		0,1 kg/ha	
PATATA		0,75 kg/ha (preemergencia)	
		0,3 kg/ha (postemergencia)	
SOJA		0,25-0,35 kg/ha	
TOMATE		0,5-0,75 kg/ha	
ZANAHORIA		0,25-0,35 kg/ha	60

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

No utilizar en terrenos muy arenosos.

Cuando se aplica en preemergencia el suelo debe estar suficientemente húmedo, habiéndose producido una lluvia ligera. Si los días son muy calurosos, retrasar la aplicación hasta el atardecer.

Aplicar al suelo en pulverización a baja presión, en cultivos al aire libre, diluyendo la dosis en 200-500 L/ha, en 1 aplicación por campaña.



Memphis® Avance

Herbicida sistémico de amplio espectro de eficacia sobre malas hierbas dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales, que se puede aplicar bien en preemergencia o en postemergencia precoz.

Nº REGISTRO	25.358
COMPOSICIÓN	Isoxaflutol 24% p/v
GRUPO HRAC	27
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	1 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ADORMIDERA	Gramíneas y Dicotiledóneas anuales	0,2-0,25 L/ha	NP
MAÍZ		0,2-0,4 L/ha	

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Se puede aplicar bien en preemergencia o en postemergencia precoz, hasta el estadio de 3 hojas del cultivo (BBCH 13).

Se recomienda, para el control de malas hierbas de hoja ancha y gramíneas anuales, una dosis que oscila de 0,2-0,4 L/ha en maíz en aplicaciones precoces (máximo 1-2 hojas para gramíneas y 2 hojas para dicotiledóneas).

Una lluvia o un riego hasta 2-3 semanas después del tratamiento mejoran su eficacia.

Mulan®

Herbicida sistémico para aplicación en preemergencia y postemergencia temprana, para control de malas hierbas de hoja ancha y gramíneas anuales.

Nº REGISTRO	18.087
COMPOSICIÓN	Prosulfocarb 80% p/v
GRUPO HRAC	15
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionable (EC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
AJO, BATATA, BONIATO, CHALOTE, CHIRIVÍA, GARBANZO Y LENTEJA	Gramíneas y Dicotiledóneas anuales	3-5 L/ha	NP
GUISANTE, HABA Y JUDÍA PARA GRANO			
PATATA			
TRIGO Y CEBADA DE INVIERNO			

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Ajo y chalote: realizar una única aplicación en pre-emergencia del cultivo (BBCH:00-08).

Batata y boniato: aplicar desde la pre-emergencia del cultivo hasta que la 1ª hoja del tallo principal esté desplegada (BBCH:00-11).

Chirivía: aplicar desde pre-emergencia del cultivo (BBCH:00-08). Se establece la necesidad de utilización de boquillas de reducción de la deriva del 50%.

Garbanzo y lenteja: aplicar en pre-emergencia del cultivo (BBCH:00-08).

Guisante, haba y judía para grano: aplicar en preemergencia del cultivo.

Patata: el momento óptimo de aplicación es unos días antes del nacimiento de los tubérculos.

Trigo y cebada de invierno: se puede aplicar en preemergencia o postemergencia temprana del cultivo.

En ningún caso se aplicará en cultivos de cereal cuya siembra haya sido efectuada en malas condiciones, sobre todo si la semilla ha quedado muy superficial.

Nero®

Herbicida de preemergencia para el control de malas hierbas gramíneas y de hoja ancha en colza.

Nº REGISTRO	ES-00113
COMPOSICIÓN	Petoxamida 40% + Clomazona 2,4% p/v
GRUPO HRAC	15 + 13
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionable (EC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
COLZA	Gramíneas y Dicotiledóneas anuales	3 L/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar en preemergencia del cultivo (hasta 5 días después de la siembra).

Aplicar con un volumen de caldo de 200-400 L/ha.

Omnera® LQM®

Herbicida sistémico de postemergencia, para el control de malas hierbas de hoja ancha en cereal.

Nº REGISTRO	ES-00348
COMPOSICIÓN	Fluroxipir-meptil 13,5% + Metsulfurón-metil 0,51% + Tifensulfurón-metil 3,03 p/v
GRUPO HRAC	4 + 2 + 2
FORMULACIÓN	Dispersión oleosa (OD)
ENVASES	5 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
AVENA, CEBADA, CENTENO, TRIGO Y TRITICALE	Dicotiledóneas	0,5-1 L/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Realizar una única aplicación con el cereal entre los estadios de 3 hojas y hoja bandera.

Aplicar con un volumen de caldo de 100-400 L/ha.

Si se emplea para controles tardíos y de *Galium aparine* se recomienda la dosis de 1 L/ha.



Platform® 40 WG

Herbicida de postemergencia, para el control de *Galium aparine* y *Veronica hederifolia* en cereal.

Nº REGISTRO	23.435
COMPOSICIÓN	Carfentrazona-etil 40% p/p
GRUPO HRAC	14
FORMULACIÓN	Granulado dispersable en agua (WG)
ENVASES	100 g

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
AVENA, CEBADA, CENTENO, TRIGO Y TRITICALE	<i>Galium</i> y <i>Veronica</i>	50 g/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar con un volumen de caldo de 200-400 litros de agua.

No utilizar **Platform® 40WG** junto con abonos líquidos y aceites ni con productos que contengan aceite en su formulación. Evitar también el tratamiento conjunto con fungicidas antioídido.

En las aplicaciones en mezcla con otros herbicidas, consultar previamente recomendación a los servicios técnicos de FMC.

Primma® Dos

Herbicida hormonal sistémico de postemergencia, para el control de malas hierbas de hoja ancha en cereal.

Nº REGISTRO	ES-00379
COMPOSICIÓN	2,4-D (2 etil-hexil-éster) 60% p/v
GRUPO HRAC	4
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionable (EC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
AVENA, CEBADA, CENTENO Y TRIGO	Dicotiledóneas	0,6-1 L/ha	60

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar en postemergencia de las hierbas, cuando éstas se encuentren en crecimiento activo, y antes de la floración.

Los tratamientos deben llevarse a cabo desde el comienzo del ahijado hasta encañado, evitando en todo caso la aplicación del producto cuando la espiga esté presente.

Aplicar con temperatura ambiente entre 12 y 25°C, buena humedad en el suelo y luz solar. La eficiencia del tratamiento se reduce en los periodos de sequía persistente y con temperaturas inferiores a 12°C.

Ravenas®

Herbicida sistémico, específico para el control de gramíneas anuales de postemergencia en cereal.

Nº REGISTRO	19.548
COMPOSICIÓN	Clodinafop-propargil 24% p/v
GRUPO HRAC	1
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionable (EC)
ENVASES	1 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
TRIGO Y TRITICALE	Avena loca	170-200 mL/ha	NP
	Alpiste	225-300 mL/ha	
	Vallico	300-350 mL/ha	
	Cola de zorra	200-250 mL/ha	

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Para controlar avena loca (*Avena* spp.) debe aplicarse desde las 3 hojas hasta el inicio del encañado (2º nudo).

En el caso de cola de zorra (*Alopecurus myosuroides*) y alpiste (*Phalaris* spp.), la aplicación se realizará entre las 3 hojas y el final del ahijado.

Para controlar vallico (*Lolium* spp.), la aplicación se efectuará desde las 3 hojas, sin sobrepasar la mitad del ahijado.

Ravenas® Super

Herbicida sistémico, específico para el control de gramíneas anuales de postemergencia en cereal.

Nº REGISTRO	ES-00014
COMPOSICIÓN	clodinafop-propargil 3% + pinoxaden 3% p/v
GRUPO HRAC	1
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionable (EC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
CENTENO, TRIGO BLANDO, TRIGO DURO Y TRITICALE	Gramíneas anuales y plurianuales	0,75-1 L/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Ravenas® Super se recomienda para el control de gramíneas anuales como Avena loca, Alpiste o Cola de zorra en postemergencia del cultivo, desde el estadio de 3 hojas hasta la hoja bandera.

No aplicar cuando el cultivo se encuentre en estado de desarrollo deficiente ni en situaciones de sequía prolongada.

Si se producen heladas que se mantienen durante el día y la noche y/o varios días consecutivos, se detiene la actividad vegetativa y, por tanto, puede disminuir la eficacia del producto.



Spotlight® Plus

Herbicida de contacto, para aplicación en postemergencia, destinado al control de malas hierbas dicotiledóneas y rebrotes (varetas). Puede ser empleado también como desecante en patata.

Nº REGISTRO	25.453
COMPOSICIÓN	Carfentrazona-etil 6% p/v
GRUPO HRAC	14
FORMULACIÓN	Microemulsión (ME)
ENVASES	1 L, 5 L y 15 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ALMENDRO, CIRUELO, CÍTRICOS, KIWI, MANZANO, MELOCOTONERO, OLIVO, PERAL Y VID	Rebrotes	0,3 L/hL 0,9-1 L/ha	7
ALMENDRO, AVELLANO, CIRUELO, CÍTRICOS, KIWI, MANZANO, MELOCOTONERO, OLIVO, PERAL Y VID	Dicotiledóneas	0,25-0,3 L/ha	
AVELLANO	Rebrotes	0,35-0,4 L/hL 1 L/ha	3
PATATA	Desecante	1 L/ha	

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Para el control de rebrotes realizar una única aplicación localizada y dirigida. Evitar en todo momento que la deriva alcance la vegetación del cultivo. Para obtener óptimos resultados, aplicar cuando los rebrotes (varetas) presenten una longitud de 10-15 cm y no estén lignificados.

Patata: como desecante, aplicar asegurando una distribución precisa y uniforme, así como una penetración adecuada del producto en la vegetación. El producto actúa por contacto sin dejar residuos en el tubérculo.

Successor® 600

Herbicida sistémico, para el control de malas hierbas gramíneas y de hoja ancha, en preemergencia y postemergencia temprana en maíz.

Nº REGISTRO	24.762
COMPOSICIÓN	Petoxamida 60% p/v
GRUPO HRAC	15
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionable (EC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
MAÍZ	Gramíneas y Dicotiledóneas anuales	2 L/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Para completar el espectro de acción se aconseja la mezcla con un herbicida compatible (por ejemplo isoxaflutol-aclonifen). Un riego posterior a la aplicación favorece la incorporación del producto, mejorando el resultado, siendo recomendable una buena preparación homogénea del suelo y manteniendo suficiente humedad tras la aplicación.

No mezclar con productos que tengan limitaciones/prohibiciones de mezcla recogidas en sus etiquetas.

Successor® T

Herbicida sistémico, para el control de malas hierbas gramíneas y de hoja ancha, en preemergencia y postemergencia temprana en maíz.

Nº REGISTRO	ES-00158
COMPOSICIÓN	Petoxamida 30% + Terbutilazina 18,75% p/v
GRUPO HRAC	15 + 5
FORMULACIÓN	Suspoemulsión (SE)
ENVASES	10 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
MAÍZ	Gramíneas y Dicotiledóneas	3-4 L/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Realizar la aplicación tras la siembra sin incorporarlo. Evitar aplicar el producto justo en el momento de emergencia del coleóptilo.

Para optimizar los resultados, se recomienda realizar el tratamiento con temperaturas suaves y humedad suficiente en el suelo, condiciones que se pueden obtener mediante una lluvia o bien mediante la realización de un riego somero posterior a la aplicación.

Targa

Herbicida sistémico, específico para el control de gramíneas anuales y vivaces en postemergencia precoz de las mismas.

Nº REGISTRO	22.501
COMPOSICIÓN	Quizalofop p-etil 10% p/v
GRUPO HRAC	1
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionable (EC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ALFALFA	Gramíneas anuales	0,4-0,6 L/ha	45
ALMORTA, ALHOVA, ALVERJA, VEZA Y YEROS	Gramíneas anuales y Gramíneas vivaces	0,4-1,5 L/ha	
COLZA	Gramíneas anuales	0,5-0,75 L/ha	90
	Gramíneas vivaces	1-1,5 L/ha	
GARBANZO, HABA PARA GRANO Y LENTEJA	Gramíneas anuales	0,5-0,75 L/ha	45
	Gramíneas vivaces	1-1,5 L/ha	
GIRASOL, HABA VERDE Y PATATA	Gramíneas anuales	0,5-0,75 L/ha	21
GUISANTE PARA GRANO Y TOMATE	Gramíneas anuales	0,5-0,75 L/ha	
JUDÍA PARA GRANO Y JUDÍA VERDE	Gramíneas anuales	0,5-0,75 L/ha	60
REMOLACHA AZUCARERA	Gramíneas vivaces	1-2 L/ha	
ZANAHORIA	Gramíneas anuales	0,6 L/ha	21

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar en pulverización normal en postemergencia o postrasplante del cultivo.

Volumen de caldo: 200-400 L/ha.

Después de la aplicación del producto esperar 28 días para la siembra de los cultivos siguientes en rotación. Se deberá esperar 3 meses antes de sembrar cereales en las parcelas tratadas.

No usar en combinación con otros productos.



Tripali®

Herbicida sistémico de postemergencia, para el control de malas hierbas de hoja ancha en cereal.

Nº REGISTRO	ES-00221
COMPOSICIÓN	Metsulfurón-metil 8,3% + Tribenurón-metil 8,3% + Florasulam 10,5% p/p
GRUPO HRAC	2 + 2 + 2
FORMULACIÓN	Granulado dispersable en agua (WG)
ENVASES	250 g

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
AVENA	Dicotiledóneas anuales	35 g/ha	NP
CEBADA, CENTENO, TRIGO Y TRITICALE		35-50 g/ha	

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

En cereales de invierno aplicar desde el comienzo de ahijamiento hasta el estadio de hoja bandera.

Venzar®

Herbicida sistémico, para el control de malas hierbas de hoja ancha y algunas gramíneas en preemergencia y postemergencia temprana en remolacha.

Nº REGISTRO	11.571
COMPOSICIÓN	Lenacilo 80% p/p
GRUPO HRAC	5
FORMULACIÓN	Polvo mojable (WP)
ENVASES	500 g (WSB: bolsas hidrosolubles)

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
REMOLACHA AZUCARERA Y REMOLACHA FORRAJERA	Gramíneas y Dicotiledóneas anuales	0,6-0,625 kg/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

No debe aplicarse en terrenos arenosos por la posibilidad de causar daño en los cultivos.

Cuando el producto se aplique mezclado con otros herbicidas se podrán rebajar sus dosis entre un 10 y un 20%.

Preemergencia: Aplicar al tiempo de la siembra o inmediatamente después, siempre antes de la nascencia del cultivo.

Postemergencia: La aplicación se hará a partir del estado de 4 hojas del cultivo, hasta que el cultivo cubra el suelo. El producto puede ser usado sólo si las malas hierbas no están presentes en el momento de la aplicación.

Venzar® 50 SC

Herbicida sistémico, para el control de malas hierbas de hoja ancha y algunas gramíneas en postemergencia temprana en remolacha.

Nº REGISTRO	ES-00119
COMPOSICIÓN	lenacilo 50% p/v
GRUPO HRAC	5
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	MALAS HIERBAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
REMOLACHA AZUCARERA Y REMOLACHA FORRAJERA	Dicotiledóneas	1 L/ha	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

No debe aplicarse en terrenos arenosos por la posibilidad de causar daño en los cultivos.

Cuando el producto se aplique mezclado con otros herbicidas se podrán rebajar sus dosis entre un 10 y un 20%.

Postemergencia: La aplicación se hará a partir del estado de 4 hojas del cultivo, hasta que el cultivo cubra el suelo. El producto puede ser usado sólo si las malas hierbas no están presentes en el momento de la aplicación.



INSECTICIDAS

P

	ACELGA	ALCACHOFA	ALFALFA	ALGODÓN	AJO	APIO	ARBUSTOS, PEQUEÑOS ARBOLES ORNAMENTALES, CONIFERAS, FRONDOSAS, PALMIACEAS Y PALMIERA DATILERA	BERENJENA	BRASSICAS	CALABACÍN	CANÓNICOS Y ESCAROLA	CEBADA	CEBOLLA	CÍTRICOS	COLZA	ENDRINO Y NISPERO DE JAPÓN	ESPINACA	FRESAL	FRUTALES DE HUESO (MELOCO-TONERO+NECTARINA)	FRUTALES DE PEPITA (MANIZANO+PERAL)	FRUTOS SECOS (ALMENDRO, AVELLANO, NOGAL,...)	GIRASOL	GUISANTES	JUDÍAS	LECHUGA	LEGUMINOSAS GRANO	MAÍZ	MASTUERZO, FLORES COMESTIBLES, BROTES TIERNOS Y HABA VERDE	MELÓN	OLIVO	ORNAMENTALES	OTRAS CUCURBITACEAS	OTRAS HORTICOLAS	OTROS CEREALES	OTROS FRUTALES DE HUESO (ALBARICOQUERO, CEREZO,...)	OTROS FRUTALES TROPICALES/SUBTROPICALES	OTROS USOS	PATATA	PEPINO	PIMIENTO	PLATANERA	PUERRO	REMOLACHA	SANDÍA	TABACO	TOMATE	TRIGO	UVA DE MESA	VÍÑA VINIFICACIÓN	ZANAHORIA	ZARZAMORA
38	Altacor® 35 WG																																																		
42-43	Atilon® WG NOVEDAD																																																		
39	Atominal® Plus NOVEDAD																																																		
40-41	Audace® EC																																																		
43	Cal-Ex® EC																																																		
44	Coragen® 20 SC																																																		
45	Epsilon																																																		
46	Exirel® Cebo																																																		
46	Karis™ 10 CS																																																		
47	Perfil® EVO																																																		
48	Verimark® NOVEDAD																																																		
49	Volck® Miscible Blue																																																		



Altacor® 35 WG

Con la potencia de Rynaxypyr® ofrece un excelente y duradero control de lepidópteros en diversos cultivos, siendo muy respetuoso con la fauna auxiliar.

N° REGISTRO	25.296
COMPOSICIÓN	Rynaxypyr® (clorraniliprol) 35% p/p
GRUPO IRAC	28
FORMULACIÓN	Granulado dispersable en agua (WG)
ENVASES	2 g, 100 g, 300 g y 500 g

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Para la protección óptima de los frutos frente a orugas perforadoras, es importante ajustar la aplicación durante el periodo de ovoposición, antes de que se produzcan las primeras eclosiones y penetraciones en el fruto. Para cultivos de hoja, las larvas deben estar expuestas al tratamiento y alimentarse de la superficie vegetal tratada. En cultivos que forman cogollos es muy importante mantener protegido el cultivo durante la fase crítica del acogollado.

Altacor® 35 WG combina una triple actividad: ovicida, ovolarvicida y larvicida principalmente por ingestión. **Altacor® 35 WG** gracias a su elevada actividad larvicida, al rápido cese de la alimentación, a la duración de su control insecticida y a sus excelentes propiedades de resistencia al lavado por lluvia, aporta una protección casi inmediata y duradera en diversas condiciones de desarrollo de los cultivos.

Altacor® 35 WG tiene una gran eficacia sobre larvas en la mayoría de las especies de orugas plaga en hortícolas, como *Spodoptera exigua*, *Ostrinia nubilalis*, *Helicoverpa armigera*, *Tuta absoluta*, *Plusia* spp., *Pieris brassicae*, entre otras especies, por lo que no es generalmente necesario su mezcla con otros insecticidas para su control.

Altacor® 35 WG es un modulador del receptor de la rianodina (Grupo 28 de la clasificación de IRAC). Como medida para prevenir fenómenos de resistencia, no efectuar más de 2 aplicaciones por ciclo de cultivo con este producto. El desarrollo de la resistencia puede evitarse o retrasarse alternando productos con diferentes modos de acción.

No aplicar **Altacor® 35 WG** contra aquellas poblaciones de *Tuta absoluta* que ya no se controlan adecuadamente con insecticidas de la familia de las diamidas (IRAC modo de acción 28) y, cuando haya sospechas o evidencias, de que esas poblaciones sean resistentes a dicha familia. En caso de duda, contacte con nuestro departamento técnico.

● Aire libre: Dosis máxima
● Invernadero: Dosis máxima

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ACELGA, BERRO, ENDIVIA, ESPINACA, FLORES COMESTIBLES, HIERBAS AROMÁTICAS, MASTUERZO Y RÚCULA (AIRE LIBRE E INVERNADERO)	Orugas	85-115 g/ha	3
APIO (AIRE LIBRE)			1
BROTOS TIERNOS (INCLUIDAS LAS ESPECIES DE BRASSICA) (AIRE LIBRE E INVERNADERO)	Mosca y Orugas	115 g/ha	21
APIONABO, CHIRIVÍA COLINABO, NABO, RAÍCES DE PEREJIL, RÁBANO, REMOLACHA DE MESA, SALSIFÍ, TUPINAMBO (PATACA) Y ZANAHORIA (AIRE LIBRE)			
BERENJENA Y TOMATE (AIRE LIBRE E INVERNADERO)		10-11,5 g/hL ● 120 g/ha ● 180 g/ha	1
CHUFA		115 g/ha	21
CUCURBITÁCEAS: CALABACÍN, CALABAZA, MELÓN, PEPINO, PEPINILLO, SANDÍA Y OTRAS CUCURBITÁCEAS (AIRE LIBRE E INVERNADERO)	Orugas	10-11,5 g/hL ● 120 g/ha (porte alto) ● 100 g/ha (porte rastrero) ● 180 g/ha (porte alto) ● 100 g/ha (porte rastrero)	3
HABA VERDE Y JUDÍA VERDE (AIRE LIBRE E INVERNADERO)		10 g/hL ● 120 g/ha (porte alto) ● 100 g/ha (porte rastrero) ● 180 g/ha (porte alto) ● 100 g/ha (porte rastrero)	
HORTALIZAS DEL GÉNERO BRASSICA: BRÉCOL (BRÓCOLI, BRÓCOLI CHINO, CHOISUM/TSOI SUM, BROCCOLI DI ROPA), COLIFLOR (COLIFLOR, ROMANESCO), REPOLLO (REPOLLO, COLES PONTIAGUDAS, LOMBARDAS, COLES DE MILÁN) (SÓLO AIRE LIBRE)		85-100 g/ha	
LECHUGA Y ESCAROLA (AIRE LIBRE E INVERNADERO)		85-115 g/ha	
LEGUMINOSAS		80-120 g/ha	1
PIMIENTO (AIRE LIBRE E INVERNADERO)		10-11,5 g/hL ● 120 g/ha ● 125 g/ha	
UVA DE MESA	Polilla del racimo	10 g/hL Dosis máxima 120 g/ha	3

Atominal® Plus

NOVEDAD

Insecticida regulador del crecimiento para cochinillas, mosca blanca y piojo.

N° REGISTRO	19.675
COMPOSICIÓN	Piriproxifen 10% p/v
GRUPO IRAC	7C
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionante (EC)
ENVASES	1 L y 5 L

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Atominal® Plus es un insecticida regulador del crecimiento de los insectos, con actividad por ingestión y contacto. Actúa sobre el desarrollo de los mismos, inhibiendo sus procesos evolutivos naturales, tales como: metamorfosis, embriogénesis y reproducción, causando la eliminación de la plaga. Posee elevada persistencia, lo que aumenta la posibilidad de que el insecto entre en contacto con el producto, y sea ingerido por éste. Resulta eficaz para el control de cochinillas e insectos chupadores (mosca blanca, pulgones), especialmente cuando se aplica en estadio larvario.

Atominal® Plus debe ser aplicado sobre los primeros estadios larvarios de los insectos a controlar, preferiblemente en la primera generación. Realizar una aplicación por campaña.

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ALGODONERO	Moscas blancas	0,5-0,75 L/ha	
ALMENDRO, AVELLANO, CASTAÑO, NOGAL, PACANO O NUEZ DE PECÁN, PINOS (PIÑONES PARA CONSUMO HUMANO) Y PISTACHERO	Cochinillas y Cochinitas harinosas	0,0375-0,050% (37,5-50 mL/hL)	NP
ARBUSTOS Y PEQUEÑOS ÁRBOLES ORNAMENTALES, CONÍFERAS, FRONDOSAS, PALMÁCEAS Y PALMERA DATILERA (USO ORNAMENTAL)	Cochinillas, Cochinitas harinosas y Moscas blancas	0,05-0,075% (50-75 mL/hL)	3
BERENJENA, CUCURBITÁCEAS DE PIEL COMESTIBLE, PIMIENTO Y TOMATE	Moscas blancas		
CAQUI	Cochinillas, Cochinitas harinosas, Moscas blancas y Piojo de San José	0,0375-0,050% (37,5-50 mL/hL)	NP
CÍTRICOS	Caparreta negra, Caparretas blancas, Serpeta fina de los cítricos y Serpeta gruesa de los cítricos	0,025-0,050% (25-50 mL/hL)	30
	Piojo blanco del limonero, Piojo gris, y Piojo rojo de California	0,05-0,075% (50-75 mL/hL)	
FRUTALES DE HUESO Y FRUTALES DE PEPITA	Piojo de San José	0,0375-0,050% (37,5-50 mL/hL)	14 (postfloración) NP (prefloración)
HORTÍCOLAS (SEMILLEROS)	Insectos chupadores	0,05-0,075% (50-75 mL/hL)	
OLIVOS	Caparreta negra	0,025-0,03% (25-30 mL/hL)	NP
ORNAMENTALES HERBÁCEAS	Cochinillas, Cochinitas harinosas y Moscas blancas	0,05-0,075% (50-75 mL/hL)	
VID	Cochinillas y Cochinitas harinosas		



Audace® EC

Insecticida de la familia de los piretroides con actividad por contacto e ingestión. Es eficaz sobre numerosos insectos chupadores y masticadores, en estado de larvas o adultos, que afectan a numerosos cultivos.

N° REGISTRO	ES-00012
COMPOSICIÓN	Deltametrin 2,5% p/v
GRUPO IRAC	3A
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionable (EC)
ENVASES	1 L y 5 L

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Ajo y cebolla: efectuar 1-3 aplicaciones a intervalos de 14 días y un volumen de caldo de 400-500 L/ha.

Alcachofa: efectuar 1-3 aplicaciones a intervalos de 7 días y un volumen de caldo de 1.000 L/ha.

Alfalfa: efectuar 1-2 aplicaciones con un intervalo de 14 días y un volumen de caldo de 400 L/ha.

Algodón: efectuar 1-2 aplicaciones con un intervalo de 14 días y un volumen de caldo de 300-350 L/ha.

Almendro: efectuar 1-2 aplicaciones con un intervalo de 14 días y un volumen de caldo de 1.400 L/ha (pulgón) y de 1.000 L/ha en el resto.

Apio, rúcula y perejil: efectuar 1-2 aplicaciones a intervalos de 14 días con un volumen de caldo de 700 L/ha.

Arbustos y pequeños árboles ornamentales: efectuar 1-3 aplicaciones a intervalos de 7 días con un volumen de caldo de 700 L/ha (mosca blanca) y de 500-1.000 L/ha (pulgón y trips).

Avellano, castaño y nogal: efectuar 1-2 aplicaciones a intervalos de 14 días con un volumen de caldo de 1.400 L/ha (pulgón) y de 1.000 L/ha (lepidópteros).

Berenjena, pimiento y tomate: efectuar 1-3 aplicaciones a intervalos de 7 días al aire libre y 1-4 aplicaciones a intervalos de 7 días en invernadero, con un volumen de caldo de 300-500 L/ha (gusanos grises) y, para el resto, de 600-1.000 L/ha al aire libre y 600-1.400 L/ha en invernadero.

Cítricos: efectuar una única aplicación a la aparición de la plaga con un volumen de caldo de 1.000 L/ha.

Cereal: efectuar una única aplicación a la aparición de la plaga con un volumen de caldo de 400-600 L/ha.

Cerezo: efectuar una única aplicación a la aparición de la plaga con un volumen de caldo de 1.000-1.400 L/ha.

Colza: efectuar 1-3 aplicaciones con un intervalo mínimo de 14 días con un volumen de caldo de 600 L/ha.

Cucurbitáceas: efectuar 1-3 aplicaciones a intervalos de 14 días con un volumen de caldo de 600-1.000 L/ha en cultivos al aire libre y en invernadero con un volumen de caldo de 600-1.400 L/ha; control de gusanos grises un volumen de caldo de 400-500 L/ha.

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
AJO Y CEBOLLA	Gusanos grises y Trips	0,3-0,5 L/ha	7
ALCACHOFA	Orugas y Pulgón	0,03-0,05%	3
	Pulguilla	0,05%	
ALFALFA	Apion, Cuca y Mosquito verde	0,25 L/ha	14
ALGODÓN	Heliotis	0,5-0,7 L/ha	30
ALMENDRO	Lepidópteros	0,05%	
		Minadora de los brotes y frutos, Áfidos y Pulgón	0,03%
APIO, PEREJIL Y RÚCULA	Orugas y Pulgón	0,05%	3
	Gusanos grises	0,3-0,5 L/ha	
ARBUSTOS Y PEQUEÑOS ÁRBOLES ORNAMENTALES (AIRE LIBRE E INVERNADERO)	Pulgón y Trips	0,05%	NP
	Mosca blanca	0,07%	
AVELLANO, CASTAÑO Y NOGAL	Lepidópteros	0,05%	30
	Pulgón	0,03%	
BERENJENA, PIMIENTO Y TOMATE (AIRE LIBRE E INVERNADERO)	Chinche verde	0,05%	3
	Orugas y Pulgón		
	Mosca blanca		
CEREAL	Gusanos grises y Pulgón	0,3-0,5 L/ha	30
	CEREZO	Mosca	0,04-0,05%
CÍTRICOS	Ceratitis y Cochinillas	0,05%	30
	Philaenus spumarius, Psíidos y Pulgón	0,03-0,05%	

Escarola: efectuar 1-2 aplicaciones a intervalos de 14 días con un volumen de caldo de 700 L/ha.

Espárrago: efectuar 1-2 aplicaciones a intervalos de 14 días con un volumen de caldo de 600-1.000 L/ha.

Fresal: efectuar 1-3 aplicaciones a intervalos de 14 días con un volumen de caldo de 500-1.000 L/ha.

Frutales de hueso: efectuar una única aplicación, con un volumen de caldo de 1.000-1.400 L/ha.

Frutales de pepita: efectuar 1-2 aplicaciones a intervalos de 14 días, con un volumen de caldo de 1.000-1.400 L/ha (orugas, pulgón y Philaenus spumarius) y de 1.000 L/ha (psila).

Garbanzo, habas, lentejas y judías para grano y verdes: efectuar 1-2 aplicaciones a intervalos de 14 días con un volumen de caldo de 500-1.000 L/ha.

Girasol: efectuar una única aplicación, con un volumen de caldo de 600 L/ha.

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
COLZA	Orugas y Pulgón	0,03-0,05%	45
CUCURBITÁCEAS (AIRE LIBRE E INVERNADERO)	Gusanos grises	0,3-0,5 L/ha	3
	Orugas, Chinchas, Mosca de la calabaza y Pulgón	0,05%	
ESCAROLA	Gusanos grises	0,3-0,5 L/ha	7
	Orugas y Pulgón	0,05%	
ESPÁRRAGO	Criocero, Pulgón y Trips	0,3-0,5 L/ha	NP
FRESAL (AIRE LIBRE E INVERNADERO)	Pulgón	0,05%	3
FRUTALES DE HUESO	Ceratitis	0,05%	7
	Oruga y Pulgón	0,03-0,05%	
FRUTALES DE PEPITA	Orugas	0,035%	7
	Philaenus spumarius y Pulgón	0,03-0,05%	
	Psila	0,05%	
GARBANZO, HABAS, LENTEJAS Y JUDÍAS PARA GRANO Y VERDES	Gusanos grises, Orugas y Pulgón	0,3-0,5 L/ha	60
GUISANTES PARA GRANO Y GUISANTE VERDE	Gusanos grises Orugas y Trips	0,3-0,5 L/ha	7
	Pulgón	0,25 L/ha	
HORTALIZAS DEL GÉNERO BRASSICA (EXCEPTO COL CHINA Y RIZADA)	Gusanos grises	0,3-0,5 L/ha	7
	Orugas y Pulgón	0,05%	

Guisantes para grano y guisante verde: efectuar 1-2 aplicaciones a intervalos de 14 días con un volumen de caldo de 1.000 L/ha (pulgón y trips) y de 300-500 L/ha (gusanos grises y orugas).

Hortalizas del género brassica excepto col china y col rizada: efectuar 1-2 aplicaciones a intervalos de 14 días con un volumen de caldo de 500 L/ha.

Lechuga: efectuar 1-3 aplicaciones a intervalos de 7 días con un volumen de caldo de 500-1.000 L/ha (orugas y pulgón) y de 400-500 L/ha a intervalos de 14 días (gusanos grises).

Maíz: efectuar 1-3 aplicaciones a intervalos de 14 días con un volumen de caldo de 600 L/ha.

Olivo: efectuar una única aplicación, con un volumen de caldo de 1.000-1.400 L/ha.

Ornamentales herbáceas: efectuar 1-3 aplicaciones a intervalos de 7 días con un volumen de caldo de 700 L/ha (mosca blanca) y de 500-1.000 L/ha en el resto.

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
LECHUGA	Gusanos grises	0,3-0,5 L/ha	7
	Orugas y Pulgón	0,05%	
MAÍZ	Gusanos grises	0,5 L/ha	30
	Orugas y Pulgón	0,3-0,5 L/ha	
OLIVO	Algodoncillo	0,03-0,05%	7
	Barrenillo, Mosca, Philaenus spumarius, Prays (Gen. carpófaga) y Saissetia	0,05%	
	Prays (Gen. antófaga)	0,03%	
ORNAMENTALES HERBÁCEAS (AIRE LIBRE E INVERNADERO)	Mosca blanca	0,07%	NP
	Orugas	0,035%	
	Philaenus spumarius, Pulgón y Trips	0,05%	
PATATA	Escarabajo	0,5 L/ha	7
	Rosquilla negra	0,3-0,5 L/ha	
PUERRO	Gusanos grises	0,03-0,05%	7
	Trips		
RÁBANO Y ZANAHORIA	Coleópteros, Minadores de hoja, Orugas y Pulgón	0,3-0,5 L/ha	7
REMOLACHA AZUCARERA	Gusanos grises, Orugas y Pulgón	0,5 L/ha	30
TABACO	Gusanos grises y Trips	0,3-0,5 L/ha	7
VID	Mosquito verde	0,05%	
	Philaenus spumarius y Polillas del racimo	0,05-0,07%	

Patata: efectuar 1-3 aplicaciones a intervalos de 14 días con un volumen de caldo de 600 L/ha (escarabajo) y de 400-500 L/ha (rosquilla negra).

Puerro: efectuar 1-3 aplicaciones a intervalos de 14 días con un volumen de caldo de 400-500 L/ha.

Rábano y zanahoria: efectuar 1-3 aplicaciones a intervalos de 14 días con un volumen de caldo de 500-1.000 L/ha.

Remolacha azucarera: efectuar una única aplicación a la aparición de la plaga con un volumen de caldo de 400-600 L/ha (orugas y pulgón) y de 300-500 L/ha (gusanos grises).

Tabaco: efectuar 1-3 aplicaciones a intervalos de 14 días con un volumen de caldo de 500-1.000 L/ha.

Vid: efectuar 1-3 aplicaciones a intervalos de 14 días y un volumen de caldo de 1.000 L/ha.



Atilon® WG NOVEDAD

Insecticida Biológico para tratamientos selectivos contra lepidópteros, que gracias a su avanzada formulación presenta mayor eficacia y acción residual.

N° REGISTRO	25.042
COMPOSICIÓN	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>Kurstaki</i> 54% p/p
GRUPO IRAC	11A
FORMULACIÓN	Granulado dispersable en agua (WG)
ENVASES	1 kg

CARACTERÍSTICAS:

Insecticida biológico empleado en cultivos al aire libre e invernadero.

Aplicar mediante pulverización normal o manual en cultivos al aire libre y mediante pulverización manual en cultivos de invernadero.

El momento más oportuno para su aplicación es el principio de desarrollo de las larvas.

No se usará en combinación con otros productos.

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ACELGA, ALCACHOFA, ARROZ, BERZA, BRÉCOL, COL, COL DE CHINA, COLIFLOR, ESCAROLA, ESPINACA, LECHUGA, MELÓN, PLATANERA, PUERRO Y SANDÍA (AIRE LIBRE) FRESAL (INVERNADERO)	Lepidópteros	0,75-1 kg/ha	NP
ALGODONERO	Lepidópteros defoliadores	0,5-1 kg/ha	
BERENJENA, PIMIENTO Y TOMATE (AIRE LIBRE E INVERNADERO) CALABACÍN, HABA VERDE, JUDÍA VERDE Y PEPINO (INVERNADERO)	Lepidópteros		
CÍTRICOS	Oruga del clavel, Polilla de los cítricos y Prays	0,75-1 kg/ha	
FRUTALES DE PEPITA	Arañuelo, Carpocapsa de manzanas y peras y Lepidópteros defoliadores	0,5-1 kg/ha	
MELOCOTONERO	Arañuelo, Lagartas, Lepidópteros defoliadores, Orugueta y Polilla oriental	0,75-1 kg/ha	
OLIVO	Polilla del olivo		
ORNAMENTALES HERBÁCEAS (INVERNADERO)	Lepidópteros defoliadores	0,5-1 kg/ha	
VID	Polilla del racimo		

Atilon® WG

RECOMENDACIONES USO:

Acelga, alcachofa, brécol, berza, col, col de China, coliflor, escarola, espinaca, lechuga, melón, puerro y sandía: realizar un máximo de 8 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-10 días entre las mismas desde la eclosión de las larvas. Emplear un volumen de caldo de 500-1.000 L/ha.

Algodonero: realizar un máximo de 5 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-10 días entre las mismas desde la eclosión de las larvas. Emplear un volumen de caldo de 500-1.000 L/ha.

Arroz: realizar un máximo de 2 aplicaciones por campaña con un intervalo de 10 días entre las mismas desde la eclosión de las larvas. Emplear un volumen de caldo de 400-500 L/ha.

Berenjena, calabacín, judía verde, haba verde, ornamentales herbáceas, pepino, pimiento y tomate: realizar un máximo de 8 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-10 días entre las mismas desde la eclosión de las larvas en el intervalo de dosis 0,1-0,2 kg/hL, ajustando el volumen de caldo para asegurar una cobertura total, sin llegar al punto de saturación.

Cítricos: realizar un máximo de 10 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-10 días entre las mismas desde la eclosión de las larvas. Emplear un volumen de caldo de 1.000-1.500 L/ha.

Fresal: realizar un máximo de 8 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-10 días entre las mismas desde la eclosión de las larvas. Emplear un volumen de caldo de 800-1.000 L/ha.

Frutales de pepita: realizar un máximo de 8 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-10 días entre las mismas desde la eclosión de las larvas. Emplear un volumen de caldo de 500-1.500 L/ha.

Melocotonero y platanera: realizar un máximo de 10 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-16 días entre las mismas desde la eclosión de las larvas. Emplear un volumen de caldo de 1.000-1.500 L/ha.

Olivo: realizar un máximo de 2 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-10 días entre las mismas desde la eclosión de las larvas. Emplear un volumen de caldo de 1.000-1.500 L/ha.

Vid: realizar un máximo de 8 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-10 días entre las mismas desde la eclosión de las larvas. Emplear un volumen de caldo de 1.000-2.000 L/ha.

Cal-Ex® EC

Insecticida-Acaricida natural de acción translaminar y sistemática localizada, de amplio espectro con acción por contacto e ingestión.

N° REGISTRO	22.981
COMPOSICIÓN	Abamectina 1,8% p/v
GRUPO IRAC	6
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionable (EC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
BERENJENA, PIMIENTO Y TOMATE	Ácaros y Liriyomiza	0,05-0,1%	7
CALABACÍN, FRESAL, MELÓN, PEPINO Y SANDÍA			3
ORNAMENTALES HERBÁCEAS			NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Tratamiento insecticida/acaricida en invernadero por pulverización foliar. Aplicar en pulverización normal mediante pistola pulverizadora, cañón exterior o mediante sistemas automáticos, sin sobrepasar en ningún caso la dosis de 1 L/ha en tomate y 1,2 L/ha para el resto de usos.

Para evitar problemas de resistencias, no tratar más de tres veces al año y alternar con acaricidas de distinto modo de acción. Se recomienda no utilizar abamectina en los cultivos de invernadero de noviembre a febrero.



Coragen® 20 SC

Con la potencia de Rynaxypyr® ofrece control implacable y duradero, y es selectivo con la fauna auxiliar.

Nº REGISTRO	25.334
COMPOSICIÓN	Rynaxypyr® (clorraniliprol) 20% p/v
GRUPO IRAC	28
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	50 mL, 200 mL y 1 L

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Rynaxypyr®, ingrediente activo de **Coragen® 20 SC**, pertenece al grupo químico de las diamidas antranílicas, y es una sustancia activa con un modo de acción novedoso. A los 2-3 días después de la primera exposición a **Coragen® 20 SC**, se produce la muerte del insecto, lo que facilita que el cultivo quede protegido.

Selectivo a los principales polinizadores y fauna auxiliar, por lo que fácilmente puede encajar en un programa de producción integrada.

Puede ser aplicado en cualquier estado vegetativo de los cultivos autorizados, siempre y cuando haya infestación, o ésta se prevea, mediante los modelos de predicción al uso para el control integrado de las plagas.

Los mejores resultados de **Coragen® 20 SC** se obtienen realizando la aplicación al inicio de la eclosión de los huevos, en las diferentes especies de lepidópteros que controla.

En casos especiales en los que se utilice maquinaria de bajo volumen hay que asegurar que la cantidad de producto aplicado es equivalente a la utilizada en aplicaciones con volúmenes normales.

Respetar el orden de introducción de los productos en la cuba, en función del tipo de formulación.

Aguacate: plantones de aguacate antes de entrar en producción.

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
AGUACATE	Minador y <i>Lymantria dispar</i>	50 mL/ha	NP
ALBARICOQUERO, MELOCOTONERO Y NECTARINO	Anarsia y Polilla oriental (Grafolita)	160-300 mL/ha	14
ALGODÓN	Gusano rosado, Heliotis y Oruga espinosa (Earias)	175-200 mL/ha	21
ALMENDRO, AVELLANO, CASTAÑO Y NOGAL	Coleópteros y Orugas	180-300 mL/ha	
BATATA, BONIATO Y PATATA	Escarabajo Polilla de la patata	60 mL/ha 125-175 mL/ha	14
BERENJENA (AIRE LIBRE) Y TOMATE (TOMATE DE INDUSTRIA)	Heliotis y <i>Tuta absoluta</i>	175-200 mL/ha	1
CÍTRICOS (PLANTONES NO PRODUCTIVOS)	Minador de los cítricos	50 mL/ha	NP
CIRUELO Y ENDRINO	Orugas		
GRANADO	Barreneta de la melaza, Minador circular, Minador punteado, Orugas de la piel y Polilla arrolladora	160-300 mL/ha	14
MAÍZ Y MAÍZ DULCE	Orugas	100-150 mL/ha	7
MANZANO, MEMBRILLERO, NISPERO, NISPERO DE JAPÓN Y PERAL	Capua, Carpocapsa y Minadores de hojas	160-300 mL/ha	14
PISTACHERO	Carpocapsa y Minadora de los brotes y frutos	180-300 mL/ha	21
VID DE VINIFICACIÓN	Polillas del racimo	210 mL/ha	30

Epsilon

Insecticida biológico a base de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*.

Nº REGISTRO	24.096
COMPOSICIÓN	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> cepa PB-54 32% p/p
GRUPO IRAC	11A
FORMULACIÓN	Polvo mojable (WP)
ENVASES	1 kg

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar **Epsilon** diluido en la suficiente cantidad de agua para cubrir el follaje.

El momento más oportuno para su aplicación es al inicio del desarrollo de las larvas. Como para cualquier formulado de *Bacillus thuringiensis*, el agua a utilizar para el tratamiento debe tener un pH inferior a 8. Para optimizar su eficacia es interesante mezclar con azúcar al 0,5-1%.

Algodón, kiwi, arándano, zarzamora, frambueso (aire libre) y fresal (aire libre e invernadero): máximo 2 tratamientos/ciclo. Utilizar volúmenes de caldo entre 500-1.000 L/ha.

Alcachofa, cucurbitáceas de piel comestible, espinaca y similares, lechuga y similares, hortalizas del género brassica, vid (aire libre); tomate y pimiento (aire libre e invernadero): máximo 3 aplicaciones por ciclo. Utilizar volúmenes de caldo entre 500-1.000 L/ha.

Cítricos, frutales de hueso, frutales de pepita, frutos secos, olivo y platanera (aire libre): máximo 2 aplicaciones/ciclo. Utilizar volúmenes de caldo entre 800-1.500 L/ha.

Precauciones: no dejar el caldo en reposo durante más de 12 horas. Almacenar en lugar fresco y seco. Humedades altas y temperaturas superiores a 30°C disminuyen su actividad.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ALCACHOFA			
ALGODÓN	Heliotis, <i>Plusia</i> spp., <i>Spodoptera</i> spp.		
ARÁNDANO, FRESAL, FRAMBUESO Y ZARZAMORA			
CÍTRICOS	Cacoecia y Prays		
CUCURBITÁCEAS DE PIEL COMESTIBLE	Heliotis, <i>Plusia</i> spp., <i>Spodoptera</i> spp.		
ESPINACA Y SIMILARES			
FRUTALES DE CÁSCARA	Anarsia, Orugas arrolladoras y Orugueta		
FRUTALES DE HUESO	Anarsia, Arañuelo, <i>Cydia pomonella</i> Orugas arrolladoras, Oruga librea y Viejecita	0,5-1 kg/ha	NP
FRUTALES DE PEPITA	Arañuelo, <i>Cydia pomonella</i> , Orugas arrolladoras, Oruga librea y Viejecita		
HORTALIZAS DEL GÉNERO BRASSICA	Heliotis, <i>Pieris</i> spp., <i>Plusia</i> spp., <i>Plutella xylostella</i> y <i>Spodoptera</i> spp.		
KIWI	Polilla de la vid		
LECHUGA Y SIMILARES	Heliotis, <i>Plusia</i> spp., <i>Spodoptera</i> spp.		
OLIVO	Prays		
PIMIENTO	Heliotis, <i>Plusia</i> spp., <i>Spodoptera</i> spp.		
PLATANERA	Orugas		
TOMATE	Heliotis y <i>Plusia</i> spp.		
VID	Polilla del racimo		



Exirel® Cebo

Nuevo modo de acción para el control de dípteros en cítricos y olivo.

Nº REGISTRO	ES-01432
COMPOSICIÓN	Cyazpyr® 10% p/v (100 g/L)
GRUPO IRAC	28
FORMULACIÓN	Suspoemulsión (SE)
ENVASES	200 mL

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
CÍTRICOS	<i>Ceratitis capitata</i>	100 mL/hL	1
OLIVO	Mosca del Olivo (<i>Bactrocera oleae</i>)	75 mL/ha	7

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar mediante aplicación cebo preparando el caldo añadiendo una formulación a base de Visarel® (proteínas hidrolizadas) en la mezcla con el insecticida. Realizar la aplicación por parcheo tratando una zona reducida del árbol (1-2 m²), o a bandas aplicando el producto en bandas, alternando con otras sin tratar, orientadas al mediodía, con un volumen de caldo entre 5-30 L/ha para olivar y 5-70 L/ha en cítricos.

Las aplicaciones se iniciarán desde que el comienzo de la coloración de los frutos (BBCH81) hasta que los frutos adquieren el color característico de la variedad (BBCH89).

Exirel® Cebo se aplicará cuando la plaga inicie su actividad y el fruto sea susceptible, para ello, deberá realizarse un monitoreo de la presencia de plagas mediante el seguimiento de las curvas de vuelo. Se puede repetir la aplicación con un intervalo mínimo de 7 días en función del nivel de presión de plaga, con un máximo de 3 aplicaciones por ciclo de cultivo.

Karis™ 10 CS

Insecticida piretroide no sistémico con amplio espectro de actividad.

Nº REGISTRO	25.756
COMPOSICIÓN	Lambda-cihalotrin 10% p/v
GRUPO IRAC	3A
FORMULACIÓN	Suspensión de cápsulas (CS)
ENVASES	1 L

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
AVENA, CEBADA Y TRIGO	Mosquito del cereal y Pulgón	50 mL/ha	14
CHIRIVÍA Y ZANAHORIA	Orugas	75 mL/ha	
COLIFLOR, BRÓCOLI, COLES DE BRUSELAS Y REPOLLO	Orugas	50 mL/ha	7
	Mosca	100 mL/ha	
COLZA	Gorgojos, Meliguetes, Pulgón y Pulgilla	75 mL/ha	25
	Mosca y Sitona		
GUISANTE PARA GRANO, GUISANTE PROTEAGINOSO Y GUISANTE VERDE	Polilla y Pulgón	50 mL/ha	14
	Sitona		
HABA Y JUDÍAS FORRAJERA Y PARA GRANO	Sitona		7
LECHUGA	Noctuidos	75 mL/ha	56
PATATA	Pulgón		
REMOLACHA AZUCARERA	Mosca, Orugas y Pulgilla		

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Realizar una única aplicación por campaña en cereal; dos aplicaciones en colza, remolacha azucarera, guisantes, judías, lechuga, coliflor, brócoli, coles de Bruselas y repollo; tres aplicaciones en chirivía y zanahoria; y cuatro aplicaciones por campaña en patata.

Perfil® EVO

Acaricida que actúa por contacto e ingestión, inhibiendo la síntesis de la quitina en todos los estadios del ciclo biológico (huevo, larva, ninfa) y actúa como esterilizante de hembras adultas. No controla individuos adultos.

Nº REGISTRO	ES 00235
COMPOSICIÓN	Hexitiazox 24% p/p
GRUPO IRAC	10A
FORMULACIÓN	Suspensión Concentrada (SC)
ENVASES	1 L

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ALBARICOQUERO, ALMENDRO, AVELLANO, CAQUI, CASTAÑO, CEREZO, CIRUELO, ENDRINO, NOGAL, PINO PIÑONERO Y PISTACHERO	Ácaros tetrániquidos	20 mL/hL	NP
CÍTRICOS	Ácaro rojo y Ácaros tetrániquidos	4-6 mL/hL	14
FRUTALES DE PEPITA			28
ARBUSTOS, PEQUEÑOS ÁRBOLES ORNAMENTALES Y ORNAMENTALES HERBÁCEAS (USO EXCLUSIVO PARA ESPECIES FLORALES)	Ácaros tetrániquidos	20 mL/hL	NP
VID			21

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Albaricoquero, almendro, avellano, caqui, castaño, cerezo, ciruelo, nogal, pino piñonero y pistachero: realizar 1 aplicación por campaña y un volumen de caldo de 800-1.000 L/ha. Máximo de 0,2 L/ha. Aplicar antes del fin de la floración sin presencia del fruto formado.

Arbustos, pequeños árboles ornamentales y ornamentales herbáceas (uso exclusivo para especies florales): realizar 1 aplicación por campaña y un volumen de caldo de 500-1.000 L/ha. Aplicar únicamente al aire libre al principio de la infestación.

Cítricos: realizar 1 aplicación por campaña y un volumen de caldo de 1.000-2.500 L/ha. Aplicar al principio de la infestación.

Frutales de pepita: realizar 1 aplicación por campaña y un volumen de caldo de 800-1.000 L/ha. Aplicar al principio de la infestación.

Vid: realizar 1 aplicación por campaña y un volumen de caldo de 500-1.000 L/ha. Aplicar al principio de la infestación.



Verimark®

NOVEDAD

Insecticida de amplio espectro con hasta 4 aplicaciones en hortícolas en invernadero por campaña, con buena compatibilidad con fauna auxiliar. Formulación especialmente diseñada para aplicaciones al riego.

Nº REGISTRO	ES-01548
COMPOSICIÓN	Cyazypyr® 20% p/v
GRUPO IRAC	28
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	500 mL y 1 L

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
BERENJENA, PIMIENTO Y TOMATE	Lepidópteros, Liriomyza, Mosca blanca, Pulgón del algodón y Trips	375-500 mL/ha	1
CUCURBITÁCEAS DE PIEL COMESTIBLE Y DE PIEL NO COMESTIBLE Y JUDÍAS VERDES	Lepidópteros, Liriomyza, Mosca blanca, Mosca de las calabazas, Pulgón del algodón y Trips		
FRESAL	Coleópteros, Lepidópteros y Pulgón verde	375 mL/ha	
LECHUGA	Lepidópteros	375-500 mL/ha	

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Verimark® es un insecticida a base de Cyazypyr®, formulación especialmente diseñada para aplicaciones al riego por goteo, con hasta 4 aplicaciones por campaña.

Aplicaciones con **Verimark®** desde el principio, antes de que se establezcan las plagas, permiten el control de espectro cruzado. Esto, unido a la conservación de artrópodos beneficiosos, minimizan el establecimiento de las plagas, y proporciona una protección extendida de los cultivos.

Se recomienda realizar las aplicaciones en las primeras semanas tras el trasplante. Al ser una formulación totalmente selectiva, no presenta daños en el cultivo.

Verimark® deberá inyectarse durante el primer tercio de tiempo del riego por goteo, a fin de favorecer su distribución en las raíces. Es muy importante localizar el gotero junto a las raíces, durante la aplicación, y ajustar el pH del sistema del tanque de inyección del producto a 5-6.

Verimark® debe ser aplicado como parte de una estrategia de manejo integrado de plagas que incluya medidas biológicas, culturales, y otras prácticas que permitan prevenir y reducir los niveles de plaga.



FiBL

Volck® Miscible Blue

Aceite parafínico con formulación optimizada.

Nº REGISTRO	13.074
COMPOSICIÓN	Aceite de parafina 83% p/v
GRUPO IRAC	UNM - modo de acción desconocido
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionante (EC)
ENVASES	25 L

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ALMENDRO, FRUTALES DE HUESO Y FRUTALES DE PEPITA	Ácaros, Cochinillas, Cochinillas harinosas y Pulgón	0,75-1%	NP
CÍTRICOS Y PLATANERA	Cochinillas, Cochinillas harinosas, Mosca blanca y Pulgón	1-1,5%	

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Almendra: realizar 1 aplicación con una dosis de 6-10 L/ha, tratado antes de la floración hasta BBCH 59. Utilizar un volumen de caldo de 800-1.000 L/ha.

Cítricos (naranja, limonero, pomelo, mandarino y clementino): Realizar 2 aplicaciones con una dosis de 20-45 L/ha, tratando antes del cambio de color de los frutos hasta que el fruto alcanza el 90% del tamaño final (BBCH 79). Utilizar un volumen de caldo de 2.000-3.000 L/ha.

Frutales de hueso (melocotonero, nectarino, albaricoquero, cerezo y ciruelo) y **frutales de pepita** (manzano, peral, membrillero y níspero): realizar 1 aplicación antes de la floración, hasta BBCH 59 con una dosis de 6-10 L/ha. Utilizar un volumen de caldo de 800-1.000 L/ha.

Platanera: realizar una aplicación durante todo el ciclo vegetativo con una dosis de 15-45 L/ha. Utilizar un volumen de caldo de 1.500-3.000 L/ha.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica y Biodinámica.



FUNGICIDAS

P

	ACELGA	ADORMIDERA	AGUACATE	AJO	ALCACHOFA	ALMENDRO	APIO, BORRAJA Y CARDO	ARBUSTOS Y PEQUEÑOS ÁRBOLES ORNAMENTALES, PALMÁCEAS, PALMIERA, DATILERA, CONÍFERAS Y FRONDOSAS	ARROZ	BERENJENA	BRASSICAS	CALABACÍN	CAQUI	CEBADA	CEBOLLA	CESPEDES	CITRICOS	COLZA	ESPÁRRAGO	ESPINACA	FRAMBUESO	FRESAL	FRUTALES DE HUESO (MELOCOTONERO Y NECTARINA)	FRUTALES DE PEPITA (MANZANO Y PERAL)	FRUTOS SECOS (AVELLANO Y NOGAL)	GUISANTES	JUDÍAS	LECHUGA	LEGUMINOSAS GRANO	MELÓN	OLIVO	OTROS CEREALES	PATAPI	PEPINO	PIMIENTO	PISTACHO	PUERRO	REMOLACHA AZUCARERA	SANDÍA	TOMATE	TRIGO	UVA DE MESA	VID DE VINIFICACIÓN	ZANAHORIA			
52	Airone®			•	•	•			•	•	•	•	•	•			•					•	•	•	•		•			•						•	•	•	•	•	•						
53	Airone® SC Blue																											•																			
54	Alial® EVO		•				•									•	•					•	•	•																							
55	Azaka® 25 SC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•					•	•	•	•	•		•		•		•	•	•									
56	Azaka® DUO			•						•					•																													•			
56	Capri® F																																														
57	Dedalo® WG										•											•	•										•						•		•	•					
57	Effecta®						•			•													•	•									•							•							
58	Galileo®				•		•				•	•	•									•	•							•								•	•	•	•	•					
59	Sanagricola® BLUE WG			•	•	•	•			•	•	•			•			•				•	•	•		•	•	•	•										•	•							
60	Sicaris®																																													•	
60	Sparta®		•											•																											•	•	•				
61	Tizca®																																														
61	Warrior®									•		•		•																																	





Airone®

Combinación perfecta de oxiclورو de cobre e hidróxido cúprico para una protección del cultivo rápida y duradera, con una menor dosis de cobre por hectárea.

Nº REGISTRO	24.949
COMPOSICIÓN	Oxicloruro de Cobre 13,6% + Hidróxido cúprico 13,6% p/v (exp. Cu metal)
GRUPO FRAC	M01
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	5 L

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Se recomienda aplicar de forma preventiva mediante pulverización foliar con un volumen de caldo de 1.000 a 1.500 L/ha en función de épocas y cultivos.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.

CULTIVO	ENFERMEADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
AJO, CEBOLLA Y CHALOTE	Bacteriosis y Mildiu	2-2,8 L/ha	3
ALCACHOFA	Antracnosis, Bacteriosis y Mildiu	2-2,8 L/ha	7
ALMENDRO	Abolladura, Bacteriosis, Cribado y Monilia	3-3,5 L/ha	NP
AVELLANO, NOGAL Y PISTACHERO	Bacteriosis	2-2,8 L/ha	3 (invernadero) 10 (aire libre)
BERENJENA Y TOMATE (AIRE LIBRE E INVERNADERO)	Alternaria, Antracnosis, Bacteriosis y Mildiu	2-2,8 L/ha	14
BRÓCOLI Y COLIFLOR	Antracnosis, Bacteriosis, Mancha negra de las crucíferas y Mildiu	3-3,5 L/ha (aplicar en otoño-invierno)	NP
CAQUI, GRANADO E HIGUERA	Bacteriosis	3-3,4 L/ha	14
CÍTRICOS	Aguado, Bacteriosis, Mal seco y Phytophthora	2-2,8 L/ha	3 (piel comestible) 7 (piel no comestible)
CUCURBITÁCEAS (AIRE LIBRE E INVERNADERO)	Alternaria del pepino, Alternaria cucumerina, Bacteriosis, Mildiu y Tizón de las hojas	2-2,8 L/ha	3
FRESAL (AIRE LIBRE)	Antracnosis		21
HIERBAS AROMÁTICAS Y FLORES COMESTIBLES	Mildiu y Oídio		

CULTIVO	ENFERMEADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
HORTÍCOLAS DE HOJA	Mildiu	2-2,8 L/ha	7
FRUTALES DE HUESO	Abolladura, Bacteriosis, Cribado, Monilia y Moteado	0,2-0,4% (prefloración) 0,067-0,17% (postfloración)	NP (prefloración) 21 (postfloración)
FRUTALES DE PEPITA	Bacteriosis y Moteado	0,2-0,4% (bacteriosis) 0,2-0,5% (moteado en prefloración) 0,2-0,3% (moteado en postfloración)	27 (Cerezo)
KIWI	Bacteriosis	0,2%	NP
OLIVO	Repilo y Tuberculosis	0,2-0,3%	14
PATATA	Alternaria y Mildiu	2-2,8 L/ha	7
PIMIENTO (EXCEPTO TIPO GUINDILLA)	Alternaria, Antracnosis, Bacteriosis y Mildiu	2-2,8 L/ha	14
REMOLACHA AZUCARERA	Cercospora		
VID	Bacteriosis y Mildiu	2-2,3 L/ha (bacteriosis) 1,25-2,3 L/ha (mildiu en prefloración) 1,8-2,3 L/ha (mildiu en postfloración)	21



Airone® SC Blue

Combinación perfecta de oxiclورو de cobre e hidróxido cúprico para una protección del olivar rápida y duradera con una menor dosis de cobre por hectárea.

Nº REGISTRO	24.950
COMPOSICIÓN	Oxicloruro de Cobre 13,6% + Hidróxido cúprico 13,6% p/v (exp. Cu metal)
GRUPO FRAC	M01
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	ENFERMEADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
OLIVO	Repilo y Tuberculosis	0,2-0,3%	14

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Se recomienda su uso mediante pulverización normal con un volumen de caldo recomendado de 1.000 L/ha.

Aplicar un máximo de **3 aplicaciones** al año a intervalos de 14 días, con una dosis máxima de 7,72 L/ha y año.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.





Alial® EVO

Fungicida sistémico a base de Fosetil-Al con movilidad ascendente vía Xilema y descendente vía Floema. La sistémia descendente le permite combatir por vía foliar enfermedades de cuello, tronco y raíces.

Eficaz contra Aguado, Bacteriosis, Gomosis y Phytophthora.

N° REGISTRO	15.907
COMPOSICIÓN	Fosetil-Al 80% p/p
GRUPO FRAC	P07
FORMULACIÓN	Granulado dispersable en agua (WG)
ENVASES	1 kg y 5 kg

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
AGUACATE	Bacteriosis y Phytophthora	0,25-0,3%	14
ARBUSTOS, PEQUEÑOS ÁRBOLES ORNAMENTALES, CONIFERAS, FRONDOSAS (EXCLUSIVAMENTE PARA USO ORNAMENTAL) PALMÁCEAS Y PALMERA DATILERA (EXCLUSIVAMENTE PARA USO ORNAMENTAL)	Phytophthora	0,1-0,13%	NP
CÉSPEDES DEPORTIVOS	Phytophthora y Pythium	4-8%	
CÍTRICOS	Phytophthora (Aguado y Gomosis)	0,25-0,3% (pulverización) 1,25 g por árbol (riego por goteo)	14
CUPRESÁCEAS	Phytophthora	0,25-0,3% (pulverización)	NP
FRESAL	Bacteriosis y Phytophthora	0,25-0,3%	14
FRUTALES DE PEPITA			28
MELOCOTONERO Y NECTARINO		0,25%	28
ORNAMENTALES HERBÁCEAS	Phytophthora	0,1-0,13%	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Arbustos y pequeños árboles ornamentales, palmáceas, palmera datilera (exclusivamente para uso ornamental, no apto para consumo humano), ornamentales herbáceas, coníferas y frondosas (exclusivamente para uso ornamental): se llevará a cabo la aplicación mediante regadera y la dosis máxima será de 100 kg/ha.

Céspedes deportivos (campos de golf): se utilizará pulverización normal dirigida mediante mochila y una dosis máxima de 24 kg/ha.

Cítricos (aire libre): se podrán realizar también aplicaciones mediante riego por goteo. La dosis máxima mediante pulverización foliar es de 9 kg/ha. La dosis mediante riego por goteo será de 1,25 g/árbol con un máximo de 10 kg/ha.

Cupresáceas: la dosis máxima será de 4,5 kg/ha en pulverización hidráulica y centrífuga (tractor y manual). En el caso de viveros, se llevará a cabo la aplicación mediante regadera y la dosis máxima será de 100 kg/ha.

Fresal (aire libre y cultivo protegido): se utilizará pulverización manual y una dosis máxima de 3 kg/ha.

Aguacate, cipreses y otras cupresáceas, cítricos, frutales de pepita, melocotón y nectarino (aire libre): se aplicará mediante pulverización manual o mecánica con tractor.

Azaka® 25 SC

NOVEDAD

Fungicida sistémico con actividad translaminar en base a Azoxistrobin para el control de un amplio espectro de enfermedades, en hortícolas, fresa, frambueso, caqui, arroz y patata entre otros.

N° REGISTRO	22.000
COMPOSICIÓN	Azoxistrobin 250 g/L (22,8% p/p)
GRUPO FRAC	11
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	5 L

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Azaka® 25 SC proporciona eficacia en un amplísimo espectro de enfermedades, por ello es ideal en aplicaciones preventivas durante los periodos de mayor riesgo de enfermedades y en los de mayor sensibilidad del cultivo.

Aplicar **Azaka® 25 SC** siempre dentro de una estrategia fungicida que incluya diferentes modos de acción y no realizar más de 2 aplicaciones consecutivas para evitar el desarrollo de resistencias.

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ACELGA	Cercospora, Oídio y Sclerotinia	1 L/ha	7
ADORMIDERA	Alternaria y Sclerotinia	0,8-1 L/ha	21
AJO, CEBOLLA Y CHALOTA	Alternaria, Botritis, Mildiu, Podredumbre blanca y Roya	0,08-0,1%	14
ALCACHOFA	Mildiu y Oídio	0,8-1 L/ha	7
ALMENDRO	Antracnosis		
ARROZ	Helminthosporiosis y Piricularia	1 L/ha	28
BERENJENA	Alternaria, Cladosporiosis, Mildiu y Oídio	0,08-0,1%	3
CAQUI	Manchas circulares del caqui	0,05-0,1%	NP
CEREALES DE INVIERNO/ PRIMAVERA	Rincosporiosis, Roya y Septoria		35
COLZA	Alternaria y Sclerotinia	0,8-1 L/ha	21
CUCURBITÁCEAS	Antracnosis, Chancro gomoso, Cladosporiosis, Mildiu y Oídio	0,075-0,08%	3
ESPÁRRAGO	Roya	0,08-0,1%	
ESPINACA	Cercospora, Oídio y Sclerotinia	0,5 L/ha	7

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
FRAMBUESO	Oídio		
FRESAL	Antracnosis	0,1%	3
GUISANTE VERDE	Antracnosis, Ascoquitosis del guisante, Botritis, Erysiphe, Mildiu y Roya		14
HABA VERDE Y JUDÍA VERDE		0,08-0,1%	7
HORTALIZAS GÉNERO BRASSICAS	Alternaria, Mancha anular, Mildiu, Oídio y Roya	0,8-1 L/ha	14
LECHUGAS Y SIMILARES	Cercospora, Mildiu, Oídio y Sclerotinia		7
LEGUMINOSAS DE GRANO	Antracnosis, Ascoquitosis del guisante, Botritis, Erysiphe, Mildiu y Roya	0,08-0,1%	35
MAÍZ	Carbón de la espiga y Tizón	1 L/ha	NP
PATATA	Alternaria	0,5 L/ha	7 (Ap. foliar)
	Viruela	3 L/ha	NP (Ap. surco)
PIMIENTO Y TOMATE	Alternaria, Cladosporiosis, Mildiu y Oídio	0,08-0,1%	3
PUERRO	Cladosporiosis, Mildiu y Roya	0,8-1 L/ha	21

* Todos los cultivos registrados los podrá encontrar en: www.fmcagro.es



Azaka® DUO NOVEDAD

Fungicida sistémico con actividad translaminar a base de Azoxistrobin y Difenconazol con efecto preventivo y curativo de enfermedades como Alternaria, Cercosporiosis, Mildiu, Oídio y Roya.

Nº REGISTRO	ES-01448
COMPOSICIÓN	Azoxistrobin 20% + Difenconazol 12,5% p/v
GRUPO FRAC	11 + 3
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	1 L

CULTIVO	ENFERMEADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ALCACHOFA	Midiu	1 L/ha	7
BERENJENA	Oídio		3
CEBOLLA	Roya		14
REMOLACHA AZUCARERA	Cercosporiosis	0,5-0,8 L/ha	21
TOMATE	Alternaria, Mildiu y Oídio	1 L/ha	3
ZANAHORIA	Alternaria y Oídio		14

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Tratamiento fungicida al aire libre por pulverización foliar, realizando una buena cobertura de la planta.

Aplicación mediante pulverización normal con tractor.

Para prevenir la aparición de resistencias se recomienda:

- Alternar el uso de fungicidas con diferente modo de acción.
- Seguir las indicaciones de la etiqueta y no utilizar dosis inferiores.
- Usar otras medidas de prevención tales como rotación de cultivos, y buenas prácticas agrícolas.

Capri® F

Fungicida sistémico y de contacto doble modo de acción, y con acción preventiva, curativa y erradicante, para el control de Mildiu en la vid de vinificación.

Nº REGISTRO	24.568
COMPOSICIÓN	Benalaxil-M 3,75% + Folpet 48% p/p
GRUPO FRAC	4 + M04
FORMULACIÓN	Granulado dispersable en agua (WG)
ENVASES	5 kg

CULTIVO	ENFERMEADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
VID DE VINIFICACIÓN	Mildiu	0,2%	28

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Realizar los tratamientos a partir del momento en que el cultivo de vid se encuentre en estado sensible a los ataques. Como norma general, el inicio de las aplicaciones vendrá marcado por las condiciones de humedad, temperatura y estado vegetativo. En ausencia de lluvias, iniciar los tratamientos antes de que los brotes superen los 30 cm.

Realizar un máximo de **3 aplicaciones** en intervalos de 10-14 días, con un volumen de caldo de 200-1.000 L/ha.

Dedalo® WG

Fungicida sistémico con acción translaminar y con actividad preventiva, curativa y erradicante frente a enfermedades como Moteado, Oídio, Repilo y Stemphylium.

Nº REGISTRO	21.603
COMPOSICIÓN	Kresoxim-metil 50% p/p
GRUPO FRAC	11
FORMULACIÓN	Granulado dispersable en agua (WG)
ENVASES	200 g

CULTIVO	ENFERMEADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
BERENJENA (INVERNADERO)	Oídio	0,5 kg/ha	3
FRESAL (INVERNADERO)		0,3 kg/ha	
MANZANO Y MEMBRILLERO	Moteado y Oídio	0,2 kg/ha	28
OLIVO (ALMAZARA)	Repilo	0,1-0,2 kg/ha	30
OLIVO (VERDEO)			NP
PERAL	Estemfilosis y Moteado	0,2 kg/ha	28
PIMIENTO (INVERNADERO)	Oídio	0,5 kg/ha	4
TOMATE (INVERNADERO)			3
VID	Black rot, Enfermedad de Brenner, Excoriosis y Oídio	0,15-0,2 kg/ha	35

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar mediante tractor atomizador o manualmente en pulverización foliar, debiendo alternar cada 2 aplicaciones con otros fungicidas de diferente modo de acción, no susceptibles a resistencias cruzadas, o tratar en mezcla con los mismos.

Para evitar la aparición de resistencias, no efectuar más de 4 aplicaciones en frutales de pepita, o 3 en el resto de cultivos, con ningún producto que contenga Kresoxim-metil.

Effecta®

Fungicida-Bactericida a base de hidróxido cúprico para el control preventivo de diversas enfermedades fúngicas (Abolladura, Alternaria, Antracnosis, Cribado, Mildiu, Monilia, Moteado, Repilo, Roya, Septoria y Tuberculosis) y bacterianas.

Nº REGISTRO	23.186
COMPOSICIÓN	Hidróxido cúprico 40% p/p
GRUPO FRAC	M01
FORMULACIÓN	Gránulos dispersables en agua (WG)
ENVASES	5 kg

CULTIVO	ENFERMEADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ARBUSTOS Y PEQUEÑOS ÁRBOLES ORNAMENTALES, CONÍFERAS, FRONDOSAS, ORNAMENTALES HERBÁCEAS, PALMÁCEAS Y PALMERA DATILERA (AIRE LIBRE E INVERNADERO)	Roya y Septoria	2-2,5 kg/ha	NP
BERENJENA Y TOMATE (AIRE LIBRE E INVERNADERO)	Alternaria, Antracnosis, Bacteriosis y Mildiu		3 (invernadero) 10 (aire libre)
FRUTALES DE HUESO	Abolladura, Bacteriosis, Cribado y Monilia	2-2,5 kg/ha	NP
FRUTALES DE PEPITA	Bacteriosis, Monilia y Moteado		
OLIVO	Repilo y Tuberculosis	14	
PIMIENTO (AIRE LIBRE E INVERNADERO)	Mildiu		

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Para todos los usos autorizados no superar la dosis máxima de 4 kg de Cu/ha y año, con un volumen de caldo de 400-1.000 L/ha, en función del cultivo y del estado fenológico del mismo.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.



Galileo®

Fungicida sistémico de la familia de los triazoles con actividad preventiva, curativa y erradicante, frente a enfermedades como Cercosporiosis, Cladosporiosis, Moteado, Oídio, Roya y Septoriosis.

Es absorbido por todos los órganos de la planta, penetra en los tejidos y se mueve en sentido acrópeto. También tiene acción traslaminar.

N° REGISTRO	23.636
COMPOSICIÓN	Tetraconazol 12,5% p/v
GRUPO FRAC	3
FORMULACIÓN	Microemulsión (ME)
ENVASES	1 L

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar mediante pulverización normal, iniciando los tratamientos preventivamente, o al inicio de la enfermedad, repitiendo si se mantienen las condiciones favorables para su desarrollo cada 7-14 días, en función de las condiciones climatológicas y estado fenológico del cultivo.

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ALCACHOFA			7
ARBUSTOS Y PEQUEÑOS ÁRBOLES ORNAMENTALES, CONÍFERAS, FRONDOSAS, ORNAMENTALES HERBÁCEAS, PALMÁCEAS Y PALMERA DATILERA DE USO ORNAMENTAL	Oídio	0,02-0,04%	NP
CAQUI Y MEMBRILLERO		0,02-0,03%	14
CEBADA	Oídio y Septoriosis	0,6-0,9 L/ha	NP
	Roya amarilla y parda	0,9-1 L/ha	
CENTENO	Oídio y Septoriosis	0,6-0,9 L/ha	NP
CONÍFERAS			
CUCURBITÁCEAS DE PIEL COMESTIBLE (AIRE LIBRE)	Oídio	0,02-0,04%	3

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
CUCURBITÁCEAS DE PIEL NO COMESTIBLE (AIRE LIBRE)	Oídio	0,02-0,04%	7
FRESAL (INVERNADERO)			1
FRONDOSAS			NP
MANZANO		0,02-0,03%	14
MANZANO, PERAL, NÍSPERO Y NÍSPERO DEL JAPÓN	Moteado	0,035-0,04%	
REMOLACHA AZUCARERA	Cercosporiosis y Oídio	0,4-0,8 L/ha	21
TOMATE (AIRE LIBRE)	Oídio	0,025-0,04%	3
	Cladosporiosis	0,04-0,06%	
TRIGO	Roya amarilla y parda	0,9-1 L/ha	NP
	Oídio y Septoriosis	0,6-0,9 L/ha	
TRITICALE	Roya amarilla y parda	0,9-1 L/ha	NP
	Oídio	0,6-0,9 L/ha	
VID	Oídio	0,02-0,03%	30

Sanagricola® BLUE WG

Fungicida-Bactericida cúprico a base de oxiclورو de cobre con acción preventiva contra Mildiu, Moniliosis, Moteado, Repilo y otros hongos endófitos, así como Bacteriosis y Tuberculosis.

N° REGISTRO	22.209
COMPOSICIÓN	Oxicloruro de cobre 50 % p/p
GRUPO FRAC	M01
FORMULACIÓN	Granulado dispersable en agua (WG)
ENVASES	5 kg

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Sanagricola® BLUE WG debe ser usado de forma preventiva, antes del establecimiento de la enfermedad.

Aplicar en pulverización foliar tratando de mojar toda la superficie del cultivo:

- Aire libre: Aplicar con tractor mediante pulverización normal o manualmente con lanza, pistola o mochila
- Invernadero: Aplicar mediante pulverización manual.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ALCACHOFA	Alternaria, Ascoquitosis, Bacteriosis y Mildiu	1,5-1,6 kg/ha	7
AJO, CEBOLLA Y CHALOTE	Alternaria, Antracnosis, Bacteriosis y Mildiu		3
ALMENDRO	Bacteriosis, Cribado y Monilia	0,3-0,4%	NP
	Abolladura	0,15-0,4%	
ARBUSTOS Y PEQUEÑOS ÁRBOLES ORNAMENTALES, CONÍFERAS, FRONDOSAS, PALMÁCEAS Y PALMERA DATILERA	Roya	0,3-0,4%	NP
AVELLANO Y NOGAL	Bacteriosis	0,3-0,4%	3 (invernadero) 10 (aire libre)
BERENJENA Y TOMATE	Alternaria, Antracnosis, Bacteriosis y Mildiu	1,5-2 kg/ha	
BRÉCOL Y COLIFLOR		1,5-1,6 kg/ha	14
CÍTRICOS	Bacteriosis y Phytophthora	0,1-0,2%	

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
CUCURBITÁCEAS DE PIEL COMESTIBLE	Alternaria, Antracnosis, Bacteriosis y Mildiu	1,5-1,6 kg/ha	3
CUCURBITÁCEAS DE PIEL NO COMESTIBLE		1,5-2 kg/ha	7
FRESA	Antracnosis	1,5-1,6 kg/ha	
FRUTALES DE HUESO	Bacteriosis, Cribado y Monilia	0,3-0,5%	NP
	Abolladura	0,15-0,5%	
FRUTALES DE PEPITA	Bacteriosis y Monilia	0,3-0,4%	NP
	Moteado	0,15-0,4%	
LECHUGA Y SIMILARES	Alternaria, Antracnosis, Bacteriosis y Mildiu	1,5-1,6 kg/ha	7
LEGUMINOSAS VERDES (FRESCAS)	Antracnosis, Bacteriosis y Mildiu		3
OLIVO	Repilo	0,15-0,33%	14
	Tuberculosis	0,33%	
PATATA	Alternaria y Mildiu	1,5-2 kg/ha	
PIMIENTO	Antracnosis	1,5-1,6 kg/ha	
PISTACHERO	Alternaria y Bacteriosis	0,3-0,4%	NP



NOVEDAD

Sicaris®

Fungicida de aplicación foliar, con dos ingredientes activos de diferente modo de acción, sin resistencias cruzadas, con efecto sinérgico y espectro de control complementario. Con propiedades preventivas y curativas, para el control de enfermedades fúngicas en trigo y triticale.

Nº REGISTRO	ES-01328
COMPOSICIÓN	Fluxapiraxad 3% + Piraclostrobin 20% p/v
GRUPO FRAC	7 + 11
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionable (EC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
TRIGO Y TRITICALE	Septoriosis y Roya Parda	0,5 -1 L/ha	35

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Número máximo de aplicaciones 2, a intervalos de 21 días, con un Volumen de Caldo de 100-300 L/ha.

Para obtener una eficacia óptima del producto se recomienda realizar los tratamientos durante los periodos críticos del desarrollo de la enfermedad.

Sparta®

Fungicida sistémico perteneciente a la familia de los triazoles con actividad preventiva, curativa y erradicante, en el control de numerosas enfermedades.

Nº REGISTRO	24.094
COMPOSICIÓN	Tebuconazol 20% p/v
GRUPO FRAC	3
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionable (EC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
AJO	Estemfilosis y Roya	1,15 L/ha	21
AVENA, CEBADA, CENTENO, TRIGO Y TRITICALE	Fusariosis, Helminthosporiosis, Oídio, Roya y Septoriosis	1,25 L/ha	NP
COLZA	Sclerotinia		63
UVA DE MESA			14
VID DE VINIFICACIÓN	Black-rot, Botritis y Oídio	0,05-0,25%	21

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar mediante pulverización foliar. Para evitar la aparición de resistencias, no aplicar este producto ni ningún otro que contenga tebuconazol más de 2 veces en cereal, colza o ajo, y 3 aplicaciones en vid.

Tizca®

Fungicida foliar de acción preventiva contra mildiu en el cultivo de patata. Impide la producción y la germinación de esporas, proporcionando una barrera frente a la infección primaria, además de un potencial adicional en la supresión de la infección secundaria.

Nº REGISTRO	25.530
COMPOSICIÓN	Fluazinam 50% p/v
GRUPO FRAC	29
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	1 L

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
PATATA	Mildiu	0,3-0,4 L/ha	7

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar en pulverización foliar con tractor y con un volumen de caldo de 200-500 L/ha.

Efectuando hasta 4 tratamientos con un intervalo de 7 días, cuando se den condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad.

Warrior®

Fungicida de amplio espectro de acción preventiva y curativa, con dos ingredientes activos de diferente modo de acción, y con excelente control de Fusariosis, Oídio, Rincosporiosis, Roya y Septoria.

Nº REGISTRO	25.830
COMPOSICIÓN	Azoxistrobin 12% + Tebuconazol 20% p/v
GRUPO FRAC	11 + 3
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
BERENJENA, CALABACÍN, PEPINO, PIMIENTO Y TOMATE	Oídio	0,5-0,9 L/ha	3
CEBADA	Oídio, Ramularia, Rincosporiosis y Roya	1-1,25 L/ha	35
MELÓN	Oídio	0,5-0,9 L/ha	7
TRIGO Y TRITICALE	Fusariosis, Oídio, Roya y Septoria	1-1,25 L/ha	35
VID	Oídio	0,75 L/ha	21

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Berenjena, Calabacín, Melón, Pepino y Tomate (Invernadero): pulverización manual únicamente mientras el desarrollo del cultivo sea inferior a 1 metro de altura. Volumen de caldo 500-1.000 L/ha. Máximo de 3 aplicaciones a intervalos de 10-14 días.

Cebada, Trigo y Triticale: pulverización normal con tractor. Volumen de caldo 100-500 L/ha. Máximo de 2 aplicaciones a intervalos de 14-21 días.

Pimiento (Invernadero): pulverización manual únicamente mientras el desarrollo del cultivo sea inferior a 1 metro de altura. Volumen de caldo 500-1.000 L/ha. Máximo de 2 aplicaciones a intervalos de 10-14 días.

Vid: pulverización normal con tractor o manual con mochila desde BBCH 20 (a partir de 9 o más hojas, desplegadas) hasta BBCH 75 (bayas de tamaño guisante. Volumen de caldo 500-1.000 L/ha. Máximo de 2 aplicaciones a intervalos de 14 días.

OTROS

P

63	Codacide®
63	Fast Fruit® Max
64	Pasta Selladora
64	Rivet® 24 EC
65	Trend® 90
65	Visarel®

OTROS



Codacide®

Coadyuvante a base de aceite vegetal de colza, que aplicado junto con herbicidas autorizados, mejora la actividad de los mismos.

Nº REGISTRO	21.673
COMPOSICIÓN	Aceite vegetal de colza 95% p/v
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionable (EC)
ENVASES	1 L y 5 L

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
TODOS LOS CULTIVOS (EN MEZCLA CON HERBICIDAS)	Mejorar actividad herbicida	2,5-5 L/ha	El que corresponda al herbicida con el que se mezcle

i No mezclar con productos que tengan limitaciones/prohibiciones de mezcla recogidas en sus etiquetas.

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Codacide® se puede utilizar de la forma habitual o haciendo una mezcla previa con el producto fitosanitario, antes de añadirlo al tanque.

La utilización correcta de **Codacide®** produce una microencapsulación del ingrediente activo del herbicida en mezcla, que aumenta la penetración, reduce la deriva, e incrementa la actividad herbicida, especialmente en condiciones difíciles.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.

Fast Fruit® Max

Fitorregulador a base de 2,4-D, que se utiliza para evitar la caída del fruto en el cultivo de naranjo y mandarino.

Nº REGISTRO	ES-00107
COMPOSICIÓN	Ácido 2,4-D (sal dimetilamina) 10% p/v
FORMULACIÓN	Líquido soluble (SL)
ENVASES	200 mL

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
MANDARINO	Evitar la caída del fruto	15-22,5 mL/hL	1
NARANJO			30

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar en pulverización foliar normal. Efectuar una aplicación por campaña.

Mandarino y Naranja: aplicar **Fast Fruit® Max** al aire libre en el momento que el fruto empieza a colorear (cambio de color), nunca antes del cambio de color de los frutos.

Los tratamientos con **Fast Fruit® Max** no deben efectuarse en plantaciones jóvenes, ni cuando existan brotes tiernos.



Pasta Selladora

Pasta cicatrizante utilizada para desinfectar heridas de poda e injertos.

COMPOSICIÓN	Homopolímero con aditivos tecnológicos
FORMULACIÓN	Emulsión
ENVASES	5 kg

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ARBUSTOS ORNAMENTALES Y ESPECIES FORESTALES, CÍTRICOS, FRUTALES DE HOJA CADUCA, OLIVO Y VID	Cicatrizante para todo tipo de heridas (poda, heladas, viento, pudriciones, mordeduras o injertos)	Tópica	NP

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Se puede utilizar tanto en cultivos como en viveros, jardines particulares y parques públicos. Es adecuada para todas las heridas que se han originado por la poda, heladas, viento, pudriciones, mordeduras o injertos.

Una vez aplicada, la pasta seca forma una corteza artificial que impide la entrada de humedad y agentes de putrefacción, y favorece el abultamiento de la corteza, en particular, cuando el corte se ha producido durante la parada vegetativa.

Se puede aplicar con una brocha y después de secarse forma un revestimiento uniforme, duradero y discreto.

Rivet® 24 EC

Defoliante a base de carfentrazona-etil para el cultivo de algodón.

Nº REGISTRO	ES-00840
COMPOSICIÓN	Carfentrazona-etil 24% p/v
FORMULACIÓN	Concentrado emulsionable (EC)
ENVASES	500 mL

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
ALGODÓN	Defoliante	167-250 mL/ha	7

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Realizar una única aplicación de **Rivet® 24 EC** por ciclo de cultivo, en pulverización normal con un gasto de caldo de 400-500 L/ha, dependiendo del tamaño y masa foliar del algodón, procurando mojar bien ya que **Rivet® 24 EC** actúa por contacto.

Aplicar **Rivet® 24 EC** cuando el algodón tenga entre un 40-70% de las cápsulas abiertas.

Trend® 90

Mojante no iónico, que se utiliza para mejorar la persistencia y adherencia de los caldos fitosanitarios.

Nº REGISTRO	24.087
COMPOSICIÓN	Mojante no iónico 90% p/v
FORMULACIÓN	Líquido Soluble (SL)
ENVASES	1 L

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
TODOS LOS CULTIVOS	Coadyuvante	0,1%	NP

i No mezclar con productos que tengan limitaciones/prohibiciones de mezcla recogidas en sus etiquetas.

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Trend® 90 se debe aplicar en mezcla con herbicidas, fungicidas y/o insecticidas, con el objetivo de potenciar y acelerar la acción de la aplicación fitosanitaria.

Visarel®

Formulado a base de proteínas hidrolizadas. Este producto actúa como atrayente trófico de dípteros (moscas y mosquitos) adultos, y sirve como materia base para mezclar con insecticidas autorizados en la preparación de cebos insecticidas.

Nº REGISTRO	24.630
COMPOSICIÓN	Proteínas hidrolizadas 36% p/v
FORMULACIÓN	Concentrado soluble (SL)
ENVASES	5 L

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS	PLAZO SEGURIDAD
CÍTRICOS Y FRUTALES DE HOJA CADUCA	Ceratitís	1,25 % con ½ L de caldo (depende del insecticida que lo acompañe) Dosis máxima aplicación: 1,25 L/ha	El que corresponda al insecticida con el que se mezcle
OLIVO	Mosca	Dosis máxima campaña: 3,75 L/ha	

i No mezclar con productos que tengan limitaciones/prohibiciones de mezcla recogidas en sus etiquetas.

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Visarel® se aplicará en mezcla con insecticidas autorizados mediante aplicación terrestre por parchado, dosificando en proporción a la dosis del insecticida que se aplique, y a la técnica de aplicación. Los productos insecticidas con los que se mezcla deberán estar autorizados para estas aplicaciones específicas.

Visarel® es compatible con los insecticidas utilizados habitualmente para el control de la mosca del olivo y mosca de la fruta.

Realizar 1-3 aplicaciones, a intervalo de 7-15 días. El PS, número de aplicaciones, intervalo entre las mismas y volumen de caldo depende del insecticida con que se mezcle.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.



Accudo® XTS

Bioestimulante formulado a base de *Bacillus paralicheniformis*, CEPA RT1184, exclusiva de FMC, con una concentración muy superior a cualquier producto actual del mercado, 3.9*10⁹ cfu/mL (contenido mínimo asegurado). La formulación en suspensión concentrada (SC) facilita su uso y permite una rápida acción sobre la colonización de raíces.



COMPOSICIÓN	<i>Bacillus paralicheniformis</i> RT1184, 3,85 x 10 ⁰⁹ UFC/mL, 26g/L
FORMULACIÓN	Líquido (L)
ENVASES	1 L

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Accudo® XTS se puede utilizar en cualquier tipología de suelos y diferentes condiciones ambientales. Aporta un gran efecto antiestrés y protector del sistema radicular, generando un biofilm potente desde las primeras horas de aplicación, que favorece la toma de nutrientes de forma equilibrada y continuada, incluso en condiciones antagonistas.

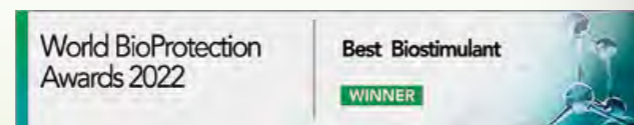
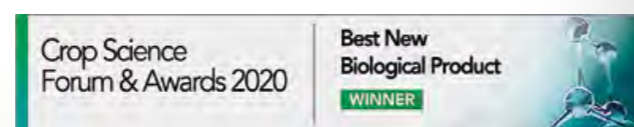
Accudo® XTS produce una colonización rápida de la raíz, con gran capacidad de supervivencia en campo. Aplicaciones de tan solo 0,5 L-1 L/ha permiten una protección completa frente al estrés durante todo el ciclo, generando mayor producción, rendimiento y calidad. Además, su formulación de máxima calidad, lo hacen único en el mercado, y altamente compatible con la mayoría de productos. Aplicar a inicio de ciclo y repetir a los 20 días, para ciclos mayores de 90 días, realizar repeticiones cada 45-50 días hasta inicio de maduración.

La eficacia del producto se mantiene a temperaturas tan bajas como 10°C (es capaz de esporular incluso por encima de 50°C). No se han informado límites para el rendimiento del producto en cuanto a pH de suelo. Además, esta cepa específica puede tolerar concentraciones altas de salinidad.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
HORTÍCOLAS Y HERBÁCEAS	Bioestimulante promotor y protector de la raíz con efecto anti-estrés hídrico y térmico.	0,5 L/ha y aplicación
LEÑOSAS	Enraizante y bioestimulante anti-estrés hídrico y térmico	1 L/ha y aplicación

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.



Amalgerol®

Estimula el crecimiento de las plantas, optimiza la calidad y cantidad de cosecha, acelera la descomposición de los residuos vegetales en el suelo, y mejora la estructura y calidad del suelo.

COMPOSICIÓN	Extracto de algas marinas, aceites vegetales, destilado de aceite de parafina, aceites esenciales, extractos de hierbas y al menos el 21% de carbono orgánico total.
FORMULACIÓN	Líquido (L)
ENVASES	10 L, 25 L y 1.000 L

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Dosis general de **Amalgerol®**: 4-5 L/ha en agua de riego. En situaciones de fuerte estrés (por temperaturas, hídrico, después de una fitotoxicidad, por deficiente asimilación de nutrientes y/o alta producción) también estaría indicado el uso de **Amalgerol®** en pulverización (0,3-0,4%).

El uso de **Amalgerol®** favorece la instalación de micorrizas en la raíz. Tratar con **Amalgerol®** en agua de riego, a la dosis habitual, previamente al uso de micorrizas en el cultivo.

Al menos 2 tratamientos por ciclo de cultivo.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
ALCACHOFA	Movilizador de nutrientes en suelo y bioestimulante	5 L/ha (agua de riego), 2 tratamientos en brotación y tras corte
ARROZ		1 ^{er} tratamiento al suelo antes de sembrar (3 L/ha). Tratamientos foliares de 3-4 L/ha, en ahijamiento y al inicio de floración
CEBOLLA		5 L/ha (2 tratamientos en primeras fases del cultivo)
CEREAL		3-5 L/ha en primeras fases del cultivo
CÉSPEDES		1-2 L/100 L de agua para 1.000 m ² , tratar 2-3 días después del corte, repitiendo cada 4-6 semanas
CÍTRICOS Y FRUTALES		8-10 L/ha en agua de riego en brotación; y 4-5 L/ha después del cuaje del fruto, engorde.
HORTÍCOLAS (PIMIENTO, TOMATE, CUCURBITÁCEAS, LECHUGA,...) Y FRESAL		4 L/ha (agua de riego tras plantación), y a los 15/20 días otros 2 tratamientos

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
GIRASOL	Movilizador de nutrientes en suelo y bioestimulante	3-5 L/ha en primeras fases del cultivo (6-8 hojas)
MAÍZ		5 L/ha
OLIVO		0,3-0,5% (pulverización foliar) y 4-5 L/ha (agua de riego). Tratamientos en primavera y otoño
ORNAMENTALES EN INVERNADERO		0,02-0,05%. Tratamientos foliares entre 0,3-0,4%. Repetir cada 10-14 días
PATATA		4 L/ha, con primeras hojas extendidas. Repetir cada 20 días. 3 tratamientos
UVA DE MESA Y VID		4-5 L/ha, tratar en brotación, antes de floración y en engorde de fruto
VIVEROS		0,3-0,4% (pulverización foliar) y 10-15 mL/plantón (agua de riego). Repetir cada 15-20 días

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.



Aminagro® FF

Bioestimulante con alto contenido de aminoácidos libres (24%).

COMPOSICIÓN	Aminoácidos libres 24% Aminoácidos totales 50% + Materia orgánica total 33,1% + Nitrógeno total 9% p/p
FORMULACIÓN	Líquido soluble (SL)
ENVASES	5 L, 20 L y 1.000 L

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
ALGODÓN, CEREAL, CÍTRICOS, FRESÓN, FORRAJERAS, FRUTALES (EXCEPTO CIRUELO), HORTALIZAS, MAÍZ, OLIVO, ORNAMENTALES, PATATA, REMOLACHA, SEMILLEROS Y VID	Bioestimulante de la vegetación	0,1-0,2% (pulverización foliar) 10-15 L/ha (repartido en 3-4 aplicaciones) (fertilización)

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Bioestimulante con muy alto contenido de aminoácidos libres (24%), asimilables rápidamente por la planta, así como un elevado porcentaje de aquellos esenciales (Ac. Glutámico, Prolina, Glicina...) idóneo para cualquier estado fenológico.

Bo-La®

Corrector de carencias de Boro y Molibdeno.

COMPOSICIÓN	Boro 15% + Molibdeno 0,75% p/v
FORMULACIÓN	Líquido soluble (SL)
ENVASES	10 L

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
TODOS LOS CULTIVOS	Corrector de carencias de Boro y Molibdeno	1-2 L/ha (pulverización foliar) 2-6 L/ha (fertilización)

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

La Tecnología ADS desarrollada en el producto **Bo-La®** resulta esencial para maximizar la homogeneidad y superficie de cobertura del producto en el órgano vegetativo demandante. Esta característica es especialmente interesante si se tiene en cuenta que el Boro es relativamente inmóvil en la planta.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.

Carnival™

Abono de alto contenido en Calcio, con macro y micronutrientes, para prevenir y corregir las deficiencias fisiológicas provocadas por la carencia de Calcio (bitter pit, cracking o microfisuras, russetting, agrietamiento, tip burn, etc.).

COMPOSICIÓN	Nitrógeno (N) 15% + Óxido de Calcio (CaO) 22,5% + Óxido de Magnesio (MgO) 3% + Boro (B) 0,075% + Zinc (Zn) 0,03% p/v
FORMULACIÓN	Líquido soluble (SL)
ENVASES	10 L

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
BRASSICAS, ENDIVIA Y LECHUGA (AIRE LIBRE)	Corrector de carencias de Calcio	2-4 L/ha
CEREZO Y FRUTALES DE PEPITA		4-6 L/ha
CÍTRICOS, OLIVO, PATATA, PLATANERO, SOLANÁCEAS Y ZANAHORIA		3-5 L/ha
FRESAL, FRESÓN, MELÓN, ORNAMENTALES Y SANDÍA		2-5 L/ha
FRUTALES DE HUESO, TALLOS JÓVENES Y VIÑA		3-4 L/ha
INDUSTRIALES (REMOLACHA Y OTROS CULTIVOS)		4-5 L/ha

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

No aplicar en momentos de intensa luz solar o a temperaturas por encima de los 25°C. Siempre que sea posible, para obtener los mejores resultados, conviene aplicar al atardecer o por la mañana temprano.

Agitar bien el envase antes de la aplicación. Llenar el tanque de aplicación con la mitad de la cantidad de agua requerida, comenzar a agitar y añadir la cantidad necesaria de **Carnival™**; a continuación, incorporar el agua restante manteniendo la agitación. No mantenga la mezcla diluida sin agitación.

Mejora notablemente la firmeza y consistencia del fruto y su tiempo de vida durante el almacenamiento.

Copper 435

Producto autorizado como Abono CE, para corregir las carencias de Cobre.

COMPOSICIÓN	Cobre (Cu) total 25,6% p/v
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
TODOS LOS CULTIVOS	Corrector de carencias de Cobre	0,25-0,5 L/ha (deficiencia ligera) 0,5-1 L/ha (deficiencia moderada)

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: No permitir la entrada de ganado en la superficie tratada al menos 3 semanas después de la aplicación.

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Realizar las aplicaciones durante los periodos de crecimiento activo cuando haya bastante follaje presente. No aplicar antes del estado de tres hojas. No aplicar cuando el cultivo esté bajo condiciones de estrés, debido a sequía o altas temperaturas.

La Tecnología ADS resulta esencial para maximizar la homogeneidad y superficie de cobertura del producto en el órgano vegetativo demandante. Además permite una absorción paulatina y evita fitotoxicidades por concentración en hoja.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.



Hi-Phos

Producto autorizado como Abono CE, a base de Fósforo, Potasio y Magnesio, para aplicación foliar en los momentos de máxima demanda de los cultivos.

COMPOSICIÓN	Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) 40,5% + Óxido de Potasio (K ₂ O) 6,9% + Óxido de Magnesio (MgO) 7,5% p/v
FORMULACIÓN	Líquido soluble (SL)
ENVASES	10 L

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
AJO, CEBOLLA, ALGODÓN, CÍTRICOS, MAÍZ, MANZANO, PERAL, RESTO DE HORTÍCOLAS, RESTO DE FRUTALES Y VID	Favorece los procesos de enraizamiento, floración y fructificación	4-5 L/ha
ARROZ		3-4 L/ha
CEREAL, COLZA, JUDÍAS, GUISANTES Y REMOLACHA		5 L/ha
OLIVO		200-400 mL/hL
PATATA		5-10 L/ha

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Estimula la nutrición al inicio del crecimiento vegetativo. Su aplicación está indicada para favorecer los procesos de enraizamiento, floración y fructificación.

La Tecnología ADS resulta esencial para maximizar la homogeneidad y superficie de cobertura del producto en el órgano vegetativo demandante. Además permite una absorción paulatina y evita fitotoxicidades por concentración en hoja.

Nutrileaf™ Green

Nutriente orgánico, a base de aminoácidos, procedentes de un proceso de fermentación controlada por *C. melassecola*, materia prima de origen vegetal.

COMPOSICIÓN	Aminoácidos libres 8,5% + Nitrógeno (N) total 6% p/v
FORMULACIÓN	Líquido soluble (SL)
ENVASES	25 L y 1.000 L

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
ALGODÓN	Bioestimulante	0,3-0,5% (pulverización foliar) 15-20 L/ha (fertirrigación)
CEREAL		1,5-2 L/ha
CÍTRICOS Y FRUTALES		0,3-0,5% (pulverización foliar) 18-25 L/ha (fertirrigación)
FRESÓN		0,25-0,5% (pulverización foliar) 1 L cada 10.000 plantas (fertirrigación)
OLIVO		0,3-0,5% (pulverización foliar) 18-20 L/ha (fertirrigación)
ORNAMENTALES Y HORTÍCOLAS		0,3-0,5% (pulverización foliar) 15-25 L/ha (fertirrigación)
PATATA Y REMOLACHA		0,3% (pulverización foliar) 20 L/ha (fertirrigación)
PLATANERA		90-120 L/ha
VID		1,5-2 L/ha (pulverización foliar) 3-4 L/ha (fertirrigación)

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Nutrileaf™ Green permite aportar a la planta la fuente directa de aminoácidos para que ésta sintetice las proteínas.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.

Nutrileaf™ K-S

Fertilizante con alto contenido en Azufre y Potasio, para su uso en numerosos cultivos.

COMPOSICIÓN	Óxido de Potasio (K ₂ O) 36% + Trióxido de Azufre (SO ₃) 63% p/v
FORMULACIÓN	Líquido soluble (SL)
ENVASES	10 L

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
CEREAL, HORTÍCOLAS, LEGUMINOSAS Y PATATA	Corrector de carencias de Potasio y de Azufre, con efectos positivos sobre el crecimiento, rendimiento y calidad de la cosecha	300-500 mL/hL (pulverización foliar) 5-10 L/ha (fertirrigación)
CÍTRICOS, FRUTALES, OLIVO Y VIÑA		300-500 mL/hL (pulverización foliar) 20-50 mL/planta (fertirrigación)

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

La aplicación de **Nutrileaf™ K-S** deberá realizarse en la mitad de un ciclo de riego habiendo transcurrido algunas horas de riegos anteriores y posteriores a su inyección.

Nutrileaf™ K-S debe aplicarse en los momentos de mayor consumo: durante el engorde y la maduración del fruto.

Nutrileaf™ Olivar

Abono CE rico en Potasio (34%). El Nitrógeno, Zinc, Magnesio, Boro y Azufre complementan al Potasio para proporcionar una nutrición equilibrada. Exento de cloruros.

COMPOSICIÓN	Nitrógeno (N) total 9% + Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) 6% + Óxido de Potasio (K ₂ O) 34% + Óxido de Magnesio (MgO) 2% + Óxido de Azufre (SO ₃) 4% + Boro (B) 1% + Zinc (Zn) 1,5% p/p
FORMULACIÓN	Polvo soluble (WP)
ENVASES	5 kg

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
OLIVO	Altos requerimientos de Potasio	0,3-0,5% con un gasto de caldo de 5 a 8 L por árbol

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Nutrileaf™ Olivar es un formulado en polvo soluble para la nutrición foliar en cultivos con altos requerimientos de Potasio, en especial para olivo en las fases de formación del hueso, engorde y maduración de la aceituna. Favorece la producción, la riqueza en aceite y el calibre de la aceituna.

El alto contenido en Potasio permite una rápida corrección de las deficiencias en los momentos de mayor necesidad.



Nutrileaf™ Spring

Abono CE especialmente adaptado para las fases de desarrollo vegetativo. Exento de cloruros.

COMPOSICIÓN	Nitrógeno (N) total 25% + Pentóxido de Fósforo (P ₂ O ₅) 5% + Óxido de Potasio (K ₂ O) 14% + Óxido de Magnesio (MgO) 2% + Óxido de Azufre (SO ₃) 4% + Boro (B) 0,7% + Zinc (Zn) 0,37% (13,5% quelado por EDTA) p/p
FORMULACIÓN	Polvo soluble (WP)
ENVASES	5 kg

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
CEREAL, CÍTRICOS, FRESAL, FRUTALES, HORTÍCOLAS, INDUSTRIALES, OLEAGINOSAS, OLIVO, ORNAMENTALES Y VIÑA	Nutrición de los cultivos en periodos de crecimiento activo con efectos positivos sobre el rendimiento y calidad de la cosecha	0,3%-0,5%

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Nutrileaf™ Spring está indicado para los periodos críticos de crecimiento, donde la alta demanda de nutrientes no es suficiente vía suelo.

Olivar: aplicar en la fase de crecimiento vegetativo, especialmente en primavera, para favorecer el vigor del olivo y el engorde de la aceituna.

En el resto de cultivos (viña, hortalizas, fresal, frutales, cítricos ornamentales, cereales, oleaginosas e industriales): aplicar en el periodo de brotación hasta prefloración, para favorecer el crecimiento y fortalecer las plantas.

Nutrileaf™ Zn-Mn

Abono CE con un alto contenido en Zinc y Manganeso para ser utilizado en la prevención y/o corrección de carencias de estos micronutrientes.

COMPOSICIÓN	Manganeso (Mn) 25% + Zinc (Zn) 35% p/v
FORMULACIÓN	Suspensión concentrada (SC)
ENVASES	5 L

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
FRESAL Y HORTÍCOLAS	Corrector de deficiencias de Zinc y Manganeso	100-150 cc/hL (pulverización foliar) 3-4 L/ha (fertilización)
CEREAL, CÍTRICOS, CULTIVOS INDUSTRIALES, FRUTALES DE HUESO, FRUTALES DE PEPITA, OLIVO Y VIÑA		100-150 cc/hL (pulverización foliar) 10-20 L/ha (fertilización)

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

La aplicación de **Nutrileaf™ Zn-Mn** evita anomalías en el crecimiento, pérdidas de rendimiento y mejora la calidad de cosecha.

La Tecnología ADS resulta esencial para maximizar la homogeneidad y superficie de cobertura del producto en el órgano vegetativo demandante. Además permite una absorción paulatina y evita fitotoxicidades por concentración en hoja.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.

Seamac® OR

NOVEDAD

Bioestimulante orgánico, a base de algas únicas tropicales rojas, *Kappaphycus alvarezii*, cultivadas de forma 100% sostenible y no extraídas del medio salvaje, contiene ingredientes activos patentados a nivel mundial derivados de las mismas, siendo el único bioestimulante ecológico en el mundo que ha patentado un nuevo modo de acción.

COMPOSICIÓN	Potasio orgánico (K): 3,1% p/p; Materia prima: extracto de algas rojas (<i>Kappaphycus alvarezii</i>)
FORMULACIÓN	Líquida
ENVASES	1 L

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
TODOS LOS CULTIVOS	Bioestimulante mejorador del rendimiento y fuente de potasio orgánico	1 L/ha (vía foliar) 1-2 L/ha (vía radicular)

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.



CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Seamac® OR contiene oligosacáridos galacto sulfatados que actúan sinérgicamente con micronutrientes derivados del extracto de plantas marinas, generando una señalización potente y acelerando la activación de rutas metabólicas específicas, además de ser una ente de potasio orgánico de alto valor.

El uso de **Seamac® OR** permite que la planta reaccione mejor a una condición de estrés hídrico inducido, resultando en una mayor superficie foliar en comparación con la no tratada y un sistema radicular más voluminoso. El ingrediente activo presente en **Seamac® OR** interactúa con la planta y desencadena la expresión de genes para funciones importantes en la misma. Además **Seamac® OR** interviene en la regulación óptima de la apertura y cierre estomático, al actuar como agente antiestrés ante cambios bruscos de temperatura, multiplicando por 10 su efecto antiestrés y asegurador del mantenimiento del potencial productivo.

Aplicar durante todo el ciclo, especialmente durante la etapa de crecimiento vegetativo 15-20 días después del trasplante, en pre-floración y cada 30-35 días hasta maduración.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica y Biodinámica.



Seamac® PCT

Bioestimulante a base de extracto líquido de algas, *Ascophyllum nodosum*, excelente supresor del estrés ambiental, consiguiendo un mejor desarrollo de la planta y un mayor rendimiento y calidad de la cosecha.



COMPOSICIÓN	Extracto de algas naturales de <i>Ascophyllum nodosum</i> 15% p/v
FORMULACIÓN	Líquida (L)
ENVASES	5 L

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Aplicar en pulverización foliar respetando las recomendaciones de uso indicadas en la etiqueta.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.

CULTIVO	APLICACIÓN	DOSIS
AJO, CEBOLLA, NABO Y PUERRO	Realizar 3 tratamientos: 1º 2-3 semanas después de la emergencia. Los siguientes, con intervalos de 14 días	2 L/ha
ALCACHOFA, BRÓCOLI, COL, COLIFLOR Y LECHUGA	Aplicar desde que la planta tiene 4-6 hojas verdaderas hasta la formación del cogollo, con intervalos de 14 días	0,2-0,3% (pulverización foliar) 2 L/ha
ALFALFA	Aplicar después de cada corte	3 L/ha
BERENJENA, PIMIENTO Y TOMATE	Realizar 4 tratamientos: 1º después del trasplante y los siguientes a intervalos de 14 días	0,2-0,3% (pulverización foliar) 1-2 L/ha
CEREAL	En otoño, aplicar al inicio de ahijado	1,25 L/ha
	En primavera, al inicio del encañado	2,5 L/ha
CÉSPEDES	En invierno y después de cada corte	4-6 L/ha
CÍTRICOS	Realizar 3 tratamientos: 1º principio de floración, 2º en caída de pétalos y 3º en el cuajado de frutos	0,2-0,3% (pulverización foliar) 2 L/ha
CUCURBITÁCEAS	Realizar el primer tratamiento con 3-4 hojas y repetir a intervalos de 14 días	
ENDIVIA, ESPINACA Y ZANAHORIA	Realizar 3 tratamientos: 1º con 3-4 hojas verdaderas y los restantes con un intervalo de 15 días	2 L/ha
ESPÁRRAGO	Aplicar desde el comienzo hasta el final del desarrollo foliar	
FRESAL Y FRESÓN	Realizar 3 tratamientos: 1º al inicio de brotación; 2º antes de floración y 3º con los primeros frutos cuajados	

CULTIVO	APLICACIÓN	DOSIS
FRUTALES DE HUESO	Realizar 3 tratamientos: 1º principio de floración, 2º caída de pétalos y 3º cuajado	0,2-0,3% (pulverización foliar) 2 L/ha
FRUTALES DE PEPITA	Realizar 3-4 tratamientos: 1º desborre; 2º botón rosa y los restantes en floración y caída de pétalos	2 L/ha
LEGUMINOSAS	Aplicar inmediatamente antes de la floración	3 L/ha
OLIVO	Realizar 2-3 tratamientos, entre el inicio de brotación y floración	0,2-0,3%
PATATA	Se puede aplicar hasta que los tubérculos tienen 15-20 cm	3 L/ha
PLATANERA	Realizar 3 tratamientos desde la salida del invierno	2 L/fanega
REMOLACHA AZUCARERA	Aplicar cuando el cultivo tiene 6 hojas totalmente expandidas	3 L/ha
SEMILLAS OLEAGINOSAS	En otoño aplicar cuando la planta tiene hojas verdaderas	2,5 L/ha
	En primavera	3 L/ha
SEMILLEROS	Aplicar una vez arraigadas las plantas	20 cc/10 L
VID	Realizar 3 tratamientos: 1º estadio de 5-6 hojas, 2º antes de floración y 3º engorde	0,2-0,3% (pulverización foliar) 2 L/ha
	Aplicar en fertirrigación cada 4 semanas	1%

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.



Seamac® Rhizo

Bioestimulante de origen natural que actúa consiguiendo un establecimiento más rápido del cultivo en campo y mejorando la producción y calidad de la cosecha final. Maximiza la tolerancia al estrés abiótico y estimula el desarrollo radicular de forma potente, mejorando así la capacidad de absorción de nutrientes.



COMPOSICIÓN	Extracto de algas naturales de <i>Ascophyllum nodosum</i> 14,8% + 3,4% (Aminoácidos libres) + 4,4% (N) + 5,4% (P ₂ O ₅) + 3,4% (K ₂ O) + 0,1% (B) + 0,06% (Cu) + 0,07% (Fe) + 0,1% (Mn) + 0,02% (Mo) + 0,1% (Zn) p/v
FORMULACIÓN	Líquido Soluble (SL)
ENVASES	5 L

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Seamac® Rhizo estimula el crecimiento en cualquier fase fenológica además de ejercer efecto sinérgico hacia la colonización de micorrizas y microorganismos benéficos de la rizosfera.

Alcachofa: 1º tratamiento a inicio de brotación (brotes de 10 cm), repetir 2 tratamientos cada 15-20 días. En situaciones de estrés o alta demanda.

Algodón: 1º tratamiento tras emergencia del cultivo, repetir 2-3 tratamientos cada 20 días. En situaciones de estrés o alta demanda.

Arroz: 1º tratamiento con 3-4 hojas, 2º entre fin de ahijamiento y aparición de hoja bandera. En situaciones de estrés o alta demanda.

Cebolla: 2 tratamientos espaciados 20 días a inicio de cultivo. En situaciones de estrés o alta demanda.

Cereal, maíz y girasol: 1-2 tratamientos a inicio de cultivo tras emergencia. En situaciones de estrés o alta demanda.

Cítricos: 1º tratamiento a inicio de brotación (5 L/ha), repetir tratamientos tras cuaje del fruto (2,5 L/ha) y durante el engorde (2,5 L/ha). En situaciones de estrés o alta demanda.

Frutales: 1º tratamiento a inicio de brotación (5 L/ha) y 1-2 tratamientos durante el engorde del fruto (2,5 L/ha). En situaciones de estrés o alta demanda.

Hortícolas (invernadero o aire libre) y fresal: 1º tratamiento tras trasplante, repetir tratamientos cada 15-20 días o cuando se prevea una situación de estrés o alta demanda. Al menos 3 tratamientos por ciclo de cultivo.

Olivo: tratamientos a inicio de nueva brotación (aprox. marzo) e inicio de engorde del fruto. En situaciones de estrés o alta demanda.

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
ALGODÓN, CEREAL, GIRASOL Y MAÍZ	Recuperación ante situaciones de estrés abiótico, o alta demanda, como plena producción. Favorecer la absorción de nutrientes del suelo	1,5-2 L/ha (agua de riego o pulverización foliar)
ARROZ		1,5-2 L/ha
CEBOLLA, HERBÁCEAS Y LEÑOSAS, ORNAMENTALES, PATATA, UVA DE MESA, Y VIÑA		2-3 L/ha (agua de riego) 0,2% (pulverización foliar)
CÍTRICOS Y FRUTALES		2,5-5 L/ha (agua de riego)
FRESAL, HORTÍCOLAS (INVERNADERO O AIRE LIBRE) Y ALCACHOFA		2-3 L/ha (agua de riego)
OLIVO		2,5 L/ha (olivar tradicional) 5 L/ha (olivar intensivo) (agua de riego) 0,2% (pulverización foliar)
		5-10 mL/plantón (agua de riego) 0,2% (pulverización foliar)
VIVEROS Y NUEVAS PLANTACIONES LEÑOSAS		

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.

Ornamentales herbáceas y leñosas: tratamientos cada 15-20 días.

Patata: 1º tratamiento con las primeras hojas extendidas, repetir 2 tratamientos cada 15-20 días. En situaciones de estrés o alta demanda.

Viña y uva de mesa: 1º tratamiento a inicio de brotación (brotes de 5 a 10 cm), 2-3 tratamientos durante alargamiento de racimos y engorde. En situaciones de estrés o alta demanda.

Viveros y nuevas plantaciones de leñosos: tratamientos tras trasplante en campo cada 20 días, o en viveros durante desarrollo vegetativo.



SupraQUEL™

Quelato de Hierro con el mayor contenido en isómero orto-orto del mercado (contenido mínimo garantizado 5,5%), utilizado para combatir la clorosis férrica y permitiendo su utilización a baja dosis.

COMPOSICIÓN	6% Agente quelante EDDHA Hierro (Fe) soluble en agua Min. 5,5% Hierro (Fe) quelatado (isómero orto-orto*)
FORMULACIÓN	Microgránulos altamente solubles
ENVASES	5 kg

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

SupraQUEL™ tiene una excelente formulación en microgránulos altamente solubles, obtenida por un exclusivo proceso de fabricación. Es estable en un amplio rango de pH, 3,5-12.

SupraQUEL™ es un corrector de clorosis férrica a base de Fe EDDHA, molécula que tiene gran afinidad por el hierro y capacidad para movilizarlo, transportarlo y ponerlo a disposición de las plantas. De todos los isómeros posibles, la forma orto-orto sería la más estable, manteniendo esta estabilidad en condiciones desfavorables, pH elevados, exceso de metales pesados etc, y por lo tanto, la que da persistencia al producto.

SupraQUEL™ tiene un alto contenido de hierro quelatado en posición orto-orto (5,5%). Su actuación en el suelo presenta las siguientes propiedades:

- 1. BUENA ESTABILIDAD:** El comportamiento de **SupraQUEL™** es independiente del tipo de suelo y su pH. Actúa también en suelos muy alcalinos.
- 2. ACCIÓN RÁPIDA:** La fácil absorción de **SupraQUEL™** por las raíces, supone una rápida recuperación del cultivo.
- 3. ALTA EFICACIA:** La alta calidad de la molécula proporciona una total recuperación de las plantas afectadas por clorosis férrica.
- 4. ACCIÓN PERSISTENTE:** Aplicado a dosis apropiadas los resultados se mantienen durante toda la campaña.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.

● Incorporación al suelo
● Riego por goteo

CULTIVO	DOSIS
VIVEROS	Viveros ●● 2-3 g/m ²
	Plantones ● 5-10 g/árbol ● 3-8 g/árbol
AVELLANO, CÍTRICOS, FRUTALES Y OTROS LEÑOSOS	Árboles jóvenes o espaldera ● 13-18 g/árbol ● 9-13 g/árbol
	Árboles en producción ● 18-28 g/árbol ● 18-25 g/árbol
	Árboles muy afectados por clorosis férrica o muy desarrollados ● 50-80 g/árbol ● 35-50 g/árbol
FRESAL	Cualquier momento ●● 5-7 kg/ha
ORNAMENTALES Y HORTÍCOLAS	Inicio desarrollo ● 3-4 g/m ² ● 0,5-1 g/m ²
	Pleno desarrollo ● 4-8 g/m ² ● 1-1,5 g/m ²
PARRAL Y PLATANERA	Cualquier momento ● 11-15 g/pie ● 10-12 g/pie
VIÑEDO	Cepas jóvenes ● 3-4 g/pie ● 2-3 g/pie
	Cepas desarrolladas ● 5-8 g/pie ● 3-6 g/pie

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.



UnicQUEL™

Quelato de Hierro con alto contenido en isómero orto-orto (contenido mínimo garantizado 5%), utilizado para combatir la clorosis férrica en numerosos cultivos.

COMPOSICIÓN	Hierro soluble en agua 6%, 5% orto-orto (agente quelatante EDDHA) p/p
FORMULACIÓN	Microgránulos solubles en agua (WG)
ENVASES	5 kg

● Incorporación al suelo
● Riego por goteo

CULTIVO	DOSIS
VIVEROS	Viveros ●● 2-4 g/m ²
	Plantones ● 5-10 g/árbol ● 3-10 g/árbol
AVELLANO, CÍTRICOS, FRUTALES Y OTROS LEÑOSOS	Árboles jóvenes ● 15-20 g/árbol ● 10-15 g/árbol
	Árboles en producción ● 30-40 g/árbol ● 20-30 g/árbol
	Árboles muy desarrollados y muy afectados por clorosis férrica ● 60-90 g/árbol ● 40-60 g/árbol
FRESAL	Cualquier momento ●● 5-7 kg/ha
HORTÍCOLAS Y ORNAMENTALES	Inicio desarrollo ● 3-5 g/m ² ● 0,5-1 g/m ²
	Pleno desarrollo ● 5-10 g/m ² ● 1-2 g/m ²
PARRAL Y PLATANERA	Cualquier momento ● 15-20 g/pie ● 10-12 g/pie
VIÑEDO	Cepas jóvenes ● 3-5 g/cepa ● 2-3 g/cepa
	Cepas desarrolladas ● 5-10 g/pie ● 3-6 g/cepa

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Se puede utilizar con todos los sistemas de aplicación (hoyos alrededor del árbol, inyección al suelo mediante reja o lanza inyectora, o debido a su excelente solubilidad, también en fertilización, tanto en riego localizado como a manta), y en todos los cultivos que presenten carencia de Hierro.

Certificado para su uso en Agricultura Ecológica.

Vertex Hi-N34

Fertilizante con un alto contenido en Nitrógeno que contiene además Magnesio (Mg) y micronutrientes para proporcionar una nutrición equilibrada.

COMPOSICIÓN	Nitrógeno (N) total 33% + Óxido de Magnesio (MgO) 3,5% + Cobre (Cu) 0,5% + Manganeso (Mn) 0,9% p/v
FORMULACIÓN	Líquido soluble (SL)
ENVASES	10 L

CULTIVO	PROBLEMA	DOSIS
BRASSICAS Y CÍTRICOS	Mejora del desarrollo y rendimiento de los cultivos en fases de crecimiento activo, así como en situaciones de estrés	4,5 L/ha
CEREALES, CÉSPEDES, COLZA, CUCURBITÁCEAS, FRESA, HORTALIZAS DE HOJA, PATATA Y PRADERAS		3 L/ha
FRUTALES DE HUESO, MANZANO, OLIVO, PERAL Y SOLANÁCEAS		3-4,5 L/ha
MAÍZ		2,5-5 L/ha

PS días PLAZO DE SEGURIDAD: NO PROCEDE.

CARACTERÍSTICAS / RECOMENDACIONES USO:

Vertex Hi-N34 mantiene y mejora el rendimiento de los cultivos. Se utiliza para complementar la aportación de fertilizantes en los momentos de estrés, cuando el cultivo requiere nutrientes que sean rápidamente asimilables.

Vertex Hi-N34 es especialmente útil cuando los cultivos están en periodo de crecimiento, o cuando han estado expuestos a condiciones climáticas desfavorables, o han sufrido daños.

PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIAS A PRODUCTOS FITOSANITARIOS

La correcta prevención de la aparición de resistencias a los productos fitosanitarios, utilizados en la protección de los cultivos, es fundamental para asegurar un óptimo funcionamiento de dichas herramientas, dentro de las estrategias de control destinadas a combatir los ataques de plagas, enfermedades y malas hierbas. El uso de Buenas Prácticas Agrícolas que ayuden a preservar la eficacia en el tiempo de dichos productos, es indispensable para garantizar la viabilidad de las explotaciones agrícolas, y la obtención de cosechas abundantes y de calidad, para así poder alimentar a una población mundial en crecimiento constante.

Con el objetivo de contribuir al uso racional y sostenible de los productos fitosanitarios **FMC** recomienda la utilización de estrategias de Gestión Integrada de Plagas (GIP), pone en práctica con agricultores y técnicos ensayos y cursos de identificación de plagas, enfermedades y malas hierbas y participa activamente en los programas y en las actividades de las principales asociaciones que elaboran guías y recomendaciones para la prevención y el manejo de resistencias, tanto de ámbito nacional como internacional.

La resistencia de un organismo patógeno a un producto fitosanitario tiene lugar cuando, de forma natural, ocurren mutaciones genéticas que permiten a una proporción pequeña de la población resistir y sobrevivir a

los efectos de dicho producto. El uso continuado del mismo producto o de productos que posean el mismo modo de acción, provoca que los organismos resistentes se puedan reproducir y puedan transferir a las generaciones futuras los cambios genéticos responsables de la resistencia. A través de este proceso de selección, los organismos resistentes se multiplican, apareciendo una falta de eficacia del producto utilizado.

En las páginas web que se detallan a continuación se puede obtener información adicional de utilidad para una correcta prevención y gestión de la resistencia a productos fitosanitarios.

- › FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) <http://www.frac.info/>
- › HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) <http://www.hracglobal.com/>
- › IRAC (Insecticide Resistance Action Committee) <http://www.irac-online.org/>
- › IRAC España (Comité de Acción contra la Resistencia a Insecticidas) <http://www.irac-online.org/countries/spain/>
- › SEMh CPRH (Sociedad Española de Malherbología - Comité de Prevención de Resistencias a Herbicidas) <http://semh.net/grupos-de-trabajo/cprh/>

Recomendaciones generales para prevenir la aparición de resistencias

- › Integrar métodos de control biológicos, biotecnológicos, culturales y físicos junto con la aplicación de productos fitosanitarios.
- › Utilizar la rotación de cultivos, evitando en la medida de lo posible situaciones de monocultivo.
- › Utilizar material de siembra y/o plantación certificado y libre de agentes nocivos.
- › Conocer el historial de problemática fitosanitaria de las parcelas y estar atento a cualquier resultado de eficacia anómalo.
- › Seguir estrictamente las instrucciones recogidas en las etiquetas de los productos fitosanitarios.
- › Aplicar los productos fitosanitarios sólo cuando sea necesario, siempre a sus dosis autorizadas, en el momento adecuado, y con un equipo bien calibrado.
- › Respetar el número de tratamientos durante el mismo ciclo de cultivo con productos que posean el mismo mecanismo de acción considerado en las etiquetas.
- › Utilizar productos fitosanitarios que posean distinto mecanismo de acción dentro del programa de tratamientos.

COLABORACIÓN PARA ACABAR CON EL TRÁFICO DE FITOSANITARIOS ILEGALES / FALSIFICADOS

El tráfico ilegal de productos fitosanitarios es un problema serio y en expansión en toda Europa. Este mercado negro supone un riesgo real para la salud de consumidores, agricultores y medio ambiente, y pone en el punto de mira el merecido prestigio internacional de la agricultura española.

Características comunes a los productos fitosanitarios ilegales y/o falsificados:

- › No ofrecen un uso seguro (su inocuidad no ha sido comprobada).
- › No siguen especificaciones de la FAO ni de las autoridades de la UE.
- › No están autorizados por las autoridades regulatorias españolas (Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, MAPAMA).
- › No está permitido su uso, distribución y comercialización.
- › Infringen los Derechos de la Propiedad Industrial.

Riesgos derivados del uso de productos fitosanitarios ilegales y/o falsificados.

- › Riesgos para la salud de los agricultores/aplicadores/consumidores.
- › Riesgo potencial de dañar o destruir los cultivos tratados, con el consiguiente impacto económico para el agricultor.
- › Residuos desconocidos en las cosechas (riesgo para los consumidores) que pueden generar alertas fitosanitarias y dañar la imagen y la credibilidad del sector productor y exportador de frutas y hortalizas.
- › Riesgos medioambientales (fauna, agua, suelo).

¿Cómo protegerse del impacto de los productos fitosanitarios ilegales y/o falsificados?

- › Comprar productos fitosanitarios sólo a proveedores autorizados y de confianza.
- › Utilizar productos originales de **FMC**, asegurándose que la etiqueta esté en castellano, correctamente adherida a los envases y verificando que figuran las instrucciones de uso completas, así como el nombre del fabricante y del titular del registro.
- › Pedir siempre una factura o un albarán. Si en la factura aparece un nombre diferente al del producto suministrado, insistir en que le den una nueva factura o, en caso contrario, devolver el producto.
- › Ser cauteloso con ofertas espectaculares o con descuentos excesivos, ya que podrían ser indicios de que se trate de productos ilegales y/o falsificados.
- › En caso de sospecha de que el producto de **FMC** adquirido pudiera tratarse de un producto ilegal y/o falsificado, contactar con el representante de **FMC** en la zona.
- › Si existe sospecha de que se pueda estar produciendo una comercialización de productos ilegales y/o falsificados, llamar de forma anónima al teléfono **902 882 081**.

**ACABAR CON
EL TRÁFICO DE
PRODUCTOS ILEGALES
Y/O FALSIFICADOS
ES RESPONSABILIDAD
DE TODOS**



ORDEN CORRECTO DE INTRODUCCIÓN DE PRODUCTOS EN LA CUBA

Se recomienda respetar siempre el siguiente orden a la hora de introducir y disolver los productos en la cuba de pulverización:

NORMAS PARA EL USO SEGURO DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS

ANTES DE LA REALIZACIÓN DEL TRATAMIENTO

- 01 Consulta las Guías de Gestión Integrada de Plagas o consulta tu asesor.
- 02 Antes de utilizar un producto fitosanitario, leer siempre atentamente la etiqueta y seguir estrictamente las instrucciones.
- 03 Asegurarse de que el equipo de tratamiento ha pasado convenientemente al menos una inspección.
- 04 Calibrar el equipo de aplicación al menos una vez al año.

DURANTE LA REALIZACIÓN DEL TRATAMIENTO

- 05 Utilice un equipo de protección adecuado respetando las medidas de protección indicadas en la etiqueta. Utilizar, como mínimo, gorra, mono de trabajo, guantes y botas.
- 06 Tratar con buenas condiciones meteorológicas. No tratar en caso de viento fuerte (> 3 m/s).
- 07 Durante la preparación del tratamiento y su aplicación, evitar la presencia de personas ajenas al tratamiento.
- 08 Enjuagar tres veces cada envase (productos líquidos) que vacíe y vierta el agua de lavado al depósito del pulverizador para su reutilización.
- 09 No comer, beber, ni fumar durante la preparación y aplicación del producto.
- 10 Respetar siempre las dosis, momento y número de aplicaciones recomendadas en la etiqueta.
- 11 Preparar sólo el volumen del caldo necesario para la aplicación a realizar. Si sobra caldo, repasar el cultivo hasta acabarlo o depositarlo en un sistema de gestión adecuado para este tipo de residuos.
- 12 Respetar las indicaciones acerca de bandas de seguridad y establecimiento de cubiertas vegetales recogidas en la etiqueta.

DESPUÉS DE LA REALIZACIÓN DEL TRATAMIENTO

- 13 Limpiar el equipo de aplicación (cuba, mangueras, boquillas, filtros,..) y gestiona los efluentes fitosanitarios por un sistema habilitado o échalos en la misma parcela tratada sin superar la dosificación autorizada. Respetar una distancia mínima de 50 metros a masas de aguas superficiales o pozos. No verter el agua de lavado al alcantarillado ni a cursos de agua.
- 14 Depositar los envases vacíos en los puntos de recogida autorizados (SIGFITO u otro gestor autorizado).
- 15 Almacenar los productos fitosanitarios en su envase original, con la etiqueta en buen estado, y en un lugar seguro, seco, fresco, bien ventilado, cerrado con llave y fuera del alcance de los niños.
- 16 Lavarse las manos con jabón y agua abundante al finalizar el tratamiento.
- 17 Respetar el plazo de reentrada en la parcela tratada acorde con las indicaciones de la etiqueta. No entrar en un campo mientras la aplicación no se haya secado.
- 18 Respetar el plazo de seguridad indicado en la etiqueta para el cultivo tratado.
- 19 Mantener un registro de los tratamientos realizados en el cuaderno de explotación.

SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA:

91 562 04 20

TELÉFONO DE EMERGENCIAS

112

- 01 AGUA (llenar hasta 1/2 - 3/4 de la capacidad de la cuba)
- 02 REGULADORES DE pH*
- 03 BOLSAS HIDROSOLUBLES (WSB)
- 04 GRÁNULOS SOLUBLES (SG)
- 05 GRÁNULOS DISPERSABLES (WG)
- 06 POLVOS MOJABLES (WP)
- 07 SUSPENSIONES CONCENTRADAS (SC)
- 08 SUSPENSIONES ENCAPSULADAS (CS)
- 09 SUSPOEMULSIONES (SE)
- 10 SUSPENSIONES CONCENTRADAS CON BASE EN ACEITE (OD)
- 11 EMULSIONES ACUOSAS (EW)
- 12 MICROMULSIONES
- 13 EMULSIONES CONCENTRADAS (EC)
- 14 SURFACTANTES / MOJANTES
- 15 LÍQUIDOS SOLUBLES (SL)
- 16 ABONOS FOLIARES
- 17 LÍQUIDOS ANTIDERIVA

(*) Los reguladores de pH se introducirán en primer lugar, tras el llenado parcial de la cuba con agua, solamente si se trata de productos específicos. Cuando se utilicen mojan-tes que tengan un efecto regulador del pH, se introducirán en la cuba según el orden asignado a los surfactantes/mojantes.

Si necesita información sobre la clasificación del producto, así como los pictogramas, indicaciones de peligro y consejos de prudencia, rogamos se remita a la hoja de registro del producto o a la etiqueta.

- Protegerse adecuadamente de acuerdo a las instrucciones recogidas en las etiquetas.
- No mezclar productos que tengan limitaciones/prohibiciones de mezclas recogidas en sus etiquetas.
- En caso de dudas acerca de la compatibilidad físico-química y/o biológica de alguno de los productos en mezcla, consultar a la empresa fabricante o hacer una prueba previa de compatibilidad.
- Mantener el sistema de agitación activado desde el inicio de la mezcla hasta que se realice la aplicación.
- Realizar la aplicación lo antes posible tras la preparación de la mezcla.



Pº de la Castellana, 257 - 5º
28046 MADRID
91 553 01 04
www.fmcagro.es



Con el fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, antes de aplicar cualquier producto de FMC, lea atentamente la etiqueta y siga estrictamente las instrucciones de uso.

Todos los productos marcados con © son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de FMC Corporation o de sus empresas afiliadas.

Copyright © 2024. FMC Corporation o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados.

Visite nuestro canal



FMC Agro España

@fmcagroes

FMC Spain