



**Aliados en el
cuidado del campo,
con biorracionales
de vanguardia**

Catálogo



 **BioCoadyuvantes**

 **BioActivadores**

 **BioProtección**



Visita nuestro sitio web y síguenos en nuestras redes sociales para obtener más información



Cuidamos cultivos, ambiente y salud.
Somos Vidra, una marca 100% mexicana de soluciones biorracionales con alto desarrollo tecnológico.

Estamos comprometidos con el crecimiento sostenible del campo, por ello trabajamos al lado de los agricultores para lograr un futuro con mejores alimentos para todos.

Comunícate con nosotros hoy mismo y empecemos a trabajar juntos por un mundo mejor y más sostenible para todos.



Bio *Evolución* para tu cultivo

La tecnología **PYB TECH®** fue desarrollada para eficientar el control en una misma formulación, **otorgándole a las soluciones Vidra®** adicionadas con esta tecnología beneficios superiores.





BiInsecticidas

VIDRA



Haku®

Biolnsecticida

Acaricida botánico de amplio espectro

Haku® es un acaricida formulado con distintos extractos de aceites de origen vegetal. Sus componentes actúan en sinergia otorgando un efecto de repelencia y acción multisitio para ofrecer un control efectivo de las distintas especies de ácaros.

Entre los modos de acción principales de **Haku®** destacamos la afectación al sistema nervioso de los insectos, la inhibición de la oviposición y a la eclosión de los huevos, reduciendo así las poblaciones de ácaros.

Los extractos contenidos en **Haku®** le permiten producir metabolitos como la azadiractina, la cual bloquea la producción de la ecdisona, hormona responsable del proceso de muda afectando el ciclo biológico del ácaro.

Otro modo de acción de **Haku®** es el bloqueo de los espiráculos de los ácaros, impidiendo que estos realicen correctamente su respiración, provocando la muerte por asfixia en ninfas y adultos.



» Afecta el **sistema nervioso de los insectos.**

» Aporta compuestos que pueden afectar la **eclosión de los huevos.**

» Metabolitos que bloquean el proceso de respiración **causando muerte por asfixia en ninfas y adultos.**



Solución con RSCO

Cultivos y dosis de Haku®

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS	RECOMENDACIONES DE USO
Aguacate	Ácaro café (<i>Oligonychus punicae</i>) Araña cristalina (<i>Oligonychus perseae</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha.
Arándano, Frambuesa, Fresa, Grosella, Zarzamora	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha.
Berenjena, Chile, Jitomate, Pimiento morrón, Tomate verde	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 400 – 500 L de agua/ha.
Berenjena, Chile, Jitomate, Papa, Pimiento morrón, Tomate verde	Ácaro blanco (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 400 – 500 L de agua/ha.
Calabacita, Calabaza, Melón, Pepino, Sandía	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 400 – 500 L de agua/ha.
Espárrago	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L de agua/ha.
Fresa	Araña ciclamina (<i>Steneotarsonemus pallidus</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 400 – 500 L de agua/ha.
Limón, Lima, Mandarino, Naranja, Pomelo, Toronjo	Araña de los cítricos (<i>Panonychus citri</i>) Arador de los cítricos (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 400 – 500 L de agua/ha.
Manzano, Membrillo, Peral, Tejocote	Araña de dos manchas (<i>Tetranychus urticae</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar las primeras infestaciones. Volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha.
Mango	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha.
Papaya	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>) Ácaro blanco (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 400 – 500 L de agua/ha.

Intervalo de seguridad: cero días.
Tiempo de re-entrada: una vez que la aspersión ha secado.

Realizar más aplicaciones de la solución si el grado de incidencia de la plaga lo requiere.
Utilizar un volumen mayor de agua durante la aplicación dependiendo de la etapa fenológica del cultivo.

Beneficios de Haku®


Amplio espectro de control sobre diferentes especies de ácaros.


Actúa sobre diferentes etapas biológicas del insecto


Induce la resistencia en las plantas al daño por ácaros y otros insectos.



Sin LMR´s



Acción multisitio

Kauzar®

BioInsecticida
Insecticida botánico

Kauzar® es un insecticida de origen botánico con alta efectividad y control para insectos chupadores.

Los componentes de la fórmula diferenciada de Kauzar® le permiten ser una solución con amplio espectro sobre diferentes especies, con acción multisitio y que no genera resistencia, lo cual lo posiciona como una solución ideal para programas de Manejo Integrado de Plagas.

La compleja y diferenciada composición de Kauzar® afecta el sistema nervioso de los insectos y su movilidad, reduce la alimentación del insecto y tiene acción repelente. También interfiere en el proceso de muda en ninfas de último estadio. Kauzar® evita que los insectos desarrollen sus funciones vitales, afecta la oviposición e inhibe la emergencia de nuevos individuos.

Beneficios de Kauzar®



Formulación botánica
de origen natural



Amplio espectro de
control contra insectos
chupadores



Mecanismos de
acción multisitio

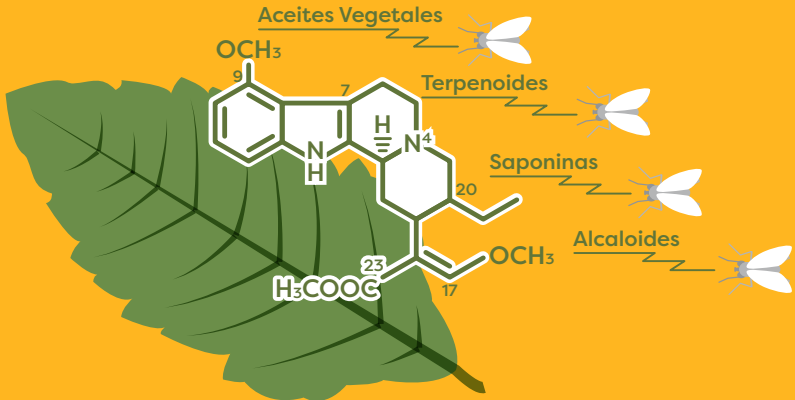


Solución con RSCO

Modo de Acción Kauzar®

Kauzar® combina diferentes mecanismos de acción, ya que actúa como repelente, daña el sistema nervioso, interfiere en el ciclo biológico de los insectos, afecta la oviposición por parte de las hembras y la emergencia de nuevos individuos.

REPELENCIA



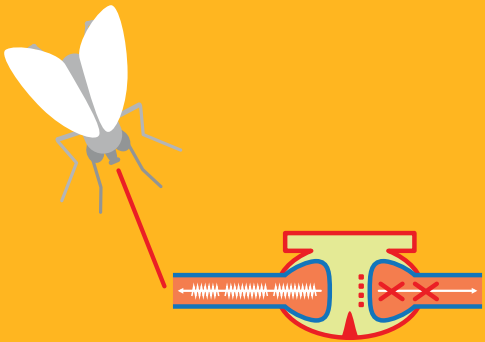
Cultivos y dosis de Kauzar®

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS	RECOMENDACIONES DE USO
Ajo, Cebolla, Cebollín, Espárrago	Minador de la hoja (<i>Liriomyza sativae</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días. Iniciar al detectar los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L de agua/ha.
Apio, Espinaca, Lechuga	Minador de la hoja (<i>Liriomyza sativae</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L de agua/ha.
	Pulgón verde (<i>Myzus persicae</i>) Pulgón de la papa (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)		Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días iniciando cuando se observen los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 250 L de agua/ha.
	Pulgón negro (<i>Aphis fabae</i>)		Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días. Iniciar al detectar los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L de agua/ha.
Arándano, Frambuesa, Fresa, Grosella, Kiwi, Vid, Zarzamora	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Pulgón verde (<i>Myzus persicae</i>) Pulgón del algodón (<i>Aphis gossypii</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar cuando se detecten los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L de agua/ha.
Arándano, Frambuesa, Fresa Zarzamora	Minador de la hoja (<i>Liriomyza sativae</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días iniciando cuando se observen los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L de agua/ha.
Berenjena, Chile, Jitomate, Okra, Papa, Pimiento, Tomate verde	Minador de la hoja (<i>Liriomyza sativae</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días. Iniciar al detectar los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L de agua/ha.
	Paratrioza (<i>Bactericera cockerelli</i>) Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días. Iniciar al detectar los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha.
Berenjena, Chile, Jitomate, Okra, Papa, Pimiento, Tomate verde	Piojo harinoso (<i>Phenacoccus solenopsis</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 5 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha.
Brócoli, Col, Coliflor, Col de Bruselas, Colinabo, Colza, Mostaza	Pulgón cenizo de la col (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Volumen de aplicación sugerido 250 – 350 L de agua/ha.
Calabacita, Calabaza, Chayote, Melón, Pepino, Sandía	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Pulgón verde (<i>Myzus persicae</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar cuando se detecten los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Volumen de aplicación sugerido 400 – 500 L de agua/ha.
	Minador de la hoja (<i>Liriomyza sativae</i>)		Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L de agua/ha.
Espárrago	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L de agua/ha.
Papayo	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Volumen de aplicación sugerido 750 – 850 L de agua/ha.
Vid	Piojo harinoso (<i>Planococcus ficus</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones dirigidas al follaje a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros individuos de la plaga en el cultivo. Volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L de agua/ha.

Intervalo de seguridad: cero días.
Tiempo de re-entrada: una vez que la aspersión ha secado.

Realizar más aplicaciones de la solución si el grado de incidencia de la plaga lo requiere.
Utilizar un volumen mayor de agua durante la aplicación dependiendo de la etapa fenológica del cultivo.

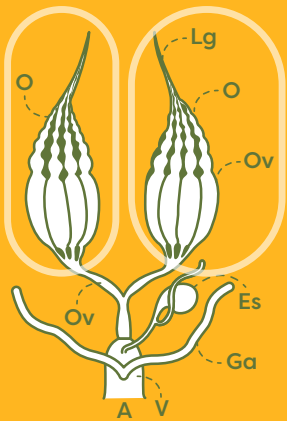
DAÑOS EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
Interrupción del impulso nervioso ocasionando pérdida de movimientos e interrupción de la alimentación.



DAÑOS SOBRE EL CICLO BIOLÓGICO
Afectación de los procesos de muda y el metabolismo de los insectos.



SISTEMA REPRODUCTIVO
Efecto en la producción de óvulos, desarrollo de huevos y nuevos individuos.



Jinn®

Insecticida

Control de larvas de lepidópteros

Jinn® es un insecticida bioracional que, mediante la tecnología **PYB TECH®** potencializa la acción de los extractos botánicos contenidos en su formulación única haciéndolo altamente eficaz para control de larvas de lepidópteros.

Jinn® provee una acción sinérgica actuando en el sistema nervioso central en larvas de lepidóptero que, junto con algunos de los metabolitos de base botánica como flavonoides, terpenos, saponinas, y alcaloides, permiten que sea una fórmula con acción multinivel afectando el sistema nervioso, endocrino y digestivo de las larvas, siendo excelente en un manejo integrado, reduciendo la resistencia del insecto.

Jinn® actúa por contacto e ingestión y con la tecnología **PYB TECH®** le permite penetrar a la hoja dándole cualidades translaminares.



Solución con RSCO



- » Formula única con **PYB TECH®**.
- » Interrumpe el ciclo biológico de las larvas.
- » Actúa por contacto, ingestión y acción translaminar.
- » Efecto repelente.
- » Afecta el sistema nervioso de las larvas **causando excitación y parálisis, lo que conlleva a su muerte.**
- » Inhibe enzimas fundamentales en el intestino medio de las larvas, lo que provoca que dejen de alimentarse.

Cultivos y dosis de Jinn®

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS	RECOMENDACIONES DE USO
Chile, Jitomate, Pimiento, Tomate de cáscara, Berenjena, Papa	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	1 a 2 L/ha	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalos de siete días. Comenzar con las aplicaciones al observar las primeras posturas sobre el cultivo o bien al detectar larvas de primero a segundo estadio. Utilizar de 300 a 600 L de agua dependiendo de la etapa fenológica del cultivo. Ajustar el pH del agua a niveles de 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua
Jitomate, Tomate de cáscara, Berenjena, Chile	Gusano del fruto (<i>Heliothis zea</i>)	1 a 2 L/ha	
Brócoli, Col, Col de bruselas, Coliflor, Nabo, Colza	Palomilla dorso diamante (<i>Plutella xylostella</i>)	1 a 2 L/ha	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalos de cinco días. Comenzar con las aplicaciones al detectar un umbral de 0.3 larvas por planta en promedio. Utilizar un mínimo de 500 L de agua dependiendo de la etapa fenológica del cultivo. Ajustar el pH del agua a niveles de 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua
Brócoli, Col, Col de bruselas, Coliflor, Nabo, Colza	Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>)	1 a 2 L/ha	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalos de siete días. Comenzar con las aplicaciones al observar las primeras posturas sobre el cultivo o bien al detectar larvas de primero a segundo estadio. Calibrar el equipo de aplicación a un gasto mínimo de 300 L de agua dependiendo de la etapa fenológica del cultivo. Ajustar el pH del agua a niveles de 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua
Pepino, Calabaza, Melón, Calabacita, Sandía, Chayote	Gusano de la guía del melón (<i>Diaphania hyalinata</i>)	1 a 2 L/ha	
Pepino, Calabaza, Melón, Calabacita, Sandía, Chayote	Gusano barrenador (<i>Diaphania nitidalis</i>)	1 a 2 L/ha	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalos de siete días. Comenzar con las aplicaciones al detectar larvas de primero a segundo estadio sobre el cultivo. Utilizar de 300 a 600 L de agua dependiendo de la etapa fenológica del cultivo. Ajustar el pH del agua a niveles de 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua
Pepino, Calabaza, Melón, Calabacita, Sandía, Chayote, Arándano, Frambuesa, Fresa, Zarzamora	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	1 a 2 L/ha	Realizar tres aplicacones foliares a intervalos de siete días. Comenzar con las aplicaciones al observar las primeras posturas sobre el cultivo o bien al detectar larvas de primero a segundo estadio. Calibrar el equipo de aplicación a un gasto de 300 a 600 L de agua dependiendo de la etapa fenológica del cultivo. Ajustar el pH del agua a niveles de 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua
Apio, Espinaca, Lechuga, Acelga, Espárrago, Cebolla, Ajo, Cebollín, Poro	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	1 a 2 L/ha	Realizar tres aplicaciones dirigidas al follaje de la planta con intervalos de siete días. Comenzar con las aplicaciones al observar las larvas recién emergidas. Utilizar un volumen mínimo de 500 L de agua. Ajustar el pH del agua a niveles de 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua
Manzana, Peral	Palomilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>)	1 a 2 L/ha	Realizar tres aplicaciones al follaje a intervalos de siete días, comenzando antes de la eclosión de las larvas de primer estadio utilizando el sistema de pronóstico regional de acuerdo a las unidades calor que determinan los vuelos pico para cada generación. Utilizar el gasto de agua necesario para lograr un buen cubrimiento del cultivo. Ajustar el pH del agua a niveles de 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua
Manzana, Peral	Gusano enrollador (<i>Choristoneura rosaceana</i>)	1 a 2 L/ha	Realizar tres aplicaciones a intervalos de siete días por generación. Iniciar las aplicaciones al acumular 90-100 Unidades Calor, a partir del registro de la máxima captura de adultos. Utilizar el gasto de agua necesario para lograr un buen cubrimiento del cultivo. Ajustar el pH del agua a niveles de 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua
Nogal	Barrenador del ruezno (<i>Cydia caryana</i>)	1 a 2 L/ha	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalos de siete días. Comenzar con las aplicaciones al detectar un umbral de al menos 5 adultos por trampa por noche. Utilizar el gasto de agua necesario para lograr un buen cubrimiento del cultivo. Ajustar el pH del agua a niveles de 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua.
Nogal	Gusano barrenador de la nuez (<i>Acrobasis nuxvorella</i>)	1 a 2 L/ha	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalos de siete días. Comenzar con las aplicaciones al observar los primeros daños sobre el cultivo o bien al detectar larvas del primer estadio. Utilizar un volumen mínimo de 800 L de agua por ha. Ajustar el pH del agua a niveles de 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua.
Jitomate	Gusano alfiler (<i>Keiferia lycopersicella</i>)	1 a 2 L/ha	Realizar tres aplicaciones dirigidas al follaje de la planta con intervalos de siete días. Comenzar con las aplicaciones al observar las larvas recién emergidas. Utilizar un volumen mínimo de 500 L de agua. Ajustar el pH del agua a niveles de 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua.
Papa	Palomilla de la papa (<i>Phthorimaea operculella</i>)	1 a 2 L/ha	

Intervalo de seguridad: 3 días.

Realizar más aplicaciones de la solución si el grado de incidencia de la plaga lo requiere. Utilizar un volumen mayor de agua durante la aplicación dependiendo de la etapa fenológica del cultivo.

Dilong®

BioInsecticida
Para el control de trips

Dilong® es un bioinsecticida de alta tecnología, desarrollado especialmente para el control de trips.

Entre los ingredientes activos se encuentran distintos metabolitos de síntesis botánica como alicina, piperina, ácido ricinoleico, cuasina, entre otros. La acción insecticida de los componentes anteriores se potencializa a través del efecto de nuestra tecnología **PYB TECH®** que le aporta un control más eficiente, rompiendo el ciclo biológico de la plaga con un solo producto.

Los metabolitos de **Dilong®** potencializados con **PYB TECH®** actúan en diferentes sitios metabólicos del insecto, ofreciendo una acción de contacto, repelencia e ingestión. **Dilong®** interfiere en el proceso de muda, interrumpe el proceso de oviposición y actúa sobre el sistema nervioso del insecto.

Dilong® cuenta con una novedosa formulación, única en el mercado, lo cual le permite tener una alta efectividad con la ventaja de no causar resistencia en el insecto.



Solución con RSCO



» Efecto repelente.

» Afecta el proceso reproductivo del insecto.

» Actúa sobre el sistema nervioso.

» Efecto sobre la cutícula del insecto.

» Afecta el proceso de alimentación del insecto.

» Formula única con PYB TECH®.

» Acción multisitio.

» No causa resistencia.

» Cero días a corte.

Cultivos y dosis de Dilong®

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS	RECOMENDACIONES DE USO
CAMPO ABIERTO			
Chile, Jitomate, Pimiento, Chile Bell, Tomate de cáscara, Berenjena, Papa	Trips (Frankliniella occidentalis)	1 a 2 L por ha	Realizar tres aplicaciones a intervalos de cinco días. Comenzar con las aplicaciones al observar la presencia de los primeras ninfas o adultos sobre el cultivo. Calibrar su equipo de aplicación a un gasto de 300 a 600 L de agua por ha dependiendo de la etapa fenológica del cultivo. Para la aspersión utilizar boquillas de cono hueco. Para lograr un mejor desempeño del producto ajustar el pH del agua a niveles de 6.5 a 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua.
Cebolla, Cebollín, Ajo, Poro	Trips de la cebolla (Thrips tabaci)	1 a 2 L por ha	Realizar tres aplicaciones a intervalos de cinco días. Comenzar con las aplicaciones al observar la presencia de los primeras ninfas o adultos en las hojas centrales. Calibrar su equipo de aplicación a un gasto de 300 a 500 L de agua por ha dependiendo de la etapa fenológica del cultivo. Para la aplicación del producto utilizar boquillas de cono lleno. Para lograr un mejor desempeño del producto ajustar el pH del agua a niveles de 6.5 a 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua.
Arándano, Fresa, Frambuesa, Zarzamora, Grosella	Trips oriental (Scirtothrips dorsalis)	1 a 2 L por ha	Realizar tres aplicaciones a intervalos de cinco días. Comenzar con las aplicaciones al observar la presencia de los primeras ninfas o adultos sobre el cultivo. Calibrar su equipo de aplicación a un gasto de 300 a 600 L de agua por ha dependiendo de la etapa fenológica del cultivo. Para la aspersión utilizar boquillas de cono hueco. Para lograr un mejor desempeño del producto ajustar el pH del agua a niveles de 6.5 a 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua.
Frambuesa, Fresa, Arándano, Zarzamora, Grosella	Trips (Frankliniella occidentalis)	1 a 2 L por ha	Realizar tres aplicaciones a intervalos de cinco días. Comenzar con las aplicaciones al observar la presencia de los primeras ninfas o adultos sobre el cultivo. Calibrar su equipo de aplicación a un gasto de 300 a 600 L de agua por ha dependiendo de la etapa fenológica del cultivo. Para la aspersión utilizar boquillas de cono hueco. Para lograr un mejor desempeño del producto ajustar el pH del agua a niveles de 6.5 a 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua.
Pepino, Calabaza, Melón, Calabacita, Sandía, Chayote	Trips (Frankliniella occidentalis)	1 a 2 L por ha	Realizar tres aplicaciones a intervalos de cinco días. Comenzar con las aplicaciones al observar la presencia de los primeras ninfas o adultos sobre el cultivo. Calibrar su equipo de aplicación a un gasto de 300 a 600 L de agua por ha dependiendo de la etapa fenológica del cultivo. Para la aspersión utilizar boquillas de cono hueco. Para lograr un mejor desempeño del producto ajustar el pH del agua a niveles de 6.5 a 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua.
Espárrago	Trips (Frankliniella occidentalis)	1 a 2 L por ha	Realizar tres aplicaciones a intervalos de cinco días. Comenzar con las aplicaciones al observar las primeras posturas sobre el cultivo o bien al detectar larvas de primero a segundo estadio. Calibrar el equipo de aplicación a un gasto mínimo de 300 L de agua dependiendo de la etapa fenológica del cultivo. Ajustar el pH del agua a niveles de 6.5 a 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua.
Vid	Trips (Frankliniella occidentalis)	1 a 2 L por ha	Aplicar durante la etapa de floración e inicio de fructificación del cultivo. Realizar 2 aplicaciones con intervalos de 7 días. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje. Ajustar el pH del agua a niveles de 6.5 a 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua.
Aguacate	Trips (Scirtothrips perseae)	2.0 L por ha	Aplicar por las mañanas durante la etapa de floración e inicio de fructificación del cultivo. Iniciar con las aplicaciones al observar 5 trips por racimo. Realizar tres aplicaciones foliares con intervalos de 21 días. En infestaciones superiores realizar aplicaciones a intervalos de 15 días. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje. Ajustar el pH del agua a niveles de 6.5 a 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua.
Aguacate	Trips (Frankliniella occidentalis)	2.0 L por ha	Aplicar por las mañanas durante la etapa de floración e inicio de fructificación del cultivo. Iniciar con las aplicaciones al observar 5 trips por racimo. Realizar tres aplicaciones foliares con intervalos de 21 días. En infestaciones superiores aplicar a intervalos de 15 días. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje. Ajustar el pH del agua a niveles de 6.5 a 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua.
AGRICULTURA PROTEGIDA			
Chile, Jitomate, Pimiento, Chile Bell, Tomate de cáscara, Berenjena	Trips (Frankliniella occidentalis)	2 a 3mL por L de agua	Realizar tres aplicaciones a intervalos de cinco días. Comenzar con las aplicaciones al observar la presencia de los primeras ninfas o adultos sobre el cultivo. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje. Para la aspersión utilizar boquillas de cono hueco. Para lograr un mejor desempeño del producto ajustar el pH del agua a niveles de 6.5 a 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua.
Pepino, Calabaza, Melón, Calabacita, Sandía, Chayote	Trips (Frankliniella occidentalis)	2 a 3mL por L de agua	Realizar tres aplicaciones a intervalos de cinco días. Comenzar con las aplicaciones al observar la presencia de los primeras ninfas o adultos sobre el cultivo. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje. Para la aspersión utilizar boquillas de cono hueco. Para lograr un mejor desempeño del producto ajustar el pH del agua a niveles de 6.5 a 7.0 y utilizar un coadyuvante organosiliconado a razón de 0.5 ml por L de agua.

Realizar más aplicaciones de la solución si el grado de incidencia de la plaga lo requiere.

Utilizar un volumen mayor de agua durante la aplicación dependiendo de la etapa fenológica del cultivo.

Intervalo de seguridad: cero días.

Agroshield®

Insecticida-acaricida

Insecticida-Acaricida Agrícola de origen misceláneo

Solución con RSCO

Agroshield® es un insecticida-acaricida de origen misceláneo el cual actúa por contacto sobre diferentes especies de insectos chupadores y ácaros de importancia económica.

Agroshield® está formulado con Tetraoxofosfato (V) de hidrógeno, el cual actúa por contacto, al degradar la cutícula que recubre a los insectos de cuerpo blando, causando deshidratación y muerte.

Modo de acción de Agroshield®

Agroshield® es un insecticida-acaricida de origen misceláneo que actúa por contacto, principalmente sobre insectos de cuerpo blando. **Agroshield®** rompe la cutícula que protege el cuerpo de los insectos, su acción se centra en degradar la acción de las lipoproteínas que forman y dan soporte a la cutícula, así como en degradar las membranas celulares que dan soporte al exoesqueleto.



» Actúa por contacto.

» Degrada la cutícula de los insectos.

» Degrada las membranas celulares de soporte del exoesqueleto de los insectos.

Cultivos y dosis de Agroshield®

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS L/ha	OBSERVACIONES
Aguacate	Ácaro café (<i>Oligonychus punicae</i>)	2.0 – 4.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 0,4 y 7 días, al detectar las primeras poblaciones o infestaciones de la plaga; volumen de aplicación sugerido 1450 – 1550 L de agua/ha
Ajo, Cebolla, Cebollín, Espárrago y Poro	Trips de la cebolla (<i>Thrips tabaci</i>)	1.5 – 2.5	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 0, 4 y 7 días, al detectar la presencia de la plaga en el cultivo; volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L de agua/ha
Ajo, Cebolla y Cebollín	Minador de la hoja (<i>Liriomyza trifolii</i>)	1.5 – 2.5	
Berenjena, Chile, Jitomate (Tomate rojo), Papa, Pimiento morrón y Tomate verde	Ninfas y adultos de Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	1.5 - 2.5	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 0, 5 y 7 días, al detectar la presencia de la plaga en el cultivo; volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha
Calabacita, Calabaza, Chayote, Melón, Pepino y Sandía	Ninfas y adultos de Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	1.0 - 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 0, 4 y 7 días, al detectar la presencia de las primeras poblaciones de la plaga en el cultivo; volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha
Cidro, Lima, Limón, Mandarina, Naranja, Pomelo, Tangerino y Toronjo	Ninfas y adultos del Psílido Asiático de los Cítricos (<i>Diaphorina citri</i>)	1.5 - 2.5	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 0, 4 y 7 días, al detectar la presencia de las primeras poblaciones de adultos y ninfas de la plaga en el cultivo; volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha
Papaya	Ninfas y adultos de Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 0, 4 y 7 días, al detectar la presencia de la plaga en el cultivo; volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha
Azalea, Begonia, Clavel, Crisantemo, Dalia, Gardenia, Geranio, Gerbera, Gladiola, Jacinto, Nochebuena, Rosal y Tulipán.	Ninfas y adultos de Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 0, 4 y 7 días, al detectar la presencia de las primeras poblaciones de adultos y ninfas de la plaga en el cultivo; volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha

Intervalo de seguridad: cero días.
Tiempo de re-entrada: una vez que la aspersión ha secado.

Beneficios de Agroshield®

Puede utilizarse en mezcla con insecticidas, favoreciendo su efectividad

Degrada la cutícula, causando la muerte del insecto por deshidratación

Actúa sobre diferentes etapas biológicas del insecto

Seguridad para aplicadores

Efectivo contra insectos que han desarrollado resistencia a los insecticidas químicos

Mejora el pH del agua y evita la descomposición de los plaguicidas cuando se aplican en mezcla



BioFungicidas

VIDRA®



Ardyan®

BioFungicida

Biofungicida botánico con amplio espectro de control



Solución con RSCO

Ardyan® es un fungicida botánico para enfermedades foliares cuya formulación diferenciada representa una opción útil para ser utilizada en los programas de manejo de la resistencia en patógenos que han desarrollado tolerancia a las moléculas convencionales, ya que su novedosa formulación combina diferentes mecanismos de acción.

En su composición diferenciada, **Ardyan®** contiene extracto de sábila (*Aloe vera*) y piña (*Ananas comosus*). Estos dos extractos le permiten a **Ardyan®** ser una solución con un efecto fungicida con diferentes mecanismos de acción debido a la sinergia de compuestos orgánicos como son las antraquinonas. Entre estos compuestos se encuentra la aloína contenida en el extracto de sábila que complementa su efecto con la bromelina presente en el extracto de piña, las cuales actúan de manera directa, ya que inhiben la germinación de esporas y el crecimiento de los hongos fitopatógenos.



- » Inhibe la germinación de esporas y el **crecimiento de hongos fitopatógenos**.
- » Activa los mecanismos de defensa y **promueve el crecimiento celular de la planta**.
- » **Afecta la permeabilidad** de la pared celular.
- » **Bloquea la síntesis de ácidos nucleicos**.
- » **Neutraliza el efecto de las toxinas** producida por los hongos fitopatógenos.

Cultivos y dosis de Ardyan®

CULTIVOS	ENFERMEDADES	DOSIS	RECOMENDACIONES DE USO
Arándano, Frambuesa, Fresa, Grosella, Kiwi, Vid, Zarzamora	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad y/o las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 450 – 500 L de agua/ha.
Frambuesa	Roya amarilla (<i>Pucciniastrum americanum</i> , = <i>Aculeastrum americanum</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad y/o las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha.
Jitomate, Berenjena, Chile, Papa, Pimiento morrón, Tomate verde	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad y/o las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L de agua/ha.
Ajo, Cebolla, Cebollín, Poro	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad y/o las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L de agua/ha.
Espárrago	Roya (<i>Puccinia asparagi</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad y/o las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha.
Lechuga	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad y/o las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 450-550 L/ha.
Cebada	Roya lineal (<i>Puccinia striiformis</i> f. sp. <i>hordei</i>)	1.0 – 3.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad y/o las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L de agua/ha.

Intervalo de seguridad: cero días.

Tiempo de re-entrada: una vez que la aspersión ha secado.

Realizar más aplicaciones de la solución si el grado de incidencia de la plaga lo requiere.

Utilizar un volumen mayor de agua durante la aplicación dependiendo de la etapa fenológica del cultivo.

Beneficios de Ardyan®



Formulación botánica de origen natural



Amplio espectro de control de enfermedades foliares



Afecta la pared celular de los hongos fitopatógenos



Inhibe el crecimiento fúngico



Exento de LMR's



Seguridad para aplicadores

Burhan®

BioFungicida
Fungicida biológico

Burhan® está formulado con esporas de *Bacillus amyloliquefaciens*, las cuales producen diferentes metabolitos y enzimas con actividad fungicida.

Burhan® compite contra hongos fitopatógenos por nutrientes como nitrógeno y fósforo e induce a la planta a activar su resistencia sistémica inducida.

Además, gracias a su composición, **Burhan®** inhibe la germinación de los conidios y el crecimiento de micelio de los hongos fitopatógenos, evitando el desarrollo de la enfermedad. Altera la estructura y la permeabilidad de la membrana celular de los hongos fitopatógenos.



Solución con RSCO

Modo de acción Burhan®

Burhan® es un fungicida que presenta tres diferentes modos de acción:

- **Directa**
Mediante la producción de sideróforos, exopolisacáridos y enzimas líticas, quitinasas y lipopéptidos que causan perforación y alteraciones de las paredes celulares del micelio y tubos germinativos de los hongos fitopatógenos, además de prevenir la germinación de las esporas.
- **Preventiva**
Activa los mecanismos de resistencia sistémica y local de la planta, manteniéndose alerta y potencializando la resistencia de los cultivos al ataque de microorganismos patógenos.
- **Protectora**
Compite con organismos fitopatógenos por espacio y nutrientes en suelo y rizosfera, realizando así una excelente protección en el desarrollo de las enfermedades que afectan la raíz de los cultivos.

Así mismo, la cepa de *Bacillus amyloliquefaciens* contenida en **Burhan®** actúa colonizando las raíces de las plantas con una alta capacidad como bioestimulante favoreciendo el crecimiento de los cultivos y la fijación de nutrientes y la resistencia al daño por hongos fitopatógenos.

Cultivos y dosis de Burhan®

CULTIVOS	ENFERMEDAD	DOSIS	RECOMENDACIONES
Jitomate, Berenjena, Chile, Pimiento morrón, Tomate verde, Papa	Cenicilla (<i>Leveillula taurica</i>) Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 417- 517 L de agua/ha.
	Pudrición seca (<i>Fusarium oxysporum</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones en drench (dirigido al cuello de la planta) a intervalo de 7 días, iniciar cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 50 mL de mezcla/planta (1600 – 1700 L de agua/ha).
	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 400 – 500 L de agua/ha.
Chile, Berenjena, Jitomate, Okra, Papa, Pimiento, Tomate de cáscara	Marchitez de las plantas (<i>Phytophthora infestans</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciando 7 a 15 días después del trasplante, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 350 L de agua/ha.
	Damping off (<i>Fusarium sp. Verticilium sp. Rhizoctonia sp.</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones en drench dirigida al cuello de la planta a intervalo de 7 días, después del trasplante. Volumen de aplicación sugerido 1350 – 1450 L de agua/ha.
	Marchitez vascular (<i>Fusarium oxysporum</i>)	1.0 – 2.0	Realizar tres aplicaciones en drench dirigida al cuello de la planta a intervalo de 7 días. Volumen de aplicación sugerido 1650 – 1750 L de agua/ha (50 mL/planta).
Calabacita, Calabaza, Chayote, Melón, Pepino, Sandía	Damping off (<i>Fusarium sp., Pythium sp. Rhizoctonia sp.</i>)	1.0 – 2.0	Realizar tres aplicaciones en drench a intervalos de 7 días, después del trasplante. Volumen de aplicación sugerido 1300 -1400 L de agua/ha.
	Marchitez vascular (<i>Fusarium oxysporum</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones en drench a la base de la planta a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando se presenten las condiciones climáticas favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 50 mL de agua / planta o 1350 – 1450 L de agua/ha.
	Cenicilla (<i>Golovinomyces cichoracearum Sin. Erysiphe cichoracearum</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 350 - 450 L/ha.
	Mildiú (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 400 – 500 L de agua/ha.
Arándano, Frambuesa,Fresa, Grosella, Zarzamora	Cenicilla (<i>Sphaerotheca macularis</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L/ha.
	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L de agua/ha.
Ajo, Cebolla, Cebollín, Poro	Pudrición rosada (<i>Phoma terrestris / Pyrenochaeta terrestris</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones en drench (dirigido al cuello de la planta) a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 50 mL de agua/planta (8500 – 8600 L de agua / ha).
	Mildiú (<i>Peronospora destructor</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 500 – 600 L de agua/ha.
	Mancha púrpura (<i>Alternaria porri</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha.
Vid	Cenicilla (<i>Uncinula necator</i>) Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 400 – 500 L de agua/ha.
Acelga, Apio, Espinaca, Lechuga	Mildíu (<i>Bremia lactucae</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 500 – 600 L de agua//ha.
Apio, Espinaca, Lechuga	Marchitez (<i>Fusarium oxysporum</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones en drench a intervalo de 7 días dirigido al cuello de la planta, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 4900 – 5000 L de agua/ha [50 mL de agua / planta].
Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor	Mancha foliar (<i>Alternaria brassicae</i>) Pie negro (<i>Phoma lingam</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 500 – 600 L de agua/ha.
Papaya	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	1.0 – 2.0	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 300 - 400 L de agua/ha.
Aguacate	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 700 - 800 L de agua/ha
Banano	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 200 - 300 L de agua/ha.
Espárrago	Pudrición radical (<i>Fusarium oxysporum</i>)	1.0 – 2.0	Realizar tres aplicaciones en drench dirigida al cuello de la planta a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 1600-1700 L de agua/ha.

Intervalo de seguridad: cero días.
Tiempo de re-entrada: una vez que la aspersión ha secado.

Realizar más aplicaciones de la solución si el grado de incidencia de la plaga lo requiere.
Utilizar un volumen mayor de agua durante la aplicación dependiendo de la etapa fenológica del cultivo.

Yasonte®



BioFungicida
Fungicida microbial

Solución con RSCO

Yasonte® es un fungicida microbial ideal para ser utilizado en el manejo integrado de enfermedades de suelo.

La formulación de Yasonte® le da la capacidad de producir diferentes metabolitos con actividad fungicida, los cuales inhiben las enzimas fundamentales de los hongos fitopatógenos, dañan la membrana celular e interactúan con las membranas fúngicas, permitiendo la liberación de iones vitales de los hongos fitopatógenos, afectando así su desarrollo y crecimiento.

Por otra parte, Yasonte® tiene la capacidad de competir a nivel de suelo por espacio y nutrientes evitando el desarrollo de los hongos fitopatógenos.



- » Compite contra organismos fitopatógenos por espacio y nutrientes en suelo y rizosfera .
- » Protege contra enfermedades que afectan la raíz.
- » Tiene la capacidad de producir endosporas que ayudan a la bacteria a adaptarse a diferentes ambientes y actuar como antagonista de diferentes hongos fitopatógenos antes de que estos dañen al cultivo.
- » Actúa de manera directa al producir lipopéptidos y metabolitos que dañan la membrana celular, inhiben la síntesis del RNA, afecta la producción de enzimas y el crecimiento de hongos fitopatógenos.
- » Modo de acción múltiple debido a la sinergia de los diferentes metabolitos.
- » Activa los mecanismos de resistencia sistémica y local de la planta.
- » Alta capacidad para suprimir hongos, omicetos y bacterias fitopatógenas.
- » Adaptación a diversos ambientes mediante la formación de endosporas.

Cultivos y dosis de Yasonte®

CULTIVOS	ENFERMEDAD	DOSIS	RECOMENDACIONES
Jitomate, Berenjena, Chile, Pimiento morrón, Tomate verde, Papa	Cenicilla (<i>Leveillula taurica</i>) Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 417- 517 L de agua/ha.
	Pudrición seca (<i>Fusarium oxysporum</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones en drench (dirigido al cuello de la planta) a intervalo de 7 días, iniciar cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 50 mL de mezcla/planta (1600 – 1700 L de agua/ha).
	Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 400 – 500 L de agua/ha.
Chile, Berenjena, Jitomate, Okra, Papa, Pimiento, Tomate de cáscara	Marchitez de las plantas (<i>Phytophthora infestans</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciando 7 a 15 días después del trasplante, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 350 L de agua/ha.
	Damping off (<i>Fusarium sp. Verticilium sp. Rhizoctonia sp.</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones en drench dirigida al cuello de la planta a intervalo de 7 días, después del trasplante. Volumen de aplicación sugerido 1350 – 1450 L de agua/ha.
	Marchitez vascular (<i>Fusarium oxysporum</i>)	1.0 – 2.0	Realizar tres aplicaciones en drench dirigida al cuello de la planta a intervalo de 7 días. Volumen de aplicación sugerido 1650 – 1750 L de agua/ha (50 mL/planta).
Calabacita, Calabaza, Chayote, Melón, Pepino, Sandía	Damping off (<i>Fusarium sp., Pythium sp. Rhizoctonia sp.</i>)	1.0 – 2.0	Realizar tres aplicaciones en drench a intervalos de 7 días, después del trasplante. Volumen de aplicación sugerido 1300 -1400 L de agua/ha.
	Marchitez vascular (<i>Fusarium oxysporum</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones en drench a la base de la planta a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando se presenten las condiciones climáticas favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 50 mL de agua / planta o 1350 – 1450 L de agua/ha.
	Cenicilla (<i>Golovinomyces cichoracearum Sin. Erysiphe cichoracearum</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 350 - 450 L/ha.
	Mildiú (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 400 – 500 L de agua/ha.
Arándano, Frambuesa,Fresa, Grosella, Zarzamora	Cenicilla (<i>Sphaerotheca macularis</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L/ha.
	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L de agua/ha.
Ajo, Cebolla, Cebollín, Poro	Pudrición rosada (<i>Phoma terrestris / Pyrenochaeta terrestris</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones en drench (dirigido al cuello de la planta) a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 50 mL de agua/planta (8500 – 8600 L de agua / ha).
	Mildiú (<i>Peronospora destructor</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 500 – 600 L de agua/ha.
	Mancha púrpura (<i>Alternaria porri</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha.
Vid	Cenicilla (<i>Uncinula necator</i>) Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 400 – 500 L de agua/ha.
Acelga, Apio, Espinaca, Lechuga	Mildiú (<i>Bremia lactucae</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 500 – 600 L de agua//ha.
Apio, Espinaca, Lechuga	Marchitez (<i>Fusarium oxysporum</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones en drench a intervalo de 7 días dirigido al cuello de la planta, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 4900 – 5000 L de agua/ha [50 mL de agua / planta].
Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor	Mancha foliar (<i>Alternaria brassicae</i>) Pie negro (<i>Phoma lingam</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 500 – 600 L de agua/ha.
Papaya	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	1.0 – 2.0	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 300 - 400 L de agua/ha.
Aguacate	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al detectar los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 700 - 800 L de agua/ha
Banano	Sigatoka negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>)	1.0 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 200 - 300 L de agua/ha.
Espárrago	Pudrición radical (<i>Fusarium oxysporum</i>)	1.0 – 2.0	Realizar tres aplicaciones en drench dirigida al cuello de la planta a intervalo de 7 días, cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 1600-1700 L de agua/ha.

Intervalo de seguridad: cero días.
Tiempo de re-entrada: una vez que la aspersión ha secado.
Realizar más aplicaciones de la solución si el grado de incidencia de la plaga lo requiere.
Utilizar un volumen mayor de agua durante la aplicación dependiendo de la etapa fenológica del cultivo.

Biotanic®

BioFungicida

Fungicida - bactericida botánico

Biotanic® es un fungicida-bactericida de origen botánico formulado con ácido nordihidroguayarático (NDGA), metabolito que se extrae de las hojas y tallos de la planta de gobernadora (*Larrea tridentata*).

La formulación de **Biotanic®** le permite actuar con diferentes modos de acción sobre las distintas especies de hongos fitopatógenos que afectan el follaje y frutos de cultivos.

Su acción preventiva se centra en la inactivación de los hongos fitopatógenos, al inhibir la germinación de los conidios y el crecimiento.

Su acción fungicida se complementa al afectar directamente las enzimas localizadas en la pared celular de los hongos fitopatógenos, causando una ruptura de la pared, la deshidratación de la célula y muerte del patógeno.

Así mismo, este metabolito provoca la inhibición por oxidación de enzimas, además de afectar los procesos metabólicos esenciales de los patógenos.



Solución con RSCO

Extracto de gobernadora al 100%

Con 5.32g/L del metabolito NDGA

» Múltiples modos de acción sobre hongos que afectan follaje y fruto.

» Inhibe la germinación de esporas y el crecimiento micelial.

» Inactiva las enzimas localizadas en la pared celular de los hongos fitopatógenos.

Cultivos y dosis de Biotanic®

CULTIVOS	ENFERMEDAD	DOSIS	RECOMENDACIONES
Arándano, Frambuesa, Zarzamora	Roya (<i>Pucciniastrum americanum</i>)	5.0 – 7.0	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 4 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 400 – 500 L de agua/ha.
Berenjena, Chile, Jitomate (Tomate rojo), Papa, Pimiento morrón, Tomate verde (Tomate de cáscara)	Cenicilla (<i>Leveillula taurica</i>)	5.0 – 7.0	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 4 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L de agua/ha.
Calabacita, Calabaza, Chayote, Melón, Pepino, Sandía	Cenicilla (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	5.0 – 7.0	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 4 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L de agua/ha.
Café	Roya (<i>Hemileia vastatrix</i>)	5.0 – 7.0	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 4 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L de agua/ha.
Vid	Cenicilla (<i>Uncinula necator</i>)	5.0 – 7.0	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 4 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha.
Pepino, Calabacita, Calabaza, Chayote, Melón, Sandía	Mancha angular (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>lachrymans</i>)	1.0 – 2.0 L/ha	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L de agua/ha.
Zarzamora, Fresa	Mancha angular (<i>Xanthomonas fragariae</i>)	1.0 – 2.0 L/ha	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 750 – 850 L de agua/ha.
Jitomate (Tomate rojo), Berenjena, Chile, Papa, Pimiento morrón, Tomate verde	Mancha bacteriana (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i>)	1.0 – 2.0 L/ha	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L de agua/ha.

Intervalo de seguridad: cero días.

Tiempo de re-entrada: una vez que la aspersión ha secado.

Realizar más aplicaciones de la solución si el grado de incidencia de la plaga lo requiere.

Utilizar un volumen mayor de agua durante la aplicación dependiendo de la etapa fenológica del cultivo.

Beneficios de Biotanic®



Formulación botánica de origen natural



Sin riesgo de resistencia genética



Seguridad para aplicadores



Amplio espectro de control de enfermedades foliares



Exento de LMR's



Fungylyfe®

BioFungicida

Fungicida a base de azufre elemental

Fungylyfe® es un fungicida con acción de contacto, eficaz en la prevención de enfermedades causadas por hongos, principalmente del grupo de los ascomicetos, tales como cenicillas y mildiu polvoriento, así mismo tiene efecto contra otras especies de patógenos que causan pudriciones del fruto o infecciones de la flor. Es también un producto eficaz para el control de ácaros, especialmente sobre especies fitófagas de las familias Tetranychidae.

Su formulación como gránulos dispersables en agua es más segura para el aplicador al no desprender polvos. **Fungylyfe®** se disuelve rápida y uniformemente y no tapa las boquillas, y logra una excelente dispersión y cubrimiento. Por otro lado, permite una alta concentración de azufre y dosis menores de producto.



Solución con RSCO



Actua por contacto.

Impide la germinación de las conidias sobre la superficie de la hoja y el desarrollo de su medio.

Penetra en el citoplasma de las células de los hongos fitopatógenos y afecta la cadena de respiración mitocondrial.

Activa el sistema de defensa **contra los hongos fitopatógenos.**

Excelente solubilidad en agua **que favorece la dispersión.**

Cultivos y dosis de Fungylyfe®

CULTIVOS	ENFERMEDAD	DOSIS (G/100 L DE AGUA)	RECOMENDACIONES
Arándano (0)*, Frambuesa (0), Fresa (0), Zarzamora (0)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	200-400	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, en etapa de maduración de frutos, al observar los primeros síntomas de la enfermedad en el cultivo; volumen de aplicación sugerido 450 – 550 L de agua/ha.
Berenjena (0), Chile (0), Jitomate (0), Papa (0), Tomate verde (tomate de cáscara) (0)	Cenicilla (<i>Leveillula taurica</i>)	300-500	Realizar tres aplicaciones foliares a intervalo de 7 días cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad en el cultivo; volumen de aplicación sugerido 490 – 590 L de agua/ha.
Calabacita (0), Calabaza (0), Chayote (0), Melón (0), Pepino (0), Sandía (0)	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	100-400	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalo de 8 días cuando se detecte una infestación homogénea de la plaga; volumen de aplicación sugerido 550 – 650 L de agua/ha.
Calabacita (0), Calabaza (0), Chayote (0), Melón (0), Pepino (0), Sandía (0)	Cenicilla (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	200-400	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, al observar los primeros síntomas de la enfermedad en el cultivo; volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L de agua/ha.
Lima (0), Limón (0), Mandarinino (0), Naranja (0), Tangerino (0), Toronjo (0)	Araña roja de los cítricos (<i>Panonychus citri</i>)	100-300	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecte el inicio de la infestación de la plaga; volumen de aplicación sugerido 475 – 575 L de agua/ha.
Cidro (0), Lima (0), Limonero (0), Limón persa (0), Mandarinino (0), Naranja (0), Pomelo (0), Tangerino (0), Toronjo (0)	Fumagina (<i>Capnodium citri</i>)	100-300	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días; volumen de aplicación sugerido 650 – 750 L de agua/ha.
Manzano (SL) Peral (SL)	Pudrición del fruto (<i>Glomerella cingulata</i>)	200-300	Tratamiento después de la floración.
	Cenicilla (<i>Podosphaera leucotricha</i>) Roña (<i>Venturia inaequalis</i>) Araña roja (<i>Tetranychus spp.</i>) Araña roja del aguacatero (<i>Oligonychus punicae</i>)	200-700	Tratamiento después de la floración.
Nectarino (SL)	Pudrición Morena (<i>Monilinia fructicola</i>)	300	Tratamiento después de la floración.
Chabacano (SL) Durazno (SL)	Pudrición Morena (<i>Monilinia fructicola</i>)	300	Antes de abrirse las flores, lo más tarde en el botón rosado.
Ciruelo (SL)	Pudrición Morena (<i>Monilinia fructicola</i>)	400	Tratamiento antes y después de la floración.
Almendro (SL)	Cenicilla (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	400	Comenzar a tratar lo más tarde posible durante la floración o al inicio de la caída de los pétalos.
Aguacatero (SL)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	400	Tratar al inicio del ataque y repetir cuando sea necesario.
Vid (SL)	Cenicilla (<i>Uncinula necator</i>)	300	Asperjar al hincharse las yemas al inicio de la brotación y durante el desarrollo vegetativo a intervalos de 14 días. Hacer tratamientos preventivos, la concentración de la mezcla del fungicida puede reducirse a 100 g/100 L de agua.
Fresa (SL), Grosella (SL)	Cenicilla (<i>Sphaerotheca humuli</i>)	400	A partir del inicio del ataque con intervalos de 14 días.
Nogal (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)	700	Tratamiento después de la floración.
Cafeto (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus cinnabarinus</i>)	600	Tratar en cuanto aparezcan, repetir a los 14 días.
Trigo (SL), Cebada (SL), Avena (SL)	Cenicilla (<i>Erysiphe graminis</i>)	4.0-6.0 kg/ha	Tratar al inicio del ataque, repetir cuando sea necesario.
Alfalfa (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus spp.</i>)	3.0-6.0 kg/ha	Tratar al inicio del ataque, repetir cuando sea necesario.
Cacahuete (SL)	Mancha café de la hoja (<i>Cercospora arachidicola</i>)	2.0-3.0 kg/ha	Aplicar al inicio del ataque.
Frijol (SL)	Cenicilla (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	1.5 kg/ha	Aplicar preventivamente. Repetir en caso necesario.
Jitomate (SL)	Mancha foliar (<i>Septoria lycopersici</i>)	500	Tratar al inicio de la enfermedad. Se debe alcanzar buena cobertura con la aspersión. Repetir cada 10-20 días.
Papa (SL)	Cenicilla (<i>Leveillula spp.</i>)	200-500	A partir del inicio del ataque con intervalos de 14 días.
	Mancha foliar (<i>Septoria lycopersici</i>)	500	Tratar al inicio de la enfermedad. Se debe alcanzar buena cobertura con la aspersión. Repetir cada 10-20 días.
Pepino (SL), Calabaza (SL), Melón (SL)	Cenicilla (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	400	Aspersiones cada 6-8 días. Algunas variedades son sensibles al azufre. Evitar aplicaciones con temperaturas altas.
Espárrago(0)	Roya del espárrago (<i>Puccinia asparagi</i>)	1.75-2.75 kg/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al observar los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L de agua/ha.

Intervalo de seguridad: cero días.
Tiempos de re-entrada: una vez que la aspersión ha secado.

Realizar más aplicaciones de la solución si el grado de incidencia de la plaga lo requiere.
Utilizar un volumen mayor de agua durante la aplicación dependiendo de la etapa fenológica del cultivo.



BioNematicidas



Nematrix®

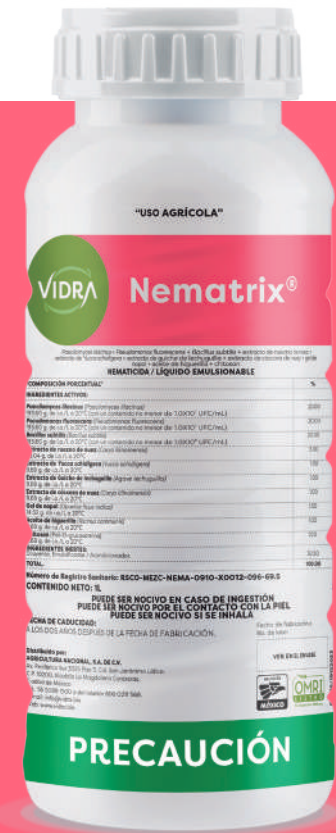
Nematicida botánico-microbial

La formulación botánico-microbial de **Nematrix®** incluye ***Paecilomyces lilacinus***, ***Pseudomonas fluorescens***, ***Bacillus subtilis***, extracto de ruezno de nuez, extracto de Yuca schidigera, extracto de Guiche de lechuguilla, extracto de cáscara de nuez, gel de nopal, aceite de higuerilla y Chitosan.

Nematrix® es un nematicida integrado por distintos activos biológicos que le proveen un modo de acción múltiple; como ***Paecilomyces lilacinus***, que actúa como un antagonista frente a poblaciones de nematodos fitoparásitos, a través de la producción de compuestos con actividad nematicida como sideróforos, ácido cianhídrico y otros antibióticos, además de inducir la resistencia en las plantas. Por otro lado, ***Pseudomonas fluorescens*** favorece el biocontrol de nematodos fitopatógenos en el suelo a través de la liberación de proteasas las cuales presentan acción nematicida al degradar la pared celular de los huevecillos y nematodos, y distintos metabolitos secundarios responsables de inhibir la eclosión de huevecillos de *Meloydogine*. ***Bacillus subtilis*** favorece la producción fosfono-oligopeptida que tiene actividad antifúngica y nematicida, brindando protección e inducción de resistencia a la planta. **Nematrix®** cuenta con componentes botánicos en su formulación para dar una mayor acción, estabilidad y espectro de control con distintos compuestos como fenoles, polifenoles, flavonoides, naftoquinonas, taninos, inositol entre otros.



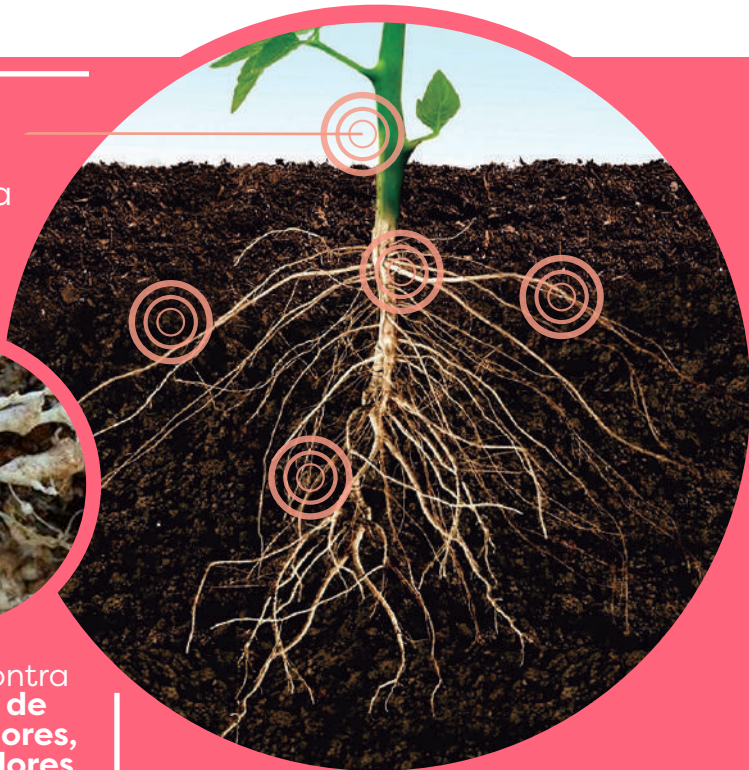
Solución con RSCO



Potencializa el sistema inmunológico de la planta



Brinda protección contra diferentes especies de nematodos agalladores, filiformes y lesionadores



Cultivos y dosis de Nematrix®

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS	RECOMENDACIONES DE USO
Jitomate, Chile, Berenjena, Papa, Pimiento, Tomate verde, Calabacita, Calabaza, Chayote, Melón, Pepino, Sandía	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne incognita</i>)	4.0 L a 8.0 L/ha	Realizar tres aplicaciones en drench a intervalos de 14 días. Iniciar las aplicaciones al momento del transplante del cultivo. Utilizar un volumen de aplicación de 50 ml por planta o bien realizar la aplicación de las dosis recomendada a través del sistema de riego.
Ajo, Cebolla, Cebollín	Nematodo del tallo y bulbo (<i>Ditylenchus dipsaci</i>)		
Banano	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne incognita</i>) Nematodo barrenador (<i>Rodophulus similis</i>) Nematodo Lesionador (<i>Pratylenchus coffeae</i>)	4.0 L a 8.0 L/ha	Realizar tres aplicaciones en drench a intervalo de 14 días. Comenzar con las aplicaciones cuando se detecten las poblaciones de nematodos. Utilizar el volumen de agua necesario para lograr una buena incorporación en el área de crecimiento radicular. Se sugieren 200 mL de mezcla por planta.
Vid	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne incognita</i>) Nematodo Lesionador (<i>Pratylenchus vulnus</i>)		
Piña	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne incognita</i>) Nematodo Lesionador (<i>Pratylenchus sp</i>)	4.0 L a 8.0 L/ha	Realizar tres aplicaciones en drench a intervalo de 14 días. Comenzar las aplicaciones cuando se detecten las poblaciones de los nematodos o después del transplante. Utilizar el volumen de agua necesario para lograr una buena incorporación en el área de crecimiento radicular. Se sugieren 200 mL de mezcla por planta.
Papaya	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne incognita</i>)		
Zanahoria, Rábano, Yuca , Camote	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne incognita</i>)	4.0 L a 8.0 L/ha	Realizar tres aplicaciones en drench a intervalos de 14 días. Iniciar las aplicaciones al momento del transplante del cultivo o bien al detectar las poblaciones del nematodo. Realizar la aplicación de las dosis recomendada a través del sistema de riego.

Intervalo de seguridad: cero días.

Tiempo de re-entrada: una vez que la aspersión ha secado.

Realizar más aplicaciones de la solución si el grado de incidencia de la plaga lo requiere.

Utilizar un volumen mayor de agua durante la aplicación dependiendo de la etapa fenológica del cultivo.

Beneficios de Nematrix®



Producto natural de origen botánico y microbial



No generan resistencia



Acción multisitio a través de la sinergia de diferentes compuestos biológicos y botánicos



Amplio espectro de control



Incrementa el vigor general del cultivo



Exento de LMR's



BioActivadores



Levat®

BioActivador de nitrógeno

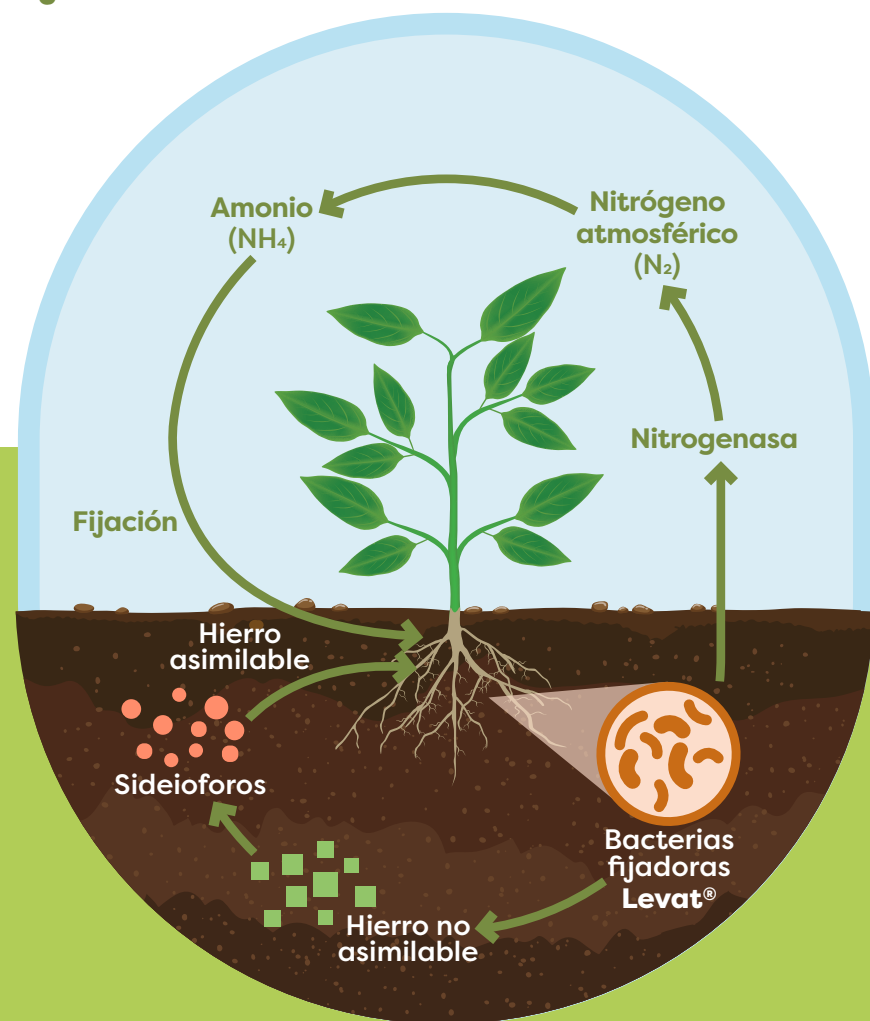


Solución con RSCO

Levat® es un bioactivador Vidra® centrado en el establecimiento, el crecimiento vegetativo y la dormancia apical, a través de la fijación atmosférica de nitrógeno.

Levat® transforma la agricultura al integrar biotecnología avanzada con soluciones sostenibles que revitalizan suelos, fortalecen cultivos y brindan resultados excepcionales.

Proceso de fijación atmosférica.



Levat® hace llegar nitrógeno a los puntos de demanda de la planta sin gaste energético. Sus altos estándares de calidad y su incidencia positiva sobre el equilibrio biológico y la salud del suelo convierten a Levat® en una óptima herramienta para la fijación de nitrógeno atmosférico.

Funciones Esenciales de Levat®

Nutrición Integral del Cultivo:

Fija nitrógeno atmosférico, solubiliza nutrientes críticos optimizando la absorción y mejorando la eficiencia del cultivo.

Protección Natural Contra Patógenos:

Genera compuestos antimicrobianos y lipopéptidos específicos, los cuales desestabilizan las membranas de hongos y bacterias patógenas, fortalecen el sistema inmunológico de las raíces y aseguran un entorno radicular saludable y resistente frente a enfermedades del suelo.

Adaptabilidad Extrema:

Los microorganismos de Levat® prosperan en suelos con pH tan bajo como 3.5 y temperaturas de hasta 52 °C.

Ecosistema Saludable:

Promueve un balance microbial que regenera el suelo, mejora la eficiencia del uso de nutrientes y asegura la sostenibilidad agrícola a largo plazo.



Sinergia Transformadora

La composición de Levat® incluye dos especies bacterianas de gran versatilidad en condiciones climáticas y de suelo.

Fijación de **nitrógeno biodisponible**

Producción de **ácido indolacético (AIA)**

Sideróforos y su impacto en la **nutrición**

Kosakonia oryzendophytica

Bacillus mojavensis

Producción de **nitrogenasa**

Producción de **Compuestos Volátiles Orgánicos (CVO)**

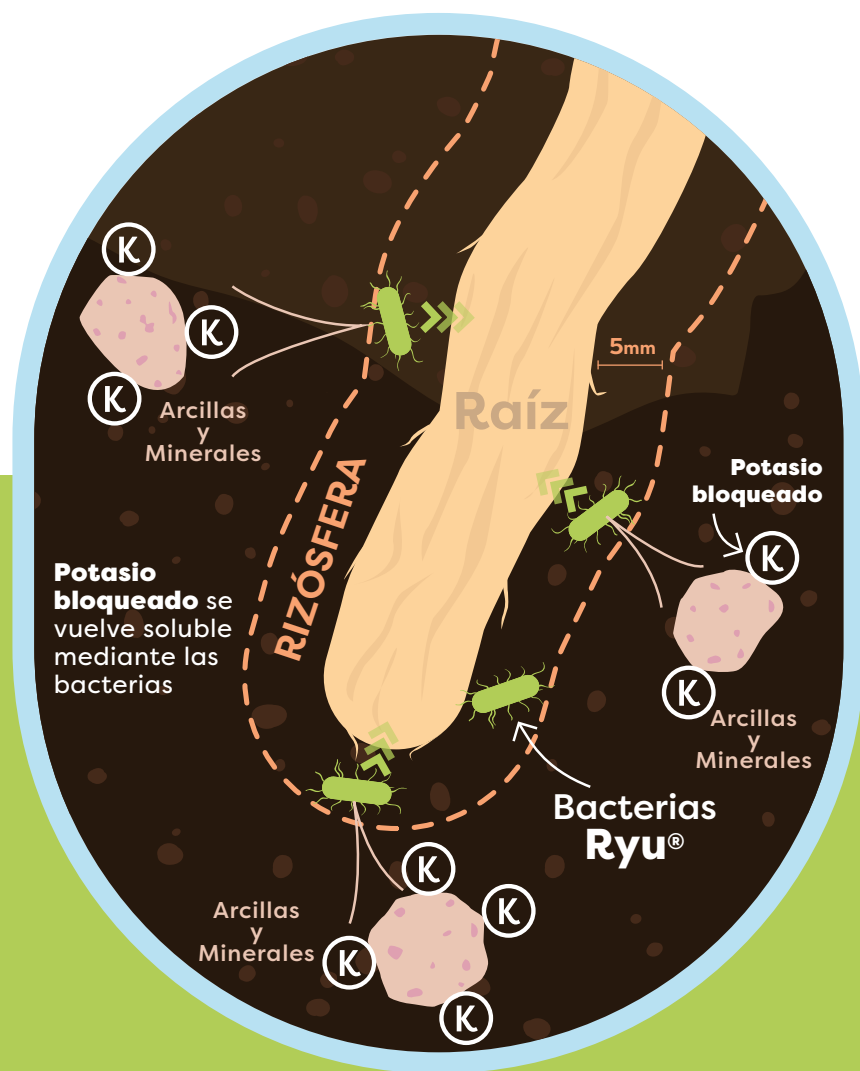
Lipopéptidos protectores **contra patógenos**

Ryu®

BioActivador de potasio

Ryu® redefine el potencial del suelo y el desarrollo de las plantas, mejora la biodisponibilidad de nutrientes críticos como el potasio y fortalece la resiliencia del cultivo en entornos convencionales y avanzados.

Solubilización de potasio y calidad de cosechas.



Además de actuar dentro de la planta, Ryu® coloniza la rizosfera y protege las raíces de condiciones fitotóxicas por acumulación.



Solución con RSCO

Funciones Esenciales de Ryu®

Fertilidad del Suelo Optimizada:

Solubiliza eficientemente potasio y mejora la biodisponibilidad de otros nutrientes esenciales, como hierro, fósforo y magnesio, contribuyendo a un crecimiento robusto y equilibrado.

BioActivación de Suelos y Rendimiento:

A través de la traslocación de nutrientes, Ryu® eleva la calidad de frutos, tubérculos y bulbos. Además, señala a la planta para uniformar las etapas fenológicas clave en la ganancia de rendimiento y promueve la generación de suelos sanos y biodiversos.

Adaptabilidad Extrema:

Alta efectividad incluso en suelos desafiantes, adaptándose a pH ácido (3.5) y temperaturas extremas de hasta 52 °C, gracias a la robustez de sus microorganismos.

Sinergia Microbiana para un Suelo Más Saludable:

La acción conjunta de *Leclercia* y *Pseudomonas* no solo revitaliza el suelo, sino que optimiza el equilibrio microbiológico, mejorando la estructura del sustrato y contribuyendo a una fertilidad sostenible y resiliente.

Sinergia Transformadora

Ryu® mejora la disponibilidad de potasio mediante la acción biológica de dos especies microbianas que producen ácidos orgánicos capaces de romper la unión entre este elemento y otros iones que lo acomplejan.

Solubilización de
nutrientes críticos

Adaptabilidad extrema

Metabolitos secundarios
clave

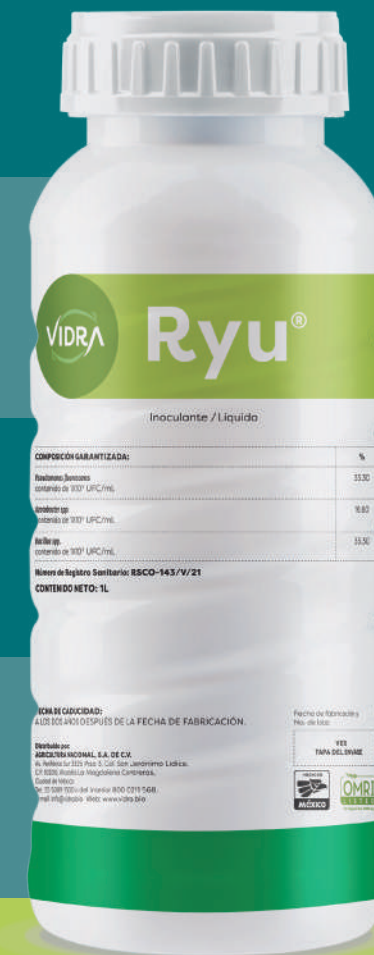
*Leclercia
adecarboxylata*

*Pseudomonas
rhodesiae*

Movilización de
nutrientes

Inducción hormonal

Producción de ácidos
orgánicos



COMPOSICIÓN GARANTIZADA:	
	%
Residuos (Suma)	33.30
Residuos (Suma)	18.80
Residuos (Suma)	33.50

FECHA DE CADUCIDAD:
A LOS 12 MESES DESPUÉS DE LA FECHA DE FABRICACIÓN.

Fecha de fabricación:
Mes de fabricación:
Año de fabricación:

Verificar en:
MEXICO

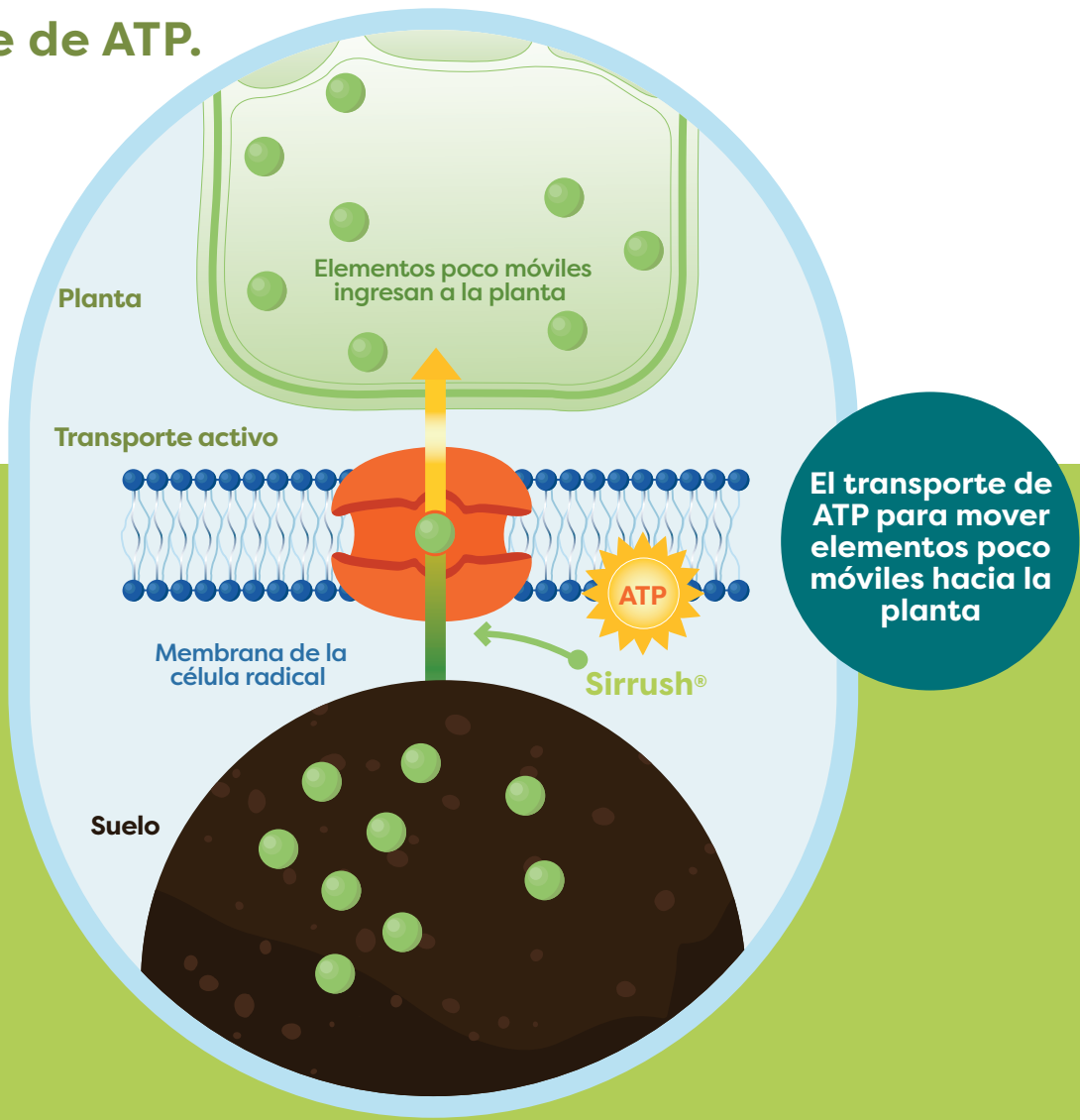
Sirrush®

BioActivador de fósforo

Sirrush® libera el potencial productivo y energético de los cultivos al solubilizar el fósforo bloqueado en el suelo. Maximiza la biodisponibilidad de este elemento y promueve el transporte activo de iones de limitada movilidad.

Sirrush® es ideal para su aplicación en todas las fases del cultivo, desde el establecimiento hasta la cosecha. Además, genera ambientes balanceados en situaciones de estrés vegetal, causadas por constantes cosechas, prácticas culturales y condiciones climáticas exigentes.

Transporte de ATP.



Sirrush® actúa sobre el transporte activo de nutrientes y brinda energía a la planta mediante ATP para aprovechar al máximo los recursos que se encuentran en el suelo.



Solución con RSCO

Funciones Esenciales de Sirrush®

Optimización Nutricional Completa:
Solubiliza fósforo mediante ácidos orgánicos y desbloquea micronutrientes esenciales como hierro, zinc, manganeso, calcio y cobre, contribuyendo a un suministro balanceado y continuo para el cultivo. **

Adaptabilidad y Resiliencia:
Actúa eficientemente en condiciones de estrés, gracias a su estructura grampositiva y resistencia extrema.

Impacto en la Sustentabilidad:
Mejora la fertilidad del suelo, reduciendo la dependencia de fertilizantes químicos y fortaleciendo la sostenibilidad agrícola.

Compatibilidad Convencional:
Ideal para su integración en sistemas convencionales y sostenibles, maximizando la eficiencia productiva.



Sinergia Transformadora

Los dos microorganismos que componen **Sirrush®** transforman fracciones insolubles de fósforo en hidróxidos y dihidróxidos, formas altamente asimilables.

Solubilización de fósforo y otros nutrientes

Producción de metabolitos clave

Fortaleza bioquímica de raíz a hoja



Producción de fosfatasa

Movilización de micronutrientes

Defensas bioquímicas progresivas



BioCoadyuvantes



Coverfilm®

BioCoadyuvande

Coadyuvante con efecto dispersante, penetrante y humectante.

En su formulación, **Coverfilm®** contiene Copolímero de Siloxano Óxido de Polialquileno.

Coverfilm® es un coadyuvante surfactante organosiliconado que ayuda a optimizar la aplicación foliar de fertilizantes y plaguicidas gracias a su efecto dispersante, penetrante y humectante.

Coverfilm® es un coadyuvante agrícola cuya función principal es otorgar al caldo de aplicación una extrema reducción de la tensión superficial del agua. Esto permite una aspersión uniforme, lo cual favorece que los productos aplicados cubran totalmente al cultivo, obteniendo una distribución uniforme de los plaguicidas y fertilizantes aplicados. Así mismo, permite que las partículas de los plaguicidas aplicados penetren en las hojas o insectos, reduciendo el riesgo de lavado por efecto de lluvias en muy poco tiempo.



Recomendaciones de uso para Coverfilm®

TIPO DE PLAGICIDA	DOSIS EN ML / 100 L DE AGUA
Reguladores de crecimiento	25 a 50
Herbicidas	25 a 150
Insecticidas	25 a 100
Fungicidas	25 a 100
Fertilizantes	15 a 100
Micronutrientes	

Este producto es OMRI listed product, por lo que es apto para uso en cultivos orgánicos.



» Dispersante

» Optimiza la aplicación foliar de fertilizantes y plaguicidas

» Penetrante

» Humectante

Beneficios de Coverfilm®

- Distribución uniforme.
- Alta penetración en hojas e insectos.
- Actúa como dispersante, penetrante y humectante.
- Reduce la tensión superficial del agua de aspersión.
- Aumenta el cubrimiento y la absorción de plaguicidas.
- Reducción de riesgo de lavado por lluvias en poco tiempo.

Adhel®

BioCoadyuvande

Acidificante y regulador del pH del agua.

Adhel® es un coadyuvante agrícola diseñado para acidificar y regular el pH del agua, ayudando a mejorar la calidad del agua para disminuir la descomposición química que pueden sufrir los plaguicidas y los fertilizantes.

Adhel® está diseñado para aprovechar al máximo las aspersiones de insecticidas, fungicidas, herbicidas y fertilizantes biorracionales o convencionales. Además, la formulación de **Adhel®** está complementada con surfactantes y agentes de compatibilidad que favorecen el mezclado de los plaguicidas y fertilizantes en el tanque de aspersión.

En su composición **Adhel®** cuenta con un indicador colorimétrico que ayuda a conocer el pH del agua antes de iniciar con la mezcla de tanque.



Recomendaciones de uso para Adhel®

Use de 100 a 350 ml de producto por cada 100 L de agua con la finalidad de disminuir y estabilizar el pH del agua para aspersión. La cantidad a utilizar de producto puede ser variable, dependiendo de la alcalinidad del agua usada y de la composición de la mezcla de aspersión. Es recomendable el uso de un dispositivo para medir pH, a fin de determinar la dosis óptima a emplear del producto.

Recuerda que para las soluciones Vidra® el pH recomendado es 6.5 a 7.0



» Acidifica y regula el pH del agua

» Disminuye la descomposición química de fertilizantes y plaguicidas

» Favorece el mezclado de plaguicidas y fertilizantes

» Indicador colorimétrico para conocer el pH del agua

Beneficios de Adhel®

- Ayuda a mejorar las condiciones del agua usada para las aspersiones de plaguicidas.
- Evita la descomposición química de los plaguicidas por hidrólisis, fotodescomposición y reacción con iones libres.
- Aumenta la estabilidad de las mezclas de tanque.
- Asegura la eficiencia de las soluciones aplicadas.
- Cuenta en su formulación con un indicador colorimétrico que indica el pH del agua.

Plan de aplicación

CICLO:_____ CULTIVO:_____

Mes 1 _____

Mes 2 _____

Mes 3 _____

Mes 4 _____

Mes 5 _____

Mes 6 _____

Mes 7 _____

Mes 8 _____

Mes 9 _____

Mes 10 _____

Mes 11 _____

Mes 12 _____



¿Tienes dudas para
aplicar soluciones **Vidra**®
a tu cultivo?



Escanea el código y
comunícate con nuestro
equipo.

