



**MARKETING ARM
INTERNATIONAL, INC.**
Environmentally Friendly Products

CATÁLOGO DE PRODUCTOS **MAI**

Fungicidas y Bactericidas, Insecticidas, Acaricidas y Nematicidas,
Herbicidas, Reguladores de Agua, Nutrición Vegetal y Bioestimulantes naturales,
Reguladores de crecimiento, Sustratos y
Monitoreo de plagas (feromonas, trampas y cebos).



© 2020 MARKETING ARM INTERNATIONAL
Esta es información confidencial para uso exclusivo de
MARKETING ARM INTERNATIONAL INC. y sus empresas vinculadas,
distribuidoras, productores y agricultores. Queda estrictamente
prohibida su reproducción o divulgación total o parcial por cualquier
medio que fuere sin la expresa autorización por escrito de
MARKETING ARM INTERNATIONAL, INC.



Jose A. Lopez
Presidente

SOBRE NOSOTROS

Marketing Arm International fue fundada en 1993 por el Sr. José López , quien hizo el condado de Charlotte de la Florida su hogar y base de negocios . Después de trabajar para varias empresas multinacionales en todo el mundo, su experiencia en este campo le ayudo a identificar la necesidad de productos compatibles con el medio ambiente, en una década en que la protección de este no era tema de vital importancia a nivel mundial.

- Fabricamos y distribuimos productos ecológicamente limpios para ser utilizados en la agricultura (Crop Protection) en todo el mundo.
- Desarrollamos productos agrícolas amigables con el ambiente y de alto rendimiento para distribuir en todo el mundo.
- Capacitación constantemente en nuestro recurso humano.
- Garantizamos productos de buena calidad.
- Establecemos una estrecha relación con nuestros distribuidores y clientes.
- Ofrecemos soporte técnico y ayuda en el desarrollo de técnicas de cultivo sin dañar el medio ambiente.

Contamos con una gran variedad de productos Biológicos, Botánicos y Orgánicos con altos niveles de calidad y con certificados internacionales.

- Fungicidas y Bactericidas
- Insecticidas, Acaricidas y Nematicidas
- Herbicidas
- Reguladores de Agua
- Nutrición Vegetal y Bioestimulantes naturales
- Reguladores de Crecimiento
- Monitoreo de plagas (Trampas, Feromonas y cebos)
- Sustratos

MISIÓN

En Marketing Arm International, Inc., desarrollamos y comercializamos insumos agrícolas ecológicos y compatibles con el medio ambiente como ser: insecticidas, fungicidas, bactericidas, herbicidas, bio-estimulantes foliares, reguladores de crecimiento, monitoreo de insectos, reguladores de agua, etc. para ser utilizados en el manejo integrado de plagas, bacterias y enfermedades en los cultivos de todo el mundo, dentro de un contexto de sostenibilidad y armonía con el medio ambiente.

VISIÓN

Proveer a nuestros clientes productos de alta calidad, amigables al medio ambiente, con asesoría de mas alto nivel y personalizada en el sector agrícola internacional, así mismo contribuir con el crecimiento sostenible de la agricultura internacional.



CONTENIDO	PAG.
FUNGICIDAS Y BACTERICIDAS.....	7
PHYTON 24 SC.....	8
PHYTON GOLD 24 SC.....	12
MAI 007 5 SL.....	16
FUNBACT 24 SC.....	20
AGRILIFE 23 SL	24
BIOLIFE 20 SL	28
ISOPROMAP 40 EC.....	32
FUROMASTER 11 SL.....	34
MAPCLORYL 72 SC.....	37
INSECTICIDAS, ACARICIDAS Y NEMATICIDAS.....	39
TRYCLAN 50 SP.....	40
NEEM X 0.4 EC.....	44
NEWMECTIN 1.8 EC.....	50
BIONEMATOX.....	54
NEW - BT.....	58
BENZOTIN.....	61
ATTAMAX.....	65
HERBICIDAS.....	69
MAPCID 14.5 EC.....	70
NEWKILL 60 WG	72
NOWEED 10 WP	76
NIKOSAM 75 WG.....	80
MAPCLORAX 25 SC	82
MAICLORAM 24 SL.....	84
PYRAQUIM 50 WP.....	87
NUTRICIÓN VEGETAL-BIOESTIMULANTES.....	89
NEWFOL CALCIO SL.....	90
NEWFOL AMINOSULFUR SL	91
NEWFOL RICE SL.....	92
NEWFOL POTASIO.....	93
NEWFOL ZINC SP	94
NEWFOL CAFÉ SL	95
NEWFOL NPK ALGAS.....	96
NEWFOL BORO SL.....	97
NEWFOL COBRE SP.....	98
NEWFOL PLUS	99
NEWFOL HIERRO.....	100
NEWFULANO.....	101
NEWFOL FOSFITOAMINO.....	102
NEWFOL FRIJOL.....	103
NEWFOL MAÍZ.....	104
NEWFOL SILCA.....	105
NEWFOL NPK MICRO.....	106
INVERNAFOL.....	107
PASTURFOL.....	108



CONTENIDO	PAG.
NUTRICIÓN VEGETAL-BIOESTIMULANTES.....	89
NEWFOL BLACK.....	109
NEWFOL MN	110
NEWFOL FE.....	111
NEWFOL MG.....	112
REGULADORES DE CRECIMIENTO.....	115
NEWGIBB 10 SP	116
IBA 98 SP.....	118
DIMICID 85 SP.....	120
NAA 3.5 SL.....	122
CYTOKIN 20 SP.....	123
6BAP 99.5 SP.....	125
STIMU PLUS.....	126
COADYUVANTES.....	129
PH PLUS 25 SC	130
XENIC 27 SL	134
INDICATE 25.4 SL.....	136
TREAT PLUS SC	137
OTROS.....	141
BIOTAC-100	142
C-TREAT 71 SC	144
NEWGEL-G	146
ROOT PLUS	148
SUSTRATOS.....	151
MIKSKAAR	152
STENDER S200	153
FEROMONAS.....	155
MAPA DE DISTRIBUCIÓN MUNDIAL.....	159
RED DE DISTRIBUCION MUNDIAL MAI.....	160
RECONOCIMIENTOS INTERNACIONALES.....	161

Aviso Importante: las dosis descritas en este catálogo son referencias que deben ser confirmadas con panfleto de su respectivo país acompañados de un **técnico especialista de Marketing Arm International**.

FUNGICIDAS Y BACTERICIDAS





Phyton 24 SC

FUNGICIDA-BACTERICIDA SISTÉMICO A BASE DE SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

Descripción del Producto

PHYTON 24 SC es un fungicida y bactericida sistémico de doble acción: **preventiva y curativa** que controla un amplio espectro de enfermedades foliares, radicales, de flores y frutos causados por bacterias y hongos en una diversidad de cultivos.

PHYTON 24 SC es una fórmula patentada a base de un complejo de **sulfato de cobre pentahidratado** en combinación con un **pool de ácidos orgánicos** que permiten que la molécula de cobre pueda ser absorbida y transportada sistémicamente vía floema y xilema (basipetal y acropetal) hacia todos los tejidos de la planta.

PHYTON 24 SC previene y controla de manera eficaz las enfermedades que atacan las raíces y el tronco de la planta.

Modo y Mecanismo de Acción

PHYTON 24 SC es un producto de acción sistémica que es absorbido por la planta y transportado por la corriente de la savia. En ensayos realizados en la Universidad de Ohio-USA, se determinó que las plantas tratadas con **PHYTON 24 SC** mantenían 122 ppm de cobre en el follaje después de 20 días de tratada versus 38 ppm las tratadas con otras fuentes de cobre.

El ingrediente activo de **PHYTON 24 SC** interfiere en los procesos reproductivos de hongos y bacterias, específicamente a nivel de la pared celular; no afecta el núcleo del patógeno por lo cual no genera resistencia.

Perfil Ecotoxicológico

PHYTON 24 SC es un producto muy seguro para el humano, animales y el ambiente.

El ingrediente activo de **PHYTON 24 SC** está exento de los requisitos de tolerancia de residuos por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos de Norteamérica.



Pseudomona Spp, Xanthomonas spp, Erwinia spp.

Recomendaciones de Uso

Se recomienda añadir un coadyuvante, pegante o surfactante tipo XENIC a la dosis de 1ml/L de agua vía foliar y 1.25ml. / 1L. de agua en drench, para mejor efectividad se debe añadir un corrector del pH y dureza

FUNGICIDAS Y BACTERICIDAS

del agua, calibrandola a (4.5 pH y no mas de 50 ppm de sales), esto se puede lograr con la aplicación de (INDICATE, PH PLUS, CORRECT PLUS, TREAT PLUS), en el agua que se usa como solvente.

EL PHYTON, es un producto que se mezcla con la mayoría de los plaguicidas del mercado (fungicidas, insecticidas y bioestimulantes orgánicos). No debe mezclarse con productos que contengan aceite, sales, o productos de fuentes alcalinas e insecticidas como el curacron.

Recomendaciones de uso

CULTIVOS:	NOMBRE DE LA PLAGA	DOSIS/Ha.
FRUTALES Aguacate <i>Persea americana</i> Cítricos <i>Citrus spp</i>	BACTERIOSIS: Fuego bacteriano, Manchas bacterianas, Manchas foliar, Hoja de tamal, Pudrición bacteriana, Tizón bacteriano: * <i>Pseudomona spp</i> * <i>Xanthomonas spp.</i> * <i>Erwinia spp.</i> * <i>Erwinia caratovora.</i> * <i>Erwinia chrysanthemi.</i>	250 ml / 200 L de agua para 100 arboles- aguacate 750 ml. / 200 L de agua para 100 arboles- cítricos
SOLANACEAS Chile <i>Capsicum annum</i> Papa <i>Solanum tuberosum</i> Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i> Tomate <i>Lycopersicum esculentum</i> Berenjena <i>Solanum melongena</i>	ENFERMEDADES FUNGOSAS: Clase Oomicetos: * Tizón Tardío: <i>Phytophthora spp. (8 especies)</i> * Pudrición del corazón y del cogollo: <i>Phytophthora parasitica.</i> * Pudrición de la raíz y fruto: <i>Phytophthora cinnamomi</i> Mildiu: <i>Plasmopara spp</i> * Podredumbre de raíz: <i>Pythium spp.</i> * Mildiu veloso: <i>Peronospora parasitica</i> * Cenicilla vellosa: <i>Bremia spp.</i>	500 ml / 200 L de agua y un volumen de 400-800 litros de agua por Ha.
BRASSICA Y CRUCIFERAS Coliflor (<i>Brassica oleracea var. botrytis</i>); Brócoli (<i>Brassica oleracea var. italica</i>); Repollo (<i>Brassica oleracea var. capitata</i>). Apio <i>Apium graveolens</i> Lechuga <i>Lactuca sp</i>	Clase Leotiomycetes: * Podredumbre o Moho gris: <i>Botrytis spp.</i> * Mildiu Polvoriento: <i>Erysiphe spp.</i> * Oídio: <i>Microsphaera spp; Uncinulas spp</i> * Pudrición de la flor: <i>Botritis spp.</i> * Cenicilla polvorienta: <i>Sphaerotheca spp.</i>	De 250 - 300 ml / 200 L de agua y un volumen de 400 litros de agua por Ha.
CUCURBITÁCEAS Melón <i>Cucumis melo</i> Zapallo <i>Cucurbita spp</i> Pepino <i>Cucumis sativus</i> Sandía <i>Citrullus vulgaris</i> Calabaza <i>Lagenaria spp</i> Chayote <i>Sechium edule</i>	Clase Sordariomycetes: * Mal del talluelo, Fusariosis: <i>Fusarium spp.</i> * Cáncer del tronco: <i>Nectria spp.</i> * Melanosis: <i>Diaposthe spp.</i> * Quemazón de arroz: <i>Pyricularia spp.</i> * Quemazón de Arroz: <i>Magnaporthe spp.</i>	500 ml / 200 L de agua y un volumen de 400-600 litros de agua por Ha.
ORNAMENTALES Rosas <i>Rosa spp</i> Clavel <i>Dianthus caryophyllus</i> Crisantemo: <i>Chrysanthemum</i>	Clase Dothideomycetes: * Mancha foliar: <i>Cercospora spp</i> * Mancha Grasosa: <i>Mycosphaerella citri.</i> * Mancha Rojiza: <i>Helminthosporium oryzae</i> * Tizón temprano: <i>Alternaria solani</i> * Fumagina: <i>Capnodium spp.</i> * Mancha de la hoja: <i>Stemphylium spp.</i> * Roña o Sarna del fruto: <i>Elsinoe spp.</i>	De 1.5 - 2 L / 1500 - 2000 L de agua / Ha.
Yautía <i>Coco Xanthosma sp</i> Malanga <i>Colocasia sp.</i>	Clase Hyphomycetes: * Pudrición Basal/Cuello: <i>Rhizoctonia spp.</i> Clase Ascomycetes: * Escaldado de la hoja: <i>Rhynchosporium spp.</i> * Falso Carbón: <i>Ustilaginoidea spp.</i> * Podredumbre de la vaina de la hoja bandera: <i>Sarocladium oryzae.</i>	De 250 - 300 ml / 200 L de agua y un volumen de 400 litros de agua por Ha.
Arroz <i>Oryza Sativa</i> Maíz <i>Zea maiz</i> Sorgo <i>Sorghum spp.</i> Caña <i>Saccharum officinarum</i> Césped (<i>Japonesas, Holandesas</i>)	Clase Basidiomycetes: * Ojos de gallo: <i>Mycena spp.</i> Clase Pucciniomycetes: * Roya: <i>Hemileia spp.</i>	De 750 ml - 1 L / Ha.
Piña <i>Ananas comosus</i>		De 2 - 2.5 L / Ha.
Cebolla <i>Allium cepa</i> Ajo <i>Allium sativum</i> Puerro <i>Allium ampeloprasum</i>		De 350 - 500 ml. / 200 L de agua y un volumen de 400 litros de agua por Ha. Diluirlo en 2.000 a 2.500 litros de agua para 60.000 plantas por ha.
Café <i>Coffea arabica</i>		900 ml / 200 L de agua y un volumen de 400 lt./Ha.
Fresa <i>Fragaria spp</i>		De 250 - 300 ml / 200 L de agua y un volumen de 400 litros de agua por Ha.
Frijol <i>Phaseolus vulgaris</i> Soya <i>Glycine max</i>		750 ml / Ha.
Okra <i>Abelmoschus esculentus</i>		De 1-1.5 L/Ha.

FUNGICIDAS Y BACTERICIDAS

CULTIVOS:	NOMBRE DE LA PLAGA	USO ASPERSIÓN
Banano y Plátano <i>Musa paradisiaca</i>	HONGOS Sigatoka: <i>Mycosphaerella fijiensis</i> <i>Mycosphaerella musicola</i> BACTERIAS <i>Erwinia caratovora.</i> <i>Erwinia chrysanthemi.</i>	750 ml - 1 L / Ha. . 500 ml / 200 L, para 800 plantas en fumigación de tallo y drench.
Palma africana <i>Elaeis guineensis</i>	<i>Fusarium spp.</i> y <i>Glomerella sp</i> <i>F. solani</i> , <i>F. oxysporum</i> , <i>F. concolor</i> , <i>Gliocladium sp.</i> , <i>Pestalotiasp.</i> Podrición del Cogollo PC (<i>Phytophthora palmivora</i>) <i>Thilaviopsis paradoxa</i> <i>Erwinia sp.</i>	Usar en plantaciones de vivero o de un año 500 ml/200 litros de agua por hectárea de Phyton de dos a tres aplicaciones continuas a intervalos quincenales. En plantaciones mayores a dos años se usa de 750 cc a 1.0 L./200 litros de agua/hectárea y se usan de dos a tres aplicaciones a intervalos de 15 días. En plantaciones donde el daño de cogollo es muy avanzado, se recomienda hacer un curetaje, para eliminar tejido muerto e infectado y de esta manera exponer las lesiones de la enfermedad y tener una mejor cobertura.
Tratamiento de Bandeja	HONGOS <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Phytophthora spp.</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Sclerotinia Sclerotinia sclerotiorum</i> BACTERIAS <i>Erwinia sp.</i> <i>Ralstonia solanacearum</i>	Usar 1.5 ml./ L de agua en inmersión De 2.5 - 4 L/Ha en 600 a 1000 L de agua.
* Desinfección de semilleros * Desinfección de camas de invernaderos o sustratos * Desinfección de campos agrícolas de hortalizas y vegetales		

Método de Aplicación

Observe que el equipo esté en buenas condiciones de uso y debidamente calibrado. Utilice el siguiente equipo de protección: botas, mascarilla, anteojos, guantes, dosificador y aplicador.

Se aplica vía drench o a través de riego localizado (goteo por fertirriego), para prevenir y controlar hongos y bacterias del suelo que causan daños a la raíces de los cultivos. Este producto se aplica vía foliar con equipos terrestres manuales de espalda, tractores con aguilonas.

También se hacen aplicaciones aéreas con helicópteros y aviones, utilizando volúmenes de agua bajos entre 17-25 L/ha.

Se recomienda aplicar la mezcla inmediatamente después de ser preparada.

Intervalo a Cosecha

PHYTON 24 SC tiene una tolerancia de cero (0) días a cosecha.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

PHYTON 24 SC no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas. Puede ser mezclado con la mayoría de productos químicos (insecticidas y fungicidas) y nutricionales quelatados de uso común en agricultura, sin embargo se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo.

Ventajas del Uso PHYTON 24 SC

- **PHYTON 24 SC** es un producto sistémico con acción preventiva y curativa de las enfermedades.
- **PHYTON 24 SC** es de amplio espectro y no genera resistencia en las bacterias y hongos patógenos. No ha habido reportes de resistencia desde 1885, año en que se inició el uso del ingrediente activo.
- Con las aplicaciones de **PHYTON 24 SC** se reduce hasta en 99% el cobre metálico que se aplica al cultivo y/o al suelo en comparación con los productos cúpricos tradicionales con lo cual se previene la fitotoxicidad y aborto de flores.
- **PHYTON 24 SC**, es un excelente producto para utilizar en rotación con otros productos dentro de un programa de manejo integrado.
- **PHYTON 24 SC** está exento de EPA.
- **PHYTON 24 SC** es un producto que no contamina el ambiente.





Pseudomonas syringae pv garcae



Phyton GOLD

FUNGICIDA-BACTERICIDA SISTÉMICO A BASE DE SULFATO DE COBRE TRIBÁSICO

Descripción del Producto

PHYTON GOLD 24 SC es un fungicida y bactericida sistémico de doble acción: **preventiva y curativa** que controla un amplio espectro de enfermedades foliares, radicales, de flores y frutos causados por bacterias y hongos en una diversidad de cultivos.

PHYTON GOLD 24 SC es una fórmula patentada a base de un complejo de **sulfato de cobre pentahidratado** en combinación con un **pool de ácidos orgánicos** que permiten que la molécula de cobre pueda ser absorbida y transportada sistémicamente vía floema y xilema (basipetal y acropetal) hacia todos los tejidos de la planta.

PHYTON GOLD 24 SC previene y controla de manera eficaz las enfermedades que atacan las raíces y el tronco de la planta.

Modo y Mecanismo de Acción

PHYTON GOLD 24 SC es un producto de acción sistémica que es absorbido por la planta y transportado por la corriente de la savia. En ensayos realizados en la Universidad de Ohio-USA, se determinó que las plantas tratadas con **PHYTON GOLD 24 SC** mantenían 122 ppm de cobre en el follaje después de 20 días de tratada versus 38 ppm las tratadas con otras fuentes de cobre.

El ingrediente activo de **PHYTON GOLD 24 SC** interfiere en los procesos reproductivos de hongos y bacterias, específicamente a nivel de la pared celular; no afecta el núcleo del patógeno por lo cual no genera resistencia.

Perfil Ecotoxicológico

PHYTON GOLD 24 SC es un producto muy seguro para el humano, animales y el ambiente.

El ingrediente activo de **PHYTON GOLD 24 SC** está exento de los requisitos de tolerancia de residuos por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos de Norteamérica.



Pseudomonas Spp, Xanthomonas spp, Erwinia spp.

Recomendaciones de Uso

Se recomienda añadir un coadyuvante, pegante o surfactante tipo XENIC a la dosis de 1ml/L de agua vía foliar y 1.25ml. / 1L. de agua en drench, para mejor efectividad se debe añadir un corrector del pH y dureza

FUNGICIDAS Y BACTERICIDAS

del agua, calibrandola a (4.5 pH y no mas de 50 ppm de sales), esto se puede lograr con la aplicación de (INDICATE, PH PLUS, CORRECT PLUS, TREAT PLUS), en el agua que se usa como solvente.

PHYTON GOLD 24 SC es un producto que se mezcla con la mayoría de los plaguicidas del mercado (fungicidas, insecticidas y bioestimulantes orgánicos). No debe mezclarse con productos que contengan aceite, sales, o productos de fuentes alcalinas e insecticidas como el curacron.

Recomendaciones de uso

CULTIVOS:	NOMBRE DE LA PLAGA	DOSIS/Ha.
FRUTALES Aguacate <i>Persea americana</i> Cítricos <i>Citrus spp</i>	BACTERIOSIS: Fuego bacteriano, Manchas bacterianas, Manchas foliar, Hoja de tamal, Pudrición bacteriana, Tizón bacteriano: * <i>Pseudomonas spp</i> * <i>Xanthomonas spp.</i> * <i>Erwinia spp.</i> * <i>Erwinia caratovora.</i> * <i>Erwinia chrysanthemi.</i>	250 ml / 200 L de agua para 100 arboles- aguacate 750 ml. / 200 L de agua para 100 arboles- cítricos
SOLANACEAS Chile <i>Capsicum annum</i> Papa <i>Solanum tuberosum</i> Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i> Tomate <i>Lycopersicum esculentum</i> Berenjena <i>Solanum melongena</i>	ENFERMEDADES FUNGOSAS:	500 ml / 200 L de agua y un volumen de 400-800 litros de agua por Ha.
BRASSICA Y CRUCIFERAS Coliflor (<i>Brassica oleracea var. botrytis</i>); Brócoli (<i>Brassica oleracea var. italica</i>); Repollo (<i>Brassica oleracea var. capitata</i>). Apio <i>Apium graveolens</i> Lchuga <i>Lactuca sp</i>	Clase Oomicetos: * Tizón Tardío: <i>Phytophthora spp. (8 especies)</i> * Pudrición del corazón y del cogollo: <i>Phytophthora parasitica.</i> * Pudrición de la raiz y fruto: <i>Phytophthora cinnamomi</i> Mildiu: <i>Plasmopara spp</i> * Podredumbre de raiz: <i>Pythium spp.</i> * Mildiu veloso: <i>Peronospora parasitica</i> * Cenicilla vellosa: <i>Bremia spp.</i>	De 250 - 300 ml / 200 L de agua y un volumen de 400 litros de agua por Ha.
CUCURBITÁCEAS Melón <i>Cucumis melo</i> Zapallo <i>Cucurbita spp</i> Pepino <i>Cucumis sativus</i> Sandia <i>Citrullus vulgaris</i> Calabaza <i>Lagenaria spp</i> Chayote <i>Sechium edule</i>	Clase Leotiomycetes: * Podredumbre o Moho gris: <i>Botrytis spp.</i> * Mildiu Polvoriento: <i>Erysiphe spp.</i> * Oídio: <i>Microsphaera spp; Uncinulas spp</i> * Pudrición de la flor: <i>Botritis spp.</i> * Cenicilla polvorienta: <i>Sphaerotheca spp.</i>	500 ml / 200 L de agua y un volumen de 400-600 litros de agua por Ha.
ORNAMENTALES Rosas <i>Rosa spp</i> Clavel <i>Dianthus caryophyllus</i> Crisantemo: <i>Chrysanthemum</i>	Clase Sordariomycetes: * Mal del talluelo, Fusariosis: <i>Fusarium spp.</i> * Cáncer del tronco: <i>Nectria spp.</i> * Melanosis: <i>Diaposthe spp.</i> * Quemazón de arroz: <i>Pyricularia spp.</i> * Quemazón de Arroz: <i>Magnaporthe spp.</i>	De 1.5 - 2 L / 1500 - 2000 L de agua / Ha.
Yautía <i>Coco Xanthosma sp</i> Malanga <i>Colocasia sp.</i>	Clase Dothideomycetes: * Mancha foliar: <i>Cercospora spp</i> * Mancha Grasosa: <i>Mycosphaerella citri.</i> * Mancha Rojiza: <i>Helminthosporium oryzae</i> * Tizón temprano: <i>Alternaria solani</i> * Fumagina: <i>Capnodium spp.</i> * Mancha de la hoja: <i>Stemphylium spp.</i> * Roña o Sarna del fruto: <i>Elsinoe spp.</i>	De 250 - 300 ml / 200 L de agua y un volumen de 400 litros de agua por Ha.
Arroz <i>Oryza Sativa</i> Maiz <i>Zea maiz</i> Sorgo <i>Sorghum spp.</i> Caña <i>Saccharum officinarum</i> Césped (<i>Japonesas, Holandesas</i>)	Clase Dothideomycetes: * Mancha foliar: <i>Cercospora spp</i> * Mancha Grasosa: <i>Mycosphaerella citri.</i> * Mancha Rojiza: <i>Helminthosporium oryzae</i> * Tizón temprano: <i>Alternaria solani</i> * Fumagina: <i>Capnodium spp.</i> * Mancha de la hoja: <i>Stemphylium spp.</i> * Roña o Sarna del fruto: <i>Elsinoe spp.</i>	De 750 ml - 1 L / Ha.
Piña <i>Ananas comosus</i>	Clase Dothideomycetes: * Mancha foliar: <i>Cercospora spp</i> * Mancha Grasosa: <i>Mycosphaerella citri.</i> * Mancha Rojiza: <i>Helminthosporium oryzae</i> * Tizón temprano: <i>Alternaria solani</i> * Fumagina: <i>Capnodium spp.</i> * Mancha de la hoja: <i>Stemphylium spp.</i> * Roña o Sarna del fruto: <i>Elsinoe spp.</i>	De 2 - 2.5 L / Ha.
Cebolla <i>Allium cepa</i> Ajo <i>Allium sativum</i> Puerro <i>Allium ampeloprasum</i>	Clase Hyphomycetes: * Pudrición Basal/Cuello: <i>Rhizoctonia spp.</i> Clase Ascomycetes: * Escaldado de la hoja: <i>Rhynchosporium spp.</i> * Falso Carbón: <i>Ustilaginoidea spp.</i> * Podredumbre de la vaina de la hoja bandera: <i>Sarocladium oryzae.</i>	De 350 - 500 ml. / 200 L de agua y un volumen de 400 litros de agua por Ha. Diluirlo en 2.000 a 2.500 litros de agua para 60.000 plantas por ha.
Café <i>Coffea arabica</i>	Clase Ascomycetes: * Escaldado de la hoja: <i>Rhynchosporium spp.</i> * Falso Carbón: <i>Ustilaginoidea spp.</i> * Podredumbre de la vaina de la hoja bandera: <i>Sarocladium oryzae.</i>	900 ml / 200 L de agua y un volumen de 400 lt./Ha.
Fresa <i>Fragaria spp</i>	Clase Basidiomycetes: * Ojos de gallo: <i>Mycena spp.</i>	De 250 - 300 ml / 200 L de agua y un volumen de 400 litros de agua por Ha.
Frijol <i>Phaseolus vulgaris</i> Soya <i>Glycine max</i>	Clase Pucciniomycetes: * Roya: <i>Hemileia spp.</i>	750 ml / Ha.
Okra <i>Abelmoschus esculentus</i>		De 1-1.5 L/Ha.

FUNGICIDAS Y BACTERICIDAS

CULTIVOS:	NOMBRE DE LA PLAGA	USO ASPERSIÓN
Banano y Plátano <i>Musa paradisiaca</i>	HONGOS Sigatoka: <i>Mycosphaerella fijiensis</i> <i>Mycosphaerella musicola</i> BACTERIAS <i>Erwinia caratovora.</i> <i>Erwinia chrysanthemi.</i>	750 ml.- 1 L. / Ha. 500 ml. / 200 lt., para 800 plantas en fumigación de tallo y drench.
Palma africana <i>Elaeis guineensis</i>	<i>Fusarium spp.</i> y <i>Glomerella sp</i> <i>F. solani</i> , <i>F. oxysporum</i> , <i>F. concolor</i> , <i>Gliocladium sp.</i> , <i>Pestalotiasp.</i> Pudrición del Cogollo PC (<i>Phytophthora palmivora</i>) <i>Thilaviopsis paradoxa</i> <i>Erwinia sp.</i>	Usar en plantaciones de vivero o de un año 500 ml/200 litros de agua por hectárea de Phytion de dos a tres aplicaciones continuas a intervalos quincenales. En plantaciones mayores a dos años se usa de 750 cc a 1.0 L./200 litros de agua/hectárea y se usan de dos a tres aplicaciones a intervalos de 15 días. En plantaciones donde el daño de cogollo es muy avanzado, se recomienda hacer un curetaje, para eliminar tejido muerto e infectado y de esta manera exponer las lesiones de la enfermedad y tener una mejor cobertura.
Tratamiento de Bandeja	HONGOS <i>Rizoctonia Rhizoctonia solani</i> <i>Fusarium Fusarium oxysporum</i> <i>Phytophthora Phytophthora spp.</i> <i>Pythium Pythium spp.</i> <i>Sclerotinia Sclerotinia sclerotiorum</i> BACTERIAS <i>Erwinia sp.</i> <i>Ralstonia solanacearum</i>	Usar 1.5 ml./ L de agua en inmersión
* Desinfección de semilleros * Desinfección de camas de invernaderos o sustratos * Desinfección de campos agrícolas de hortalizas y vegetales		De 2.5 - 4 L/Ha en 600 a 1000 Lt. de agua.
APLICACIONES EN DRENCH: Solanáceas Aplicar Phytion Gold a razón de 500 ml/200 litros de agua Cucurbitáceas Descargar 25 ml de solución en plantas recién trasplantada o hasta los Malváceas 8 días de trasplante y de 35 a 40 ml de solución en plantas mayores de 9 días, (Regular pH a 5 y dureza a 75 ppm con Treat plus y aplicar de 1.0 a 1.25 ml de Xenic/litro de agua al final de la mezcla.		

Método de Aplicación

Observe que el equipo esté en buenas condiciones de uso y debidamente calibrado. Utilice el siguiente equipo de protección: botas, mascarilla, anteojos, guantes, dosificador y aplicador.

Se aplica vía drench o a través de riego localizado (goteo por fertirriego), para prevenir y controlar hongos y bacterias del suelo que causan daños a la raíces de los cultivos. Este producto se aplica vía foliar con equipos terrestres manuales de espalda, tractores con aguilonas.

También se hacen aplicaciones aéreas con helicópteros y aviones, utilizando volúmenes de agua bajos entre 17-25 L/ha.

Se recomienda aplicar la mezcla inmediatamente después de ser preparada.

Intervalo a Cosecha

PHYTON GOLD 24 SC tiene una tolerancia de cero (0) días a cosecha.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

PHYTON GOLD 24 SC no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas. Puede ser mezclado con la mayoría de productos químicos (insecticidas y fungicidas) y nutricionales quelatados de uso común en agricultura, sin embargo se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo.

Ventajas del Uso PHYTON GOLD 24 SC

- **PHYTON GOLD 24 SC** es un producto sistémico con acción preventiva y curativa de las enfermedades.
- **PHYTON GOLD 24 SC** es de amplio espectro y no genera resistencia en las bacterias y hongos patógenos. No ha habido reportes de resistencia desde 1885, año en que se inició el uso del ingrediente activo.
- Con las aplicaciones de **PHYTON GOLD 24 SC** se reduce hasta en 99% el cobre metálico que se aplica al cultivo y/o al suelo en comparación con los productos cúpricos tradicionales con lo cual se previene la fitotoxicidad y aborto de flores.
- **PHYTON GOLD 24 SC**, es un excelente producto para utilizar en rotación con otros productos dentro de un programa de manejo integrado.
- **PHYTON GOLD 24 SC** está exento de EPA.
- **PHYTON GOLD 24 SC** es un producto que no contamina el ambiente.



Cafetales con tratamiento de **PHYTON GOLD 24 SC**



MAI-007

NUCLEÓSIDO DE PIRIMIDINA **5 SL**

FUNGICIDA SISTÉMICO DE ORIGEN BIOLÓGICO DE ACCIÓN PREVENTIVA Y CURATIVA

Descripción del Producto

MAI-007 5 SL es un **fungicida sistémico** de amplio espectro con acción **preventiva y curativa** perteneciente al grupo químico **Amino glucósido** que controla un amplio espectro de enfermedades que afectan una diversidad de cultivos.

MAI-007 5 SL está formulado a base del metabolito **Nucleósido de Pirimidina** que proviene de la fermentación aerobia de la bacteria ***Streptomyces hygroscopicus***. El género ***Streptomyces*** es comúnmente encontrado en la tierra en donde juega un importante rol en la descomposición de materiales orgánicos, como celulosa y quitina. Algunos ejemplos de agroquímicos producidos a partir de este género de bacteria son la abamectina

na (*S. avermetilis*), tetranectina (*S. aureus*), blasticidina (*S. griseochromogenes*) y kasugamicina (*S. kasugaensis*).

Modo y Mecanismo de Acción

MAI-007 5 SL es un producto **sistémico** de amplio espectro de acción; es absorbido por las hojas y raíces de la planta y transportado vía xilema y floema por la corriente de la savia.

MAI-007 5 SL actúa como **antimetabolito inhibiendo la síntesis de las proteínas** del patógeno, especialmente a nivel de la división y crecimiento celular.

Perfil Ecotoxicológico

MAI-007 5 SL es un producto muy seguro para el humano, animales y el ambiente.



Sigatoka en banano.

Recomendaciones de Uso

La dosis de **MAI-007 5 SL** oscila entre **0.75-1.5 Litros por Hectárea cada 7-14 días**. Dosis y recomendaciones específicas por cultivo se detallan a continuación:

FUNGICIDAS Y BACTERICIDAS

Recomendaciones de uso

CULTIVOS:	Nombre Científico Hongo a Controla	Nombre Común	Dosis
Arroz - <i>Oryza sativa</i>	<i>Rhizoctonia solani</i> <i>Pyricularia oryzae</i> <i>Helminthosporium oryzae</i> <i>Sarocladium oryzae</i>	Añublo del arroz Piricularia Helmintosporiosis Sarocladium	800 ml - 1.0 L/Ha en 20 a 200 L/Agua por Ha.
Papa- <i>Solanum tuberosum</i>	<i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phytophthora infestans</i>	Rizoctonia Tizón tardío	2 L/Ha en 600-800 L de agua
Tabaco - <i>Nicotiana tabacum</i>	<i>Peronospora tabacina</i>	Moho azul	1 Lt/Ha en 200 Lt. de agua.
MANÍ <i>Arachis hypogaea</i> FRIJOL <i>Phaseolus vulgaris</i> SOYA <i>Glycine max</i>	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Phaeoisariopsis griseola</i> <i>Fusarium oxysporum</i>	Antracnosis Rizoctonia Mancha angular del frijol Fusarium	1 - 1.5 L/Ha
Banano - <i>Musa acuminata</i>	<i>Micosphaerella fijiensis</i> <i>Mycosphaerella musicola</i>	Sigatoka negra Sigatoka amarilla	1-1.5 L/Ha
Rosa - <i>Rosa spp.</i>	<i>Oidium spp.</i>	Mildiu polvoso	1.5-2 L/ha
Café - <i>Coffea arabica</i>	<i>Mycena citricolor</i> <i>Hemileia vastatrix</i> <i>Cercospora coffeicola.</i> <i>Colletotrichum spp</i>	Ojo de gallo Roya del Café Mancha de hierro Antracnosis	1.5 - 1.8 L/Ha en 400-600 Lt de agua.
Maiz- <i>Zea Mays</i>	<i>Phyllachora maydis</i> <i>Coniothyrium phyllachorae</i> <i>Monographella maydis</i>	Mancha de asfalto	1-1.25 L/Ha
CEBOLLA <i>Allium cepa</i> PUERRO <i>Allium ampeloprasum var</i> AJO <i>Allium sativum</i>	<i>Fusarium oxysporum</i> <i>Botrytis cinérea</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Pythium species</i> <i>Alternaria porri</i>	Fusarium Botritis Rizoctonia Pythium Alternaria	1.5 L/Ha
CHILE <i>Capsicum annum</i> TOMATE <i>Lycopersicum sp</i> BERENJENA <i>Solanum melongena</i> OKRA <i>Abelmoschus esculentus</i>	<i>Rhizoctonia solani</i> <i>Alternaria solani</i> <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Phytophthora infestans</i>	Rizoctonia Tizón temprano Fusarium Tizón tardío	1.5 L/Ha
CRUCÍFERAS (<i>Repollo, Brocólí, Coliflor</i>) LECHUGA <i>Lactuca sp</i> APIO <i>Apium graveolens</i> ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>)	<i>Alternaria spp</i> <i>Sclerotinia spp</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Septoria apiicola Speg</i> <i>Alternaria dauci</i>	Alternaria Sclerotinia Rizoctonia Septoria	1-1.5 L/Ha

CULTIVOS:	Nombre Científico Hongo a Controla	Nombre Común	Dosis
* Desinfección de semilleros * Desinfección de camas de invernaderos o sustratos * Desinfección de campos agrícolas de hortalizas y vegetales	<i>Rhizoctonia solani</i> <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Phytophthora spp.</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Rizoctonia Fusarium Phytophthora Pythium Sclerotinia	2.5 - 4 L/Ha en 600 a 1000 L. de agua.
MELÓN <i>Cucumis melo</i> , PEPINO <i>Cucumis sativus</i> , SANDIA <i>Citrullus vulgaris</i> ZAPALLO <i>Cucúrbita spp</i> VEGETALES ORIENTALES (bangaña, cundiamor, muzu)	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	Mildiu veloso	1.5-2 L/Ha en 400-600 L. de agua.
	<i>Peronospora cubensis</i>	Mildiu lanoso	
	<i>Erysiphe cichoracearum</i>	Mildiu polvoso	
	<i>Alternaria cucumerina</i>	Alternaria	

Para obtener mejores resultados

Se recomienda usar un volumen de agua de 16-20 Litros por Hectárea en aplicaciones aéreas y de 200-400 Litros/Ha en aplicaciones terrestres.

Ajustar el pH del agua a **5.0 a 5.5** y regular el contenido de sales (dureza) en valores no mayores a 75 ppm, para lo cual se recomienda usar **PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus**.

Se sugiere además el uso de un dispersante-penetrante como **Xenic** a razón de **1-1.25 ml/Litro** de agua para mejorar la absorción del ingrediente activo.

Intervalo de aplicación.

Se debe repetir la aplicación entre 5 - 8 días dependiendo del tipo de enfermedad y cultivo se puede ampliar las frecuencias de aplicaciones.

Intervalo entre la última aplicación y la cosecha

Un día.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

MAI-007 5 SL no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas.

MAI-007 5 SL puede ser mezclado con la mayoría de productos químicos (insecticidas y fungicidas) y nutricionales quelatados de uso común en agricultura, sin embargo se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo.

Ventajas del Uso MAI-007 5 SL

- **MAI-007 5 SL** es de acción sistémica y se puede aplicar vía foliar y en drench al suelo.
- **MAI-007 5 SL** tiene acción preventiva y curativa en el control de hongos.
- **MAI-007 5 SL** es un excelente producto para manejo de resistencia y utilizar en rotación con otros productos dentro de un programa de manejo integrado.



En algunos países, **MAI-007 5 SL** también se comercializa como **MAI-5 SL**, para más información técnica, consulte con especialista **Marketing Arm International** local.



MAI-007
NUCLEÓSIDO DE PIRIMIDINA **5 SL**

MAI-5
NUCLEÓSIDO DE PIRIMIDINA



Alternaria spp.



Erwinia spp.

FUNBACT 24 SC

SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

FUNGICIDA-BACTERICIDA DE ACCIÓN PREVENTIVA Y CURATIVA

Descripción del Producto

FUNBACT 24 SC es un **fungicida-bactericida** a base de **Sulfato de cobre pentahidratado** especialmente formulado para el control de enfermedades causadas por bacterias y hongos en los cultivos.

FUNBACT 24 SC contiene **aminoácidos** dentro de su formulación lo que confiere una acción bio-estimulante sobre los tejidos de la planta.

Modo y Mecanismo de Acción

FUNBACT 24 SC es un producto de **acción sistémica**; su ingrediente activo interfiere en los procesos reproductivos de hongos y bacterias, específicamente a nivel de la pared celular; no afecta el núcleo del patógeno por lo cual no genera resistencia.

Recomendaciones de Uso

FUNBACT 24 SC en general se recomienda aplicar foliarmente a la dosis **750- 1,000 ml en 200 Litros de agua** para el control de una diversidad de enfermedades en varios cultivos.

Recomendaciones de uso

CULTIVOS:	Nombre Científico Hongo a Controlar	Nombre Común	Dosis
CÍTRICOS	<i>Colletotrichum</i> spp. <i>Alternaria</i> spp. <i>Elsinoe</i> spp. <i>Phomopsis</i> sp <i>Mycosphaerella citri</i> Forma asexual: (<i>Phyllosticta citricarpa</i>) <i>Capnodium citri</i> <i>Phytophthora parasitica</i> <i>Pseudomona</i> spp <i>Botritis</i> spp <i>Elsinoe Fawcett</i>	Antracnosis Mancha foliar Sarna Melanosis Mancha grasienta Forma asexual: (<i>Phyllosticta citricarpa</i>) Fumagina Gomosis Cáncer del tronco Botritis Roña	* Se inician aplicaciones al comenzar las lluvias vía foliar a las dosis de 4-5 L. de producto para 800 -1000 L. de agua, distribuido en 400 árboles en producción. * Repetir este tratamiento intervalos de 45 a 90 días, de acuerdo a condiciones climática. * Para el tratamiento de enfermedades del tronco se recomienda mezclar 500 ml de FUNBACT 24 SC mas 2 L. de pintura de agua(blanca), luego hacer curetaje en la herida hasta descubrir la enfermedad y limpiar tejido muerto e infectado, finalmente pintar con una brocha la lesión (cauterización).
PIÑA <i>Ananas comosus</i>	<i>Phytophthora parasitica</i> <i>Pythium</i> spp) <i>Erwinia carotovora</i> <i>Fusarium</i> spp.	Phytophthora Pythium Erwinia Fusarium	* Tratamiento de semilla: se realiza por inmersión donde se usan de 1.5 cc/litros de agua +1cc de Xenic. Las aplicaciones foliares se inician a los 15 días después del transplante a razón de 2 litros en 2000 a 2500 litros de agua, para 60000 plantas por hectárea. * En el caso de Fusarium subir la dosis a 2.5 L. por Hectárea y un mínimo de 2 aplicaciones continuas a intervalos de 45 días.
BANANO <i>Musa acuminata</i> Y PLÁTANO <i>Musa paradisiaca</i>	<i>Mycosphaerella musicola</i> <i>Mycosphaerella fijiensis</i> <i>Erwinia</i> sp.	Sigatoka amarilla Sigatoka negra Pudrición del corno y cogollo	*Tratamiento de semillas: se utiliza de 2.5 cc por litro de agua más 1cc de Xenic en inmersión. *Plantaciones establecidas para hongos: se hacen aplicaciones con intervalos de 10 a 15 días a la dosis de 750cc por hectárea para 1600 plantas con 1cc de Xenic por litro de agua; tomando como referencia de aplicar sin mezclas con aceites agrícolas y solamente durante la época de verano donde hay menor concentración de aceite en el follaje. *Para el manejo de bacteria Erwinia se usa 500 ml por 200 L. de agua para 800 plantas (250 ml de solución por planta aplicado en el tallo la altura de 1.5 metro hasta la base de la planta).
MELÓN <i>Cucumis melo</i> , PEPINO <i>Cucumis sativus</i> , SANDIA <i>Citrullus vulgaris</i> ZAPALLO <i>Cucúrbita</i> spp VEGETALES ORIENTAS (<i>bangañia, cundiamor, muzu</i>)	(<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) (<i>Erysiphe</i> sp.) <i>Pseudomonas syringae</i> <i>Acidovorax avenae</i> <i>Erwinia</i> spp <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>cucurbitae</i> .	Mildiu Velloso(<i>cubensis</i>) Mildiu Polvoso Mancha angular Pudrición bacteriana del fruto Erwinia Mancha bacteriana	Aplicaciones vía foliar se usa 500 ml. en 200 litros de agua, utilizando un volumen de agua según la etapa del cultivo de 200-600 L. agua/Ha.
CAFE <i>Coffea</i> spp.	(<i>Hemileia vastatrix</i>) (<i>Mycena citricolor</i>) (<i>Cercospora coffeicola</i>) (<i>Colletotrichum coffeanum</i>)	Roya Ojo de gallo Mancha de hierro Antracnosis	Tratamiento preventivo o curativo cuando aparezcan los primeros síntomas, a razón de 900 ml. / 200 litros de agua y un total de 400 L. de agua /Ha. Repetir el tratamiento dependiendo de las condiciones ambientales de 30-60 días.

FUNGICIDAS Y BACTERICIDAS

CULTIVOS:	Nombre Científico Hongo a Controlar	Nombre Común	Dosis
MANÍ <i>Arachis hypogaea</i> FRIJOL <i>Phaseolus vulgaris</i> SOYA <i>Glycine max</i>	(<i>Cercospora arachidicola</i>) (<i>Cercosporidium personatum</i>) (<i>Puccinia arachidis</i>)	Mancha temprana Mancha tardía Roya	Aplicar a los 45/50 días de la emergencia del cultivo Repetir con intervalos de 15/20 días PODREDUMBRE Aplicar a la germinación y luego cada 20/30 días. Nota: en ambos casos a la dosis de 750cc por hectárea.
CHILE <i>Capsicum annuum</i> TOMATE <i>Lycopersicum sp</i> BERENJENA <i>Solanum melongena</i> OKRA <i>Abelmoschus esculentus</i>	HONGOS (<i>Alternaria solani</i>) (<i>Phytophthora infestans</i>) (<i>Fusarium oxysporium</i>) (<i>Cercospora lycopersici</i>) BACTERIAS (<i>Erwinia</i> , <i>Xanthomonas</i> , <i>Pseudomonas</i> , etc.)	Tizón Temprano Tizón tardío Mancha foliar Fusarium Bacteriosis	En campo definitivo 500 cc en 200 litros de agua vía foliar, durante horas frescas del día.
PAPA- <i>Solanum tuberosum</i>	HONGOS (<i>Phytophthora infestans</i>) BACTERIAS (<i>Erwinia carotovora</i>)	Tizón tardío Bacteriosis(pata negra)	Campo definitivo: se usa de 250-300 ml. en 200 L. de agua con una cantidad de agua de agua por Hectárea que oscila entre 400-800 L. de agua por Hectárea.
CRUCIFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) LECHUGA <i>Lactuca sp</i> APIO <i>Apium graveolens</i> ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>)	(<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) (<i>Cercospora apii</i>) (<i>Septoria apii</i>) (<i>Colletotrichum spp</i>) (<i>Cercospora spp</i>) (<i>Erwinia spp</i> , <i>Xanthomonas spp.</i>)	Moho blanco Cercospora Septoria Antracnosis Mancha de la hoja Bacteriosis	Campo definitivo: se usa de 200 ml. en 200 L. de agua con una cantidad de agua de agua por Hectárea que oscila entre 400-600 L. de agua por Hectárea.
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	MANEJO HONGOS PREVENTIVOS Y CURATIVO A INICIO DE LA ENFERMEDAD (<i>Pyricularia oryzae</i>) (<i>Helmintosporium oryzae</i>) (<i>Sarocladium oryzae</i>) MANEJO DE BACTERIA PREVENTIVO CURATIVO (<i>Xanthomonas oryzae-campestri</i> , <i>Pseudomonas syringae-fusco vaginiae</i>) <i>Burkholderia glumae</i>	Piricularia Helminton Sarocladium Xanthomonas Bacteria del follaje y vaina del arroz Bacteria del manchado de grano	Se usan dosis de 750cc a 1 litro por hectárea en dosis curativa preventiva en la formación de primordio floral y no más de un 5% de floración para dar mejor protección al cultivo.

Método de Aplicación

FUNBACT 24 SC puede ser aplicado por aspersión foliar, drench o el riego por goteo o inmersión.

Se recomienda ajustar el pH del agua a **4.5 a 5.5** y regular el contenido de sales (dureza) en valores no mayores a 75 ppm, para lo cual se recomienda usar **PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus**.

Se sugiere además el uso de un dispersante-penetrante como **Xenic** a razón de **1-1.25 ml/Litro** de agua para mejorar la absorción del ingrediente activo.

Intervalo a Cosecha

FUNBACT 24 SC tiene una tolerancia de 0 (cero) días a cosecha.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

FUNBACT 24 SC puede ser mezclado con uno o más plaguicidas convencionales, tales como fungicidas orgánicos, acaricidas, insecticidas, bioestimulantes mas fertilizantes(Newfoles), surfactantes, humectantes o pegantes.

FUNBACT 24 SC, no debe mezclarse con productos a base de aceites, alcalinos, o sales solubles.

Ventajas del Uso de FUNBACT 24 SC

- **FUNBACT 24 SC** es de acción preventiva y curativa.
- **FUNBACT 24 SC** controla bacterias y hongos a nivel foliar y del suelo.
- **FUNBACT 24 SC** no genera resistencia en las bacterias y hongos patógenos.



Implementación de **FUNBACT** en cultivo de papa.



En algunos países, **FUNBACT 24** también se comercializa como **CELANGULIN**, para más información técnica, consulte con especialista **Marketing Arm International** local.



FUNBACT 24 SC
SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

CELANGULIN



AGRILIFE ÁCIDOS ORGÁNICOS 23 SL

**BACTERICIDA-FUNGICIDA SISTÉMICO DE
ORIGEN ORGÁNICO E INDUCTOR DE
RESISTENCIA ANTE EL ATAQUE DE VIRUS**

Descripción del Producto

AGRILIFE 23 SL es un producto Sistémico; es adsorbido por las hojas y raíces de la planta y transportado vía xilema y floema.

AGRILIFE 23 SL elimina los microorganismos por contacto e inhibe el crecimiento de los patógenos incrementando la permeabilidad (osmosis) de la pared celular o desnaturalizando la capsula de esporas, conidios y bacterias.

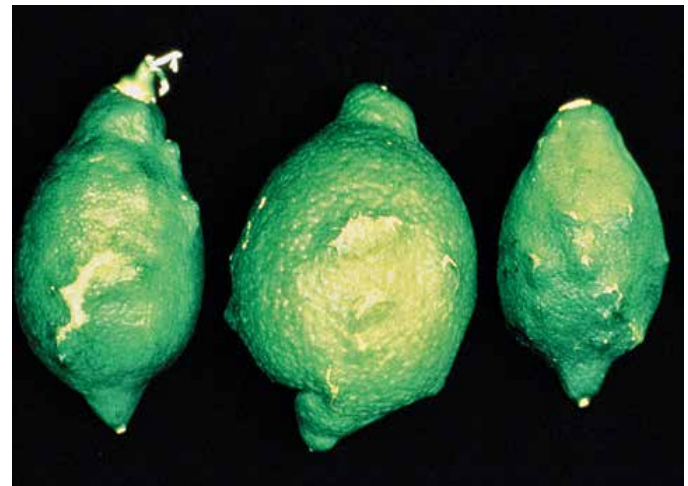
Modo y Mecanismo de Acción

AGRILIFE 23 SL es un producto **sistémico**; es absorbido por las hojas y raíces de la planta y transportado vía xilema y floema.

AGRILIFE 23 SL elimina los microorganismos por contacto e inhibe el crecimiento de los patógenos incrementando la permeabilidad (osmosis) de la pared celular o desnaturalizando la cápsula de esporas y conidios. **No afecta el ADN del microorganismo, por eso no es mutagénico y por lo tanto es difícil que las bacterias u hongos generen resistencia.**

Perfil Ecotoxicológico

AGRILIFE 23 SL es un producto muy seguro para el humano, animales y el ambiente.



Botrytis cinerea.

Recomendaciones de Uso

En general la dosis preventiva de **AGRILIFE 23 SL** para aplicaciones pre-cosecha oscila entre **4-5 ml/Litros** de agua (para zonas frías y cálidas, respectivamente) dependiendo del cultivo y la severidad del ataque.

Recomendaciones de uso

CULTIVOS:	FORMA DE USO	ENFERMEDADES	DOSIS
CRUCÍFERAS <i>(Repollo, Brócoli, Coliflor)</i> LECHUGA <i>Lactuca sp</i> APIO <i>Apium graveolens</i> ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>)	<p>Aplicar a los 8 días de trasplante o germinado, luego aplicar durante la etapa del desarrollo vegetativa, mínimo 2 veces seguida a intervalos de 5-7 días, para reducir e inducir resistencia a ataques por virus.</p> <p>Hasta un día antes de la cosecha, con el objetivo de esta última aplicación reducir los daños de oxidación por golpe a la cosecha.</p>	BACTERIAS: Fuego bacteriano, Manchas bacterianas, Manchas foliar, Hoja de tamal, Pudrición bacteriana, Tizón bacteriano: <ul style="list-style-type: none"> • Pseudomona Spp • Xanthomonas spp. • Erwinia spp. • Erwinia caratovora. • <i>Erwinia chrysanthemi</i>. 	<p>750cc a un máximo de 1.2 L por tanque de 200 L de agua y un volumen de agua de 400-600 l/ha.</p>
CHILE <i>Capsicum annum</i> TABACO <i>Nicotiana tabacum</i> TOMATE <i>Lycopersicum sp</i> BERENJENA <i>Solanum melongena</i> OKRA <i>Abelmoschus esculentus</i>	<p>Semillero: 1-2 a un máximo de 3 aplicaciones para inducir resistencia a la planta y prevención y control de hongos, bacterias de semillero.</p> <p>Bandeja: aplicación inicia desde el tratamiento en bandeja al trasplante.</p> <p>Campo definitivo: A partir de los 7-8 días del trasplante vía foliar, con un mínimo de 3 aplicaciones continuas a intervalos de 5-7 días con el objetivo de inducir resistencia por ataques de virus o encapsular este si ya esta presente.</p>	HONGOS <ul style="list-style-type: none"> • Podredumbre o Moho gris: <i>Botrytis spp.</i> • Mildiu Polvoriento: <i>Erysiphe spp.</i> • Oídio: <i>Microsphaera spp;</i> <i>Uncinulas spp</i> • Pudrición de la flor: <i>Botritis spp.</i> • Cenicilla polvorienta: <i>Sphaerotheca spp.</i> • Mancha Rojiza: <i>Helminthosporium oryzae</i> • Tizón temprano: <i>Alternaria solani</i> • Fumagina: <i>Capnodium spp.</i> • Mancha de la hoja: <i>Stemphylium spp.</i> • Tizón Tardío: <i>Phytophthora spp.</i> • Quemazón de arroz: <i>Pyricularia spp.</i> 	<p>3.5 - 5 ml/L de agua.</p> <p>3.5 ml/L de agua.</p> <p>750cc a un máximo de 1.2 L por tanque de 200 L de agua. Utilizar un volumen de agua de 400-600 l/ha.</p>
MELÓN <i>Cucumis melo,</i> PEPINO <i>Cucumis sativus,</i> SANDIA <i>Citrullus vulgaris</i> ZAPALLO <i>Cucúrbita spp</i> VEGETALES ORIENTALES <i>(Cundeamor, bangaña)</i>	<p>Semillero: 1 aplicación a los 6-7 días de sembrado</p> <p>Bandeja: aplicación inicia desde el tratamiento en bandeja al trasplante.</p> <p>Campo definitivo: Aplicación a los 7-8 días del trasplante vía foliar, con un mínimo de 3 aplicaciones continuas a intervalos de 5-7 días con el objetivo de inducir resistencia por ataques de virus o encapsular este si ya esta presente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pudrición Basal/Cuello: <i>Rhizoctonia spp.</i> • <i>Rhynchosporium spp.</i> • Falso Carbón: <i>Ustilagoideia spp.</i> • Podredumbre de la vaina de la hoja bandera: <i>Sarocladium oryzae.</i> • Virus del mosaico del tabaco (VMT, TMV).. • Virus Y de la papa (VYP) • Virus X de la papa (VXP) Mosaico amarillo del tomate (VMAT) • Virus del grabado del tabaco (VGT) 	<p>3.5 - 5 ml/L de agua.</p> <p>3.5 ml/L de agua.</p> <p>750cc a un máximo de 1.2 L por tanque de 200 L de agua.</p>
CULTIVOS ORNAMENTALES <i>(Rosa, Claveles, etc.)</i>	<p>Aplicaciones dirigidas para control y prevención de enfermedades durante la etapa productiva.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pudrición Basal/Cuello: <i>Rhizoctonia spp.</i> • <i>Rhynchosporium spp.</i> • Falso Carbón: <i>Ustilagoideia spp.</i> • Podredumbre de la vaina de la hoja bandera: <i>Sarocladium oryzae.</i> • Virus del mosaico del tabaco (VMT, TMV).. • Virus Y de la papa (VYP) • Virus X de la papa (VXP) Mosaico amarillo del tomate (VMAT) • Virus del grabado del tabaco (VGT) 	<p>4 L/2000 L de agua.</p>
MANÍ <i>Arachis hypogaea</i> FRIJOL <i>Phaseolus vulgaris</i> SOYA <i>Glycine max</i>	<p>Campo definitivo: Aplicación a los 7-8 días del trasplante vía foliar, con un mínimo de 3 aplicaciones continuas a intervalos de 5-7 días con el objetivo de inducir resistencia por ataques de virus o encapsular este si ya esta presente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pudrición Basal/Cuello: <i>Rhizoctonia spp.</i> • <i>Rhynchosporium spp.</i> • Falso Carbón: <i>Ustilagoideia spp.</i> • Podredumbre de la vaina de la hoja bandera: <i>Sarocladium oryzae.</i> • Virus del mosaico del tabaco (VMT, TMV).. • Virus Y de la papa (VYP) • Virus X de la papa (VXP) Mosaico amarillo del tomate (VMAT) • Virus del grabado del tabaco (VGT) 	<p>De 1-1.2 L/200 L de agua.</p>

FUNGICIDAS Y BACTERICIDAS

CULTIVOS:	FORMA DE USO	ENFERMEDADES	DOSIS
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	Campo definitivo: Aplicación durante la etapa preventiva. Aplicación en la segunda protección de espiga.	BACTERIAS: Fuego bacteriano, Manchas bacterianas, Manchas foliar, Hoja de tamal, Pudrición bacteriana, Tizón bacteriano: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pseudomona syringae</i> • <i>Xanthomonas oryzae</i> • <i>Erwinia</i> spp. • <i>Erwinia caratovora.</i> • <i>Erwinia chrysanthemi.</i> • <i>Burkholderia glumae</i> • <i>Xanthomonas campestris</i> • <i>Pseudomonas corrugata</i> HONGOS <ul style="list-style-type: none"> • <i>Botrytis</i> sp. • <i>Helminthosporium oryzae</i> • <i>Phytophthora</i> spp. • Quemazón de arroz: <i>Pyricularia</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. Sigatoka: <i>Mycosphaerella</i> spp. • <i>Leveillula taurica</i> 	1.5 - 1.75 L/Ha.
FRESA <i>Fragaria</i> spp	Campo definitivo: Aplicación por lo menos quincenales con un mínimo de 2 aplicaciones continuas y no mas de 60 días de intervalo continuar con la misma metodología durante toda la etapa productiva.		1 - 1.5 L/Ha.
PAPA <i>Solanum tuberosum</i>	Campo definitivo: Aplicación apartir de los 18-20 días (una vez uniformizado la germinación del cultivo), y repetir cada 5 días hasta los 30 días(3 aplicaciones continuas) para la prevención de tizón tardío.		1.2 L/Tanque de 200 L de agua. Aplicar en un volumen de agua de 400-600 l/ha.
BANANO <i>Musa</i> sp	Campo definitivo: Aplicación en la rotación para el control de Sigatoka negra, conjuntamente con triasoles y protectantes.		De 1.5- 2 L/Ha.
PALMA AFRICANA <i>Elaeis</i> sp	Vivero: Aplicación quincenal cuando hay problemas de inicio de enfermedades fungosas, hacer aplicaciones cada 7 días(y un numero de 3 aplicaciones continuas)		1.2 L/Tanque de 200 L agua.
FRUTALES <i>Cítricos, aguacate, guayaba, guanabana, Etc...</i>	Vivero: Aplicación preventiva (mínimo dos aplicaciones continuas para el control de enfermedades hongos y bacterias e inducción de resistencia por problemas virales.) Campo definitivo: aplicar para la prevención de enfermedades fungosas del follaje.(mínimo 2 aplicaciones continuas).		1.2 L/Tanque de 200 L agua. De 3-4 L/800 L de agua para 400 arboles.
CEBOLLA <i>Allium cepa</i> PUERRO <i>Allium ampeloprasum</i> var AJO <i>Allium sativum</i>	Semillero: de 1 a 2 aplicaciones y un máximo de 3 aplicaciones para inducir resistencia a la planta y la prevención y control de hongos, bacterias del semillero. Bandeja: aplicación inicia desde el tratamiento en bandeja al trasplante. A partir de los 7-8 días del trasplante via foliar, con un mínimo de 3 aplicaciones continuas a intervalos de 5-7 días con el objetivo de inducir resistencia por ataques de virus o encapsular este si ya esta presente.		2.5-3.5 ml/L de agua. 3 ml/L de agua. 750cc a un máximo de 1.2 L por tanque de 200 L de agua.
PIÑA <i>Ananas comosus</i>	Campo definitivo: a partir de los 15 días del trasplante. Con aplicaciones de cada 45 días de intervalo para el control de bacterias y hongos e inducción de resistencia para los patógenos antes mencionados.		De 4 L./ha. para 60,000 plantas en 2000 litros de agua.

Para Obtener Mejores Resultados

Ajustar el pH del agua a **5.0** a **6.0** y regular el contenido de sales (dureza) en valores no mayores a 75 ppm, para lo cual se recomienda usar **PH-Plus, Indicate, Correct Plus o Treat Plus**.

Se sugiere además el uso de un dispersante-penetrante como **Xenic** a razón de **1.0 ml/Litro** de agua para mejorar la absorción del ingrediente activo.

En el caso de aplicaciones para reducir los efectos de virus se recomienda aplicar en mezcla con **Newfol F** (1L/Ha) o **Newfol Aminofosfito** (1.2-2 L/Ha).

Métodos de Aplicación

Observe que el equipo esté en buenas condiciones de uso y debidamente calibrado. Utilice el siguiente equipo de protección: botas, mascarilla, anteojos, guantes, dosificador y aplicador.

Este producto puede aplicarse con equipos terrestres manuales de espalda, tractores con aguilones y aéreos, utilizando boquillas de tipo abanico plano que garanticen una cobertura uniforme y total de la planta, sin exceso de lavado derivado de la aplicación de volúmenes muy elevados de mezcla. Siempre utilizar agua limpia.

Se recomienda aplicar la mezcla inmediatamente después de ser preparada.

Una evaporación rápida de la mezcla en el follaje del cultivo después de la aplicación, puede reducir la máxima eficiencia sistémica. Evitar realizar las aplicaciones durante las altas temperaturas del día con alta incidencia de sol.

Intervalo a Cosecha

AGRILIFE 23 SL tiene una tolerancia de cero (0) días a cosecha.



En algunos países, **AGRILIFE 23 SL** también se comercializa como **AGRILIFE 20 SL**, para más información técnica, consulte con especialista **Marketing Arm International** local.

AGRILIFE
ÁCIDOS ORGÁNICOS 23 SL

Compatibilidad y Fitotoxicidad

AGRILIFE 23 SL no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas.

AGRILIFE 23 SL puede ser mezclado con la mayoría de productos químicos y nutricionales que- latados de uso común en agricultura, sin embargo se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo.

Ventajas de Uso de AGRILIFE 23 SL

- **AGRILIFE 23 SL** es de acción sistémica y se puede aplicar vía foliar y en drench al suelo.
- **AGRILIFE 23 SL** tiene acción preventiva y curativa en el control de bacterias y hongos.
- **AGRILIFE 23 SL** reduce los daños provocados por ataques iniciales de virus transmitidos por insectos.
- **AGRILIFE 23 SL** es un excelente producto para manejo de resistencia y utilizar en rotación con otros productos dentro de un programa de manejo integrado.



AGRILIFE
EXTRACTO DE SEMILLA DE CÍTRICOS 20 SL

FUNGICIDAS Y BACTERICIDAS



BIOLIFE 20 SL

COMPLEJO DE ÁCIDOS ORGÁNICOS
BACTERICIDA-FUNGICIDA SISTÉMICO

Descripción del Producto

BIOLIFE 20 SL es un producto Sistémico; es adsorbido por las hojas y raíces de la planta y transportado vía xilema y floema.

BIOLIFE 20 SL elimina los microorganismos por contacto e inhibe el crecimiento de los patógenos incrementando la permeabilidad (osmosis) de la pared celular o desnaturalizando la capsula de esporas, conidios y bacterias.

Modo y Mecanismo de Acción

28 **BIOLIFE 20 SL** es un producto de acción **sistémica** y es absorbido vía **foliar y radicular** con especial movimiento acropétalo en la planta.

BIOLIFE 20 SL actúa eliminando los microorganismos por **contacto** e inhibe el crecimiento de los patógenos incrementando la permeabilidad (osmosis) de la pared celular o desnaturalizando la cápsula de esporas y conidios. **Solo toca la superficie de la pared celular; no afecta el ADN del microorganismo, por eso no es mutagénico y por lo tanto es difícil que las bacterias u hongos generen resistencia.**

BIOLIFE 20 SL induce los **mecanismos naturales de defensa de la planta** ante ataques fúngicos, bacterianos y virales, promoviendo la producción de fitoalexinas y la acumulación de compuestos fenólicos en la planta.

Perfil Ecotoxicológico

BIOLIFE 20 SL es un producto muy seguro para el humano, animales y el ambiente.



Cercospora longipes.

Recomendaciones de Uso

En general la dosis **preventiva** de **BIOLIFE 20 SL** para aplicaciones **pre-cosecha** oscila entre **5 -6 ml por litro de agua (1 - 2.5 Litros/Ha)** dependiendo del cultivo y la severidad del ataque.

Recomendaciones de uso

CULTIVOS:	FORMA DE USO	ENFERMEDADES	DOSIS
CRUCÍFERAS <i>(Repollo, Brócoli, Coliflor)</i> LECHUGA <i>lactuca sp</i> APIO <i>Apium graveolens</i> ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>)	<p>Aplicar a los 8 días de trasplante o germinado, luego aplicar durante la etapa del desarrollo vegetativa, mínimo 2 veces seguida a intervalos de 5-7 días, para reducir e inducir resistencia a ataques por virus.</p> <p>Hasta un día antes de la cosecha, con el objetivo de esta última aplicación reducir los daños de oxidación por golpe a la cosecha.</p>	BACTERIAS: Fuego bacteriano, Manchas bacterianas, Manchas foliar, Hoja de tamal, Pudrición bacteriana, Tizón bacteriano: <ul style="list-style-type: none"> • Pseudomona Spp • Xanthomonas spp. • Erwinia spp. • Erwinia caratovora. • <i>Erwinia chrysanthemi</i>. 	<p>750cc a un máximo de 1.2 L por tanque de 200 L de agua y un volumen de agua de 400-600 l/ha.</p>
CHILE <i>Capsicum annum</i> TABACO <i>Nicotiana tabacum</i> TOMATE <i>Lycopersicum sp</i> BERENJENA <i>Solanum melongena</i> OKRA <i>Abelmoschus esculentus</i>	<p>Semillero: 1-2 a un máximo de 3 aplicaciones para inducir resistencia a la planta y prevención y control de hongos, bacterias de semillero.</p> <p>Bandeja: aplicación inicia desde el tratamiento en bandeja al trasplante.</p> <p>Campo definitivo: A partir de los 7-8 días del trasplante vía foliar, con un mínimo de 3 aplicaciones continuas a intervalos de 5-7 días con el objetivo de inducir resistencia por ataques de virus o encapsular este si ya esta presente.</p>	HONGOS <ul style="list-style-type: none"> • Podredumbre o Moho gris: <i>Botrytis</i> spp. • Mildiu Polvoriento: <i>Erysiphe</i> spp. • Oídio: <i>Microsphaera</i> spp; <i>Uncinulas</i> spp • Pudrición de la flor: <i>Botrytis</i> sp. • Cenicilla polvorienta: <i>Sphaerotheca</i> spp. • Mancha Rojiza: <i>Helminthosporium oryzae</i> • Tizón temprano: <i>Alternaria solani</i> • Fumagina: <i>Capnodium</i> spp. • Mancha de la hoja: <i>Stemphylium</i> spp. • Tizón Tardío: <i>Phytophthora</i> spp. • Quemazón de arroz: <i>Pyricularia</i> spp. 	<p>3.5 - 5 ml./L de agua.</p> <p>3.5 ml./L de agua.</p> <p>750cc a un máximo de 1.2 L por tanque de 200 L de agua. Utilizar un volumen de agua de 400-600 l/ha.</p>
MELÓN <i>Cucumis melo,</i> PEPINO <i>Cucumis sativus,</i> SANDIA <i>Citrullus vulgaris</i> ZAPALLO <i>Cucúrbita spp</i> VEGETALES ORIENTALES <i>(Cundeamor, bangaña)</i>	<p>Semillero: 1 aplicación a los 6-7 días de sembrado</p> <p>Bandeja: aplicación inicia desde el tratamiento en bandeja al trasplante.</p> <p>Campo definitivo: Aplicación a los 7-8 días del trasplante vía foliar, con un mínimo de 3 aplicaciones continuas a intervalos de 5-7 días con el objetivo de inducir resistencia por ataques de virus o encapsular este si ya esta presente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pudrición Basal/Cuello: <i>Rhizoctonia</i> spp. • <i>Rhynchosporium</i> spp. • Falso Carbón: <i>Ustilagoideae</i> spp. • Podredumbre de la vaina de la hoja bandera: <i>Sarocladium oryzae</i>. • Virus del mosaico del tabaco (VMT, TMV).. • Virus Y de la papa (VYP) • Virus X de la papa (VXP) Mosaico amarillo del tomate (VMAT) • Virus del grabado del tabaco (VGT) 	<p>3.5 - 5 ml./L de agua.</p> <p>3.5 ml./L de agua.</p> <p>750cc a un máximo de 1.2 L por tanque de 200 L de agua.</p>
CULTIVOS ORNAMENTALES <i>(Rosa, Claveles, etc.)</i>	<p>Aplicaciones dirigidas para control y prevención de enfermedades durante la etapa productiva.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pudrición Basal/Cuello: <i>Rhizoctonia</i> spp. • <i>Rhynchosporium</i> spp. • Falso Carbón: <i>Ustilagoideae</i> spp. • Podredumbre de la vaina de la hoja bandera: <i>Sarocladium oryzae</i>. • Virus del mosaico del tabaco (VMT, TMV).. • Virus Y de la papa (VYP) • Virus X de la papa (VXP) Mosaico amarillo del tomate (VMAT) • Virus del grabado del tabaco (VGT) 	<p>4 L/2000 L de agua.</p>
MANÍ <i>Arachis hypogaea</i> FRIJOL <i>Phaseolus vulgaris</i> SOYA <i>Glycine max</i>	<p>Campo definitivo: Aplicación a los 7-8 días del trasplante vía foliar, con un mínimo de 3 aplicaciones continuas a intervalos de 5-7 días con el objetivo de inducir resistencia por ataques de virus o encapsular este si ya esta presente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pudrición Basal/Cuello: <i>Rhizoctonia</i> spp. • <i>Rhynchosporium</i> spp. • Falso Carbón: <i>Ustilagoideae</i> spp. • Podredumbre de la vaina de la hoja bandera: <i>Sarocladium oryzae</i>. • Virus del mosaico del tabaco (VMT, TMV).. • Virus Y de la papa (VYP) • Virus X de la papa (VXP) Mosaico amarillo del tomate (VMAT) • Virus del grabado del tabaco (VGT) 	<p>De 1-1.2 L/200 L de agua.</p>

FUNGICIDAS Y BACTERICIDAS

CULTIVOS:	FORMA DE USO	ENFERMEDADES	DOSIS
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	Campo definitivo: Aplicación durante la etapa preventiva. Aplicación en la segunda protección de espiga.	BACTERIAS: Fuego bacteriano, Manchas bacterianas, Manchas foliar, Hoja de tamal, Pudrición bacteriana, Tizón bacteriano: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pseudomona syringae</i> • <i>Xanthomonas oryzae</i> • <i>Erwinia</i> spp. • <i>Erwinia caratovora.</i> • <i>Erwinia chrysanthemi.</i> • <i>Burkholderia glumae</i> • <i>Xanthomonas campestris</i> • <i>Pseudomonas corrugata</i> HONGOS <ul style="list-style-type: none"> • <i>Botrytis</i> sp. • <i>Helminthosporium oryzae</i> • <i>Phytophthora</i> spp. • Quemazón de arroz: <i>Pyricularia</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp. Sigatoka: <i>Mycosphaerella</i> spp. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Leveillula taurica</i> 	1.5 - 1.75 L/Ha.
FRESA <i>Fragaria</i> spp	Campo definitivo: Aplicación por lo menos quincenales con un mínimo de 2 aplicaciones continuas y no mas de 60 días de intervalo continuar con la misma metodología durante toda la etapa productiva.		1 - 1.5 L/Ha.
PAPA <i>Solanum tuberosum</i>	Campo definitivo: Aplicación a partir de los 18-20 días (una vez uniformizado la germinación del cultivo), y repetir cada 5 días hasta los 30 días(3 aplicaciones continuas) para la prevención de tizón tardío.		1.2 L/Tanque de 200 L de agua. Aplicar en un volumen de agua de 400-600 l/ha.
BANANO <i>Musa</i> sp	Campo definitivo: Aplicación en la rotación para el control de Sigatoka negra, conjuntamente con triazoles y protectantes.		De 1.5- 2 L/Ha.
PALMA AFRICANA <i>Elaeis</i> sp	Vivero: Aplicación quincenal cuando hay problemas de inicio de enfermedades fungosas, hacer aplicaciones cada 7 días(y un numero de 3 aplicaciones continuas)		1.2 L/Tanque de 200 L agua.
FRUTALES <i>Cítricos, aguacate, guayaba, guanabana, Etc...</i>	Vivero: Aplicación preventiva (mínimo dos aplicaciones continuas para el control de enfermedades hongos y bacterias e inducción de resistencia por problemas virales.) Campo definitivo: aplicar para la prevención de enfermedades fungosas del follaje.(mínimo 2 aplicaciones continuas).		1.2 L/Tanque de 200 L agua. De 3-4 L/800 L de agua para 400 arboles.
CEBOLLA <i>Allium cepa</i> PUERRO <i>Allium ampeloprasum</i> var AJO <i>Allium sativum</i>	Semillero: de 1 a 2 aplicaciones y un máximo de 3 aplicaciones para inducir resistencia a la planta y la prevención y control de hongos, bacterias del semillero. Bandeja: aplicación inicia desde el tratamiento en bandeja al trasplante. A partir de los 7-8 días del trasplante vía foliar, con un mínimo de 3 aplicaciones continuas a intervalos de 5-7 días con el objetivo de inducir resistencia por ataques de virus o encapsular este si ya esta presente.		2.5-3.5 ml/L de agua. 3 ml/L de agua. 750cc a un máximo de 1.2 L por tanque de 200 L de agua.
PIÑA <i>Ananas comosus</i>	Campo definitivo: a partir de los 15 días del trasplante. Con aplicaciones de cada 45 días de intervalo para el control de bacterias y hongos e inducción de resistencia para los patógenos antes mencionados.		De 4 L/ha. para 60,000 plantas en 2000 litros de agua.

Para Obtener Mejores Resultados

Ajustar el pH del agua a **5.0 - 6.0** y regular el contenido de sales (dureza) en valores no mayores a 75 ppm, para lo cual se recomienda usar **PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus**.

Se sugiere además el uso de un dispersante-penetrante como **Xenic** a razón de **1.0 ml/Litro de agua** para mejorar la absorción del ingrediente activo.

En el caso de aplicaciones para reducir los efectos de virus se recomienda aplicar en mezcla con Newfol F (1 L / Ha) o Newfol Aminofosfito (1.2-2L/Ha).

Métodos de Aplicación

Observe que el equipo esté en buenas condiciones de uso y debidamente calibrado. Utilice el siguiente equipo de protección: botas, mascarilla, anteojos, guantes, dosificador y aplicador.

Este producto puede aplicarse con equipos terrestres manuales de espalda, tractores con aguilones y aéreos, utilizando boquillas de tipo abanico plano que garanticen una cobertura uniforme y total de las malezas, siempre utilizar agua limpia.

Se recomienda aplicar la mezcla inmediatamente después de ser preparada.

Una evaporación rápida de la mezcla en el follaje del cultivo después de la aplicación, puede reducir la máxima eficiencia sistémica. Evitar realizar las aplicaciones durante las altas temperaturas del día con alta incidencia de sol.

Intervalo de Aplicación

Para un programa preventivo aplicar cada 12 días y para un curativo cada 5 días.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

BIOLIFE 20 SL no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas.

BIOLIFE 20 SL puede ser mezclado con la mayoría de productos químicos (insecticidas y fungicidas) y nutricionales quelatados de uso común en agricultura, sin embargo se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo.

Ventajas del Uso de BIOLIFE 20 SL

- **BIOLIFE 20 SL** es de acción sistémica y se puede aplicar vía foliar y en drench al suelo.
- **BIOLIFE 20 SL** tiene acción preventiva y curativa en el control de bacterias y hongos.
- **BIOLIFE 20 SL** reduce los daños provocados por ataques iniciales de virus transmitidos por insectos.
- **BIOLIFE 20 SL** es un excelente producto para manejo de resistencia y utilizar en rotación con otros productos dentro de un programa de manejo integrado.



ISOPROMAP Isoprothiolano 40EC

FUNGICIDA SISTÉMICO DE ACCIÓN PREVENTIVA Y CURATIVA

Descripción del Producto

ISOPROMAP 40 EC es un potente **fungicida sistémico** perteneciente al grupo químico **Ditiolano** especialmente formulado para la prevención y control de hongos que afectan los cultivos.

ISOPROMAP 40 EC es específico para el control de las enfermedades causadas por los hongos *Pyricularia oryzae*, *Helminthosporium spp* y *Fusarium spp*.

Modo y Mecanismo de Acción

ISOPROMAP 40 EC es un producto **sistémico** con absorción foliar y radicular que posee acción preventiva y curativa.

ISOPROMAP 40 EC actúa inhibiendo la penetración y elongación de las hifas infecciosas de los hongos.

Perfil Ecotoxicológico

ISOPROMAP 40 EC es un producto muy seguro para el humano, animales y el ambiente.

Recomendaciones de Uso

La dosis de **ISOPROMAP 40 EC** es de **1.0-1.5 Litro por Hectárea** y puede ser usado desde las primeras etapas de desarrollo del cultivo de arroz. Aplicado a la dosis recomendada tiene un efecto residual de 7 a 10 días en la planta.

NOMBRE CULTIVOS:	LISTA DE ACCION	DOSIS
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	<i>Pyricularia oryzae</i> <i>Helminthosporium sigmoideum</i> <i>Fusarium spp.</i>	De 1-1.5 L/Ha.

Para Obtener Mejores Resultados

Se recomienda ajustar el pH del agua a **5.0-5.5** y regular el contenido de sales (dureza) en valores no mayores a 75 ppm, para lo cual se recomienda usar **PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus**.

Se sugiere además el uso de un dispersante-penetrante como **Xenic** a razón de **1 ml/Litro** de agua para mejorar la absorción del ingrediente activo.

Métodos de Aplicación

Se recomienda su aplicación en forma aérea o en forma terrestre con equipo manual o equipo impulsado por un tractor, procurando una cobertura uniforme. Observe que el equipo esté en buenas condiciones de uso y debidamente calibrado. Utilice el siguiente equipo de protección: botas, mascarilla, anteojos, guantes, dosificador y aplicador.

Este producto puede aplicarse con equipos terrestres manuales de espalda, tractores con aguilonos y aéreos, utilizando boquillas de tipo abanico plano que garanticen una cobertura uniforme y total de las plantas de arroz, sin exceso de lavado derivado de la aplicación de volúmenes muy elevados de mezcla. Siempre utilizar agua limpia.



FUNGICIDAS Y BACTERICIDAS

Antes de utilizar cualquier equipo de aplicación, observe que esté en perfectas condiciones de uso, limpio y debidamente calibrado.

Intervalo a Cosecha

ISOPROMAP 40 EC tiene una tolerancia de **8 a 10 días a cosecha**.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

ISOPROMAP 40 EC no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas.

ISOPROMAP 40 EC es compatible con fungicidas y bactericidas como **Phyton 24 SC**, **MAI-007 5 SL** y otros productos comunes en el cultivo de arroz. También es compatible con insecticidas como **Tryclan**, **Neem X**, **New Bt**, piretroides y organofosforados así como bioestimulantes foliares como los **NEW-FOLES/BIO-FOLES**.

ISOPROMAP 40 EC es incompatible con productos altamente alcalinos, algunos coadyuvantes, aceites, extractos de algas marinas, amitraz, y protiofos.

Ventajas del Uso de ISOPROMAP 40 EC

- **ISOPROMAP 40 EC** es de acción sistémica.
- **ISOPROMAP 40 EC** tiene acción preventiva y curativa en el control de hongos.
- **ISOPROMAP 40 EC** es un excelente producto para el control de las enfermedades que afectan el cultivo de arroz.



Pyricularia oryzae



Pyricularia al cuello



FUROMASTER 11 SL

SULFATO DE COBRE PENTAHIDRATADO

FUNGICIDA-BACTERICIDA DE ACCIÓN
PREVENTIVA Y CURATIVA

Descripción del Producto

FUROMASTER 11 SL es un **fungicida-bactericida** a base de **Sulfato de Cobre Pentahidratado** especialmente formulado para el control de enfermedades causadas por bacterias y hongos en los cultivos.

FUROMASTER 11 SL contiene **aminoácidos** dentro de su formulación lo que confiere una acción bio-estimulante sobre los tejidos de la planta.

Modo y Mecanismo de Acción

FUROMASTER 11 SL este producto cuando se aplica sobre el follaje de la planta con problemas de enfermedades ejerce un movimiento sistémico de acción preventiva y curativa, deshidratando la lesión(secado) y controlando el patógeno.

Perfil Ecotoxicológico

FUROMASTER 11 SL es un producto muy seguro para el humano, animales y el ambiente.

Recomendaciones de Uso

FUROMASTER 11 SL en general se recomienda aplicar **foliarmente** a la dosis **750-1,000 ml en 200 Litros de agua** para el control de una diversidad de enfermedades en varios cultivos.

Metodo de Aplicación

FUROMASTER 11 SL puede ser aplicado por aspersión foliar, drench o el riego por goteo o inmersión.

Se recomienda ajustar el pH del agua a **5.5** y regular el contenido de sales (dureza) en valores no mayores a 75 ppm, para lo cual se recomienda usar **PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus**.

Se sugiere además el uso de un dispersante-penetrante como **Xenic** a razón de **1-1.25 ml/Litro** de agua para mejorar la absorción del ingrediente activo.

Intervalo a Cosecha

FUROMASTER 11 SL tiene una tolerancia de 0 (cero) días a cosecha.



Mildius

Recomendaciones de uso

CULTIVOS:	Nombre Científico Hongo a Controlar	Nombre Común	Dosis
CÍTRICOS	<i>Colletotrichum</i> spp. <i>Alternaria</i> spp. <i>Elsinoe</i> spp. <i>Phomopsis</i> sp <i>Mycosphaerella citri</i> <u>Forma asexual:</u> (<i>Phyllosticta citricarpa</i>) <i>Capnodium citri</i> <i>Phytophthora parasitica</i> <i>Pseudomonas</i> spp <i>Botrytis</i> spp <i>Elsinoe fawcettii</i>	Antracnosis Mancha foliar Sarna Melanosis Mancha grasienta <u>Forma asexual:</u> (<i>Phyllosticta citricarpa</i>) Fumagina Gomosis Cáncer del tronco Botritis Roña	* Se inician aplicaciones al comenzar las lluvias vía foliar a las dosis de 4-5 L de producto para 800 -1000 L de agua, distribuido en 400 árboles en producción. * Repetir este tratamiento intervalos de 45 a 90 días, de acuerdo a condiciones climática. * Para el tratamiento de enfermedades del tronco se recomienda mezclar 500 ml de FUNBACT 24 SC mas 2 L de pintura de agua(blanca), luego hacer curetaje en la herida hasta descubrir la enfermedad y limpiar tejido muerto e infectado, finalmente pintar con una brocha la lesión(cauterización).
PIÑA <i>Ananas comosus</i>	<i>Phytophthora parasitica</i> <i>Pythium</i> spp) <i>Erwinia carotovora</i> <i>Fusarium</i> spp.	Phytophthora Pythium Erwinia Fusarium	* Tratamiento de semilla: se realiza por inmersión donde se usan de 1.5 cc/litros de agua +1cc de Xenic. Las aplicaciones foliares se inician a los 15 días después del trasplante a razón de 2 litros en 2000 a 2500 litros de agua, para 60000 plantas por hectárea. * En el caso de Fusarium subir la dosis a 2.5 L por Hectárea y un mínimo de 2 aplicaciones continuas a intervalos de 45 días.
BANANO <i>Musa acuminata</i> PLÁTANO <i>Musa paradisiaca</i>	<i>Mycosphaerella musicola</i> <i>Mycosphaerella fijiensis</i> <i>Erwinia</i> sp.	Sigatoka amarilla Sigatoka negra Pudrición del corno y cogollo	*Tratamiento de semillas: se utiliza de 2.5 cc por litro de agua más 1cc de Xenic en inmersión. *Plantaciones establecidas para hongos: se hacen aplicaciones con intervalos de 10 a 15 días a la dosis de 750cc por hectárea para 1600 plantas con 1cc de Xenic por litro de agua; tomando como referencia de aplicar sin mezclas con aceites agrícolas y solamente durante la época de verano donde hay menor concentración de aceite en el follaje. *Para el manejo de bacteria Erwinia se usa 500 ml por 200 L de agua para 800 plantas (250 ml de solución por planta aplicado en el tallo la altura de 1.5 metro hasta la base de la planta).
MELÓN <i>Cucumis melo</i> , PEPINO <i>Cucumis sativus</i> , SANDIA <i>Citrullus vulgaris</i> ZAPALLO <i>Cucúrbita</i> spp VEGETALES ORIENTALES (<i>bangaña</i> , <i>cundiamor</i> , <i>muzu</i>)	(<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) (<i>Erysiphe</i> sp.) <i>Pseudomonas syringae</i> <i>Acidovorax avenae</i> <i>Erwinia</i> spp <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>cucurbitae</i> .	Mildiu Velloso Mildiu Polvoso Mancha angular Pudrición bacteriana del fruto Erwinia Mancha bacteriana	Aplicaciones vía foliar se usa 500 ml. en 200 litros de agua, utilizando un volumen de agua según la etapa del cultivo de 200-600 L de agua/Ha.
CAFÉ <i>Coffea</i> spp.	(<i>Hemileia vastatrix</i>) (<i>Mycena citricolor</i>) (<i>Cercospora coffeicola</i>) (<i>Colletotrichum coffeanum</i>)	Roya Ojo de gallo Mancha de hierro Antracnosis	Tratamiento preventivo o curativo cuando aparezcan los primeros síntomas, a razón de 900 ml / 200 litros de agua y un total de 400 L de agua /Ha. Repetir el tratamiento dependiendo de las condiciones ambientales de 30-60 días.

FUNGICIDAS Y BACTERICIDAS

CULTIVOS:	Nombre Científico Hongo a Controlar	Nombre Común	Dosis
MANÍ <i>Arachis hypogaea</i> FRIJOL <i>Phaseolus vulgaris</i> SOYA <i>Glycine max</i>	<i>(Cercospora arachidicola)</i> <i>(Cercosporidium personatum)</i> <i>(Puccinia arachidis)</i>	Mancha temprana Mancha tardía Roya	Aplicar a los 45/50 días de la emergencia del cultivo Repetir con intervalos de 15/20 días PODREDUMBRE Aplicar a la germinación y luego cada 20/30 días. Nota: en ambos casos a la dosis de 750cc por hectárea.
CHILE <i>Capsicum annuum</i> TOMATE <i>Lycopersicum sp</i> BERENJENA <i>Solanum melongena</i> OKRA <i>Abelmoschus esculentus</i>	HONGOS <i>(Alternaria solani)</i> <i>(Phytophthora infestans)</i> <i>(Fusarium oxysporium)</i> <i>(Cercospora lycopersici)</i> BACTERIAS <i>(Erwinia Xanthomonas, Pseudomonas, etc.)</i>	Tizón Temprano Tizón tardío Mancha foliar Fusarium Bacteriosis	En campo definitivo 500 cc en 200 litros de agua vía foliar, durante horas frescas del día.
PAPA- <i>Solanum tuberosum</i>	HONGOS <i>(Phytophthora infestans)</i> BACTERIAS <i>(Erwinia carotovora)</i>	Tizón tardío Bacteriosis(pata negra)	Campo definitivo: se usa de 250-300 ml. en 200 L de agua con una cantidad de agua de agua por Hectárea que oscila entre 400-800 L de agua por Hectárea.
CRUCIFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) LECHUGA <i>Lactuca sp</i> APIO <i>Apium graveolens</i> ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>)	<i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i> <i>(Cercospora apii)</i> <i>(Septoria apii)</i> <i>(Colletotrichum spp)</i> <i>(Cercospora spp)</i> <i>(Erwinia spp, Xanthomonas spp.)</i>	Moho blanco Cercospora Septoria Antracnosis Mancha de la hoja Bacteriosis	Campo definitivo: se usa de 200 ml. en 200 L de agua con una cantidad de agua de agua por Hectárea que oscila entre 400-600 L de agua por Hectárea.
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	MANEJO HONGOS PREVENTIVOS Y CURATIVO A INICIO DE LA ENFERMEDAD <i>(Pyricularia oryzae)</i> <i>(Helminthosporium oryzae)</i> <i>(Sarocladium oryzae)</i> MANEJO DE BACTERIA PREVENTIVO CURATIVO <i>(Xanthomonas oryzae-campestri , Pseudomonas syringae-fusco vaginae)</i> <i>Burkholderia glumae</i>	Piricularia Helminton Sarocladium Xanthomonas Bacteria del follaje y vaina del arroz Bacteria del manchado de grano	Se usan dosis de 750cc a 1 litro por hectárea en dosis curativa preventiva en la formación de primordio floral y no más de un 5% de floración para dar mejor protección al cultivo.



MAPCLORYL 72 SC

FUNGICIDA-CLORONITRILLO

Descripción del Producto

MAPCLORYL 72 SC es un fungicida no sistémico con acción protectante que actúa con conjugación y disminución de tiosoles, en particular del glutatión procedente de las células fúngicas germinativas, llevando a la interrupción de la glicólisis y producción de energía, que termina en la muerte del hongo.

Modo y Mecanismo de Acción

MAPCLORYL 72 SC, inhibe la respiración de las células del hongo, debido a que las moléculas del Clorotalonil se unen a grupos sulfhidrilo de los aminoácidos. Las enzimas que afectan el ciclo de Krebs se desactivan y no se produce ATP.

Al no poder completar este proceso esencial, la célula muere.

Recomendaciones de Uso

Agite bien el producto antes de usarlo. Trate el agua de aspersión con (INDICATE, PH PLUS, TREAT PLUS) para reducir el pH entre pH 5.0 a 5.5 y ablandar el agua de aspersión. Para realizar la mezcla utilice el equipo recomendado para el MANEJO de plaguicidas: botas, mascarilla, anteojos, guantes y dosificadores.

Vierta el agua en la aspersora, tonel o tanque mezclador.

Agregar el corrector de pH y dureza, y luego seguir mezclando constantemente con una paleta de agitación hasta que el color del agua de aspersión se ponga color rosa o púrpura, agregar el **MAPCLORYL 72 SC** y finalmente aplicar un dispersante penetrante tipo XEN-IC. Recuerde que es necesario tener a mano el siguiente equipo auxiliar: Dosificadores, paletas de agitación, cubetas, toneles y cepillos.

Intervalo de Aplicación

En Banano y plátano: sigatoka negra 6-18 días dependiendo de las condiciones climáticas y sigatoka amarilla 10-35 días.

Café: en semilleros aplicar al pie de las plantas 3 veces después del trasplante cada 15 días para enfermedades foliares, aplicar cada 28 días, empezando al inicio de las lluvias. Melón, pepino, ayote, zucchini y sandía: aplicación al primer síntoma de la enfermedad y continuar cada 7 días por la temporada completa.

Brócoli, coliflor, repollo y col de Bruselas: iniciar las aplicaciones después del trasplante o una vez germinadas las plantas en siembra directa. Repetir las aplicaciones cada 7-10 días por la temporada completa. Ajo, cebolla, zanahoria y papaya: inicie las aplicaciones con los primeros síntomas de la enfermedad, aplicar cada 7-10 días. Maní: iniciar las aplicaciones cuando se presente el primer síntoma de la enfermedad y continúe cada 14 días.

Tomate, frijol y habichuela: iniciar las aplicaciones con los primeros síntomas de la enfermedad y aplicar cada 7 días.

Recomendaciones de uso

CUTIVOS	ENFERMEDADES A CONTROLAR	DOSIS L/Ha
Tomate <i>Lycopersicon esculentum</i>	Tizón temprano <i>Alternaria solani</i> , Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i> Antracnosis <i>Colletotrichum phomoides</i> Moho gris <i>Botrytis cinerea</i>	1.25 – 2.00
Banana y Plátano <i>Musa sp</i>	Sigatoka negra <i>Mycosphaerella fijiensis</i> Sigatoka amarilla <i>Mycosphaerella musicola</i>	1.50 – 2.0
Café <i>Coffea arabica</i>	Mal del talluelo <i>Rhizoctonia solani</i> Mancha de hierro <i>Cercospora coffeicola</i> Ojo de gallo <i>Mycena citricolor</i> Mal de hilachas <i>Corticium koleroga</i> Phoma <i>Phoma costarricensis</i>	1.00 – 2.00
Melón <i>Cucumis melo</i> Pepino <i>Cucumis sativus</i> Ayote <i>Cucurbita pepo</i> Zapallo-Zuchini <i>Cucurbita máxima</i> Sandía <i>Citrullus vulgaris</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum lagenarium</i> Mildiu veloso <i>Pseudoperonospora cubensis</i> Tizon de la hoja <i>Alternaria cucumerina</i> Midiu polvoriento <i>Sphaerotheca fuliginea</i> Tizon gomoso <i>Mycosphaerella dydimella</i> Podredumbre del fruto <i>Rhizoctonia solani</i>	1.75 – 2.25
Brócoli <i>Brassica oleracea</i> Coliflor <i>Brassica oleracea</i> Repollo <i>Brassica oleracea var capitata</i> Col de Bruselas <i>Brassica oleracea var gemmifera</i>	Mancha de la hoja <i>Alternaria brassicae var itálica</i> Mildiu veloso <i>Peronospora parasítica var botrytis</i> Mancha angular <i>Mycosphaerella brassicola</i>	1.00
Ajo <i>Allium sativum</i> Cebolla <i>Allium cepa</i>	Mancha púrpura <i>Alternaria porri</i> Moho gris <i>Botrytis spp</i>	0.8 – 1.0
Apio <i>Apium graveolens</i>	Tizón temprano <i>Alternaria solani</i> , Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i> Pudrición del tallo <i>Rhizoctonia spp</i> Pudrición rosada <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	1.0 – 2.5
Frijol <i>Phaseolus vulgaris</i> Habichuela	Roya <i>Uromyces phaseoli</i>	0.75 – 1.25
Papa <i>Solanum tuberosum</i>	Tizón temprano <i>Alternaria solani</i> , Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i>	1.20 – 1.50
Zanahoria <i>Daucus carota</i>	Tizón temprano <i>Alternaria solani</i> , Tizón tardío <i>Phytophthora infestans</i>	1.75 – 2.25
Arroz <i>Oryza sativa</i>	Tizon de la hoja <i>Helminthosporium oryzae</i>	1.5 – 2.0
Papaya <i>Carica papaya</i>	Antracnosis <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Mancha foliar <i>Cercospora papayae</i>	2.5 – 3.0
Rosas spp. Clavel <i>Diantus Caryophyllinus</i>	Moho gris <i>Botrytis spp</i> Mancha anillada <i>Cladosporium echinولاتum</i>	1.5

Compatibilidad y Fitotoxicidad

MAPCLORYL 72 SC, no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas. Puede ser mezclado con otros agroquímicos, sin embargo se recomienda realizar pruebas de compatibilidad previa a su aplicación en el cultivo.

MAPCLORYL 72 SC, no debe mezclarse con productos a base de aceites, alcalinos, o sales solubles.

Intervalo a Cosecha

MAPCLORYL 72 SC tiene una tolerancia de 0 (cero) días a cosecha.

Ventajas del Uso de FUROMASTER 11 SL

- **MAPCLORYL 72 SC** es de acción preventiva y curativa.
- **MAPCLORYL 72 SC** controla bacterias y hongos a nivel foliar y del suelo.
- **MAPCLORYL 72 SC** no genera resistencia en las bacterias y hongos patógenos.

INSECTICIDAS



NewCyper-M 10 EC
 Insecticida
 Contiene: 100 g/l

MapBectin 1.8
 AGRIMEN
 INSECTICIDA, ACARICIDA
 DE CONTACTO Y
 Abamectina

BIO-NEMATOX SL
 Botanical Nematicide

MAPZOTIN 5.7 EC
 Insecticida-Avermectina
 Emamectin Benzoate

BENZOTIN 5.7 EC
 INSECTICIDA-AVERMECTINA
 EMAMECTIN BENZOATE

Neem-X
 INSECTICIDA A
 AZADIRAC
 COMPOSICIÓN QUÍMICA
 INGREDIENTE ACTIVO
 Azadirachtina
 INGREDIENTES INERTES
 CONTENIDO NE
 PRECAUC
 ANTIDOTO: N
 Formulado
 MARKETING ARM IN
 WHIDDEN INDUSTRIAL PAF
 Suite #16, Port Charlotte,
 EPA Establishment N

TryClan 50 SP
 INSECTICIDA - TRITIANO
 THIOCYCLAM HIDROGEN
 Composición química
 Ingrediente Activo: N,N-Dimethyl-1,2,3-triazolo-5-ylamine 50.0 %
 Ingrediente Inerte: hydrogen oxalate 50.0 %
 Total: 100.0 %
 Contiene 50 gramos de ingrediente activo por kilogramo de producto.
Contenido Neto: 200g
CUIDADO
 EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE EL PACIENTE AL
 MÉDICO Y DELE ESTA ETIQUETA O EL PANFLETO
 ANTIDOTO: NO TIENE
 FABRICANTE Y FORMULADOR
 JIANGSU TIANRONG, P.R. China
 No. REGISTRO: 832-203-111 Fecha REGISTRO: 7 de 05, 2009
 HONDURAS
 NÚMERO DE LOTE: 814-CA-011K-R
 FECHA DE FORMULACIÓN: Julio 2011 FECHA DE EXPIRACIÓN: Julio 2014
LIGERAMENTE PELIGROSO

NewBt 6.4 WP
 INSECTICIDA MICROBIOLÓGICO -*Bacillus thuringiensis* s. *kurstaki*
 INSECTICIDA BIOLÓGICO
 COMPOSICIÓN QUÍMICA 50.000
 INGREDIENTE ACTIVO
 Bacillus thuringiensis s. kurstaki 0.4
 INGREDIENTES INERTES 0.6
 Total 100.0
 Contiene 64 gramos de ingrediente activo por kilogramo de producto comercial.
CONTENIDO NETO: 500g
PRECAUCIÓN
 ANTIDOTO: NO TIENE
 FABRICANTE Y FORMULADOR
 MARKETING ARM INTERNATIONAL

MapBectin 1.8 EC
 INSECTICIDA-AVERMECTINA
 EMAMECTIN BENZOATE
 CONTENIDO NETO: 1 Litro
 PRECAUCIÓN
 ANTIDOTO: NO TIENE
 PARA:
 PANAMA
 7, Manzana 837
 República de Panama
 So. Port
 CHEMICALS CO.
 Hangzhou, P.R. China



Perfil Ecotoxicológico

TRYCLAN 50 SP no genera resistencia en los insectos plaga y puede ser usado en mezcla y/o en rotación con otros insecticidas dentro de un programa de Manejo Integrado de Plagas a la vez que no contamina el suelo porque es biodegradable.



Thrips spp

TRYCLAN 50 SP

THIOCYCLAM
INSECTICIDA SISTÉMICO DE ORIGEN BIOLÓGICO

Descripción del Producto

TRYCLAN 50 SP es un potente **insecticida** de **origen biológico** formulado para el control de **insectos chupadores y masticadores** en una amplia variedad de cultivos.

TRYCLAN 50 SP es un insecticida a base de la toxina natural **Thiocyclam Hidrógeno Oxalato** extraída del anélido marino ***Lumbrinereis heteropoda***.

Modo y Mecanismo de Acción

TRYCLAN 50 SP es un producto **sistémico** de **acción translinar** y poder residual en la planta.

40 **TRYCLAN 50 SP** tiene un mecanismo de acción por **contacto e ingestión**. Cuando es ingerido por el insecto se convierte en una **Nereistoxina** que causa parálisis debido al bloqueo en los ganglios del sistema nervioso central.

Recomendaciones de Uso

TRYCLAN 50 SP se puede usar para el control de insectos en diversos cultivos a la dosis de **200 gramos en 200 Litros de agua** y a intervalos de 7 días cuando sea necesario.

INSECTICIDAS, ACARICIDAS Y NEMATICIDAS

RECOMENDACIONES DE TRYCLAN 50 SP DIFERENTES CULTIVOS

NOMBRE CULTIVOS:	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS RECOMENDADA
Cítricos	Mosca minadora (<i>Liriomyza</i> spp), Afidos (<i>Aphis</i> sp.), Trips (<i>Thrips</i> spp)	200 Gramos/200 L de agua. Para 100 arboles en producción.
Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) Chile (<i>Capsicum annuum</i>) Berengena (<i>Solanum melongena</i>) Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Afidos (<i>Aphis</i> sp.), Trips (<i>Thrips</i> spp) Minador de la hoja (<i>Liriomyza</i> spp)	200 Gramos/200 L de agua. De 2-3 aplicaciones seguidas, a intervalo de 4-6 días.
	Enrollador de la Hoja (<i>Scrobipalpus absoluta</i>) Falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) Gusano alfiler (<i>Keiferia</i> spp) Gusano cachudo (<i>Protoparce sexta</i>)	300 Gramos/200 L de agua. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 4-6 días.
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Minador de la hoja (<i>Liriomyza</i> spp) Thrips (<i>Trips</i> spp)	200 Gramos/200 L de agua. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 4-6 días.
	Polilla (<i>Scrobipalpus solanivora</i>) Polilla (<i>Phthorimaea operculella</i>)	200 Gramos/200 L de agua mas 500 gr. de New Bt. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 4-6 días.
Caña de Azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>) Pastos (<i>Alicia</i> , <i>Swazi</i>) Pangolas (<i>Digitaria eriantha</i>)	Salivazo (<i>Aeneolamia</i> spp) Chinche arenoso (<i>Blissu leucoctera</i>) Zogatas (<i>Tagosodes orizicolus</i>)	400 Gramos/Ha.
Melón (<i>Cucumis melo</i>), Sandia (<i>Citrullus vulgaris</i>), Pepino, Zapallo Cunde amor, Bangaña, Musu.	Thrips (<i>Thrips palmii</i>) Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Minador de la hoja (<i>Liriomyza</i> spp) Falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) Afidos (<i>Aphis</i> sp.),	200 Gramos/200 L de agua. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 4-7 días.
BRÁSICAS Repollo (<i>Brassica oleracea</i>) Brócoli (<i>Brassica oleracea</i>) Coliflor (<i>Brassica oleracea</i>)	Gusano de la Col (<i>Plutella xylostella</i>) Falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) Mosca blanca (<i>Trialeurodes</i> spp) Mariposa de la col (<i>Pieris</i> spp)	200 Gramos/200 L de agua mas 500 gr. de New Bt. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 4-6 días.
Algodón (<i>Gossypium hirsutum</i>)	Perforador de la hoja (<i>Buculatrix thurberiella</i>) Gusano medidor (<i>Alabama argillacea</i>)	400 Gramos/ mas 1 kilo de New Bt. / Ha. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 5-7 días.
Ornamentales Rosas (<i>Rosa</i> spp) Gipsophyla , Lirios, Gerberas, Hiperycum , Claveles ,Crisantemos.	Trips (<i>Thrips</i> spp) Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	1 Gramo/ 1 L de agua. (1 Kilo / Ha. por 1000 L de agua).
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Caracol (<i>Pomacea canaliculata</i>)	De 500-600 g/ha. en plagas del suelo.
	Hidrelia (<i>Hydrellia</i> sp) Sogata (<i>Tagosodes orizicolus</i>) Chinche del grano	400 g/ha. en plagas foliares
Papaya (<i>Carica papaya</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Loritos verdes (<i>Empoasca</i> sp) Cochinilla harinosa	80 gramos/200 litros de agua.
OKRA (<i>Abelmoschus esculentus</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>), hacer la primera aplicación antes de los 30 días después de germinado. Una segunda aplicación 10 días después de la poda.	200 g/Mz En 200 litros de agua.

INSECTICIDAS, ACARICIDAS Y NEMATICIDAS

Para Obtener Mejores Resultados

Para obtener mejor control de insectos chupadores (áfidos, mosca blanca, trips, paratrioza) presentes en el cultivo se puede aplicar **200 gramos de TRYCLAN 50 SP** más **500 ml de Neem-X (Azadirachtina)** en 200 Litros de agua. También se puede mezclar 200 gramos de **TRYCLAN 50 SP** más 150 ml de **Newmectin 1.8 EC**.

Se recomienda ajustar el pH del agua a **4.5-5.0** y regular el contenido de sales (dureza) antes de diluir **TRYCLAN 50 SP** y para lo cual se recomienda usar **PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus**. Se sugiere además el uso de un dispersante-penetrante como **Xenic** a razón de **0.5-1 ml/Litro** de agua para mejorar la absorción del ingrediente activo.

Método de Aplicación

TRYCLAN 50 SP puede ser aplicado con bomba de mochila, nebulizadores, pulverizadoras, bombas de tractor.

Para obtener mejores resultados es importante asegurarse de cubrir uniformemente el cultivo.

Intervalo a Cosecha

TRYCLAN 50 SP tiene un período de carencia de 14 días a cosecha.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

TRYCLAN 50 SP no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas. Puede ser mezclado con la mayoría de agroquímicos de uso común.

Ventajas del Uso de TRYCLAN 50 SP

- **TRYCLAN 50 SP** ofrece un efecto de choque que permite control inmediato de la plaga.
- **TRYCLAN 50 SP** es un producto sistémico que permite mejor control de insectos masticadores y chupadores.
- **TRYCLAN 50 SP** controla un amplio rango de plagas de las familias Homóptera, Lepidóptera, Coleóptera y Díptera.
- **TRYCLAN 50 SP** controla plagas resistentes a otros insecticidas.





NEEM-X AZADIRACTINA 0.4 EC INSECTICIDA-ACARICIDA Y NEMATICIDA DE ORIGEN BOTÁNICO

Descripción del Producto

NEEM-X 0.4 EC es un **insecticida-acaricida y nematocida** de origen **botánico** a base de **azadirachtina** y otros 23 compuestos naturales extraídos a través de un proceso único y patentado, de la semilla del árbol de **neem** (*Azadirachta indica*)

NEEM-X 0.4 EC controla más de 131 especies de insectos de gran importancia económica dentro de los cuales destacan áfidos, trips, mosca blanca, minadores de la hoja, chinches y lepidópteros, así como gusanos del suelo y nemátodos.

Modo y Mecanismo de Acción

NEEM-X 0.4 EC es un producto que se absorbe rápidamente por las hojas con lo cual se reduce las pérdidas a causa del lavado por las lluvias. También es absorbido por las raíces de la planta.

NEEM-X 0.4 EC tiene un mecanismo de acción por **ingestión y contacto**. Actúa mediante el bloqueo de la síntesis de la hormona juvenil **ecdysona** producida por el insecto y que regula los cambios fisiológicos responsables de la metamorfosis (muda). Al eclosionar los huevos, larvas ninfas o pupas no pasan a su estado adulto y mueren.

NEEM-X 0.4 EC además contiene en su formulación otros limonoides como: el grupo **Diacetil** que actúa como un paralizador de los músculos de la mandíbula del insecto impidiendo la alimentación de la planta, **Salaninas y Melantriol** que tienen un efecto anti-alimentario y el grupo de las **Nimbidiinas** que ejercen una importante barrera repelente contra los insectos plaga.

Perfil Ecotoxicológico

NEEM-X 0.4 EC es un producto natural; es muy seguro para el humano, animales y el ambiente.

NEEM-X 0.4 EC no genera resistencia en los insectos plaga y puede ser usado en mezcla y/o en rotación con otros insecticidas dentro de un programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP).



Agriotes spp.

Recomendaciones de Uso

NEEM-X 0.4 EC se puede usar en cualquier etapa del cultivo para el control de insectos del follaje y del suelo así como nemátodos en una diversidad de cultivos como **hortalizas** (berenjena, tomate, ajíes, papa, zanahoria brócoli, repollo, coliflor, vegetales orientales), **leguminosas** (frijol, arveja, ejote francés, maní, soya), **gramíneas** (maíz, caña de azúcar, arroz, pastos), **frutales** (aguacate, mango, cítricos), **banano, café, tabaco, fre-sa, melón, sandía, pepino y ornamentales**, entre otros. La dosis de **NEEM-X 0.4 EC** para aplicaciones **foliares** oscilan entre **1.5 – 2 Litros por Hectárea** (2-3 ml/Litro). El intervalo de aplicación es de 4 - 7 días. En caso de aplicaciones al **suelo** para control de nemátodos y símfidos la dosis es **3-5 Litros/Ha.** según el nivel infección.

Recomendaciones de uso

RECOMENDACIONES DE USO PLAGAS DE FOLLAJE		
CULTIVOS:	NOMBRE DE LA PLAGA	DOSIS
Tomate <i>Lycopersicon esculentum</i> Chile <i>Capsicum annuum</i> Berenjena <i>Solanum melongena</i> Papa (<i>Solanum tuberosum</i>) Remolacha (<i>Beta vulgaris</i>)	PLAGAS DEL FOLLAJE. <i>Liriomyza sativae</i> Thrips sp. Áfidos (<i>Aphis</i> sp). Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>). Gusano Soldado (<i>Spodoptera exigua</i>) Gusano Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>) <i>Spodoptera cosmioides</i>	1.5 a 2.0 L/Ha.
Melón (<i>Cucumis melo</i>) Sandia (<i>Cucumis vulgaris</i>) Pepino (<i>Cucumis sativus</i>) Vegetales Orientales (bangaña, cundiamor, muzu)	PLAGAS DEL FOLLAJE. <i>Liriomyza sativae</i> Thrips sp. Áfidos (<i>Aphis</i> sp). Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>).	1.5 a 2.0 L/Ha.
Fresa (<i>Fragaria</i> Sp.) Brócoli (<i>Brassica oleracea</i>)	PLAGAS DEL FOLLAJE. Thrips sp. <i>Liriomyza sativae</i>	1.5 a 2.0 L/Ha.
Frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>) Soya (<i>Glycine max</i>)	PLAGAS DEL FOLLAJE. Mosca blanca (<i>bemisia tabaci</i>). <i>Liriomyza sativae</i> Thrips sp.	1.5 a 2.0 L/Ha.
Cítricos (<i>Citrus</i> spp.)	PLAGAS DEL FOLLAJE. Thrips sp. Minador de la hoja (<i>Phyllocnistis citrela</i>). Pulgón de la hoja (<i>Aphis gossypii</i>). Cochinilla harinosa (<i>Planococcus citri</i>)	2.0 a 3.0 L/Ha.
Papaya (<i>Carica papaya</i>)	PLAGAS DEL FOLLAJE. Mosca blanca (<i>bemisia tabaci</i>). <i>Liriomyza sativae</i> Thrips sp. Chicharrita (<i>Empoasca</i> sp) Ácaro Blanco (<i>Poliphagotarsonemus latus</i>)	1.5 a 2.0 L/Ha.
Arroz (<i>Oryza sativa</i>) Maíz (<i>Zea mays</i>) Sorgo (<i>Sorghum</i> spp)	PLAGAS DEL FOLLAJE. Gusano Soldado (<i>Spodoptera exigua</i>) Gusano Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>) Gusano Cortador O Cuerudo (<i>Spodoptera sunia</i>).	1.5 a 2.0 L/Ha.
Tabaco (<i>Nicotiana</i> spp)	PLAGAS DEL FOLLAJE. <i>Liriomyza sativae</i> Thrips sp. Áfidos (<i>Aphis</i> sp). Bemisia tabaci (Genn.), <i>B. argentifolii</i> (Bellow & Perring) (sin. <i>B. tabacibiotipo B</i>) y <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	1.5 a 2.0 L/Ha.

INSECTICIDAS, ACARICIDAS Y NEMATICIDAS

CULTIVOS:	NOMBRE DE LA PLAGA	DOSIS
Piña (<i>Ananas comosus</i>)	Gusano Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>) Cochinilla harinosa (<i>Dysmicoccus brevipes</i>).	2.5 a 3 L/Ha.
Cafe (<i>Coffea spp</i>)	Minador de la hoja (<i>Liriomyza sativae</i>). Cochinilla harinosa (<i>Dysmicoccus brevipes</i>).	1.5 a 2.0 L/Ha.
Banano (<i>Musa acuminata</i>) Plátano (<i>Musa paradisiaca</i>)	Cochinilla harinosa (<i>Dysmicoccus brevipes</i>). Thrips sp.	1.5 a 2.0 L/Ha.
OKRA (<i>Hibiscus esculentus</i> , <i>Abelmoschus esculentus</i>).	<i>Bemisia tabaci</i> (Genn.), <i>B. argentifolii</i> (Bellow & Perring) (sin. <i>B. tabacibiotipo B</i>) y <i>Trialeurodes vaporariorum</i> Gusano Soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	1.5 a 2.0 L/Ha.
Palma Africana de aceite (<i>Elaeis quineensis</i>)	Escama nieve o Escamiasis.	1.5 a 2.0 L/Ha.

RECOMENDACIONES DE USO EN PLAGAS DEL SUELO

CULTIVOS:	NOMBRE DE LA PLAGA	DOSIS
Tomate <i>Lycopersicum esculentum</i> Chile <i>Capsicum annuum</i> Berenjena <i>Solanum melongena</i> Papa (<i>Solanum tuberosum</i>) Remolacha (<i>Beta vulgaris</i>)	PLAGAS DE SUELO Nematodos (<i>Meloidogyne incognita</i>), <i>Radopholus similis</i> , <i>Pratylenchus spp</i> , <i>Rotylenchulus reniformis</i> , Heterodera spp, <i>Helicthylenchus sp.</i> y <i>Meloidogyne spp</i> . Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>), Sinfilidos (<i>Symphylas sp</i>), Fungus gnat (<i>Sciaridae</i>), Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>) Polilla de la papa (<i>Gnorimoschema operculata</i>)	5 L/Ha.
Melón (<i>Cucumis melo</i>) Sandia (<i>Cucumis vulgaris</i>) Pepino (<i>Cucumis sativus</i>) Vegetales Orientales (<i>bangaña, cundiamor, muzu</i>)	Nematodos <i>Globodera spp</i> , <i>Heterodera spp</i> , <i>Pratylenchus spp</i> , <i>Meloidogyne spp</i> . Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>), Sinfilidos (<i>Symphylas sp</i>), Fungus gnat (<i>Sciaridae</i>) Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>),	5 L/ha
Fresa (<i>Fragaria Sp.</i>) Brócoli (<i>Brassica oleracia</i>)	Nematodos (<i>Aphelenchoides spp</i>), <i>meloidogyne spp</i> Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>), Sinfilidos (<i>Symphylas sp</i>), Fungus gnat (<i>Sciaridae</i>), Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>),	5 L/ha
Frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>) Soya (<i>Glycine max</i>)	Nematodos (<i>Pratylenchus spp</i> , <i>Heterodera glycines</i>), Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>) Sinfilidos (<i>Symphylas sp</i>), Fungus gnat (<i>Sciaridae</i>), Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>),	5 L/ha
Cítricos (<i>Citrus ssp.</i>)	Nematodos (<i>Pratylenchus semipenetrans</i> , <i>Xiphinema spp</i> , <i>Longidorus spp</i> , <i>Meloidogyne spp</i>). Gallina ciega (<i>Phyllophaga</i> <i>spp</i>) <i>Sinfilidos</i> (<i>Symphylas sp</i>), <i>Fungus gnat</i> (<i>Sciaridae</i>), <i>Gusano alambre</i> (<i>Agriotes sp</i>),	5 L/ha
Papaya (<i>Carica papaya</i>)	Nematodos (<i>Globodera rostochiensis</i>), <i>Meloidogyne spp</i> , <i>pratylenchus</i> . Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>) Sinfilidos (<i>Symphylas sp</i>), Fungus gnat (<i>Sciaridae</i>), Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>)	5 L/ha
Arroz (<i>Oryza sativa</i>) Maíz (<i>Zea mays</i>) Sorgo (<i>Sorgun spp</i>) Césped Holandes y Japonés	Nematodos (<i>Meloidogyne salasi</i>), <i>Globodera spp</i> , <i>Heterodera spp</i> . Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>) Sinfilidos (<i>Symphylas sp</i>) Fungus gnat (<i>Sciaridae</i>), Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>)	5 L/ha
Tabaco (<i>Nicotiana spp</i>)	Nematodos <i>Radopholus similis</i> , <i>Pratylenchus spp</i> , <i>Rotylenchulus</i> <i>reniformis</i> , <i>Helicthylenchus</i> <i>sp</i> y <i>Meloidogyne sp</i> . Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>) Sinfilidos (<i>Symphylas sp</i>) Fungus gnat (<i>Sciaridae</i>), Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>)	5 L/ha

INSECTICIDAS, ACARICIDAS Y NEMATICIDAS

CULTIVOS:	NOMBRE DE LA PLAGA	DOSIS
Piña (<i>Ananas comosus</i>)	Nematodos (<i>Meloidogyne incognita</i> , <i>Radopholus similis</i> , <i>Pratylenchus spp</i> , <i>Rotylenchulus reniformis</i> , <i>Heterodera spp</i> , <i>Helicothylenchus sp</i> y <i>Meloidogyne spp</i> . Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>) Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>) Sinfilidos (<i>Symphylas sp</i>) Pseudocóccido de las raíces(<i>Planococcus citri</i>)	8 L/ha
Cafe (<i>Coffea spp</i>)	Nematodos (<i>Meloidogyne spp</i>) <i>Radopholus similis</i> , <i>Pratylenchus spp</i> . Pseudocóccido de las raíces(<i>Planococcus citri</i>) Gallinas ciegas (<i>Phyllophaga spp</i>) Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>) Sinfilidos (<i>Symphylas sp</i>)	5 L/ha
Banano (<i>Musa acuminata</i>) Plátano (<i>Musa paradisiaca</i>)	<i>Radopholus similis</i> , <i>Pratylenchus spp</i> , <i>Rotylenchulus reniformis</i> , <i>Helicothylenchus sp</i> y <i>Meloidogyne spp</i> . Gallinas ciegas (<i>Phyllophaga spp</i>) Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>) Sinfilidos (<i>Symphylas sp spp</i>)	5 L/ha
OKRA (<i>Hibiscus esculentus</i> , <i>Abelmoschus esculentus</i>).	PLAGAS DE SUELO Nematodos (<i>Meloidogyne spp</i> , <i>Heterodera spp</i> , <i>Helicothylenchus sp</i>). Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>), <i>Sinfilidos (Symphylas sp)</i> , Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>).	5 L/ha
Palma Africana de aceite (<i>Elaeis guineensis</i>)	<i>Rhadinaphelenchus cocophilus (Cobb)</i> <i>Paratylenchus sp</i> .	5 L/ha

Para Obtener Mejores Resultados

Para obtener mejor control de insectos chupadores (áfidos, mosca blanca, trips, paratrioza) y ácaros presentes en el cultivo de puede aplicar **500 ml** de **NEEM-X 0.4 EC** más 200 gramos de **Tryclan 50 SP (Thiocyclam)** en 200 Litros de agua.

También se puede mezclar 500 ml de **NEEM-X 0.4 EC** más 125 ml de **Newmectin** (Abamectina) en 200 Litros de agua para control de ácaros, insectos chupadores, minador y araña roja.

Método de Aplicación

NEEM-X 0.4 EC puede ser aplicado por aspersión foliar vía aérea y terrestre o por inmersión, drench o el riego por goteo.

Se recomienda ajustar el pH del agua **5.0 - 5.5** y regular el contenido de sales (dureza) para lo cual se recomien-

da usar **PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus**. Se sugiere además el uso de un dispersante-penetrante como **Xenic** a razón de **1 ml/Litro** de agua para mejorar la absorción del ingrediente activo.

Intervalo a Cosecha y Tolerancias

NEEM-X 0.4 EC tiene un período de carencia de cero (0) días a cosecha.

La azadirachtina, está exenta por la EPA de los Estados Unidos de América de todos los requisitos de tolerancia de residuos para todos los cultivos agrícolas.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

NEEM-X 0.4 EC no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas.

Puede ser mezclado con la mayoría de productos químicos (insecticidas y fungicidas) y nutricionales de uso común en agricultura, sin embargo se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo. Se sugiere mantener el pH de la mezcla en 5.0-5.5.

Ventajas del Uso de NEEM-X 0.4 EC

- Es un producto natural y de eficacia comprobada.
- Es de amplio espectro: controla insectos, ácaros y nemátodos.
- Está exento de tolerancias EPA.
- Se puede usar en cultivos orgánicos y convencionales.
- Es compatible con la mayoría de agroquímicos del mercado.
- Es biodegradable y ambientalmente seguro.





NEWMECTIN ABAMECTINA 1.8 EC

INSECTICIDA Y ACARICIDA DE ORIGEN
BIOLÓGICO

Descripción del Producto

NEWMECTIN 1.8 EC es un **insecticida-acaricida de origen biológico** que se usa para el control de ácaros e insectos en un rango amplio de cultivos.

NEWMECTIN 1.8 EC contiene **Abamectina** naturalmente producida por la fermentación de ***Streptomyces avermitilis***, microorganismo que se encuentra en el suelo y que pertenece al grupo macrolide. La Abamectina no está relacionada con ningún grupo químico tradicional.

50 Modo y Mecanismo de Acción

NEWMECTIN 1.8 EC es un producto **sistémico con acción translaminar**, se mueve por el mesófilo de haz a envés, formando una acumulación lo que aumenta su

control residual y con lo cual se obtiene excelente control de insectos adultos, ninfas de minadores y varios géneros de ácaros.

NEWMECTIN 1.8 EC tiene un mecanismo de acción por **ingestión** y controla las plagas al **contacto**; estimula la liberación del ácido Gama-Amino Butírico (GABA), en los organismos artrópodos inhibiendo la señal de transmisión pre-sináptica neuromuscular promoviendo la paralización y muerte del insecto o ácaro sensible.

NEWMECTIN 1.8 EC es altamente efectivo en el control de minadores del género *Liriomyza spp* y ácaros como: *Polyphagotarsonemus latus*, *Tetranychus spp*, *Stenotarsonemus pallidus*, *Steneotarsonemus spinki* Smiley y *Aculops spp*, e insectos como áfidos, trips y negrita.

Perfil Ecotoxicológico

NEWMECTIN 1.8 EC no genera resistencia en los insectos plaga y puede ser usado en mezcla y/o en rotación con otros insecticidas dentro de un programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP).

Recomendaciones de Uso

NEWMECTIN 1.8 EC se puede usar para el control de insectos y ácaros en diversos cultivos como **solanáceas** (berenjena, tomate, ajíes, papa), **cucurbitáceas** (melón, sandía, pepino), **crucíferas** (brócoli, repollo, coliflor), lechuga, arroz, **cítricos** (naranja, limón, toronja), **flores y ornamentales** (rosas, crisantemos, hibiscus, buganvilias, crotos, palmeras, etc.), tabaco y okra, entre otros.

NEWMECTIN 1.8 EC se recomienda a la dosis de **0.25-0.5 ml por Litro de agua** en zonas frías y de **0.5-0.75 ml/Litro** en zonas cálidas (dosis para minadores y ácaros/trips, respectivamente).

Se recomienda ajustar el pH del agua a **4.5-5.0** y regular el contenido de sales (dureza) antes de diluir **NEWMECTIN 1.8 EC** y para lo cual se recomienda usar **PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus**.

Se sugiere además el uso de un dispersante-penetrante como **Xenic** a razón de **1 ml/Litro** de agua para mejorar la absorción del ingrediente activo.

DOSIS RECOMENDADAS DE NEWMECTIN EN CULTIVOS

NOMBRE CULTIVOS:	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS RECOMENDADAS
Cítricos (<i>Citrus spp</i>)	Ácaro Blanco (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>) Tostador (<i>Phyllocoptruta sp</i>) Araña Roja (<i>Tetranychus urticae, T. cinnabarinnus</i>) Minador de la Hoja (<i>Phyllocnistis sp</i>)	300-400 ml/ha. 600-800 L de agua /ha. / 400 arboles.
CUCURBITACEAS MELÓN (<i>Cucumis melo</i>) SANDIA (<i>Citrullus vulgaris</i>) PEPINO (<i>Cucumis sativus</i>) ZAPALLO (<i>Cucurbita spp</i>) VEGETALES ORIENTALES (<i>Cundeamor, bangaña</i>)	Afidos (<i>Aphis gossypii</i>) Minador (<i>Liriomyza sp</i>) Trips (<i>Thrips palmi, Frankliniella occidentalis</i>) Mosca Blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Araña Roja (<i>Tetranychus urticae, T. cinnabarinnus</i>)	200-250 ml/ha. 100 - 125 ml/200 L de agua
SOLANACEAS Tomate <i>Lycopersicum sp</i> Chile <i>Capsicum annum</i> Berenjena <i>Solanum melongena</i> Papa <i>Solanum tuberosum</i> Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i>	Araña Roja (<i>Tetranychus urticae, T. cinnabarinnus</i>) Ácaro Blanco (<i>Polyphagotarsonemus latus</i>) Minador (<i>Liriomyza sp</i>) Gusano Alfiler (<i>Keiferia sp</i>) Araña Roja (<i>Tetranychus sp</i>) Trips (<i>Thrips palmi, Frankliniella occidentalis</i>)	200-250 ml/ha. 100 - 125 ml/200 L de agua
Okra <i>Abelmoschus esculentus</i>	Mosca Blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Afidos (<i>Aphis gossypii</i>) Araña Roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	200-250 ml/ha. 100-125 ml/200 L de agua
Banano <i>Musa acuminata</i> Plátano <i>Musa paradisiaca</i>	Trips (<i>Thrips spp</i>) Cochinilla Harinosa (<i>Planococcus citri</i>) Araña Roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	250-300 ml/ha. 125 ml/200 L de agua
Café <i>Coffea spp</i>	Minador de la hoja (<i>Leuconptera coffella.</i>) Broca del Café (<i>Hypothenemus hampei.</i>)	250-300 ml/ha. 125 ml/200 L de agua
Arroz <i>Oryza sativa</i>	Ácaro Blanco (<i>Steneotarsomenus spinki</i>)	250-300 ml/ha.
Lechuga <i>Lactuca sp</i>	Minador (<i>Liriomyza sp</i>) Trips (<i>Thrips spp</i>) Araña Roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	200 ml/ha. 100 ml/200 L de agua
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Crisantenos, etc.)	Trips (<i>Thrips spp</i>) Araña Roja (<i>Tetranychus urticae, T. cinnabarinnus</i>) Minador (<i>Liriomyza sp</i>) Afidos (<i>Aphis gossypii</i>)	400-500 ml/ha. en 1,500 L de agua.

Método de Aplicación

NEWMECTIN 1.8 EC puede ser aplicado con bomba de mochila, nebulizadores, pulverizadoras, bombas de tractor.

Para obtener mejores resultados es importante asegurarse de cubrir uniformemente el cultivo.

Intervalo a Cosecha

NEWMECTIN 1.8 EC tiene un período de carencia de siete (7) días a cosecha.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

NEWMECTIN 1.8 EC no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas. Puede ser mezclado con la mayoría de productos químicos (insecticidas y fungicidas) y nutricionales de uso común en agricultura, sin embargo se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo.

Ventajas del Uso de **NEWMECTIN 1.8 EC**

- **NEWMECTIN 1.8 EC** es un producto de origen biológico de eficacia comprobada.
- **NEWMECTIN 1.8 EC** controla insectos y ácaros.
- **NEWMECTIN 1.8 EC** no afecta insectos benéficos.
- **NEWMECTIN 1.8 EC** es compatible con la mayoría de agroquímicos del mercado.
- **NEWMECTIN 1.8 EC** es ambientalmente seguro.

PROGRAMA PARA EL CONTROL DE ÁCAROS Y MINADORES DE LA HOJA

NEWMECTIN 1.8 EC es un excelente producto para el control de los ácaros (*Tetranychus urticae* y *T. cinnabarinus*) y el minador de la hoja (*Liriomyza spp*) quienes causan severos daños en diferentes cultivos como es el caso de en hortalizas, ornamentales y frutales.

El nivel de infestación de ácaros en hortalizas, frutas y ornamentales se determina en función de las poblaciones existentes y la severidad del daño observado en las plantas.

Un nivel **de infección inicial** se determina por el número de adultos presentes; los ácaros se sitúan en el envés de las hojas y producen pequeñas picaduras que luego se tornan en lesiones cloróticas. En el caso de los minadores de la hoja se observan perforaciones en las hojas en donde los adultos han depositado los huevecillos.

Un nivel **de infección avanzada** se caracteriza por la presencia de huevecillos, ninfas y adultos fácilmente identificables. Los ácaros pueden ser vistos causando enrollamiento de las hojas (típica "piel de araña"), distorsiones, obscurecimientos y escoriaciones en frutos, dependiendo del nivel de infestación.

En el caso de *Liriomyza* luego que los huevecillos pasan al estado larval se alimentan del tejido y el daño se observa por las típicas "minas" que afectan la fotosíntesis y pueden defoliar la planta.

Dependiendo del nivel de infestación que encontremos, se recomienda el uso del siguiente programa de control rotando los productos **NEWMECTIN 1.8 EC, TRYCLAN 50 SP y NEEM -X 0.4 -EC.**



Ácaros



Minadores de la Hoja

INSECTICIDAS, ACARICIDAS Y NEMATICIDAS

Nivel de infestación "Inicial"	Días		
	1	7	15
Producto	1	7	15
NEWMECTIN 1.8 EC	X		
TRYCLAN 50 SP		X	
NEWMECTIN 1.8 EC+NEEM-X 0.4 EC			X

Nivel de infestación "Avanzada"	Días		
	1	6	12
Producto	1	6	12
NEWMECTIN 1.8 EC+NEEM-X 0.4 EC	X		
NEWMECTIN 1.8 EC+NEEM-X 0.4 EC		X	
NEWMECTIN 1.8 EC+NEEM-X 0.4 EC			X

Para efectuar la mezcla con **NEEM-X** se recomienda aplicar **125 ml** de **NEWMECTIN 1.8 EC** más **500 ml** de **NEEM-X 0.4 SL** en 200 Litros de agua para control de ácaros, insectos chupadores, minador y araña roja.



En algunos países, **NEWMECTIN** también se comercializa como **MAPBECTIN**, para más información técnica, consulte con especialista **Marketing Arm International** local.



NEWMECTIN
ABAMECTINA 1.8 EC

MAPBECTIN
ABAMECTINA 1.8 EC



BIO-NEMATOX AZADIRACHTINA 0.4 EC

Descripción del Producto

BIONEMATOX, Es un nematicida natural de origen botánico, con efecto translaminar para el control de plagas de suelo nematodos, gallina ciega, gusano alambre, sínfilos y fungus gnat, en varios cultivos agronómicos, frutales, cucurbitáceas, leguminosas, plantas, forrajeras, ornamentales, hortalizas, banano, cereales y vegetales orientales.

Modo y Mecanismo de Acción

Actúa como un potente regulador de crecimiento de insectos, larvas, ninfas o pupas las mismas que no pasan a sus estados adultos y mueren. Es un producto ecológico con importante acción nematicida, perteneciente al grupo de origen botánico, muy apropiado para esquemas fitosanitarios de manejo integrado de plagas.

Los efectos insecticidas de **BIONEMATOX** se deben a la presencia de 23 "limonoides". La azadirachtina, penetra el cuerpo del insecto y bloquea la biosíntesis de la hormona ecdysona. La ecdysona, es la hormona que controla los cambios fisiológicos cuando los insectos pasan por los estados de larva, ninfa o pupa. Los insectos mueren por interrupción del ciclo de vida (Metamorfosis); la deacetil-azadirachtina; causa la parálisis de las piezas bucales de masticación, el grupo salamina-melantriol; tiene el mecanismo de impedir que la plaga se alimente, y el grupo nimbidina; posee un efecto de repelencia.

Perfil Ecotoxicológico

BIONEMATOX es un producto natural; es muy seguro para el humano, animales y el ambiente.

BIONEMATOX no genera resistencia en los insectos plaga y puede ser usado en mezcla y/o en rotación con otros insecticidas dentro de un programa de Manejo Integrado.

Momento de Aplicación

BIONEMATOX es un insecticida de tipo orgánico (de origen botánico) y se recomienda realizar las aplicaciones al comienzo de las primeras infestaciones, cuando las plagas están en los primeros estadios larvarios y se alimentan con mayor intensidad. Los periodos larvarios son los más susceptibles, por los que se recomienda la aplicación temprana del producto y repetir cada vez que sea necesario. Cuando tenemos todos los estadios de una plaga y alta infestación de esta se recomienda hacer de 2-3 aplicaciones continuas a intervalos de 7 - 15 días.

DOSIS RECOMENDADAS DE BIONEMATOX EN CULTIVOS

CULTIVOS:	NOMBRE DE LA PLAGA	DOSIS
SOLANACEAS Berenjena <i>Solanum melongena</i> Tomate <i>Lycopersicum esculentum</i> Chile <i>Capsicum annuum</i> Tabaco <i>Nicotiana spp</i> Papa <i>Solanum Tuberosum</i>	PLAGAS DE SUELO Nematodos (<i>Meloidogyne sp</i>), <i>Radopholus similis</i> , <i>Pratylenchus spp</i> , <i>Rotylenchulus reniformis</i> , <i>Heterodera spp</i> , <i>Helicohylenchus sp</i> . Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>), Sinfilidos (<i>Symphylas sp</i>), Fungus gnat (<i>Sciaridae</i>), Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>)	5-8 L/ha
Melón <i>Cucumis melo</i> Sandia <i>Cucumis vulgaris</i> Pepino <i>Cucumis sativus</i> Zapallo <i>Cucurbita maxima</i> Vegetales orientales (Cundeamor, bangaña, sutchini,)	Nematodo nodulador <i>Meloidogyne spp. *</i> Nematodo reniforme <i>Rotylenchulus reniformis</i> Nematodo lesionador <i>Pratylenchus spp.</i> Nematodo de aguijón <i>Belonolaimus spp.</i> Gallina ciega <i>Phyllophaga spp</i> Sinfilidos (<i>Symphylas sp</i>) (<i>Scutigerella spp.</i> , <i>Scolopendrella spp.</i> y <i>Hanseniella spp</i>) Fungus gnat (<i>Sciaridae</i>) Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>), Polilla de la papa (<i>Gnorimoschema operculata</i>)	
Fresa <i>Fragaria Sp.</i>	Nematodo nodulador <i>meloidogyne spp</i> Nematodo de los bulbos <i>Ditylencus spp</i> Nematodo barrenador <i>Rhadopholus spp</i> Nematodo lesionador <i>Pratylenchus spp</i> Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>)	
LEGUMINOSAS Frijol <i>Phaseolus vulgaris</i> Soya <i>Glycine max</i> Maní <i>Arachis hypogaea</i>	Nematodos (<i>Pratylenchus spp</i> , <i>Heterodera glycines</i>), Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i> , <i>Meloidogyne incognita</i>) Sinfilidos (<i>Symphylas sp</i>) (<i>Scutigerella spp.</i> , <i>Scolopendrella spp.</i> <i>Hanseniella spp</i>) Fungus gnat (<i>Sciaridae</i>), Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>),	
Arroz <i>Oryza sativa</i> Maíz <i>Zea mays</i> Sorgo <i>Sorghum spp</i> Cesped	Nematodos (<i>Meloidogyne salasi</i>), <i>Globodera spp</i> , <i>Heterodera spp.</i> Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>) Sinfilidos (<i>Symphylas sp</i>) (<i>Scutigerella spp.</i> , <i>Scolopendrella spp.</i> y <i>Hanseniella spp</i>)	
BRASICAS Brócoli Repollo <i>Brassica oleracea var.</i> Coliflor <i>Brassica oleracea var. botrytis</i>	Nematodos (<i>Globodera rostochiensis</i>), <i>Meloidogyne spp</i> , <i>Pratylenchus spp.</i> Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>) Sinfilidos (<i>Symphylas sp</i>) (<i>Scutigerella spp.</i> , <i>Scolopendrella spp.</i> y <i>Hanseniella spp</i>) Fungus gnat (<i>Sciaridae</i>), Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>) <i>Elasmopalpus lignosellus</i>	
Cítricos (<i>Citrus spp.</i>)	Nematodos <i>Tylenchulus semipenetrans</i> <i>Radopholus similis</i> Gallina ciega (<i>Phyllophaga spp</i>) Sinfilidos (<i>Symphylas sp</i> , <i>Scutigerella spp.</i> , <i>Scolopendrella spp.</i> y <i>Hanseniella spp</i>) Fungus gnat (<i>Sciaridae</i>), Gusano alambre (<i>Agriotes sp</i>)	

INSECTICIDAS, ACARICIDAS Y NEMATICIDAS

CULTIVOS:	NOMBRE DE LA PLAGA	DOSIS
Piña (<i>Ananas comosus</i>)	Nemátodos (<i>Meloidogyne</i> spp, <i>Rotylenchulus</i> spp, <i>Helicotylenchus</i> spp, <i>Pratylenchus</i> spp y <i>Criconemoides</i> spp) Gallina ciega (<i>Phyllophaga</i> spp) Sinfilidos (<i>Symphylas</i> sp) (<i>Scutigerella</i> spp., <i>Scolopendrella</i> spp. y <i>Hanseniella</i> spp)	5-8 L/ha
Cafe (<i>Coffea</i> spp)	Nemátodos de lesión (<i>Pratylenchus</i> spp) Nemátodos formadores de agallas (<i>Meloidogyne</i> spp) Gallinas ciegas (<i>Phyllophaga</i> spp) Cochinillas harinosas: <i>Puto barberi</i> , <i>Neochavesia</i> , <i>Dysmicoccus</i> , <i>Geococcus</i> , <i>Rhizhoecus</i> , <i>Pseudococcus</i> , <i>Toumeyella</i> .	
Banano (<i>Musa acuminata</i>) Plátano (<i>Musa paradisiaca</i>)	<i>Radopholus similis</i> , <i>Pratylenchus</i> spp, <i>Rotylenchulus reniformis</i> , <i>Helicothylenchus</i> sp y <i>Meloidogyne</i> spp. Gallinas ciegas (<i>Phyllophaga</i> spp) Sinfilidos (<i>Symphylas</i> sp) (<i>Scutigerella</i> spp., <i>Scolopendrella</i> spp. y <i>Hanseniella</i> spp)	
OKRA (<i>Hibiscus esculentus</i> , <i>Abelmoschus esculentus</i>).	PLAGAS DE SUELO Nematodos (<i>Meloidogyne</i> spp, <i>Heterodera</i> spp, <i>Helicothylenchus</i> sp). Sinfilidos (<i>Symphylas</i> sp) (<i>Scutigerella</i> spp., <i>Scolopendrella</i> spp. y <i>Hanseniella</i> spp) Gallina ciega (<i>Phyllophaga</i> spp), Sinfilidos (<i>Symphylas</i> sp), Gusano alambre (<i>Agriotes</i> sp).	
Papaya (<i>Carica papaya</i>)	<i>Aphelenchus</i> , <i>Ditylenchus</i> , Gusano alambre (<i>Agriotes</i> sp) <i>Helicotylenchus</i> , <i>Paratylenchus</i> , <i>Pratylenchus</i> , <i>Rotylenchulus</i> , <i>Rotylenchus</i> , <i>Trophurus</i> , <i>Tylenchorrhynchus</i> , <i>Tylenchus</i> , y <i>Meloidogyne</i> Gallina ciega (<i>Phyllophaga</i> spp) Sinfilidos (<i>Symphylas</i> sp) (<i>Scutigerella</i> spp., <i>Scolopendrella</i> spp. y <i>Hanseniella</i> spp) Fungus gnat (<i>Sciaridae</i>),	
Remolacha <i>Beta vulgaris</i> Apio <i>Apium graveolens</i> Zanahoria <i>Daucus carota</i> Rabano <i>Raphanus raphanistrum</i> subsp. <i>sativus</i> Cebolla <i>Allium cepa</i> Ajo <i>Allium sativum</i>	Nematodos: (<i>Daucus carota</i> , <i>Meloidogyne</i> spp, <i>Pratylenchus</i> spp) Gallina ciega (<i>Phyllophaga</i> spp) Sinfilidos (<i>Symphylas</i> sp) (<i>Scutigerella</i> spp., <i>Scolopendrella</i> spp. y <i>Hanseniella</i> spp) Fungus gnat (<i>Sciaridae</i>), Gusano alambre (<i>Agriotes</i> sp)	
Lechuga <i>Lactuca sativa</i>	Nematodo agallador (<i>Meloidogyne</i> sp).	

Preparación de la mezcla

Antes de utilizar cualquier equipo de aplicación, observe que esté en perfectas condiciones de uso, limpio y debidamente calibrado.

Para realizar la mezcla utilice el equipo recomendado para el MANEJO de plaguicidas: botas, mascarilla, anteojos, guantes y dosificadores.

1. Agite bien el producto antes de usarlo. Trate el agua de aspersión con (INDICATE, CORRECT PLUS, TREAT PLUS, PH PLUS) para reducir el pH entre pH 4.5 a 5.0 y ablandar el agua de aspersión a no más de 75 ppm.

2. Vierta el agua en la aspersora, tonel o tanque mezclador. Agregar el (corrector de pH y dureza) y mezclar constantemente con una paleta de agitación hasta que el color del agua de aspersión se ponga color rosa o púrpura.

3. Seguidamente agregar el **BIONEMATOX** y agítelo para realizar una buena emulsión y finalmente se aplica XENIC a la dosis de 1.25-1.50 ml/l de agua para mejorar la penetración y distribución del producto en el sistema radicular de las plantas. Recuerde que es necesario tener a mano el siguiente equipo auxiliar: Dosificadores, paletas de agitación, cubetas, toneles y cepillos.

Momento de Aplicación

BIONEMATOX es un insecticida de tipo orgánico (de origen botánico) y se recomienda realizar las aplicaciones al comienzo de las primeras infestaciones, cuando las plagas están en los primeros estadios larvarios y se alimentan con mayor intensidad. Los periodos larvarios son los más susceptibles, por los que se recomienda la aplicación temprana del producto y repetir cada vez que sea necesario. Cuando tenemos todos los estadios de una plaga y alta infestación de esta se recomienda hacer de 2-3 aplicaciones continuas a intervalos de 7 - 15 días.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

NEEM-X 0.4 EC no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas.

El **BIONEMATOX** es uno de los productos más compatibles en mezclas físicas ya sea con fungicidas, bactericidas, insecticidas, acaricidas y hasta herbicidas utilizados en la industria.

No debe mezclarse con productos de reacción alcalina o que sean a base de sales.

Intervalo a Cosecha y Tolerancias

BIONEMATOX no tiene restricción.

La azadirachtina, está exenta por la EPA de los Estados Unidos de América de todos los requisitos de tolerancia de residuos para todos los cultivos agrícolas.

Ventajas del Uso de BIONEMATOX

- Es un producto natural y de eficacia comprobada.
- Es de amplio espectro: controla insectos, ácaros y nemátodos.
- Está exento de tolerancias EPA.
- Se puede usar en cultivos orgánicos y convencionales.
- Es compatible con la mayoría de agroquímicos del mercado.
- Es biodegradable y ambientalmente seguro.



NEW-Bt

NEW-Bt 6.4 WP **NEW-Bt 3.5 SL**

Bacillus thuringiensis var. Kurstaki

Descripción del Producto

NEW-Bt es un **insecticida** de origen **biológico** a base de la cepa ***Bacillus thuringiensis var. Kurstaki*** específicamente indicado para el control de larvas de **lepidópteros** que atacan una diversidad de cultivos.

NEW-Bt, está disponible en formulación polvo **NEW-Bt 6.4 WP** (contiene 32,000 UI/mg) y en formulación líquida: **NEW-Bt 3.5 SL** (contiene 17,500 UI/mg)

NEW-Bt controla eficientemente insectos lepidópteros especialmente aquellos resistentes y que se encuentran en estadios larvales L1 y L2 sin afectar insectos benéficos.

Modo y Mecanismo de Acción

NEW-Bt es un producto que actúa por **ingestión** y se necesita que sea ingerido por las larvas para ejercer control.

NEW-Bt, una vez que es ingerido por la larva le produce parálisis de las partes bucales e intestino con lo cual ésta cesa de alimentarse, cambia sus sitios normales de alimentación a las superficies expuestas de las hojas donde se vuelven presa fácil de predadores y parásitos.

Posteriormente se produce una parálisis total del cuerpo, se decolora, muestra regurgitación, diarrea y finalmente muere a los 3-5 días después de la aplicación, dependiendo de la especie y desarrollo de la larva.

Perfil Ecotoxicológico

NEW-Bt es un producto natural; es muy seguro para el humano, animales y el ambiente.

NEW-Bt no genera resistencia en los insectos plaga y puede ser usado en mezcla y/o en rotación con otros insecticidas dentro de un programa de Manejo Integrado de Plagas (MIP).



Heliothis sp.

Recomendaciones de Uso

La dosis de **NEW-Bt 6.4 WP** (formulación polvo) es de **0.5 Kg por Hectárea** y la de **NEW-Bt 3.5 SL** (formulación líquida) es de **1-2 Litros por Hectárea**.

NEW-Bt se recomienda para el control de diferentes plagas de lepidópteros en diferentes cultivos como: hortalizas, crucíferas, cucurbitáceas, algodón, banano, palma africana, cacao, tabaco entre otros.

DOSIS RECOMENDADAS NEWBT 3.5 SL

NOMBRE CULTIVOS:	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS
Algodón <i>Gossypium hirsutum</i>	Gusano medidor: Alabama sp. Gusano menor; Anonis sp., Falso medidor Trichoplusia sp., Gusano bellotero; Heliothis sp., Gusano soldado: Spodoptera spp.	1.5-2 L/Ha.
Hortalizas, <i>Crucíferas y Cucurbitáceas</i>	Gusano de la Col: Pieris sp. Palomilla: Plutella sp., Falso Medidor: Trichoplusia sp., Gusano del fruto: Heliothis sp., Gusano perforador Diaphania sp.	1.0-1.5 L/Ha.
Palma Africana <i>Elaeis guineensis</i>	Gusano de la hoja : Ceramidia y Sibine spp, Vaquitas y Cabrito: Opsiphanes sp.,	1.0-1.5 L/Ha.
Banano y Plátano <i>Musa sp.</i>	Gusano de la hoja : Ceramidia y Sibine spp,	1-1.5 L/Ha.
Piña <i>Ananas comosus</i>	Tecla: Strymon basilides Spodoptera sp	2.5-4 L/Ha.
Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i>	Gusano primavera: Manduca sp., Gusano medidor: Trichoplusia sp., Gusano cogollero: Heliothis sp.	1-1.5 L/Ha.
Tomate <i>Lycopersicum</i> Chile <i>Capsicum annuum</i> Berenjena <i>Solanum melongena</i>	Gusano aguja: Keifferia sp. Falso medidor: Trichoplusia sp., Gusano del fruto: Heliothis sp.	1.5-2 L/Ha.
Caña de Azúcar <i>Saccharum officinarum</i>	Gusano medidor: Alabama sp. Gusano menor; Anonis sp., Falso medidor Trichoplusia sp., Gusano bellotero; Heliothis sp., Gusano soldado: Spodoptera spp.	1-1.5 L/Ha.
CACAO <i>Theobroma cacao</i>	Gusano enrollador.	1-1.5 L/Ha.
CÍTRICOS	Gusano perro: Papilio cresphontes	2-3 L/Ha.
Maíz <i>Zea mays</i> Sorgo <i>Sorghum spp</i> Pasto	Spodoptera: Sunia, exigua, frugiperda	1.5 L/Ha.

Método de Aplicación

NEW-Bt se aplica por aspersión foliar procurando buena cobertura del cultivo.

Se recomienda ajustar el pH del agua **4.5 a 5.5** y regular el contenido de sales (dureza) para lo cual se recomienda usar **PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus**. Se sugiere además el uso de un dispersante-penetrante como **Xenic** a razón de **1 ml/Litro** de agua para mejorar la absorción del ingrediente activo.

Intervalo a Cosecha

NEW-Bt tiene un período de carencia de cero (0) días a cosecha.

DOSIS RECOMENDADAS NEWBT 6.4 WP

NOMBRE CULTIVOS:	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS
Algodón <i>Gossypium Hirsutum</i>	Gusano medidor: Alabama sp. Gusano menor; Anonis sp., Falso medidor Trichoplusia sp., Gusano bellotero; Heliothis sp., Gusano soldado: Spodoptera spp.	750 g - 1.0 Kg./Ha.
Hortalizas, <i>Crucíferas y Cucurbitáceas</i>	Gusano de la Col: Pieris sp. Palomilla: Plutella sp., Falso Medidor: Trichoplusia sp., Gusano del fruto: Heliothis sp., Gusano perforador Diaphania sp.	500 g - 1.0 Kg./Ha.
Palma Africana <i>Elaeis guineensis</i>	Gusano de la hoja : Ceramidia y Sibine spp, Vaquitas y Cabrito: Opsiphanes sp.,	500 - 750 g./Ha.
Banano y Plátano <i>Musa sp.</i>	Gusano de la hoja : Ceramidia y Sibine spp,	500 g./Ha.
Piña <i>Ananas comosus</i>	Tecla: Strymon basilides Spodoptera sp	1.5 - 2 Kg./Ha.
Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i>	Gusano primavera: Manduca sp., Gusano medidor: Trichoplusia sp., Gusano cogollero: Heliothis sp.	500 - 750 g./Ha.
Tomate <i>Lycopersicum Chile</i> <i>Capsicum annum</i> Berenjena <i>Solanum melongena</i>	Gusano aguja: Keifferia sp. Falso medidor: Trichoplusia sp., Gusano del fruto: Heliothis sp.	750 g - 1 Kg./Ha.
Caña de Azúcar <i>Saccharum officinarum</i>	Gusano medidor: Alabama sp. Gusano menor; Anonis sp., Falso medidor Trichoplusia sp., Gusano bellotero; Heliothis sp., Gusano soldado: Spodoptera spp.	750 g - 1 Kg./Ha.
CACAO <i>Theobroma cacao</i>	Gusano enrollador.	500 - 750 g./Ha.
CÍTRICOS	Gusano perro: Papilio cresphontes	1 - 1.5 Kg./Ha.
Maíz <i>Zea mays</i> Sorgo <i>Sorghum spp</i> Pasto	Spodoptera: Sunia, exigua, frugiperda	750 g./Ha.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

NEW-Bt no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas. Puede ser mezclado con la mayoría de productos químicos (insecticidas y fungicidas) y nutricionales de uso común en agricultura, sin embargo se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo.

Ventajas del Uso de NEW-Bt

- **NEW-Bt** por su mecanismo de acción es ideal para el manejo de resistencia de los insectos.
- **NEW-Bt** no tiene restricciones de uso a cosecha.
- **NEW-Bt** no tiene efecto nocivo sobre insectos benéficos y puede usarse dentro de un programa de Manejo Integrado de Plagas.
- **NEW-Bt** puede mezclarse con otros insecticidas de uso común.



BENZOTIN

INSECTICIDA-AVERMECTINA EMAMECTIN BENZOATE

Descripción del Producto

BENZOTIN 5.7 EC: Es un insecticida selectivo con un nuevo modo de acción, que interrumpe los impulsos del sistema nervioso de las larvas, penetrando a la cutícula de la planta formando un reservorio que permite controlar a las larvas que se alimentan de la misma. Momento después de la exposición e ingestión de **BENZOTIN 5.7 EC**, las larvas dejan de alimentarse y quedan paralizadas irreversiblemente.

Modo y Mecanismo de Acción

EL **BENZOTIN 5.7 EC** Actúa principalmente por ingestión y contacto su acción es sobre el sistema nervioso de los insectos. Posee dos modos de acción fisiológicos. Por un lado, se une irreversiblemente a los receptores de GABA en la sinapsis inhibida y por otro se une a los receptores H del glutamato en la superficie del musculo. Esto produce un continuo e irreversible flujo de iones cloro- que van hacia el interior de los tejidos musculares, suprimiendo permanentemente las contracciones de los músculos, visualmente manifestado como parálisis.

EL **BENZOTIN 5.7 EC** tiene fuerte acción por ingestión y alguna actividad de contacto. Es translamina y se degrada rápidamente en la superficie de las hojas, deteniendo la alimentación de las larvas de lepidópteros al cabo de unas horas de haber ingerido el producto, de este modo previniendo el daño al cultivo. Elimina las larvas aun dentro del huevo antes de la eclosión, incrementando el control residual.

Metodo de Aplicación

Este producto puede aplicarse con equipos terrestres manuales de espalda, tractores con aguilonos y aéreos, utilizando boquillas de tipo abanico plano que garanticen una cobertura uniforme y total de las plantas, sin exceso de lavado derivado de la aplicación de volúmenes muy elevados de mezcla. Siempre utilizar agua limpia.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

Compatible con la mayoría de los plaguicidas y fertilizantes.

No causa fitotoxicidad a los cultivos, si se aplican las dosis recomendadas.

Intervalo de reingreso al área tratada

No ingresar al área tratada antes de 12 horas desde la aplicación. No corresponde indicar período de reingreso para animales, pues el objetivo productivo de los cultivos no es alimentación animal (pastoreo).

DOSIS RECOMENDADAS

NOMBRE CULTIVOS:	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS
SOLANÁCEAS: TOMATE (<i>Lycopersicon esculentum</i>), AJÍES-CHILES (<i>Capsicum annuum</i>), BERENJENA (<i>Solanum melongena</i>), TABACO (<i>Nicotiana tabacum</i>), PAPA (<i>Solanum tuberosum</i>).	Mosca blanca: <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> . Minador de la hoja: <i>Liriomyza trifolii</i> , <i>L. bryoniae</i> , <i>L. strigata</i> y <i>L. huidobrensis</i> . Lepidópteros de suelo: <i>Gusanos grises</i> (<i>Agrotis spp.</i>), Gusanos blancos (<i>Melolontha spp.</i>), Gusanos de alambre (<i>Agriotes spp.</i>). Ácaros blanco: <i>Polyphagotarsonemus latus</i> . Afidos: <i>Myzus persicae</i> y <i>Aphis gossypii</i> . Tisanópteros (<i>Frankliniella accidentalis</i> , <i>Thrips tabaco</i> , <i>Thrips palmi</i>).	<p style="text-align: center;">Dosis van de 200 a 300 ml/ha.</p>
CUCURBITÁCEAS: MELÓN (<i>Cucumis melo</i>), SANDÍA (<i>Citrullus lanatus</i>), PEPINO (<i>Cucumis sativus</i>), ZAPALLO (<i>Cucurbita maxima</i>)	Mosca blanca: <i>Bemisia tabaci</i> . Minador de la hoja: <i>Liriomyza trifolii</i> , <i>L. bryoniae</i> , <i>L. strigata</i> y <i>L. huidobrensis</i> Lepidópteros: <i>Diaphania hyalinata</i> (L), <i>D. indica</i> (Saunders) y <i>D. nitidalis</i> (Stoll). Tanto <i>D. hyalinata</i> como <i>D. nitidalis</i> Afidos: <i>Myzus persicae</i> y <i>Aphis gossypii</i> . Tisanópteros (<i>Frankliniella accidentalis</i>).	<p style="text-align: center;">200 a 250 ml/ha.</p>
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>) MAÍZ (<i>Zea mays</i>) SORGO Y PASTOS.	Homoptera: <i>Sogatas:</i> <i>Tagosodes orizicolus</i> . Lepidópteros: <i>Spodoptera frugiperda</i> , <i>Spodoptera exigua</i> , <i>Spodoptera sunia</i> , <i>Rupela albinella</i> , <i>Diatraea sacharalis</i> . Gusano trozador <i>Agrotis spp</i>	<p style="text-align: center;">200 a 250 ml/ha.</p>
LEGUMINOSAS FRIJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i>) SOYA (<i>Glycine max</i>) MANÍ (<i>Arachis hypogaea</i>)	Mosquita blanca: <i>Bemisia tabaci</i> y <i>B. Argentifolii</i> . Chicharrita: <i>Empoasca spp</i> Trips: <i>Caliothrips phaseoli</i> , <i>Spodoptera spp.</i> Gusano cortador: <i>Agrotis spp</i>	<p style="text-align: center;">200 a 250 ml/ha.</p>
PLANTAS ORNAMENTALES <i>Gipsophylla</i> , <i>Lirios</i> , <i>Gerberas</i> , <i>Hiperycum</i> , <i>Claveles</i> , <i>Crisantemos</i> .	Trips (<i>Thrips spp</i>) Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Minador de hoja (<i>Lyriomiza trifolii</i> y <i>Lyriomiza bryoniae</i>)	<p style="text-align: center;">0.4-0.5 ml/l de agua</p>
BRASICAS Repollo (<i>Brassica oleracea</i>) Brócoli (<i>Brassica oleracea</i>) Coliflor (<i>Brassica oleracea</i>)	Gusano de la Col: <i>Pieris sp.</i> Palomilla: <i>Plutella sp.</i> , Falso Medidor: <i>Trichoplusia sp.</i> , Gusano del fruto: <i>Heliothis sp.</i> , Gusano trozador <i>Agrotis spp</i>	<p style="text-align: center;">Dosis van de 200 a 300 ml/ha.</p>

NOMBRE CULTIVOS:	PLAGAS A CONTROLAR	DOSIS
MUSASEAS Plátano y Banano	Gusano de la hoja: <i>Ceramidia</i> y <i>Sibine</i> spp,	200 a 250 ml/ha.
Palma Africana <i>Elaeis guineensis</i>	Gusano de la hoja: <i>Ceramidia</i> y <i>Sibine</i> spp, Vaquitas y Cabrito: <i>Opsiphanes</i> sp.,	200 a 250 ml/ha.
ALGODÓN (<i>Gossipyum</i>)	Gusano medidor: <i>Alabama</i> sp. Gusano menor; <i>Anonis</i> sp., Falso medidor <i>Trichoplusia</i> sp., Gusano bellotero; <i>Heliothis</i> sp., Gusano soldado: <i>Spodoptera</i> spp.	Dosis van de 200 a 300 ml/ha.
OTROS CULTIVOS PIMIENTA (<i>Piper nigrum</i>) CAMOTE (<i>Ipomoea batatas</i>) YUCA (<i>Manihot esculenta</i>) OKRA (<i>Abelmoschus</i>)	Trips (<i>Thrips</i> spp) Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Minador de hoja (<i>Lyriomiza trifolii</i> y <i>Lyriomiza bryoniae</i>) <i>Spodoptera</i> spp.	Dosis van de 200 a 300 ml/ha.
CÍTRICOS	Gusano perro: <i>Papilio cresphontes</i> Mosca minadora (<i>Phylllocnistis citrella</i> , <i>Liriomyza huidobrensis</i>), Afidos (<i>Aphis gossypii</i> , <i>Aphis spiraecola</i>) Trips (<i>Thrips</i> spp)	Dosis van de 300-400 ml/ha.
CACAO <i>Theobroma cacao</i>	Gusano enrollador.	200 a 250 ml/ha.
LECHUGA <i>Lactuca sativa</i>	Minador de la hoja: (<i>Liriomyza trifoli.</i>) Gusano gris: (<i>Agrotis</i> sp.)	Dosis van de 200 a 300 ml/ha.



Spodoptera frugiperda



Spodoptera Exigua



Manduca Sexta

Ventajas del Uso de BENZOTIN 5.7 EC

- Es un producto natural y de eficacia comprobada
- Es de amplio espectro que controla insectos.
- Está exento de tolerancias EPA
- Se puede usar en cultivos orgánicos y convencionales
- Es compatible con la mayoría de agroquímicos del mercado
- Es biodegradable y ambientalmente seguro



En algunos países, **BENZOTIN** también se comercializa como **MAPZOTIN**, para más información técnica, consulte con especialista **Marketing Arm International** local.



BENZOTIN
INSECTICIDA-AVERMECTINA EMAMECTIN BENZOATE

MAPZOTIN
INSECTICIDA-AVERMECTINA EMAMECTIN BENZOATE

Attamax

INSECTICIDA BIOLÓGICO



Descripción del Producto

ATTAMAX es un potente **insecticida** de **origen biológico** formulado para el control de **insectos chupadores y masticadores** en una amplia variedad de cultivos.

ATTAMAX es un insecticida a base de la toxina natural **Thiocyclam Hidrógeno Oxalato** extraída del anélido marino ***Lumbrinereis heteropoda***.

Modo y Mecanismo de Acción

ATTAMAX es un producto **sistémico** de **acción translaminar** y poder residual en la planta.

ATTAMAX tiene un mecanismo de acción por **contacto e ingestión**. Cuando es ingerido por el insecto se convierte en una **Nereistoxina** que causa parálisis debido al bloqueo en los ganglios del sistema nervioso central.

Perfil Ecotoxicológico

ATTAMAX no genera resistencia en los insectos plaga y puede ser usado en mezcla y/o en rotación con otros insecticidas dentro de un programa de Manejo Integrado de Plagas a la vez que no contamina el suelo porque es biodegradable.



DOSIS RECOMENDADAS

NOMBRE CULTIVOS:	PLAGAS DE SUELO A CONTROLAR	DOSIS RECOMENDADA								
Cítricos	Las hormigas arrieras de los géneros Atta' y "Acromyrmex', también conocidas como 'hormigas cortadoras' o 'zomposos' .	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamaño del hormiguero</th> <th>Dosis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Más de 100 m²</td> <td>750 gramos</td> </tr> <tr> <td>De 50 – 100 m²</td> <td>500 gramos</td> </tr> <tr> <td>Menos de 50 m²</td> <td>250 gramos</td> </tr> </tbody> </table> <p>Aplicar: 600-800 g. / 600 - 800 litros de agua / ha., Al momento del transplante o a la germinación de las semillas en siembra directa.</p> <p>Aplicar: 800 g. - 1.0 Kg. / ha., Al momento del transplante o a la germinación de las semillas. Se debe aplicar en bandas en forma perimetral o líneas transversales dentro de los cultivos. Hacer mezcla de 250 g. de ATTAMAX por 15 libras de alimento de aves o polidura de arroz, dos cervezas, diluido en 1 galón de agua y dispersar en el campo para el control de chapulines (grillos), babosas y gusanos cortadores.</p>	Tamaño del hormiguero	Dosis	Más de 100 m ²	750 gramos	De 50 – 100 m ²	500 gramos	Menos de 50 m ²	250 gramos
Tamaño del hormiguero			Dosis							
Más de 100 m ²			750 gramos							
De 50 – 100 m ²			500 gramos							
Menos de 50 m ²			250 gramos							
Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) Chile (<i>Capsicum annuum</i>) Berengena (<i>Solanum melongena</i>) Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i>) Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)										
Caña de Azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>) Pastos (<i>Alicia, Swazi</i>) Pangolas (<i>Digitaria eriantha</i>) etc... Arroz (<i>Oryza sativa</i>) Maíz (<i>Zea mayz</i>)	Gusano cortadores, o trozadores (mocheros) <i>Agrotis</i> spp.; <i>A. segetum</i> , <i>A. ipsilon</i> .									
Melón (<i>Cucumis melo</i>), Sandia (<i>Citrullus vulgaris</i>), Pepino, Zapallo Cunde amor, Bangaña, Musu.	Babosa negra (<i>Arion hortensis</i>) y la babosa gris (<i>Deroceras reticulatum</i>).									
BRÁSICAS Repollo (<i>Brassica oleracea</i>) Brócoli (<i>Brassica oleracea</i>) Coliflor (<i>Brassica oleracea</i>)										
Ornamentales Rosas (<i>Rosa spp</i>) Gipsophyla , Lirios, Gerberas, Hiperycum , Claveles ,Crisantemos.										
Papaya (<i>Carica papaya</i>)										
Ornamentales Rosas (<i>Rosa spp</i>)	Trips (<i>Thrips spp</i>)	1 Gramo/ 1 L de agua.								
Gipsophyla , Lirios, Gerberas, Hiperycum , Claveles ,Crisantemos.	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Caracol (<i>Pomacea canaliculata</i>)	(1 Kilo / Ha. por 1000 L de agua). De 500-600 g/ha. en plagas del suelo.								
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Hidrelia (<i>Hydrellia sp</i>) Sogata (<i>Tagosodes orizicolus</i>) Chinche del grano	400 g/ha. en plagas foliares								
Papaya (<i>Carica papaya</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Loritos verdes (<i>Empoasca sp</i>) Cochinilla harinosa	80 gramos/200 litros de agua.								

NOMBRE CULTIVOS:	PLAGAS DE FOLLAJE A CONTROLAR	DOSIS RECOMENDADA
Cítricos	Mosca minadora (<i>Liriomyza spp</i>), Afidos (<i>Aphis sp.</i>), Trips (<i>Thrips spp</i>)	200 Gramos/200 L de agua. Para 100 arboles en producción.
Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) Chile (<i>Capsicum annum</i>) Berengena (<i>Solanum melongena</i>) Okra (<i>Abelmoschus esculentus</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Afidos (<i>Aphis sp.</i>), Trips (<i>Thrips spp</i>) Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp</i>)	200 Gramos/200 L de agua. De 2-3 aplicaciones seguidas, a intervalo de 4-6 días.
	Enrollador de la Hoja (<i>Scrobipalpula absoluta</i>) Falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) Gusano alfiler (<i>Keiferia spp</i>) Gusano cachudo (<i>Protoparse sexta</i>)	300 Gramos/200 L de agua. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 4-6 días.
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp</i>) Trips (<i>Thrips spp</i>)	200 Gramos/200 L de agua. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 4-6 días.
	Polilla (<i>Scrobipalposis solanivora</i>) Polilla (<i>Phthorimaea operculella</i>)	200 Gramos/200 L de agua mas 500 gr. de New Bt. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 4-6 días.
Caña de Azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>) Pastos (<i>Alicia, Swazi</i>) Pangolas (<i>Digitaria eriantha</i>) etc...	Salivazo (<i>Aenolamia spp</i>) Chinche arenoso (<i>Blissu leucoctera</i>) Zogatas (<i>Tagosodes orizicolus</i>)	400 Gramos/Ha.
Melón (<i>Cucumis melo</i>), Sandia (<i>Citrullus vulgaris</i>), Pepino, Zapallo Cunde amor, Bangaña, Musu.	Trips (<i>Thrips palmii</i>) Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp</i>) Falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) Afidos (<i>Aphis sp.</i>),	200 Gramos/200 L de agua. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 4-7 días.
BRÁSICAS Repollo (<i>Brassica oleracea</i>) Brócoli (<i>Brassica oleracea</i>) Coliflor (<i>Brassica oleracea</i>)	Gusano de la Col (<i>Plutella xylostella</i>) Falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) Mosca blanca (<i>Trialeurodes spp</i>) Mariposa de la col (<i>Pieris spp</i>)	200 Gramos/200 L de agua mas 500 gr. de New Bt. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 4-6 días.
Algodón (<i>Gossypium hirsutum</i>)	Perforador de la hoja (<i>Buculatrix thurberiella</i>) Gusano medidor (<i>Alabama argillacea</i>)	400 Gramos/ mas 1 kilo de New Bt. / Ha. De 2-3 aplicaciones, a intervalo de 5-7 días.

Para Obtener Mejores Resultados

Se recomienda ajustar el pH del agua a **4.5-5.0** y regular el contenido de sales (dureza) antes de diluir **ATTAMAX** y para lo cual se recomienda usar **PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus**. Se sugiere además el uso de un dispersante-penetrante como **Xenic** a razón de **0.5-1 ml/Litro** de agua para mejorar la absorción del ingrediente activo.

Método de Aplicación

ATTAMAX puede ser aplicado con bomba de mochila, nebulizadores, pulverizadoras, bombas de tractor. Para obtener mejores resultados es importante asegurarse de cubrir uniformemente el cultivo.

Intervalo a Cosecha

ATTAMAX tiene un período de carencia de 14 días a cosecha.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

ATTAMAX no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas. Puede ser mezclado con la mayoría de agroquímicos de uso común.

Ventajas del Uso de ATTAMAX

- **ATTAMAX** ofrece un efecto de choque que permite control inmediato de la plaga.
- **ATTAMAX** es un producto sistémico que permite mejor control de insectos masticadores y chupadores.
- **ATTAMAX** controla un amplio rango de plagas de las familias Homóptera, Lepidóptera, Coleóptera y Díptera.
- **ATTAMAX** controla plagas resistentes a otros insecticidas.

HERBICIDAS



MapCid 14.5
HERBICIDA - FENOXI CARBO
FENOXAPROP-P- ETIL
 COMPOSICIÓN QUÍMICA
 Ingrediente Activo:
 Ácido propionico -2-[4-(6-chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy) phenoxy]
 Total:.....
 Contiene 145 gramos de ingrediente activo por producto comercial.
CONTENIDO NETO: 1 Litro
PRECAUCIÓN
ANTÍDOTO: NO TIENE
 FABRICADO POR:
AGROMEN CHEMICALS CO. LTD.
 Room 710 Huadu Building
 Hangzhou 310000
 CHINA
 FABRICADO POR:
MARKETING ARM PANAMÁ
 France Field, Lot #7
 Zona Libre de Colon, República de Panamá

ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO Y CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRICOLAS.
Nikosam 40
Herbicida-Sulfonilurea
Nicosulfuron
 COMPOSICIÓN QUÍMICA
 Ingrediente Activo:
 2-(2,6-dimetiloxypyrimidin-2-ylcarbamoil)sulfamida
 Total:.....
CONTENIDO NETO: 250g
PRECAUCIÓN
 ANTÍDOTO: NO TIENE
 FABRICANTE Y FORMULADOR:
ZHECHEM AGRO, CO LTD
 No. 37 Guangchun Road
 Hangzhou 310000 Zhejiang, P.R. China
 Para:
MARKETING ARM PANAMÁ
 France Field, Lot #7, Manzana #07
 Colon, Republica de Panama
 TEL: 507-430-2488 FAX: 507-430-2488

MapClorax 25 SC
HERBICIDA-SULFONILUREA
QUINCLORAC
 COMPOSICIÓN QUÍMICA
 Ingrediente Activo: 18.0%
 Ingredientes Inertes: 82.0%
 Total: 100.0%
 Contiene 100 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.
CONTENIDO NETO: 250g
PRECAUCIÓN
 ANTÍDOTO: NO TIENE
 FABRICANTE Y FORMULADOR:
ZHECHEM AGRO, CO LTD
 No. 37 Guangchun Road
 Hangzhou 310000 Zhejiang, P.R. China
 Para:
MARKETING ARM PANAMÁ
 France Field, Lot #7, Manzana #07
 Colon, Republica de Panama
 TEL: 507-430-2488 FAX: 507-430-2488

CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRICOLAS ANTES DE COMPRAR Y USAR ESTE PRODUCTO. PROTEJA EL AMBIENTE CON BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS. CUMPLA CON LAS RECOMENDACIONES DADAS EN EL PANFLETO.
MAICLORAM 24 SL
Compuesto de Piridina
MAICLORAM
 Ingrediente Activo: 24.0%
 Ingredientes Inertes: 76.0%
 Contiene 240 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.
CONTENIDO NETO: 1 Litro
PRECAUCIÓN
 ANTÍDOTO: no tiene
FORMULADOR:
AGROMEN CHEMICALS, Co LTD.
 8 JieFang Road
 09, P.R.China

NiKoSam 75 WG
HERBICIDA-SULFONILUREA
NICOSULFURON
 COMPOSICIÓN QUÍMICA
 Ingrediente Activo: 75.0%
 Ingredientes Inertes: 25.0%
 Total: 100.0%
 Contiene 75 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.
Contenido Neto: 40 gramos
PRECAUCIÓN
 EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL PASADITO AL MEDICO O AL SERVICIO DE EMERGENCIAS DE SU PAIS.
ANTÍDOTO: NO TIENE.
 Formulado por:
AGROMEN CHEMICALS CO. LTD. CHINA
 Para:
MARKETING ARM INTERNATIONAL
 Panamá
 País No. Registro Fecha Registro
 Honduras 838-15-4 Mayo 25, 2008
 Lote No: MAI-CA-2891-A
 Fecha Formulación Marzo 2012 Fecha de Expiración Marzo 2015

NoWeed 10 WP
HERBICIDA-SULFONILUREA
GLIFOSATO
 COMPOSICIÓN QUÍMICA
 Ingrediente Activo: 10.0%
 Ingredientes Inertes: 90.0%
 Total: 100.0%
 Contiene 100 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.
CONTENIDO NETO: 250g
PRECAUCIÓN
 ANTÍDOTO: NO TIENE
 FABRICANTE Y FORMULADOR:
ZHECHEM AGRO, CO LTD
 No. 37 Guangchun Road
 Hangzhou 310000 Zhejiang, P.R. China
 Para:
MARKETING ARM PANAMÁ
 France Field, Lot #7, Manzana #07
 Colon, Republica de Panama
 TEL: 507-430-2488 FAX: 507-430-2488

NewKill 60 WG
HERBICIDA-SULFONILUREA
METSULFURON-METHYL
 COMPOSICIÓN QUÍMICA
 Ingrediente Activo: 60.0%
 Ingredientes Inertes: 40.0%
 Total: 100.0%
 Contiene 60 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.
Contenido Neto: 10 gramos
PRECAUCIÓN
 EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL PASADITO AL MEDICO O AL SERVICIO DE EMERGENCIAS DE SU PAIS.
ANTÍDOTO: NO TIENE.
 Formulado por:
AGROMEN CHEMICALS CO. LTD. CHINA
 Para:
MARKETING ARM INTERNATIONAL
 Panamá
 País No. Registro Fecha Registro
 Honduras 838-15-4 Mayo 25, 2008
 Lote No: MAI-CA-2891-A
 Fecha Formulación Marzo 2012 Fecha de Expiración Marzo 2015



MAPCID FENOXAPROP-P-ETIL 14.5 EC

HERBICIDA SISTÉMICO POST-EMERGENTE
PARA EL CONTROL DE MALEZAS GRAMÍNEAS ANUALES Y PERENNES

Descripción del Producto

MAPCID 14.5 EC es un **herbicida sistémico post-emergente** perteneciente al grupo de los **Arilpropanoicos** cuyo ingrediente activo corresponde a **Fenoxaprop-p-etil** para el control de diversas malezas gramíneas anuales y perennes.

Modo y Mecanismo de Acción

MAPCID 14.5 EC tiene un modo de acción **sistémico**; es absorbido por la hoja de la maleza en crecimiento activo y translocado a los puntos de crecimiento en donde se hidroliza a fenoxaprop.

70 MAPCID 14.5 EC actúa **inhibiendo la síntesis de la co-enzima Acetyl CoA Carboxilasa**, responsable de la síntesis de ácidos grasos, componentes esenciales

para la producción de lípidos en las plantas impidiendo de esta manera la formación de nuevas células en los meristemos terminales y causando posteriormente la muerte de la maleza.

Efectos de MAPCID 14.5 EC

Los efectos de **MAPCID 14.5 EC** en las malezas gramíneas son los siguientes:

- Se detiene el crecimiento de la maleza 48-72 horas después de aplicado.
- A los 7-14 días de aplicado, la maleza se torna de color rojizo-amarillento.
- Las hojas nuevas pueden ser fácilmente separadas del resto de la planta; el tejido foliar es amarillo (clorótico) o café (necrótico).



Echinochloa coloum

Recomendaciones de Uso

MAPCID 14.5 EC está recomendado para el control de las siguientes malezas en varios cultivos:

DOSIS RECOMENDADAS

Cultivos:	Nombre de la Plaga	Dosificación
Arroz (<i>Oryza Sativa</i>)	Arrocillo (<i>Echinochloa colonum-crus galli</i>) Caminadora (<i>Rottboellia cochinchinensis</i>) Pata de Gallina (<i>Eleusine indica</i>) Digitaria (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Zacate abrojo (<i>Cenchrus echinatus</i>) Paja de hueso (<i>Ischaemum rugosum</i>) Cola de Zorro (<i>Leptochloa filiformi</i>)	Se usa de 500-750 ml/ha. No debe mezclarse con herbicidas hormonales (aplicar en post emergencia de 17-28 días).
Melón (<i>cucumis melo</i>) Sandía (<i>Citrullus vulgaris</i>) Pepino (<i>Cucumis Sativus</i>) Calabaza (<i>Cucurbita maxima</i>) Calabacín (<i>Cucurbita pepo</i>)	Caminadora (<i>Rottboellia cochinchinensis</i>) Pata de Gallina (<i>Eleusine indica</i>) Digitaria (<i>Digitaria spp</i>) Arrocillo (<i>Echinochloa colonum</i>) Digitaria (<i>Digitaria spp</i>) Cola de Zorro (<i>Leptochloa filiformi</i>)	750cc-1 L./ha.
Tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) Tabaco (<i>Nicotiana tabacum</i>) Berenjena (<i>Solanum melongena</i>) Chile (<i>Capsicum annum</i>)	Caminadora (<i>Rottboellia cochinchinensis</i>) Arrocillo (<i>Echinochloa colonum</i>) Pata de Gallina (<i>Eleusine indica</i>) Digitaria (<i>Digitaria spp</i>) Abrojo <i>Cenchrus echinatus</i> , <i>Setaria spp</i>	750cc-1 L./ha.
Piña <i>Ananas comosus</i>	Caminadora (<i>Rottboellia cochinchinensis</i>) Pata de Gallina (<i>Eleusine indica</i>) Digitaria (<i>Digitaria spp</i>) Arrocillo (<i>Echinochloa colonum</i>) Digitaria (<i>Digitaria spp</i>) Cola de Zorro (<i>Leptochloa filiformi</i>) Cabezona (<i>Paspalum virgatum</i>)	1.5-2 L./ha.
Aguacate <i>Persea americana</i> Cacao <i>Theobroma cacao</i> Guanabana <i>Annona muricata</i> Guayaba <i>Psidium guajava</i> Café <i>Coffea</i>	Caminadora (<i>Rottboellia cochinchinensis</i>) Pata de Gallina (<i>Eleusine indica</i>) Digitaria (<i>Digitaria spp</i>) Arrocillo (<i>Echinochloa colonum</i>) Digitaria (<i>Digitaria spp</i>) Cola de Zorro (<i>Leptochloa filiformi</i>) Cabezona (<i>Paspalum virgatum</i>)	750cc-1 L./ha.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

MAPCID 14.5 EC no es fitotóxico en los cultivos a los que es selectivo.

MAPCID 14.5 EC se puede mezclar con insecticidas como **TRYCLAN 50 SP** y **NEEM-X 0.4 EC**, así como fungicidas-bactericidas como **PHYTON**.

MAPCID 14.5 EC no se debe mezclar con **herbicidas hormonales, sulfonilureas o propaniles**.

Se recomienda ajustar el pH del agua a **4.5-5.5** y regular el contenido de sales (dureza) antes de diluir **MAPCID 14.5 EC** y para lo cual se recomienda usar **PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus**.

No usar penetrantes ni adherentes.

Ventajas del Uso de MAPCID 14.5 EC

MAPCID 14.5 EC controla malezas gramíneas anuales y perennes a las 48-72 después de aplicado.

MAPCID 14.5 EC tiene un efecto sistémico que permite el control de todas las partes de la planta.

MAPCID 14.5 EC es selectivo al cultivo del arroz, plátano, piña, tomate, frijol, entre otros.

MAPCID 14.5 EC se puede mezclar con **NOWEED 10 WG** para el control de gramíneas y ciperáceas en el cultivo de tomate hasta máximo a los 25-30 días de trasplante.

MAPCID 14.5 EC es compatible con insecticidas y fungicidas.



NEWKILL METSULFURON METHYL 60 WG

HERBICIDA SISTÉMICO POST-EMERGENTE
PARA EL CONTROL DE MALEZAS DE HOJA ANCHA

Descripción del Producto

NEWKILL 60 WG es un **herbicida sistémico post-emergente** que pertenece al grupo de las **sulfonilureas** cuyo ingrediente activo es **Metsulfuron methyl** que controla malezas de **hoja ancha** en diversos cultivos.

NEWKILL 60 WG se recomienda para el control de malezas de hoja ancha en los cultivos de arroz, café, caña de azúcar, pastos y palma africana, entre otros.

72 Modo y Mecanismo de Acción

NEWKILL 60 WG es de acción **sistémica** y se absorbe por las hojas de la maleza y en menor grado por las raíces de la planta.

NEWKILL 60 WG actúa **inhibiendo la división celular** través del bloqueo de la enzima **Acetolactato-sintetasa (ALS)** que interviene en la biosíntesis de tres aminoácidos esenciales (valina, leucina e isoleucina), principalmente a nivel de los meristemas apicales lo que interrumpe el crecimiento de la planta.

Efectos de NEWKILL 60 WG

Los efectos de **NEWKILL 60 WG** en las malezas son los siguientes:

- Se detiene el crecimiento a pocas horas después de aplicado.
- Los síntomas de control se observa a los 7-14 días de aplicado y se manifiestan con una clorosis y necrosis en las zonas meristemáticas.



Murdania nudiflora

Recomendaciones de Uso

NEWKILL 60 WG se recomienda para el control de las siguientes malezas:

DOSIS RECOMENDADAS

NOMBRE CULTIVOS:	LISTA DE ACCIÓN	GUIA DE ASPERSIÓN
<p>CAÑA DE AZÚCAR <i>Saccharum officinarum</i></p>	<p>Verdologa (<i>Portulaca oleracea</i>) Frijolillo (<i>Phaseolus lathyroides</i>) Batatilla (<i>Ipomoea congesta, I. difusa</i>) Bledo (<i>Amaranthus spinosus</i>) Dormilona (<i>Mimosa pudica</i>) Lechosa (<i>Euphorbia heterophylla</i>)</p>	<p>15-20 gramos/ ha (aplicarlo post emergente dirigida. Para el control de hojas anchas y gramíneas, puede hacerse mezcla de tanque con Diuron.</p>
<p>PASTOS (Potreros)</p>	<p>Meloncillo (<i>Cucumis ssp</i>) Pega-Pega (<i>Desmodium spp</i>) Yerba mora (<i>Solanum nigum</i>) Verbena morada (<i>Stachyrapheta cayenensis</i>) Botoncillo (<i>Eclipta alba</i>) Friega platos (<i>Walteria indica</i>) Helecho (<i>Pteridum aquillinum</i>) Escoba (<i>Sida acuta</i>) Dormilona (<i>Mimosa ssp</i>)</p>	<p>2-3 gramos/20 litros de agua. También se maneja la dosis de 30-50g./ha en volúmenes de agua que oscilan de 5 L a 400 L de agua según el equipo de aplicación. Una de las ventajas de este producto en la aplicación de control de malezas en pastizales es la de que no es asimilada por los animales en el pastoreo debido a que solo trabaja sobre una encima que tiene las malezas de hojas anchas; razón por la cual no deja residuo en la leche.</p>
<p>ARROZ <i>Oryza sativa</i></p>	<p>Balsilla (<i>Corhorus spp</i>) Mortiño blanco (<i>Clidemia hirta</i>) Rabo de raton (<i>Achyranthes indica</i>) Clavo de agua (<i>Jussicea sp.</i>) Tripa de pollo (<i>Euphorbia hirta</i>) Lechosa (<i>Euphorbia heterophylla</i>) Palo de agua (<i>Ammannia coccínea</i>) Siempre vive (<i>Commelina diffusa</i>) Buche de gallina (<i>Heteranthera raniformis</i>) Murdania (<i>Murdania nudiflora</i>)</p>	<p>Se usa de 10-12 gramos/ha principalmente, aplicarlo post emergente. desde cuando el arroz tenga de 2-4 hojas. En algunas variedades de arroz se usa de 5-7 g./ha. Las malezas de hoja ancha pueden tener hasta 7 hojas y 10-15 cm. de altura. No se debe aplicar después de los 25 días de sembrado el arroz ya que podría causar Fitotoxicidad.</p>
<p>CAFÉ <i>Cofea arabica</i></p>	<p>Yerba mora (<i>Solanum nigum</i>) Verbena morada (<i>Stachyrapheta cayenensis</i>) Helecho (<i>Pteridum aquillinum</i>) Siempre vive(<i>Commelina diffusa</i>) bejuco aneguillo (<i>Cissus sycioides</i>) Verdologa (<i>Portulaca oleracea</i>)</p>	<p>Se usan dosis promedio de 15 g./ha. y puede ir en combinación con Glifosatos. No se recomienda hacer aplicaciones en cultivos de Café que tengan menos de 3 años de sembrado</p>
<p>AGUACATE (<i>Persea americana</i>) CÍTRICOS (Naranja, Toronja, Limon, Mandarina) CACAO (<i>Theobroma cacao</i>) Palma Africana (<i>Elaeis sp.</i>)</p>	<p>Siempre vive(<i>Commelina diffusa</i>) Meloncillo (<i>Cucumis ssp</i>) Pega-Pega (<i>Desmodium spp</i>) Yerba mora (<i>Solanum nigum</i>) Verbena morada (<i>Stachyrapheta cayenensis</i>) Botoncillo (<i>Eclipta alba</i>) Friega platos (<i>Walteria indica</i>) Helecho (<i>Pteridum aquillinum</i>) Escoba (<i>Sida acuta</i>) Dormilona (<i>Mimosa ssp</i>) Verdologa (<i>Portulaca oleracea</i>)</p>	<p>Se usan dosis que van 15-20g./ha. y puede ir en combinación con Mapcid. No se recomienda hacer aplicaciones en cultivos de frutales(aguacate, cítrico, cacao) que tengan menos de 3 años de sembrado. La aplicación no se debe dirigir alrededor del tronco debido a que este producto puede ser adsorbido vía radicular.</p>



Compatibilidad y Fitotoxicidad

NEWKILL 60 WG no es fitotóxico en los cultivos recomendados.

NEWKILL 60 WG es compatible con la mayoría de herbicidas como **NOWEED, MAPCLORAX**, propaniles, pendimetalinas, butaclor, así como con fertilizantes foliares (**NEWFOLES** y **ROOT PLUS**) e insecticidas como **TRYCLAN, NEEM-X, NEW BT** y piretroides.

NEWKILL 60 WG no es compatible con insecticidas organofosforados.

Se recomienda ajustar el pH del agua a **5.5** y regular el contenido de sales (dureza) antes de diluir **NEWKILL 60 WG** y para lo cual se recomienda usar **PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus**.

Ventajas del Uso de NEWKILL 60 WG

NEWKILL 60 WG es de acción sistémica de absorción foliar y radicular.

NEWKILL 60 WG ofrece un control rápido y efectivo de especies de malezas de hoja ancha.

NEWKILL 60 WG es una formulación en gránulos dispersables de alta solubilidad que le confieren una mayor eficacia.

NEWKILL 60 WG es de baja toxicidad al ser humano y animales mamíferos.





NOWEED PYRAZOSULFURON ETHYL 10 WP

HERBICIDA SISTÉMICO POST-EMERGENTE
PARA EL CONTROL DE MALEZAS DE HOJA ANCHA Y CIPERÁCEAS

Descripción del Producto

NOWEED 10WP es un **herbicida sistémico post-emergente temprano** que pertenece al grupo de las **Sulfonilureas** cuyo ingrediente activo es **Pyrazosulfuron ethyl** que controla malezas de **hoja ancha, ciperáceas** y algunas **gramíneas**.

NOWEED 10 WP es completamente **selectivo al cultivo del arroz** y se puede usar en otros cultivos como **caña de azúcar y tomate**.

Modo y Mecanismo de Acción

NOWEED 10 WP es de acción **sistémica** y es absorbido por las raíces de la maleza y transportado vía xilema a las regiones meristemáticas de la planta.

NOWEED 10 WP actúa **inhibiendo la síntesis de aminoácidos** con lo cual se detiene el crecimiento y posterior muerte de la planta.

Efectos de NOWEED 10 WP

Los efectos de **NOWEED 10 WP** en las malezas son los siguientes:

- Se detiene el crecimiento de la maleza 48-72 horas después de aplicado.
- Los síntomas de necrosis aparecen a los 7-10 días de aplicado.



Cyperus rotundus

Recomendaciones de Uso

NOWEED 10 WP se recomienda a la dosis de **250-300 gramos por Hectárea** para el control de las siguientes malezas:

DOSIS RECOMENDADAS

CULTIVOS:	MALEZAS	DOSIS	OBSERVACIONES
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>)	<p>Cyperaceas:</p> <p><i>Cyperus iria</i> - zontol <i>Cyperus rotundus</i> - coquito <i>Cyperus ferax</i> - cortadora <i>Fimbristylis miliacea</i> - barba de ratón <i>Scirpus juncoides</i> - junquillo</p> <p>*En aplicaciones tempranas</p> <p>Hojas Anchas: <i>Cucumis sp.</i> - Meloncillo <i>Eclipta alba</i> - botoncillo, <i>Hetheranthera spp</i> - Lirio de agua <i>Aeschynomene spp.</i>-Tamarindillo <i>Sagitaria trifolia</i> - oreja de burro vaquita</p> <p>Gramíneas: <i>Echinochloa spp*</i> - Grama de agua.</p>	250-300 g./ha.	<p>FORMA DE APLICACIÓN: Desde 2 hojas del arroz, hasta fines del macollaje(30 días). Volumen de agua 100-200 L/ha. aplicación terrestre y 17-25 L/ha aplicación aérea.</p> <p>NOWEED 10 WP tiene una fuerte acción residual que se prolonga de 12-15 días. No aplicar en suelo con pH alcalino mayor de pH 8.0 para evitar residualidad muy prolongada.</p> <p>No aplicar en situaciones de anegamiento prolongado(suelos con laminas de agua superior a tres centímetros.</p> <p>LA CONDICIÓN DE HUMEDAD: NOWEED 10 WP, debe ser aplicado con en suelo que estén en capacidad de campo. Se puede aplicar con lámina de agua, en el caso de arroz inundado con una altura no mayor de tres centímetros.</p> <p>PREPARACIÓN DEL TERRENO: Se debe hacer una buena preparación uniforme, evitando terrones, para lograr una mayor cobertura y sello del producto.</p> <p>Los controles de hojas anchas y gramíneas de este producto es solo en el estado de pre-emergencia total.</p>

NOWEED 10 WP se puede aplicar en post-emergencia temprana siempre y cuando el herbicida llegue al suelo para ser absorbido por las raíces. En el caso de arrocillo (*Echinochloa colona*) se puede aplicar desde germinación y hasta cuando la maleza tenga 1 ó 2 hojas.

NOWEED 10 WP debe ser aplicado con suficiente humedad en el suelo para facilitar la absorción del producto por las raíces de la maleza.

NOWEED 10 WP puede ser aplicado con lámina de agua en el caso de arroz en inundación.



Coquito, Pimentilla o Coyolillo
Cyperus rotundus



Pelo de Indio
Fimbristylis miliacea



Arrocillo
Echinochloa colona

Para obtener mejores resultados

Se recomienda hacer una buena preparación de suelo, evitar terrones o agregados grandes para lograr una mejor cobertura o sellado del suelo.

Evitar la deriva del producto hacia cultivos de hoja ancha cercanos a la zona de aplicación del producto.

Se recomienda ajustar el pH del agua a **5.5-6.0** y regular el contenido de sales (dureza) antes de diluir **NOWEED 10 WP** y para lo cual se recomienda usar **PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus**.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

NOWEED 10 WP no es fitotóxico en los cultivos a los que es selectivo.

NOWEED 10 WP se puede mezclar con herbicidas a base de propanil, pendimetalina, benthiocarb u otros pre-emergentes en el cultivo de arroz.

Ventajas del Uso de NOWEED 10 WP

NOWEED 10 WP es efectivo en el control de malezas ciperáceas y hoja ancha y no causa estrés al cultivo.

NOWEED 10 WP tiene un efecto sistémico que permite el control de todas las partes de la planta.

NOWEED 10 WP es 100% selectivo al cultivo de arroz.

NOWEED 10 WP por su empaque y formulación es de fácil manejo.

NOWEED 10 WP es de baja toxicidad para el ser humano y es de bajo impacto ambiental.





NIKOSAM

NICOSULFURON

HERBICIDA PARA CONTROL DE MALEZAS

Descripción del Producto

NIKOSAM es un **herbicida sistémico post-emergente** que pertenece a la familia de las **Sulfonilureas**; su ingrediente activo es **Nicosulfuron**, especialmente formulado para el control de malezas **gramíneas** y de **hoja ancha**.

NIKOSAM es selectivo a variedades de maíz blanco y algunas variedades amarillas.

Modo y Mecanismo de Acción

80 **NIKOSAM** es de acción **sistémica** y es rápidamente absorbido por el follaje de las malezas y en menor grado por las raíces.

NIKOSAM actúa **inhibiendo la división celular** través del bloqueo de la enzima **Acetolactato- sintetasa** (ALS) que interviene en la biosíntesis de tres aminoácidos esenciales (valina, leucina e isoleucina), principalmente a nivel de los meristemas apicales lo que interrumpe el crecimiento de la planta.

Efectos de NIKOSAM

Los efectos de **NIKOSAM** en las malezas son los siguientes:

- Se detiene el crecimiento de la maleza 48-72 horas después de aplicado.
- Los primeros síntomas de decoloración aparecen 7 días después de aplicado.
- El control final se observa a los 17-26 días.



Recomendaciones de Uso

La dosis de **NIKOSAM** es **50-70 gramos por Hectárea (maíz blanco)** y **de 30-40 gramos por Hectárea (maíz amarillo)** para el control de malezas anuales y perennes en el cultivo de maíz (*Zea mays*), tales como:

DOSIS RECOMENDADAS

CULTIVOS:	MALEZAS	DOSIS	OBSERVACIONES
MAÍZ (<i>Zea mays</i>)	GRAMINEAS Caminadora (<i>Rottboellia cochinchinensis</i>) Zacate de agua (<i>Echinochloa cruz-galli</i>) Zacate pinto (<i>Echinochloa sp</i>) Guarda rocío (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Plumilla (<i>Leptochloa spp</i>) Sorguillo (<i>Sorghum vulgare</i>) Zacate Johnson (<i>Sorghum halapense</i>) Zacate pitillo (<i>Ixophorus unisetus</i>) Zacate cadillo (<i>Cenchrus echinatus</i>) Zacate sedoso (<i>Setaria parviflora</i>)	40-45 gramos/ Manzana	Aplicar NIKOSAM cuando el maíz tenga entre 5 ó 6 hojas y la maleza no tenga más de 15 cm de altura. NIKOSAM se debe aplicar a malezas en crecimiento activo, que no estén estresadas por frío o calor y que haya buenas condiciones de humedad del suelo (capacidad de campo)
	CIPERÁCEAS Coyolillo (<i>Cyperus rotundus</i>) Controla coyolillo en parcelas nuevas, cuando la maleza esta pequeña	ó	Se recomienda ajustar el pH del agua a 6.0 y regular el contenido de sales (dureza) antes de diluir NIKOSAM y para lo cual se recomienda usar PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus.
	HOJA ANCHA Bledo (<i>Amaranthus spp</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Abrojo (<i>Tribulus terrestres</i>) Aceitilla (<i>Bidens spp</i>) Girasol (<i>Helianthus spp</i>) Mostacilla (<i>Brassica spp</i>) Fresadilla (<i>Aldama dentata</i>) Enredadera (<i>Ipomoea difusa</i>) Tacote ó Gigantón (<i>Tithonia tubaeformis</i>)	1 L/ha o 750 ml/Manzana	Diluir NIKOSAM y luego agregar el surfactante penetrante no iónico como XENIC a la dosis de 1 cc por litro de agua, para aumentar la eficacia en el control de las malezas.

Para obtener mejores resultados

Aplicar **NIKOSAM** cuando el maíz tenga entre **5 ó 6 hojas** y la maleza no tenga más de 15 cm de altura.

NIKOSAM se debe aplicar a malezas en crecimiento activo, que no estén estresadas por frío o calor y que haya buenas condiciones de humedad del suelo (capacidad de campo)

Se recomienda ajustar el pH del agua a **6.0** y regular el contenido de sales (dureza) antes de diluir **NIKOSAM 75 WG** y para lo cual se recomienda usar **PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus**.

Pre-diluir **NIKOSAM** y luego agregar el surfactante penetrante no iónico como **Xenic** a la dosis de **1 ml por Litro de agua**, para aumentar la eficacia en el control de las malezas.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

NIKOSAM es fitotóxico en variedades de maíz dulce y maíz híbrido amarillo Pioneer, a excepción del 30 K 75. Se recomienda hacer pruebas en un área pequeña a dosis bajas (40 gramos/Ha).

NIKOSAM es compatible con insecticidas como: **NEEM-X, NEW Bt**, piretroides y herbicidas como otras sulfonilureas, 2,4-D, dicamba y atrazinas.

NIKOSAM es incompatible con insecticidas organofosforados; si éstos se usan en el cultivo aplicarlos mínimo 7 días antes o después de aplicar **NIKOSAM**.

Ventajas del Uso de NIKOSAM

NIKOSAM es efectivo en el control de malezas gramíneas, hojas anchas y ciperáceas en el cultivo de maíz.

NIKOSAM tiene un efecto sistémico que permite el control de todas las partes de la planta.

NIKOSAM es 100% selectivo al cultivo de maíz.



MAPCLORAX QUINCLORAC 25 SC

HERBICIDA SISTÉMICO POST-EMERGENTE PARA EL CONTROL DE MALEZAS GRAMÍNEAS

Descripción del Producto

MAPCLORAX 25 SC es un **herbicida sistémico post-emergente** que pertenece al grupo químico de los **Ácidos carboxílicos** y cuyo ingrediente activo es **Quinclorac**, formulado para el control de **malezas gramíneas** en el cultivo de arroz.

Modo y Mecanismo de Acción

MAPCLORAX 25 SC es de **acción sistémica** y es rápidamente absorbido por el follaje y las raíces de las malezas y translocado vía xilema y floema a todas las partes de la planta.

MAPCLORAX 25 SC actúa **inhibiendo biosíntesis de la celulosa**.

Efectos de MAPCLORAX 25 SC

Los efectos de **MAPCLORAX 25 SC** en las malezas son los siguientes:

- Se observa clorosis en las hojas jóvenes a los 4-5 días de aplicado.



Recomendaciones de Uso

MAPCLORAX 25 SC se recomienda a la dosis de **1.5-2 Litros por Hectárea** para el control de malezas gramíneas en el cultivo de arroz. Si se mezcla con otros graminicidas se recomienda usar **1 Litro por Hectárea**.

DOSIS RECOMENDADAS

CULTIVOS:	MALEZA	DOSIS	OBSERVACIONES
Arroz (Oryza Sativa)	Paja Patillo o Liendre Puerco (Echinochloa colonum)	1.5 L/ha 8 – 15 días después de germinado o cuando las malezas tengas 2 – 4 hojas. Rescate hasta inicios de Floración: 2 L/Ha	No debe mezclarse con herbicidas hormonales. Compatible con propanil. Y con cualquier insecticida incluyendo órgano-fosforados, carbamatos y con cualquier grupo de fungicidas.
Césped (Grama Holandesa y Japonesa)	Moco de Pavo (Echinochloa crus-galli)	Se usa de 3 - 5 L/Ha. en un volumen de 400 L de agua	



Liendre de puerco (*Echinochloa colonum*)



Zacate de agua (*Echinochloa crus-galli*)

Para obtener mejores resultados

Se recomienda aplicar **MAPCLORAX 25 SC** en arroses desde los 8 días hasta los 60 días de germinado según el ciclo de la variedad.

Para obtener mejor control sobre las malezas aplicar en suelo a capacidad de campo.

Se recomienda ajustar el pH del agua a **5.0-6.0** y regular el contenido de sales (dureza) antes de diluir **MAPCLORAX 25 SC** y para lo cual se recomienda usar **PH-Plus, Indicate, Correct plus o Treat Plus**.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

MAPCLORAX 25 SC es compatible con la mayoría de los productos usados en el cultivo de arroz. Se puede mezclar con insecticidas como: **TRYCLAN, NEEM-X, NEW BT** u organofosforados, fungicidas y bactericidas como: **PHYTON** y herbicidas como: **MAPCID, NEWKILL, NOWEED**, propaniles y otros.

Ventajas del Uso de MAPCLORAX 25 SC

MAPCLORAX 25 SC es efectivo en el control de malezas gramíneas en el cultivo de arroz.

MAPCLORAX 25 SC tiene un efecto sistémico que permite el control de todas las partes de la planta.

MAPCLORAX 25 SC es 100% selectivo al cultivo de arroz.



MAICLORAM 24 SL

HERBICIDA SISTEMICO PARA EL CONTROL DE MALEZAS HOJAS ANCHA

Descripción del Producto

MAICLORAM 24 SL, Es un herbicida Sistémico que se utiliza específicamente en los cultivos de Palma aceitera (*Elaeis guineensis* jacq) Caña de azúcar (*Saccharum officinarum*) Arroz (*Oryza sativa*) Maíz (*Zea mays*) y Pastos.

Modo y Mecanismo de Acción

MAICLORAM 24 SL, es un Herbicida sistémico adsorbido rápidamente por las raíces y hojas y traslocado tanto acropetala y basipetalo acumulándose en los nuevos brotes, envuelve la alteración de ácidos nucleicos y la síntesis de proteínas las cuales afectan una variedad de enzimas.

Método de Aplicación

Se recomienda su aplicación en forma aérea o en forma terrestre con equipo manual o equipo impulsado por un tractor, procurando una cobertura uniforme. Observe que el equipo esté en buenas condiciones de uso y debidamente calibrado. Utilice el siguiente equipo de protección: botas, mascarilla, anteojos, guantes, dosificador y aplicador.

Este producto puede aplicarse con equipos terrestres manuales de espalda, tractores con aguilonos y aéreos, utilizando boquillas de tipo abanico plano que garanticen una cobertura uniforme y total de las malezas, sin exceso de lavado derivado de la aplicación de volúmenes muy elevados de mezcla. Siempre utilizar agua limpia.

Antes de utilizar cualquier equipo de aplicación, observe que esté en perfectas condiciones de uso, limpio y debidamente calibrado.

Preparación de la Mezcla

Vierta el producto en un recipiente para disolverlo antes de usarlo. Trate el agua de aspersion con (INDICATE, TREAT PLUS, PH PLUS) para reducir el pH entre pH 5.0 a 5.5 y ablandar el agua de aspersion a no mas de 75 ppm. Para realizar la mezcla utilice el equipo recomendado para el MANEJO de plaguicidas: botas, mascarilla, anteojos, guantes y dosificadores.

Vierta el agua en la aspersora, tonel o tanque mezclador. Agregar el (corrector de ph y dureza) y mezclar constantemente con una paleta de agitación hasta que el color del agua de aspersion se ponga color rosa o púrpura, luego agregar el **MAICLORAM 24 SL**, y finalmente utilizar un surfactante penetrante tipo Xenic a razón de 1ml/L. Recuerde que es necesario tener a mano el siguiente equipo auxiliar: Dosificadores, paletas de agitación, cubetas, toneles y cepillos.

RECOMENDACIONES DE USO

NOMBRE CULTIVOS:	LISTA DE ACCIÓN	GUÍA DE ASPERSIÓN
<p>CAÑA DE AZÚCAR <i>Saccharum officinarum</i></p> <p>PALMA AFRICANA <i>Elaeis guineensis</i></p> <p>PASTOS (Potreros)</p> <p>ARROZ <i>Oryza sativa</i></p> <p>MAIZ <i>Zea Maiz</i></p>	<p>Verdologa (<i>Portulaca oleracea</i>) Frijolillo (<i>Phaseolus lathyroides</i>) Batatilla (<i>Ipomoea congesta, I. difusa</i>) Bledo (<i>Amaranthus spinosus</i>) Dormilona (<i>Mimosa pudica</i>) Lechosa (<i>Euphorbia heterophylla</i>)</p> <p>Escoba (<i>Sida acuta</i>) Chumico (<i>Curatella americana</i>) Nance (<i>Byrsonima crassifolia</i>) Guayabo (<i>Psidium spp.</i>) Harino (<i>Andira inermis</i>) Algarrobo (<i>Hymenaea spp.</i>) Cinco negritos (<i>Lantana camara</i>) Bicho (<i>Cassia tora</i>) Huisache (<i>Acacia farnesiana</i>) Meloncillo (<i>Cucumis spp</i>) Pega-Pega (<i>Desmodium spp</i>) Yerba mora (<i>Solanum nigum</i>) Verbena morada (<i>Stachyrapheta cayenensis</i>) Botoncillo (<i>Eclipta alba</i>) Friega platos (<i>Walteria indica</i>) Dormilona (<i>Mimosa spp</i>)</p> <p>Balsilla (<i>Corchorus spp</i>) Mortiño blanco (<i>Clidemia hirta</i>) Rabo de raton (<i>Achyranthes indica</i>) Clavo de agua (<i>Jussicea sp.</i>) Tripa de pollo (<i>Euphorbia hirta</i>) Lechosa (<i>Euphorbia heterophylla</i>) Palo de agua (<i>Ammania coccinea</i>) Siempre vive (<i>Commelina diffusa</i>) Buche de gallina (<i>Heteranthera raniformis</i>) Murdania (<i>Murdania nudiflora</i>)</p>	<p>350-500 ml/ ha (aplicarlo post emergente dirigida. Para el control de hojas anchas, puede hacerse mezcla de tanque con Diuron.</p> <p>De 100 a 150 ml./20 litros de agua. También se maneja la dosis de 1-1.5 l./ha en volúmenes de agua que oscilan de 5 Lt. a 400 Lt. de agua según el equipo de aplicación.</p> <p>Una de las ventajas de este producto es que tiene los dos tipos de sistemía permitiendo esto hacer aplicaciones vía foliar o tronqueado.</p> <p>Aplicación para toconeos o tocon: En 19 litros de agua. Treat plus para bajar pH a 5. Picloran 1.00 L. New Gibb 10 gr. Xenic 30 ml.</p> <p>250-500 ml./Ha.</p>

Intervalo de Aplicación

Es una sola aplicación del producto.

Intervalo de Reingreso al Área tratada

0 días. Esperar a que los residuos de las pulverizaciones se sequen antes de autorizar el reingreso de animales domésticos o personas, salvo aquel que esté provisto de equipo protector.

No es fitotóxico a los cultivos en la dosis recomendada. Se puede mezclar con uno o más de los plaguicidas convencionales del mercado como: 2,4-D, Glifosatos, Pendimentalinas, Butacloror, Vispiribac Sodio, Newkill, Noweed, Clomazone, etc...



En algunos países, **MAICLORAM 24 SL** también se comercializa como **PICLORAM 24 SL**, para más información técnica, consulte con especialista **Marketing Arm International** local.

PYRAQUIM 50 WP

**HERBICIDA SELECTIVO SISTEMICO FOLIAR
PARA CONTROL DE CYPERACEAS Y GRAMINEAS**

Descripción del Producto

PYRAQUIN 50 SP, es un herbicida selectivo, residual, sistémico foliar, para aplicar como pre o post-emergente mediante el bloqueo de síntesis de aminoácidos esenciales, inhibiendo la enzima acetil tactato sintetasa (ALS) lo cual detiene la división celular y el crecimiento y actúa sobre la actividad de la auxina que determina la elongación del coleoptilo. No tiene influencia en la reacción de Hill.

Modo y Mecanismo de Acción

PYRAQUIN 50 WP, tiene dos modos de acción de acuerdo a tipo de maleza. Para el control de cyperaceas, su modo de acción es mediante el bloqueo de la síntesis de aminoácidos esenciales, inhibiendo la enzima acetil lactato sintetasa (ALS), lo cual detiene la división celular y el crecimiento de la maleza.

Para el control de gramíneas su modo de acción, simula una sobre dosis de auxinas, estimulando la inducción de ácido 1-aminociclopropane-1-carboxylic (ACC), que promueve la biosíntesis del etileno. En dicotiledóneas susceptibles incrementa el nivel de etileno y dispara la acumulación del ácido abscísico, quien juega un papel importante en la inhibición de crecimiento y la inducción de la epinasty y la senescencia.

En malezas sensitivas, los tejidos acumulan cyanide formando una serie de co-productos durante el incremento de ACC y la síntesis de etileno. La cyanide causa fitotoxicidad caracterizándose por la inhibición del crecimiento de la raíz, tornando el tejido clorótico y necrótico.

Método de Aplicación

Se recomienda su aplicación en forma aérea o en forma terrestre con equipo manual o equipo impulsado por un tractor, procurando una cobertura uniforme. Observe que el equipo esté en buenas condiciones de uso y debidamente calibrado. Utilice el siguiente equipo de protección: botas, mascarilla, anteojos, guantes, dosificador y aplicador.

Este producto puede aplicarse con equipos terrestres manuales de espalda, tractores con aguilonos y aéreos, utilizando boquillas de tipo abanico plano que garanticen una cobertura uniforme y total de las malezas, sin exceso de lavado derivado de la aplicación de volúmenes muy elevados de mezcla. Siempre utilizar agua limpia.

Antes de utilizar cualquier equipo de aplicación, observe que esté en perfectas condiciones de uso, limpio y debidamente calibrado.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS:	MALEZAS	DOSIS	OBSERVACIONES
<p>Arroz <i>Oryza sativa</i></p> <p>Caña <i>Saccharum officinarum</i></p> <p>Cesped <i>Japonesas, Holandesas</i></p> <p>Palma africana <i>Elaeis guineensis</i></p>	<p>Cyperaceas:</p> <p><i>Cyperus iria</i> - zontol <i>Cyperus rotundus</i> - coquito <i>Cyperus ferax</i> - cortadora <i>Fimbristylis miliacea</i> - barba de ratón <i>Scirpus juncooides</i> - junquillo</p> <p>*En aplicaciones tempranas</p> <p>Gramíneas:</p> <p>Grama de agua. <i>Echinochloa colonus</i> Moco de Pavo <i>Echinochloa crus-galli</i> Paja blanca <i>Digitaria sanguinalis</i></p>	<p>Post emergencia temprana (de 7-15 DDG) 750-800 g./ha.</p> <p>Post emergencia tardia (de 16-25 DDG) 830-900 g./ha.</p> <p>Rescate de malezas. (de 25-50 DDG) 1.0 Kg./ha.</p>	<p>FORMA DE APLICACIÓN: Desde pre emergencia total, hasta los 40 días de germinado el cultivo de arroz. Volumen de agua 100-200 L/ha. aplicación terrestre y 17-25 L/ha aplicación aérea.</p> <p>PYRAQUIN 50 WP tiene una fuerte acción residual que se prolonga de 12-15 días, en malezas Cyperaceas.</p> <p>No aplicar en suelo con pH alcalino mayor de pH 8.0 para evitar residualidad muy prolongada.</p> <p>No aplicar en situaciones de anegamiento prolongado(suelos con laminas de agua superior a tres centímetros).</p> <p>LA CONDICIÓN DE HUMEDAD: PYRAQUIN 50 WP, debe ser aplicado con en suelo que estén en capacidad de campo. Se puede aplicar con lámina de agua, en el caso de arroz inundado con una altura no mayor de tres centímetros.</p> <p>PREPARACIÓN DEL TERRENO: Se debe hacer una buena preparación uniforme, evitando terrones, para lograr una mayor cobertura y sello del producto.</p> <p>Los controles de hojas anchas de este producto es solo en el estado de pre-emergencia total. El control de gramíneas lo hace en post emergencia temprana y rescate.</p>

Preparación de la Mezcla

Vierta el total del contenido de agua a utilizar. Trate el agua de aspersion con (INDICATE, TREAT PLUS, PH PLUS) para reducir el pH entre pH 5.0 a 5.5 y ablandar el agua de aspersion a no mas de 75 ppm. Para realizar la mezcla utilice el equipo recomendado para el MANEJO de plaguicidas: botas, mascarilla, anteojos, guantes y dosificadores.

Vierta el agua en la aspersora, tonel o tanque mezclador. Agregar el(corrector de ph y dureza) y mezclar constantemente con una paleta de agitacion hasta que el color del agua de aspersion se ponga color rosa o púrpura, luego agregar el PYRAQUIN 50 WP al final de la mezcla utilizar un surfactante penetrante tipo Xenic a razón de 1ml/L. de agua.

88 Recuerde que es necesario tener a mano el siguiente equipo auxiliar: Dosificadores, paletas de agitacion, cubetas, toneles y cepillos.

Intervalo de Aplicación

15 días.

Intervalo de Reingreso al Área tratada

0 días. Esperar a que los residuos de las pulverizaciones se sequen antes de autorizar el reingreso de animales domésticos o personas, salvo aquel que esté provisto de equipo protector.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

Se puede mezclar con uno o más de los plaguicidas convencionales del mercado como: Glifosatos, Pendimentalinas, Butacloror, Vispiribac Sodio, Newkill, Clomazone, etc...

A la dosis recomendada del producto no se encontró ningún efecto Fito toxico, en los diferentes cultivos que se utiliza.

NUTRICIÓN VEGETAL-BIOESTIMULANTES



LA MARCA NEWFOL TAMBIEN SE COMERCIALIZA COMO BIOFOL EN ALGUNOS PAISES.

NEWFOL CALCIO SL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL Ca SL, es un potente bioestimulante foliar a base 23 aminoácidos disponibles y libres de hidrólisis enzimática, con elementos nutricionales "fertilizantes" de nitrógeno y calcio, desarrollado para contrarrestar el estrés o problemas de salinidad o de fitotoxicidad por herbicidas, aplicado principalmente durante la etapa de producción para lograr frutos con un mayor consistencia pared celular mas fuerte", peso, brillo, brix y vida en anaquel.



Composición (%)

Nitrógeno orgánico	7.5
Calcio	7.0
Aminoácidos	31.2



BENEFICIOS

a. **Newfol Ca SL**, es un bioestimulante que aporta nivel adecuado de Calcio, para mejorar el pegue y amarre de flores y frutos en cualquier cultivo durante toda la etapa productiva.

b. **El Newfol Ca SL**, fortalece la pared celular permitiendo esto que la planta aumente su defensas naturales ante el ataque de enfermedades causadas por bacterias, hongos y virus.

Cultivos	Efectos	Desis L./Ha
CRUCIFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) LECHUGA (<i>Lactuca sp</i>) APIO (<i>Apium graveolens</i>)	1. Aplicar después de los 25-30 días del trasplante, en mezcla con Newfol Boro-Potasio cada 7 días durante todo el ciclo 2. Desarrollo del fruto, peso y consistencia. 3. Frutos mas compactos y mayor vida en anaquel	De 750 ml a 1.0 L.
TOMATE (<i>Lycopersicum sp</i>) CHILE (<i>Capsicum annuum</i>) TABACO (<i>Nicotiana tabacum</i>) BERENGENA (<i>Solanum melongena</i>)	1. Aplicar después de los 30 días del trasplante, en mezcla con Newfol Boro-Potasio cada 7 días durante todo el ciclo 2. Desarrollo del fruto y peso 3. Frutos mas compactos y mayor vida en anaquel	De 1.0 a 1.5 L.
MELÓN (<i>Cucumis melo</i>) SANDIA (<i>Citrullus vulgaris</i>) PEPINO (<i>Cucumis sativus</i>) ZAPALLO (<i>Cucurbita spp</i>) VEGETALES ORIENTALES (<i>Cundeamor, bangaña</i>)	1. Aplicar después de los 30 días del trasplante, en mezcla con Newfol Boro-Potasio cada 7 días durante todo el ciclo 2. Desarrollo del fruto y peso 3. Frutos mas compactos y mayor vida en anaquel	De 1.0 a 1.5 L.
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	1. Incremento en el vigor de los tallos y coloración de las hojas y flores. 2. En mezcla con Newfol Boro nos ayuda a aumentar el periodo post corte de las flores, fortaleciendo la pared celular de los tallos y pétalos de las flores.	De 2.0 a 4.0 L.
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>) MAÍZ (<i>Zea maiz</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro al inicio de la formación del primordio floral, para definir mayor numero de granos en la espiga y fortalecer el tallo de la planta , reduciendo el problema de acame 2. En maiz aplicar en mezcla con Newfol Boro entre los 30-35 días después de germinado para mejorar la polinización y el llenado de la mazorca.	1.0 L.
MANI (<i>Arachis hypogaea</i>) SOYA (<i>Glycine max</i>) FRIJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro durante la etapa de desarrollo y llenado de la vaina, para incrementar el llenado y peso del grano	De 750 ml a 1.0 L.
FRUTALES Mango, Citricos, Guayaba, Guanabana	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro y Potasio durante la etapa de cuajado y llenado del fruto. 2. Esta aplicación esta dirigida para aumentar el tamaño, peso, brix, y vida en anaquel del fruto. 3. Las aplicaciones se inician con 10% del tamaño de los frutos a intervalos de 15 días entre cada aplicación hasta la cosecha.	2.0 L.
CAFÉ (<i>Coffea arabica</i>)	1. Aplicación en mezcla con Newfol Boro en la etapa de llenado del grano, mejorando la calidad del fruto y fortaleciendo tallos y hojas, ante el ataque de patógenos. 2. Esta aplicación nos ayuda a reducir el estrés de la planta causado después de la cosecha.	De 1.0 a 1.5 L.
BANANO Y PLÁTANO (<i>Musa paradisiaca</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro para mejorar la emisión foliar y definir mayor numero de dedos en el racimo. 2. Las aplicaciones de Newfol Calcio nos ayudan a fortalecer los tallos y hojas de la planta evitando volcamiento de estas y fortaleza a la pared celular de las hojas reduciendo el ataque de los patógenos.	De 1.0 a 1.5 L.
PAPA (<i>Solanum tuberosum</i>)	1. Aplicar después de los 35-40 días de la siembra en mezcla con Newfol Boro-Potasio cada 7 días durante todo el ciclo. 2. Nos ayuda a una mayor formación de tubérculos, desarrollo y uniformidad de estos. 3. Incrementa el peso del tubérculo y su vida en anaquel	De 750 ml a 1.0 L.
FRESA (<i>Fragaria spp</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro-Potasio cada 7-10 días durante todo el ciclo productivo del cultivo 2. Nos ayuda a mantener la uniformidad del fruto, tamaño, peso, brix y vida en anaquel.	De 750 ml a 1.0 L.
PIÑA (<i>Ananas comosus</i>)	1. Aplicar en mezcla con Boro a partir de los 14 días del trasplante a intervalos de 14-28 días durante 5 meses; luego aplicar 1-2 veces mas después de 54 días de la inducción de la floración para el llenado, peso, tamaño, brix y vida en anaquel de la fruta.	De 2.0 a 4.0 L.
CACAO (<i>Theobroma cacao</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro-Potasio durante la etapa del llenado y desarrollo del fruto a intervalos de 15-30 días entre cada aplicación.	De 1.0 a 1.5 L.

NEWFOL AMINOSULFUR SL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL AMINOSULFUR SL es un potente bioestimulante foliar a base 23 aminoácidos disponibles y libres de hidrólisis con enzimas nutricionales “fertilizantes” de nitrógeno, azufre y zinc, desarrollado para contrarrestar el estrés de las plantas producido después de la aplicación de herbicidas en cualquier cultivo agrícola o por daños ocasionados por plagas, enfermedades, condiciones climáticas, etc...

BENEFICIOS

a. El azufre es un activo en el metabolismo de nitrógeno, mejorando la eficiencia de este elemento.

b. También lo encontramos en algunos aminoácidos, en los bloques de construcción de las proteínas. La mayor parte del azufre absorbido por las plantas, aproximadamente el 90%, se utiliza para ese propósito.

c. Activa enzimas importantes en el metabolismo energético y de ácidos grasos.

d. Es componente de la proteína del cloroplasto.

e. Es un potente desestresante por fito toxicidad ocasionada por herbicidas.

f. El Newfol aminosulfur es esencial para estimular defensas naturales de las plantas ante ataques de enfermedades y nos ayuda a la recuperación de cultivos afectados por daños de plagas y condiciones climáticas.



Composición (%)

Nitrógeno orgánico	4.70
Azufre	43.00
Aminoácidos	28.60

CULTIVOS:	FORMA DE USO	DOSIS
CRUCIFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) Lechuga <i>Lactuca</i> sp Apio <i>Apium graveolens</i> Zanahoria (<i>Daucus carota</i>)		1 L/Ha
Tomate <i>Solanum lycopersicum</i> Chile <i>Capsicum annum</i> Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i> Berenjena <i>Solanum melongena</i> Okra <i>Abelmoschus esculentus</i>		1-1.5 L/Ha
Melón <i>Cucumis melo</i> , Pepino <i>Cucumis sativus</i> , Sandía <i>Citrullus vulgaris</i> , Zapallo <i>Cucurbita</i> spp Vegetales Orientales (bangaña, cundiamor, muzu)	Vía Foliar: * En caso de problemas de estrés, ya sea por calor, frío o fitotoxicidad por herbicidas. * Se aplica junto a Newmectin, para el control de ácaros.	1-1.5 L/Ha
Fresa <i>Fragaria</i>	* También lo aplicamos cuando las plantas tienen problemas de desarrollo vegetativo; ayudando a este producto a la estimulación de nuevos puntos de crecimiento.	750 cc - 1 L/Ha
Papa <i>Solanum tuberosum</i>	* Aplicamos aminosulfur en cultivos con suelos de alta conductividad eléctrica (salinidad), ya que activa enzimas importantes en el metabolismo energético y de ácidos grasos.	750 cc - 1 L/Ha
Cultivos Ornamentales (Rosa, Claveles, etc.)	* Aplicaciones de Newfol Aminosulfur nos ayuda a complementar diferentes procesos fisiológicos descritos en la parte inferior:	2-3 L/Ha
Banano <i>Musa acuminata</i> Plátano <i>Musa paradisiaca</i>	• Es componente básico de los aminoácidos cisteína y metionina, por lo que pasa posteriormente a ser componente de las proteínas vegetales.	1 L/Ha
Arroz (<i>Oryza sativa</i>) Maíz (<i>Zea mays</i>) Caña (<i>Saccharum olcinarum</i>) Pastos	• Forma parte de algunas vitaminas tales como tiamina y biotina.	1-1.5 L/Ha
Maní <i>Arachis hypogaea</i>	• Es parte constituyente de la coenzima A, que actúa a nivel de la respiración celular, y en la síntesis y degradación de ácidos grasos.	750 cc - 1 L/Ha
Cebolla <i>Allium cepa</i> Puerro <i>Allium ampeloprasum</i> var Ajo <i>Allium sativum</i>		1 L/Ha
Piña (<i>Ananas comosus</i>)		2 L/Ha
Cacao (<i>Theobroma cacao</i>)		
CÍTRICOS (naranja, limón mandarina, toronja) Palma Africana (<i>Elaeis</i> sp)		1.5-2 L/Ha
Césped (<i>Gramma</i>)		1 L/Ha

NEWFOL RICE SL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL RICE SL es bioestimulante foliar a base de elementos nutritivos como nitrógeno, zinc y un complejo de aminoácidos de rápida absorción y posterior translocación en la planta como: alanina, arginina, ácido aspártico, cisteína, histidina, ácido glutámico, hidroxiprolina, isoleucina, histidina, treonina, prolina, triptófano, metionina, serina, glicina, leucina, valina, tirosina, lisina y fenilalanina.

BENEFICIOS

- a. NEWFOL RICE SL, aumenta las reservas de nitrógeno y zinc de la planta y debido a su contenido de aminoácidos hay una mayor eficacia en la asimilación de otros nutrientes como el caso de fósforo.
- b. NEWFOL RICE SL, estimula un mayor crecimiento de las plántulas de arroz equilibrando la parte foliar y radicular, permitiendo esto mayor ahijamiento y macollado de este cultivo.
- c. NEWFOL RICE SL, nos ayuda a evitar fitotoxicidad en los controles de maleza de cultivo de arroz y estimula el crecimiento de la planta.
- d. NEWFOL RICE SL, nos ayuda a uniformizar el tamaño del cultivo antes de la formación del primordio floral.
- e. NEWFOL RICE SL, mejora la absorción del fósforo y aumenta el macollamiento en gramíneas.
- f. NEWFOL RICE SL, también se aplica en zonas con problemas de nubosidad al momento de la primera protección de espiga (5%) ayudándonos a obtener una floración mas uniforme y a mantener verdes, la hoja bandera y dos o tres hojas mas en la planta hasta el momento de la cosecha.



Aminoácidos	30%
Nitrógeno (N)	14%
Zinc (Zn)	10%

CULTIVOS:	FORMA DE USO	DOSIS
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	Campo definitivo: durante la etapa de desarrollo vegetativo junto a la aplicación de herbicidas para reducir el estrés ocasionado por estos, luego en la etapa de macollamiento para aumentar el numero de higos y finalmente al inicio de la floración para ayudar a la uniformidad de esta.	750 cc./ha.

NEWFOL POTASIO SL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL K SL es un potente bioestimulante foliar a base 23 aminoácidos disponibles y libres de hidrolisis enzimática, con elementos nutricionales “fertilizantes” de nitrógeno y potasio, desarrollado para contrarrestar el estrés hídrico de las plantas, aplicado principalmente durante la etapa de producción para lograr frutos con un mayor peso, consistencia, brillo, brix y vida en anaquel.

BENEFICIOS

- a. En la fotosíntesis, el potasio regula la apertura y cierre de los estomas, y por lo tanto regula la absorción de CO₂.
- b. En las plantas, el potasio desencadena la activación de enzimas y es esencial para la producción de adenosina trifosfato (ATP). El ATP es una fuente de energía importante para muchos procesos químicos que tienen lugar en las células de la planta.
- c. **NEWFOL K SL**, desempeña un rol importante en la regulación del agua en las plantas (osmo-regulación). Tanto la absorción de agua a través de raíces de las plantas y su pérdida a través de los estomas, se ven afectados por el potasio.
- d. **NEWFOL K SL**, también mejora la tolerancia de la planta al estrés hídrico.
- e. La síntesis de proteínas y de almidón en las plantas requiere de potasio. El potasio es esencial en casi todos los pasos de la síntesis de proteínas. En la síntesis de almidón, la enzima responsable del proceso esta activada por el potasio.
- f. Activación de enzimas – el potasio tiene un rol importante en la activación de muchas enzimas relacionadas con el crecimiento de la planta.



Composición (%)	
Nitrógeno orgánico	5.60
Potasio	22.40
Aminoácidos	35.00

Cultivos	Efectos	Dosis L./Ha
CRUCÍFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) LECHUGA (<i>Lactuca sp</i>) APIO (<i>Aplium graveolens</i>)	1. Aplicar después de los 30 días del trasplante, en mezcla con Newfol Boro-Calcio cada 7 días durante todo el ciclo 2. Desarrollo del fruto y peso 3. Frutos mas compactos y mayor vida en anaquel	De 750 ml a 1.0 L.
TOMATE (<i>Lycopersicum sp</i>) CHILE (<i>Capiscum annuum</i>) TABACO (<i>Nicotiana tabacum</i>) BERENGENA (<i>Solanum melongena</i>)	1. Aplicar después de los 40 días del trasplante, en mezcla con Newfol Boro-Calcio cada 7 días durante todo el ciclo 2. Desarrollo del fruto y peso 3. Frutos mas compactos y mayor vida en anaquel	De 1.0 a 1.5 L.
MELÓN (<i>Cucumis melo</i>) SANDIA (<i>Citrullus vulgaris</i>) PEPINO (<i>Cucumis sativus</i>) ZAPALLO (<i>Cucurbita spp</i>) VEGETALES ORIENTALES (Cundeamor, bangaña)	1. Aplicar después de los 40 días del trasplante, en mezcla con Newfol Boro-Calcio cada 7 días durante todo el ciclo 2. Desarrollo del fruto y peso 3. Frutos mas compactos y mayor vida en anaquel	De 1.0 a 1.5 L.
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	1. Incremento en el vigor de los tallos y coloración de las hojas y flores. 2. En mezcla con Newfol Boro nos ayuda a aumentar el periodo post corte de las flores, regulando el estres hidrico del tallo y boton floral.	De 2.0 a 4.0 L.
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>) MAÍZ (<i>Zea maiz</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro al inicio de la floración y a los 15 días de esta para el llenado e incremento de peso del grano. 2. En maíz aplicar en mezcla con Newfol Boro entre los 35-45 días después de germinado para el llenado de la mazorca y peso del grano	1.0 L.
MANÍ (<i>Arachis hypogaea</i>) SOYA (<i>Glycine max</i>) FRIJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro durante la etapa de desarrollo y llenado de la vaina, para incrementar el llenado y peso del grano	De 750 ml a 1.0 L.
FRUTALES Mango, Citricos, Guayaba, Guanabana Aguacate	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro durante la etapa de cuajado y llenado del fruto. 2. Esta aplicación esta dirigida para aumentar el tamaño, peso, brix, y vida en anaquel del fruto. 3. Las aplicaciones se inician con 10% del tamaño de los frutos a intervalos de 15 días entre cada aplicación hasta la cosecha.	2.0 L.
CAFÉ (<i>Coffea arabica</i>)	1. Aplicación en mezcla con Newfol Boro en la etapa de llenado y maduración del fruto, para el incremento del tamaño y peso del mismo. Esta aplicación nos permite tener mayor concentración de azúcar en el muslajo permitiendonos esto obtener un fruto de mayor calidad	De 1.0 a 1.5 L.
BANANO Y PLÁTANO (<i>Musa paradisiaca</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro para mejorar la emisión foliar y definir mayor numero de dedos en el racimo. 2. En mezcla con Newfol Boro y Newgibb se hacen aplicaciones dirigidas al racimo al momento del corto de la bellota para uniformizar el racimo, y aumentar el diametro y longitud de los dedos del banano o plátano	De 1.0 a 1.5 L. Newfol K, 50 ml. Newfol B, 50 ml. NewGibb, 1 g. en 20 litros de agua.
PAPA (<i>Solanum tuberosum</i>)	1. Aplicar después de los 45 días de la siembra en mezcla con Newfol Boro-Calcio cada 7 días durante todo el ciclo. 2. Nos ayuda a una mayor formación de tuberculos, desarrollo y uniformidad de estos. 3. Incrementa el peso del tuberculo y su vida en anaquel	De 750 ml a 1.0 L.
FRESA (<i>Fragaria spp</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro-Calcio cada 7-10 días durante todo el ciclo productivo del cultivo 2. Nos ayuda a mantener la uniformidad del fruto, tamaño, peso, brix y vida en anaquel.	De 750 ml a 1.0 L.
PIÑA (<i>Ananas comosus</i>)	1. Aplicar en mezcla con Nitrógeno a partir de los 14 días del trasplante a intervalos de 14 días durante 5 meses; luego aplicar 2-3 veces mas después de 54 días de la inducción de la floración para el llenado, peso, tamaño, brix y vida en anaquel de la fruta.	De 2.0 a 4.0 L.
CACAO (<i>Theobroma cacao</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro-Calcio durante la etapa del llenado y desarrollo del fruto a intervalos de 15-30 días entre cada aplicación.	De 1.0 a 1.5 L.

NEWFOL ZINC SP

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL ZINC SP es bioestimulante foliar a base de elementos nutritivos como Nitrógeno, Zinc y un complejo de aminoácidos de rápida absorción y posterior translocación en la planta como: alanina, arginina, ácido aspártico, cisteína, histidina, ácido glutámico, hidroxiprolina, isoleucina, histidina, treonina, prolina, triptófano, metionina, serina, glicina, leucina, valina, tirosina, lisina y fenilalanina, utilizados para estimular el desarrollo vegetativo, definir puntos de crecimiento, como desestresante por problemas de fitotoxicidad y regulador de crecimiento.

BENEFICIOS

a. El Newfol Zinc, se recomienda para aplicaciones foliares al inicio del ciclo de los cultivos para incrementar y estimular el desarrollo vegetativo.

b. El Newfol Zinc, ayuda en la estimulación del crecimiento de nuevos brotes.

c. El Newfol Zinc, se hacen aplicaciones al inicio en gramíneas, aumenta la producción (maíz, sorgo, caña de azúcar, arroz, pastos).

d. El Newfol Zinc, activa las enzimas responsables de la síntesis de ciertas proteínas. Es utilizado en la formación de clorofila y algunos carbohidratos, y en la conversión de almidones en azúcares; su presencia en el tejido foliar ayuda a las plantas a resistir las bajas temperaturas.

e. El Newfol Zinc, es fundamental en la formación de auxinas, mismas que coadyuvan a la regulación del desarrollo y a la elongación del tallo.



Composición (%)	
Nitrógeno orgánico	6.24
Zinc	14.00
Aminoácidos	17.00

CULTIVOS:	FORMA DE USO	DOSIS
CRUCÍFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) LECHUGA <i>Lactuca sp</i> APIO <i>Apium graveolens</i> ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>)	Aplicaciones durante el desarrollo vegetativo (2-3 aplicaciones) durante este periodo.	Usar 500-700 gm./Ha.
CHILE <i>Capsicum annuum</i> TABACO <i>Nicotiana tabacum</i> TOMATE <i>Lycopersicum sp</i> BERENJENA <i>Solanum melongena</i> OKRA <i>Abelmoschus esculentus</i>	Semillero: 1-2 aplicaciones Campo definitivo: aplicaciones a partir de los 15 días con frecuencias iguales de 15 días durante todo el ciclo vegetativo.	2 g/L de agua via foliar. Usar 500-700 g/Ha. Máximo 1 kilo.
MELÓN <i>Cucumis melo</i> , PEPINO <i>Cucumis sativus</i> , SANDIA <i>Citrullus vulgaris</i> ZAPALLO <i>Cucúrbita spp</i>	Campo definitivo: aplicación durante el desarrollo vegetativo a partir de los 7 días de trasplante y continuar cada 8 días con un máximo de 4 aplicaciones	Usar 500-700 g/Ha. Máximo 1 kilo.
CAFÉ (<i>Coffea arabica</i>)	Semillero: aplicar cada 15 días durante toda la etapa de semillero. Campo definitivo: junto a todas las aplicaciones de control de enfermedades y principalmente al inicio de la floración y fructificación en mezcla con Newfol Boro para obtener un mejor pegue y amarreb de estos.	2.5 g/L de agua. Usar 500-700 g/Ha.
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	Campo definitivo: una aplicación mensual, para mejorar el desarrollo de nuevos brotes y estimular la planta para obtener mejor absorción del fósforo.	2.0-2.5 Kg/ Ha. en un volumen de 1000-1500 L de agua.
MANÍ <i>Arachis hypogaea</i> FRIJOL <i>Phaseolus vulgaris</i> SOYA <i>Glycine max</i>	Campo definitivo: de 2-3 aplicaciones en intervalos de 8 días. Para el incremento del desarrollo vegetativo.	500 g/Ha.
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>)	Campo definitivo: durante la etapa de desarrollo vegetativo junto a la aplicación de herbicidas para reducir el estrés ocasionado por estos, luego en la etapa de macollamiento para aumentar el número de higos y finalmente al inicio de la floración para ayudar a la uniformidad de esta.	500 g/Ha.
FRESA <i>Fragaria spp</i>	Campo definitivo: para corregir deficiencias de micro elementos en el follaje, se recomienda aplicaciones máximo cada 30 días.	500 g/Ha.
PAPA <i>Solanum tuberosum</i>	Campo definitivo: durante los primeros 18-22 días, luego 2 aplicaciones mas a intervalos de 7 días, para uniformizar el cultivo y mejorar la nutrición.	700 g/Ha.
BANANO <i>Musa sp</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones se hacen a partir de los 15 días de trasplante hasta los 5-6 meses, con frecuencia de aplicación de 15 días, para mejorar la emisión foliar.	2.5 g/L de agua. 500 g/Ha.
PALMA AFRICANA <i>Elaeis sp</i>	Vivero: aplicaciones cada 21-30 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30 días durante todo el año.	2.5 g/L de agua. 500 g/Ha.
FRUTALES <i>Citricos, aguacate, guayaba, guanabana, Etc...</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30-45 días continuo, para estimulación y desarrollo de nuevos brotes.	2.5 g/L de agua. 250-300 g/200 L de agua, con un volumen máximo de agua por Ha. de 1000 L de agua y 1.5 K./Ha.

NEWFOL CAFÉ SL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOLCAFÉ SL es un bio-estimulante foliar compuesto por 15 nutrientes (macro y micro), aminoácidos y vitaminas que promueve el crecimiento y desarrollo del cultivo de café.

BENEFICIOS

NEWFOLCAFÉ SL aporta los nutrientes que la planta necesita para su crecimiento y producción, optimizando los procesos de renovación de brotes nuevos y estimulación de una mejor floración y fructificación del cultivo.



Composición

Nitrógeno total (N)	6.0
Fósforo (P)	8.0
Potasio (K)	6.0
Azufre (S)	0.15
Boro (B)	0.04
Cobalto (Co)	0.02
Zinc (Zn)	0.08
Molibdeno (Mo)	0.05
Manganeso (Mn)	0.04
Calcio (Ca)	0.025
Hierro (Fe)	0.05
Magnesio (Mg)	0.025
Tiamina	0.004
Fito-hormonas	0.018

Cultivo	Dosis	Observaciones
Café (<i>Coffea arabica</i>)	1-1.5 L/Ha. Aplicar en floración y fructificación.	En cualquier etapa del cultivo principalmente en desarrollo, floración del cultivo.

NEWFOL NPK ALGAS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL-NPK Algas es una potente solución nutritiva de alta solubilidad para aplicación foliar y al suelo formulada con una cantidad balanceada de macro y micronutrientes especialmente indicados para aumentar el crecimiento vegetal, el rendimiento y la calidad de flores, frutos y granos.

BENEFICIOS

- a. Se recomienda para aplicaciones foliares al inicio del ciclo de los cultivos, luego se inicia aplicaciones programadas durante la etapa productiva con frecuencia quincenales, para estimular en la planta una mayor producción de energía(ATP).
- b. Ayuda en la estimulación del crecimiento de nuevos brotes.
- c. Mejora la producción de clorofila, para dar un verde intenso en las hojas.
- d. Promueve la formación de fitoalexinas compuestos naturales que mejora la capacidad natural de la planta para defenderse de plagas y enfermedades.
- e. Por la alta concentración de potasio en este producto nos permite obtener frutos y vegetales con mayor peso y consistencia, así como también granos de mayor tamaño y peso(mejor molinería).



CULTIVOS:	FORMA DE USO	DOSIS/Ha.
CRUCÍFERAS (<i>Repollo, Brócoli, Coliflor</i>) LECHUGA <i>Lactuca</i> sp APIO <i>Apium graveolens</i> ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>)	Aplicaciones durante el desarrollo vegetativo y productivo. Las aplicaciones del Newfol NPK Micro en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de las aplicaciones de fósforo, potasio, e incrementa las defensas naturales de las plantas.	Usar 750cc - 1 L.
CHILE <i>Capsicum annuum</i> TABACO <i>Nicotiana tabacum</i> TOMATE <i>Lycopersicon</i> sp BERENJENA <i>Solanum melongena</i> OKRA <i>Abelmoschus esculentus</i>	Semillero: 1-2 aplicaciones Campo definitivo: aplicaciones a partir de los 15 días con frecuencias iguales de 15 días durante todo el ciclo vegetativo. Las aplicaciones del Newfol NPK Micro en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de las aplicaciones de fósforo, potasio, e incrementa las defensas naturales de las plantas.	2 cc/L de agua 1 - 1.5 L/ha
MELÓN <i>Cucumis melo</i> , PEPINO <i>Cucumis sativus</i> , SANDIA <i>Citrullus vulgaris</i> ZAPALLO <i>Cucúrbita</i> spp	Campo definitivo: aplicación durante el desarrollo vegetativo a partir de los 7 días de trasplante y continuar cada 8 días con un máximo de 4 aplicaciones. Las aplicaciones del Newfol NPK Micro en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de las aplicaciones de fósforo, potasio, e incrementa las defensas naturales de las plantas.	Usar 1 - 1.5 L/ha.
CAFÉ <i>Coffea arabica</i>	Semillero: aplicar cada 15 días durante toda la etapa de semillero. Campo definitivo: junto a todas las aplicaciones de control de enfermedades. Hacer aplicaciones en mezclas con fungicidas para mejorar el control de enfermedades y estimular defensas naturales de las plantas ante el ataque de estos patógenos.	2 cc/L de agua 1 - 1.5 L/ha.
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	Campo definitivo: una aplicación mensual, para mejorar el desarrollo de nuevos brotes y estimular la planta para obtener mejor absorción del fósforo-potasio. Para estimular las defensas naturales de las plantas frente al ataque de patógenos.	Usar 1.5-2 L/ha. en volumen de 1,000.00 a 1,500.00 L de agua.
MANÍ <i>Arachis hypogaea</i> FRIJOL <i>Phaseolus vulgaris</i> SOYA <i>Glycine max</i>	Campo definitivo: de 2-3 aplicaciones en intervalos de 8 días. Las aplicaciones del Newfol NPK Micro en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de las aplicaciones de fósforo, potasio, e incrementa las defensas naturales de las plantas.	750 cc. 1 L.
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	Aplicar en la etapa de formación del primordio floral para inducir resistencia natural a la planta y aportar fuentes de fósforo y potasio a la planta para estimular la formación de una espiga con mayor número de granos.	1 L/ha.
FRESA <i>Fragaria</i> spp	Campo definitivo: para corregir deficiencias de micro elementos en el follaje, se recomienda aplicaciones máximo cada 30 días.	500 cc./ha.
PAPA <i>Solanum tuberosum</i>	Las aplicaciones del Newfol NPK Micro en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de las aplicaciones de fósforo, potasio, e incrementa las defensas naturales de las plantas. Hacer aplicaciones después de los 40 días para incrementar el llenado y peso de los tubérculos	750 cc - 1 L/ha.
BANANO <i>Musa</i> sp	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones se hacen a partir de los 15 días de trasplante hasta los 5-6 meses, con frecuencia de aplicación de 15 días, para mejorar la emisión foliar e inducir resistencia natural ante el ataque de patógenos.	2.5 cc./L. 1 L/ha.
PALMA AFRICANA <i>Elaeis</i> sp	Vivero: aplicaciones cada 21-30 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30 días durante todo el año, para inducir resistencia natural ante el ataque de patógenos.	2.5 cc./L. 1 L/ha.
FRUTALES <i>Cítricos, aguacate, guayaba, guanabana, Etc...</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30-35 días continuo para inducir resistencia natural ante el ataque de patógenos.	2.5 cc./L. 250cc/200 L. de agua, con un volumen máximo de 1,000 L de agua.

NEWFOL BORO SL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL BORO SL es un potente bioestimulante foliar a base **23 aminoácidos** disponibles y libres de hidrólisis enzimática, con elementos nutricionales "fertilizantes" de nitrógeno y boro, desarrollado para mejorar la polinización en los cultivos, y formar compuestos con el Calcio y Potasio para luego trasladar estos a los puntos de producción (frutos y granos) obteniendo así mejor pegue y amarre de flores y frutos, peso, brillo y vida en anaquel en vegetales, frutas, y mejor molinería en cultivos como el arroz.

BENEFICIOS

- a. Regula el equilibrio de absorción de Calcio y Potasio, mejorando el pegue, amarre de flores y frutos, peso, brillo y vida en anaquel.
- b. Estimula el amarre de floración y calidad de polen en cultivos como: arroz, sorgo y maíz.

- c. Es esencial para la germinación del grano de polen
- d. Mejora el llenado de frutos, vainas y mazorcas, obteniendo mayor producción de frutos de alta calidad.
- e. En cultivos como: banano y plátano tiene varios beneficios, durante el desarrollo vegetativo se usa para obtener mejor abanico en la emisión foliar (separación de hojas), durante la emisión de racimo (floración y desarrollo vegetativo del racimo) se aplica para obtener dedos mas uniformes erectos y de mayor tamaño.
- f. En el cultivo de piña es usado durante todo el ciclo vegetativo para ayudar a mejorar la absorción de calcio y potasio y durante el llenado de fruto se usa junto al Newfol Potasio para obtener una piña de mayor tamaño uniforme, mayor concentración de grados brix (dulce), corona uniforme y una mayor vida en anaquel.



Composición (%)	
Nitrógeno orgánico	3.00
Boro	6.00
Aminoácidos	19.00

Cultivos	Efectos	Dosis L./Ha
CRUCIFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) LECHUGA (<i>Lactuca sp</i>) APIO (<i>Aplium graveolens</i>)	1. Aplicar después de los 30 días del trasplante, en mezcla con Newfol Calcio-Potasio cada 7 días durante todo el ciclo. 2. Desarrollo del fruto y peso 3. Frutos mas compactos y mayor vida en anaquel	De 750 ml a 1.0 L.
TOMATE (<i>Lycopersicon sp</i>) CHILE (<i>Capsicum annuum</i>) TABACO (<i>Nicotiana tabacum</i>) BERENGENA (<i>Solanum melongena</i>)	1. Aplicar después de los 40 días del trasplante, en mezcla con Newfol Calcio-Potasio cada 7 días durante todo el ciclo, ayudando a trasladar el calcio y potasio a los frutos 2. Pegue y amarre de flores y desarrollo del fruto 3. Frutos mas compactos y mayor vida en anaquel	De 1.0 a 1.5 L.
MELÓN (<i>Cucumis melo</i>) SANDIA (<i>Citrullus vulgaris</i>) PEPINO (<i>Cucumis sativus</i>) ZAPALLO (<i>Cucurbita spp</i>) VEGETALES ORIENTALES (Cundaamor, bangaña)	1. Aplicar después de los 40 días del trasplante, en mezcla con Newfol Calcio-Potasio cada 7 días durante todo el ciclo, ayudando a trasladar el calcio y potasio a los frutos 2. Pegue y amarre de flores y desarrollo del fruto 3. Frutos mas compactos y mayor vida en anaquel	De 1.0 a 1.5 L.
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	1. Incremento en el vigor de los tallos y coloración de las hojas y flores. Las aplicaciones de Newfol Boro, en programas reduce significativamente el problema de doble ovario en rosas 2. En mezcla con Newfol Calcio-Potasio nos ayuda a aumentar el periodo post corte de las flores, regulando el estrea hídrico del tallo y boton floral.	De 2.0 a 3.0 L.
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>) MAÍZ (<i>Zea mays</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Calcio al inicio de la formación de primordio floral para definir mayor numero de granos y en mezcla con Newfol Potasio al inicio de floración para mejorar la polinización, llenado y peso del grano. 2. En maíz aplicar en mezcla con Newfol Boro entre los 35-45 días después de germinado para el llenado de la mazorca y peso del grano.	1.0 L.
MANÍ (<i>Arachis hypogaea</i>) SOYA (<i>Glycine max</i>) FRÍJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Calcio-Potasio durante la etapa de desarrollo-productiva, para incrementar el pegue y amarre de flores, llenado y peso de la vaina.	De 750 ml a 1.0 L.
FRUTALES Mango, Cítricos, Guayaba, Guanabana	1. Aplicar en mezcla con Newfol Calcio-Potasio durante la etapa de floración, cuajado y llenado del fruto. Esta aplicación en programas mejora la calidad de las floración (mas uniformidad, mejor tipo de polen y mayor polinización) 2. Esta aplicación en mezcla con Newfol Calcio-Potasio esta dirigida para aumentar el tamaño, peso, brix, y vida en anaquel del fruto. Esto se debe a que el Newfol Boro transporta al Calcio-Potasio a los frutos en el momento necesario y en las cantidades requeridas 3. Las aplicaciones se inician con la primera floración a intervalos de 15 días entre cada aplicación hasta la cosecha.	2.0 L.
CAFÉ (<i>Coffea arabica</i>)	1. Aplicación en mezcla con Newfol Zinc para aumentar el pegue y amarre de flores y frutos. 2. Aplicar en mezcla con Newfol Potasio en la etapa de llenado y maduración del fruto, para el incremento del tamaño y peso del mismo. Esta aplicación nos permite tener mayor concentración de azúcar en el mucilago permitiéndonos esto obtener un fruto de mayor calidad	De 1.0 a 1.5 L.
PAPA (<i>Solanum tuberosum</i>)	1. Aplicar después de los 30 días de la siembra en mezcla con Newfol Calcio cada 7 días y a partir de los 45 días durante todo el ciclo productivo del cultivo. 2. Nos ayuda a una mayor formación de tubérculos, desarrollo y uniformidad de estos. 3. Incrementa el peso del tubérculo y su vida en anaquel	De 750 ml a 1.0 L.
FRESA (<i>Fragaria spp</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Calcio-Potasio cada 7-10 días durante todo el ciclo productivo del cultivo. 2. Nos ayuda a mantener la uniformidad en el pegue y amarre de flores y frutos durante toda la etapa productiva.	De 750 ml a 1.0 L.
PIÑA (<i>Ananas comosus</i>)	1. Aplicar en mezcla con Calcio a partir de los 14 días del trasplante a intervalos de 14-28 días durante 5 meses; luego aplicar 1-2 veces mas después de 54 días de la inducción de la floración para el llenado, tamaño y uniformidad de frutos y corona.	De 2.0 a 4.0 L.
CACAO (<i>Theobroma cacao</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Calcio durante la etapa de floración para aumentar el pegue y amarre de flores y frutos, durante toda la etapa productiva del cultivo. 2. Esta aplicación reduce la deficiencia de Boro llamada (cara de gato), la cual puede incrementar entre un 25% a 40% la producción	De 1.0 a 1.5 L.
BANANO Y PLÁTANO (<i>Musa paradisíaca</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Calcio para mejorar la emisión foliar, reducir el problema de cola de zorro, mejorando la diferenciación de hojas y definir mayor numero de dedos en el racimo. 2. En mezcla con Newfol Potasio y Newgibb se hacen aplicaciones dirigidas al racimo al momento del corte de la bellota para uniformizar el racimo, y aumentar el diametro y longitud de los dedos del banano o plátano	De 1.0 a 1.5 L. Newfol K, 50 ml. Newfol B, 50 ml. NewGibb, 1 g en 20 litros de agua.

NEWFOL COBRE SL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL Cu SL, es bioestimulante foliar a base de elementos nutritivos como Nitrógeno, Cobre y un complejo de aminoácidos de rápida absorción y posterior translocación en la planta como: alanina, arginina, ácido aspártico, cisteína, histidina, ácido glutámico, hidroxiprolina, isoleucina, histidina, treonina, prolina, triptófano, metionina, serina, glicina, leucina, valina, tirosina, lisina y fenilalanina, utilizados para estimular el desarrollo vegetativo, ayudar en el proceso de fotosíntesis, nos ayuda a la prevención de ataques de enfermedades y a obtener una mejor calidad de flores y frutos.



Composición (%)	
Nitrógeno orgánico	5.00
Cobre	13.00
Aminoácidos	35.00



BENEFICIOS

- El **NEWFOL Cu SL** en las plantas activa ciertas enzimas implicadas en la síntesis de lignina y es esencial para diversos sistemas enzimáticos.
- NEWFOL Cu SL**, mejora la integridad de la pared celular, y ayuda en los procesos de cicatrización.
- NEWFOL Cu SP**, ayuda en la prevención de enfermedades.
- NEWFOL Cu SL**, también es necesario en el proceso de la fotosíntesis, esencial para la respiración de las plantas y coadyuvante de éstas en el metabolismo de carbohidratos y proteínas.
- NEWFOL Cu SL**, además, el cobre ayuda a intensificar el sabor, el color en las hortalizas y en las flores.

CULTIVOS:	FORMA DE USO	DOSIS
CRUCÍFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) LECHUGA <i>Lactuca sp</i> APIO <i>Apium graveolens</i> ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>)	Aplicaciones durante el desarrollo vegetativo (2-3 aplicaciones) durante este periodo. Las aplicaciones del Newfol Cu SL en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de la luz solar en el proceso de clorofila y estimula la producción de fitoalexinas para crear una defensa natural ante patógenos que afectan los cultivos	Usar de 750 ml a 1 L/ha.
CHILE <i>Capsicum annum</i> TABACO <i>Nicotiana tabacum</i> TOMATE <i>Lycopersicum sp</i> BERENJENA <i>Solanum melongena</i> OKRA <i>Abelmoschus esculentus</i>	Semillero: 1-2 aplicaciones Campo definitivo: aplicaciones a partir de los 7 días con frecuencias iguales de 15 días durante todo el ciclo vegetativo. Las aplicaciones del Newfol Cu SL en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la producción de fitoalexinas para crear una defensa natural ante patógenos que afectan los cultivos	2 cc/L de agua Usar de 1 a 1.3 L/ha
MELÓN <i>Cucumis melo</i> , PEPINO <i>Cucumis sativus</i> , SANDIA <i>Citrullus vulgaris</i> ZAPALLO <i>Cucurbita spp</i>	Campo definitivo: aplicación durante el desarrollo vegetativo a partir de los 7 días de trasplante y continuar cada 8 días con un máximo de 4 aplicaciones. Las aplicaciones del Newfol Cu SL en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la producción de fitoalexinas para crear una defensa natural ante patógenos que afectan los cultivos.	Usar de 1 a 1.3 L/ha.
CAFÉ <i>Coffea arabica</i>	Semillero: aplicar cada 15 días durante toda la etapa de semillero. Campo definitivo: junto a todas las aplicaciones de control de enfermedades. Principalmente al inicio de la floración y fructificación.	2 cc/L De Usar de 1 a 1.5 L/ha
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	Campo definitivo: una aplicación mensual, para mejorar el desarrollo de nuevos brotes, y mejor clorofila del follaje. También nos ayuda a estimula la producción de fitoalexinas para crear una defensa natural ante patógenos que afectan los cultivos.	Usar de 1.5 a 2 L/ha. en volumen de 1,000.00 a 1,500.00 L de agua.
MANÍ <i>Arachis hypogaea</i> FRIJOL <i>Phaseolus vulgaris</i> SOYA <i>Glycine max</i>	Campo definitivo: de 2-3 aplicaciones en intervalos de 8 días. Las aplicaciones del Newfol Cu SL en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y aumenta la producción de fitoalexinas.	750 cc./ha.
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	Campo definitivo: durante la etapa de desarrollo vegetativo junto a la aplicación de control y prevención de enfermedades al follaje, para mejorar la clorofila del cultivo e inducir la producción de fitoalexinas.	1 L/ha.
FRESA <i>Fragaria spp</i>	Campo definitivo: para corregir deficiencias de microelementos en el follaje, se recomienda aplicaciones máximo cada 30 días, e inducir la producción de fitoalexinas.	De 500 a 750 cc./ha.
PAPA <i>Solanum tuberosum</i>	Campo definitivo: durante los primeros 18-22 días, luego 2 aplicaciones más a intervalos de 7 días, para mejorar la clorofila e inducir la producción de fitoalexinas.	1 L/ha.
BANANO <i>Musa sp</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones se hacen a partir de los 15 días de trasplante hasta los 5-6 meses, con frecuencia de aplicación de 15 días, para mejorar la emisión foliar, clorofila de la planta y estimular la producción de fitoalexinas	2.5 cc./L De 1 a 1.3 L/ha.
PALMA AFRICANA <i>Elaeis sp</i>	Vivero: aplicaciones cada 21-30 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30 días durante todo el año, para mejorar la clorofila e inducir la producción de fitoalexinas.	2.5 cc./L De 1 a 1.3 L/ha.
FRUTALES <i>Citricos, aguacate, guayaba, guanabana, Etc...</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30-45 días, para mejorar la clorofila de la planta y estimular la producción de fitoalexinas..	2.5 cc./L 300 cc./200 L de agua, con un volumen máximo de 1,000 L de agua /ha.

NEWFOL PLUS SL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL PLUS SL, es un bioestimulante que posee como base una proteína hidrolizada enzimáticamente de órganos y tejidos animales.

Esta proteína hidrolizada, posee como ingrediente activo: aminoácidos (todos ellos del tipo Libre), pépticos de bajo peso molecular, nucleótidos, poli nucleótidos de bajo peso molecular y principio inmediatos.



BENEFICIOS

- Proporciona equilibrio nutricional a la plantas, previniendo y corrigiendo deficiencias nutricionales.
- Contiene elementos esebciales para lograr mayor estimulación en cantidad y calidad de brotes.
- Cuando aplicamos Newfol Plus, en un programa bise-manal, se logra mantener la planta con un follaje verde y frondoso, permitiendo esto que se alargue el ciclo de producción de dos a tres meses mas en cultivos hortícolas.

CULTIVOS:	FORMA DE USO	DOSIS
CRUCÍFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) LECHUGA <i>Lactuca sp</i> APIO <i>Apium graveolens</i> ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>)	Aplicaciones durante el desarrollo vegetativo (2-3 aplicaciones) durante este periodo.	Usar 500-700 ml/Ha.
CHILE <i>Capsicum annuum</i> TABACO <i>Nicotiana tabacum</i> TOMATE <i>Lycopersicum sp</i> BERENJENA <i>Solanum melongena</i> OKRA <i>Abelmoschus esculentus</i>	Semillero: 1-2 aplicaciones Campo definitivo: aplicaciones a partir de los 7 días después del trasplante con frecuencias de 15 días durante todo el ciclo vegetativo, para mantener la uniformidad foliar y reducir el envejecimiento prematuro de las plantas.	2 ml./L de agua vía foliar. Usar 500-700 ml/Ha. Máximo 1 litro.
MELÓN <i>Cucumis melo</i> , PEPINO <i>Cucumis sativus</i> , SANDIA <i>Citrullus vulgaris</i> ZAPALLO <i>Cucúrbita spp</i>	Campo definitivo: aplicación durante el desarrollo vegetativo a partir de los 7 días de trasplante y continuar cada 8-15 días durante todo el ciclo del cultivo.	Usar 500-700 ml/Ha. Máximo 1 litro.
CAFÉ <i>Coffea arabica</i>	Semillero: aplicar cada 15 días durante toda la etapa de semillero. Campo definitivo: junto a todas las aplicaciones de control de enfermedades.	2.5 ml./L de agua. Usar 500-700 ml/Ha.
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	Campo definitivo: una aplicación mensual	1.5-2.0 L / Ha. en un volumen de 1000-1500 L de agua.
MANÍ <i>Arachis hypogaea</i> FRIJOL <i>Phaseolus vulgaris</i> SOYA <i>Glycine max</i>	Campo definitivo: de 2-3 aplicaciones en intervalos de 8 días.	500 ml/Ha.
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	Campo definitivo: durante la etapa de desarrollo vegetativo (macolla miento)	500 ml/Ha.
FRESA <i>Fragaria spp</i>	Campo definitivo: para corregir deficiencias de micro elementos en el follaje, se recomienda aplicaciones máximo cada 20-30 días durante todo el ciclo del cultivo.	500 ml/Ha.
PAPA <i>Solanum tuberosum</i>	Campo definitivo: durante los primeros 18-22 días, luego 2 aplicaciones mas a intervalos de 7 días, para uniformizar el cultivo y mejorar la nutrición.	700 ml/Ha.
BANANO <i>Musa sp</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones se hacen a partir de los 15 días de trasplante hasta los 5-6 meses, con frecuencia de aplicación de 15 días.	2.5 ml/L de agua. 500 ml./Ha.
PALMA AFRICANA <i>Elaeis sp</i>	Vivero: aplicaciones cada 21-30 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30 días durante todo el año.	2.5 ml/L de agua. 500 ml/Ha.
FRUTALES <i>Cítricos, aguacate, guayaba, guanabana, Etc...</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30-45 días continuo.	2.5 ml/L de agua. 250-300 ml/200 L de agua, con un volumen máximo de agua por Ha. de 1000 L de agua y 1.5 L/Ha.

NEWFOL HIERRO F

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOI-F SL es un **bio-estimulante** para aplicación **foliar y al suelo** compuesto por un complejo de **23 aminoácidos**: alanina, arginina, ácido aspártico, cisteína, histidina, ácido glutámico, hidroxiprolina, isoleucina, histidina, treonina, prolina, triptófano, metionina, serina, glicina, leucina, valina, tirosina, lisina, fenilalanina, etc... que actúan como bio-catalizadores de los procesos fisiológicos de las plantas.



Composición (%)	
Nitrógeno orgánico	9.90
Calcio	0.30
Hierro	0.20
Aminoácidos	61.00

BENEFICIOS

- NEWFOL-F SL penetra rápidamente en la planta lo que permite mayor poder de resistencia y una rápida recuperación frente a situaciones de estrés, ya sea por fitotoxicidad de herbicidas, exceso de calor o frío.
- NEWFOL-F SL aumenta las reservas de nitrógeno estimula un crecimiento equilibrado de la planta.
- NEWFOL-F SL mejora la asimilación de los nutrientes en suelos salinos pues mejora la capacidad de intercambio catiónico.
- NEWFOL-F SL mejora la asimilación del Nitrato de calcio en las aplicaciones de fertirriego, permitiendo que se aproveche hasta un 25% más de este importante elemento.

Cultivos	Efectos	Dosis L./Ha	Observaciones
CRUCÍFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) LECHUGA (<i>Lactuca sp</i>) APIO (<i>Apium graveolens</i>)	1. Desarrollo vegetativo 2. Desarrollo del fruto. 3. Frutos mas compactos 4. Reduce el estrés foliar y radicular del cultivo	De 750 ml a 1.0 L.	Realizar de 2 a 3 aplicaciones durante el ciclo vegetativo del cultivo. Durante los primeros 30 días después de germinado o trasplantado
TOMATE (<i>Lycopersicum sp</i>) CHILE (<i>Capsicum annuum</i>) TABACO (<i>Nicotiana tabacum</i>) BERENGENA (<i>Solanum melongena</i>)	1. Desarrollo vegetativo 2. Desarrollo del fruto. 3. Frutos mas compactos 4. Reduce el estrés foliar y radicular del cultivo	De 1.0 a 1.5 L.	Realizar aplicaciones cada siete días durante las primeras tres semanas de trasplante, luego cada 15 días para mejorar la absorción de macro y micro nutrientes del fertirriego
MELÓN (<i>Cucumis melo</i>) SANDÍA (<i>Citrullus vulgaris</i>) PEPINO (<i>Cucumis sativus</i>) ZAPALLO (<i>Cucurbita spp</i>) VEGETALES ORIENTALES (<i>Cundeamor, bangaña</i>)	1. Desarrollo vegetativo 2. Desarrollo del fruto. 3. Frutos mas compactos 4. Reduce el estrés foliar y radicular del cultivo	De 1.0 a 1.5 L.	Realizar aplicaciones cada siete días durante las primeras tres semanas de trasplante, luego cada 15 días para mejorar la absorción de macro y micro nutrientes del fertirriego
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	Aumento del desarrollo e incremento en el vigor de los tallos y coloración de las hojas y flores. Incrementa la absorción de nutrientes edáficos	De 2.0 a 4.0 L.	Aplicar cada 7 - 15 días durante el desarrollo de tallos
ARROZ <i>Oryza sativa</i> Maíz (<i>Zea maíz</i>) Caña de Azúcar (<i>Saccharum officinarum</i>) Pastos	1. Aplicar junto a los herbicidas 2. Aplicar durante el desarrollo vegetativo y macollamiento 3. Aplicar en caso de problema de fitotoxicidad, salinidad o nubocidad	1.0 L.	Aplicar junto al control de maleza. Durante el desarrollo vegetativo o macollamiento para incremento de tamaño y número de tallos.
MANÍ (<i>Arachis hypogaea</i>) SOYA (<i>Glycine max</i>) FRIJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	Aplicar durante el desarrollo vegetativo para incrementar el tamaño foliar durante los primeros 30 días.	De 750 ml a 1.0 L.	Aplicar cada 7-10 días dependiendo de las condiciones climáticas o en caso de fitotoxicidad
FRUTALES Mango, Cítricos, Guayaba, Guanabana Aguacate	<u>Tratamiento temprano:</u> 20-40 días después de la fructificación. <u>Tratamiento tardío</u> 40-60 días antes de cosecha. Aplicar 5 días después de los controles de maleza vía foliar para reducir estrés de herbicidas	2.0 L.	Aplicar cada 15-30 días dependiendo de las condiciones del cultivo
CAFÉ <i>Coffea arabica</i>	Para mejorar el crecimiento y desarrollo vegetativo del cultivo	De 1.0 a 1.5 L.	Aplicar cada 20-30 días
BANANO Y PLÁTANO (<i>Musa paradisiaca</i>)	Para mejorar la emisión foliar y reducir el problema de arpillamiento. Aplicar 1 día después de los controles de maleza para reducir el estrés causado por los herbicidas	De 1.0 a 1.5 L.	Aplicar cada 15 días durante la etapa del desarrollo vegetativo
PAPA (<i>Solanum tuberosum</i>)	1. Desarrollo vegetativo 2. Desarrollo del fruto. 3. Frutos mas compactos 4. Reduce el estrés foliar y radicular del cultivo	De 750 ml a 1.0 L.	Realizar de 2 a 3 aplicaciones durante el ciclo vegetativo del cultivo. Durante los primeros 30 días después de germinado o trasplantado
FRESA (<i>Fragaria spp</i>)	1. Para mejorar el desarrollo vegetativo 2. Mantener la uniformidad del fruto	De 750 ml a 1.0 L.	Aplicar cada 15 días durante toda la etapa del cultivo
PIÑA (<i>Ananas comosus</i>)	1. Para mejorar el desarrollo vegetativo 2. Aumentar la absorción de nutrientes y reducir los efectos de fitotoxicidad por agroquímicos, plagas o enfermedades	De 2.0 a 4.0 L.	Aplicar cada 15-30 días durante los primeros 5-6 meses de cultivo
CACAO (<i>Theobroma cacao</i>)	1. Para mejorar el desarrollo vegetativo 2. Aplicación para reducir los efectos de fitotoxicidad por agroquímicos, plagas o enfermedades	De 1.0 a 1.5 L.	Aplicar cada 15-30 días durante los primeros 5-6 meses de cultivo

NEWFOL NEWFULANO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFULANO SL es un fertilizante foliar diseñado para nutrir de una forma balanceada los cultivos, teniendo como ingrediente activo macro y micronutrientes esenciales que las plantas necesitan para un buen desarrollo. Contiene además Reguladores de Crecimiento y Tiamina que ayudan a mejorar su eficacia.



Composición	(%)
Nitrógeno total (N)	6.0
Fósforo (P)	8.0
Potasio (K)	6.0
Azufre (S)	0.15
Boro (B)	0.04
Cobalto (Co)	0.02
Zinc (Zn)	0.08
Molibdeno (Mo)	0.05
Manganeso (Mn)	0.04
Calcio (Ca)	0.025
Hierro (Fe)	0.05
Magnesio (Mg)	0.025
Tiamina	0.004
Fitohormonas	0.018

BENEFICIOS

- NEWFULANO SL, es un fertilizante completo que contiene Macro nutrientes, así como Tiamina y Reguladores de Crecimiento los cuales nos ayuda en varios procesos enzimáticos de la planta.
- NEWFULANO SL, puede aplicarse a cualquier cultivo durante todo el ciclo vegetativo y productivo.
- NEWFULANO SL, produce plantas mas vigorosas y robustas por los ingredientes que contiene; permitiendo esto obtener cosechas mas uniformes y alargar el ciclo de producción.

CULTIVOS	EFFECTOS	DOSIS (L/Ha)	OBSERVACIONES
Tomate (<i>Lycopersicum sp</i>) Chile <i>Capsicum annuum</i> Fresa <i>Fragaria spp</i> Zapallo <i>Cucurbita spp</i>	1. Crecimiento vegetativo. 2. Desarrollo del fruto. 3. Previene stress apical, foliar terminal y fruto esponjoso	1.0-1.3	Llevar de 2-3 aplicaciones después del cuajado del fruto, cuando este tenga un diámetro de 2 cm. En Fresas: a los 45 días de la siembra. Inicio de formación de zarcillos o después de cada poda.
Lechuga <i>Lactuca sp</i> Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i> Papa <i>Solanum tuberosum</i> Apio <i>Apium graveolens</i>	1. Crecimiento vegetativo 2. Desarrollo del fruto. 3. Previene stress apical, foliar terminal y fruto esponjoso.	1.0-1.3	Realizar de 2 a 3 aplicaciones durante el ciclo vegetativo del cultivo. Aplicar antes del primer aporque e inicios de la floración.
CRUCIFERAS Melón <i>Cucumis melo</i> Pepino <i>Cucumis sativus</i> Sandía <i>Citrullus vulgaris</i>	1. Crecimiento vegetativo 2. Desarrollo del fruto. 3. Previene stress apical, foliar terminal y fruto esponjoso.	1.0-1.3	Realizar de 2 a 3 aplicaciones durante el ciclo vegetativo del cultivo. Mezclar en 200 litros de agua
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, Flores de Verano, etc.)	Aumento del desarrollo e Incremento en el vigor de los tallos y coloración de las hojas y flores.	1.0-1.3	Rosas: Realizar aplicaciones cada 2 – 3 meses durante el ciclo vegetativo. Flores de Verano: 2 veces /año.
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	1. Crecimiento Vegetativo del cultivo 2. Favorece al cultivo durante el Macollamiento y Desarrollo de la espiga. 4. Reducir STRESS después del herbicida.	1.0-1.3	70 –75 días después de la siembra. Aplicar en cualquier etapa del cultivo y/o al panzoneo. Usar durante las aplicaciones de Herbicidas.
PIÑA <i>Ananás spp</i>	Mejor desarrollo, Aumento de floración y mejora en la producción.	6	45 días después de la siembra e inicio de floración.
PLATANOS y BANANOS <i>Musa spp</i>	Para mejorar el crecimiento del cultivo y llenado del fruto.	1.0-1.3	Aplicar 45 días después de la siembra o inicio de la floración.
MANGO <i>Mangifera indica</i> CACAO <i>Theobroma cacao</i>	Mejor desarrollo, Aumento de floración y mejora en la producción.	1.0-1.3	Aplicar después de la poda, inicio de floración y fructificación.
CAFÉ <i>Coffea arabica</i>	Para mejorar el crecimiento y mejora la floración y fructificación.	1.0-1.3	Realizar de 3 a 4 aplicaciones a lo largo del ciclo.

NEWFOL FOSFITOAMINO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL FOSFITOAMINO SL es un bioestimulante foliar formulado con **23 aminoácidos** como: alanina, arginina, ácido aspártico, cisteína, histidina, ácido glutámico, hidroxiprolina, isoleucina, histidina, treonina, prolina, triptófano, metionina, serina, glicina, leucina, valina, tirosina, lisina y fenilalanina, etc... además de **macronutrientes como nitrógeno, fósforo y potasio** para suplir las demandas nutricionales durante el crecimiento y desarrollo en una amplia gama de cultivos agrícolas y estimular las defensas naturales de la planta ante los ataques de enfermedades.



Composición (%)	
Nitrógeno orgánico	6.70
Fósforo	20.00
Potasio	13.00
Aminoácidos	42.00

BENEFICIOS

- El NEWFOL FOSFITOAMINO**, es una importante fuente de Nitrógeno, Fósforo y Potasio, elementos indispensables en el crecimiento, desarrollo de la planta en todo el ciclo productivo.
- El NEWFOL FOSFITOAMINO**, este producto se usa para inducir floración en los cultivos logrando una mejor calidad de flores, pegue y amarre de frutos. También se usa durante el ciclo de producción para mantener la calidad del fruto en brix y peso y complementar de fósforo y nitrógeno las hojas mas viejas de los cultivos permitiendo esto que los cultivos se mantengan mas tiempo verdes, y alargando su ciclo productivo
- El NEWFOL FOSFITOAMINO**, promueve la formación de fitoalexinas compuestos naturales que mejora la capacidad natural de la planta para defenderse de plagas y enfermedades.

CULTIVOS:	FORMA DE USO	DOSIS/Ha.
CRUCÍFERAS (<i>Repollo, Brócoli, Coliflor</i>) LECHUGA <i>Lactuca sp</i> APIO <i>Apium graveolens</i> ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>)	Aplicaciones durante el desarrollo vegetativo y productivo. Las aplicaciones del Newfol Fosfitoamino en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de las aplicaciones de fósforo, potasio, e incrementa las defensas naturales de las plantas.	Usar 750cc - 1 L.
CHILE <i>Capsicum annuum</i> TABACO <i>Nicotiana tabacum</i> TOMATE <i>Lycopersicon sp</i> BERENJENA <i>Solanum melongena</i> OKRA <i>Abelmoschus esculentus</i>	Semillero: 1-2 aplicaciones Campo definitivo: aplicaciones a partir de los 15 días con frecuencias iguales de 15 días durante todo el ciclo vegetativo. Las aplicaciones del Newfol Fosfitoamino en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de las aplicaciones de fósforo, potasio, e incrementa las defensas naturales de las plantas.	2 cc/L de agua 1 - 1.5 L/ha
MELÓN <i>Cucumis melo</i> , PEPINO <i>Cucumis sativus</i> , SANDIA <i>Citrullus vulgaris</i> ZAPALLO <i>Cucúrbita spp</i>	Campo definitivo: aplicación durante el desarrollo vegetativo a partir de los 7 días de trasplante y continuar cada 8 días con un máximo de 4 aplicaciones. Las aplicaciones del Newfol Fosfitoamino en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de las aplicaciones de fósforo, potasio, e incrementa las defensas naturales de las plantas.	Usar 1 - 1.5 L/ha.
CAFÉ <i>Coffea arabica</i>	Semillero: aplicar cada 15 días durante toda la etapa de semillero. Campo definitivo: junto a todas las aplicaciones de control de enfermedades. Hacer aplicaciones en mezclas con fungicidas para mejorar el control de enfermedades y estimular defensas naturales de las plantas ante el ataque de estos patógenos.	2 cc/L de agua 1 - 1.5 L/ha.
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	Campo definitivo: una aplicación mensual, para mejorar el desarrollo de nuevos brotes y estimular la planta para obtener mejor absorción del fósforo-potasio. Para estimular las defensas naturales de las plantas frente al ataque de patógenos.	Usar 1.5-2 L/ha. en volumen de 1,000.00 a 1,500.00 L de agua.
PIÑA (<i>Ananas comosus</i>)	Se aplica en programas junto al AGRILIFE, BIOLIFE o VIRONIT, en inducción de resistencia en enfermedades y como fuente de fósforo y potasio en la planta. La alta concentración de complejo de aminoácidos libres le permite ser aprovechado hasta un 94% en un periodo relativamente corto sin que la planta tenga que gastar ATP en su asimilación.	4 L /Ha.
MANÍ <i>Arachis hypogaea</i> FRIJOL <i>Phaseolus vulgaris</i> SOYA <i>Glycine max</i>	Campo definitivo: de 2-3 aplicaciones en intervalos de 8 días. Las aplicaciones del Newfol Fosfitoamino en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de las aplicaciones de fósforo, potasio, e incrementa las defensas naturales de las plantas.	750 cc. 1 Litro
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	Aplicar en la etapa de formación del primordio floral para inducir resistencia natural a la planta y aportar fuentes de fósforo y potasio a la planta para estimular la formación de una espiga con mayor número de granos.	1 L/ha.
FRESA <i>Fragaria spp</i>	Campo definitivo: para corregir deficiencias de micro elementos en el follaje, se recomienda aplicaciones máximo cada 30 días.	500 cc./ha.
PAPA <i>Solanum tuberosum</i>	Las aplicaciones del Newfol Fosfitoamino en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de las aplicaciones de fósforo, potasio, e incrementa las defensas naturales de las plantas. Hacer aplicaciones después de los 40 días para incrementar el llenado y peso de los tubérculos	750 cc - 1 L/ha.
BANANO <i>Musa sp</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones se hacen a partir de los 15 días de trasplante hasta los 5-6 meses, con frecuencia de aplicación de 15 días, para mejorar la emisión foliar e inducir resistencia natural ante el ataque de patógenos.	2.5 cc./L. 1 L/ha.
PALMA AFRICANA <i>Elaeis sp</i>	Vivero: aplicaciones cada 21-30 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30 días durante todo el año, para inducir resistencia natural ante el ataque de patógenos.	2.5 cc./L. 1 L/ha.
FRUTALES <i>Cítricos, aguacate, guayaba, guanabana, Etc...</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30-35 días continuo, para inducir resistencia natural ante el ataque de patógenos.	2.5 cc./L. 250cc./200 L de agua, con un volumen máximo de 1,000 L de agua.

NEWFOL FRIJOL SL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL FRIJOL SL es un fertilizante foliar diseñado para nutrir de una forma balanceada los cultivos, teniendo como ingrediente activo macro y micronutrientes esenciales que las plantas necesitan para un buen desarrollo. Contiene además Reguladores de Crecimiento y Tiamina que ayudan a mejorar su eficacia.

BENEFICIOS

NEWFOL FRIJOL SL es un bio-estimulante formulado a base de un complejo de 3 macro y 10 micronutrientes que satisfacen las demandas nutricionales de la planta durante su crecimiento y producción.

NEWFOL FRIJOL SL además aporta vitaminas y reguladores de crecimiento que complementan la nutrición de la planta a la vez que mejora el metabolismo.

NEWFOL FRIJOL SL puede ser aplicado en cualquier etapa de crecimiento de la planta pues favorece el desarrollo radicular, foliar así como la floración y fructificación.



MACRONUTRIENTES PRIMARIOS	
Nutriente	Concentración p/v
* Nitrogeno (N)	6.00%
Fosforo (P) como P ₂ O ₅	8.00%
Potasio (K) como K ₂ O	6.00%
MACRONUTRIENTES SECUNDARIOS	
Nutriente	Concentración p/v
Magnesio (Mg) como MgO	0.041%
Calcio (Ca) como CaO	0.035%
Azufre (S) elemento	0.37%
MICRONUTRIENTES	
Nutriente	Concentración p/v
Boro (B)	0.04%
Cobre (Cu)	0.04%
Cobalto (Co)	0.002%
Manganeso (Mn)	0.040%
Molibdeno (Mo)	0.005%
Zinc (Zn)	0.08%
OTROS NUTRIENTES	
Nutriente	Concentración p/v
Hierro (Fe)	0.050%
Tiamina	0.004%
Regulador de crecimiento (Acido Indolbutírico ; Acido naftaleno acético)	0.018%
INERTES	79.275%
TOTAL	100.000%

Cultivo	Dosis /Ha	Observaciones
Frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	1-1.5 Lt./Ha. Aplicar en floración y fructificación.	En cualquier etapa del cultivo principalmente en desarrollo, floración del cultivo.

NEWFOL MAÍZ

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL MAÍZ SL es un fertilizante foliar diseñado para nutrir de una forma balanceada los cultivos, teniendo como ingrediente activo macro y micronutrientes esenciales que las plantas necesitan para un buen desarrollo. Contiene además reguladores de crecimiento y tiamina que ayudan a mejorar su eficacia.

BENEFICIOS

NEWFOL MAÍZ SL aporta 3 macro y 10 micronutrientes, mas vitaminas que satisfacen las demandas nutricionales de la planta durante su crecimiento y producción. Se aplica antes de los 30 días para lograr mayor desarrollo de la planta de maíz y de esta manera poder capturar mayor luz y convertirla en ATP(energía), durante la etapa productiva.

NEWFOL MAÍZ SL se aplica junto al Newfol Potasio a los 35-45 días para mejorar el llenado y peso de la mazorca.



MACRONUTRIENTES PRIMARIOS	
Nutriente	Concentración p/v
* Nitrogeno (N)	6.00%
Fosforo (P) como P2O5	8.00%
Potasio (K) como K2O	6.00%
MACRONUTRIENTES SECUNDARIOS	
Nutriente	Concentración p/v
Magnesio (Mg) como MgO	0.041%
Calcio (Ca) como CaO	0.035%
Azufre (S) elemento	0.37%
MICRONUTRIENTES	
Nutriente	Concentración p/v
Boro (B)	0.04%
Cobre (Cu)	0.04%
Cobalto (Co)	0.002%
Manganeso (Mn)	0.040%
Molibdeno (Mo)	0.005%
Zinc (Zn)	0.08%
OTROS NUTRIENTES	
Nutriente	Concentración p/v
Hierro (Fe)	0.050%
Tiamina	0.004%
Regulador de crecimiento (Acido Indolbutírico ; Acido naftaleno acético)	0.018%
INERTES	79.275%
TOTAL	100.000%

Cultivo	Dosis /Ha	Observaciones
Maíz (Zea mays)	1-1.5 Lt/Ha. Aplicar en floración y fructificación.	En cualquier etapa del cultivo principalmente en desarrollo, floración del cultivo.

NEWFOL SILCA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL SILCA, es una formulación especialmente diseñada para el uso foliar, compuesta por elementos nutritivos como el Calcio y Silicio. Ambos elementos parecen inseparablemente presentes en el mantenimiento de la integridad y fortaleza de la pared celular y en varias funciones metabólicas involucradas en el crecimiento y desarrollo. El calcio y silicio favorecen la rigidez de las paredes celulares, generan resistencia a enfermedades y propician mayor vida postcosecha.

BENEFICIOS

NEWFOL SILCA, mejorar la capacidad de resistencia de las plantas a las toxicidades de micronutrientes y de otros metales (por ejemplo, aluminio, cobre, hierro, manganeso, zinc, etc.).

NEWFOL SILCA, ha demostrado que el silicio incrementa la resistencia de ciertas especies de plantas a ataques patógenos de hongos.

NEWFOL SILCA, mantiene la integridad de la membrana celular aumentando la rigidez de los tejidos; lo cual evita o retrasa el ablandamiento de los frutos durante su maduración y almacenamiento.



Composición Química (%) p/v	
Oxido de Calcio (CaO)	20.00
Oxido de Silicio (SiO ₂).....	5.00
Aminoácidos (AA)	5.00
Inertes	70.00
Total.....	100.00
Densidad: 1.290 gr/ml.	

CULTIVOS:	FORMA DE USO	DOSIS
CRUCÍFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) LECHUGA <i>Lactuca</i> sp APIO <i>Apium graveolens</i> ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>)	Aplicaciones durante el desarrollo vegetativo (2-3 aplicaciones) durante este periodo.	Usar 1 L/ha.
CHILE <i>Capsicum annuum</i> TABACO <i>Nicotiana tabacum</i> TOMATE <i>Lycopersicon</i> sp BERENJENA <i>Solanum melongena</i> OKRA <i>Abelmoschus esculentus</i>	Semillero: 1-2 aplicaciones Campo definitivo: aplicaciones a partir de los 15 días con frecuencias iguales de 15 días durante todo el ciclo vegetativo.	2 cc/L de agua 1 L/ha Una aplicación en crecimiento, y aplicaciones seguidas en producción
MELÓN <i>Cucumis melo</i> , PEPINO <i>Cucumis sativus</i> , SANDIA <i>Citrullus vulgaris</i> ZAPALLO <i>Cucurbita</i> spp	Campo definitivo: aplicación durante el desarrollo vegetativo a partir de los 7 días de trasplante y continuar cada 8 días con un máximo de 4 aplicaciones	Usar 1 L/ha. Una aplicación en crecimiento, y aplicaciones seguidas en producción
CAFÉ <i>Coffea arabica</i>	Semillero: aplicar cada 15 días durante toda la etapa de semillero. Campo definitivo: junto a todas las aplicaciones de control de enfermedades.	2 cc/L de agua 1 L/ha.
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	Campo definitivo: una aplicación mensual	Usar 1.5-2 L/ha. en volumen de 1,000.00 a 1,500.00 L de agua.
CAÑA <i>Saccharum officinarum</i>	De 1 a 2 aplicaciones en intervalos de 45 días.	Usar 1 L/ha. de 45-90 días después de germinada la caña.
MANÍ <i>Arachis hypogaea</i> FRIJOL <i>Phaseolus vulgaris</i> SOYA <i>Glycine max</i>	Campo definitivo: de 2-3 aplicaciones en intervalos de 8 días.	Usar 1 L/ha.
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	Campo definitivo: durante la etapa de desarrollo vegetativo (macolla miento)	Usar 1 L/ha. Durante todo el ciclo vegetativo para evitar acame en el arroz.
FRESA <i>Fragaria</i> spp	Campo definitivo: para corregir deficiencias de micro elementos en el follaje, se recomienda aplicaciones máximo cada 30 días.	1 L/ha.
PAPA <i>Solanum tuberosum</i>	Campo definitivo: durante los primeros 18-22 días, luego 2 aplicaciones más a intervalos de 7 días, para uniformizar el cultivo y mejorar la nutrición.	2 L/ha. En la etapa vegetativa del cultivo
BANANO <i>Musa</i> sp	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones se hacen a partir de los 15 días de trasplante hasta los 5-6 meses, con frecuencia de aplicación de 15 días.	2.5 cc/L. 1 L/ha.
PALMA AFRICANA <i>Elaeis</i> sp	Vivero: aplicaciones cada 21-30 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30 días durante todo el año.	2.5 cc/L. 1 L/ha.
FRUTALES <i>Cítricos, aguacate, guayaba, guanabana, Etc...</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30-45 días continuo.	2.5 cc/L. 250cc./200 L de agua, con un volumen máximo de 1,000 L de agua.
MAÍZ <i>Zea mays</i>	En cualquier etapa de crecimiento del cultivo para fortalecer el sistema foliar frente a ataques de plagas y enfermedades.	1 L/ha.

NEWFOL NPK MICRO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL-NPK Micro es una potente solución nutritiva de alta solubilidad para aplicación foliar y al suelo formulada con una cantidad balanceada de macro y micronutrientes especialmente indicado para aumentar el crecimiento vegetal, el rendimiento y la calidad de flores, frutos y granos.



MACRONUTRIENTES PRIMARIOS	m/v
Nitrogeno Total	5.00%
Fosforo (P) como P ₂ O ₅	30.00%
Potasio (K) como K ₂ O	20.00%
MICRONUTRIENTES	
Boro (B)	0.01%
Cobre (Cu)	0.02%
Hierro (Fe)	0.02%
Manganeso (Mn)	0.01%
Molibdeno (Mo)	0.001%
Zinc (Zn)	0.01%
OTROS NUTRIENTES	
Azufre (S)	0.03%
INERTES	44.90%
TOTAL	100.000%

BENEFICIOS

NEWFOL-NPK Micro aporta una alta cantidad de fósforo en forma de ión fosfito, provisto de una molécula menos- de oxígeno que el fosfato lo que permite una mayor solubilidad y movilidad en la planta.

NEWFOL-NPK Micro también contiene un extracto de algas marinas las que en conjunto con el ión fosfito actúan como un bio-estimulante natural y un activador de la producción de fitoalexinas que mejoran los mecanismos de auto defensa de las plantas frente enfermedades fungosas como *Phytophthora spp*, *Peronospora spp*, *Plasmopara spp*, *Pseudoperonospora spp*, *Pythium spp*.

CULTIVOS:	FORMA DE USO	DOSIS/Ha.
CRUCÍFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) LECHUGA <i>Lactuca sp</i> APIO <i>Apium graveolens</i> ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>)	Aplicaciones durante el desarrollo vegetativo y productivo. Las aplicaciones del Newfol NPK Micro en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de las aplicaciones de fósforo, potasio, e incrementa las defensas naturales de las plantas.	Usar 750cc - 1 L.
CHILE <i>Capsicum annuum</i> TABACO <i>Nicotiana tabacum</i> TOMATE <i>Lycopersicum sp</i> BERENJENA <i>Solanum melongena</i> OKRA <i>Abelmoschus esculentus</i>	Semillero: 1-2 aplicaciones Campo definitivo: aplicaciones a partir de los 15 días con frecuencias iguales de 15 días durante todo el ciclo vegetativo. Las aplicaciones del Newfol NPK Micro en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de las aplicaciones de fósforo, potasio, e incrementa las defensas naturales de las plantas.	2 cc/L de agua 1 - 1.5 L/ha
MELÓN <i>Cucumis melo</i> , PEPINO <i>Cucumis sativus</i> , SANDIA <i>Citrullus vulgaris</i> ZAPALLO <i>Cucúrbita spp</i>	Campo definitivo: aplicación durante el desarrollo vegetativo apartir de los 7 días de transplante y continuar cada 8 días con un máximo de 4 aplicaciones. Las aplicaciones del Newfol NPK Micro en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de las aplicaciones de fósforo, potasio, e incrementa las defensas naturales de las plantas.	Usar 1 - 1.5 L/ha.
CAFÉ <i>Coffea arabica</i>	Semillero: aplicar cada 15 días durante toda la etapa de semillero. Campo definitivo: junto a todas las aplicaciones de control de enfermedades. Hacer aplicaciones en mezclas con fungicidas para mejorar el control de enfermedades y estimular defensas naturales de las plantas ante el ataque de estos patógenos.	2 cc/Lt. de agua 1 - 1.5 L/ha.
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	Campo definitivo: una aplicación mensual, para mejorar el desarrollo de nuevos brotes y estimular la planta para obtener mejor absorción del fósforo-potasio. Para estimular las defensas naturales de las plantas frente al ataque de patógenos.	Usar 1.5-2 L/ha. en volumen de 1,000.00 a 1,500.00 L de agua.
MANÍ <i>Arachis hypogaea</i> FRIJOL <i>Phaseolus vulgaris</i> SOYA <i>Glycine max</i>	Campo definitivo: de 2-3 aplicaciones en intervalos de 8 días. Las aplicaciones del Newfol NPK Micro en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de las aplicaciones de fósforo, potasio, e incrementa las defensas naturales de las plantas.	750 cc. 1 L.
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	Aplicar en la etapa de formación del primordio floral para inducir resistencia natural a la planta y aportar fuentes de fósforo y potasio a la planta para estimular la formación de una espiga con mayor número de granos.	1 L/ha.
FRESA <i>Fragaria spp</i>	Campo definitivo: para corregir deficiencias de micro elementos en el follaje , se recomienda aplicaciones maximo cada 30 días.	500 cc./ha.
PAPA <i>Solanum tuberosum</i>	Las aplicaciones del Newfol NPK Micro en estos cultivos ayuda a incrementar el desarrollo vegetativo y estimula la planta a un mejor aprovechamiento de las aplicaciones de fósforo, potasio, e incrementa las defensas naturales de las plantas. Hacer aplicaciones después de los 40 días para incrementar el llenado y peso de los tubérculos	750 cc - 1 L/ha.
BANANO <i>Musa sp</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones se hacen a partir de los 15 días de transplante hasta los 5-6 meses, con frecuencia de aplicación de 15 días, para mejorar la emisión foliar e inducir resistencia natural ante el ataque de patógenos.	2.5 cc./L. 1 L/ha.
PALMA AFRICANA <i>Elaeis sp</i>	Vivero: aplicaciones cada 21-30 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30 días durante todo el año, para inducir resistencia natural ante el ataque de patógenos.	2.5 cc./L. 1 L/ha.
FRUTALES <i>Cítricos, aguacate, guayaba, guanabana, Etc...</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30-35 días continuo para inducir resistencia natural ante el ataque de patógenos.	2.5 cc./L. 250cc./200 L. de agua, con un volumen máximo de 1,000 Lt. de agua.

NEWFOL INVERNAFOL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El INVERNAFOL es un producto diseñado para mejorar la absorción de nutrientes en aplicaciones de fertirrigación, y para bajar conductividades eléctricas altas en cultivos de hidroponía o directamente al suelo en cultivos protegidos o de campo abierto.

BENEFICIOS

El INVERNAFOL, mejora la acción quelatante de estos nutrientes permitiendo mejor absorción y tras locación de ellos en las plantas, y permitiendo que se baje la dosis en un 25 % y aumentando en un 30 su absorción.

Regulan el equilibrio hídrico de la planta.

Mejoran la capacidad de resistencia de las plantas ante situaciones de estrés.

Refuerzan las paredes celulares haciendo más resistentes los tejidos.



COMPOSICION

Elementos %	(p/v)
Nitrógeno (N)	9.90%
Calcio (CaO)	0.30%
Hierro (Fe)	0.20%
Aminoácidos	61.80%

Cultivos	Efectos	Dosis L/Ha	Observaciones
Lechuga <i>Lactuca sp</i> Apio <i>Apium graveolens</i> Fresa <i>Fragaria spp</i> CRUCÍFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor)	1. Crecimiento vegetativo 2. Desarrollo del fruto. 3. Reduce el estrés apical, foliar terminal. 4. Mejora la absorción y tras locación de calcio y potasio.	1.0 -2.0	* Realizar aplicaciones junto a las aplicaciones de los fertilizantes a base de calcio o potasio; para mejorar su absorción y tras locación.
Tomate <i>Lycopersicum sp</i> Chile <i>Capsicum annum</i> Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i> Papa <i>Solanum tuberosum</i> Berengena <i>Solanum melongena</i>	1. Crecimiento vegetativo. 2. Desarrollo del fruto. 3. Reduce la deficiencia de calcio. 4. Mejora el brix de los frutos. 5. Previene stress apical, foliar terminal y fruto esponjoso. 6. Mejora la absorción y tras locación de calcio y potasio.	2.0	* Realizar aplicaciones junto a las aplicaciones de los fertilizantes a base de calcio o potasio; para mejorar su absorción y tras locación. * Cuando se hacen aplicaciones en programas de fertirriego se logra mantener la conductividad eléctrica en los rangos normales que no afectan la absorción de los nutrientes.
Melón <i>Cucumis melo</i> , Pepino <i>Cucumis sativus</i> , Sandia <i>Citrullus vulgaris</i> Zapallo <i>Cucurbita spp</i> VEGETALES ORIENTALES (Cundeamor, bangaña)	1. Crecimiento vegetativo 2. Desarrollo del fruto. 3. Reduce el stress apical, foliar terminal. 4. Mejora el brix de los frutos. 6. Mejora la absorción y tras locación de calcio y potasio. 7. Aumenta la vida de anaquel de los frutos.	2.0	* Realizar aplicaciones junto a las aplicaciones de los fertilizantes a base de calcio o potasio; para mejorar su absorción y tras locación. * Cuando se hacen aplicaciones en programas de fertirriego se logra mantener la conductividad eléctrica en los rangos normales que no afectan la absorción de los nutrientes.
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	1. Aumento del desarrollo e incremento en el vigor de los tallos y coloración de las hojas y flores. 2. Fortalecer la pared celular de los tallos de rosas. 3. Ayuda a mejorar la vida de las flores post corte	2.0-4.0	Realizar aplicaciones junto a las aplicaciones de los fertilizantes a base de calcio o potasio; para mejorar su absorción y tras locación. Nos ayuda a bajar la conductividad eléctrica del suelo.
Banano <i>Musa sp</i> Plátano	1. Mejora el crecimiento vegetativo. 2. Mejora la absorción de nutrientes edáficos a base de Calcio y Potasio en un 20%-25%. 3. Previene estrés apical.	1.5-2.0	En Banano y plátano, aplicar vía drench al momento de la fertilización edáfica, para mejorar la absorción y tras locación de los nutrientes.

PASTURFOL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PasturFol SL es un potente bioestimulante foliar a base de 23 aminoácidos disponibles y libres de hidrólisis enzimáticas, con enzimáticas nutricionales "fertilizantes" de nitrógeno y azufre, desarrollado para estimular y fertilizar pastos mejorados de corte y rastreros, caña de azúcar, sorgo, arroz y otros tipos de gramíneas.

PasturFol SL, se recomienda aplicarlo en la etapa de desarrollo vegetativo, para lograr un mayor crecimiento y volumen de las plantas en la mitad del tiempo de su crecimiento normal.

BENEFICIOS

PasturFol SL, contiene Nitrógeno (N) el cual en la nutrición de los cultivos es un importante componente de todas las proteínas y los ácidos nucleicos, y se encuentra también presente en coenzimas, nucleótidos, amidas, ureidos y en la clorofila, etc. Una gran parte de la materia vegetal contiene nitrógeno y es un elemento que constituye un importante componente de las plantas ya que representa el 18 % del peso de las proteínas.



CULTIVOS	DOSIS/Ha.	MOMENTO DE APLICACION
Pastos mejorados	1.0 litro	Una semana después del pastoreo Usar en pastos con un mínimo de 15 cm en altura
Caña de azúcar	1.0 litro	A los 60-120 días después de germinado
Sorgo	1.0 litro	A los 15 días después de germinado y a los 12 días después del corte si es para forraje.
Arroz	500-700 ml	A los 20-35 días después de germinado
Pastos de corte	1.0 litro	A los 35 días después de germinado y 12 -15 días después del corte.

INGREDIENTE ACTIVO:

Macro-Nutrientes	% Concentración
Nitrógeno orgánico	4.70 %
Micro-Nutrientes	
Azufre	43.00 %
Complejo Multiaminico	
23 Aminoácidos (AA)	28.60 %
Ingrediente inerte	C.S.P%

NEWFOL BLACK

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL BLACK SL es un potente mejorador de suelos compuesto por una alta concentración de ácidos húmicos-fúlvicos y además de un bioestimulante que posee algas marinas una mayor concentración de los aminoácidos GLICINA Y ARGININA, los cuales mejoran y estimulan la formación del sistema radicular; siendo la función principal de estos Aminoácidos la función de acción quelatante de nutrientes como calcio y potasio, los cuales son bases muy pesadas y de difícil absorción y traslocación por las plantas.



BENEFICIOS

NEWFOL BLACK SL, mejora la acción quelatante de estos nutrientes permitiendo mejor absorción y traslocación de ellos en las plantas, y permitiendo que se baje la dosis en un 25 % y aumentando en un 30 su absorción. Cuando se aplican fertilizantes como Nitrato de Calcio o Potasio, en cultivos hortícolas a campo abierto o de invernaderos, se tiende a acumular concentraciones de sales con el paso de las semanas, aumentando esto la conductividad eléctrica del suelo y bloqueando la disposición de los elementos, entrando las plantas en unas deficiencias nutricionales.

Cultivos	Efectos	Dosis L/Ha	Observaciones
Lechuga <i>Lactuca sp</i> Apio <i>Apium graveolens</i> Fresa <i>Fragaria spp</i> CRUCÍFERAS (Repollo, Brocoli, Coliflor)	1. Crecimiento vegetativo 2. Desarrollo del fruto. 3. Reduce el estrés apical, foliar terminal. 4. Mejora la absorción y traslocación de calcio y potasio.	1.0 -2.0	* Realizar aplicaciones junto a las aplicaciones de los fertilizantes a base de calcio o potasio; para mejorar su absorción y traslocación.
Tomate <i>Lycopersicum sp</i> Chile <i>Capsicum annum</i> Tabaco <i>Nicotiana tabacum</i> Papa <i>Solanum tuberosum</i> Berengena <i>Solanum melongena</i>	1. Aplicaciones en drench al trasplante 2. Crecimiento vegetativo. 3. Desarrollo del fruto. 4. Reduce la deficiencia de calcio. 5. Mejora el brix de los frutos. 6. Previene stress apical, foliar terminal y fruto esponjoso. 7. Mejora la absorción y traslocación de calcio y potasio.	2.0-3.0	* Realizar aplicaciones junto a las aplicaciones de los fertilizantes a base de calcio o potasio; para mejorar su absorción y traslocación. * Cuando se hacen aplicaciones en programas de fertirriego se logra mantener la conductividad eléctrica en los rangos normales que no afectan la absorción de los nutrientes. * Mejora la concentración de materia orgánica de los suelos.
Melón <i>Cucumis melo</i> , Pepino <i>Cucumis sativus</i> , Sandia <i>Citrullus vulgaris</i> Zapallo <i>Cucurbita spp</i> VEGETALES ORIENTALES (Cundeamor, bangaña)	1. Aplicaciones en drench al trasplante 2. Crecimiento vegetativo 3. Desarrollo del fruto. 4. Reduce el stress apical, foliar terminal. 5. Mejora el brix de los frutos. 6. Mejora la absorción y traslocación de calcio y potasio. 7. Aumenta la vida de anaquel de los frutos.	2.0	* Realizar aplicaciones junto a las aplicaciones de los fertilizantes a base de calcio o potasio; para mejorar su absorción y traslocación. * Cuando se hacen aplicaciones en programas de fertirriego se logra mantener la conductividad eléctrica en los rangos normales que no afectan la absorción de los nutrientes. * Mejora la concentración de materia orgánica de los suelos
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	1. Aplicaciones en drench al trasplante 2. Aumento del desarrollo e incremento en el vigor de los tallos y coloración de las hojas y flores. 3. Fortalecer la pared celular de los tallos de rosas. 4. Ayuda a mejorar la vida de las flores post corte	2.0-4.0	Realizar aplicaciones junto a las aplicaciones de los fertilizantes a base de calcio o potasio; para mejorar su absorción y traslocación. Nos ayuda a bajar la conductividad eléctrica del suelo. * Mejora la concentración de materia orgánica de los suelos
Banano <i>Musa sp</i> Plátano	1. Aplicaciones en drench al trasplante 2. Mejora el crecimiento vegetativo. 3. Mejora la absorción de nutrientes edáficos a base de Calcio y Potasio en un 20%-25%. 4. Previene estrés apical.	1.5-2.0	En Banano y plátano, aplicar vía drench al momento de la fertilización edáfica, para mejorar la absorción y traslocación de los nutrientes. * Mejora la concentración de materia orgánica de los suelos

NEWOL Mn

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL Mn, debido a su composición de macronutriente (Nitrógeno), micro-nutrientes (Manganeso) y contener además 23 diferentes Aminoácidos (AA), el Newfol Mn SP, es un potente BioEstimulante Foliar para los cultivos en desarrollo, floración y fructificación. Aplicado en las dosis apropiadas, las plantas se benefician de estos nutrientes y 23 aminoácidos en los estados del desarrollo, floración y fructificación.

BENEFICIOS

Una de las funciones principales del **Newfol Mn SP** es que contribuye al funcionamiento de varios procesos biológicos incluyendo la fotosíntesis, la respiración y la asimilación de nitrógeno. También interviene en la germinación del polen, el crecimiento del tubo polínico, el alargamiento celular en la raíz y la resistencia a patógenos de la misma. Para la producción de Newfol Mn SP, se utiliza la hidrólisis enzimática de órganos y tejidos de origen animal previamente seleccionados bajo unos estrictos y rigurosos controles, con el fin de asegurar la calidad de sus productos elaborados.



CULTIVOS:	FORMA DE USO	DOSIS
CRUCÍFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) LECHUGA <i>Lactuca sp</i> APIO <i>Apium graveolens</i> ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>)	Aplicaciones durante el desarrollo vegetativo (2-3 aplicaciones) durante este período. Las aplicaciones de Newfol Mn , nos ayuda a que la planta aproveche mejor la luz solar y la convierta en ATP a través del proceso de fotosíntesis ayudando todo esto a que la planta tenga un mejor color, desarrollo y resistencia a condiciones adversas.	Usar 500-700 gm./Ha.
CHILE <i>Capsicum annum</i> TABACO <i>Nicotiana tabacum</i> TOMATE <i>Lycopersicon sp</i> BERENJENA <i>Solanum melongena</i> OKRA <i>Abelmoschus esculentus</i>	Semillero: 1-2 aplicaciones Campo definitivo: aplicaciones a partir de los 15 días con frecuencias iguales de 15 días durante todo el ciclo vegetativo.) Las aplicaciones de Newfol Mn , nos ayuda a que la planta aproveche mejor la luz solar y la convierta en ATP a través del proceso de fotosíntesis ayudando todo esto a que la planta tenga un mejor color, desarrollo y resistencia a condiciones adversas.	2 g./L de agua via foliar. Usar 500-700 gm./Ha. Máximo 1 kilo.
MELÓN <i>Cucumis melo</i> , PEPINO <i>Cucumis sativus</i> , SANDIA <i>Citrullus vulgaris</i> ZAPALLO <i>Cucúrbita spp</i>	Campo definitivo: aplicación durante el desarrollo vegetativo a partir de los 7 días de trasplante y continuar cada 8 días con un máximo de 4 aplicaciones. Las aplicaciones de Newfol Mn , nos ayuda a que la planta aproveche mejor la luz solar y la convierta en ATP a través del proceso de fotosíntesis ayudando todo esto a que la planta tenga un mejor color, desarrollo y resistencia a condiciones adversas.	Usar 500-700 g./Ha. Máximo 1 kilo.
CAFÉ <i>Coffea arabica</i>	Semillero: aplicar cada 15 días durante toda la etapa de semillero. Campo definitivo: junto a todas las aplicaciones de control de enfermedades.	2.5 g./L de agua. Usar 500-700 g./Ha.
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	Campo definitivo: una aplicación mensual. Las aplicaciones de Newfol Mn , nos ayuda a que la planta aproveche mejor la luz solar y la convierta en ATP a través del proceso de fotosíntesis ayudando todo esto a que la planta tenga un mejor color, desarrollo y resistencia a condiciones adversas.	1.5-2.0 Kg/ Ha. en un volumen de 1000-1500 L de agua.
MANÍ <i>Arachis hypogaea</i> FRIJOL <i>Phaseolus vulgaris</i> SOYA <i>Glycine max</i>	Campo definitivo: de 2-3 aplicaciones en intervalos de 8 días.	500 g./Ha.
ARROZ <i>Oryza sativa</i> MAÍZ (<i>Zea mays</i>)	Campo definitivo: durante la etapa de desarrollo vegetativo (macollamiento). Se aplica Biofol Mg, para corregir problemas de fitotoxicidad por herbicidas. También se aplica cuando hay problema de nubosidad.	500 g./Ha.
FRESA <i>Fragaria spp</i>	Campo definitivo: para corregir deficiencias de micro elementos en el follaje, se recomienda aplicaciones máximo cada 30 días.	500 g./Ha.
PAPA <i>Solanum tuberosum</i>	Campo definitivo: durante los primeros 18-22 días, luego 2 aplicaciones mas a intervalos de 7 días, para uniformar el cultivo y mejorar la nutrición.	700 g./Ha.
BANANO <i>Musa sp</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones se hacen a partir de los 15 días de trasplante hasta los 5-6 meses, con frecuencia de aplicación de 15 días, para mejorar emisión foliar y clorofila de la planta.	2.5 g./L de agua. 500 g./Ha.
PALMA AFRICANA <i>Elaeis sp</i>	Vivero: aplicaciones cada 21-30 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30 días durante todo el año.	2.5 g./L de agua. 500 g./Ha.
FRUTALES <i>Citricos, aguacate, guayaba, guanabana, Etc...</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30-45 días continuo. Las aplicaciones de Biofol Mg, nos permiten que la planta aproveche mas la luz solar y reduce el envejecimiento prematura de las hojas.	2.5 g./L de agua. 250-300 g./200 L de agua, con un volumen máximo de agua por Ha. de 1000 L de agua y 1.5 K./Ha.

NEWFOL Fe

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL Fe, es una formulación especialmente diseñada para el uso foliar, compuesta por elementos nutritivos como el Nitrógeno, elementos menores y aminoácidos tales como: Alanina, Arginina, Ácido Aspartico, Cisteina, Histidina, Ácido Glutámico, Hidroxiprolina, Isoleucina, Histidina, Treonina, Prolina, Triptofano, Metionina, Arginina, Serina, Glicina, Leucina, Valina, Tirosina, Lisina y Fenilalanina.

Newfol Fe, es un bioestimulante que es necesario para la síntesis de la clorofila.

BENEFICIOS

NEWFOL Fe, debido a su composición de macronutriente, micronutrientes y contener además 23 diferentes Aminoácidos (AA), el Newfol Fe SP, es un potente BioEstimulante Foliar para los cultivos en desarrollo, floración y fructificación. El hierro es necesario para la síntesis de la clorofila.

Newfol Fe, se aplica a todo tipo de especies vegetales cultivadas, con el fin de aumentar y mejorar tanto cualitativamente como cuantitativamente los niveles productivos.



CULTIVOS:	FORMA DE USO	DOSIS
CRUCÍFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) APIO <i>Apium graveolens</i> LECHUGA <i>Lactuca sp</i>	Campo definitivo: para corregir deficiencia del elemento (Hierro), o para nutrición del mismo.	Usar 250 Gramos por Tonel de 200 L.
CHILE <i>Capsicum annum</i> TABACO <i>Nicotiana tabacum</i> TOMATE <i>Lycopersicum sp</i> BERENJENA <i>Solanum melongena</i> Okra <i>Abelmoschus esculentus</i>	Campo definitivo: a los primeros 15 días de trasplante o durante el ciclo vegetativo por carencia del elemento.	Usar 350 Gramos por Tonel de 200 L.
MELÓN <i>Cucumis melo</i> , PEPINO <i>Cucumis sativus</i> , SANDÍA <i>Citrullus vulgaris</i> ZAPALLO <i>Cucúrbita spp</i>	Campo definitivo: para corregir deficiencia del elemento (Hierro), o para nutrición del mismo.	Usar 350 Gramos por Tonel de 200 L.
CAFÉ <i>Coffea arabica</i>	Campo definitivo: para corregir deficiencia del elemento (Hierro), o para nutrición del mismo.	Usar 350 Gramos por Tonel de 200 L.
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	Campo definitivo: para corregir deficiencia del elemento (Hierro), o para nutrición del mismo.	3 Kilos / 1600 L. de agua.
MANÍ <i>Arachis hypogaea</i> FRIJOL, SOYA	Campo definitivo: para corregir deficiencia del elemento (Hierro), o para nutrición del mismo.	Usar 350 Gramos por Tonel de 200 L.
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	Campo definitivo: para corregir deficiencia del elemento (Hierro), o para nutrición del mismo.	Usar 500-700 Gramos /Ha.
FRESA <i>Fragaria spp</i>	Campo definitivo: para corregir deficiencia del elemento (Hierro), o para nutrición del mismo.	Usar 250 Gramos por Tonel de 200 L.
PAPA <i>Solanum tuberosum</i>	Campo definitivo: una sola aplicación de 25-35 días de germinado o por deficiencia del elemento.	Usar 350 Gramos por Tonel de 200 L.

NEWFOL Mg

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

NEWFOL Mg, es un bioestimulante que posee como base una proteína hidrolizada enzimáticamente de órganos y tejidos animales.

Newfol Mg SP, es un potente BioEstimulante Foliar para los cultivos en desarrollo, floración y fructificación. Aplicado en las dosis apropiadas, las plantas se benefician de estos nutrientes y 23 aminoácidos en los estados del desarrollo, floración y fructificación.



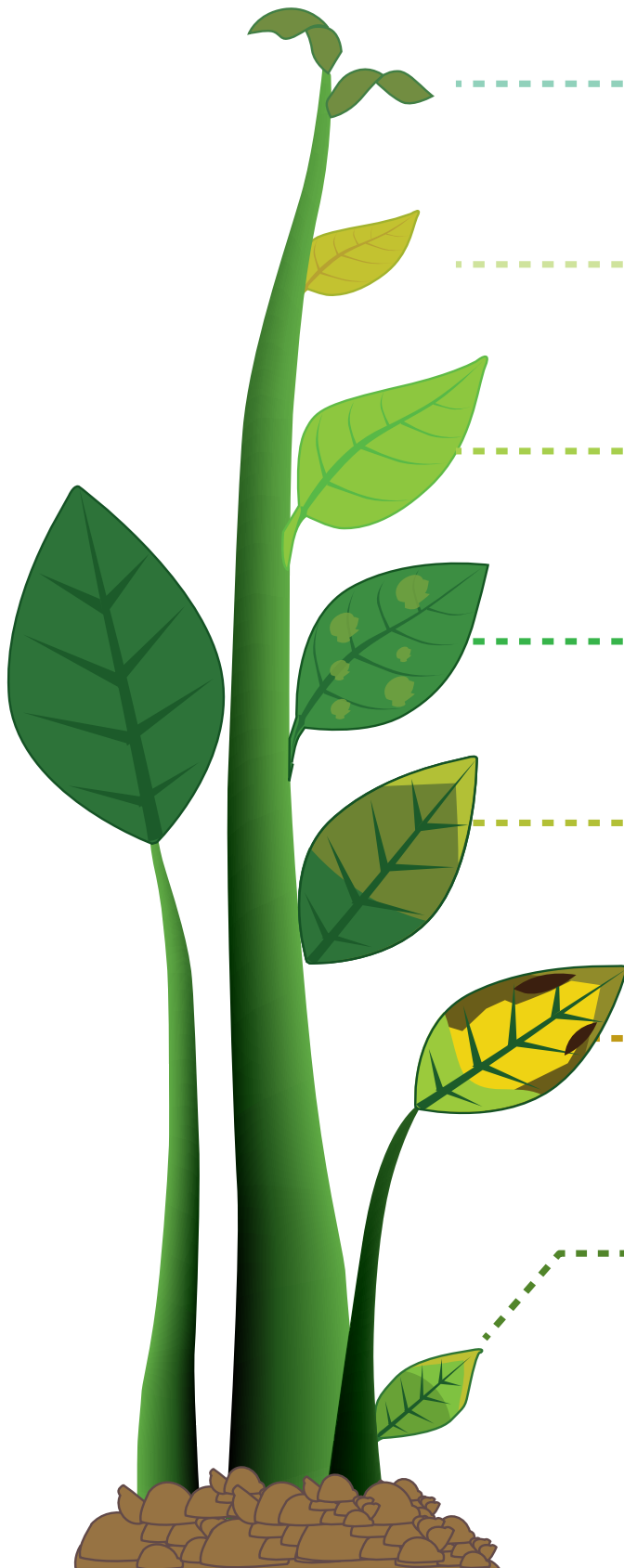
BENEFICIOS

NEWFOL Mg, se aplica a todo tipo de especies vegetales cultivadas, con el fin de aumentar y mejorar tanto cualitativamente como cuantitativamente los niveles productivos.

Una de las funciones principales de este producto aparte de intervenir en el proceso de clorofila es su capacidad de reducir los niveles de estrés en la planta causados por problemas de fitotoxicidad de agroquímicos (principalmente herbicidas).

CULTIVOS:	FORMA DE USO	DOSIS
CRUCÍFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) LECHUGA <i>Lactuca sp</i> APIO <i>Apium graveolens</i> ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>)	Aplicaciones durante el desarrollo vegetativo (2-3 aplicaciones) durante este periodo. Las aplicaciones de Newfol Mg , nos ayuda a que la planta aproveche mejor la luz solar y la convierta en ATP a través del proceso de fotosíntesis ayudando todo esto a que la planta tenga un mejor color , desarrollo y resistencia a condiciones adversas.	Usar 500-700 gm./Ha.
CHILE <i>Capsicum annum</i> TABACO <i>Nicotiana tabacum</i> TOMATE <i>Lycopersicum sp</i> BERENJENA <i>Solanum melongena</i> OKRA <i>Abelmoschus esculentus</i>	Semillero: 1-2 aplicaciones Campo definitivo: aplicaciones a partir de los 15 días con frecuencias iguales de 15 días durante todo el ciclo vegetativo.) Las aplicaciones de Newfol Mg , nos ayuda a que la planta aproveche mejor la luz solar y la convierta en ATP a través del proceso de fotosíntesis ayudando todo esto a que la planta tenga un mejor color , desarrollo y resistencia a condiciones adversas.	2 g./L de agua via foliar. Usar 500-700 gm./Ha. Máximo 1 kilo.
MELÓN <i>Cucumis melo</i> , PEPINO <i>Cucumis sativus</i> , SANDIA <i>Citrullus vulgaris</i> ZAPALLO <i>Cucúrbita spp</i>	Campo definitivo: aplicación durante el desarrollo vegetativo a partir de los 7 días de trasplante y continuar cada 8 días con un máximo de 4 aplicaciones. Las aplicaciones de Newfol Mg , nos ayuda a que la planta aproveche mejor la luz solar y la convierta en ATP a través del proceso de fotosíntesis ayudando todo esto a que la planta tenga un mejor color , desarrollo y resistencia a condiciones adversas.	Usar 500-700 g./Ha. Máximo 1 kilo.
CAFÉ <i>Coffea arabica</i>	Semillero: aplicar cada 15 días durante toda la etapa de semillero. Campo definitivo: junto a todas las aplicaciones de control de enfermedades.	2.5 g./L de agua. Usar 500-700 g./Ha.
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	Campo definitivo: una aplicación mensual. Las aplicaciones de Newfol Mg , nos ayuda a que la planta aproveche mejor la luz solar y la convierta en ATP a través del proceso de fotosíntesis ayudando todo esto a que la planta tenga un mejor color , desarrollo y resistencia a condiciones adversas.	1.5-2.0 Kg/ Ha. en un volumen de 1000-1500 L de agua.
MANÍ <i>Arachis hypogaea</i> FRIJOL <i>Phaseolus vulgaris</i> SOYA <i>Glycine max</i>	Campo definitivo: de 2-3 aplicaciones en intervalos de 8 días.	500 g./Ha.
ARROZ <i>Oryza sativa</i> MAÍZ (<i>Zea mayz</i>)	Campo definitivo: durante la etapa de desarrollo vegetativo (macolla miento). Se aplica Biofol Mg, para corregir problemas de fitotoxicidad por herbicidas. También se aplica cuando hay problema de nubosidad.	500 g./Ha.
FRESA <i>Fragaria spp</i>	Campo definitivo: para corregir deficiencias de micro elementos en el follaje , se recomienda aplicaciones máximo cada 30 días.	500 g./Ha.
PAPA <i>Solanum tuberosum</i>	Campo definitivo: durante los primeros 18-22 días, luego 2 aplicaciones mas a intervalos de 7 días, para uniformizar el cultivo y mejorar la nutrición.	700 g./Ha.
BANANO <i>Musa sp</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones se hacen a partir de los 15 días de trasplante hasta los 5-6 meses, con frecuencia de aplicación de 15 días, para mejorar emisión foliar y clorofila de la planta.	2.5 g./L de agua. 500 g./Ha.
PALMA AFRICANA <i>Elaeis sp</i>	Vivero: aplicaciones cada 21-30 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30 días durante todo el año.	2.5 g./L de agua. 500 g./Ha.
FRUTALES <i>Citricos, aguacate, guayaba, guanabana, Etc...</i>	Vivero: aplicaciones cada 15 días para el desarrollo vegetativo y crecimiento. Campo definitivo: aplicaciones cada 30-45 días continuo. Las aplicaciones de Biofol Mg, nos permiten que la planta aproveche mas la luz solar y reduce el envejecimiento prematura de las hojas.	2.5 g./L de agua. 250-300 g./200 L de agua, con un volumen máximo de agua por Ha. de 1000 L de agua y 1.5 K./Ha.
PIÑA (<i>Ananas comosus</i>)	Se aplica en programa cada 14-28 días durante los primeros 5-6 meses de desarrollo vegetativo, para mejorar la clorofila y la producción de ATP en el proceso de fotosíntesis.	1.5-2.0 Kg / Ha.

DEFICIENCIAS DE MICRO Y MACRONUTRIENTES EN LAS PLANTAS



CALCIO: evita que las nuevas hojas se vuelvan de color pálido y rizadas

HIERRO evita el amarillento de las hojas nuevas (incluye nervadura)

MAGNESIO: evita la palidez de las hojas y en casos graves la caída de las mismas.

POTASIO: evita deshidratación en hojas, evitando que las más viejas se empiecen a secar en los bordes.

NITROGENO: evita el color verde pálido y amarillento que inicia en la punta de hojas.

FOSFORO: evita las zonas muertas y amarillentas que deterioran rápidamente las hojas.

AZUFRE: evita el poco desarrollo de las plantas (enanitis) y atrofias.



AVISO

LA MARCA **NEWFOL** TAMBIÉN ES COMERCIALIZADA COMO **BIOFOL** EN ALGUNOS PAÍSES, PARA MAS INFORMACIÓN CONSULTAR CON TÉCNICO ESPECIALISTA REPRESENTANTE DE **MARKETING ARM INTERNATIONAL** DE SU PAÍS.

REGULADORES DE CRECIMIENTO





NEWGIBB

ACIDO GIBERÉLICO 10 SP

Descripción del Producto

NEWGIBB 10 SP, es un **producto hormonal** cuyo ingrediente activo es el **Ácido giberélico** producido vía fermentación biológica del hongo *Gibberella fujikuroi* y está indicado para regular el crecimiento y desarrollo vegetativo y reproductivo de las plantas.

NEWGIBB 10 SP promueve un mayor crecimiento y desarrollo foliar, a la vez que incrementa y uniformiza la floración y fructificación de una diversidad de cultivos.

NEWGIBB 10 SP aplicado a dosis bajas **estimula la multiplicación y elongación** celular (más crecimiento y más tamaño), **augmenta la biosíntesis celular** (más desarrollo) y **contribuye a la liberación y transporte de auxinas** (mejor floración y fructificación).

Efectos de NEWGIBB 10 SP en los Cultivos

NEWGIBB 10 SP rompe la dormancia de las semillas de papa, permitiendo una germinación más rápida y un cultivo más uniforme.



NEWGIBB 10 SP en el cultivo de arroz permite una germinación más rápida, mejora el macollamiento, floración (desembuche) y formación de granos de mejor calidad molinera.



NEWGIBB 10 SP aplicado a tomate y otras hortalizas promueve una floración y fructificación uniforme lo que se traduce en una recolección de frutos uniforme con menos pasas de cosecha.



NEWGIBB 10 SP en los cultivos de leguminosas, uniformiza la floración y la formación de vainas permitiendo una cosecha más uniforme y temprana (hasta 10 días antes).



NEWGIBB 10 SP aplicado en los cultivos de cítricos para mercado de consumo fresco, puede mantener las frutas en el árbol y atrasar la cosecha hasta 30-45 días.



NEWGIBB 10 SP en combinación con ciertos herbicidas, acelera y mejora la efectividad de los mismos en el control de malezas.



Para Obtener Mejores Resultados

Regular el pH a **4.5- 5.0** y sales del agua usando **PH-Plus, Indicate, Correct Plus o Treat Plus**. La adición de **Xenic** al final de la mezcla permite obtener una mejor cobertura del cultivo y mayor eficiencia del producto.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

NEWGIBB 10 SP no es fitotóxico si usa a las dosis recomendadas. Realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo.

Recomendaciones de Uso de NEWGIBB 10 SP

Las dosis de **NEWGIBB 10 SP** específicas por cultivo de detallan a continuación:

CULTIVOS:	FORMA DE USO	DOSIS
TOMATE <i>Lycopersicum sculentum</i> PAPAS <i>Solanum tuberosum</i> CHILE <i>Capsicum annum</i> BERENGENA (<i>Solanum melongena</i>)	Para aumentar la altura, mejorar el tamaño y calidad de la cosecha. Para uniformizar el tamaño de cultivo.	10 gramos /tonel de 200 L de agua.
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	Para estimular la emergencia y romper la latencia de las semillas.	10 gramos para 10 L de agua para tratar 10 qq. de semilla
	Uniformizar el tamaño en el campo Uniformizar floración e incrementar peso del grano	10-20 gramos/Ha.
CÍTRICOS <i>Citrus sp</i>	Para disminuir el número de frutos pequeños y atrasar la maduración de cosecha. Para retardar una sobre-maduración de la cáscara y lograr una cosecha uniforme.	20-30 gramos/ha.
MELÓN (<i>Cucumis melo</i>) SANDIA (<i>Citrullus vulgaris</i>) PEPINO (<i>Cucumis sativus</i>) ZAPALLO (<i>Cucurbita spp</i>) VEGETALES ORIENTALES (<i>Cundeamor, bangaña</i>)	Para una uniformizar tamaño a los 15 días de transplante Para una uniformizar flores y frutos Regular el tamaño, de fruta de exportación.	10-20 gramos/ha.
CAÑA DE AZÚCAR <i>Saccharum officinarum</i>	Se usa a los 35-45 días de germinado la caña para uniformizar cultivos. También se usa en mezcla con Newfol Zinc-Boro incremento de tonelaje en aplicaciones que van de 60 -150 días como máximo.	15-20 gramos/ha.
BANANO. Otros cultivos que lo requieran.	Para retrasar la maduración de la fruta de exportación.	6.4 gramos por L de agua. (bomba de 20 L usar 128 gr. para tratar 1000 cajas).

Ventajas del Uso de NEWGIBB 10 SP

- **NEWGIBB 10 SP** rompe la latencia de semillas y acelera el brotamiento de yemas vegetativas.
- **NEWGIBB 10 SP** promueve la uniformidad de la floración, cuaje y fructificación.
- **NEWGIBB 10 SP** incrementa el tamaño y calidad de los frutos.
- **NEWGIBB 10 SP** elonga los tallos y el diámetro de los vástagos florales, así como la calidad y precocidad de los cultivos ornamentales.
- **NEWGIBB 10 SP** mejora la eficacia y tiempo de acción de ciertos herbicidas como **NEWKILL Y MAPCID**.



NEWGIBB
ACIDO GIBERÉLICO 10 SP

AGROGIBB
ACIDO GIBERÉLICO 10 SP

En algunos países, **NEWGIBB** también se comercializa como **AGROGIBB**, para más información técnica, consulte con especialista **Marketing Arm International** local.



IBA 98 SP

ACIDO 3-INDOLBUTÍRICO

HORMONA PROMOTORA DE ENRAIZAMIENTO

ENRAIZADOR DE VEGETALES, FRUTALES Y ORNAMENTALES

Descripción del Producto

IBA 98 SP, es un producto **hormonal** que contiene **Acido 3-Indolbutírico** y que fisiológicamente actúa en los procesos de **división y elongación celular** de las plantas.

IBA 98 SP induce la **formación de raíces nuevas** en los tallos y esquejes de propagación en plantas anuales y perennes.

IBA 98 SP tiene un movimiento **basipetal** y **acropétalo**. Al ser aplicado al tallo o las hojas se moviliza a la base de la planta; si es aplicado a la raíz se moviliza al ápice.

Recomendaciones de Uso de IBA 98 SP

La dosis de **IBA 98 SP** depende de los requerimientos específicos del cultivo. Por ejemplo si la dosis enraizante requerida es de 10,000 ppm, esto equivale a 10 gramos (10,000 mg) de **IBA 98 SP**, así:

1mg equivale a 1 ppm, por lo tanto 10,000 mg equivalen a 10 gramos de **IBA 98 SP**.

Cultivo	Recomendación
Hortalizas	El mejor momento de aplicación de IBA 98 SP es en las primeras etapas del cultivo, es decir en semillero o al momento o 2 días antes del trasplante. IBA 98 SP se puede aplicar por inundación de la bandeja, micro aspersión o usando regaderas manuales procurando distribuir uniformemente la solución enraizante sobre las mismas.
Material vegetativo: claveles, crisantemos, limonium, gypsophila, etc.	Para <i>tallos o esquejes de plantas anuales</i> : hacer inmersión de 2.5 cm de la base del tallo durante 3 a 5 segundos. En <i>tallos leñosos</i> : hacer inmersión de un tercio de longitud del tallo durante 5 a 10 segundos (aproximadamente tallos de 10 cm con un mínimo de 3 yemas verdaderas)
Tallos leñosos: rosa, vid, durazno, ciruelo, manzano y peral.	

Efecto de IBA 98 SP en las raíces.



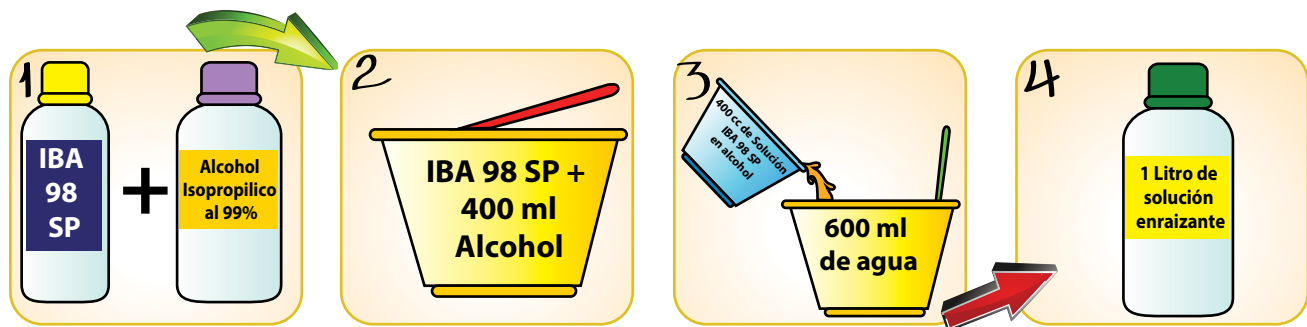
DOSIS RECOMENDADAS

CULTIVOS	DOSIS	FORMA DE USO
ROSAS (<i>Rosa spp</i>)	(10-15 g/L) de solución 10,000 - 15,000 ppm	Tallos o esquejes de plantas anuales, poner en inmersión longitud de 2.5 cm. Desde la base del tallo por 3 a 5 segundos. En tallos leñosos, inmersión de un tercio de longitud correspondientes. Aproximadamente de 10 cc., y con un mínimo de 3 yemas verdaderas, sumergir por el tiempo de 5 a 10 segundos.
ISOTES (<i>Yucca elephantipes</i> Regel) y PONY (<i>Beucornea sp.</i>).	(17 g/L) de solución 17,000 ppm	
MADERA (PINOS)	(15 g/L) de solución 15,000 ppm	
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>)	(7 gr/Ha.) solución 7,000 ppm	Una vez disuelto el producto aplicar en el volumen de agua a utilizar junto a productos como los Newfoles para ser mas eficaces la producción de raíz y estimulación de pelos absorbentes. Una sola aplicación a los 15 días de trasplante
CHILE (<i>Capsicum annum</i>) TOMATE (<i>Lycopersicum sp</i>) BERENJENA (<i>Solanum melongena</i>)	(7 gr/200 L de agua) solución 7,000 ppm	
PALMA AFRICANA (<i>Elaeis sp</i>)	(10 g/ 200 L) de solución 10,000 ppm en vivero	
OKRA <i>Abelmoschus esculentus</i>	(10-15 g/Ha.)	

Metodología de Preparación de IBA 98 SP

Agregar la cantidad de **IBA 98 SP** según la cantidad específica requerida por el cultivo en 400 ml de alcohol industrial (isopropílico) al 99% y agitar has conseguir una mezcla homogénea. Agregar la solución en 600 ml de agua y almacenar en un frasco color ambar.

Mantener la solución en un lugar fresco y sin exponer al sol.



Ejemplo de preparación de una solución enraizante de 17,000 ppm para Izote (*Yucca elephantipes* Regel) y Pony (*Beucornea spp*)

- Diluir 17 gramos (17,000 mg) de IBA 98 SP en 400 ml de alcohol.
- Agitar la mezcla y completar hasta un Litro con agua.
- La solución obtenida está a 17,000 ppm.

Ventajas del Uso de IBA 98 SP

- **IBA 98 SP** induce la formación de raíces nuevas en los tallos y esquejes;
- **IBA 98 SP** promueve un mejor sistema radicular durante el crecimiento del cultivo.
- **IBA 98 SP** acorta el ciclo del cultivo favoreciendo un rápido inicio de la cosecha.



Descripción del Producto

DIMICID 85 SP es un **regulador de crecimiento vegetal** formulado a base de **Daminozide** especialmente formulado para actuar como **retardador del crecimiento de las plantas**.

DIMICID 85 SP ayuda a **reducir el tamaño** de las plantas pues acorta los entrenudos a la vez que limita la dormancia apical favoreciendo de esta manera el desarrollo lateral de las plantas haciéndolas más fuertes, compactas, densas y uniformes.

DIMICID 85 SP en ciertas especies de plantas reduce la elongación del tallo y **aumenta el número de ramas florales, aumenta el desarrollo de la masa radicular y promueve un color verde oscuro del follaje**.



DIMICID 85 SP

REGULADOR RETARDANTE DEL CRECIMIENTO VEGETAL

Recomendaciones de Uso de DIMICID 85 SP

Las dosis y recomendaciones de uso de **DIMICID 85 SP** se detallan a continuación:

CULTIVOS:	RECOMENDACION
Melón (<i>Cucumis melo</i>)	Aplicar 7 días después de la germinación a la dosis de 1.2 g/litro de agua
Crisantemos (<i>Chrysanthemum</i> spp)	Aplicar a la dosis de 3g/L a las 2 semanas después del "pinching" (pinchado) en plantas en macetas y a las 4 semanas si se trata de plantas sencillas.
Zaleas (<i>Rhododendron</i> spp)	Si quiere obtener plantas compactas con una floración prolífica Usar la dosis de 4.5 g/L a las 2-3 semanas después de formación del cuerpo de la planta.
Ponsetias (<i>Poinsettia</i> spp)	Usar 3 g/L en plantas de tallo sencillo y pinchadas para obtener plantas de 40 cm.
Gardenias (<i>Gardenia</i> spp)	Aplicar 6 g/L cuando la planta tenga 2/3 del tamaño final de mercado, para obtener plantas más compactas y con mayor número de yemas.
Petunia, Marygold (<i>Aster</i> spp), Zinia (<i>Zinnia</i> spp), Salvia (<i>Salvia</i> spp), Cosmos (<i>Cosmos</i> spp)	Usar la dosis de 6 g/L a las 2 semanas después del trasplante para evitar el crecimiento excesivo.

Para Obtener Mejores Resultados

- Aplicar procurando una aspersión con gotas finas. La eficiencia de los reguladores de crecimiento disminuye al aumentar el tamaño de la gota de agua.
- Aplicar **DIMICID 85 SP**, cuando haya una buena humedad en el suelo y el follaje esté seco. No realizar otro tipo de aspersión al cultivo hasta que pasen al menos 7-24 horas.
- Se recomienda ajusta el pH de la solución a **5.0** antes de hacer la mezcla y para lo cual se recomienda el uso de **PH-Plus, Indicate, Correct Plus o Treat-Plus** para regular el pH y contenido de sales del agua de aspersión.
- Conservar el producto herméticamente cerrado en su envase original en un lugar fresco y seco. Altas temperaturas y humedad pueden endurecer el producto, en cuyo caso se puede disolver en agua tibia.

Ventajas del Uso de DIMICID 85 SP

- **DIMICID 85 SP** promueve un buen desarrollo radicular y plantas más fuertes lo que facilita su manejo.
- **DIMICID 85 SP** ayuda a obtener plantas más compactas, de tamaño uniforme y follaje verde intenso.
- **DIMICID 85 SP** permite uniformizar el momento de la cosecha según las necesidades del mercado.





Para Obtener Mejores Resultados

Se recomienda regular el pH a **4.5- 5.0** y contenido de sales del agua usando **PH-Plus, Indicate, Correct Plus o Treat Plus.**

Compatibilidad y Fitotoxicidad

NAA 3.5 SL no es fitotóxico si usa a las dosis recomendadas.

Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo.

Ventajas de NAA 3.5 SL

- **NAA 3.5 SL** promueve una floración uniforme.
- **NAA 3.5 SL** asegura una mejor formación del fruto.

Recomendaciones de Uso de NAA 3.5 SL

NAA 3.5 SL está específicamente recomendado para uso en el cultivo de melón:



NAA 3.5 SL además induce la formación de raíces en callos no diferenciados de esquejes y estacas de plantas así como para estimular la división de células.

NAA 3.5 SL

ÁCIDO NAFTALENACÉTICO

REGULADOR DE CRECIMIENTO VEGETAL-AUXINAS

Descripción del Producto

NAA 3.5 SL, es un **producto hormonal** cuyo ingrediente activo es la **auxina** del tipo **Ácido Naftalenacético**, indicado para regular el crecimiento y desarrollo de los tejidos vegetativos y reproductivos de las plantas.

NAA 3.5 SL dependiendo de la dosis y el momento de aplicación puede inducir la caída de frutos para una eliminación parcial de frutos jóvenes y reducir la competencia o por el contrario evitar la caída prematura de flores y frutos. En general promueve una floración uniforme y una mejor formación del fruto.

CULTIVOS:	EFECTOS EN LA PLANTA	DOSIS
MELON <i>Cucumis melo</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la calidad y formación de raíces. • Inducir una floración uniforme. • Raleo de frutos o prevenir la caída de flores y frutos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dosis: 0.6 ml/litro de agua en días cálidos. • Dosis de 1.0 ml/L de agua en días fríos. • En ambas dosis utilizar un volumen de 300 a 400 litros de agua/Ha. • En siembras de pilón, en el cultivo de melón efectuar una sola aplicación a los 38 días después del trasplante.
SANDIA <i>Citrullus vulgaris</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Promover mejor formación y desarrollo del fruto 	<ul style="list-style-type: none"> • En siembras de pilón, en el cultivo de sandía efectuar una sola aplicación a los 35 días después del trasplante.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

CYTOKIN puede ser mezclado con otros plaguicidas de uso frecuente.

Se puede mezclar con uno o más de los plaguicidas convencionales del mercado como: fungicidas, insecticidas, acaricidas, bioestimulantes, surfactantes, etc. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo. Mantener el pH alrededor de 4.5-5.

CYTOKIN, no causa fitotoxicidad a los cultivos, se recomienda hacer prueba de fitotoxicidad antes de la aplicación al cultivo.

Ventajas de CYTOKIN

La presencia de altos niveles de citoquininas puede facilitar su habilidad de actuar como una fuente demandante de nutrientes, por lo cual debe ser utilizada en mezcla con new fol B, Ca y K, para lograr mejores resultados, obteniéndose de esta forma un incremento en los calibres de los frutos.



CYTOKIN

CITOQUININAS-CITOQUININA

Descripción del Producto

CYTOKIN, es un regulador de crecimiento vegetal tipo hormonal orgánico que actúa promoviendo ya sea en elongación celular, multiplicación de las células, aumento de la biosíntesis celular, como también en la liberación y transporte de auxinas. Es muy estable en soluciones acuosas de pH ácido. Se recomienda usar un corrector de pH. Se recomienda agregar un tensoactivo, humectante, pegante o surfactante no iónico a la solución de aspersión, especialmente en aquellos cultivos que presentan follaje con superficie cerosa.





RECOMENDACIONES DE USOS DEL CYTOKIN

CULTIVOS:	USO RECOMENDADO	DOSIS
Cítricos (<i>Citrus</i> spp)	<ul style="list-style-type: none"> · Promueve división celular. · Promueve la brotación de yemas. · Promueve la expansión del follaje. · Atrasa la senescencia de la hoja del follaje. · Favorece la apertura de los estomas. · Favorece una acumulación de la clorofila. · Promueve a la planta a producir Antioxidante. · Promueve formación de fruto. · Retarda el amarillamiento de los vegetales a 20 ppm. · Estimula la germinación de la semilla. · Estimula el crecimiento de la plántula después de germinada. · Estimula el crecimiento y desarrollo y aumento de rendimientos. · Incrementa la floración, rebrote y el tamaño de la frutas. · Ayuda la planta en época de Stress por falta de agua o sequía. · Estimula la absorción de Calcio en las plantas. <p>Incrementa el pegue y amarre de flores y frutos.</p>	10 g/200 l. para 200 arboles.
Tomates (<i>Lycopersicum esculentum</i>) Chile Dulce (<i>Capsicum annuum</i>) Tabaco (<i>Nicotiana tabacum</i>) Berenjena <i>Solanum melongena</i> Papas (semillas) <i>Solanum tuberosum</i>		7 - 10 g/200 l. y un máximo de 400 l. / Ha.
Mani (<i>Arachis hypogea</i>) Soya (<i>Glycine max</i>) Frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>)		7 - 10 g/200 l. y un máximo de 400 l. / Ha.
Crucíferas <i>Brassica</i> spp. <i>Repollo, Brócoli, Coliflor</i> Lechuga <i>Lactuca</i> sp		5 - 7 g/200 l. y un máximo de 400 l. / Ha.
Cucurbitáceas Melon, <i>Cucumis melo</i> Sandia <i>Citrullus vulgaris</i> Zapallo <i>Cucurbita</i> spp. Vegetales orientales (<i>cundeamor, bangaña</i>)		7 - 10 g/200 l. y un máximo de 400 l. / Ha.
Fresas <i>Fragaria</i> spp		5 - 7 g/200 l. y un máximo de 400 l. / Ha.
Arroz <i>Oryza sativa</i> Maíz <i>Zea mayz</i> Caña de azúcar <i>Saccharum officinarum</i> Pastos		14-20 g/ Ha.
Musáceas (<i>Plátano y Banano</i>)		14-20 g/ Ha.
Café <i>Coffea arabica</i>		7 - 10 g/200 l. y un máximo de 400 l. / Ha.
Ornamentales (Rosa, Claveles, etc.)		20-25 g/ 1500 a2000 L de agua por Ha.

6BAP 99.5 SP

6-BENZYL AMINO PURINA



Descripción del Producto

6BAP 99.5 SP, es un **regulador de crecimiento** formulado a base de **6-Benzyl Amino Purina** y está indicado para romper la dormancia y promover el desarrollo de brotes o yemas, la propagación de plantas y la formación de ramas.

6BAP 99.5 SP también puede ser usado para acelerar la formación de la inflorescencia, la formación de frutos y aumentar la vida post-cosecha de vegetales verdes.

Recomendaciones de Uso de 6BAP 99.5 SP

Las dosis de **6BAP 99.5 SP** específicas por cultivo de detallan a continuación:

Cultivo	Recomendaciones de uso
Cítricos (<i>Citrus spp</i>) Piña (<i>Ananas comosus</i>) Mango (<i>Mangifera spp</i>) Aguacate (<i>Persea spp</i>)	Frutales: 200 – 500 ppm. Añadir un humectante.
Flores y Ornamentales	ROMPER DORMANCIA: Calanche: pintar con pasta 0.5 % en puntos de germinación después de desfloración. Freesia: inmersión en una solución de 10-40 ppm por 12-24 horas. Ginger: inmersión de bulbo en solución 100 ppm. Gladiolos: inmersión por 12-24 horas en solución 20 ppm. ESTIMULACIÓN Y EMERGENCIA DE YEMAS DORMANTES Y ADVENTICIAS: Rosas: usar pasta pintura 0.25% en las yemas laterales o en la superficie cortada del tallo cerca de las yemas laterales. Lilly: Sumergir por 24 horas los tallos cortados en una solución de 25-100 ppm. Begonia: Sumergir la superficie cortada en 100 ppm en adición al agente promotor de enraizamiento

Para Obtener Mejores Resultados

Se recomienda regular el pH a **4.5- 5.0** y contenido de sales del agua usando **PH-Plus, Indicate, Correct Plus o Treat Plus.**

Compatibilidad y Fitotoxicidad

6BAP 99.5 SP no es fitotóxico si usa a las dosis recomendadas. Se sugiere realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación al cultivo.





STIMU-PLUS SL

BIOESTIMULANTE FOLIAR A BASE DE AMINOACIDOS, MACRO Y MICRONUTRIENTES

Descripción del Producto

STIMU PLUS SL, es un bio-estimulante foliar compuesto por sustancias naturales, aminoácidos además de macro y micronutrientes que promueven un mejor crecimiento y rendimiento de la planta ya que estimula la división y crecimiento celular a la vez que permite una mejor absorción de nutrientes a través de follaje o del suelo.

STIMU PLUS SL es una formulación especial para permitir que la planta optimice sus procesos de crecimiento de raíz, desarrollo vegetativo, pegue de flores y crecimiento de fruto, aún en condiciones críticas del cultivo.

STIMU PLUS SL, además ayuda a que la planta continúe activamente sus procesos de producción de nuevas raíces, brotes, flores, lo cual permite mayor rendimiento y productividad de los cultivos.

Modo y Mecanismo de Acción

El **Stimu-Plus** es un potente BioEstimulante Foliar para los cultivos en desarrollo, floración y fructificación. Aplicado en las dosis apropiadas, las plantas se benefician de estos nutrientes y aminoácidos los cuales son promotores del desarrollo, floración y fructificación del cultivo. y 23 aminoácidos.

El producto **Stimu-Plus**, está compuesto y contiene un 8% de Nitrógeno, 0.05% de Fosforo, 0.08% de Potasio, 0.02% de Hierro, 0.03% de Calcio y 40% de aminoácidos. Esta combinación de elemento trabaja juntos para aumentar la producción la parte foliar de la planta y ayuda desarrollo, floración y fructificación de la planta. Aplicado en las dosis apropiadas el **Stimu-Plus** tiene los efectos que se describen a continuación:

Nitrógeno (N)
El Nitrógeno (N) en la nutrición de los cultivos es un importante componente de todas las proteínas y los ácidos nucleicos, y se encuentra también presente en coenzimas, nucleótidos, amidas, ureidos y en la clorofila, etc. Una gran parte de la materia vegetal contiene nitrógeno y es un elemento que constituye un importante componente de las plantas ya que representa el 18 % del peso de las proteínas.
Fosforo (P)
Se absorbe en la planta por vía de los pelos radiculares y las puntas de la raíz. A través de varias reacciones se incorpora a los ácidos nucleicos (ADN y ARN) para la transferencia genética. Papel vital en todos los procesos de transferencia de energía en las plantas. Participa en la fotosíntesis de las plantas. Esencial para el desarrollo de nuevas células. Transporte de nutrientes. Influye en el establecimiento de la planta, maduración y enraizamiento y producción de semillas
Potasio (K)
Participa en la ósmosis y el equilibrio iónico. estomas; Activador de numerosas enzimas. Catalizador en numerosas reacciones: síntesis de carbohidratos y proteínas. Da resistencia al calor, al frío y sequía. Da resistencias a las enfermedades. Fortalece el desarrollo del buen sistema radicular.
Calcio (Ca)
El calcio es un componente de la pared celular; cofactor de enzimas; interviene en la permeabilidad de las membranas celulares; componiendo la calmodulina, regulador de actividades enzimáticas y también de las membranas. Participa en el crecimiento del meristemo y absorción de otros nutrientes.
Hierro (Fe)
El hierro es necesario para la síntesis de la clorofila; componente de los citocromos y de la nitrogenasa. Contribuyente de enzimas involucrada en el proceso de respiración de la planta. Tiene función en la síntesis de clorofila. Influye en el color del fruto. Influye en el crecimiento de raíces y macollos. pH y dureza del agua puede agravar la deficiencia de Fe.
Aminoácidos
Promueven la formación de raíces. Fortalecen el desarrollo de una masa radicular vigorosa Participan en la síntesis de proteínas y enzimas durante la germinación de semillas.

RECOMENDACIONES DE USOS

Cultivos	Efectos	Dosis L./Ha
CRUCÍFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) LECHUGA (<i>Lactuca sp</i>) APIO (<i>Apium graveolens</i>)	1. Aplicar después de los 40 días del trasplante, en mezcla con Newfol Boro-Calcio-Potasio cada 7 días durante un total de 2 a 3 aplicaciones. 2. Desarrollo del fruto y peso 3. Frutos mas compactos y mayor vida en anaquel	De 500 - 750 ml.
TOMATE (<i>Lycopersicum sp</i>) CHILE (<i>Capsicum annum</i>) TABACO (<i>Nicotiana tabacum</i>) BERENGENA (<i>Solanum melongena</i>)	1. Aplicar despues de los 40 días del trasplante, en mezcla con Newfol Boro-Calcio-Potasio cada 15 días durante todo el ciclo, ayudando a traslocar el calcio y potasio a los frutos 2. Pegue y amarre de flores y desarrollo del fruto 3. Frutos mas compactos y mayor vida en anaquel	De 750 ml - 1 L.
MELÓN (<i>Cucumis melo</i>) SANDIA (<i>Citrullus vulgaris</i>) PEPINO (<i>Cucumis sativus</i>) ZAPALLO (<i>Cucurbita spp</i>) VEGETALES ORIENTALES (Cundeamor, bangaña)	1. Aplicar despues de los 40 días del trasplante, en mezcla con Newfol Boro-Calcio-Potasio cada 15 días durante todo el ciclo, ayudando a traslocar el calcio y potasio a los frutos 2. Pegue y amarre de flores y desarrollo del fruto 3. Frutos mas compactos y mayor vida en anaquel	De 750 ml - 1 L.
CULTIVOS ORNAMENTALES (Rosa, Claveles, etc.)	1. Incremento en el vigor de los tallos y coloración de las hojas y flores. 2. En mezcla con Newfol Calcio-Potasio nos ayuda a aumentar el periodo post corte de las flores, regulando el estres hidrico del tallo y boton floral.	De 1 - 1.5 L.
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>) MAÍZ (<i>Zea mayz</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro al inicio de la formación de primordio floral para definir mayor numero de granos y en mezcla con Newfol Boro-Potasio al inicio de floración para mejorar la polinización, llenado y peso del grano. 2. En maíz aplicar en mezcla con Newfol Boro-Potasio entre los 35-45 días después de germinado para el llenado de la mazorca y peso del grano	750 ml.
MANÍ (<i>Arachis hypogaea</i>) SOYA (<i>Glycine max</i>) FRIJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro-Calcio-Potasio durante la etapa de desarrollo-productiva, para incrementar el pegue y amarre de flores, llenado y peso de la vaina. De una a dos aplicaciones a intervalos de 7 días.	De 500 - 750 ml.
FRUTALES Mango, Cítricos, Guayaba, Guanabana	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro-Calcio-Potasio durante la etapa de floración, cuajado y llenado del fruto. Esta aplicación en programas mejora la calidad de las floración(mas uniformidad, mejor tipo de polen y mayor polinización 2. Esta aplicación en mezcla con Newfol Boro-Calcio-Potasio esta dirigida para aumentar el tamaño, peso, brixs, y vida en anaquel del fruto. Esto se debe a que el Newfol Boro transporta al Calcio-Potasio a los frutos en el momento necesario y en las cantidades requeridas 3. Las aplicaciones se inician con la primera floración a intervalos de 15-30 días entre cada aplicación hasta la cosecha.	De 1 - 1.4 L.
CAFÉ (<i>Coffea arabica</i>)	1. Aplicación en mezcla con Newfol Boro-Zinc para aumentar el pegue y amarre de flores y frutos. 2. Aplicar en mezcla con Newfol Boro-Potasio en la etapa de llenado y maduración del fruto, para el incremento del tamaño y peso del mismo. Esta aplicación nos permite tener mayor concentración de azúcar en el mucilago permitiendonos esto obtener un fruto de mayor calidad	De 750 - 1 L.



Cultivos	Efectos	Dosis L./Ha
PAPA (<i>Solanum tuberosum</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicar después de los 30 días de la siembra en mezcla con Newfol Boro-Calcio y partir de los 45 días en mezcla con Newfol Boro-Calcio-Potasio una o máximo 2 aplicaciones a intervalo de 7 días. 2. Nos ayuda a una mayor formación de tubérculos, desarrollo y uniformidad de estos. 3. Incrementa el peso del tubérculo y su vida en anaquel 	De 750 ml a 1.0 L.
FRESA (<i>Fragaria spp</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro-Calcio-Potasio cada 14-20 días durante todo el ciclo productivo del cultivo 2. Nos ayuda a mantener la uniformidad en el pegue y amarre de flores y frutos durante toda la etapa productiva. 	De 500 ml - 750 ml.
PIÑA (<i>Ananas comosus</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro- Calcio a partir de los 14 días del transplante a intervalos de 28 días durante 5 meses; luego aplicar 1-2 veces mas después de 54 días de la inducción de la floración para el llenado, tamaño y uniformidad de frutos y corona.	De 2.0 a 4.0 L.
CACAO (<i>Theobroma cacao</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro-Calcio durante la etapa de floración para aumentar el pegue y amarre de flores y frutos, durante toda la etapa productiva del cultivo. Aplicado en forma intercalada entre las aplicaciones de Newfol Boro-Calcio.	De 750 ml. - 1 L.
BANANO Y PLÁTANO (<i>Musa paradisiaca</i>)	1. Aplicar en mezcla con Newfol Boro-Calcio para mejorar la emisión foliar, reducir el problema de cola de zorro, mejorando la diferenciación de hojas y definir mayor numero de dedos en el racimo.	De 750 ml. - 1 L.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

Para optimizar la disponibilidad de los macro y micro nutrientes al cultivo, es muy importante controlar el pH y la dureza del agua. Se DEBE usar el PH PLUS, TREAT PLUS Y CORRECT-PLUS, para nivelar el pH y reducir la dureza del agua. Se recomienda realizar prueba de compatibilidad si se va a mezclar con plaguicidas.

No causa fitotoxicidad a los cultivos, si se aplican las dosis recomendadas.

Para Obtener Mejores Resultados

Se recomienda regular el pH a **4.5- 5.0** y contenido de sales del agua usando **PH-Plus, Indicate, Correct Plus o Treat Plus**.

Ventajas de STIMU PLUS

STIMU PLUS SL aporta aminoácidos naturales, macro-nutrientes y micronutrientes que promueven un mejor crecimiento y desarrollo del cultivo.

STIMU PLUS SL optimiza la floración y fructificación lo que se traduce en mayor rendimiento del cultivo.

STIMU PLUS SL permite un crecimiento y desarrollo activo continuo aun en condiciones críticas del cultivo.

COADYUVANTES





PH-PLUS 25 SC

Descripción del Producto

PH-PLUS 25 SC es un **coadyuvante-fosfato ablandador** de aguas duras a base de **ácido fosfórico** que aplicado a las dosis apropiadas tiene un efecto acidificante del pH del agua de aspersión previniendo la rápida degradación de los pesticidas sensibles a la alcalinidad.

Propiedades de PH-PLUS 25 SC

PH-PLUS 25 SC es un **acidificante**: Su potente ingrediente acidificante reduce el pH del agua a los niveles deseados según el producto a diluir.

PH-PLUS 25 SC es un **bufferizante**: mantiene el pH tanto del agua como de las gotas de aspersión en el follaje.

PH-PLUS 25 SC es un **atrapador de sales**: neutraliza las sales de carbonato y bicarbonato de calcio y magnesio, con lo cual se reduce la dureza del agua.

PH-PLUS 25 SC es un **humectante-surfactante**: reduce la "tensión superficial" y distribuye al máximo las gotas en el follaje y promueve la penetración cuticular y consecuentemente una mejor absorción de los plaguicidas.

PH-PLUS 25 SC contiene un **único indicador de pH** dentro de formulación que permite que el agua se torne de color rosado cuando se logra el rango óptimo de pH de **4.5 a 5.5**.

Efectos del PH-PLUS 25 SC y la Dureza del Agua

La eficacia de muchos pesticidas es afectada negativamente por la exposición a agua alcalina (alto pH) proceso de degradación conocido como "**hidrólisis alcalina**".

Cuando el agua tiene una alta concentración de sales como carbonatos, bicarbonatos de calcio, magnesio y otras sales disueltas puede naturalmente resistir los cambios de pH.

Los químicos sensibles a la hidrólisis alcalina incluyen órgano-fosforados, carbonatos, piretroides sintéticos, clorohidratos-hidrocarbónicos, biológicos y nutrientes foliares.

CLASIFICACIÓN DEL AGUA SEGUN SU CONTENIDO DE CaCO_3

Tipo de Agua	ppm CaCO_3
Muy dura	>530
Dura	320-530
Semidura	140-320
Blanda	70-140
Muy blanda	<70

Recomendaciones de Uso

PH-PLUS 25 SC se puede utilizar para el tratamiento de agua para asperjar a todo tipo de cultivos.

La dosis de **PH-PLUS 25 SC** es de **0.5-1 ml por Litro de agua**, sin embargo esta puede variar dependiendo de la dureza del agua usada para aspersión a usar.

Como corregir el pH del agua de aspersión:

1. Mida un litro de agua en un recipiente transparente.
2. Agregue con una copa medidora la cantidad de **PH-PLUS 25 SC** requerida hasta obtener el color rosado de la solución.
3. Calcule por regla de tres, la cantidad de **PH-PLUS 25 SC** requerida para la bomba, barril o boom y llénelo con el 75% de su capacidad, agregue la cantidad de **PH-PLUS** y agite la solución.
4. Prepare una mezcla de los plaguicidas y agréguelos al recipiente.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

Puede ser mezclado con la mayoría de productos químicos (insecticidas, bactericidas, fungicidas, herbicidas) y nutricionales de uso común en agricultura.

PH-PLUS 25 SC no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas.

Ventajas del Uso de PH PLUS 25 SC

PH-PLUS 25 SC permite que se utilicen las dosis correctas de los agroquímicos en general.

PH-PLUS 25 SC prolonga la eficacia de los plaguicidas utilizados.

PH-PLUS 25 SC reduce el impacto ambiental por el uso indiscriminado de los plaguicidas.

DOSIS RECOMENDADAS

NOMBRE CULTIVOS:	LISTA DE ACCION	GUIA DE ASPERSION
CUALQUIER CULTIVO QUE SE APLIQUEN PLAGUICIDAS	Para mejorar la calidad de las aguas para la aspersión de plaguicidas, herbicidas, fungicidas, reguladores de crecimientos, insecticidas, etc. Diseñado para aplicar en aguas semiduras de 200 ppm. hasta aguas blandas de 75 ppm. de CaCo ₃ .	Modalidades de Uso: Aplicar un promedio de 0.5-1 L en 1000 litros de agua. Aplicar un promedio de 0.5-1.0 ml. por litro de agua de aspersión. Aplicar hasta que cambie el color de la solución a color púrpura o color rosa. Utilizado a las dosis anteriores se puede corregir la dureza de agua no mayores de 200 ppm.



pH ADECUADO PARA DIFERENTES AGROQUÍMICOS DE USO COMÚN

Ingrediente Activo	pH ideal	Ingrediente Activo	pH ideal
Azadirachina	5.0-5.5	Sulfato de cobre pentahidratado	4.5-5.5
<i>Bacillus thuringiensis</i>	4.5-5.5	Benomilo	5.0
Thiociclan	4.5-5.0	Isoprothiolane	5.0
Cipermetrina	4.0	Nucleósido de pirimidina	5.0-5.5
Clorpirifos	6.0	Carbendazina	5.0
Deltametrina	5.0	Iprodiona	6.0
<i>Beauveria bassiana</i>	5.5	Mancozeb	5.0
Abamectina	4.5-5.0	Metalaxil	5.0
Thiodicarb	5.0	Propiconazole	6.0
Oxamyl	5.0	Bitertanol	4.0
Carbaryl	6.0	Clorotalonilo	7.0
Basudin	5.0	<i>Trichoderma harzianum</i>	5.0

Ingrediente Activo	pH ideal	Ingrediente Activo	pH ideal
Metsulfuron-metil	5.5	Diquat	5.5
Nicosulfuron	6.0	Glifosato	3.5
Pirazosulfuron	5.5-6.0	Paraquat	7.0
Quinclorac	5.0-6.0	Oxifluorfen	5.0
Fenoxaprop	4.5-5.5	Ácido giberélico	4.5
Atrazina	5.0	Ethephon	3.5
		<i>P. lilacinus</i>	5.0





XENIC

SURFACTANTE-HUMECTANTE-PENETRANTE-
DISPERSANTE / NO IÓNICO

27 SL

Descripción del Producto

XENIC 27 SL es un **surfactante no iónico** a base de una combinación de ingredientes ambientalmente amigables que **mejoran el rendimiento y eficacia de todo tipo de plaguicidas** (bactericidas, fungicidas, herbicidas, insecticidas) u otro tipo de agroquímicos (fertilizantes foliares, bio-estimulantes y reguladores de crecimiento).

XENIC 27 SL está especialmente formulado para mejorar la eficacia tanto de productos líquidos de aplicación foliar como también para aplicación en fertirriego.

Propiedades de XENIC 27 SL

XENIC 27 SL es un **aditivo no iónico**: es de reacción neutra y no altera la composición química de los productos con que se mezcla.

XENIC 27 SL es un **dispersante**: permite mayor cubrimiento foliar pues reduce la tensión superficial de la gota de agua con lo cual se logra mejor cubrimiento de la hoja y mayor contacto en plantas con vellosidades.

XENIC 27 SL es un **penetrante**: mejora la absorción de los agroquímicos a nivel de la cutícula y los estomas de las hojas de la planta así como el cuerpo de los insectos plaga.

XENIC 27 SL es un agente **emulsificante y antiespumante**: facilita la preparación de mezclas y aplicación de los agroquímicos.

XENIC 27 SL mejora la **distribución** de líquidos a través del fertirriego y facilita la penetración de fertilizantes, fungicidas e insecticidas en suelos compactados.

Recomendaciones de Uso

XENIC 27 SL se puede utilizar como aditivo para asperjar todo tipo de agroquímicos a la dosis de **1-1.25 ml por Litro de agua**, sin embargo ésta puede variar dependiendo del tipo de agroquímico según se muestra a continuación:

Tipo de producto	Tipo de aplicación	Dosis
Insecticidas y acaricidas (sistémicos y translaminares) Bio-estimulantes foliares Fertilizantes foliares	Foliar	0.5-1 ml/Litro
Herbicidas pre y post emergentes Reguladores de crecimiento	Foliar	0.75-1.25 ml /Litro
Herbicidas pre-emergentes Nutrientes líquidos Insecticidas y fungicidas	Al suelo y fertirriego	1-1.5 ml/Litro

XENIC 27 SL se debe agregar al final de la mezcla de otros agroquímicos y agitar.

NOMBRE CULTIVOS:	ACCION A CONTROLAR	DOSIS RECOMENDADAS
Frutales, Hortalizas Semilleros, Almacigos Arroz (<i>Oryza sativa</i>) Café (<i>Coffea arabica</i>) Caña de Azúcar, Palma Africana.	Insecticidas sistémicos, de contacto, fungicidas sistémicos-	1 ml/ litro de agua -----
	Herbicidas de translocación -	0.5-1 ml/ litro de agua -----
	Herbicidas pre-emergentes y nutrientes líquidos al suelo.	1-1.5 ml/ litro de agua



Compatibilidad y Fitotoxicidad

XENIC 27 SL puede ser mezclado con la mayoría de productos químicos (insecticidas, bactericidas, fungicidas, herbicidas) y nutricionales de uso común en agricultura.

XENIC 27 SL no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas.

Ventajas del Uso de XENIC 27 SL

XENIC 27 SL es no iónico y no afecta la composición química de los plaguicidas.

XENIC 27 SL mejora el contacto, distribución y cobertura de las áreas superficiales de la planta (hoja, raíz, tallo, etc.)

XENIC 27 SL acelera la absorción de herbicidas y la acción sobre las malezas.

XENIC 27 SL mejora la distribución y la absorción de los fertilizantes y pesticidas que se aplican a través de riego por goteo.

XENIC 27 SL es económico y mejora el rendimiento y eficiencia de plaguicidas.





Propiedades de INDICATE 25.4 SL

INDICATE 25.4 SL es un acidificante que reduce y mantiene el pH del agua a los niveles deseados según el producto, a la vez que neutraliza las sales de calcio y magnesio, con lo cual se reduce la dureza del agua.

INDICATE 25.4 SL es un excelente humectante que reduce la tensión superficial del agua y permite una mejor distribución de las gotas en el follaje y promueve una rápida penetración y absorción de los plaguicidas.

INDICATE 25.4 SL contiene un único indicador de pH dentro de formulación que permite que el agua se torne de color rosado cuando se logra el rango óptimo de pH de **4.5 a 5.5**.

Recomendaciones de Uso

INDICATE 25.4 SL se puede utilizar para el tratamiento de agua para asperjar todo tipo de plaguicidas (herbicidas, insecticidas, fungicidas, reguladores de crecimiento, etc.) en una amplia variedad de cultivos como hortalizas en general (tomate, pimiento, lechuga, etc.) cereales (maíz, sorgo, arroz, etc.), frutales, melón, pepino, sandía, crucíferas, vegetales orientales, tabaco, entre otros.

La dosis de **INDICATE 25.4 SL** es de **1 ml por Litro de agua**, hasta lograr que el agua se torne en un color púrpura o rosa.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

INDICATE 25.4 SL puede ser mezclado con la mayoría de productos químicos y nutricionales.

INDICATE 25.4 SL no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas.

INDICATE

ÁCIDO FOSFÓRICO

25.4 SL

Descripción del Producto

INDICATE 25.4 SL en sus diferentes formulaciones (SL, SC y AS) es un **coadyuvante-fosfato ablandador** de aguas duras a base de **ácido fosfórico** que tiene un efecto acidificante del pH del agua de aspersión de los plaguicidas previniendo la rápida degradación de los pesticidas sensibles a la alcalinidad.

NOMBRE CULTIVOS:	LISTA DE ACCION	GUIA DE ASPERSION
CUALQUIER CULTIVO QUE SE APLIQUEN PLAGUICIDAS Y QUE SE USE AGUA COMO SOLVENTE	Para mejorar la calidad de las aguas para la aspersión de plaguicidas, herbicidas, fungicidas, reguladores de crecimientos, insecticidas, etc. Diseñado para aplicar en aguas muy duras > 530 ppm. de CaCO ₃ .	Modalidades de Uso: Aplicar un promedio de 0.5-1 L en 1000 litros de agua. Aplicar un promedio de 0.5-1.0 ml. por litro de agua de aspersión. Aplicar hasta que cambie el color de la solución a color púrpura o color rosa. Utilizado a las dosis anteriores se puede corregir la dureza de agua no mayores de 600 ppm.



TREAT-PLUS SC ÁCIDO FOSFÓNICO

Descripción del Producto

TREAT-PLUS SC es una potente formulación a base de **ácido fosfónico** que se utiliza para **neutralizar las sales** y consecuentemente reducir los **altos niveles de dureza** de las aguas de aspersión.

TREAT-PLUS SC además es un adyuvante con efecto **acidificante del pH** del agua de aspersión de los plaguicidas con lo cual se evita la hidrólisis alcalina de los pesticidas.

Propiedades de TREAT-PLUS SC

El **ácido fosfónico** contenido en **TREAT-PLUS SC** pertenece al grupo de los **fosfonatos**, los cuales se caracterizan por ser agentes **quelatantes efectivos y estables** que capturan fuertemente los iones metálicos del agua evitando que se formen precipitados insolubles y eliminando sus propiedades catalíticas.

Recomendaciones de Uso

TREAT-PLUS SC se puede utilizar para el tratamiento de agua para asperjar todo tipo de plaguicidas (herbicidas, insecticidas, fungicidas, reguladores de crecimiento, etc.) en una amplia variedad de cultivos como hortalizas en general (tomate, pimiento, lechuga, etc.) cereales (maíz, sorgo, arroz, etc.), frutales, melón, pepino, sandía, crucíferas, vegetales orientales, tabaco, entre otros.

La dosis de **TREAT-PLUS SC** es de **0.25-0.5 ml por Litro de agua**, hasta lograr que el agua se torne en un color púrpura o rosa.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

TREAT-PLUS SC es el ablandador de agua más potente en el mercado.

TREAT-PLUS SC puede ser mezclado con la mayoría de productos químicos y nutricionales.

TREAT-PLUS SC no es fitotóxico si se usa a las dosis recomendadas.

NOMBRE CULTIVOS:	LISTA DE ACCION	GUIA DE ASPERSION
CUALQUIER CULTIVO QUE SE APLIQUEN PLAGUICIDAS Y QUE SE USE AGUA COMO SOLVENTE	Para mejorar la calidad de las aguas para la aspersión de plaguicidas, herbicidas, fungicidas, reguladores de crecimientos, insecticidas, etc. Diseñado para aplicar en aguas muy duras > 530 ppm. de CaCo ₃ .	Modalidades de Uso: Aplicar un promedio de 0.5-1 L en 1000 litros de agua. Aplicar un promedio de 0.5-1.0 ml. por litro de agua de aspersión. Aplicar hasta que cambie el color de la solución a color púrpura o color rosa. Utilizado a las dosis anteriores se puede corregir la dureza de agua no mayores de 600 ppm.



CONSIDERACIONES GENERALES SOBRE CALIDAD DE AGUA PARA PULVERIZACIÓN AGRÍCOLA

Los plaguicidas (principalmente herbicidas, insecticidas y fungicidas) se asperjan con agua como vehículo de transporte. Para preservar la integridad de los fitosanitarios resulta importante promover un medio estable que no desintegre estructuralmente los principios activos, evitar que éstos queden retenidos por las cargas de partículas disueltas en el medio dispersante, y/o que ciertas reacciones químicas los inactiven.

De por sí el agua constituye un medio agresivo para los plaguicidas; un producto en su envase original se conserva inalterado por 36 meses, en cambio, una vez disuelto en agua su efectividad se ve comprometida en horas o días, según las circunstancias.



FACTORES QUE AFECTAN LA CALIDAD DEL AGUA

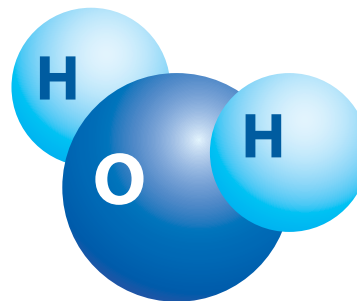
Los factores que influyen en la calidad del agua son básicamente 5:

- El pH, una medida de la acidez o alcalinidad
- La materia orgánica en suspensión, que provoca fenómenos de adsorción
- Partículas de arcilla (adsorción)

- La presencia de iones, cationes (calcio, magnesio, hierro y aluminio) y aniones (sulfatos, carbonatos, etc.)
- La hidrólisis, el efecto de rotura de moléculas provocado por la cinética molecular del agua.

EFFECTOS DEL PH

El agua está constituida por dos iones hidrógeno y uno de oxígeno, se disocia en ión hidrógeno y oxidrilo, con pesos moleculares de 1 y 17, respectivamente.



La cinética química hace que sustancias disueltas en agua sufran impactos de distinta magnitud según el ión que prevalezca. La medida de la proporción relativa entre ambos se denomina pH. La escala tiene un rango entre 0 y 14; un valor de 7 es la neutralidad, que se interpreta como la misma cantidad de hidrógeno y oxidrilo. Valores menores a 7 son ácidos (mayor cantidad de hidrógeno), y mayores alcalinos (mayor cantidad de oxidrilos). Ejemplos cotidianos son las gaseosas cuyo valor de pH es 3, y soluciones de lavandina con valores próximos a 10-11. Una gaseosa constituida por azúcares se puede conservar en una góndola sin ser atacada por bacterias por la acidez de la solución conferida por el gas carbónico; y una mancha es quitada de una prenda gracias a la destrucción del colorante por el elevado pH.

En general, el pH ácido conserva y el alcalino destruye. El pH neutro no es el mejor valor para que un agua conserve la integridad de los pesticidas, en la generalidad de los casos un valor ideal se encuentra entre pH 4 y 6 para casi todos los productos. Si nuestra intención es destruir residuos de plaguicidas debemos subir el pH utilizando soluciones de lavandina u otros productos alcalinos.

TURBIDEZ DEL AGUA: MATERIA ORGÁNICA Y/O ARCILLAS EN SUSPENSIÓN

Los sólidos disueltos en agua le quitan transparencia. A pesar de trascurrir el tiempo el agua permanece turbia, ya que las partículas en suspensión poseen cargas de igual signo (negativo) y se repelen. Esas cargas son las que adsorben a los plaguicidas (retienen moléculas en su superficie).



La magnitud de ese efecto se conoce como capacidad de intercambio catiónico (CIC [meq/100 g suelo seco]), con valores promedio de 300 para la materia orgánica, 100 para arcilla y 10 para el limo. Si nosotros agregamos un ácido al agua turbia, neutralizamos las cargas y los sólidos precipitan, tal como ilustra la fotografía de la izquierda.

El uso de aguas turbias afecta la performance de los plaguicidas por ende se recomienda acidificar el agua almacenada en las cisternas de apoyo cuando provienen de fuentes sucias.

Complementariamente, es recomendable que el fondo del tanque tenga un plano inclinado y disponga de un robinete de manera tal que, cuando se desaloja parte del agua se arrastren los sedimentos y eliminen del depósito. Igualmente, y como medida de precaución, abastecer el pulver-

izador tomando el agua desde un nivel superior al fondo.

DUREZA DEL AGUA: PRESENCIA DE CATIONES

Se denomina **dureza** a la concentración de iones de calcio y magnesio (Ca+ y Mg+) expresada en mg/L, unidad equivalente a partes por millón (ppm). En la práctica las aguas duras son las que generan sarro en los recipientes para hervir agua. Los valores críticos de pH de las aguas duras rondan entre pH 7.5 y 8.2. La mejor forma de determinar dureza es mediante un análisis físico-químico del agua.

Dado que la dureza es dada por la concentración de dos cationes, se suele expresar en equivalente a carbonato de calcio (CaCO₃), y ese valor recibe la denominación de dureza total. Así por ejemplo, un agua con 285 ppm de Ca y 131 ppm de Mg, tiene una dureza total de 1237 ppm CaCO₃ (=2.5 x 285 + 4 x 131).

A continuación una interpretación de la dureza.

Dureza como ppm CaCO ₃	Interpretación
0 - 75	blanda
75 - 150	semidura
150 - 300	dura
> 300	muy dura

OBSERVACIONES IMPORTANTES

Si bien existe instrumental portátil para realizar análisis de aguas en campo para medir el pH y la dureza del agua, tal como los que se muestran en las figuras siguientes, resulta importante hacer un análisis en un laboratorio especializado.



La toma de la muestra debe realizarse siempre del caño de abastecimiento y no del tanque; dejando correr el agua y lavando varias veces el recipiente y además evitar el uso de envases plásticos que hayan contenido agua mineral para evitar contaminantes.

La época del año más adecuada es el verano, donde previamente no hayan ocurrido lluvias abundantes; esta época asegura la mayor concentración salina y los mayores valores de pH. La calidad del agua varía mucho en cortas distancias, por ende se recomienda analizar todas las fuentes disponibles de un campo. Se debe solicitar un análisis físico-químico completo, que es de bajo costo relativo, en función de los valores de los plaguicidas.

Un agua dura presenta habitualmente valores de pH próximos a 8 y nunca superiores a 8.5, que indicarían la presencia de sodio. El agua puede ser salina o muy salina, pero de pH neutro. Muchas veces secuestrando cationes alcalinos térreos el valor de pH baja, otras veces no. Por eso no utilizar correctores de efecto combinado, sin conocer previamente el factor limitante.

Cada plaguicida tiene un valor de pH óptimo, para conservar el principio activo; como promedio podemos considerar un valor de pH=5. Para una mayor precisión consulte con un especialista o al fabricante del plaguicida.

El agregado de coadyuvantes, correctores de pH y/o secuestrantes, debe hacerse previo a la incorporación de los plaguicidas. No olvidar además, que las reacciones químicas llevan tiempo. Destacamos la importancia de repe-

tir que el primer paso es corregir el agua. Este trabajo podría realizarse el día anterior o, en el tiempo que media entre que el equipo sale a pulverizar el lote y regresa a recargar (unos 45 minutos).

Prepare el caldo de aspersión lo más próximo posible a su aplicación. El agua es el peor enemigo de los plaguicidas, produce hidrólisis (hidro= agua; lisis= rotura). Si por cualquier motivo debe interrumpir una pulverización, acidifique el caldo residual, utilizando un corrector de pH.



OTROS





Ambito de Aplicación

Hay dos métodos de aplicación: 1) Inmersión de Trampas, 2) Aplicación por Mochila.

El equipo usado en la aplicación de este producto debe ser lavado después de cada jornada de trabajo. Es poco tóxico para los humanos, aves, peces, insectos benéficos o plantas de follaje sensible o delicado; sin embargo, durante la aplicación del producto se recomienda usar ropa de protección personal.

BIOTAC-100

POLIBUTANO

ADHESIVO PARA IMPREGNAR TRAMPAS DE MONITOREO Y CONTROL DE PLAGAS

Descripción del Producto

Bio-Tac, es un producto adhesivo - pegante, cuyo ingrediente activo es el químico, polibuteno. El cual puede usarse como una herramienta adicional en el monitoreo y control integrado de plagas.

Polibuteno ha sido registrado desde 1960 en los EEUU como un agente de control de insectos. Su registro relacionado con el control de insectos ha sido de regulado porque su modo de acción es más como una trampa que un repelente o insecticida.



CULTIVOS:	Melón	Sandía y Pepino	Caña de azúcar(1)	Tomate(2,) chile, Tabaco	Cebolla
Color de banda atrapadora	Amarillo intenso	Amarillo intenso	Amarillo pálido	Amarillo pálido	azul
Plaga a muestrear	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	Salivazo (<i>Aeneolamia Sp</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	Afidos y trips
Distancia entre trampa	25-40 metros	30-40 metros	30-40 metros	10 metros	10 metros
Cantidad de bandas atrapadoras por área	15-20/ha 20-15/Mz	10-15/ha 7-10/Mz	10-15/ha 7-10/Mz	40/ha 30/Mz	40/ha 30/Mz
Dilución de BIOTAC y aceite vegetal o gasolina	1:3 1:4	1:3 1:4	1:3 1:4	1:3 1:4	1:3 1:4
Frecuencia de aplicación.	Cada 4-6 semanas	1 por ciclo	Cada 4-6 semanas	Cada 4-6 semanas	Cada 4-6 semanas

Preparación del Producto

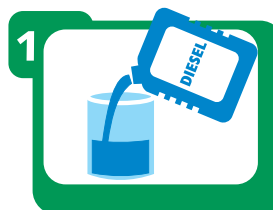
Inmersión de trampas en Biotac

La metodología de aplicación es la siguiente: En un recipiente de boca ancha se coloca el BIOTAC según la cantidad de producto a utilizar y se agrega la cantidad de **aceite de soya, aceite de algodón o también se pueden impregnar las trampas con gasolina**, ya que se evapora con mayor rapidez, según la relación de deseada y se procede con la mezcla. Ya diluido el BIOTAC se procede a hacer la inmersión de la trampa, y posterior escurrimiento.

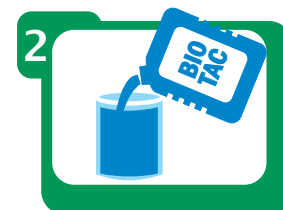
Las trampas se llevan al campo y se colocan con hilo (cuerda), en los vértices amarrados a un par de estacas o en los tallos de la caña.

Aplicación de Biotac por mochila

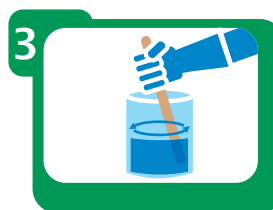
En el caso de utilizar el método de aspersión con mochila de espalda se recomienda hacer una dilución de 1:4 y 1:5 de aceite o gasolina. Con esta mezcla se llenan las mochilas de espalda. Previa colocación de la trampa en el campo se procede a asperjar por los dos lados con la finalidad de impregnar la trampa, tratando de que no haya demasiado escurrimiento. En el caso del método de aspersión la persistencia del BIOTAC en la relación 1:4 es de 15 a 20 días en circunstancias de precipitación fuerte.



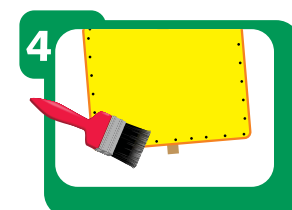
1. Agregar 2 ó 3 Litros de **aceite vegetal**, diesel ó gasolina.



2. Agregar 1 Litro de **BIOTAC 100**



3. Con una paleta de madera mezclar de manera homogénea



4. Impregnar las trampas usando una brocha

Ventajas del Uso BIOTAC 100

BIOTAC 100 permite monitorear el nivel de plagas en el cultivo a la vez que ejerce un control sobre los mismos.

BIOTAC 100 no es afectado por condiciones ambientales y se mantiene activo trabajando durante 30-60 días.

BIOTAC 100 es una herramienta ideal dentro de un programa de Manejo Integrado de Plagas.



C-TREAT 71 SC también contiene **promotores de crecimiento** dentro de su formulación que ayudan en el rompimiento de la dormancia de la semilla mejorando su germinación, emergencia y el volumen de la masa radicular, así como el vigor, uniformidad y rendimiento del cultivo.

C-TREAT 71 SC además ofrece un efecto **repelente frente algunos tipos de pájaros** que dañan la semilla después de la siembra.



C-TREAT 71 SC

TRATAMIENTO ORGÁNICO DE SEMILLAS

Descripción del Producto

C-TREAT 71 SC es un producto orgánico especialmente formulado para el control de un amplio rango de **bacterias, hongos, insectos y nemátodos que atacan las semillas** de muchos cultivos en el almácigo y en campo abierto.

C-TREAT 71 SC combina el ya conocido efecto sistémico del **sulfato de cobre pentahidratado** frente a enfermedades causadas por bacterias y hongos en muchos cultivos como ornamentales, vegetales, hierbas, cereales, cultivos forestales, frutales y cultivos de exportación como café, caña de azúcar, plátano, banano, con el efecto **insecticida-nematicida** de la **azadirachtina** y **extractos de neem** el cual controla más de 131 especies de insectos como gusanos de lepidópteros, minadores, áfidos, trips y nemátodos de las los géneros *Radopholus*, *Meloidogyne*, *Pratylenchus* y *Helicotylenchus*.



DOSIS DE C-TREAT EN DIFERENTES CULTIVOS

CULTIVOS:	INSECTOS DE SUELOS	NEMATODOS	ENFERMEDADES FUNGOSAS	ENFERMEDADES BACTERIANAS	DOSIS
ARROZ	<p>Chinche harinoso (Hemiptera- Pseudococcidae)</p> <p>Los sinfilidos pertenecen al Phylum Arthropoda y la Clase Symphyla.</p> <p>Gallina ciega (Phyllophaga spp.).</p>	<p>Hirshmanniella oryzae</p> <p>Meloidogyne graminicola</p> <p>Paratylenchus spp.</p> <p>Pratylenchus spp.</p> <p>Tylenchus spp.</p> <p>Helicotylenchus spp.</p>	<p>Alternaria pawickii</p> <p>Curvularia sp.</p> <p>Sarocladium oryzae</p> <p>Gaeumannomyces graminis</p> <p>Sclerotium oryzae: este hongo afecta la germinación una vez sembrada la semilla y el tratamiento con C-Treat previene que cause daño a la semilla.</p> <p>Sclerotium oryzae</p>	<p>Burkholderia glumae.</p> <p>Burkholderia gladiolis.</p> <p>Pseudomonas syringae.</p>	<p>50 ml/1.0 litro de agua para 45.45 kilos de semillas o 100 libras que es lo mismo a un quintal.</p>
PASTOS	<p>Los sinfilidos pertenecen al Phylum Arthropoda y la Clase Symphyla</p> <p>Hormigas cargadoras (Atta spp).</p>		<p>Phytium spp,</p> <p>Phytophthora spp,</p> <p>Rhizoctonia spp,</p> <p>Fusarium spp.</p> <p>Sclerotium spp.</p>		<p>De 8- 10 kilos (cantidad de semilla para una hectárea de terreno),de semillas una dosis de 25 ml/150 ml de agua. Por 0.5 ml e xenic.</p>

Metodo de Aplicación C-TREAT 71 SC

1. Aplicación mecánica:

Aplicar **C-TREAT 71 SC** directamente sobre la semilla usando equipo mecánico para recubrirla, tal como se muestra a continuación:



2. Aplicación por inmersión

Hacer inmersión de la semilla en una solución de **C-TREAT 71 SC**

3. Aplicación por aspersión

Asperjar directamente la semilla usando una aspersora manual para recubrimiento de semilla.

Para Obtener Mejores Resultados

Se recomienda usar agua de buena calidad, idealmente con un pH de **5.0** a **5.5** y un máximo de contenido de sales de 120 ppm antes de diluir **C-TREAT 71 SC**.

La calidad del agua puede ser mejorada agregando un regulador de pH y corrector de sales como **PH-Plus, Indicate, Correct Plus o Treat Plus**.

Así mismo se sugiere la adición de un dispersante como **Xenic** para mejorar la penetración de los ingredientes activos dentro de la semilla.



ABSORBENTE DE HUMEDAD DE SUELO

Descripción del Producto

NEWGEL-G es un polímero a base de **poliacrilato-poliacrimida** con enlace cruzado que se utiliza para controlar y retener la humedad y los nutrientes de la solución del suelo con lo cual se asegura su disponibilidad para las plantas en etapas de sequía y/o reduciendo la frecuencia de riego del cultivo.

Los polímeros contenidos en **NEWGEL-G** tienen propiedades de **retención, expansión y contracción** con lo cual se mejora la estructura del suelo asegurando un desarrollo vigoroso de las raíces de la planta.

NEWGEL-G además contiene **potasio** en su formulación el cual ayuda a la planta en su crecimiento y desarrollo así como en la floración y fructificación.

Modo de Acción de NEWGEL-G

Cuando **NEWGEL-G** es añadido al suelo, sus polímeros o cristales absorben el agua y forman una especie de gelatina que retiene **250-300 veces su peso en agua** y se constituyen en un manto hídrico sobre el cual las raíces de las plantas crecen y de donde obtienen la cantidad de agua y nutrientes que necesitan. **El 95% del agua absorbida por NEWGEL-G está disponible para la planta y tiene una residualidad de hasta 4 años en campo abierto.**

Condiciones en que se usa NEWGEL-G

NEWGEL-G se puede adicionar en todo tipo de compost, sustratos u otros medios de germinación de semillas y/o enraizamiento de todo tipo de plantas como hortalizas, frutales, ornamentales, forestales, entre otros, en aquellas etapas de carencia de humedad en el suelo o sequías.

NEWGEL-G también se puede mezclar con **fertilizantes edáficos granulados** para ayudar a su retención y liberación en el suelo cuando la planta los necesita.

Instrucciones de uso de NEWGEL-G

Para realizar la mezcla de NEWGEL-G se recomienda:

- Calcular la cantidad recomendada según el tipo de cultivo.
- Mezclar **NEWGEL-G** con el suelo o sustrato e incorporar la mezcla directamente al surco o a la cama del cultivo y proceder a la siembra o trasplante del cultivo.
- Cuando se aplica en un agujero o recipiente, se recomienda dejar un 20% de los mismos sin llenar y luego aplicar el agua.
- Aplicar **NEWGEL-G** en el suelo en períodos de sequía directamente al surco de siembra.

Para obtener mejores resultados, la mezcla debe ser preparada al momento de la aplicación y utilizarse en el transcurso de no más de 36 horas.

Recomendaciones de Uso

CULTIVOS:	ESTADO FENOLOGICO	DOSIS
Banano	Planta Productiva	8 gr/planta, en media luna del hijo. Una segunda aplicación 4 meses después.
	Platilla	4 gr/planta alrededor de la planta. Una segunda aplicación de 8 gr, 6 meses después en media luna alrededor del hijo.
Plátano	Planta Productiva	8 gr/planta, en media luna del hijo. Una segunda aplicación 4 meses después.
	Platilla	4 gr/planta alrededor de la planta. Una segunda aplicación de 8 gr, 6 meses después en media luna alrededor del hijo.
Café y Cacao	Al momento de trasplante	4 gr/ planta al fondo del hoyo en mezcla con fertilizantes o humus.
Frutales.(Citricos, aguacate, Mango, Guayaba, Papaya, etc.)	Al momento de trasplante	4 a 6 gr/planta al fondo del hoyo en mezcla con fertilizantes o humus
Cultivos de Parra(Calala, Chayote, Granadilla)	Al momento de trasplante	4 gr/ planta al fondo del hoyo en mezcla con fertilizantes o humus.
Hortalizas (Tomate, Pimiento, Cebolla)	Al momento de trasplante	Hortalizas de raíz desnuda: 3 a 6 gr de Newgel/lit de agua. Mezclar con suficiente agua y dejarlo reposar por una (1) hora y luego de obtenida la consistencia gelatinosa, sumergir la raíz de la planta hasta permitir la adherencia de NEWGEL-G a la misma. Transplantar inmediatamente.
Cucurbitáceas (Sandia, Melón, Pepino)	Al momento de trasplante	Cucurbitáceas a raíz desnuda: 3 a 6 gr de Newgel/lit de agua. Mezclar con suficiente agua y dejarlo reposar por una (1) hora y luego de obtenida la consistencia gelatinosa, sumergir la raíz de la planta hasta permitir la adherencia de NEWGEL-G a la misma. Transplantar inmediatamente.
Granos Básicos (frijol y maíz)	Aplicado al momento de la siembra.	Al voleo: 25 a 30 kg/ha. En banda: 12 - 15 kg/ha. Incorporarlo con el último paso de rastra a una profundidad de 3-4 pulgadas. En cultivo que utilicen camas, se puede incorporar el producto al momento de hacerlas.
Palma Africana	Al momento de trasplante	4 a 6 gr/planta al fondo del hoyo en mezcla con fertilizantes o humus.

Beneficios de NEWGEL-G

- **NEWGEL-G** reduce la frecuencia de riego y el consumo de agua en un 25-45%.
- **NEWGEL-G** ayuda a reducir la compactación del suelo, mejorando su estructura e incrementa la filtración del agua.
- **NEWGEL-G** reduce el stress al trasplante y asegura mayor porcentaje de prendimiento de los cultivos.
- **NEWGEL-G** permite un mejor crecimiento y desarrollo de las plantas, a la vez que mejora su productividad.



Aplicación de Newgel-G



Preparación de ROOT-PLUS

Tomar en cuenta que la disponibilidad de los nutrientes (Macros y Micro) está afectada por el pH y la dureza del agua de aspersión. Antes de usar el **ROOT-PLUS** es necesario tratar el agua de aspersión con TREAT-PLUS, para reducir el pH entre pH 5.0 y 5.5 y ablandar las aguas duras que se usa en la aspersión. Agite bien el producto antes de usarlo. Para realizar la mezcla, utilice el equipo recomendado para el MANEJO de los plaguicidas: botas, mascarilla, anteojos, guantes y dosificadores.

Recuerde que es necesario tener a mano el siguiente equipo auxiliar: Dosificadores, paletas de agitación, cubetas, toneles y cepillos. Vierta el agua en la aspersor, tonel o tanque mezclador. Agregar el TREAT-PLUS y mezclar constantemente con una paleta de agitación hasta que el color del agua de aspersión se ponga color rosa o púrpura, agregar el **ROOT-PLUS** a la dosis recomendada y finalmente agregar XENIC a 1 ml/litro de agua para mejorar la cobertura y penetración del producto.

Intervalo de aplicación

No tiene

Compatibilidad

Para optimizar la disponibilidad de los macro y micro nutrientes al cultivo, es muy importante controlar el pH y la dureza del agua. Se DEBE usar el TREAT-PLUS, CORRECT PLUS para nivelar el pH y reducir la dureza del agua. Se recomienda realizar prueba de compatibilidad si se va a mezclar con plaguicidas.

ROOT-PLUS SL

ENRAIZADOR Y PROMOTOR DEL SISTEMA RADICULAR CON ACCIÓN NUTRITIVA Y ANTI-ESTRESANTE

Descripción del Producto

ROOT-PLUS, es un potente Bio-Enraizador y BioEstimulante de la formación de masa radicular en las plántulas y plantas en desarrollo. Esta formulación contiene una combinación de tres macro-elementos, varios promotores radiculares y 23 aminoácidos.

El producto **ROOT-PLUS**, está compuesto y contiene un 6% de Nitrógeno, 12% de Fósforo, 6% de Potasio, y 10% de aminoácidos. Esta combinación de elementos trabaja juntos para aumentar la producción de raíces y masa radicular de las plántulas y plantas en crecimiento. Aplicado en las dosis apropiadas, las plantas se benefician de este producto en el desarrollo radicular aumentando el número de raíces con un mejor desarrollo.



RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS:	FORMA DE USO	DOSIS
CÍTRICO - (<i>Citrus spp</i>)	CÍTRICOS: en vivero aplicar en bolsa vía Drench, hacer de 2 a 3 aplicaciones cada 20-30 días). En campo definitivo aplicar al transplante y cada 3 meses durante el primer año vía Drench.	Aplicar 2.5 ml por L de Agua.
CRUCÍFERAS (Repollo, Brócoli, Coliflor) LECHUGA (<i>Lactuca sp</i>) APIO (<i>Apium graveolens</i>) ZANAHORIA (<i>Daucus carota</i>)	Semillero: manejar 2 ml por L de agua, ya sea vía Drench, inmersión o asperjado. Campo definitivo: Cada 15 días, a un máximo de 3 a 4 aplicaciones según ciclo de cultivo.	Aplicar 2 ml por L de Agua. Aplicar 500 ml por ha.
TOMATE (<i>Lycopersicum sp</i>) CHILE (<i>Capsicum annuum</i>) TABACO (<i>Nicotiana tabacum</i>) BERENGENA (<i>Solanum melongena</i>)	Semillero: manejar 2 ml por L de agua, ya sea vía Drench, inmersión o asperjado. Campo definitivo: Cada 15 días, a un máximo de 3 a 4 aplicaciones según ciclo de cultivo.	Aplicar 2 ml por L de Agua. Aplicar 500 ml - 1 litro por ha. dependiendo de la edad del cultivo
MELÓN (<i>Cucumis melo</i>) SANDIA (<i>Citrullus vulgaris</i>) PEPINO (<i>Cucumis sativus</i>) ZAPALLO (<i>Cucurbita spp</i>) VEGETALES ORIENTALES (<i>Cundeamor, bangaña</i>)	Semillero: manejar 2 ml por L de agua, ya sea vía Drench, inmersión o asperjado. Campo definitivo: Cada 15 días, a un máximo de 3 a 4 aplicaciones según ciclo de cultivo.	Aplicar 2 ml por L. de Agua. Aplicar 500 ml - 1 litro por ha. dependiendo de la edad del cultivo
BANANO Y PLÁTANO (<i>Musa paradisiaca</i>)	Semillero: manejar 2.5 ml por L de agua, ya sea vía Drench, Campo definitivo: Primera aplicación a los 15 días de transplante, posteriormente cada 3 meses.	Aplicar 2.5 ml . por L. de agua Aplicar 1 L por ha.
ARROZ (<i>Oryza sativa</i>)	Campo definitivo: aplicar durante el primer control de maleza en mezcla con los Herbicidas.	0.5 L por ha.
MANÍ (<i>Arachis hypogaea</i>) SOYA (<i>Glycine max</i>) FRIJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	Campo definitivo: primera aplicación a los 8 días de sembrada y la segunda a los 22 días.	Aplicar 500 ml en 200 L de agua. de 1 a 2 toneles por ha.
PAPA (<i>Solanum tuberosum</i>)	Campo definitivo: primera aplicación a los 20 días de sembrada y la segunda a los 40 días.	Aplicar 500 ml en 200 L de agua. de 1 a 2 toneles por ha.
FRESA (<i>Fragaria spp</i>)	Semillero: manejar 2 ml por L de agua, ya sea vía Drench, inmersión o asperjado. Campo definitivo: Cada 15 días, a un máximo de 3 a 4 aplicaciones según ciclo de cultivo.	Aplicar 2 ml por L de Agua. Aplicar 500 ml por ha.
PIÑA (<i>Ananas comosus</i>)	Semillero: manejar 2 ml. por L de agua en inmersión. Campo definitivo: Primera aplicación a los 20 días de transplante.	2 L en 2000 L de agua.



SUSTRATOS



MIKSKAAR
Professional Substrate 300

Professional
Substrate
Kultursubstrat
Substrato
Professionale
Sustrato
Profesional
Kasvuturvas
Substrat
de Culture

MIKSKAAR
Professional Substrate 300

stender

Wachstum
braucht Wurzeln.

250 L

Spezialsubstrat
Terreau spéciale
Substrato especial
Special mixture

S

Fine Struktur
Structure fine
Struttura fine
Fine structure

M

Mittlere Struktur
Structure moyenne
Estruttura mediana
Medium structure

Plant height
to 100 cm
Height in
Culture

L

Große Struktur
Structure grossiere
Estruttura grossa
Coarse structure





MIKSKAAR MKS11 SUSTRATO DE PROPAGACIÓN

Sustrato universal para bandejas y para plantar.

Descripción del Producto

MIKSKAAR MKS11 es un **sustrato universal** para **germinación de semillas y crecimiento de plántulas** en general. La estructura media-fina proporciona un sostén para el sistema radicular de una amplia variedad de hortalizas, flores, plantas de jardín y de interior, así como árboles y ornamentales.

MIKSKAAR MKS11 posee muy buena porosidad lo cual confiere buena aireación a las raíces en crecimiento.

Características físicas		Características químicas		Características botánicas	
Estructura	1-10 mm	pH	5.2-6.0	Especies	Sphagnum Sp
Densidad	140-160 kg/m ³ 180-200 kg/m ³	N	145-245 mg/Litro	Descomposición	H2-H4
Absorción	7-8 veces su propio peso de sustancia seca	Φ ₂	170-280 mg/Litro	Contenido de materia orgánica	Min 85%
Sustancia seca	80 g/Litro	α ₂	190-320 mg/Litro	Contenido de cenizas	Max 15%
Contenido de humedad	40-60%	EC	1.1 mS/cm		
		Elementos	están incluidos		

Composición del Producto

MIKSKAAR MKS11 está elaborado a partir de **100%** de una mezcla balanceada de **turba natural** extraída en campos de **Estonia**.

La mezcla balanceada de turba en **MIKSKAAR MKS11** tiene un pH neutro, y está complementada con una mezcla de fertilizante iniciador a base de **NPK** y **oligoelementos**, además de un agente humectante para facilitar la irrigación inicial.

Recomendaciones de Uso

MIKSKAAR MKS11 se usa para la germinación de semillas de hortalizas, enraizamiento de esquejes y crecimiento de flores y ornamentales en bandejas y maceteros.

Para Obtener Mejores Resultados

Para garantizar el máximo resultado en densidad, se recomienda humedecer la turba una vez abierto el empaque, antes de utilizarla, ello favorece el proceso de descompresión.





Stenders 200

SUSTRATO DE PROPAGACIÓN

Descripción del Producto

STENDER S200 es un **sustrato orgánico** de propagación de vegetales en bandejas que está especialmente desarrollado para ser utilizado en regiones tropicales del mundo en donde la capacidad de retención de agua del medio de crecimiento es muy importante para el crecimiento de los cultivos hortícolas.

STENDER S200 es un producto con una composición balanceada de **turba blanca** de alta calidad y una selecta **turba negra** extraída de los países bálticos que además es complementada con agentes humectantes, que proveen el ambiente ideal para la germinación de semillas de vegetales, propagación de plántulas y esquejes tanto en bandejas como en maceteros.

STENDER S200 está compuesto por una turba que posee las siguientes características: **estabilidad de la estructura, alta capacidad de aireación, alta capacidad de retención de agua, adecuado volumen de poros, excelente capacidad de drenaje, alto poder humectante, una calidad muy uniforme y un pH ajustado a 5.5 a 6.0.**

COMPOSICIÓN

Turba blanca	70%
Turba negra	30%
Macroelementos (NPK)	1 Kg (14-10-18)
Microelementos	50 gramos

Recomendaciones de Uso

STENDER S200, al descomprimirse de sus envases debe mezclarse homogéneamente y humedecerse. Se puede utilizar para llenar bandejas para germinación de semillas y propagación de plantas y esquejes.

Ventajas del Uso de STENDER S200

STENDER S200 incrementa la capacidad de retención de humedad debido a la balanceada cantidad de turba negra.

STENDER S200 disminuye la cantidad de riegos, reduciéndose el gasto de agua.

STENDER S200 aporta una cantidad balanceada de macro y micronutrientes que promueven un crecimiento uniforme y vigoroso.





CARACTERÍSTICAS DE LA TURBA RUBIA Y NEGRA DE STENDER S200

La **turba rubia** tiene un menor grado de descomposición y por ello se pueden observar fragmentos de planta al ser extraída. Es de color amarillo / marrón y tiene su origen en **Irlanda y los países Bálticos**. Es recogida por maquinarias especializadas para cortar turba en trozos de 15 x 15 x 40 cm, que luego son secadas en el campo durante un año para luego ser molida en fracciones de 1 - 2 cm o en estructuras de diferentes calibres según se requiera.



La **turba negra** tiene un alto grado de descomposición y por ello tiene una estructura más fina que la turba rubia. Su color es marrón hasta negro y tiene su origen en la parte norte de Alemania.

La **turba negra** es recogida con excavadores especiales y puesta en líneas en el campo. De esta manera la turba se puede congelar en el invierno y secar en la primavera y verano siguiente. Por esta razón también se llama turba negra congelada, lo que aumenta la capacidad de mantener la humedad.



MONITOREO DE PLAGAS

FEROMONAS

Cebos atrayentes

Control integrado de plagas altamente eficaz y
amigable con el medio ambiente

- Cylas formicarius*,
- Spodoptera frugiperda*
- Spodoptera exigua*
- Spodoptera sunia*
y mas...





FEROMONAS

Descripción del Producto

Las feromonas son sustancias olorosas producidas por los animales o cualquier conjunto de seres vivos que se liberan y dispersan por el aire y afectan la conducta de otros animales de su misma especie.

Las feromonas más comunes o conocidas por su importancia económica son las sexuales, que son utilizadas para control de plagas y, dentro de estas para control de insectos por ser los animales que utilizan con regularidad este método para su apareamiento.

La feromona sexual, dependiendo de la especie del insecto, es producida por el macho, la hembra o ambos y su función es aumentar las probabilidades de apareamiento. Las feromonas atrayentes sexual se utilizan para:

- 1) Como medio de detección y monitoreo de poblaciones endémicas de insectos.
- 2) Para confundir durante el apareamiento.
- 3) Para reducir las poblaciones de insectos por medio del trameo masivo.
- 4) Para apoyar la toma de decisiones para determinar el momento oportuno de aplicar otros métodos de muestreo o de control.

Modo de Acción de las FEROMONAS

El modo de acción de las Feromonas es a través de señales químicas emitidas por hembras para atraer machos de la misma especie.

Esto es como una comunicación sexual entre adultos de la misma especie. Los machos vuelan hasta encontrar el olor adecuado que les identifica con sus hembras.

MARKETING ARM INTERNATIONAL, ofrece Feromonas de biosíntesis de las siguientes especies de: *Spodoptera frugiperda*, *Sunia*, *Exigua*, *Cylas formicarius*, *Tuta absoluta*, *Frankliniella occidentalis*.

Estas especies pertenecientes a la Familia Noctuidae, son plagas muy dañinas para la Agricultura.

Instrucciones de uso de las FEROMONAS

1) Monitoreo de insectos - Captura de adultos lepidópteros dispara la ALARMA de la próxima infestación de larvas en los cultivos.

2) Manejo Integrado de Control de Plagas – Se aumenta el número de estaciones de capturas. Capturando los adultos en mayor cantidad reduciendo las posturas de huevos y por ende reduciendo los niveles de infestación al cultivo – haciendo más efectivo el control de insecticidas (Sintéticos, Biológicos u Orgánico).

* **Preparación de Trampa:** La trampa, en general es un galón vacío, al cual previamente se le abren los lados para que se libere el olor de la feromona que va colgada en la ventana que se le ha abierto al galón.

Nota: En el fondo de la trampa, se coloca agua y algo de jabón líquido.

* **Modo de Control:** El macho en su estado adulto (mariposa), llega buscando la hembra y al no encontrarla se desorienta y se golpea en las paredes de la trampa, cae al agua y se muere.

* **Altura de la Trampa:** La trampa se coloca a la altura de la planta donde el adulto va a buscar poner sus huevos. El número de trampas por manzana: 4-5.

Beneficios del uso de FEROMONAS

- Amigables al ambiente.
- Compatibles con programas de manejo integrado de plagas.
- Sistema inocuo al ser humano y toda clase de animales.
- Totalmente selectivo a adultos de la especie que se desea controlar.
- Método de control de plagas altamente eficaz.
- Es un método muy eficaz y bajo Costo.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL DE PRODUCTOS

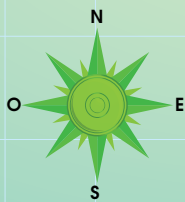
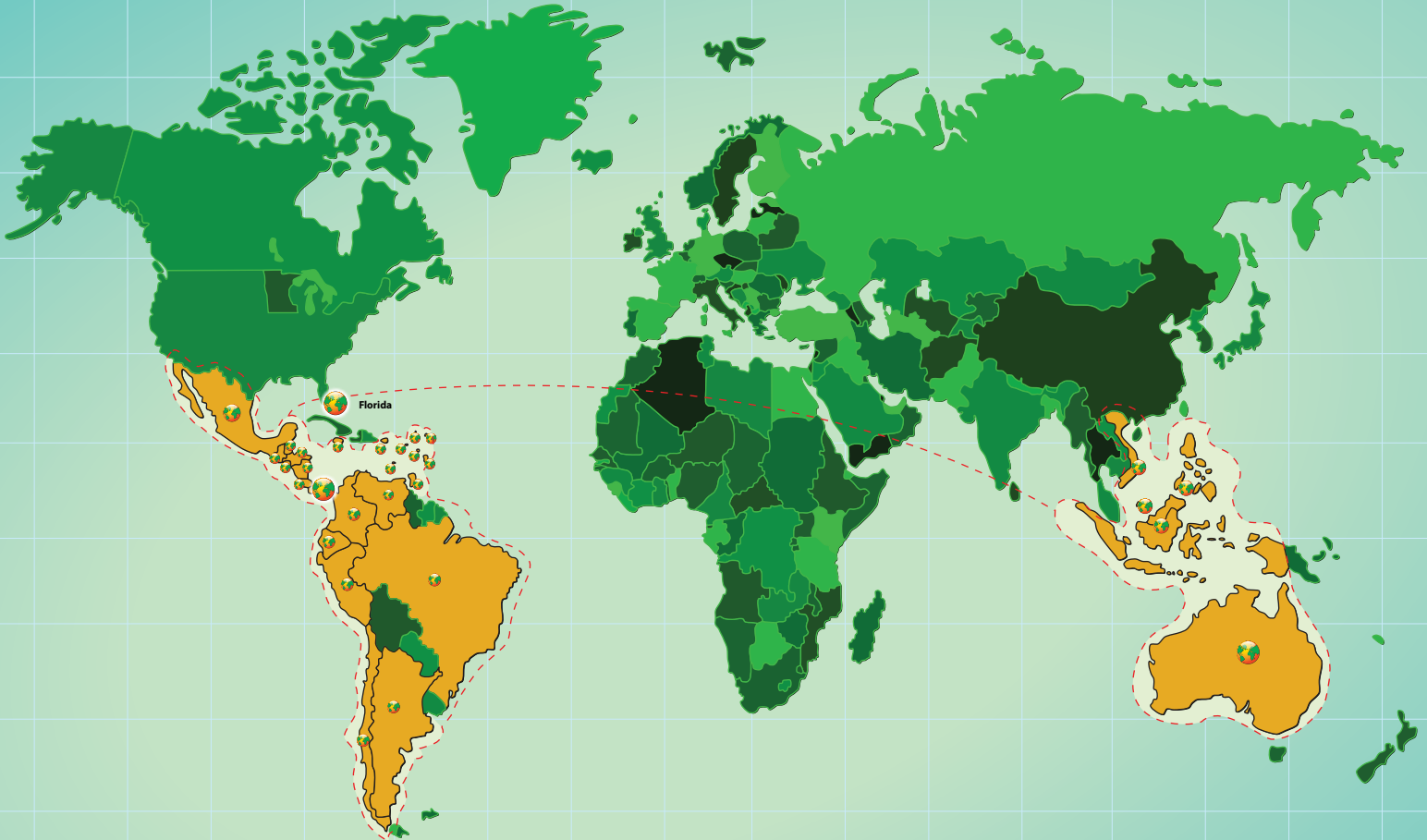
MARKETING ARM INTERNATIONAL

Marketing Arm International es una empresa dinámica e innovadora que está en constante crecimiento y expansión a nivel mundial, con presencia en América y Europa, comercializando agroquímicos con alta calidad.



**MARKETING ARM
INTERNATIONAL, INC.**
Environmentally Friendly Products

MAPA DE DISTRIBUCIÓN MUNDIAL DE LOS PRODUCTOS MAI



Distribuidores

- | | | |
|---------------------|----------------------|---------------|
| ① Puerto Rico | ⑪ St. Kitts & Nevis | ⑳ Brazil |
| ② Argentina | ⑫ St. Lucia | ㉑ Honduras |
| ③ Colombia | ⑬ Martinique | ㉒ Guatemala |
| ④ Chile | ⑭ Dominica | ㉓ Belize |
| ⑤ Peru | ⑮ St. Croix | ㉔ El Salvador |
| ⑥ Venezuela | ⑯ Dominican Republic | ㉕ Malaysia |
| ⑦ Ecuador | ⑰ Mexico | ㉖ Vietnam |
| ⑧ Trinidad & Tobago | ⑱ Panama | ㉗ Indonesia |
| ⑨ Jamaica | ⑲ Costa Rica | ㉘ Philippines |
| ⑩ Barbados | ㉚ Nicaragua | ㉙ Australia |

23395 Janice Ave.,
Unit 16 Whidden Industrial Park
Port Charlotte, FL 33980
Tel: (941) 743-5533
Fax: (941) 624-3356
E-mail: customercare@marketingarm.com
www.marketingarm.com



RED DE DISTRIBUCION MUNDIAL MAI



RECONOCIMIENTOS INTERNACIONALES





2011 WHITE HOUSE CHAMPION OF CHANGE

WASHINGTON, DC





Champions of Change
WINNING IN THE FUTURE ACROSS AMERICA

Jose A. Lopez

The 2011 PRESIDENTIAL CITIZENS MEDAL

Champions of Change
WINNING IN THE FUTURE ACROSS AMERICA

Know someone doing extraordinary things in your community? Nominate them to be a Champion of Change.

LOOKING FOR A WAY TO SERVE THAT'S RIGHT FOR YOU? Have you in a hard period for you, and all someone to help your own way to come in your own community, and doing good.



© 2020 MARKETING ARM INTERNATIONAL
Esta es información confidencial para uso exclusivo de
MARKETING ARM INTERNATIONAL INC. y sus empresas vinculadas,
distribuidoras, productores y agricultores. Queda estrictamente
prohibida su reproducción o divulgación total o parcial por cualquier
medio que fuere sin la expresa autorización por escrito de
MARKETING ARM INTERNATIONAL, INC.

Miembro de



**MARKETING ARM
INTERNATIONAL, INC.**
Environmentally Friendly Products

23395 Janice Ave.,
Unit 16 Whidden Industrial Park
Port Charlotte, FL 33980
Tel: (941) 743-5533
Fax: (941) 624-3356
E-mail: customercare@marketingarm.com
www.marketingarm.com