

# Polymers Crop<sup>®</sup>

*¡Producción agrícola limpia y rentable!*



## CONTACTO

Ingeniero Agrónomo: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

# FITODERMA®

## Acondicionador Orgánico y Microbiológico de Suelos

**FITODERMA®** es un acondicionador Orgánico del suelo, que adecúa la rizosfera de la planta para lograr una mayor reactividad de los nutrientes allí presentes.

**FITODERMA®** es un **Acondicionador Microbiológico del Suelo**, que gracias a su contenido de *Trichoderma harzianum* y de *Bacillus subtilis* controla microorganismos patógenos del suelo mejorando la sanidad de la planta.

**FITODERMA®** incrementa la concentración de las Rizobacterias Promotoras del Crecimiento de las Plantas (PGPR por sus siglas en ingles) mejorando la fertilidad de la rizosfera, lo que generalmente se traduce en un incremento en la producción.

**FITODERMA®** también puede ser aplicado foliarmente gracias a su formulación, la cual le facilita a sus componentes biológicos el control eficaz de numerosas enfermedades de la parte aérea de las plantas.



Dosis  
500 g / ha



¡ Mayor reactividad y sanidad de la rizosfera!

### ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO / MICROBIOLÓGICO

Carbono Orgánico Oxidable	38%
Humedad	3%
Capacidad de Intercambio Cationico (C.I.C)	52.6 meq/100 g
Nitrógeno Total (Orgánico)	4.0%
Proteína Total	25.0%
EXLV (Tipo Oligosacarinas)	40.0%
Microorganismos Benéficos (mínimo) <sup>1,2</sup>	1x10 <sup>8</sup> UFC/g (cada uno)

1: *Trichoderma harzianum*, *Bacillus subtilis*.

2: Puede contener *Saccharomyces Cerevisiae*.

### ALGUNOS PATÓGENOS QUE CONTROLA FITODERMA®

*Alternaria* sp, *Botrytis cinerea*, *Cercospora* sp, *Burkholderia glumae*, *Cladosporium* sp, *Clavibacter michiganensis*, *Colletotrichum gloeosporioides*, *Erwinia* sp, *Fusarium moniliforme*, *Fusarium oxysporum*, *Fusarium roseum*, *Gaeumannomyces graminis*, *Helminthosporium* sp, *Peronospora sparsa*, *Peronospora destructor*, *Phoma* sp, *Pythium* sp, *Phytophthora cinnamoni*, *Phytophthora infestans*, *Pseudomonas syringae*, *Ralstonia solanacearum*, *Rhizoctonia* sp, *Rosellinia* sp, *Sarocladium oryzae*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotium rolfii*, *Sphaerotheca pannosa*, *Verticillium* sp.

Polymers Crop®

# SOLUDRENCH®

## Promotor del Desarrollo Radicular y Aéreo



**SOLUDRENCH®** es un fertilizante líquido concentrado soluble en agua para aplicación en suelo; contiene los elementos Nitrógeno, Fósforo, Calcio y Zinc.

**SOLUDRENCH®** posee un buen efecto estimulante del enraizamiento de las plantas, porque además de minerales contiene: Extractos de *Saccharomyces cerevisiae* que actúan como un importante aporte de materia orgánica en la rizosfera de la planta y Nucleótidos, que actúan como una importante fuente de energía. Dichos extractos combinados con una fuente de fósforo soluble facilitan el rápido, vigoroso y sano desarrollo de la raíz.

### ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

Nitrógeno Total (N)	63.0 g/L
Nitrógeno Amoniacal (N-NH <sub>4</sub> )	20.5 g/L
Nitrógeno Uréico	42.5 g/L
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	101.0 g/L
Potasio (K <sub>2</sub> O)	18.0 g/L
Boro (B)	6.0 g/L
Zinc (Zn)	5.0 g/L
Auxinas	500 ppm
Citoquininas	1000 ppm
Carbono Orgánico Oxidable	100 g/L
Nucleótidos	2.0 g/L
Extractos de levadura	100 g/L
pH en Solución al 10%	4.68
Densidad a 20°C	1.19 g/mL

**SOLUDRENCH®** promueve:

- Mayor volumen de raíces.
- Mayor masa foliar.
- Mayor sanidad de la raíz, del tallo y de las hojas.
- Mayor aprovechamiento de los fertilizantes aplicados.
- Mayor número de macollas efectivas.
- Mayor activación de los microorganismos del suelo.

*¡Protege su inversión desde el principio!*



Polymers Crop®

# STARZYME<sup>®</sup>

*Promotor Enzimático y Hormonal*



**STARZYME<sup>®</sup>** le proporciona a la planta **Nucleótidos, Aminoácidos, Vitaminas y Minerales**, evitando con ellos procesos de transformación desde sustancias elementales, lo que se traduce en un importante ahorro energético, mejorando el proceso productivo.

**STARZYME<sup>®</sup>** promueve la formación de sustancias involucradas en la formación de tallos, hojas, flores, y frutos a partir de todos los elementos que se le suministran a la planta, incrementando producción y mejorando calidad.

**STARZYME<sup>®</sup>** facilita la rápida formación natural de Fitohormonas, Auxinas, Citoquinas y Giberelinas, favoreciendo el buen desarrollo de la planta.

## ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

Azufre (S)	43.9 g/L
Boro (B)	4.0 g/L
Cobre (Cu)	11.0 g/L
Hierro (Fe)	6.0 g/L
Zinc (Zn)	72.0 g/L
Nitrógeno Orgánico (N-Org)	60.0 g/L
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	20.0 g/L
Potasio (K <sub>2</sub> O)	30.0 g/L
Magnesio (MgO)	5.0 g/L
Manganeso (Mn)	1.9 g/L
Molibdeno (Mo)	1.0 g/L
Nucleótidos	10.7 g/L
Vitaminas (Complejo B)	1.6 g/L
Ácido Fólico	6.4 g/L
Aminoácidos Libres (18)	180.0 g/L
Aminoácidos Totales	360.0 g/L
pH en Solución al 10%	3.94
Densidad a 20°	1.34 g/mL

**STARZYME<sup>®</sup>** incrementa la retención de estructuras florales evitando el aborto floral, favoreciendo además el cuajado y llenado de frutos.

**STARZYME<sup>®</sup>** combinado con **VIROBAT<sup>®</sup>** potencializa el metabolismo celular y activa las defensas de la planta incrementando sanidad y producción.

Para un óptimo resultado se recomienda efectuar un mínimo de 3 aplicaciones durante el ciclo de cultivo.



**Polymers Crop<sup>®</sup>**

# VIROBAT<sup>®</sup>

## *Inductor de Resistencia de Amplio Espectro*

**VIROBAT<sup>®</sup>**, es un inductor de resistencia sistémica formulado con Betaglucanos, los cuales promueven los diferentes mecanismos de defensa de la planta frente a **HONGOS, BACTERIAS Y VIRUS**, con la ventaja, que éstos no pueden anular su efecto, ya que dichos Betaglucanos son de la misma naturaleza de la pared celular del patógeno.

**VIROBAT<sup>®</sup>** induce la formación de enzimas proteolíticas, oxidantes fuertes y fitoalexinas que favorecen la sanidad de la planta.



Dosis:  
500 cc / ha



### ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

Nitrógeno Total (N)	60.0 g/L
Nitrógeno Orgánico(N-Org)	15.0 g/L
Nitrógeno Nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	45.0 g/L
Calcio (CaO)	53.0 g/L
Magnesio (MgO)	25.9 g/L
Boro (B)	3.9 g/L
Nucleótidos	5.0 g/L
Aminoácidos Libres	41.5 g/L
EXLV (Tipo Oligosacarinas)	160 g/L
pH en Solución al 10%	3.45
Densidad a 20°	1.19 g/mL

Las plantas no poseen memoria inmunológica, por lo tanto, el estímulo para la producción de fitoalexinas debe mantenerse aplicando **VIROBAT<sup>®</sup>** cada 15 días.

**VIROBAT<sup>®</sup>** combinado con **STARZYME<sup>®</sup>**, potencializa las defensas y el metabolismo celular en la planta, incrementando sanidad y producción.

Para un óptimo resultado se recomienda efectuar las aplicaciones de **VIROBAT<sup>®</sup>** semanalmente.

Polimers Crop<sup>®</sup>

# ACTIMEC<sup>®</sup>

*Activador Metabólico - Antiestresante*

**ACTIMEC<sup>®</sup>** es un potente **Activador del Metabolismo de las Plantas con Efecto Antiestresante**. El principal ingrediente activo de **ACTIMEC<sup>®</sup>** corresponde a los Nucleótidos contenidos en el núcleo de protoplasma celular, obtenido mediante el proceso Biotecnológico de Autólisis Enzimática.

Este contenido citoplasmático rico en Nucleótidos, Aminoácidos libres y Ácido fólico, ha sido complementado en la formulación de **ACTIMEC<sup>®</sup>** con los elementos: Fósforo, Potasio, Zinc y con el Aminoácido L-Cisteína.

Al usar **ACTIMEC<sup>®</sup>** se obtiene un incremento en el estímulo de la brotación de yemas, un mejor desarrollo de la planta y una mayor resistencia a las condiciones adversas del cultivo (Stress).



## ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	117.0 g/L
Potasio (K <sub>2</sub> O)	119.0 g/L
Zinc (Zn)	33.5 g/L
Nucleótidos	30.0 g/L
Ácido Fólico	25.0 g/L
L-Cisteína	50.0 g/L
Auxinas	800 ppm
Citoquininas	2500 ppm
Aminoácidos Libres (18)	140.0 g/L
Aminoácidos Totales	224.0 g/L
pH en Solución al 10%	3.59
Densidad a 20°C	1.3 g/mL

**¡Óptimo desarrollo para  
mayor producción!**

# POLYTRAX<sup>®</sup>

*Fertilizante con Gran Acción  
Fungicida y Bactericida*



**POLYTRAX<sup>®</sup>** es un fertilizante con acción Bactericida, Fungicida y Algucida; **POLYTRAX<sup>®</sup>** además de suministrar Cobre (Cu) y Azufre (S) es activo frente a una amplia gama de enfermedades producidas por bacterias y hongos, incluyendo también algas y algunos virus que afectan la producción de los cultivos.

**POLYTRAX<sup>®</sup>** es una formulación exclusiva de **POLYMERS CROP S.A.** que además de Cobre (Cu) y Azufre (S) contiene protoplasma celular de Levadura y Betaglucanos, que potencializan el efecto Bactericida y Fungicida e inducen una potente resistencia sistémica en las plantas.

**POLYTRAX<sup>®</sup>** además de su efecto fertilizante, destruye la pared celular del patógeno, induce la liberación de fitoalexinas e inhibe el proceso reproductivo de hongos y bacterias; el sinergismo de sus componentes incrementa su eficacia y reduce la posibilidad de un desarrollo de resistencia.

## ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

Azufre Total (S)	29.1 g/L
Cobre (Cu)	59.6 g/L
Protoplasma Celular	210.0 g/L
EXLV (Tipo Oligosacarinas)	75.0 g/L
Aminoácidos Libres	91.5 g/L
Aminoácidos Totales	200.0 g/L
pH en Solución al 10%	2.85
Densidad a 20°C	1.22 g/mL



*¡Fertilizante con acción  
fungicida y bactericida!*

**Polymers Crop<sup>®</sup>**

# POLYTRAX®

*Fertilizante con Gran Acción Fungicida y Bactericida*  
**DOSIFICACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE USO**

CULTIVOS	ENFERMEDADES	DOSIFICACIÓN
FRUTALES	Antracnosis (Colletotrichum gloeosporioides) Moho Gris (Botrytis cinerea) Mildeo Velloso (Plasmopara viticola) Oidio o Cenicilla (Erysiphe polygoni) Roña (Venturia inaequalis) Bacteriosis (Septoria sp.) Lepra (Taphrina deformans) Gota (Phytophthora cinnamomi) Viruela Erwinia Xanthomonas Pseudomonas Clavibacter	1.5 L/ha
ORNAMENTALES (Rosas, Claveles, Crisantemo, Gladiolo, etc.)	Moho gris (Botrytis cinerea.) Mildeo Velloso (Peronospora sparsa) Bacteriosis (Erwinia sp.) Xanthomonas sp. Pseudomonas sp. Clavibacter sp. Agrobacterium sp.	Bajo recomendación de un Ingeniero Agrónomo
TOMATE Y HORTALIZAS	Gota (Phytophthora infestans) Peca negra (Pseudomonas syringae) Chamusquina (Alternaria sp) Bacteriosis (Erwinia carotovora) Pseudomona corrugata Cáncer del Tomate (Clavibacter michiganensis) Moho gris (Botrytis cinerea)	0.75 L/ha
PAPA	Gota (Phytophthora infestans) Mortaja blanca (Rosellinia sp.) Muñequero (Rhizoctonia sp.) Moko (Ralstonia solanacearum) Pata negra (Erwinia sp.) Tizón temprano (Alternaria sp.)	0.5 - 1 L /Ha
ARROZ	Manchado (Helminthosporium sp.) Quemado (Pyricularia oryzae) Añublo de la vaina (Rhizoctonia sp.) Sarocladium sp.	0.5 - 1.0 L /Ha
CAFÉ	Roya del café (Hemileia vastatrix) Mancha de hierro (Cercospora coffeicola) Gotera (Mycena citricolor)	0.5 - 1.0 L /Ha
CAÑA	Roya Café (Puccinia melanocephala) Roya Naranja (Puccinia kuehnii) Escaldadura (Xanthomona albilineans)	500 cc /Ha
BANANO	Sigatoka Negra (Mycosphaerella fijiensis) Moko (Ralstonia solanacearum)	0.5 - 1.0 L/Ha
UVA	Mildeo (Plasmopara viticola) Oidio (Uncinula necator)	0.5 - 1.0 L/Ha
CACAO	Moniliasis (Monilia roleri)	0.5 - 1.0 L/Ha

# AMINGOLD®

*Aminoácidos Libres de Origen Vegetal + N.P.K.*



**AMINGOLD®** es un bioestimulante con una excelente relación de aminoácidos libres, Nitrógeno, Fósforo y Potasio.

**AMINGOLD®** contiene aminoácidos libres combinados con los tres elementos mayores (Nitrógeno, Fósforo y Potasio), en una adecuada relación para que puedan ser utilizados en todas las etapas del cultivo.

Los aminoácidos libres de **AMINGOLD®**, son de origen vegetal, obtenidos a partir de la hidrólisis de una mezcla de soya, maíz y levadura en un proceso estandarizado, que garantiza su concentración y calidad: Física, Química y Microbiológica.

## ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

Nitrógeno Total (N)	48.9 g/L
Nitrógeno Nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	1.14 g/L
Nitrógeno Amoniacal (N-NH <sub>2</sub> )	23.6 g/L
Nitrógeno Orgánico (N-Org)	24.2 g/L
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	55.2 g/L
Potasio (K <sub>2</sub> O)	119.0 g/L
Magnesio (MgO)	8.0 g/L
Boro (B)	5.0 g/L
Zinc (Zn)	4.0 g/L
Aminoácidos Libres (16)	115.0 g/L
Aminoácidos Totales	170.0 g/L
pH en Solución al 10%	6.15 g/L
Densidad a 20°C	1.29 g/mL

Para un óptimo resultado se recomienda efectuar un mínimo de 2 aplicaciones durante el ciclo de cultivo.



Polymers Crop®

# POLYMENORES®

*Mayor Concentración y Fácil Asimilación*

Los elementos menores son aquellos que las plantas necesitan en pequeñas cantidades, aun así, su deficiencia puede causar graves detrimentos en el crecimiento y desarrollo de las plantas disminuyendo su producción. La vía mas eficiente y rápida para la prevención y/o corrección de estas deficiencias es la aplicación de dichos elementos vía foliar, la fórmula en suspensión líquida de **POLYMENORES®** contiene 6 elementos menores en alta concentración con aminoácidos que facilitan una rápida asimilación.

**POLYMENORES®** mejora las condiciones nutricionales del cultivo permitiendo un desarrollo y crecimiento uniforme con mayor aprovechamiento de la oferta hídrica y de la energía solar.

La formulación de **POLYMENORES®** asegura una rápida absorción y una mayor movilidad de los elementos menores presentes en el producto.



Dosis:  
1 L / ha



## ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

Magnesio (MgO)	27.4 g/L
Azufre (S)	66.8 g/L
Boro (B)	31.2 g/L
Cobre (Cu)	2.3 g/L
Hierro (Fe)	24.1 g/L
Manganeso (Mn)	10.7 g/L
Molibdeno (Mo)	5.8 g/L
Zinc (Zn)	45.7 g/L
Aminoácidos Libres (18)	26.0 g/L
Aminoácidos Totales (18)	52.0 g/L
pH en Solución al 10%	4.01
Densidad a 20°C	1.38 g/mL

**POLYMENORES®** combinado con **VIROBAT®** potencializa las defensas de la planta fortaleciendo su desarrollo.

Para un óptimo resultado se recomienda efectuar un mínimo de 2 aplicaciones durante el ciclo del cultivo.

Polymers Crop®

# β-FOSFITO®

## *Inductor de Resistencia y Fungicida*

**β-FOSFITO®** siendo un fosfito de potasio, además de aportar los elementos fósforo y potasio, posee un efecto fungicida, específicamente contra hongos de la clase Oomycetes el cual es atribuido tanto a un efecto directo como a un efecto indirecto:

Directamente al restringir el crecimiento e inhibir la esporulación de algunos hongos como *Pythium*, *Phytophthora cinnamomi*, *Phytophthora palmivora*.

Indirectamente, el fosfito de potasio ha sido considerado como un inductor de la Resistencia Sistémica Adquirida (SAR), la cual consiste en un mecanismo natural desarrollado por las plantas para defenderse del ataque de microorganismos fitopatógenos y de insectos plaga.



Dosis  
500 cc a 1 L / ha



**β-FOSFITO®**, potencializa el efecto inductor de resistencia, porque además del Fosfito de Potasio, también contiene Oligosacarinas, los cuales favorecen los procesos fisiológicos de la planta relacionados con la **promoción de mecanismos de defensa**, como son:

- Formación de fitoalexinas.
- Formación de oxidantes fuertes, tipo peróxidos
- Formación de proteínas relacionadas con la patogenicidad como peptidasas, glucanasas, quitinasas, etc.

### ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

Fósforo <sup>1,2</sup> (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	392.0 g/L
Potasio (K <sub>2</sub> O)	250.0 g/L
Boro (B)	5.0 g/L
EXLV (Tipo Oligosacarinas)	75.0 g/L
pH en Solución al 10%	2.93
Densidad a 20°C	1.45 g/mL

<sup>1</sup> Fósforo como ion fosfito derivado del ácido fosforoso.

<sup>2</sup> Fuente: Fosfito de Potasio (674.4g).

**¡Inductor de resistencia  
y fungicida!**

Polymers Crop®

# CALCILIQ-A<sup>®</sup>

*Calcio Quelatado con Aminoácidos*



**CALCILIQ-A<sup>®</sup>**, es un fertilizante foliar con base en Calcio quelatado con aminoácidos, para obtener una rápida respuesta a los requerimientos de este elemento por parte de la planta.

La formulación de **CALCILIQ-A<sup>®</sup>** facilita la movilidad del Calcio, supliendo rápidamente las deficiencias de éste elemento, activando el crecimiento de raíz, tallo, hojas y frutos al mejorar la activación enzimática, la regulación osmótica, el metabolismo de carbohidratos auxinas y fenoles y la resistencia a enfermedades.

## ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

Nitrógeno Total (N)	106 g/L
Nitrógeno Nítrico (N-NO <sub>3</sub> )	106.0 g/L
Potasio (K <sub>2</sub> O)	70.0 g/L
Calcio (CaO)	189.0 g/L
Boro (B)	20.0 g/L
Aminoácidos Libres	70.2 g/L
Aminoácidos Totales	97.5 g/L
pH en Solución al 10%	3.83
Densidad a 20°C	1.52 g/mL

**CALCILIQ-A<sup>®</sup>**, mejora el cuajamiento y peso del fruto incrementando la producción y sanidad de las plantas; altos contenidos de calcio en frutos, disminuye la incidencia de pudriciones durante el almacenamiento.

**CALCILIQ-A<sup>®</sup>** tiene un pH adecuado (ácido) que le permite ser mezclado con otros fertilizantes.

Para un óptimo resultado se recomienda efectuar un mínimo de 2 aplicaciones durante el ciclo de cultivo.



# POLYPROTEINA®

## Fertilizante con Acción Quelatante

**POLYPROTEINA®** es un nutriente que además de fertilizar, desintoxica y protege del estrés producido por la aplicación de agroquímicos.

**POLYPROTEINA®** es un **quelatante** natural que atrapa el ingrediente activo del agroquímico o del mineral aplicado, acelerando el tiempo de penetración del mismo, mejorando su desempeño.

### ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

Nitrógeno Total (N)	25.5 g/L
Nitrógeno Amoniacal (N-NH <sub>3</sub> )	15.4 g/L
Nitrógeno Orgánico (N-Org)	10.1 g/L
Potasio (K <sub>2</sub> O)	105.0 g/L
Aminoácidos Libres (18)	131.0 g/L
Aminoácidos Totales	150.0 g/L
pH en Solución al 10%	3.74
Densidad a 20°C	1.20 g/mL

*¡ Desintoxica y protege, maximizando la eficiencia del agroquímico aplicado!*



### VELOCIDAD DE ABSORCIÓN DE QUELATOS EN AMINOÁCIDOS

MINERAL	SALES + ÓXIDOS + ORGÁNICOS	QUELATOS SINTÉTICOS	QUELATOS EN AMINOÁCIDOS
NITRÓGENO	1 A 6 Horas (UREA)	1 A 6 Horas	12 Minutos
FÓSFORO	15 Días	7 A 11 Días	16 Minutos
POTASIO	4 Días	2 Días	15 Minutos
CALCIO	6 Días	3 Días	11 Minutos
MAGNESIO (20%)	4 Horas	1 Hora	2 Minutos
ZINC	3 Días	36 Horas	7 Minutos
MANGANESO	2 Días	24 Horas	4 Minutos
MOLIBDENO (4%)	2 Días	24 Horas	8 Minutos
AZUFRE	12 Días	8 Días	13 Minutos
CLORO	3 Días	1 a 2 Días	9 Minutos
HIERRO (8%)	2 Días	24 Horas	6 Minutos

Fuente: Plant Pathology, 1997.

Polymers Crop®

# FITOSAN<sup>®</sup>

*Microbicida de Amplio Espectro*



**FITOSAN<sup>®</sup>** es una sal de Amonio Cuaternario combinada con Betaglucanos, con elevada actividad microbicida sobre una amplia gama de bacterias, hongos, algas y virus.

**FITOSAN<sup>®</sup>** reduce la tensión superficial brindando una alta penetración y una excelente acción germicida.

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO	
Benzalconio Cloruro	200.0 g/L
EXLV (Tipo Oligosacarinas)	125.0 g/L
pH en Solución al 10%	4.40
Densidad a 20°C	1.04 g/mL

En casos de Bacteriosis\*, **FITOSAN<sup>®</sup>** es el producto de primera elección, su mecanismo de acción es diferente al de productos a base de Yodo, así como también, es diferente el mecanismo de acción de los Antibióticos. Por ello **FITOSAN<sup>®</sup>** es un producto adecuado en programas de rotación de ingredientes activos, que buscan evitar la aparición de resistencias de los microorganismos a los productos utilizados en su control.

## ALGUNOS PATÓGENOS SOBRE LOS CUALES ACTÚA FITOSAN<sup>®</sup>

*Pseudomonas syringae, Burkholderia glumae, Erwinia carotovora, Helminthosporium oryzae, Rhizoctonia solani, Sarocladium sp, Penicillium chrysogenum, Fusarium dimerum, Aspergillus flavus, Pseudomonas aeruginosa, Bacillus subtilis, Haemophilus suis, Agrobacterium tumefaciens, Alternaria sp, Botrytis cinerea, Cladosporium echinulatum, Fusarium oxysporum, Fusarium roseum, Oidium sp, Pythium sp, Pseudomonas cichorii, Xanthomonas campestris, Peronospora sp, Sphaerotheca pannosa, Monilia sp, sclerotinia sp, Colletotrichum sp.*



**¡Microbicida de amplio espectro!**

# POLY-K<sup>®</sup>

## Mayor Llenado de Frutos



La combinación de **POLY-K<sup>®</sup>** (**FÓSFORO + POTASIO**) ejerce un efecto benéfico en la fructificación, así como también en el llenado de frutos y granos.

El **FÓSFORO** suministra la energía necesaria para que la fecundación o fructificación sea exitosa.

El **POTASIO** facilita la translocación de azúcares y prolonga el periodo de llenado de granos o frutos, para que éstos sean más grandes y pesados.

La aplicación foliar de **POLY-K<sup>®</sup>** es la forma más efectiva, rápida y económica de lograr: **FRUTOS y GRANOS MÁS GRANDES**, de mejor calidad y de mayor peso.

**POLY-K<sup>®</sup>** es **COMPATIBLE** con **FUNGICIDAS TIPO MANCOZEB** (amarillos)

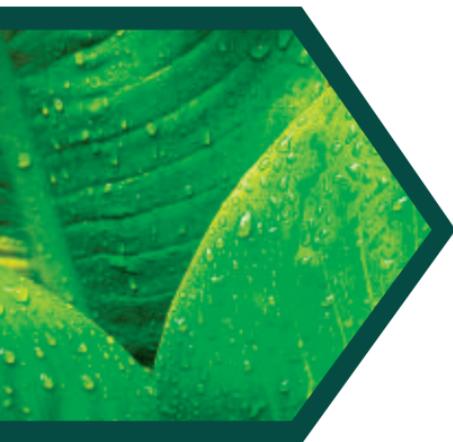
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO	
Fósforo ( $P_2O_5$ )	299.0 g/L
Potasio ( $K_2O$ )	337.0 g/L
pH en Solución al 10%	7.39
Densidad a 20°C	1.53 g/mL



Para un óptimo resultado se recomienda efectuar 2 aplicaciones al final del ciclo del cultivo.

# NEMAGAN<sup>®</sup>

*Nematicida Biológico*



**NEMAGAN<sup>®</sup>** es un nematicida biológico formulado, con base en una cepa del hongo *Paecilomyces lilacinus*, actúa parasitando huevos y larvas de juveniles de nematodos fitopatógenos y a la vez propicia el desarrollo radicular de las plantas.

Tiene acción mecánica y enzimática, a través de la formación de apresorios, que son estructuras que se adhieren a la cutícula del nematodo y tienen función mecánica o de sujeción, para posteriormente mediante las hifas perforar la cutícula e infectar todo el interior del nematodo, causa destrucción de los órganos internos y finalmente la muerte.

*Paecilomyces lilacinus* produce enzimas hidrolíticas, (Proteasas - Quitinas - Lipasas), encargadas de degradar estructuras como la cutícula y la epidermis del nemátodo facilitando la penetración del hongo entomopatógeno.

**NEMAGAN<sup>®</sup>** contiene oligosacarinas las cuales facilitan la colonización y el control ejercido por *Paecilomyces lilacinus* sobre los nematodos fitopatógenos.

**NEMAGAN<sup>®</sup>** contiene Betaglucanos (Inductores de Resistencia Sistémica Adquirida—SAR), los cuales le facilitan a la planta la defensa al ataque de patógenos, tales como bacterias, hongos y virus.

Dosis  
500 g / ha



## ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO /MICROBIOLÓGICO

<i>Paecilomyces lilacinus</i>	1x10 <sup>8</sup> UFC/g
EXLV (Tipo Oligosacarinas)	60%
Densidad aparente	0,70 g/mL
Humedad	3.5%
pH en pasta saturada	5.8

Algunos nemátodos que controla **NEMAGAN<sup>®</sup>**: *Globodera sp*, *Heterodera sp*, *Meloidogyne sp*, *Pratylenchus sp*, *Radopholus sp*, y *Tylenchus sp*.

**Raíces sanas, cultivos sanos.**

# PRODUKIN®

## *N-P-K + Elementos Menores*

**PRODUKIN®** es un fertilizante foliar, fuente de Nitrógeno, Fósforo y Potasio enriquecido con elementos secundarios y menores.

Gracias a su composición, **PRODUKIN®** aporta a la planta varios de los elementos necesarios para llevar a cabo diferentes procesos metabólicos.

Los elementos que aporta **PRODUKIN®** están directamente involucrados en la fotosíntesis, síntesis de proteínas y aminoácidos, estructura de paredes y membranas celulares, síntesis de clorofilas, transporte de azúcares, síntesis de auxinas, entre otros.

Al utilizar **PRODUKIN®** en las dosis recomendadas se pueden optimizar diversos procesos del metabolismo de las plantas lo que se traduce en mayor rendimiento y productividad del cultivo.



Dosis:  
1 a 2 L/ha



### ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

Nitrógeno Total (N)	216.00 g/L
Fósforo soluble en agua ( $P_2O_5$ )	29.6 g/L
Potasio soluble en agua ( $K_2O$ )	17.8 g/L
Calcio (CaO)	1.1 g/L
Magnesio soluble en agua (MgO)	3.0 g/L
Azufre soluble en agua (S)	11.5 g/L
Boro Soluble en agua (B)	0.8 g/L
Hierro soluble en agua (Fe)	0.1 g/L
Cobre soluble en agua (Cu)	2.9 g/L
Zinc soluble en agua (Zn)	2.0 g/L
Manganeso soluble en agua (Mn)	1.0 g/L
pH en solución al 10	6.6 +/-0.5
Densidad a 20°C	1.16 +/-0.5

Fuente de Nitrógeno, Fósforo, y Potasio, enriquecida con elementos menores para suministro o corrección de algunas deficiencias nutricionales del cultivo.

Polymers Crop®

# RAISTAR®

*Promotor del Desarrollo Radicular*



**RAISTAR®** es un fertilizante (concentrado soluble) para aplicación foliar, en forma de drench o fertirriego, formulado con fósforo y zinc, elementos indispensables para la formación del sistema radicular de la planta.

**RAISTAR®** mejora la producción y calidad de las cosechas, **activa y estimula el crecimiento de un sistema radicular más denso, dando mejor anclaje a las plantas, reduciendo así pérdidas por volcamiento.**

Gracias a su aporte de carbono orgánico oxidable, **RAISTAR®** incrementa la actividad de las bacterias PGPR (Pant Growth Promoting Rhizobacteria), mejorando la disponibilidad o la absorción de minerales y otro tipo de compuestos como nitratos y fosfatos.

Se recomienda usar **RAISTAR®** en etapa de vivero, cultivos de trasplante o siembra directa, ya que por su composición incrementa el desarrollo del sistema radicular de la planta y por lo tanto permite un crecimiento más rápido, uniforme y vigoroso de los cultivos.

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO	
Fósforo Asimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	360.0 g/L
Zinc Soluble (ZnO)	111.0 g/L
Materia Orgánica (Origen Vegetal)	420.0 g/L
Carbono Orgánico Oxidable	80.8 g/L
pH en solución al 10%	2.3 +/- 0.5
Densidad a 20°C	1.4 +/- 0.5
Conductividad Eléctrica (dSm)	1.86



Raíces sanas y fuertes para un máximo rendimiento de su cultivo. Incrementa la actividad de bacterias PGPR. Mejora la disponibilidad y absorción de nutrientes.

# ZINBA-F®

## *Fertilizante Foliar Rico en Zinc, Boro y Fósforo*

**ZINBA-F®** es un fertilizante para aplicación foliar en forma de drench o fertirriego (Concentrado soluble), con alto contenido de fósforo y zinc acompañados de una fuente de boro soluble que ayuda al mejor desarrollo de las plantas y a mejorar la productividad de los cultivos.

**ZINBA-F®** contiene Zinc y Fósforo, los cuales participan a nivel celular dando estabilidad estructural a las proteínas, en la activación de diferentes enzimas, en la fotosíntesis, en la transformación de azúcares en almidón, en la formación de auxinas y para el caso del Fósforo como componente de moléculas energéticas como el ATP, ADP, GTP, UTP, entre otras.

El Boro participa en procesos como el transporte de azúcares y la formación de estructuras reproductivas.

**ZINBA-F®** gracias a su composición ayuda a estimular el desarrollo óptimo de todo tipo de cultivos.



### ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

Fósforo Asimilable ( $P_2O_5$ )	461.0 g/L
Zinc Soluble (ZnO)	147.0 g/L
Boro Soluble (B)	5.4 g/L
pH en Solución al 10%	2.6 +/-0.5
Densidad a 20°C	1.5 +/-0.5
Conductividad Eléctrica (dSm)	3.78

Mayor crecimiento y mejor desarrollo del cultivo.  
Mejora la formación de estructuras reproductivas.  
Incrementa el cuajamiento de frutos.



# Polymers Crop<sup>®</sup>

*¡Producción agrícola limpia y rentable!*

[www.polymerscrop.co](http://www.polymerscrop.co)



 [@polymerscrop](https://www.instagram.com/polymerscrop)

 [@polymerscrop.com](https://www.facebook.com/polymerscrop)