

PORTFOLIO MANÍ

Nutrir Proteger Potenciar Asegurar Defender

CALIDAD E INNOVACIÓN EN CADA ETAPA DE TU CULTIVO





Te presentamos el ecosistema de innovaciones de Rizobacter, **creado para maximizar** la calidad y el rendimiento en cada etapa de tu cultivo de maní.

Estas son las tecnologías con las que vas a poder abordar una **estrategia óptima e integrada desde la siembra hasta la postcosecha.**

Además, en cada línea de producto, **vas a encontrar el número de contacto de un especialista para que puedas acceder sin demoras a todos los beneficios** que creamos para darle más vida a tu cultivo.

→ Estadíos del cultivo de Maní





ÍNDICE

INOCULANTES
RizoLiq LLI Maní

TERÁPICOS DE SEMILLA

Mamix Evolution

RizoLiq Surco Maní

NUTRICIÓN Y BIOESTIMULACIÓN Vitagrow

Vitagrow Viagrow TS Microstar CMB Microstar CMB BIO

ADYUVANTES
Rizospray Pro Ma

Rizospray Pro Maní Rizospray Zen Rizospray Integrum Rizospray Extremo Rizospray Corrector secuestrante Rizospray Cleaner Advance con TECNOLOGÍA SMART Rizospray Antiespuma Rizospray Sulfo Dry

Clartov + P TD

Clartex + R TDS Clartex Xtra Phosgas



01

INOCULANTES



Es un inoculante líquido, de práctica aplicación, excelente distribución y con altísima capacidad de sostener por más tiempo la supervivencia bacteriana sobre la semilla (hasta 45 días), aún en tratamientos complementados con terápicos de síntesis química. Ha sido desarrollado bajo un estricto y continuo control de calidad implementado en laboratorio, en cámara de crecimiento y a campo.

Ventajas tecnológicas

- Permite el tratamiento de la semilla hasta 30 días, aún junto a fungicidas e insecticidas porque asegura una alta compatibilidad con terápicos de semillas de origen químico.
- Asegura una adecuada carga bacteriana sobre la semilla.
- Mayor practicidad: la tecnología líquida facilita la uniformidad en la distribución y calidad del tratamiento optimizando el proceso de aplicación.
- Permite una dosificación exacta.
- O Simplifica considerablemente el proceso de siembra.
- Incluye Tecnología Osmo-Protectora (TOP) acelera el proceso de nodulación y Fijación Biológica de Nitrógeno (FBN).



Mayor capacidad para fijar Nitrógeno

→ Ventajas

- Contiene mayor concentración bacteriana.
- Produce una excelente nodulación.

Presentación

Vejiga de 7,5 L

→ Dosis

• 7,5 L para inocular en la línea 5 hectáreas.

LA INOCULACIÓN EN LA LÍNEA DE SIEMBRA DEL MANÍ

→ Características

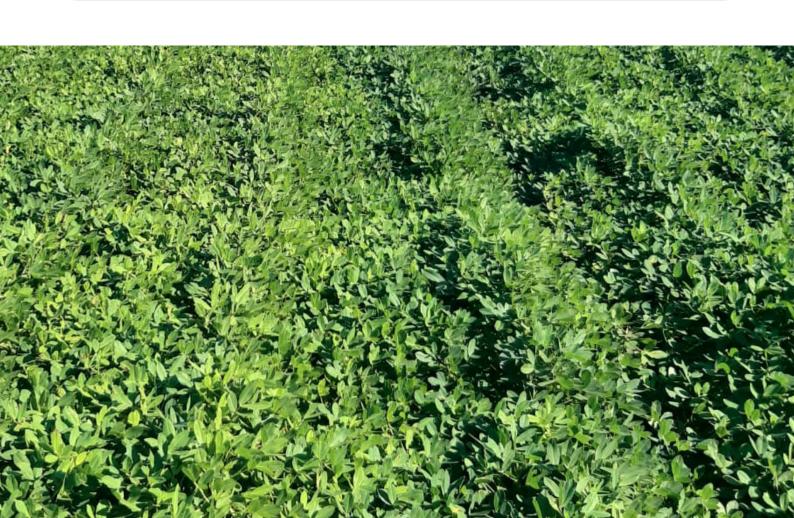
- Mayor practicidad.
- Mayor supervivencia de las bacterias.
- Mayor concentración bacteriana.

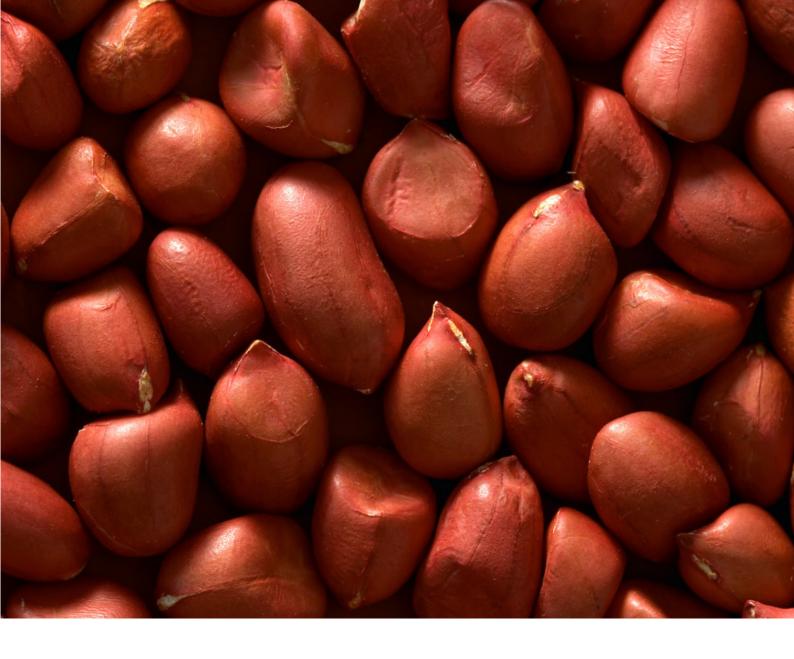
→ Ventajas

- Fácil aplicación.
- Inoculación y siembra simultánea.
- Mayor aporte de bacterias a la semilla y al suelo (zona de germinación).
- Evita la desecación del inoculante sobre el tegumento de la semilla.
- Ahorro de tiempo.

Recomendación

Rizo-Liq Surco Maní debe ser aplicado con al menos 20 L de agua libre de desinfectantes por hectárea.





02

TERÁPICOS DE SEMILLA



El maní es uno de los cultivos que mayor carga fúngica presenta en su semilla. Por eso, es importante tratarla con fungicidas eficientes para el control de patógenos y asegurar un stand de plantas óptimo para un planteo de alta producción.

En este sentido, Rizobacter recomienda complementar la utilización de Rizoliq LLI Maní con el curasemilla Maxim Evolution ya que su compatibilidad ha sido ampliamente demostrada. Maxim Evolution resulta de la combinación de tres principios activos: Fluodioxonil, Tiabendazole, Metalaxil-M, con diferentes modos de acción y eficacia. Su acción sistémica y de contacto permite superar y potenciar el control de todos los patógenos presentes en el suelo, en la semilla, como los de almacenaje, asegurando una mejor emergencia y sanidad integral de la plántula, favoreciendo el adecuado desarrollo inicial del cultivo.

→ Cultivo

Maní

Enfermedades que controla

- O Damping off y Enfermedades de las raíces: (Fusarium solani, Fusarium spp., Rhizoctonia solani, Penicillium spp., Sclerotum rolfsii, Sclerotinia minor, Pythium spp, Phytophtora spp.)
- O Hongos de la semilla: (Aspergillus flavus, Aspergillus spp., Rhizopus spp., Phomopsis spp.)

Presentación

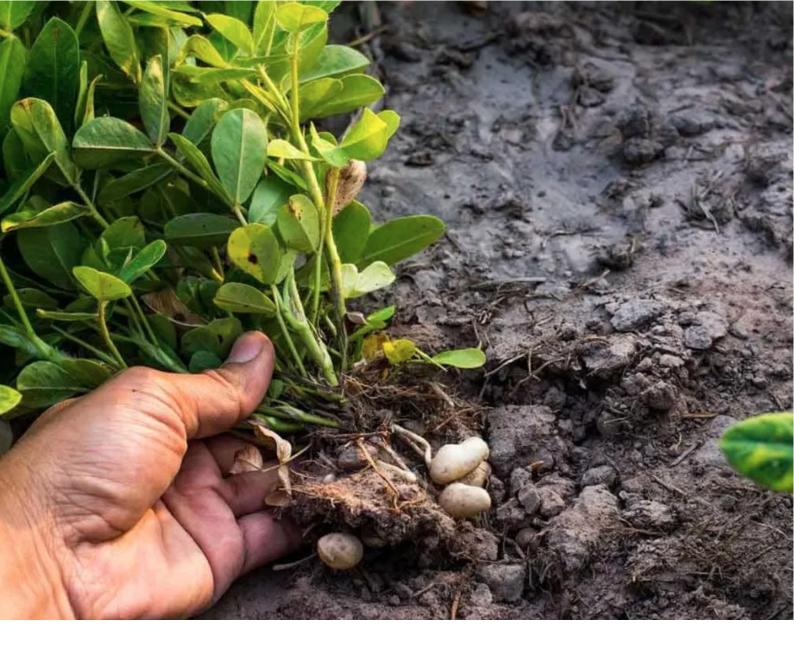
Caja de 12 botellas de 1 L c/u.

→ Dosis

100 ml/100 kg de semilla.

→ Ventajas

- Amplio espectro de control.
- Control diferencial de las enfermedades causadas por hongos de suelo.
- Compatible con la aplicación de inoculantes.
- No afecta el poder germinativo.



03

NUTRICIÓN Y BIOESTIMULACIÓN

VitaGrow®

Bioestimulante orgánico-mineral de aplicación foliar, que ayuda a aumentar la productividad y sustentabilidad de los cultivos.

(-) Modo de acción

Ofrece cuatro beneficios en un solo producto: tiene efecto bioestimulante, antiestresante y detoxificante y brinda un aporte extra de nutrientes. Puede aplicarse tanto de manera aérea como terrestre en forma conjunta con herbicidas, insecticidas, fungicidas y fertilizantes líquidos tradicionales.

El origen de la fracción orgánica de su molécula proviene del aprovechamiento de residuos ricos en lignina. De allí se obtienen lignosulfonatos, polímeros de alta calidad biológica, sobre los cuales se quelatan 16 macro y micro nutrientes.

Ventajas

- Baja dosis por hectárea.
- Amplia compatibilidad y excelente solubilidad.
- Rápida absorción y movilidad dentro de la planta.

Presentación

- Caja con 10 sobres de 1 kg cada uno.
- Caja con 2 sobres de 7,5 kg cada uno.

Recomendación de uso

 Prediluir el producto y agregarlo primero en la mezcla de caldo. Si se utilizan adyuvantes, incorporarlo después.

\rightarrow Dosis

 La dosis es 150gr/ha. Prediluir en relación de 3 partes de agua y una de Vitagrow antes de agregar a la pulverizadora.





Bioestimulante formulado para tratamiento de semillas, que asegura un arranque vigoroso de los cultivos desde los primeros estadios.

Modo de acción

Vitagrow TS está basado en la fórmula que le dio vida a Vitagrow y, por lo tanto, también ofrece cuatro beneficios en un solo producto: tiene efecto bioestimulante, antiestresante y detoxificante y brinda un aporte extra de nutrientes.

A diferencia de Vitagrow, Vitagrow TS está diseñado para su uso exclusivo en tratamiento de semilla y puede aplicarse junto con diferentes tecnologías como inoculantes y terápicos. En particular, se destaca la sinergia con Status ZN, fertilizante líquido para la aplicación de zinc en forma temprana en gramineas.

→ Ventajas

- Aumenta el número y volumen de las raíces.
- Mejora la tolerancia al carry de moléculas herbicidas y a diferentes tipos de estrés.
- Aporta macro y micronutrientes esenciales.

Presentación

Caja de 10 botellas de 1 L.





Los fertilizantes microgranulados Microstar PZ y Microstar CMB se aplican en el surco de siembra y potencian el arranque de los cultivos.

(-) Modo de acción

- NUTRICIÓN BALANCEADA (MEZCLA QUÍMICA): Cada microgránulo contiene los mismos nutrientes seleccionados para responder a las necesidades de los cultivos con un aprovisionamiento homogéneo.
- MICROGRANULADO: El pequeño tamaño del gránulo, en comparación a tecnologías convencionales, permite una rápida disolución, disponibilidad y aprovechamiento de los nutrientes para el cultivo.
- TECNOLOGÍA DE PRESERVACIÓN DE FÓSFORO (TPP): Coformulación de ácidos orgánicos, que le brindan una protección extra a la fracción de fósforo del fertilizante.

Ventajas

- O Rápida disolución y disponibilidad de un pool balanceado de nutrientes en la zona de la raíz.
- Gracias a su aplicación al arranque, los fertilizantes Microstar le brindan mayor vigor inicial al cultivo y favorecen su establecimiento.
- No son fitotóxicos a la dosis recomendada.
- De fácil aplicación a campo, simplifican las tareas de logística.

Presentación

Bolsas de 20 kg y big bags de 600 y 1000 kg.

→ Dosis

 La dosis recomendada es de 20kg/ha. No usarlo en suelos con más de 70% de arena en la composición de textura. Colocar por debajo de la semilla entre uno y tres centímetros.





Los **fertilizantes microgranulados** Microstar PZ BIO y Microstar CMB BIO son los primeros del mercado argentino en **combinar nutrición química y biológica**.

Nutrición bio

Los fertilizantes microgranulados Microstar PZ BIO y Microstar CMB BIO están basados en la mezcla química de Microstar PZ y Microstar CMB, y se caracterizan por el agregado de cuatro bacterias del género *Bacillus*: *B. subtilis*, *B. amyloliquefaciens*, *B. licheniformis* y *B. pumilus*.

Entre sus funciones, estas bacterias multiplican el desarrollo de microorganismos beneficiosos, y aumentan la producción de sustancias bioestimulantes para los cultivos. El resultado es un ecosistema más fuerte y saludable, con un mayor potencial de rendimiento.

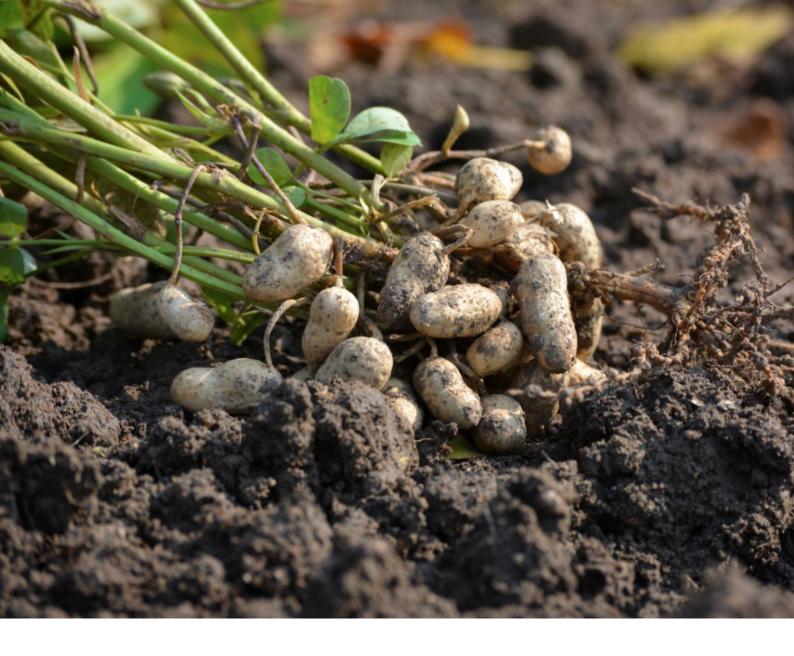
A su vez, las bacterias liberan metabolitos que biodisponibilizan los nutrientes presentes en el suelo para que sean absorbidos más fácilmente por las plantas. **De esta manera, las raíces de los cultivos incrementan su volumen y vigor y esto les permite explorar una mayor superficie de suelo y optimizar la captura de agua y nutrientes esenciales.**

Composición nutricional

	MICROSTAR CMB BIO
Nitrógeno (N)	10%
Fósforo (P ₂ O ₂)	40%
Azufre (SO ₄)	12,6%
Zinc (Zn)	1,5%
Calcio (Ca)	2,43%
Boro (B)	0,06%
Molibdeno (Mo)	0,1%
Cobalto (Co)	0,01%

*Los fertilizantes Microstar PZ y Microstar CMB tienen la misma composición nutricional. Se recomienda Microstar PZ / Microstar PZ BIO para la nutrición de gramíneas y Microstar CMB / Microstar CMB BIO para la nutrición de leguminosas.





04

ADYUVANTES



Adyuvante funcional fitoprotector

Rizospray Pro Maní es un adyuvante funcional de base orgánica diseñado para maximizar rendimiento de los fitosanitarios en maní.

Su formulación logra una mejor distribución y penetración de los productos en el objetivo. Además, potencia la eficacia de los tratamientos, actuando como un escudo protector, reduciendo los efectos adversos de los productos químicos sobre el cultivo.

→ Ventajas

- Protección quimica: minimiza el daño sobre el cultivo en aplicaciones selectivas, reduciendo los efectos colaterales que pueden generar los herbicidas, plaguicidas e insecticidas.
- Estabilidad de mezclas: brinda compatibilidad y equilibrio en formulaciones complejas, previniendo problemas de separación de fases.
- Efecto antievaporante: protege la gota de aplicación y reduce pérdidas por evaporación, favoreciendo una mayor permanencia del producto en la planta.
- Acción dispersante y tensioactiva: mejora la cobertura y absorción del fitosanitario, asegurando un contacto uniforme y eficaz con el blanco de aplicación.

Compatibilidad y aplicación

Compatible con cualquier método de aplicación.

Presentación

Bag In Box: 10 litros.

→ Dosis

200 cm³/ha.

Los adyuvantes funcionales están diseñados para optimizar el desempeño de las tecnologías de protección de cultivos, actuando en funciones claves sobre el organismo target. Mediante desarrollos únicos, los adyuvantes funcionales aseguran la calidad de aplicación, a la vez que desencadenan procesos fisiológicos que mejoran los resultados.





Compatibilizador de mezclas

Adyuvante compatibilizador de mezclas en tanque compuestas por herbicidas, fungicidas, insecticidas y fertilizantes foliares. Puede utilizarse de manera preventiva para evitar cortes y también como recuperador de caldos de aplicación con signos visibles de incompatibilidad.

Modo de acción

Está compuesto por un blend de emulsionantes que ejercen acciones de dispersión y por un alcalinizante que, en complemento con un potente buffer alcalino, modifica la acidez del medio. Como resultado de esta actividad, mantiene la estabilidad de las mezclas de fitosanitarios dentro del tanque de la pulverizadora.

Único con registro para herbicidas residuales. Clave para garantizar la duración del efecto herbicida por parte del fitosanitario.

Ventajas

- Actúa inmediatamente luego de ser aplicado dentro del caldo.
- Permite obtener mezclas totalmente estables; evita la generación de precipitados.
- Reduce el riesgo de incrustaciones de productos en la pulverizadora.
- Previene el tapado de filtros y boquillas.
- Mejora la eficacia de control de los herbicidas.
- Amplio espectro de uso de fitosanitarios.

Presentación

Caja con 4 bidones de 5 L cada uno.

Dosis

Son variables según tasa de aplicación (vol/ha), formulaciones, dosis y marcas utilizadas. Compatibilizante y recuperador a partir de 50 cc/ha.





Mezclas estables: antievaporante, penetrante y translocante

Único adyuvante del mercado **originado para maximizar el desempeño de los fitosanitarios y mezclas complejas.**

Está basado en un sistema de 6 moléculas surfactantes con esteres metílicos de ácidos grasos de origen vegetal (MSO), que conforman una solución innovadora con excelentes atributos antievaporantes, penetrantes y translocantes. Esta innovadora tecnología se logra gracias a la unión de la ingeniería química de Dow Chemical, con el conocimiento técnico y desarrollo a campo de Rizobacter.

Modo de acción

La formulación es capaz de generar una microemulsión en el tanque. Como resultado, se logran aplicaciones sin cortes de fase desde la primera hasta la última gota.

→ Ventajas

- Forma una microemulsión: mezclas más homogéneas y estables.
- Reduce la evaporación: por contener aceite metilado en su composición.
- Maximiza el tándem penetración translocación.
- Posee una potente silicona antiespuma.

→ Dosis

De 200 a 250 mL por hectárea para aplicaciones terrestres y aéreas.



Superhumectante, penetrante y antievaporante

Adyuvante antievaporante, penetrante y superhumectante de última generación que potencia la acción de los productos que se aplican. Su exclusiva formulación incluye organosiliconas y esteres metílicos de ácidos grasos de origen vegetal (MSO).



→ Modo de acción

Esta combinación produce una sinergia entre sus componentes que brinda mayor protección de las gotas frente a la baja humedad relativa ambiente, máxima penetración cuticular y excelente capacidad de esparcimiento de las gotas sobre el blanco. Su fórmula homogeneiza el tamaño de las gotas y aumenta la superficie de contacto y, como resultado, permite lograr aplicaciones más eficientes con bajo caudal.

Está recomendado para fortalecer la aplicación de herbicidas de contacto, insecticidas y fungicidas foliares. Es especialmente indicado para aumentar la eficiencia del control de malezas estresadas o difíciles.

→ Ventajas

- Es antievaporante: protege a las gotas desde que salen de las pastillas del puverizador hasta llegar al blanco.
- Posee alto poder de mojado y mayor superficie de cobertura.
- Asegura máxima penetración cuticular: el aceite vegetal modificado disuelve la pared y la organosilicona brinda una gan afinidad de las gotas con la cera cuticular.
- Excelente capacidad de emulsión en agua.
- No produce efecto lupa.

Presentación

200 mL en caldos de hasta 200 L/ha; 0,1% en caldos de más de 200 L/ha en cultivos extensivos; de 0,01 a 0,02% para aplicaciones en fruticultura con equipos hidroneumáticos.



Acondicionador de agua

Corrector de pH con poder buffer incorporado y el más eficaz secuestrante de cationes (Ca, Mg, Fe, Al), que mejora la calidad del agua empleada en las pulverizaciones agrícolas para lograr la expresión del máximo potencial de los productos fitosanitarios.

Modo de acción

La mayor parte de las aplicaciones agrícolas utilizan agua como vehículo de los productos fitosanitarios. Por lo tanto, la calidad del agua empleada tiene una alta incidencia en la eficacia de las aplicaciones.

La dureza del agua, el pH de la solución y la presencia de minerales y arcillas disueltos son los aspectos más importantes en la determinación de la calidad del agua. Este adyuvante es un corrector de pH con poder buffer que inhibe el efecto antagónico producido por el calcio, magnesio, hierro, aluminio y otros sobre los fitosanitarios.

→ Ventajas

- Genera quelatos estables que permiten resolver problemas causados por la dureza del agua.
- Tiene un excelente poder buffer que mejora las condiciones de aplicación de numerosos productos fitosanitarios.
- Máximo poder de secuestro de cationes del mercado.

(>) Recomendación de uso

- Mantener el sistema de agitación o el retorno del equipo pulverizador en permanente funcionamiento para lograr una adecuada mezcla de los productos que se aplicarán.
- Respetar la secuencia de agregado de los productos.
- Tener en cuenta que las dosis varían según la cantidad de agua, su dureza y su pH.

Presentación

Caja con 10 botellas de 1 L cada una.

→ Dosis

• 100 mL cada 800 ppm de dureza en 100 L de agua. En aguas con menos de 200 ppm, se requiere utilizar una dosis mínima de 25 mL/100 L de agua a fin de garantizar un pH adecuado al inicio de la carga de fitosanitarios.

Conocer la calidad del agua es el primer paso para realizar aplicaciones eficientes. Contactate con un distribuidor y/o técnico de Rizobacter para acceder a un análisis de agua gratuito.



Limpiador de tanque

Adyuvante de limpieza de alta tecnología elimina las moléculas más persistentes de los fitosanitarios del equipo pulverizador. Además, **previene toxicidad** a ciertos principios activos de herbicidas en cultivos sensibles, que se contaminan por mal lavado de trabajos previos.

Modo de acción

Es un producto amigable con el usuario y tiene incorporado un antiespumante para evitar problemas de chorreado o contaminación externa. Asimismo, en los ensayos se comprobó que no genera daños en las partes blandas de la máquina como gomas y sellados.

→ Ventajas

- Permite desincrustar, disgregar y suspender las partículas sólidas, características de las formulaciones de herbicidas más desafiantes de la actualidad.
- Inactiva moléculas como glifosato, 2,4 D, dicamba, picloram, MSMA, insecticidas fosforados y otras, debido a su alta capacidad de alcalinización.
- Emulsiona al agua de lavado a los restos de graminicidas, insecticidas, aceites agrícolas de mala calidad y otros fitosanitarios en base oleosa.

Presentación

Caja con 10 botellas de 1 L cada una.

→ Dosis

300 cc cada 100 L de agua.

¿Qué es la tecnología SMART?

Es la evolución de Rizospray Cleaner Advance. La nueva fórmula incluye una selección de moléculas que mejoran la experiencia sensorial de la limpieza. De esta manera, el proceso de descontaminación del equipo pulverizador sigue siendo una experiencia de máxima eficacia que ahora incluye un indicador: la fragancia característica del "olor a limpio". Es una tecnología que hace de la limpieza un proceso fácilmente verificable.



Reductor de la formación de espuma

Previene y/o elimina la formación de espuma en los tanques. Ofrece una solución de muy bajo costo, que evita contaminaciones y permite hacer más eficiente la práctica. La formación de espuma es un fenómeno recurrente cuando se utilizan fitosanitarios de alta calidad que contienen estabilizantes, surfactantes y/o agentes emulgentes. Asimismo, pueden ocasionar espuma las máquinas con alta potencia de agitación o las pulverizaciones que no requieren de un tanque completo para su ejecución.

Presentación

Caja con 10 botellas de 1 L cada una.

→ Dosis

 De 5 a 10 mL cada 100 L de agua o caldo de pulverización.



Activador, potenciador y secuestrante de cationes

Fertilizante foliar capaz de actuar como activador fisiológico. Es indicado para optimizar la actividad y mejorar la absorción de herbicidas formulados como por ejemplo glifosato, glufosinato y nicosulfuron. Compuesto por sulfato de amonio de alta pureza en forma cristalina, compatible con las recomendaciones para herbicidas hormonales.

Presentación

Bolsa de 5 kilos.

Dosis

 De 0,2 a 1% del volumen total de caldo de aplicación.





05

CONTROL DE PLAGAS



Cebo crustacida banda verde, especialmente diseñado para el control de isópodos (bicho bolita).

Su exclusiva formulación incluye 1,6 % de Acetamiprid, el principio activo de última generación que actúa inhibiendo los receptores de acetilcolina - IRAC 4 A, y garantiza un control superior a menor dosis.

Como resultado de su fabricación a tavés del sistema vía húmeda, esta tecnología promueve mayor persistencia en el suelo, aún frente a condiciones ambientales promedio.

Además, asegura una máxima eficiencia de aplicación debido a su nivel de esparcimiento.

Ventajas

- Banda verde: seguro para los usuarios y el ambiente.
- Actúa sobre el sistema nervioso central de los bichos bolita.
- Posee un efecto residual prolongado.
- Insecticida selectivo, no afecta a la fauna benéfica.
- Compatible con estrategias de Manejo Integrado de Plagas (MIP).

Presentación

Bolsa de 20kg.



Cebo molusquicida banda verde, para un eficiente control de isópodos de babosas y caracoles. Su principio activo es metaldehído (molusquicida específico) con una concentración del 5%.

Actúa por deshidratación por ingestión. Es fabricado con harinas y sémolas seleccionadas para lograr una gran atracción de la plaga. Presenta un tamaño uniforme de pellet, lo cual permite obtener una excelente cobertura del suelo y una mayor homogeneidad mediante aplicación por vía centrifuga.

Por su exclusivo sistema de fabricación vía húmeda, asegura una persistencia y durabilidad en el suelo ante rocíos, lluvias moderadas y riegos artificiales, muy superior a cualquier otro cebo.

→ Ventajas

- Incorpora en su formulación un agenterepulsivo (Bitrex) para evitar la ingesta por parte de animales domésticos.
- Asegura persistencia y durabilidad en el suelo ante rocíos y lluvias moderadas.

Presentación

Bolsa de 25kg.



Fosfuro de aluminio 60 g/kg, inertes y adyuvantes 100 g/k

→ Cultivo

Granos almacenados. Fumigante sólido, generador de gas compuesto por un 60% de Fosfuro de aluminio, más una equilibrada mezcla de carbamato de amonio y parafina que permite una liberación segura y eficaz de la Fosfina (activo tóxico). Controla insectos y hongos en granos almacenados y, como resultado, evita la contaminación con micotoxinas. El producto no debe entrar en contacto con el agua. De alta eficiencia para tratamientos en silobolsas.

→ Controla

Gorgojo, Taladrillo, Palomita de los cereales, Gorgojo del café, Gorgojo del poroto, Carcoma del tabaco, Tribolio castaño, Tribolio confuso, Carcoma achatada, Carcoma dentada, Carcoma grande, Polillade la harina, Polilla de la fruta seca, Ácaro de la harina, Ácaro, Lagarta rosada, Vizcacha, Rata alejandrina, Ratanoruega, Rata negra y ratones.

→ Ventajas

- No afecta ni modifica las propiedades de las mercaderías tratadas.
- No deia residuos tóxicos.
- Extraordinaria seguridad gracias a la liberación controlada de fosfina.

Presentación

- O Caja con 9 latas que contienen 16 tubos de 30 pastillas de 3 g c/u.
- O Caja con 12 frascos de 333 pastillones de 3 g c/u.
- O Caja con 12 frascos de 1.660 pellets de 0,6 g c/u.

Granos almacenados en general, semillas y subproductos

- O Dosis: 3 pastillas por m3 en silo o celda convencional.
- Modo de uso: puede aplicarse en depósitos herméticos. En estos casos, el producto no debe entrar en contacto con la mercadería.

Productos embolsados

- Dosis: 1,5 pastillas en ambientes herméticos o silobolsa.
- Modo de uso: puede aplicarse bajo lonas plásticas impermeables al gas (100 micrones como mínimo). En estos casos, el producto no debe entrar en contacto con la mercadería.





www.rizobacter.com.ar