OptimusFx

Pack Soja

- Inoculante Nitrasoil-L Turbo Plus
- Fungicida Metalaxil Fx
- Bioprotector Nitrasoil-L

Inoculante - Fungicida - Bioprotector

Tratamiento terápico para semillas + Inoculante líquido de aplicación directa.

COMPOSICIÓN

Nitrasoil-L Turbo Plus: formulación líquida de bacterias fijadoras de nitrógeno (*Bradyrhizobium japonicum*) para el tratamiento de semillas de soja.
Concentración > 5 x 10^9 ufc/ml a la elaboración y > 1 × 10^8 ufc/ml al vencimiento.

Metalaxil Fx
Metalaxil-M: metil éster de DL-N-(2,6 dimetilfenil)-N-(2'-metoxiacetil)-alanina .....1 g.
Fludioxonil: 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-il)-1H-pirrol-3-carbonitrilo.....2,5 g.
Solvente, coadyuvantes y colorante c.s.p.....100 ml.

Bioprotector NITRASOIL-L es una formulación que combina polímeros biodegradables de alta hidrofilicidad y componentes de origen glucídico, que garantizan la protección, adherencia y nutrición de los rizobios a la semilla.

PARA TRATAR 3000 KG DE SEMILLAS

LEA ÍNTEGRAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

No inflamable.
Agítese antes de usar.

Contiene
Nitrasoil-L Turbo Plus:
3 Big Bag x 3000 ml.
Metalaxil Fx: 3 botellas x 1000 ml.
Bioprotector Nitrasoil-L:
3 Big Bag x 1000 ml.

Contenido Neto
15 L

Industria Argentina

Fabricado por Koppert Argentina S.A.
Inscripto en SENASA bajo los Nº: 21.048 / 42.084 / 15.638.
Registro empresa SENASA Nº A00077 - PB N°: 0041
Av. Centenario 3359 - Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax (54 11) 4278-3386 (Líneas Rotativas) 0800-888-0057 | **www.koppert.com.ar**

CUIDADO

Negro PMS 361 PMS 293 PMS 485

OptimusFx Pack Soja

- Inoculante Nitrasoil-L Turbo Plus
- Fungicida Metalaxil Fx
- Bioprotector Nitrasoil-L

GENERALIDADES

Funcionalidad: Optimus Fx está compuesto por un fungicida (Metalaxil Fx) más un inoculante (Nitrasoil-L Turbo Plus) y un bioprotector (Bioprotector Nitrasoil-L).
El inoculante Nitrasoil-L Turbo Plus aporta las bacterias fijadoras de nitrógeno para el tratamiento de semillas de soja.
Metalaxil Fx contiene en su formulación dos principios activos - fludioxonil y metalaxil-M - con dos modos de acción distintos. El fludioxonil, perteneciente al grupo de los fenilpirroles, es un fungicida de contacto de amplio espectro, con actividad residual. Controla hongos de la semilla y del suelo, pertenecientes a las clases *Ascomycetes* y *Basidiomycetes*. Su acción fungicida resulta de la interferencia que realiza en el proceso de regulación osmótica de las membranas celulares de los hongos, lo que provoca la ruptura de las células. Por su parte, el metalaxil-M, perteneciente a la clase química de las fenilamidas, es un fungicida específico para *Oomycetes*. Penetra la cubierta seminal y es sistémicamente traslocado a todas las partes de la planta durante la germinación. Actúa interfiriendo en el proceso de síntesis de proteínas.
Gracias a estas características, Metalaxil Fx otorga control sobre varias enfermedades, actuando tanto contra el Damping off y las enfermedades de las raíces, causadas por los hongos *Pythium spp*, *Phytophtora spp*, *Penicillium spp, Fusarium spp* y *Rhizoctonia solani*, como también los hongos de la semilla *Cercospora kikuchii; Phomopsis spp, Alternaria spp, Rhizopus spp* y *Cercospora sojina*.
El Bioprotector Nitrasoil-L permite mantener las bacterias viables desde el tratamiento de las semillas hasta el momento de la siembra.

INSTRUCCIONES DE USO

Para tratar 1000 kg de semillas de soja:

- En un recipiente limpio coloque el contenido de una vejiga de inoculante Nitrasoil-L Turbo Plus, 1000 ml de Bioprotector Nitrasoil-L, mezcle, luego agregue el contenido de 1 botella de fungicida Metalaxil Fx.
- Mezclar cuidadosamente hasta que la preparación resulte homogénea.
- Tratar 100 Kg de semillas de soja con 500 ml de la preparación anterior.

EQUIPOS, VOLÚMENES Y TÉCNICAS DE APLICACIÓN.

La aplicación de los componentes de Optimus Fx, deberá realizarse en lugares no expuestos a la luz solar directa. Mezclar el producto con las semillas en la dosis indicada mediante la utilización de maquinas destinadas a tal fin hasta la obtención de una cobertura uniforme y homogénea. Asegurando que cada semilla quede cubierta adecuadamente. Dejar secar unos minutos. Puede sembrar inmediatamente o guardar la semilla tratada con Optimus Fx y sembrar dentro de los próximos 10 días posteriores al tratamiento, garantizando una adecuada supervivencia de las bacterias.

LAVADO DE EQUIPOS

El equipo utilizado debe limpiarse luego de la aplicación. Enjuagar de dos a tres veces, hasta que la espuma o cualquier resto de formulación haya sido eliminada. Desechar el líquido utilizado en sitios donde no exista riesgo de contaminación de aguas superficiales ni subterráneas.

COMPATIBILIDAD

Optimus Fx es compatible con polímeros para el recubrimiento de semillas y con polvos dispersables o suspensiones concentradas para tratamiento de semillas de reacción neutra. Es compatible con agroquímicos y fertilizantes de reacción neutra.

FITOTOXICIDAD

Optimus Fx no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en las dosis y cultivos recomendados en este rótulo.

RESTRICCIONES DE USO

Período de carencia: Optimus Fx se halla exento de período de carencia para el uso terápico de semillas. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.
Atención: la venta de semilla tratada, para otro destino que no sea la siembra está penado por ley 18.073 que prohíbe la mezcla de semillas tratadas con este producto, con granos destinados al consumo humano v/o animal. Comprobada la presencia de curasemillas (fungicidas o insecticidas) en granos para consumo, la ley prevee severas penas a los infractores.

RECOMENDACIONES DE USO

- Es aconsejable realizar la inoculación con máquinas especiales para el tratamiento de semillas, lo cual permite obtener una distribución y cobertura uniformes del producto sobre las semillas.
- Una vez preparada la mezcla inoculante + fungicida + bioprotector, realizar el tratamiento de manera inmediata.
- El proceso de inoculación debe realizarse en lugares donde no incida directamente la radiación solar.
- Mantener las semillas inoculadas a la sombra, no exponerlas a temperaturas mayores a 20°C.
- Calibrar la sembradora con la semilla tratada.
- Aplicar Optimus Fx en forma de dilución a las semillas, respetando las dosis recomendadas y la cantidad se semillas a tratar.

DOSIS DE APLICACIÓN

CULTIVO	PRODUCTO	DOSIS
Soja	Nitrasoil-L Turbo Plus	300 ml/ 100 Kg semillas
Soja	Metalaxil Fx	100 ml/ 100 Kg semillas
Soja	Bioprotector Nitrasoil-L	100 ml/ 100 Kg semillas

AVISO DE CONSULTA TÉCNICA

LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO DEBE CONTAR CON EL ASESORAMIENTO DE UN INGENIERO AGRÓNOMO.

El fabricante garantiza la calidad de Optimus Fx siempre que el usuario lo adquiera dentro del embalaje original cerrado. Las recomendaciones tienen la finalidad de aconsejar al usuario, sin compromiso, pero en base al último estado de los conocimientos del fabricante sobre la utilización del producto. La acción del producto puede resultar influenciada por un gran número de factores tales como condiciones climáticas y del suelo, especies de plantas, resistencias, técnica de pulverización u otros tipos de aplicación. El riesgo correspondiente lo asume el usuario. El fabricante no acepta ninguna responsabilidad por daños que pudieran derivar del almacenamiento o aplicación inadecuados, o que no se ajusten a las recomendaciones de uso.

CUIDADO