TUNDRA ®

Ficha Técnica

Información General:

TUNDRA® es un biofungicida y activador fisiológico derivado de extractos vegetales de Larrea tridentata con alta concentración de ácido Nordihidroguaiarético (NDGA), iodóforos de origen orgánico y polifenoles.

La combinación de estos compuestos le confiere a la formulación un excelente poder de control de las principales enfermedades fungosas, ya que causan la inhibición o inactivación de los microorganismos. En paralelo, se activan los sistemas antioxidantes contra radicales libres de oxígeno (ROS) con la consecuente estimulación de procesos fisiológicos que incrementan la productividad de los cultivos.

El NDGA y los polifenoles actúan en la desintegración de la pared y membrana celular, modificación de enzimas metabólicas esenciales, reducción de la síntesis de proteínas e incremento de la coagulación del citoplasma, lo que provoca daños como la separación de lípidos de la membrana celular y la mitocondria, desorganización de la estructura celular, con el consecuente colapso y muerte del patógeno.

Los iodóforos contenidos en **TUNDRA®** tienen una importante actividad antimicrobiana ya que rápidamente entran en contacto con los fitopatógenos, penetran de inmediato en las paredes de la célula, por lo que sus efectos letales se deben a la ruptura de la estructura de proteínas, ácido nucleico y a la interrupción de procesos metabólicos. Aunado a ello, éstos actúan como inductores de tolerancia mediante la activación o modificación de los sistemas de defensa de la planta a través de señales redox o mediante cambios químicos en la cutícula, que son esenciales para la inducción de resistencia sistémica adquirida (SAR). Las modificaciones en el metabolismo de la planta dan origen a la producción de fitoalexinas, las cuales actúan en procesos infecciosos para inhibición y reducción de síntomas de enfermedades. Describir el efecto contra ROS

El efecto sinérgico de los componentes de **TUNDRA®** le confieren excelentes propiedades antifúngicas y activadoras de muchos procesos fisiológicos dando como resultado cultivos más sanos y resistentes.

Composición Garantizada:

• *Extracto Vegetal de Gobernadora Larrea tridentata (Equivalente a 389.61 g. de i.a./L)*	39.0 %

Beneficios:

- Eficaz control y prevención de un amplio espectro de enfermedades fúngicas de la raíz y parte aérea
- Aporta metabolitos con gran poder antioxidante
- Excelente bioactivador fisiológico de las plantas
- Por sus diferentes modos de acción no crea resistencia
- No es fitotóxico a los cultivos
- Herramienta ideal para programas fitosanitarios en agricultura orgánica y convencional.

Arvensis®
Innovando con Naturaleza

TUNDRA®

Ficha Técnica

Recomendaciones de uso:

Cultivo*	Enfermedad	Dosis L/ha	Recomendación
Hortalizas (Jitomate, Tomate, Chiles, Pimientos, Pepino, Sandía, Melón, Calabacitas, Frijol Ejotero, Chícharo)	*Oidium* spp *Leveillula* sp. *Botrytis* spp. *Alternaria* spp. *Erysiphe* spp. *Cercospora* spp. *Glomerella* spp. *Hemileia* spp. *Peronospora* spp. *Colletotrichum* spp. *Sphaerotheca* spp. *Phytophthora* spp. *Pucciniastrum* spp. *Mycosphaerella* spp. *Pseudoperonospora* spp.	1 a 2	Realizar aplicaciones preventivas. Al iniciar la infección, realizar aplicaciones cada 7 a 14 días.
Berries (Fresa, Arándano, Zarzamora, Frambuesa)			
Ajo, Cebolla, Betabel,Zanahoria			
Brócoli, Coliflor, Coles, Lechuga			
Espárrago			
Caña De Azúcar			
Ornamentales (Rosa, Gerbera, Clavel, Nochebuena)			
Frutales (Limón, Toronja, Lima Persa, Naranja, Mango, Vid, Papaya, Nogal, Manzana, Durazno, Piña)			
Leguminosas (Frijol, Soya, Alfalfa, Chícharo, Jícama)			
Cereales (Maíz, Arroz, Sorgo, Trigo, Cebada, Avena)			

** Intervalo de seguridad en días entre última aplicación y cosecha: Ninguno
*** Tiempo de reentrada: cero días

AV. Vallarta 6503 Local H7, Concentro, Col. Cuidad Granja, Zapopan, Jalisco
C.P. 45010. Tel: (33) 3627 2208
www.arvensis.com.mx

Arvensis® Innovando con Naturaleza

TUNDRA®

Ficha Técnica

Aplicación:

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Aplicación foliar al momento que aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad.
Agite el contenido del envase y ábralo cuidadosamente. Realizar en un recipiente con agua una premezcla con la dosis a utilizar del producto, para posteriormente vaciarla al tanque de mezcla agitando constantemente.

Este producto puede ser aplicado por vía terrestre, con cualquier equipo manual o mecanizado y también se puede aplicar vía sistema de riego por goteo.

ADVERTENCIAS:

TUNDRA® es compatible con la mayoría de los productos agroquímicos. Sin embargo, es conveniente efectuar una prueba antes de hacer el mezclado. No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD:

TUNDRA®, no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados y bajo la dosis recomendada

RIESGOS:

Riesgos para las personas: TUNDRA®, es un producto no tóxico, no representa peligro de intoxicación, bajo condiciones normales de uso.

Riesgo para las abejas: No tóxico

Riesgo para las aves: No tóxico

Riesgo para los peces: No tóxico

MANEJO RESPONSABLE DE ENVASES VACÍOS:

Recuerde realizar el triple lavado para aprovechar la totalidad del producto, perforar el envase para que nosea reutilizado y depositarlo en los centros de acopio autorizados.

La información contenida en esta Ficha Técnica se proporciona con buenas intenciones, pero no constituye una garantía o compromiso de responsabilidad.

AV. Vallarta 6503 Local H7, Concentro, Col. Cuidad Granja, Zapopan, Jalisco
C.P. 45010. Tel: (33) 3627 2208
www.arvensis.com.mx

Arvensis® Innovando con Naturaleza