APOLO ®

Ficha Técnica

Información General:

APOLO® es un inoculante biofungicida basado en un consorcio de microorganismos benéficos, metabolitos secundarios de extractos vegetales y silicio orgánico. La acción inicial de los metabolitos secundarios detiene la infección de los fitopatógenos, en tanto se establece la colonización de los microorganismos benéficos con acción biofungicida y la activación de la resistencia sistémica adquirida (SAR) mediada por el silicio, por lo que su efecto conjunto es altamente efectiva y duradera en el control de enfermedades del sistema radical.

Los microorganismos contenidos tienen alto poder de colonización de las raíces y las protegen contra hongos fitopatógenos como *Fusarium spp., Pythium spp., Phytophthora spp., Rhizoctonia spp., Verticillium spp*., entre otros, mediante los mecanismos de parasitismo, antibiosis, exclusión competitiva por la formación de barreras microbianas (biopelículas) e inducción de la defensa vegetal (resistencia sistémica adquirida e inducida). Además, inciden en procesos de solubilización de nutrimentos, producción de sideróforos y bioestimulación del desarrollo vegetal.

Los extractos vegetales, por su contenido de prebióticos como polisacáridos, polifenoles, lípidos, aminoácidos y ácidos orgánicos, crean un ambiente rizosférico favorable para una mejor colonización de la microbiota benéfica, aunado al efecto PGPR (rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal) mediante el cual se estimula el desarrollo radical y aéreo de la planta.

El silicio de origen orgánico fortalece las paredes celulares que actúan como barreras contra la infección de patógenos, al ser absorbido por la planta actúa como modulador de la señalización celular para activar los mecanismos de defensa.

Composición Garantizada:

• *Bacillus subtilis*	1.85 x 10^8 UFC/g
• *Trichoderma spp*	5.11 x 10^8 UFC/g
• *Streptomyces lydicus*	1.016 x 10^6 UFC/g
• *Silicio (Si)*	2.019 % P/P
• *Materia Orgánica*	60.73 % P/P

Beneficios:

- Reduce poblaciones de fitopatógenos en el ambiente rizosférico
- Disminuye la incidencia y severidad de enfermedades de la raíz
- Incrementa la resistencia del cultivo al ataque de hongos fitopatógenos
- Producción de metabolitos secundarios con acción fitoprotectora
- Solubilización de nutrimentos esenciales para el desarrollo vegetal
- Bioestimulación del crecimiento y desarrollo vegetal
- Mejora la rizosfera de los cultivos
- No genera resistencia en los patógenos

APOLO ®

Ficha Técnica

Recomendaciones de uso:

Cultivo*	Enfermedad	Dosis Kg/ha	Recomendación
Aguacate	*Phytophthora* spp. *Fusarium* spp. *Verticillium* spp. *Phymatotrichum* spp. *Armillaria* spp. *Macrophomina* spp	1.0 – 2.0	Aplicar vía sistema de riego o drench durante todo el ciclo del cultivo a intervalo de 14 a28 días.
Banano, Plátano			
Frutales (Limón, Lima Persa, Naranja, Toronja, Mango, Papaya, Nogal, Manzana, Durazno)			
Piña			
Vid			
Berries (Fresa, Arándano, Zarzamora, Frambuesa)			
Ornamentales (Rosa, Gerbera, Clavel, Nochebuena)			
Espárrago			
Hortalizas (Jitomate, Tomate, Chiles, Pimientos, Pepino, Sandía, Melón, Calabacitas)	*Phytophthora* spp. *Fusarium* spp. *Verticillium* spp. *Rhizoctonia* spp. *Pythium* spp. *Sclerotinia* spp.	1.0 – 2.0	Aplicar vía sistema de riego durante todo el ciclo del cultivo a intervalo de 14 a 21días.
Papa			
Brócoli, Coliflor, Coles, Lechuga			
Ajo, Cebolla, Betabel, Zanahoria			
Cereales (Maíz, Arroz, Sorgo, Trigo, Cebada, Avena)	*Phytophthora* spp. *Fusarium* spp. *Verticillium* spp. *Rhizoctonia* spp. *Pythium* spp. *Macrophomina* spp. *Sclerotium* spp.	0.5 – 1.0	Realizar dos aplicaciones,una al inicio del desarrollo vegetativo y la otra en floración.
Caña De Azúcar			
Leguminosas (Frijol, Soya, Alfalfa, Chícharo, Jícama)			

** 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

Aplicación:

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Abra cuidadosamente el empaque, mida la cantidad requerida del producto en una báscula. Realice una premezcla en una cubeta con agua limpia con la cantidad a utilizar del producto y agite hasta homogenizar. Posteriormente, agregue la premezcla al tanque de aplicación o mochila de aspersión con el volumen de agua necesario y agite nuevamente.

Se recomienda aplicarlo en riego localizado, drench o con aspersor de mochila; para garantizar el cubrimiento de la zona radical de la planta. Evite mezclar con fungicidas, bactericidas, fertilizantes, azufre, cobre o cal; o con equipos que presenten residuos de estos.

Para la inyección en el sistema, preparar una dilución mínima (1 kg en 50 L de agua), posteriormente verter la dilución en el tanque de inyección. Para asegurar una aplicación uniforme en el sector de riego, suministrar el contenido del tanque de inyección durante un tiempo de 15 a 30 minutos y finalizar ésta 15 minutos antes de la terminación del programa de riego.

ADVERTENCIAS

APOLO®, no debe aplicarse al mismo tiempo que los fertilizantes; NO SE DEBE MEZCLAR con ácido sulfúrico, amoniaco y sus derivados.

FITOTOXICIDAD

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

RIESGOS

Riesgos para las personas: APOLO®, 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

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