Alternata 34,3 SC

Descripción

Es un fitofortificante de acción fúngica y bacterial, con un amplio espectro de acción, capaz de inducir en las plantas resistencia frente a patógenos y a condiciones ambientales adversas. Promueve un desarrollo vigoroso de las plantas.

Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Verde azulado
- Olor: Penetrante
- Densidad: 1.21 g/cm3
- Conductividad eléctrica: 1.18 mS/cm (20 °C)
- Solubilidad en agua: Soluble Solubilidad en etanol:
- Soluble Valor pH: 3.3 (dilución 1:100 a 20 °C)

Composición Garantizada

Carboxilato de Cobre	11.1% P/V
Cobre	3.9% P/V
Sulfato (SO4)	6.0% P/V
Materia Orgánica	9.2% P/V
Carbono orgánico	5.3% P/V

Cómo Actúa?

- Provee iones Cu++ con características afines al tejido de la planta, formando una barrera cuticular activa.
- En aplicaciones vía drench, provee iones Cu++ que son fácilmente absorbidos por las raíces de la planta.
- Provee iones Cu++ que forman parte de varias enzimas que influencian la fotosíntesis, mejorando la capacidad fotosintética y su biomasa.
- Estimula las defensas de la planta mediante la activación metabólica produciendo fitoalexinas.
- Participa en la formación de lignina, proteína, vitamina A y en el metabolismo de carbohidratos y del Nitrógeno.
- El quelato de Cobre tiene una energía catalítica fuerte para generar radicales altamente reactivos (OH-).

Beneficios y Ventajas

- Estimula las defensas de la planta mediante la producción de fitoalexinas, las cuales actúan como sustancias tóxicas contra los patógenos.
- Tiene acción persistente y estable ya que es de reacción ácida, manteniendo su efecto fungi tóxico al ritmo de la velocidad de crecimiento de las plantas.
- Provoca una fuerte inhibición de la síntesis de proteínas en hongos y bacterias, impidiendo su crecimiento.
- No crea resistencia.
- No mancha follaje.
- Gran eficacia independientemente de la precipitación pluvial.
- Actúa a bajas dosis.
- Baja toxicidad en humanos y mamíferos.
- No hay riesgo de fitotoxicidad
- Buena calidad de adherencia y dispersión sobre las plantas.
- Al ser un fitofortificante, fortalece a la planta y el ciclo de aplicación de químicos se alarga.

Dosis y Aplicación

- Aplicación foliar y por drench. Para una mejor acción se debe regular el pH de la solución final a 4.5 y adicionar un coadyuvante no iónico Beyond.
- Sobre la superficie de la planta la aplicación debe ser uniforme que permita una distribución completa y de buena cobertura. Es recomendable su aplicación a una temperatura máxima de 25°C con una Humedad Relativa entre el 60- 80%.

Cultivo	Dosis cc/l	Volumen de descargo de agua l/ha	Época de aplicación	Vía de aplicación
Rosa	0.5 - 1	1200	Todo el ciclo del cultivo	Drench
		12000		Drench
Papa	0.5 - 1	600		Drench
		3000		Drench
Tomate riñón	0.5 - 1	600		Drench
		2000		Drench
Brócoli	0.5 - 1	600		Drench
		3000		Drench
Maíz	0.5 - 1	600		Drench

Estabilidad

El producto permanece estable durante 1 año bajo condiciones de almacenamiento y manejo establecidos.

Precauciones

No se recomienda usarlo con productos oxidantes, por sus propiedades reductoras. Se recomienda hacer pruebas de compatibilidad.

Aviso al Comprador

El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del consumidor.

Categoría Toxicológica

IV FRANJA VERDE

Formulador

VOCACIÓN AGROECOLÓGICA Cía. Ltda

VOCACIÓN AgroEcológica

Expansum 33,7 SC

Descripción

Es un fitofortificante, que estimula las defensas de la planta mediante la producción de fitoalexinas, las cuales actúan, como tóxicos contra los patógenos.

Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Azul cielo
- Olor: Penetrante
- Densidad: 1.21 g/cm3
- Conductividad eléctrica: 1.18 mS/cm (20 °C)
- Solubilidad en agua: Soluble
- Solubilidad en etanol: Soluble
- Valor pH: 3.3 (dilución 1:100 a 20 °C)

Composición Garantizada

Carboxilato de Cobre	33.7% P/V

Cómo Actúa?

Es un fitofortificante que aporta Cu++ disponible y asimilable por la planta, debido a que proporciona condiciones favorables para su absorción en el suelo y a nivel foliar. Genera una protección al formar una barrera cuticular. Es un fitofortificante indicado para el control de deficiencias de la capacidad fotosintética de la planta..

Beneficios y Ventajas

- Proporciona rigidez a la pared celular de la planta impidiendo la penetración de las enzimas destructivas de hongos.
- Interactúa con diversas enzimas que participan en la nutrición de las plantas (citocromo oxidasa, ácido ascórbico oxidasa y amino oxidasas).
- Estimula las defensas de la planta mediante la producción de fitoalexinas.
- Actúa a muy bajas concentraciones, es soluble en agua y no es volátil.
- Tiene buenas cualidades de adherencia y dispersión sobre las plantas.
- Al ser un producto con características de acción en la barrera cuticular muestra gran eficiencia en condiciones de pluviosidad.
- Produce un incremento de la presión osmótica en la savia de la planta, con lo que se consigue provocar una mayor capacidad de absorción radicular de nutrientes.
- Interviene en numerosos procesos fisiológicos, debido a su participación en diversas enzimas.
- Proporciona un pH favorable al suelo que incrementa notablemente la disponibilidad y asimilabilidad del cobre por la planta.

Dosis y Aplicación

- Aplicación foliar y por drench. Para una mejor acción se debe regular el pH de la solución final a 4.5 y adicionar un coadyuvante no iónico Beyond.
- Sobre la superficie de la planta la aplicación debe ser uniforme que permita una distribución completa y de buena cobertura.
- Es recomendable su aplicación a una temperatura máxima de 25°C con una Humedad Relativa entre el 60- 80%.

Cultivo	Dosis cc/l	Época de aplicación	Vía de aplicación
Rosa	0.5 - 1	Todo el ciclo del cultivo	Foliar
	0.5 - 1		Drench
Papa	0.5 - 1		Foliar
	0.5 - 1		Drench
Tomate riñón	0.5 - 1		Foliar
	0.5 - 1		Drench
Brócoli	0.5 - 1		Foliar
	0.5 - 1		Drench
Maíz	0.5 - 1		Foliar

Estabilidad

El producto permanece estable durante 1 año, bajo condiciones de almacenamiento y manejos establecidos.

Precauciones

NA

Aviso al Comprador

El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del consumidor.

Categoría Toxicológica

IV FRANJA VERDE

Formulador

VOCACIÓN AGROECOLÓGICA Cía. Ltda

VOCACIÓN AgroEcológica

Fortek

Descripción

Es un fitofortificante, capaz inducir en las plantas un desarrollo vigoroso y resistencia frente a las condiciones ambientales adversas. Se basa en el estudio de la fisiología de la planta y de sus mecanismos de defensa aprovechando todo el potencial que la planta posee. Es una mezcla líquida de tres elementos Cobre, Aluminio y Potasio, quelatados por un ácido orgánico.

Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Azul
- Olor: Penetrante
- Densidad: 1.9 g/cm3
- Conductividad eléctrica: 1.66 ms/cm (20 °C)
- Solubilidad en agua: Soluble
- Solubilidad en etanol: Soluble
- Valor pH: ~ 2.8 (dilución 1:100 a 20 °C)

Composición Garantizada

Potasio (K2O)	0.5% P/V
Cobre	1.95% P/V
Aluminio	0.15% P/V
Sulfatos (SO4)	8.9% P/V
Carboxilato de cobre	5.5% P/V
Carboxilato de alumino	1.12% P/V
Carboxilato de potasio	1.25% P/V

Cómo Actúa?

Estimula las defensas de la planta mediante la producción de fitoalexinas, las cuales actúan como sustancias tóxicas contra patógenos. Se caracteriza por un efecto de contacto sobre las estructuras infecciosas del hongo y una rápida penetración.

Beneficios y Ventajas

- El aporte de potasio, activa más de 60 complejos enzimáticos, regula la presión osmótica a través de las células guardia y actúa en el transporte de azúcares desde las hojas al fruto.
- El aporte de cobre, interviene en la fotosíntesis y en varios procesos fisiológicos, debido a su participación en diversas enzimas.
- El aporte de aluminio, estimula la producción y la síntesis de glóbulos fenólicos.
- Tiene una fuerte acción sobre el crecimiento del micelio en los tejidos de la planta a concentraciones mínimas inhibitorias.
- Actúa a muy bajas concentraciones, es de muy baja toxicidad para los mamíferos.
- Garantiza que no exista riesgo de fitotoxicidad para los cultivos.
- Es soluble en agua y no es volátil.

Dosis y Aplicación

- La aplicación deberá ser realizada en forma y volumen tal, que la mayor parte del área foliar quede cubierta y protegida por el fitofortificante.
- Las aplicaciones siguientes se deben realizar a ritmo regular, dependiendo siempre de la velocidad de desarrollo del cultivo (aparición de nuevas aéreas no protegidas) y de las condiciones ambientales existentes.
- Aplicar vía foliar, a una solución de 1.0 ml / litro de agua.
- Para una mejor acción se debe regular el pH de la solución final a 4.5 y adicionar un coadyuvante no iónico Beyond.

Estabilidad

El producto permanece estable durante 1 año bajo condiciones de almacenamiento y manejo establecidos.

Precauciones

NA

Aviso al Comprador

El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del consumidor.

Categoría Toxicológica

IV FRANJA VERDE

Formulador

VOCACIÓN AGROECOLÓGICA Cía. Ltda

VOCACIÓN
AgroEcológica