FICHA TÉCNICA
CU_5PER
(Sulfato de Cobre Pentahidratado)
Nutri-Inductor de Resistencia contra hongos y bacterias

IDENTIDAD DEL PRODUCTO:

Cu_5PER, es un Fertilizante de aplicación foliar y radicular de doble acción que nutre y activa la resistencia contra hongos y bacterias (Nutri-Inductor) a base de sulfato de cobre pentahidratado de acción sistémica.

Cu_5PER, aporta una concentración adecuada de cobre metálico (5.25%), que le permite cumplir funciones vitales en la planta como: Síntesis de clorofila, proteínas, polifenol oxidasas, formación de pared celular y lignina, desarrollo de color y sabor en los frutos, además es importante en la formación de polen viable y semillas.

- El cobre de **Cu_5PER** induce la mayor formación de fenolasas, estas proporcionan una mayor estabilidad a las moléculas que conforman la membrana celular reduciendo su degradación por acción de patógenos o estrés.

- El modo de acción de **Cu_5PER** se logra mediante su participación en el metabolismo secundario de los cultivos, incrementando la producción de quinonas las cuales son producidas de la formación de compuestos fenólicos junto con las enzimas polifenol oxidasa, diamino oxidasa y ascorbato oxidasa. Las quinonas son responsables de la formación de la lignina, de las sustancias melanóticas y de las fitoalexinas, las cuales inducen a la planta a formar una barrera mecánica contra la entrada de patógenos, así como la inhibición de la germinación de las esporas y el crecimiento de los hongos y bacterias.

COMPOSICIÓN:

Ingredientes	Contenido (% p/p)
Sulfato de cobre pentahidratado	21.0
Equivalente a Cobre metálico (Cu)	5.25
Aditivos	c.s.p 1 L

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

- Estado físico : Líquido
- Color : Turquesa
- pH directo al producto : 3.0 – 5.0 (3.8) a 20°C
- Densidad : 1.130 ± 0.030 g/ml
- Solubilidad en agua : Totalmente soluble
- Inflamabilidad : No inflamable
- Corrosividad : No corrosivo

BENEFICIOS DE CU_5PER.

- Previene y corrige deficiencias de cobre.
- Actúa dentro de la planta y directo sobre la pared celular de hongos y bacterias que afectan raíces, follaje, flores y frutos en los cultivos.
- Es sistémico, completamente soluble y 100% asimilable, por las hojas como por las raíces.
- Potencializa el efecto de los fungicidas.

RECOMENDACIONES DE USO:

Dosis foliar general: 250 – 500 cc/cil 200 L

Dosis al suelo (drench o fertirriego): Frutales (2 - 3 L/ha) y Hortalizas (1 - 2 L/ha).
Las dosis pueden cambiar conforme a la necesidad y fenología del cultivo.

Las deficiencias de cobre originan una predisposición de la planta a mostrar susceptibilidad al ataque de enfermedades como se muestra en el cuadro siguiente:

Cultivos	Enfermedad
Ajo y cebolla	*Fusarium, Stemphyllum, Mildiu*
Alcachofa	*Fusarium, Sclerotinia,* Bacteriosis
Apio	Mancha foliar
Arroz	Quemado, Mancha carmelita
Arándano	*Rhizoctonia, Fusarium, Botritis*
Cacao	Podredumbre de fruto, Monilia
Café	Roya del café, Ojo de gallo
Cítricos	Gomosis
Esparrago	Rhizoctonia, Fusarium, Cercospora, Roya
Kion	*Colletrotrichum*
Mango	*Pudrición radicular, Antracnosis, Muerte regresiva*
Manzano	Sarna, Antracnosis, Mancha foliar
Melocotón	Agalla de las raíces, Tiro de munición, Roya
Palto	Pudrición radicular, Muerte regresiva
Papa	*Phytophthora, Alternaria, Rhizoctonia, Bacteriosis*
Paprika, Tomate, otros Capsicum	Marchitamiento, Fusarium, Rhizoctonia
Palto	Pudrición radicular, Muerte regresiva
Piña	*Phytophthora*
Quinua	Mildiu, Phoma
Sandía	Pudrición radicular, Bacteriosis
Vid	Pudrición radicular, hongos de la madera

CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN.

Cu_5PER se prepara diluyendo la dosis según recomendaciones de usos y dosis en un recipiente previo con agua, luego esta solución se lleva al cilindro o mochila según sea el caso y se completa con agua hasta alcanzar el volumen requerido, se agita y se procede a la aplicación.

Cu_5PER puede ser aplicado vía foliar, fertirriego o en drench a la base de la planta, con cualquier equipo de pulverización como mochilas a palanca, motor, etc.

COMPATIBILIDAD DEL PRODUCTO:

Cu_5PER puede ser mezclado con otros productos de la Línea Nutrizium además con cualquiera de los plaguicidas de uso común.

Se recomienda leer las etiquetas, hacer una prueba previa de compatibilidad antes de realizar la mezcla.

DISPOSICIÓN DE ENVASES VACÍOS:

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

RESPONSABILIDAD CIVIL

El titular del producto garantiza que las características físico-químicas aquí descritas corresponden al producto y que este es eficaz para los fines recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las indicaciones e instrucciones recomendadas.

ENVASES DISPONIBLES:

Cu _5PER se encuentra disponible en envases de 1, 5, 20 y 200 litros de capacidad.

NOTA IMPORTANTE: AVGUST PERU S.A.C. garantiza la calidad del producto, sin embargo, no se hace responsable del uso y manipulación en campo, el cual escapa a su control.