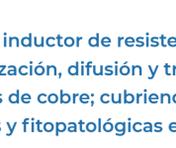




Extracto orgánico de algas marinas:
micronutriente e inductor de resistencia



¿Por qué es **único**?

El desarrollo de un extracto de algas marinas especializado para la producción orgánica de nanopartículas ha hecho posible el diseño de una fórmula capaz de mejorar la asimilación de cobre en las plantas. El incremento de la absorción de cobre, compatibilidad, disminución de residuos y nulo riesgo de toxicidad, lo convierten en un producto único en el mercado.

Desde su lanzamiento en el 2018, Copperkelp se ha dedicado a innovar el concepto y uso de cobre en la agricultura de diferentes partes del mundo. Siendo recibido como una alternativa novedosa para activar el sistema de defensa de las plantas y disminuir el impacto ocasionado por el uso de productos químicos sintéticos.



¿Por qué **usarlo**?

La absorción y compatibilidad de las nanopartículas de CopperKelp facilitan su aplicación tanto por vía foliar como radicular para su aprovechamiento en el metabolismo vegetal.

Los beneficios de mantener la concentración adecuada de cobre en plantas y suelos se observan en el desarrollo de brotes y la lignificación del tejido vegetal, así como en la resistencia a enfermedades ocasionadas por bacterias u hongos fitopatógenos que pueden provocar pérdidas económicas severas.



¿Cuáles son sus **efectos**?

- Mejora la asimilación de cobre
- Fortalece el mecanismo de defensa
- Minimiza el riesgo de enfermedades
- Compatible con productos microbiológicos
- Disminuye el uso de productos químicos

¿Cómo se **utiliza**?

Puede ser aplicado en cualquier cultivo, tomando en consideración la etapa fenológica y las áreas susceptibles para la propagación de fitopatógenos. Su compatibilidad facilita la mezcla con otros insumos para su uso por vía riego o foliar.



USO FOLIAR

Se recomienda su aplicación para el fortalecimiento de hojas, brotes nuevos y frutos en cuaja o crecimiento, así como en épocas previas a la aparición de enfermedades foliares.



USO EN EL SUELO

Las aplicaciones al suelo o sustrato permitirán la absorción de cobre en la raíz y su translocación a través del sistema vascular de la planta, mitigando los efectos provocados por la propagación de fitopatógenos cercanos a la zona radicular y cuello del tallo.



ASISTENCIA TÉCNICA / DOSIS Y RECOMENDACIONES

Dependiendo del tipo, condiciones y manejo del cultivo las dosis recomendadas son:

| PRODUCTO | TIPO APLICACIÓN | | DOSIS (L/ha) | | | | | |
|------------|-----------------|--------|--------------|-----|------------|-----|----------|-----|
| | RIEGO | FOLIAR | GRANOS | | HORTALIZAS | | FRUTALES | |
| | | | MIN | MAX | MIN | MAX | MIN | MAX |
| CopperKelp | X | X | 2 | 4 | 1.5 | 4 | 3 | 6 |

Para mejores resultados, siga las indicaciones de personal técnico capacitado.

TESTIGO

TRATAMIENTO

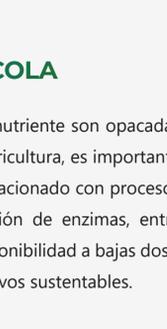


¿Qué beneficios tiene en las etapas **fenológicas del cultivo**?

- Germinación:** Evita la implantación de patógenos en semillas germinadas
- Plántula:** Disminuye las pérdidas ocasionadas por hongos y bacterias; Fortalece a la planta previo al trasplante
- Desarrollo vegetativo:** Mejora el desarrollo y lignificación del tejido vegetal
- Brotación:** Incrementa la resistencia y desarrollo de yemas y brotes nuevo
- Fructificación:** Reduce el estrés biótico y el daño directo en frutos
- Post-cosecha:** Fortalece a la planta después del estrés producido por la cosecha

RESULTADOS

- Mayor absorción y aprovechamiento del cobre como micronutriente
- Mejora la resistencia de las plantas
- Disminuye el uso de cobre y otros productos químicos
- Minimiza los efectos ocasionados por hongos y bacterias hasta en un 18 %



EL NUEVO COBRE AGRÍCOLA

A pesar de que las bondades del cobre como micronutriente son opacadas por sus efectos como fungicida y bactericida en la agricultura, es importante resaltar que se trata de un elemento ampliamente relacionado con procesos metabólicos en la fotosíntesis, lignificación, formación de enzimas, entre otros. Debido a esto, creemos que su absorción y disponibilidad a bajas dosis debe ser considerada para la formación de cultivos sustentables.

