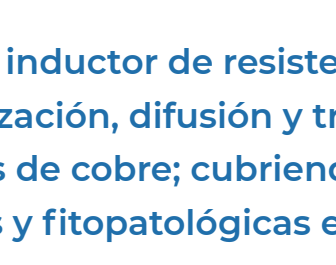




Extracto orgánico de algas marinas:
micronutriente e inductor de resistencia



¿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.

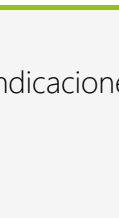


¿Cuáles son sus **efectos**?

- 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

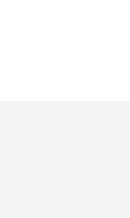
Evita la implantación de patógenos en semillas germinadas



Plántula

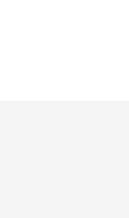
Disminuye las pérdidas ocasionadas por hongos y bacterias

Fortalece a la planta previo al trasplante



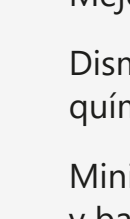
Desarrollo vegetativo

Mejora el desarrollo y lignificación del tejido vegetal



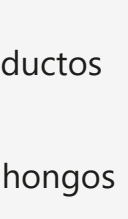
Brotación

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

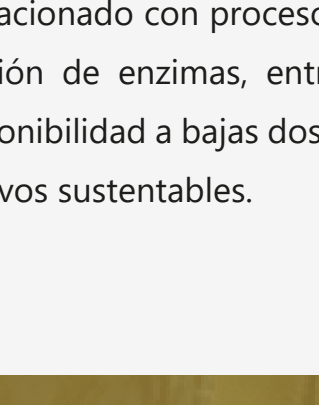
RESULTADOS

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.

