

Composición

Boro (B) 6.0 %
 Molibdeno (Mo) 6.0 %

Daño ocasionado por
 deficiencia de **Molibdeno**

Daño ocasionado por
 deficiencia de **Boro**

Boro (B)

- Ayuda a la producción de azúcar y de carbohidratos
- Esencial para el desarrollo de las semillas y de las frutas

El Boro es necesario para la formación de la pared celular, integridad de la membrana, absorción del calcio y puede ayudar en el desplazamiento de azúcares. El boro afecta a varias funciones de plantas; floración, germinación del polen, fructificación, división de celular, relación del agua y el movimiento de hormonas. La deficiencia se muestra por brotes terminales con efecto de rosetón, las hojas son gruesas, encrespadas y frágiles. Las frutas, los tubérculos y las raíces se decoloran, se agrietan y con manchas marrones.

Molibdeno (Mo)

- Ayuda en el uso del nitrógeno

El Molibdeno es un componente estructural de la enzima que reduce los nitratos al amoníaco. Sin ella, la síntesis de proteínas se bloquea y el crecimiento vegetal cesa. Las semillas pueden no formarse totalmente, y la deficiencia del nitrógeno puede ocurrir. Las hojas que muestran deficiencia son de verde pálidas con los márgenes rolados o ahuecados.

Cultivo	Dosis	Número de aplicaciones	Observaciones
Frutales: aguacate, cítricos, papaya y mango	300 ml/100 lt agua	2 a 4	Aplicar al momento de la brotación y cuaje, repetir durante la formación de fruto.
Tomate y chile	200ml/100lt	3 a 5	Iniciar al trasplante, repetir cada 15 días.
Papa	300 ml/100 lt agua	4 a 6	Iniciar a la brotación, repetir con aplicaciones de foliares y en momento de estrés desde la aparición de la cuarta hoja.
Vid	200 ml/100 lt agua	2 a 4	Aplicación en prefloración y cuajado.
Fresa	100 ml/100 lt	1 a 2	Inicio de floración.
Cucurbitáceas (Melón, sandía, pepino, etc.)	500 ml/ha	2 a 4	Al trasplante, repetir al inicio de cuajado y formación de fruto.
Trigo, cebada	100 ml/100 lt	1	Al inicio del ahijamiento y final del ahijamiento.
Maíz	100 ml/100 lt	1 a 2	Al inicio de la floración, repetir durante el llenado del grano, en mezcla con insecticidas.
Flores y ornamentales	250 ml/100 lt	3 a 5	En el enraizamiento de esquejes, repetir de acuerdo a condiciones.
Crucíferas brócoli, coliflor y coles	300 ml/100 lt	3 a 5	Iniciar al trasplante, repetir cada 15 días.



**BORO
 MOLIBDENO**

CORRECTORES DE DEFICIENCIAS

LOS CORRECTORES DE DEFICIENCIAS GRINAMIN® son una línea de fertilizantes líquidos en base que puede ser aplicados por aspersión, sistemas de riego e hidroponía, estos contienen un paquete de elementos menores acomplejados con la tecnología ALLISTER AG. que les permite una mayor asimilación a través de las hojas.

Composición

Cobre (Cu) 20.0 %

Daño ocasionado por
 deficiencia de **Cobre**

Cobre (Cu)

- Importante para el crecimiento reproductivo
- Ayuda en el metabolismo de la raíz y en la utilización de las proteínas

El cobre se concentra en raíces de plantas y hace una parte en metabolismo del nitrógeno. Es componente de varias enzimas y puede ser parte del sistema enzimático que utilizan los carbohidratos y las proteínas. Las deficiencias causan la muerte de los brotes nuevos y las hojas terminales desarrollan manchas marrones. El cobre se fija firmemente en la materia orgánica y puede ser deficiente en suelos altamente orgánicos. No se pierde fácilmente de suelo sino puede a menudo ser inasequible.

Cultivo	Dosis	Número de aplicaciones	Observaciones
Frutales: aguacate, cítricos, papaya y mango	400-600 ml/ha	2 a 4	Aplicar al momento de la brotación y cuaje, repetir durante la formación de fruto.
Tomate y chile	750-1500 ml/ha	3 a 5	Iniciar al trasplante, repetir cada 15 días.
Papa	1000 ml/ha	4 a 6	Iniciar a la brotación, repetir con aplicaciones de foliares y en momento de estrés desde la aparición de la cuarta hoja.
Cebolla, ajo y espárrago	750-1500 ml/ha	2 a 4	Iniciar a la brotación, repetir con aplicaciones de foliares y en momento de estrés desde la aparición de la cuarta hoja.
Fresa	750-1500 ml/ha	3 a 5	Inicio de floración, repetir cada 15 días.
Cucurbitáceas (Melón, sandía, pepino, etc.)	750-1500 ml/ha	2 a 4	Al trasplante, repetir al inicio de cuajado y formación de fruto.
Trigo, cebada	750-1500 ml/ha	1	Al inicio del amacollamiento.
Maíz	400-600 ml/ha	1 a 2	Al inicio de la floración, repetir durante el llenado del grano, en mezcla con insecticidas.
Flores y ornamentales	1.5-4.0 cc/lt de agua	3 a 5	En el enraizamiento de esquejes, repetir de acuerdo a condiciones.
Crucíferas brócoli, coliflor y coles	750-1000 ml/ha	3 a 5	Iniciar al trasplante, repetir cada 15 días.



COBRE

Composición

Zinc (Zn) 7%



Daño ocasionado por deficiencia de **Zinc**

Zinc (Zn)

- Esencial para la transformación de carbohidratos
- Regula el consumo de azúcares
- Parte del sistema enzimático que regula el crecimiento vegetal

El Zinc es componente de enzimas o cofactor funcional de una gran cantidad de enzimas incluyendo las auxinas (hormonas del crecimiento vegetal). Es esencial para el metabolismo de carbohidratos, la síntesis y el alargamiento internodal. Las plantas deficientes abigarran las hojas con áreas cloróticas irregulares. La deficiencia de Zinc lleva a la deficiencia de hierro que causa síntomas similares.



Cultivo	Dosis	Número de aplicaciones	Observaciones
Frutales: aguacate, cítricos, papaya y mango	200 ml/ 100 lt agua	2 a 4	Aplicar al momento de la brotación y cuaje, repetir durante la formación de fruto hasta la cosecha.
Tomate y chile	100-200ml/ 100lt agua	3 a 5	Iniciar al trasplante, repetir cada 15 días.
Papa	100-200 ml/ 100 lt agua	4 a 6	Iniciar a la brotación, repetir con aplicaciones de foliares y en momento de estrés desde la aparición de la cuarta hoja.
Cebolla, ajo y espárrago	100 ml/ 100 lt agua	2 a 4	Iniciar a la brotación, repetir con aplicaciones de foliares y en momento de estrés desde la aparición de la cuarta hoja.
Fresa	200ml/ 100lt agua	3 a 5	Inicio de floración, repetir cada 15 días.
Cucurbitáceas Melón, sandía, pepino, etc.	200 ml/ 100 lt agua	2 a 4	Al trasplante, repetir al inicio de cuajado y formación de fruto.
Trigo, cebada	100-200 ml/ 100lt agua	1	Al inicio del amacollamiento.
Maíz	100-200 ml/ 100 lt agua	1 a 2	Al inicio de la floración, repetir durante el llenado del grano, en mezcla con insecticidas.
Flores y ornamentales	100 ml/ 100 lt agua	3 a 5	En el enraizamiento de esquejes, repetir de acuerdo a condiciones.
Crucíferas brócoli, coliflor y coles	100-200ml/ 100lt agua	3 a 5	Iniciar al trasplante, repetir cada 15 días.



LOS CORRECTORES DE DEFICIENCIAS GRINAMIN®

Promueven la maduración temprana, intensifican los colores y ayudan a aumentar la firmeza de los frutos.

Composición

Hierro (Fe) 6.0%



Daño ocasionado por deficiencia de **Hierro**

Hierro (Fe)

- Esencial para la formación de clorofila

El hierro es necesario para muchas funciones enzimáticas y como catalizador para la síntesis de la clorofila.

Es esencial para las partes nuevas de la planta. Las deficiencias son color pálido de las hojas nuevas seguidas amarillado y venas grandes. Cuando los suelos son alcalinos, el hierro puede ser abundante pero inasequible.



Cultivo	Dosis	Número de aplicaciones	Observaciones
Frutales: aguacate, cítricos, papaya y mango	2 - 3 lt/ ha	2 a 4	Aplicar al momento de la brotación y cuaje, repetir durante la formación de fruto hasta la cosecha.
Tomate y chile	4 - 8 lt/ ha	3 a 5	Iniciar al trasplante, repetir cada 15 días.
Papa	4 - 8 lt/ ha	4 a 6	Iniciar a la brotación, repetir con aplicaciones de foliares y en momento de estrés desde la aparición de la cuarta hoja.
Cebolla, ajo y espárrago	4 - 8 lt/ ha	2 a 4	Iniciar a la brotación, repetir con aplicaciones de foliares y en momento de estrés desde la aparición de la cuarta hoja.
Fresa	4 - 8 lt/ ha	3 a 5	Inicio de floración, repetir cada 15 días.
Cucurbitáceas Melón, sandía, pepino, etc.	2 - 3 lt/ ha	2 a 4	Al trasplante, repetir al inicio de cuajado y formación de fruto.
Trigo, cebada	750ml - 1 lt/ ha	1	Al inicio del amacollamiento.
Maíz	750ml/ ha	1 a 2	Al inicio de la floración, repetir durante el llenado del grano, en mezcla con insecticidas.
Flores y ornamentales	2 - 3 lt/ ha	3 a 5	En el enraizamiento de esquejes, repetir de acuerdo a condiciones.
Crucíferas brócoli, coliflor y coles	4 - 8 lt/ ha	3 a 5	Iniciar al trasplante, repetir cada 15 días.