

FICHA TÉCNICA ULTRA CALCIO BORO

FAMILIA	Correctores
DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Correctores de carencia Calcio - Boro
TIPO PREFERENTE DE APLICACIÓN	Via foliar y radicular(fertirriego)
ESTADO FISICO	Liquido
TIPO DE FORMULACION	LS(Liquido Soluble)

Características

Descripción

- Corrector de carencias de Calcio en forma complejada y complementado con Boro con el fin de aprovechar la sinergia de éstos dos elementos y mejorar la translocación del Calcio
- ULTRA CALCIO BORO está complejado con aminoácidos de origen vegetal.
- Aplicable tanto por VÍA FOLIAR COMO RADICULAR

ULTRA CALCIO BORO previene y reduce la incidencia de desórdenes fisiológicos causados por la pobre movilidad del Calcio.

Con el uso de **ULTRA CALCIO BORO** se evita la caída de flores y frutos (al disminuir la producción de etileno en la planta) y se mejora la calidad de los frutos a la vez que se reducen los desórdenes fisiológicos.

Papel del calcio

- **ESTRUCTURAL:** Su carencia provoca que la pared y la membrana celular sea más débil y afecta al crecimiento de los tejidos meristemáticos. Los frutos tienen menor firmeza y a menudo se ven afectados por fisiopatías. La degradación de los tejidos en los frutos trae como consecuencia estos son más susceptibles de verse atacados por patógenos externos y tengan menos aptitudes para la comercialización.
- El Calcio es un elemento con poca movilidad en la planta, se absorbe vía raíz joven con acción ascendente por el XILEMA desplegando su actividad fuera de la célula, en el floema y en las membranas.
- **Acción de osmoregulación:** en momentos determinados la planta puede usar el Calcio, liberándolo contra-ión frente a aniones inorgánicos.



Papel del Boro

- El boro es esencial para el crecimiento normal de las plantas, ya que promueve la división celular y la elongación de células.
- También contribuye a reforzar la pared celular, la polinización, floración, producción de las semillas y la movilización de fotoasimilados (azúcares).

Papel de los aminoácidos exógenos

- Actúan como complejantes y penetrantes a la vez que estimulan la planta al suponer un ahorro energético importante.
ULTRA CALCIO BORO contiene aminoácidos de procedencia vegetal, obtenidos mediante fermentación.

Campos preferentes de aplicación

ULTRA CALCIO BORO permite utilizar las sinergias de sus componentes para combatir las posibles carencias de Calcio derivadas de su pobre movilidad, presentando los siguientes

Puntos fuertes y ventajas

- ACCION CORRECTORA respecto a las carencias de Calcio
La formulación de ULTRA CALCIO BORO permite una mejor absorción del mismo y el Boro facilita la deposición del Calcio en la pared celular, previniendo fisiopatías como *bitter pit* o *blossom end rot*.

- ACCION ESTIMULANTE

Los aminoácidos libres actúan en las fases de mayor demanda o de stress ahorrando a la planta energía, que queda libre para otros requerimientos.

Contenidos

RIQUEZAS GARANTIZADAS	P/P	P/V
Aminoácidos Libres	3,00 %	
Nitrógeno (N) total	10,00 %	
Nitrógeno (N) orgánico	0,60 %	
Nitrógeno (N) nítrico	8,10 %	
Nitrógeno (N) amoniacal	1,00 %	
Nitrógeno (N) ureico	0,30 %	
Oxido de Calcio (CaO) soluble en agua	14,00 %	
Boro (B) soluble en agua	0,50 %	



CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS	
Aspecto	Líquido
Color	Marrón caramelo
pH (directo)	7,30
Densidad (g/cc)	1,50
Solubilidad máxima:	ampliamente soluble en agua

Cultivo, dosis y época de aplicación

ULTRA CALCIO BORO se puede aplicar en la mayoría de los cultivos.

Está especialmente indicado para:

1. Cultivos aprovechables por sus hojas.
2. Cultivos hortícolas en general, incluyendo fresón.
3. Frutales de hueso y pepita, especialmente con el inicio de las brotaciones.

ULTRA CALCIO BORO tiene las siguientes indicaciones, según cultivos.

- Cultivos arbóreos: en manzanas para la prevención y control del acorchado, en olivar contra la podredumbre apical de la aceituna. En cerezos y nectarinas para controlar el rajado de fruto.
- Hortícolas aprovechables por sus frutos: tomate contra el jaspeado y en tomate, pimiento, berenjena, para prevenir el *blossom end rot*. En melón y pepino, se puede aplicar para prevenir la vitrescencia.
- Hortícolas aprovechables por sus hojas: Apio, chalota, chirivía: Corazón negro. Lechuga puntas quemadas, periodos crecimiento rápido. Escarola, endivia: corazón marrón. Col: puntas quemadas del interior. En perejil aplíquese contra el mal del pie.
- Ornamentales: clavel contra el rajado del cáliz.

La aplicación foliar o radicular dependerá de las posibilidades de aplicación, pudiéndose combinar un programa de aplicaciones foliares y radiculares vía riego localizado.

Dosis generales	
Uso Foliar	Uso Radicular
200-300 cc/hl Realizando 2- 3 aplicaciones o aquéllas que indique el estudio agronómico	5 -8 lt/ha Nº aplicaciones según programa de recomendaciones.



APLICACIÓN FOLIAR		
Cultivos	Dosis	Nº de aplicaciones e Indicaciones
Cerezo, melocotonero, nectarino	200-300 cc/hl	3 durante las fases de formación, crecimiento y endurecimiento del hueso.
Cítricos	250-300 cc/hl	3 desde cuajado de frutos a engorde
Manzano, otros frutales de pepita Olivar	300 cc/hl	Según práctica agronómica
Hortícolas en general	100 -200cc/hl	

Cultivos hortícolas en invernadero

Se pueden combinar tratamientos foliares y vía radicular según las dosis generales indicadas.

En algunos cultivos sensibles al boro se deben de tener en cuenta la totalidad de los aportes, especialmente si el agua de riego contiene concentraciones significativas.

Cultivos	Indicación y aplicaciones especiales
Tomate, pimiento, melón	Aplíquese preferentemente durante la fase inicial de desarrollo del fruto y en todo caso antes viraje de color
Berenjena	Aplíquese durante la fase inicial de desarrollo del fruto.
Pepino, calabacín, judía	Aplíquese durante el desarrollo del fruto. En pepino se hará incidencia en la fase de desarrollo de la "troncada". En calabacín se realizarán tratamientos periódicos con una cadencia de semanal a quincenal s/ritmo de producción. En judía se tratará cuanto haga falta forzar el crecimiento de las vainas.



Efectos

- ✓ CORRECCIÓN / PREVENCIÓN RÁPIDA DE LAS CARENCIAS DE CALCIO
- ✓ ESTIMULACIÓN VEGETAL

1. Acción fortalecedora de tejidos: hojas y frutos (papel estructural del Calcio).
 2. Acción bioestimulante y nutritiva: consigue mejores calibres y más producción.
 3. Potencia el crecimiento celular: importante en cultivos aprovechables por sus hojas, al conseguir mayor biomasa comercializable y con mejor conservación.
 4. Activa los procesos de secreción necesarios para el desarrollo de los pelos radicales y la formación del tubo polínico.
- ✓ Ejemplos de fisiopatías que se pueden prevenir con el uso de ULTRA CALCIO BORO



RESULTADOS

Son de esperar los siguientes efectos, a nivel general

- Más frutos de mayor calibre (acción estimulante) y de mayor calidad (acción del Calcio)
- Reducción de las incidencias de fisiopatías relacionadas con el Calcio.
- Follaje más brillante, al igual que en el caso de los frutos como manzana, pimiento, tomate.
- Estimulación del crecimiento en situaciones limitantes (temperatura, salinidad).

A nivel más específico se recogen los resultados que se pueden esperar en la tabla siguiente.

Resultados por cultivos		
Cultivo	Acción estimulante	Acción correctora
<i>Lechuga</i>	<input type="checkbox"/> Mejor acogollado <input type="checkbox"/> Más producción	Evita / corrige el tip-burn
<i>Berenjena</i>	<input type="checkbox"/> Más calibre <input type="checkbox"/> Más brillo del fruto	Evita / corrige el blossom end rot
<i>Pimiento</i>	<input type="checkbox"/> Más calibre <input type="checkbox"/> Frutos con más "pared" y brillo	Evita / corrige el blossom end rot
<i>Tomate:</i> <i>No se recomienda en aplicaciones foliares próximas al cambio de color.</i>	<input type="checkbox"/> Más caliber	Evita / corrige el blossom end rot
<i>Pepino, calabacín, melón</i>	<input type="checkbox"/> Mejora del calibre	Evita/corrige el arpeollado de las hojas y la necrosis de los ápices. Evita / corrige la vitescencia del fruto.
<i>Cítricos</i>	<input type="checkbox"/> Mejora del cuaje <input type="checkbox"/> Calidad de fruto	Evita el craking, educiendo las pérdidas por rajado de frutos.
<i>Frutales de pepita:</i> <i>Manzano / pera</i>	<input type="checkbox"/> Mejora del calibre <input type="checkbox"/> Mejora de la conservación	Previene el bitter pit

Indicaciones de uso

ULTRA CALCIO BORO no se debe mezclar con productos ricos en cobre, azufre o aceites minerales.

ULTRA CALCIO BORO no se debe de mezclar con sulfatos of fosfatos, ni aquellos muy ácidos o muy alcalinos.

En caso de duda se recomienda realizar una prueba previa.

Se recomienda no tratar con temperatura superior a 25-30 ° C ni en plena floración.

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

Utilícese solamente en caso de reconocida necesidad.

No sobrepasar las dosis adecuadas.

Se almacenará en un sitio fresco y seco, protegido de la luz directa y la humedad.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). PLYMAG, S.L. garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

