

## FICHA TÉCNICA

# CALCIO BORO

### COMPOSICION QUIMICA

Calcio (Ca) .....	10% p/v
Boro (B) .....	1% p/v
Nitrógeno Total .....	7% p/v

### CARACTERISTICAS

**FEEDFOL CALCIO BORO** es un producto que permite prevenir y curar las carencias de Calcio y Boro en la planta y más fundamentalmente en fruto cuando son causadas por una deficiencia de estos dos elementos o por algún antagonismo entre ellos. De esta forma se consiguen frutos de mayor calidad y que soportan mejor la conservación en cámara.

El calcio es un elemento inmóvil en la planta, por ello serán los órganos jóvenes los primeros que manifestaran la carencia de Ca. La sintomatología más evidente es:

- Las regiones meristemáticas de las hojas y raíces, si la carencia de Ca es muy fuerte, paran su crecimiento y pueden acabar muriéndose.
- Las raíces pueden acortarse. Las raíces afectadas por la carencia de calcio al tener la pared celular defectuosa son más susceptibles de ser atacadas por hongos y bacterias.
- En hojas jóvenes aparecen en los bordes, clorosis que pueden llegar a ser necrosis. Las hojas jóvenes pueden aparecer también con malformaciones (punta de gancho de las hojas).
- En frutos la sintomatología más importante es la fisiopatía llamada BITTER PIT. Esta fisiopatía puede aparecer mientras el fruto esta en el árbol o durante el periodo de almacenaje, con la consiguiente depreciación de la calidad del fruto. Este es el principal aspecto que se analizará en este estudio.
- Esta sintomatología es especialmente evidente durante el periodo de fructificación o de formación de las semillas.

El Boro es un elemento poco móvil en la planta por tanto serán las partes jóvenes de la planta las primeras en presentar la carencia de este elemento.

- El crecimiento meristemático se ve reducido considerablemente. La yema terminal muere, los brotes axilares se ven estimulados produciendo ramas laterales o también mueren. Como resultado se obtiene una apariencia abotonada o de brote terminal.
- Las hojas presentan diversas anomalías, las más jóvenes se ven deformadas rizadas y en general más espesas y frágiles y de un color azulado.
- Los peciolo y tallos se hacen más espesos fibrosos y frágiles.
- La formación de flores y frutos se ve perturbada. El Boro tiene un papel importante en la germinación, en la germinación del polen y en la formación de frutos.
- El desarrollo radicular se ve afectado, las raíces se hacen más espesas y presentan las puntas necrosadas.
- Piel de sapo en las ramas.



- En los frutos aparecen manchas verde-marronas en la parte externa, que pueden ser confundidas con la fisiopatía del Bitter Pit. En casos de deficiencia fuerte la piel se agrieta.
- Aparición de células suberificadas en el interior del fruto.

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS		MOMENTO DE APLICACIÓN
	200L agua	Ha	
Tomate, Aji Páprika, Pimiento	0.5	1 – 1.5	Al inicio de floración. Crecimiento de fruto Después de cada corte
Espárragos	0.5	1.5 - 2	Al 2do y 3er brote
Papa	0.5	1.5 - 2	Al inicio de formación de estolones En floración, e inicios de maduración
Col, Coliflor, Brócoli, Nabo	0.5	1 – 1.5	2 semanas después de emergencia, 7 días después y al inicio de formación de meristemo vegetativo
Alcachofa, lechuga	0.5	1 – 1.5	2 semanas después de emergencia, 7 días después y al inicio de formación de capítulos
Sandía, Melón, Zapallo, Pepinillo	0.5	1 – 1.5	2 semanas después de emergencia, al inicio de fructificación y en crecimiento de fruto
Pallar, Frijol, Arveja, Haba	0.5	1 – 1.5	20 días de la emergencia, al inicio de formación de vainas y al inicio de crecimiento de granos
Manzano, Man- go, Melocotón, Cítricos, Palto		3 – 4	A la caída de pétalos, al inicio de fructificación, al desarrollo y maduración de frutos
Flores y Orna- mentales	0.5	1 – 1.5	Al inicio de rebrote de hojas, luego cada 3 semanas.

Se puede mezclar con insecticidas, fungicidas de uso común. No mezclar con aceites minerales.

## PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos: lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos.
- En caso de inhalación: sacar a la víctima del área contaminada.
- En caso de ingestión: hacer beber a la víctima abundante agua y llamar a un médico.

## MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- No es explosivo
- No es inflamable
- Medio de extinción adecuado : . Químicos secos, espuma, agua.

