

FICHA TECNICA VEGA CALCIO

FAMILIA	Correctores
DESCRIPCION PRODUCTO	Complejo de Calcio
ESTADO FISICO	LIQUIDO
TIPO DE FORMULACION	LS
APLICACIÓN	Vía foliar y riego

VEGA CALCIO es un corrector líquido complejo con ácido lignosulfónico y especialmente concebido para el suministro de Calcio tanto vía foliar como radicular.

Características

VEGA CALCIO se puede usar para prevenir y corregir carencias de Calcio, superando las limitaciones que suponen.

- Asimilación pasiva por la planta
- Movilidad es limitada, no es necesaria una carencia

COMPLEJANTE

El ACIDO LIGNOSULFÓNICO es un tipo de complejante derivado de la lignina. (Los Lignosulfonatos son subproducto de la fabricación de la pulpa de madera y que desde ese punto de vista es un tipo de materia orgánica).

El lignosulfonato, además de ser más estable como complejante que los aminoácidos, por ejemplo (debido a la presencia de determinados grupos funcionales), tiene la capacidad de pasar a formar parte estructural de los tejidos, dando mayor consistencia a los mismos.

CALCIO

Su importante papel puede resumirse en los siguientes puntos:

- **ESTRUCTURAL:** Estabilizador de la pared celular, formando parte de la lámina media. El resultado es mayor resistencia contra ciertas enfermedades y mejora de la calidad de la fruta.
- **FUNCIONAL:** Influencia en la división y elongación celular así como en la activación de algunas enzimas. Regulación osmótica del balance iónico intracelular y estomática (apertura / cierre de estomas)

- FISIOLÓGICO: interviene en el crecimiento de los tubos polínicos, protección del estrés causado por altas temperaturas (inducción de síntesis de ciertas proteínas especializadas).

Su carencia debilita la pared celular y por consiguiente los tejidos tienen menor firmeza. En el caso de los frutos esto perjudica a su conservación.

Las fisiopatías comienzan por los tejidos más jóvenes y en la fruta, debido a su tasa de transpiración relativamente más baja.

A nivel agrícola el calcio tiene importancia en los siguientes procesos:

- ENRAIZAMIENTO: Activa los procesos de secreción necesarios para el desarrollo de los pelos radicales
- CRECIMIENTO: Potencia el crecimiento celular (en ausencia de Calcio el crecimiento se ralentiza y desaparece)
- FLORACIÓN: Activación de la formación del tubo polínico
- DESARROLLO DE FRUTOS: Acción estabilizadora de la membrana celular Mayor y mejor fructificación.
- Acción osmoreguladora, combatiendo los efectos de las de otros iones (salinidad).

Composición

RIQUEZAS GARANTIZADAS	P/P	P/V
Oxido de Calcio (CaO) soluble en agua	7,00 %	8,61 %
Oxido de Calcio (CaO) complejado por ácido lignosulfónico	7,00 %	8,61 %
Intervalo de pH en el que se garantiza una buena estabilidad de la fracción complejada: pH entre 2 y 10		

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS			
Aspecto	Líquido		
Color	Marrón		
pH (directo)	3,5	Densidad (g/cc)	1,23
Solubilidad máxima	Ampliamente soluble en agua		

Aptitudes y uso

USO: Vía foliar (pulverización) o vía radicular (aspersión o riego localizado)



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

VEGA CALCIO se puede aplicar en todos aquellos cultivos que precisen de una corrección debido a desequilibrios en la fertilización, salinidad o causas climáticas.

Particularmente se debe de cuidar cuando se trate de suelos ácidos, sueltos y/o muy lavados.

Signos de deficiencia son:

- Crecimiento deficiente
- Hojas: pequeñas y deformadas (típico es el abarquillado y necrosis de los bordes), con manchas cloróticas.
- Frutos: daños diversos.

Cultivo, dosis y época de aplicación

Numerosos cultivos sufren fisiopatías relacionadas con la complejidad que reviste la nutrición cálcica, siendo VEGA CALCIO un valioso auxiliar en la implementación de medidas correctoras, que muchas veces no dependen solo de disponibilidad en el suelo, sino de las condiciones de su absorción, transporte y translocación.

A continuación se da un listado de algunas de las más típicas y frecuentes.

Cultivos	Fisopatía
Tomate-Pimiento	Frutos: Podredumbre apical " peseta" o <i>blossom end rot</i>
Melón	Frutos: Vitrescencia
Apio-carlota-chirivía	Corazón negro
Lechuga	Puntas quemadas periodos crecimiento rápido
Escarola-endivia	Corazón marrón
Col	Puntas quemadas del interior
Cítricos	Frutos: Rajado manchas de la piel.
Manzanas	Bitter Pitt
Frutales de hueso	Rajado de frutos (melocotón, cerezo, ...)
Viña	Calidad

Via	Dosis	Época preferente de aplicación	Cultivos
Foliar	En general: 250-500 cc/lit Cada 8-10 días, según necesidad	Fases de pérdida de raíces (foliar) Fases de crecimiento rápido y desarrollo de fruto MOMENTOS CRITICOS:	EN GENERAL
Radicular	5 lt/ha· aplicación Cada 7-15 días, según necesidad	<input type="checkbox"/> Bajas temperaturas, elevada humedad relativa <input type="checkbox"/> Altas temperaturas, baja humedad relativa <input type="checkbox"/> Condiciones de salinidad	

En general las aplicaciones foliares son más recomendables para obtener un resultado más rápido si ya se manifiestan carencias y/o las aportaciones radiculares son menos efectivas debido a pérdida de raíces o no son practicables.

Las aplicaciones en riego son recomendables como un programa de aplicaciones a lo largo del ciclo, que puede estar apoyado por algunas aplicaciones foliares en momentos especialmente peligrosos como son golpes de calor, aumento de la CE (salinidad).

Aplicaciones especiales

Riego con aguas salinas

Se recomienda tratamientos regulares con LIGNOSAL, que lixivia cationes competidores del Calcio en la solución del suelo.

En caso de suelos salinos, KELCAL provee de un medio poderoso para realizar un aporte de Calcio.

La combinación de esas aportaciones con tratamientos foliares de VEGA CALCIO es una poderosa estrategia para mejorar la nutrición cálcica.

Cultivos hortícolas

Tomate, pimiento, berenjena

Riego localizado 5 lt /ha· aplicación durante el desarrollo de frutos, cada 15 días.
 10 lt/ha· aplicación como máximo en momentos puntuales

Foliar: 200 -250 cc/lit en momentos críticos

Melón, pepino, calabacín

Riego localizado	5 lt / ha· aplicación durante el desarrollo de frutos, cada 7 días.
Foliar:	7-10 lt/ha· aplicación si hay mucha carga de fruto. 200 -250 cc/lt en momentos críticos

Lechuga

Riego localizado	5 -10 lt /ha· aplicación durante la fase de crecimiento y el acogollado, cada 15 días. Realizar 3
tratamientos.	
Foliar:	250-300 cc/hl durante el acogollado, cada 15 días, con un gasto orientativo de 3-5 lt/ha· aplicación.

ADVERTENCIAS

Incompatibilidades

Vega Calcio no se debe de mezclar con sulfatos, fertilizantes fosforados, azufre o aceites.

Almacenamiento

- Se recomienda almacenar en un lugar fresco y seco, evitando temperaturas extremas.

Uso

- Utilícese solamente en caso de reconocida necesidad.
- No pulverizar durante las horas de máxima insolación o durante el mediodía o cuando concurren elevadas temperaturas.
- Agítese antes de usar.
- No sobrepasar las dosis adecuadas.

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.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.