



Fertilizante foliar líquido a base de calcio y enriquecido con nitrógeno que facilita su translocación en la planta y lograr una mejor efectividad.

AGROPLEX-Ca es formulado para que se aplique en etapas donde la planta requiera o presente deficiencias de calcio, tales como formación y desarrollo del fruto.

GARANTÍA DE COMPOSICIÓN

Ingredientes

Calcio	12 %
Nitrógeno (N)	9 %

TOXICIDAD

Si **AGROPLEX-Ca** entra en contacto con la piel, es ingerido o inhalado, generalmente no se presentan efectos tóxicos conocidos.

se forma "un gancho" en el ápice o bien las hojas nuevas se enrollan, en lechuga se presenta el quemado apical; en apio se reconoce la presencia del "corazón negro" cuando hay falta de Ca.

ACCIÓN EN LA PLANTA

El Ca tiene varias funciones relevantes en las plantas. La mayor parte del elemento se localiza en la pared celular, ejerciendo ahí sus efectos y formando pectatos de calcio, la presencia de dicho compuesto es crítico en frutos maduros ya que su presencia asegura la firmeza del fruto durante más tiempo.

En diversos frutos la deficiencia de Ca aparece como "pudriciones" en sus ápices tal y como ocurre con tomate, mango, melón, etc., o bien aparece como un tejido muy acuoso y suave como en manzana. En general los frutos con falta de Ca resultarán de baja firmeza a la cosecha y por tanto no resistirán adecuadamente el manejo de empaque así como tampoco un período prolongado de almacenamiento; en la pulpa de frutas de manzana se presenta el problema de "mancha amarga" que son áreas necróticas de sabor amargo.

El Ca también regula la acción de ciertas enzimas importantes que modifican la permeabilidad de la membrana, lo que influye en la salida y entrada de compuestos a la célula. Con deficiencia de calcio se incrementa la velocidad de respiración celular lo cual es crítico en la longevidad de órganos en poscosecha.

Por otro lado una deficiencia de calcio resulta en un menor crecimiento vegetativo y un enrollamiento y distorsión de las hojas, en las cuales frecuentemente

MOMENTOS DE APLICACIÓN

Aún cuando en el suelo exista una cantidad adecuada de Ca porque así sea su condición natural (suelos alcalinos) o bien porque se le adicionó (encalado en suelos ácidos), en varios casos hay deficiencia del elemento porque su absorción es irregular y la distribución dentro de la planta es inadecuada por su baja movilidad. Para apoyar el suplemento de Ca en momentos críticos

del cultivo y órganos objetivos es necesario implementar las aplicaciones foliares del elemento. El **AGROPLEX-CA** es la fuente indicada por su concentración y formulación.

En la medida que los frutos son muy demandantes de Ca y que la movilidad del elemento es baja en los tejidos, es importante que la aplicación foliar sea bien dirigida a esos órganos.

Si una planta está en crecimiento vegetativo muy activo (como por exceso de N), al dar la aplicación del Ca éste se utilizará de manera prioritaria por el follaje y el nuevo crecimiento y poco será lo que vaya al fruto.

Por otra parte, varios tipos de frutos tienen una alta necesidad del elemento al inicio y al final de su desarrollo, por lo que las aplicaciones se deben centrar en esas etapas.




El tiempo que se necesita para que haya un 50% de absorción del Ca aplicado al follaje y/o fruto es de 24 a 48 hr, por lo que es recomendable aplicarlo junto con **AGREX-F** para acelerar su penetración.

Por su condición básica, las soluciones de Ca para aplicación foliar tienen una menor penetración cuando se tiene un pH cercano a 7.0; las soluciones no deben acidificarse.

DOSIS RECOMENDADA

Las dosis más comunes son de 2 a 3 aplicaciones de 3 L/ha, sin embargo, existen variaciones como lo indica la siguiente tabla:

TABLA DE DOSIS

	CULTIVOS	DOSIS	ÉPOCA DE APLICACIÓN
	Aguacate, cítricos, durazno, ciruelo, manzano, mango.	200 a 250 cc/100 L de agua por aplicación.	Aplique al inicio de formación de los nuevos brotes, repita justo antes de la floración y al inicio de formación de los mismos.
	Calabaza, tomate, chile, pepino, melón y fresa.	1.0 a 2.0 L / ha por aplicación.	Aplique al inicio de desarrollo de fruto repitiendo en intervalos de 10 a 15 días acumulando de 3 a 4 aspersiones por ciclo del cultivo.
	Soya, papa, frijol y algodón.	1.0 a 2.0 L / ha por aplicación.	Aplique en etapas críticas de desarrollo del cultivo acumulando de 3 a 4 aspersiones por ciclo del mismo.

FORMA DE APLICACIÓN

Aplicar mediante cualquier sistema de aspersión desde una mochila hasta cualquier sistema aéreo o terrestre para distribuir el producto en el cultivo.



COMPATIBILIDAD

AGROPLEX-Ca es compatible con la gran mayoría de productos para aplicación foliar, sin embargo, dada la reactividad del material es conveniente realizar pruebas de compatibilidad antes de la aplicación.

- No acidificar la solución de la aplicación.
- No mezclar con ácidos húmicos.



USO DE COADYUVANTES

Por su naturaleza el Ca es de lento movimiento en la planta, por lo que el uso de un penetrante como **AGREX-F** mejora la eficiencia del **AGROPLEX-Ca** haciéndolo penetrar a la planta.

EFFECTOS RESULTANTES

- Corrige deficiencias de Ca.
- Logra mayor turgencia de los frutos.
- Incrementa la vida poscosecha de los frutos.
- Promueve desarrollo de raíces.