



AGROS-3 + CALBOMIX® = COLLERA PERFECTA

Aumenta la concentración de soluto a nivel celular, bajando el punto de nucleación y también ayudando en la formación de estructuras y pared celular más resistente.

Beneficios de la COLLERA PERFECTA (AGROS-3 + CALBOMIX®)

Para disminución del daño por frío y helada.

Eficiente mecanismo de acción en base de aumento de concentración de solutos a nivel celular.

Reduce la formación de cristales y por ende, reduce también la posibilidad de rompimiento de pared celular.

AGROS-3 se define como un penetrante celular sistémico con efecto anticongelante.

AGROS-3 resalta dentro de su composición el extracto de coníferas, alcoholes terpénicos, auxinas, citoquininas y vitaminas (E, B1, B2, B12) procedentes de algas marinas (*Ascophillum Nodosum*) + óxido de magnesio y trióxido de azufre.

AGROS-3 actúa como movilizador de nutrientes (Ca, B, Mg, Zn), activando el proceso de división celular y crecimiento en etapas tempranas desde inicios de puntas verdes en adelante y en esos mismos estados fenológicos.

AGROS-3 también actúa en la protección frente a bajas temperaturas, ya que al movilizar sales y nutrientes al interior celular, baja el punto de congelación de los fluidos internos evitando la formación de cristales en la célula y su posterior ruptura.

CALBOMIX nos entrega alta movilidad de calcio a través del floema hacia los frutos; Y gracias a su pH ácido asegura una disponibilidad del 100% del calcio.

CALBOMIX es una solución rica en óxido de calcio refinado junto con micronutrientes como el B, Cu, Fe, Mn, Mo y Zn, potenciando el transporte y su asimilación hacia el interior de la planta, aumentando el contenido de calcio.





AGROS-3 + CALBOMIX® = COLLERA PERFECTA

Aumenta la concentración de soluto a nivel celular, bajando el punto de nucleación y también ayudando en la formación de estructuras y pared celular más resistente.

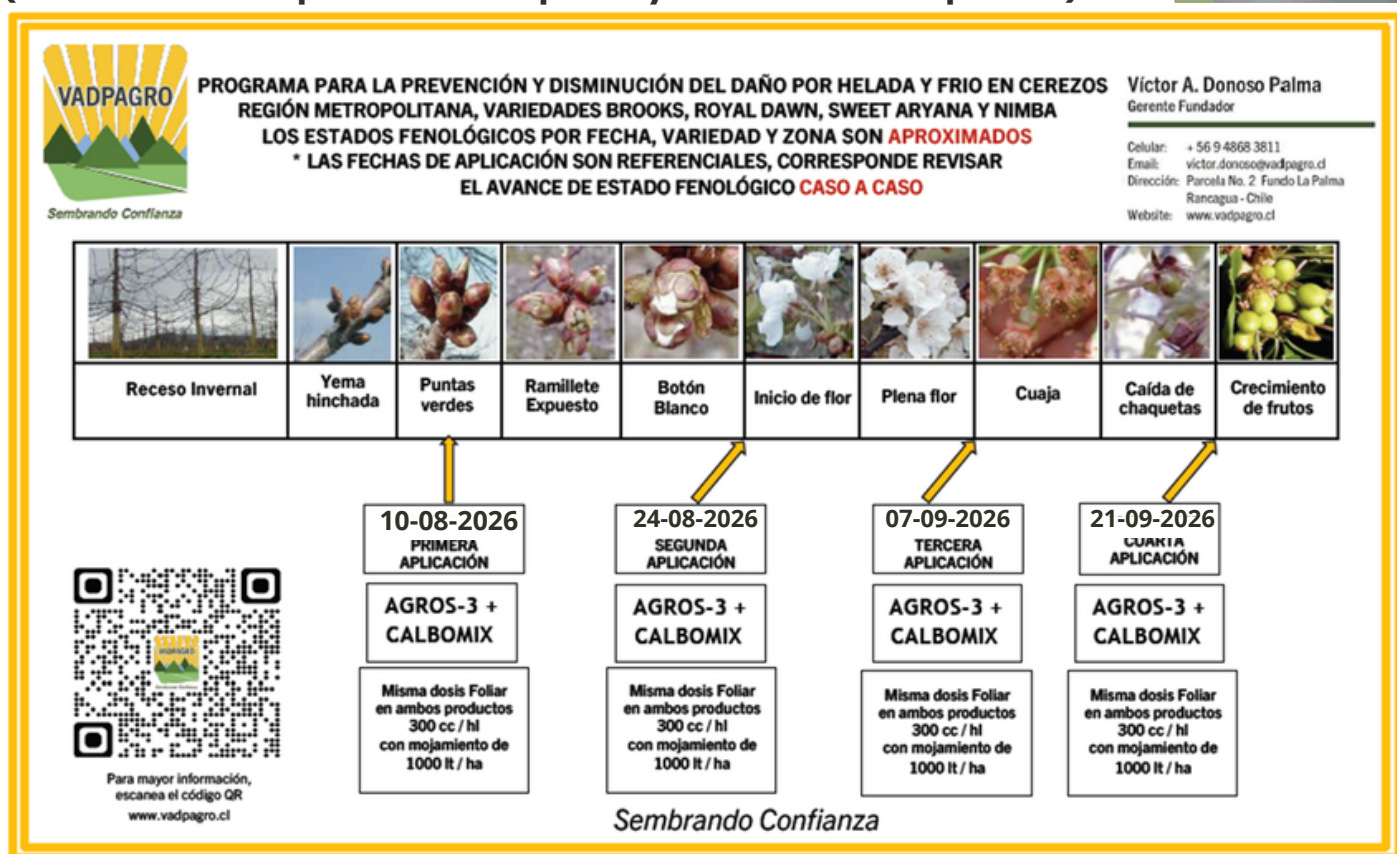
Instrucciones de aplicación:

Aplicar 4 días antes del evento de riesgo de frío o helada y considerar que la primera aplicación se debe realizar al inicio de puntas verdes entre el 5% al 10% de la planta, cuando ya tengamos tejido expuesto para que el producto que es altamente sistémico pueda ingresar.

Tanto los envases de **AGROS-3** como de **CALBOMIX**, deben agitarse antes de usar.

CUADRO DE APLICACIÓN

(como referencia para zona temprana y variedades tempranas)



DOSIS VÍA RIEGO: 4 lts / ha cada 14 días (aplica para hortalizas y frutales perennifolios, no caducifolios).



AGROS-3 + CALBOMIX® = COLLERA PERFECTA

Aumenta la concentración de soluto a nivel celular, bajando el punto de nucleación y también ayudando en la formación de estructuras y pared celular más resistente.

En resumen el programa de la collera perfecta : (AGROS-3 + CALBOMIX)

Está diseñado para ir adaptando los tejidos a la baja temperatura del momento, de una manera preventiva, anticipada y prolongada, para disminuir daño.

De esta forma, después de una helada, en caso que no exista ruptura ni pérdida total, en la semi permeabilidad de la membrana y dependiendo del nivel de daño, algunos daños por helada son reversibles. Esto indica que la membrana celular, se pueda recuperar del daño por frío o heladas, lo importante es comprender como ayudar a la planta antes, durante y después de la helada.

Ya se ha demostrado que el calcio es clave en mantener y recuperar las propiedades de la membrana. No existe una muerte, ni ruptura de la membrana celular de manera instantánea, básicamente la célula está afectada o enferma y se puede recuperar dependiendo del nivel de daño durante y después de la helada.

Se observa que la planta bajo una condición de luz después de una helada, comparada a condiciones de oscuridad o noche, inducían una mayor inhibición del proceso fotosintético, pero con poca influencia en la respiración celular.



AGROS-3 + CALBOMIX® son Productos Distribuidos y Desarrollados en Chile por **VADPAGRO**.

T. +56 9 4868 3811

info@vadpagro.cl

WWW.VADPAGRO.CL



AGROS-3 + CALBOMIX® = COLLERA PERFECTA

Aumentar la concentración de soluto a nivel celular, bajando el punto de nucleación, Ayuda en la formación de estructuras y paredes celulares más resistentes.

Es decir, se limitaba a la capacidad de utilizar el exceso de luz, tanto almacenado antes de la helada como la luz existente después de la helada. Pero el consumo de oxígeno y gasto energético se mantiene.

De manera adicional se observa, que temperaturas ambientales bajas en las mañanas post helada, disminuyen el nivel de las reacciones enzimáticas y por ende la capacidad de usar la luz o energía almacenada en la producción de carbohidratos y procesos anti oxidativos (reducción).

Además todo daño al aparato fotosintético sufrido de manera previa al estrés por frío reducirá la capacidad del tejido fotosintético para usar, utilizar y por ende disipar el exceso de energía lumínica. Esas condiciones de cielo despejado y alta luminosidad antes y después de una helada, son muy comunes en la mayor parte del territorio chileno, ya sea desde mediados de otoño, o hasta comienzos de primavera en nuestra zona central.

Los tejidos producidos durante condiciones de estrés ambiental están adaptados a estas condiciones adversas, con una composición celular completamente distinta a los tejidos iniciales que fueron estimulados y producidos en ausencia de esta condición de estrés.

El poder promover la formación de tejido o crecimiento nuevo en época de estrés, es sin duda una **tremenda herramienta** para mejorar la respuesta de la planta y aumentar producción y calidad.



AGROS-3 + CALBOMIX® son Productos Distribuidos y Desarrollados en Chile por **VADPAGRO**.

T. +56 9 4868 3811

info@vadpagro.cl

WWW.VADPAGRO.CL