Calmod PRO

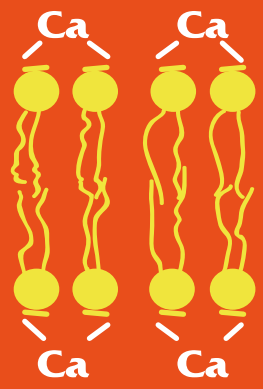
CALMOD PRO™ MODULADOR ENZIMÁTICO QUE PROMUEVE Y RESTABLECE LOS NIVELES DE CALMODULINA EN LA PLANTA, ADEMÁS ES UN EFICIENTE CORRECTOR DE CALCIO.

La Calmodulina es una enzima clave en modular el mecanismo de respuesta al estrés climático en plantas, además de tener funciones directas es un promotor de otras enzimas extremadamente importantes en el proceso de aclimatación fisiológica de la planta y sus distintas estructuras.

- ✔ *Promueve proteínas de choque térmico (HSP), Kinasas, Dehidrinas, ATPasa.*
- ✔ *Inhibe y mitiga etileno.*
- ✔ *Regula el ciclo del Calcio.*
- ✔ *Restablece las pérdidas de Calcio estructural o ligado a la membrana celular.*

La membrana celular es una estructura compleja y vital, que lamentablemente está en permanente estrés y recurrente desbalance. Especialmente y de manera muy directa, debido a las condiciones climáticas adversas o estrés climático. Es esta pérdida en la estabilidad de la membrana celular, la que va a traducirse en una drástica pérdida de actividad fotosintética, baja producción de bio masa y fruta de menor calidad; blanda, partida e incluso en situaciones más extremas, deshidratada en la planta de manera muy violenta.

Son estos distintos procesos fisiológicos los que desencadenan en la tan necesaria aclimatación y, es esta aclimatación fisiológica la responsable de prevenir, mitigar y reparar el daño producido por los distintos factores de estrés climático que afectan a todas las especies y son responsables de la pérdida en rendimiento y calidad.



MEMBRANA CELULAR
El Calcio estructural o ligado estabiliza la membrana celular; gracias a que las características físicas y químicas de este elemento permiten que se ligue de manera perfecta a las cabezas lipídicas de la membrana. Sin embargo, este Calcio estructural o ligado es lo primero en perderse frente al estrés climático. La Calmodulina es clave en re establecer este Calcio estructural.

Se recomienda su uso en un amplio rango de distintas especies, dentro de un programa nutritivo balanceado diseñado para maximizar la producción de frutas de calidad, hortalizas, cultivos no alimenticios y ornamentales.

Tabla 1: Resumen de Resultado Ensayo en Mandarinas var. Clemenluz. Julio Cornejo y Agroinvestigacion, 2021. Agricola Rucanahue, Rengo.

TRATAMIENTO	APLICACIONES TEMPORADA ESTIVAL 2020-2021	RENDIMIENTO /PLANTA		PESO MEDIO FRUTO (GR)	VENTA NETA USD/HA
		KG	N° FRUTOS		
TESTIGO		20,91	264	79,19	$ 13.656
CAOLÍN CONVENCIONAL	2 APLICACIONES 50 KG/HA c/u	19,05	275	80,09	$ 12.779
SCREEN DUO	**3 APLICACIONES AL 1,25% 1 APLICACIÓN AL 0,63%**	**24,29**	**306**	**84,75**	**$ 15.771**
SCREEN DUO PHOTON 50 SG CALMOD PRO	**3 APLICACIONES AL 1,25% + 2 KG/HA CALMOD PRO + 40 GR/HA PHOTON 50 SG**	**26,99**	**347**	**79,68**	**$ 18.783**

INSTRUCCIONES Y DOSIS DE USO

- Las dosis sugeridas para aplicaciones foliares de Calmod Pro™ pueden ser ajustadas dependiendo de la región climática, tipo de suelo y fertilidad.
- Para mejores resultados, incrementar la frecuencia de aplicaciones más que la concentración de la solución.
- Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de periodos de estrés.

HORTALIZAS Y BERRIES: Aplique en dosis de 1.0 - 2.0 kg/ hectárea. Repetir cada 7- 10 días.

PAPAS: Aplicaciones al follaje de 1.0 – 2.0 kg/ha. Desde 40 días después de plantación.

En fertirriego, desde los 60 días después de plantación. A una concentración de 40- 80 ppm en cada riego. Programa para mejorar calcio en tubérculo y disminuir desórdenes fisiológicos en cosecha y guarda o bodegaje.

FRUTALES: Aplique en una proporción de 1.0 - 3.0 kg/ha en frutales como pomáceas, vid, cítricos, carozos, kiwi, olivo, berries, granados.

En huertos frutales en producción aplicar junto a giberelina o promotores de giberelina. Esto revertirá el desbalance giberelina/calmodulina y restablecerá la síntesis de dehidrina; esta última es una enzima clave en la elasticidad de la membrana celular y piel de la fruta.

FERTIRRIEGO: a una concentración de 30 – 50 ppm en cada riego.

COMPOSICION NUTRICIONAL:

35,0% de calcio (CaO) soluble en agua
1,57% Boro soluble en agua
0,2% Molibdeno soluble en agua

Gracias a su doble acción via sistemia y señalización, ya llevamos 5 temporadas aplicando un programa de Photon 50SG, en combinación con Calmod Pro, en Paltos vía riego en diferentes regiones de Chile, logrando incrementar rendimiento entre un 12 a un 30%, además, mejorando calibre temprano en la temporada, lo que permite mejorar la cosecha y su logística. Estos programas se comienzan en etapa de floración y se realizan 5-6 aplicaciones cada 3 semanas. Los resultados hablan por sí solos.