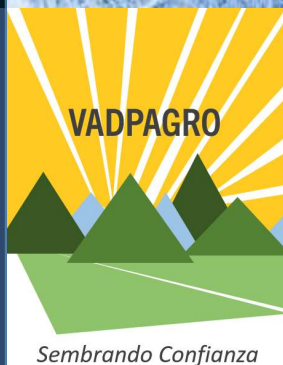


FROSTOP Es un nuevo producto compuesto por promotores y señalizadores de aclimatación fisiológica, los que gatillan expresión genética anti estrés por frío y heladas en la planta.



El científico bielorruso Nicolai A. Maximov en 1912 publicó su hipótesis sobre el daño celular por helada, indicando que este daño era debido a la inducción de la remoción del agua en la superficie protoplasmática, lo que traía como consecuencia la coagulación o ruptura de la membrana. En 1980 el Dr. Palta, J. y Li, P. publicaron su trabajo “Alteraciones en las propiedades de transporte en la membrana celular debido al daño por heladas en plantas herbáceas”, con el que descubrieron que el daño por helada bajo condiciones de terreno NO da como resultado la ruptura o pérdida total de la semi permeabilidad en la membrana celular.



Distribuido a nivel nacional por Vadpagro

Para mayor información, escanea el código QR www.vadpagro.cl

El daño causado por heladas y frío , es un fenómeno multifactorial y probabilístico, es decir , que no solamente el daño se debe a las bajas temperaturas , sino que existen muchos otros factores que en su combinación y de manera aislada aumentarán o disminuirán la probabilidad del daño y de su magnitud , como son: Temperatura mínima, duración del evento, tasa de enfriamiento (1°C/hr.,prom), tasa de descongelamiento, presencia / ausencia de luz, habilidad para recuperarse, estado fenológico, especie / hábito, expresión genética, manejo del huerto (lo que se hace o se deja de hacer).

El daño por heladas se produce cuando comienza la nucleación o formación de cristales de hielo de manera intracelular , lo interesante es que en la naturaleza las tasas de enfriamiento son generalmente inferiores a -2° por hora , lo que permite una ausencia prolongada de estos cristales , no es como pasar alimento al freezer , donde la tasa de enfriamiento es muy rápida por lo tanto hay una formación inmediata o súper rápida de cristales intracelulares. Esta condición de la naturaleza nos permite , en más del 95 % de los casos , ayudar a la planta , las células y la membrana celular a prevenir, mitigar y reparar el daño por formación de cristales intracelular.



Con **FROSTOP** se busca retardar y bajar el punto de nucleación intracelular y mejorar estabilidad y reparación de la membrana celular; antes, durante y después del evento. Es una valiosa herramienta que busca prevenir, mitigar y reparar el daño causado por bajas temperaturas.

Formulación: Polvo soluble en agua