

PUBLIRREPORTAJE

DE LA ANTÁRTICA, UNA SOLUCIÓN CHILENA QUE PROTEGE LA AGRICULTURA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Crioprotect: La innovación chilena que protege su inversión agrícola y potencia la exportación



Crioprotect, el bioestimulante que está revolucionando la agricultura chilena, ofrece una defensa robusta contra el daño por frío extremo, impulsando la productividad y la calidad en un escenario agrícola cada vez más desafiante.

El cambio climático está transformando drásticamente el panorama agrícola chileno. Las heladas, cada vez más intensas, extremas y fuera de temporada, representan una amenaza directa a la rentabilidad y la proyección exportadora del sector. Solo en 2013, cerca de 60.000 hectáreas —principalmente de cerezos, uva de mesa y nogales— sufrieron pérdidas significativas. Más recientemente, en 2024, unas 12.000 hectáreas en regiones clave como Ñuble, Biobío, Maule y La Araucanía también se vieron impactadas. Estos eventos no solo merman cosechas, sino que afectan directamente el balance final de su operación.

Para enfrentar esta realidad, Pewman Innovation ha desarrollado Crioprotect, un bioestimulante innovador que ya está marcando la diferencia. Su formulación única, basada en bacterias extremófilas descubiertas en la Antártica y potenciada con Bionanotecnología, permite a las plantas resistir las heladas de manera excepcional. ¿Cómo lo logra? Mediante un triple mecanismo de acción exclusivo en el mercado:



1. Desplaza bacterias nucleadoras de hielo (INA+), que son responsables de la formación de hielo en los tejidos vegetales.
2. Forma una capa anticongelante a través de nanobio-polímeros que actúan como una barrera protectora.
3. Disminuye el punto de congelamiento interno de los tejidos de la planta, aumentando su tolerancia al frío.

A pesar de ser una tecnología de alta complejidad científica, su producción es completamente escalable y su aplicación en campo es sencilla, lo que ha permitido que más de 5.000 hectáreas ya hayan sido tratadas con éxito desde su lanzamiento. Los resultados son contundentes: agricultores y destacados asesores técnicos del rubro frutícola reportan no solo una drástica disminución en el daño por heladas, sino también un notable aumento en la productividad, un

mejor calibre y una mayor homogeneidad en la cosecha. Este impacto, sumado a su potencial, llevó a Pewman Innovation a ser reconocida como Startup del Año 2024.

El éxito de Crioprotect no se limita a Chile. Ha sido validado y premiado internacionalmente, impulsando la expansión de Pewman Innovation a mercados clave como Perú y Francia. Nuestra ciencia chilena hoy protege cultivos en distintos continentes y abre nuevas oportunidades para el agro latinoamericano en mercados globales.

¿Qué significa esto en términos de rentabilidad para su negocio? Considere un huerto de cerezos de 10 hectáreas con alto riesgo de heladas. El uso de Crioprotect puede evitar la pérdida de entre 2 a 3 toneladas por hectárea, permitiendo que una mayor proporción de su fruta alcance calibres premium. Esto se traduce en un retorno adicional estimado entre 1.800 y

2.500 USD por hectárea.

En un contexto donde el mercado de cerezas, por ejemplo, ha elevado sus exigencias en calidad, calibre y condición postcosecha tras la sobreoferta en China, tecnologías como Crioprotect no solo mitigan pérdidas, sino que fortalecen la posición competitiva de Chile como líder en exportación frutícola.

En Pewman Innovation, estamos convencidos de que la innovación microbiológica ya no es una promesa a futuro, sino una herramienta concreta y rentable para enfrentar los desafíos climáticos más extremos y asegurar la viabilidad de su inversión agrícola.

Proteja su producción y optimice su rentabilidad. Conozca más sobre Crioprotect y Pewman Innovation en www.pewmaninnovation.cl