

CONSTANTE AUMENTO DE LA TEMPERATURA EN CHILE

Proyecto

Generación de una plataforma con soluciones tecnológicas para adaptar al sector exportador de berries de la Región del Biobío al cambio climático

N° 18IIP-BB-99492

Visite nuestra web
www.berriesbiobio.cl

Apoya



Aumento Constante de la Temperatura

Dentro de los efectos que el hombre ha provocado con su actividad se incluye el aumento sostenido de las temperaturas, lo cual trae consecuencias en el cambio climático que el mundo se encuentra experimentando. Este fenómeno no solo puede acotarse a un nivel global, sino que también a nivel nacional.

En Chile, las temperaturas dentro del territorio disminuyen paulatinamente de norte a sur. Aunque hasta el día de hoy este comportamiento general en el territorio se mantiene, es clara la modificación que se ha ido registrando en las temperaturas en país, observándose importantes aumentos en el valle central y la cordillera de los Andes.

Dentro de los factores que pueden explicar este fenómeno se incluye la deforestación, la urbanización y el cambio de uso de tierras. Sin embargo, la escala del aumento ha sido tan significativa, que estudios han confirmado que este aumento de temperatura se ve influenciado por factores globales.

Las proyecciones indican que las condiciones seguirán empeorando, volviendo cada vez más sensibles los cultivos a temperaturas superiores a los

30 °C

Bloqueadores Solares

Un paliativo para ayudar a aminorar estos efectos, es el uso de los bloqueadores solares. Estos productos poseen propiedades reflectantes que, al ser aplicadas en la superficie de los frutos, son capaces de modificar el microentorno de la cubierta vegetal.

Estos protectores permiten enfrentar los efectos de la radiación e incluso minimizar el impacto de las altas temperaturas en los cultivos.

Diversos estudios han mostrado la efectividad de estos productos, mostrándose reducciones de temperatura de la superficie de los frutos de entre 2 °C a 4,9 °C. Además, durante episodios de temperaturas extremas, un 11,6% de los frutos sufre daños por golpe de sol, mientras que en frutos con bloqueadores esto se reduce a un 4%.

Beneficios Bloqueadores:

- Reducir el calor en los cultivos.
- Reducir el estrés por radiación UV.
- Mitigación efectos de estrés por insectos, radiación fotosintéticamente activa u otros

