



FICHA INFORMATIVA

Desarrollo de mallas sombreadoras sitio-variedad específicas para mejorar la competitividad de los productores de uva de mesa del norte de Chile frente a escenarios de cambio climático

Institución ejecutora:



Director del proyecto:

Nicolás Verdugo Vásquez
nicolas.verdugo@inia.cl

Más información en:

- www.inia.cl
- www.opia.fia.cl

Objetivo General

Este proyecto, realizado entre 2019 y 2023, tuvo como objetivo mejorar la competitividad y la eficiencia hídrica de los productores de uva de mesa mediante el uso de mallas sombreadoras. Pero no cualquier malla, sino mallas diseñadas específicamente para cada sitio y variedad de uva. El propósito es ayudar a los agricultores a adaptarse a los desafíos del cambio climático, como el aumento de la radiación solar y las temperaturas extremas.

Desarrollo del proyecto

La uva de mesa es uno de los frutales más importantes de Chile, siendo el principal exportador a nivel mundial. Sin embargo, la producción enfrenta condiciones climáticas cada vez más adversas. La radiación solar excesiva, las altas temperaturas y los vientos fuertes afectan la salud de las plantas y la calidad de la fruta. Por eso, el uso de mallas sombreadoras, junto con otras estructuras de protección como las mallas antigranizo y mosquiteras, puede ser una solución efectiva.

Estas mallas no solo proporcionan sombra, sino que también modifican factores como la temperatura del aire y la humedad relativa dentro del parrón, dos variables cruciales para el crecimiento de la vid. La temperatura afecta los estados fenológicos del cultivo, como la brotación y la madurez de la fruta, mientras que la humedad influye en la calidad del racimo y la sanidad del cultivo.

Resultados y hallazgos

En Paihuano, Diaguitas y Vicuña, los ensayos demostraron que el uso de mallas sombreadoras redujo los días con temperaturas superiores a 30 °C, disminuyendo el estrés térmico en las plantas y favoreciendo condiciones más adecuadas para la fotosíntesis. En Paihuano, las mallas perla/gris fueron las más efectivas, mientras que en Diaguitas destacaron las azul/gris y perla/gris. Si bien los índices bioclimáticos como GST (temperatura media del suelo), GDD (grados día de crecimiento) e HI (índice de calor) no presentaron grandes diferencias, las mallas demostraron su capacidad para crear un ambiente más favorable para las plantas.

Estos resultados sugieren que su implementación puede mejorar el confort térmico de los cultivos, aumentando la eficiencia fotosintética y, potencialmente, optimizando la producción y la calidad de la fruta en escenarios de alta radiación y temperatura.

Periodo de ejecución: 2019 - 2023

Esta ficha fue elaborada por:

Con el apoyo de:



¿Quieres saber más?
Escanea y ve un video
sobre el proyecto o
visita nuestro canal de
YouTube.



Frutascoquimbo.cl

@FrutasCoquimbo

