



FICHA INFORMATIVA

Sistema integrado de información para mejorar la competitividad de la industria cítrica a través del uso de malla antipolinización en mandarinas

Institución ejecutora:



Directora del proyecto:

Johanna Martiz
jmartiz@uc.cl

Más información en:

- biblioteca.inia.cl. Manual Técnico: "Uso de Mallas Antipolinización en Mandarinas".
- agronomia.uc.cl

Objetivo General

Determinar la influencia que tiene la malla antipolinización sobre el crecimiento, desarrollo y productividad de árboles de mandarina.

Desarrollo del proyecto

La Pontificia Universidad Católica de Chile, en colaboración con el Comité de Cítricos de Frutas de Chile y con apoyo de Corfo, desarrolló un proyecto centrado en el uso de mallas antipolinización en mandarinas, especialmente en clementinas, una variedad altamente susceptible a la formación de semillas por polinización cruzada.

Durante cuatro años se evaluaron distintos tipos de mallas (como netting removible y túneles), analizando su impacto en la temperatura, el crecimiento de las plantas, la madurez y el color de la fruta. Se consideraron tanto variables productivas como fisiológicas, abordando también inquietudes de los productores respecto a retrasos en la maduración o coloración. Las evaluaciones en campo permitieron contrastar fruta con y sin semillas, identificando las condiciones óptimas para lograr un producto sin semillas sin comprometer su calidad comercial.

Resultados y hallazgos

El proyecto comprobó que las mallas antipolinización son una estrategia eficaz para eliminar semillas en mandarinas y cítricos en general, mejorando su valor comercial en mercados exigentes.

El uso de netting removible destacó como el sistema más eficiente para evitar la polinización cruzada, con menor impacto sobre la fisiología de la planta. Aunque se detectaron efectos secundarios, como leve retraso en la madurez y el color de la fruta, estos fueron manejables frente a los beneficios obtenidos.

La investigación permitió generar recomendaciones prácticas para productores, enfocadas en variedades sensibles como las clementinas. En conjunto, los resultados posicionan el uso de mallas antipolinización como una herramienta clave para avanzar hacia una citricultura de alta calidad y mayor competitividad internacional.

Periodo de ejecución: 2019 - 2022

Esta ficha fue elaborada por:

Con el apoyo de:



-Iniciativa-
CORFO



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



Frutascoquimbo.cl

@FrutasCoquimbo

