



FICHA INFORMATIVA

Estrategias agronómicas de gestión del riego que permitan aumentar la productividad del agua y la sustentabilidad de sistemas frutícolas ante el proceso de aridización

Institución ejecutora:



Director del proyecto:

Oscar Seguel
oseguel@uchile.cl

Más información en:

- bibliotecadigital.fia.cl. Manual Técnico: "Estrategias de gestión del riego para aumentar la productividad y la sustentabilidad de los ecosistemas frutícolas".

Objetivo General

Identificar estrategias de gestión del recurso hídrico para los principales sistemas de producción frutícola del norte chico (palto, olivo y uva de mesa) que permitan asegurar la sustentabilidad de la producción en el largo plazo frente al proceso de aridización y generar en los agricultores beneficiarios las competencias que les permitan ser autónomos en la toma de decisiones con respecto al manejo de su sistema productivo frente a una emergencia hídrica según su propia realidad y margen de acción.

Desarrollo del proyecto

El Centro de Estudios de Zonas Áridas de la Universidad de Chile, con financiamiento de la Fundación para la Innovación Agraria, desarrolló un proyecto enfocado en tres cultivos estratégicos de la región: palto, olivo y uva de mesa. Se evaluaron estrategias agronómicas bajo tres escenarios hídricos: disponibilidad normal, restricciones severas y sequía extrema. En cada caso, se aplicaron técnicas como riego deficitario controlado, enmiendas de suelo y podas drásticas, según la severidad de la escasez. Además, se capacitó a agricultores para tomar decisiones informadas frente a emergencias hídricas. Las estrategias se implementaron en terreno, midiendo su impacto en productividad, eficiencia del uso del agua y supervivencia de los cultivos. Esta aproximación permitió validar prácticas agronómicas adaptables al proceso de aridización en la fruticultura regional.

Resultados y hallazgos

El proyecto demostró que es posible mantener rendimientos frutícolas aceptables con un uso más eficiente del agua. En palto, por ejemplo, la poda drástica combinada con manejo técnico adecuado permitió recuperar rápidamente la productividad. Los agricultores adquirieron competencias para adaptar el riego y la conducción de los cultivos según la disponibilidad hídrica, mejorando su resiliencia frente a la aridización. Los conocimientos fueron sistematizados en el libro "Estrategias de gestión del riego para aumentar la productividad y la sustentabilidad de los ecosistemas frutícolas", disponible en línea. Esta experiencia aporta evidencia práctica y replicable para enfrentar el cambio climático en zonas áridas, ofreciendo soluciones agronómicas efectivas que pueden ser escaladas a otras regiones del país y del mundo con condiciones similares.

Periodo de ejecución: 2016 - 2020

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

