

Intercambio experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores sobre Fertilización

8 de julio de 2020
Intercambio virtual
10h-12.30h



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



RRN RED
RURAL
NACIONAL

OPTIMIZACIÓN DE FERTIRRIGACIÓN EN ALBARICOQUERO Y PARAGUAYO PRECOZ BAJO MALLA AGROTEXTIL EN EL VALLE DE RICOTE

- Procedencia: Murcia-Valle de Ricote
- Miembros: Agricultores individuales y empresas:
- El Cajal Fruit -WIDHOC-GESAGRA-BASOL FRUIT



- <https://ahorroaguaenfrutalesdehueso.es/>

OPTIMIZACIÓN DE FERTIRRIGACIÓN EN ALBARICOQUERO Y PARAGUAYO PRECOZ BAJO MALLA AGROTEXTIL EN EL VALLE DE RICOTE

- Origen: Confluencia de aspectos relacionados con la fertirrigación:
 - Escasez de Recursos Hídricos Estructural
 - Fruta precoz: Menor necesidad de recursos hídricos.
 - Utilización de mallas agrotexiles para protección de cosechas.
 - Tecnología Mediante Sensores para Controlar el estrés de la planta.
 - Experiencia en Riego Deficitario.
 - Control proporcionado de la fertirrigación.
 - Pequeños agricultores interesados en equilibrio de la planta y control de costes.



OPTIMIZACIÓN DE FERTIRRIGACIÓN EN ALBARICOQUERO Y PARAGUAYO PRECOZ BAJO MALLA AGROTEXTIL EN EL VALLE DE RICOTE

- **Objetivo Principal:** Implementar, demostrar y difundir estrategias de Riego Deficitario Controlado (RDC) regulado a partir de medidas del estado hídrico del suelo y del cultivo y uso del acolchado plástico como herramientas para aumentar la eficiencia en el uso del agua de riego en cultivos de albaricoquero y melocotonero precoz en el Valle de Ricote y en plantaciones protegidas por materiales agrotexiles.
- **Objetivos secundarios**
 - Evaluar el efecto del RDC
 - Evaluar el impacto ambiental de la malla antigranizo en términos de humedad y temperatura.
 - Evaluar el efecto de la cubierta agrotexil
- Evaluar el efecto del acolchado plástico
- Difundir de manera eficaz la metodología aplicada y los resultados obtenidos



OPTIMIZACIÓN DE FERTIRRIGACIÓN EN ALBARICOQUERO Y PARAGUAYO PRECOZ BAJO MALLA AGROTEXTIL EN EL VALLE DE RICOTE

- Fase en la que se encuentra
 - Desarrollo del segundo tercer ciclo productivo y próximo al cierre del proyecto.
 - Planteando futuro desarrollo en tres líneas.
 - Consolidación de resultados con más años de practica.
 - Incorporación de Big Data e Inteligencia artificial para plantear algoritmos optimizadores de fertirrigación.
 - Utilización de otros materiales plásticos para la optimización de fertirrigación y productiva.



OPTIMIZACIÓN DE FERTIRRIGACIÓN EN ALBARICOQUERO Y PARAGUAYO PRECOZ BAJO MALLA AGROTEXTIL EN EL VALLE DE RICOTE

- Efectos esperados
 - Potencial optimización de uso de recursos hídricos y fertilizante en un 30-40%.
 - Reducción del vigor improductivo de la planta.
 - Desarrollo de Estrategias de Fertirrigación que optimicen el uso de otros recursos y procesos. (Poda, destalle, clareo de frutos)
 - Reducción Integrada de Riesgos en Plantaciones.
 - Riesgo de Sequia y pérdida de la plantación.
 - Riesgos de daños de largo plazo por falta de riego.
 - Riesgos meteorológicos de campaña, granizo, lluvias torrenciales, etc.



OPTIMIZACIÓN DE FERTIRRIGACIÓN EN ALBARICOQUERO Y PARAGUAYO PRECOZ BAJO MALLA AGROTEXTIL EN EL VALLE DE RICOTE

- Retos
 - Lograr optimizar uso de recursos y productividades.
 - Lograr extrapolar estrategias en aguas, terrenos, especies y variedades determinadas al resto de frutales.
 - Valoración de largo plazo de inversiones necesarias para el logro de los objetivos.

<http://fcloud1.upct.es/wsn1.php?idusuario=ZXh0cmExMzRleHRyYQ==#/>



OPTIMIZACIÓN DE FERTIRRIGACIÓN EN ALBARICOQUERO Y PARAGUAYO PRECOZ BAJO MALLA AGROTEXTIL EN EL VALLE DE RICOTE

- Aprendizajes

- Necesidad de equilibrar la fertirrigación a entornos ambientales alterados.
- Posibilidad de alcanzar nuevos equilibrios óptimos en el uso de recursos.
- Mejora de eficiencia productiva y rendimientos con una gestión controlada del estrés en la planta.
- Las variedades de frutales tempranas y extratempranas requieren de estrategias de cultivo diferenciales respecto a las de temporada.
- El albaricoquero requiere de un aporte de fertirrigación distinto e inferior a melocotonero.

¡¡Gracias por la atención!!

Jornada de Intercambio online de
experiencias entre Grupos
Operativos y Proyectos
Innovadores
sobre Fertilización

#EsRuralEsVital



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL