

Herramientas para la toma de decisiones en el riego

Meta	Reducir el consumo de agua
Grupo objetivo	Todos los agricultores
Descripción de la medida	<p>Existe tecnología que puede ayudar a los agricultores a tomar decisiones sobre el riego en su explotación. El principal dispositivo incluido en esta medida es el contador de agua, básico para conocer con precisión el volumen real de agua utilizada. Para niveles más avanzados existe otro tipo de tecnología (los comúnmente conocidos como sensores de agua) que miden la humedad del suelo a diferentes profundidades, lo que permite al agricultor conocer con gran exactitud las necesidades de agua del cultivo.</p> <p>Los tensiómetros, los psicrómetros de suelo y los transductores de presión son herramientas muy precisas que evalúan el potencial hídrico del suelo. Los tensiómetros son muy utilizados en cultivos hortícolas ya que son baratos, fáciles de manejar y proporcionan información precisa para determinar el tiempo de riego y la profundidad cuando los umbrales de riego están bien establecidos..</p>
Lugares aptos	Todas las explotaciones y cultivo
Ejemplo de una buena implementación	Ubicación de tensiómetros: al menos dos por cada área homogénea.
Efectos en la biodiversidad (ecosistemas, especies, biodiversidad del suelo)	 Evitan la contaminación de las aguas freáticas y de la canalización de superficie provocada por la irrigación ineficiente (filtraciones y vertidos)
	 Evitan la sobreexplotación de los acuíferos.
	 Preservan y recuperan acuíferos y humedales, así como su flora y fauna asociada.
	 Reducen la erosión del terreno y la desertificación.
Otros beneficios/efectos positivos para los agricultores	<p>Los agricultores que utilicen estos dispositivos pueden comprender mejor las necesidades del cultivo, ahorrar agua y mejorar el rendimiento de las aplicaciones de fitosanitarios.</p> <p>Otros beneficios de un riego eficiente son: un menor impacto sobre las hierbas silvestres debido a una menor humedad en la superficie del terreno, una aplicación más eficiente de fertilizantes, una menor necesidad de herbicidas, un funcionamiento a menor presión (con costes energéticos más reducidos), etc....</p>
Indicadores/datos clave	% de SAU cubiertas por herramientas de apoyo a decisiones sobre irrigación.
Riesgos y otras recomendaciones	Debido al coste de estas herramientas, esta medida puede ser difícil de implementar si los agricultores no las consideran un equipamiento útil.

Marco temporal (cuándo emprender la acción y tiempo previsto para su implementación)	Acción permanente
Otros recursos/equipo /capacidades necesarios	Este equipamiento debe usarse con el fin de aumentar la eficiencia del riego. En este contexto, se puede necesitar un Sistema de Asesoramiento a Explotaciones para interpretar los datos y respaldar un plan de riego.
Referencia(s)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sustainable Water Management in Agriculture under Climate Change. Dr. Kostas Chartzoulakis NAGREF, Institute for Olives and Subtropical Plants,

Más información: [Repositorio de información](#)

Esta Ficha técnica se incluye dentro del módulo de formación para los asesores de organizaciones y empresas y se desarrolló como parte del proyecto LIFE Food & Biodiversity (La biodiversidad en estándares y sellos de la industria agroalimentaria). El objetivo principal es mejorar los aspectos relacionados con la biodiversidad de estándares y etiquetas en la industria agroalimentaria, apoyando a organizaciones diversas para que incluyan criterios de biodiversidad en sus estándares y promoviendo que las empresas productoras y distribuidoras incluyan dichos criterios en sus guías de aprovisionamiento.

Editor: LIFE Food & Biodiversity; Fundación Global Nature

Créditos de las imágenes: Iconos: © Svgsilh.com

Socios del proyecto



Con el apoyo de

Una iniciativa de



www.food-biodiversity.eu