Agua y agriclutura: estrategias adaptativas a nivel de explotación

¿Qué estrategias a nivel de explotación hay disponibles o pueden ser desarrolladas para abordar la escasez de agua?

Los 19 expertos del Grupo Focal de la EIP sobre Agua y Agricultura, reunieron y clasificaron estas estrategias en 3 categorías principales:

- Prácticas para incrementar la disponibilidad de agua para cultivos y ganado,
- El uso eficiente de agua (incluyendo la eficiencia de riego), y
- La resiliencia de las explotaciones en condiciones de escasez de agua

Los expertos destacaron que a mayores del agua, muchos otros factores afectan la productividad tanto en explotaciones comerciales de secano como de regadío; estos factores deben de ser comprendidos y tratados. Los expertos sugirieron 5 tipos de acciones basándose en su experiencia práctica:

- Gestionar el suelo y los residuos para mejorar la disponibilidad de agua: incrementar el contenido de materia orgánica en el suelo, agricultura de conservación, acolchado del suelo, tráfico controlado, subsolado esporádico
- Elegir cultivares mejorados y bien adaptados, además de introducir nuevos cultivos tolerantes a la sequía
- Utilizar herramientas como los sistemas de ayuda a la decisión para mejorar la gestión de cultivos/explotación
- Utilizar herramientas para mejorar la programación de los riegos: sensores a nivel de planta, servicios en línea para programación de riego, riego deficitario regulado, riego de precision
- Gestionar la calidad y salinidad del agua

Para facilitar la adopción de mejores prácticas:

- Identificar claramente los beneficios económicos y/o ambientales a corto y largo plazo.
- Identificar y resolver cualquier problema técnico y operativo a través del intercambio de conocimiento entre todos los interesados como: agricultores, fabricantes de equipos, asesores agrícolas, consumidores y otros.
- Proporcionar guías de usuario claras al promover técnicas complicadas

"La escasez de agua y el cambio climático son retos serios para la agricultura a nivel mundial. Es necesario adoptar un amplio número de estrategias multidisciplinares, desde mejora genética vegetal a gestión del suelo y del cultivo, para asegurar la sostenibilidad de la producción a nivel de la EU y la calidad de la misma.".

- Brunella MORANDI (Italia), experta del Grupo Focal de la EIP-AGRI sobre Agua y Agricultura -

funded by European Commission

Agua y agricultura: estrategias adaptativas a nivel de explotación

Ideas para Grupos Operativos

- Adaptar la agricultura de conservación a condiciones locales, haciendo hincapié sobre la cobertura permanente del suelo y las prácticas de laboreo adecuadas
- Desarrollar rotaciones de cultivo mejoradas y diversificar cultivos, incluyendo plantas aromáticas y medicinales
- Utilizar cultivos de primavera-verano que sean tolerantes a temperaturas bajas para una siembra temprana
- Determinar datos de referencia a nivel local y utilizarlos para evaluar el rendimiento de riegos y cultivos
- Utilizar sensores a nivel de suelo/planta para riego suplementario y/o riego deficitario regulado y optimizar el riego al equilibrio cultivo-agua
- Utilizar riego de precisión apoyado en sensores remotos
- Desarrollar soluciones innovadoras para utilizar recursos hídricos alternativos, tal vez con baja calidad

Necesidades de investigación desde el ámbito de la práctica

- Desarrollar investigaciones a nivel de explotación para evaluar estrategias relacionadas con conservación de recursos hídricos, e impacto agronómico, económico y ambiental
- Centrarse en estudios a largo plazo para demostrar los beneficios de las estrategias dirigidas a incrementar el contenido de materia orgánica en suelos: agricultura de conservación, acolchado, cultivos de cobertura, abono verde, rotación de cultivos
- Calibrar y evaluar los sistemas de ayuda a la decisión a las condiciones locales; hacerlos más fáciles de usar para los usuarios y mostrar los beneficios más evidentes a la hora de usarlos
- Desarrollar sensores a nivel de planta que sean eficientes a nivel de coste y fáciles de utilizar, para monitorear el contenido actual de agua del cultivo en diferentes especies
- Validar y ajustar los protocolos de riego deficitario y riego de precisión a un rango más amplio de especies y sistemas agrícolas diferentes
- Desarrollar sistemas de reciclaje de agua a nivel de explotación económicamente viables
- Evaluar sistemas verticales de ciclo cerrado que utilizan poca agua y tierra

Para más ideas sobre Grupos Operativos y necesidades de investigación, por favor vea el informe del Grupo Focal

Otras recomendaciones

Más información

Página del Grupo Focal	Informe final	Infografía

Contacto: Punto de Servicio de la EIP-AGRI - - Avenue de la Toison d'Or 72 - 1060 Bruselas BÉLGICA Tel +32 2 543 73 48 - servicepoint@eip-agri.eu - www.eip-agri.eu

¡Únase a la Red de la EIP-AGRI!

Regístrese en el sitio web de la EIP-AGRI donde podrá encontrar personas de su ámbito profesional, proyectos, ideas y recursos para catalizar juntos la innovación en agricultura, en el ámbito forestal y en horticultura.

Traducción cortesía de: Diego Intrigliolo Molina, CEBAS (Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura) - CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)