



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Eficiencia en el uso de fertilizantes por cultivos hortícolas desarrollados al aire libre

¿Cómo emplear una fertilización innovadora y la reutilización de nutrientes para resolver el conflicto entre la necesidad de fertilización de los cultivos y los requisitos legislativos asociados a la calidad del agua?

El Focus Group de la EIP-AGRI sobre Eficiencia en el uso de fertilizantes por cultivos hortícolas desarrollados al aire libre reunió a 20 expertos para encontrar respuestas a esta pregunta. El informe final del Focus Group, publicado en julio de 2016, contiene un listado de planteamientos innovadores de fertilización, ideas de Grupos Operativos, necesidades prácticas, recomendaciones para agricultores y técnicos de campo y, enlaces a estrategias de manejo ejemplares documentadas.

Los expertos recopilaron y analizaron muchas técnicas innovadoras para reducir las pérdidas de nutrientes producidas desde cultivos hortícolas desarrollados en suelo al aire libre. También analizaron la tasa de implementación de estas técnicas en diferentes regiones europeas, discutieron cuestiones que limitan su adopción y realizaron un análisis de la aplicación de técnicas innovadoras para optimizar el uso de los fertilizantes y el aprovechamiento de los nutrientes.

Se identificaron varios aspectos comunes que pueden mejorar la adopción de técnicas innovadoras:

- ▶ la necesidad de integración de diferentes técnicas
- ▶ la necesidad de información detallada sobre la dinámica de nutrientes y la extracción de agua
- ▶ la facilidad del uso de las técnicas innovadoras

“La eficiencia en el uso de los fertilizantes puede ser mejorada mediante la recopilación y el intercambio de datos disponibles sobre la extracción de nitrógeno y fósforo y sobre los requerimientos de agua de los cultivos entre regiones, grupos de investigación y servicios de extensión agraria. Es necesario apoyar esta iniciativa y tener en mente siempre el desarrollo de técnicas innovadoras fáciles de utilizar”

Carolina Martínez Gaitán (España) experto del Focus Group EIP-AGRI sobre eficiencia en el uso de los fertilizantes -

Eficiencia en el uso de los fertilizantes-cultivos hortícolas al aire libre

Ideas para Grupos Operativos

- ▶ Recomendaciones de prácticas agrícolas sencillas para los agricultores y sostenibles
- ▶ Optimización del uso de fertilizantes de origen orgánico innovadores
- ▶ Aumento de la eficiencia en el uso de los nutrientes mediante cultivos de cobertera y el uso óptimo de enmiendas orgánicas
- ▶ Desarrollo de sistemas para la toma de decisiones basados en modelos de simulación
- ▶ Desarrollo de recomendaciones basadas en enfoque del sistema, evitando la información contradictoria
- ▶ Mejora del intercambio de conocimientos mediante la involucración de diferentes expertos

Necesidades prácticas

- ▶ Desarrollar una red internacional que simplifique la introducción de técnicas innovadoras que están ya implementadas con éxito en otras regiones
- ▶ Desarrollar una base de datos de referencia que aumente la eficiencia en el desarrollo de técnicas innovadoras
- ▶ Desarrollo de sistemas robustos para medir el contenido de humedad del suelo
- ▶ Desarrollo de aplicaciones para teléfonos móviles

Más ideas para Grupos Operativos y necesidades prácticas disponibles en el informe del Focus Group

Otras recomendaciones

- ▶ Involucrar a los productores y asesores agrícolas desde el principio en el desarrollo de una técnica
- ▶ Desarrollar técnicas innovadoras desde la investigación básica, teniendo en cuenta cuestiones prácticas de aplicación y utilización de ideas generadas por los agricultores
- ▶ Aplicar el enfoque KISS (keep it short and simple)
- ▶ Organizar ciclos de retroalimentación y de comunicación continua con los agricultores y los asesores agrícolas tras la adopción inicial de una técnica recientemente desarrollada
- ▶ Recopilar y compartir los datos disponibles sobre la extracción de nitrógeno y fósforo y las necesidades hídricas de los cultivos entre regiones, grupos de investigación y servicios de extensión agraria
- ▶ Construir soluciones integradas (por ejemplo, utilizando equipos de asesores de diferentes especializaciones) para apoyar la implementación de un sistema de manejo
- ▶ Formular mensajes claros en el lenguaje de los agricultores y explicar los principios básicos de las técnicas innovadoras para fomentar su uso correcto

Más información en la página web EIP-AGRI

[Página web Focus Group](#)

[Informe Focus Group](#)

[Mini-papers](#)

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

¡Unirse a la Red EIP-AGRI!

Regístrate en www.eip-agri.eu, donde podrás encontrar compañeros, proyectos, ideas y recursos para promover juntos la innovación en la agricultura, la silvicultura y la horticultura.