



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION



Efficacité des engrais - horticulture de plein champ

Comment utiliser une fertilisation innovante et le recyclage des éléments nutritifs pour résoudre le conflit entre le besoin de fertilisation des cultures et les exigences législatives relatives à la qualité de l'eau ?

Le Focus Group du PEI-AGRI sur l'efficacité des engrais - horticulture de plein champ a réuni 20 experts afin de trouver des réponses à cette question. Le rapport final du Focus Group, publié en Juillet 2016, contient un ensemble d'approches de fertilisation innovantes, des idées pour les Groupes Opérationnels, des besoins issus de la pratique, des recommandations pour les agriculteurs et conseillers, ainsi que des liens vers des meilleures pratiques documentées.

Les experts ont recueilli et échangé sur de nombreuses techniques innovantes permettant de réduire les pertes en éléments nutritifs des sols cultivés en systèmes de maraîchage de plein champ. Ils ont également examiné le taux de mise en œuvre de ces techniques dans différentes régions d'Europe, discuté des problèmes qui en limitent le déploiement et ont mené une analyse de l'application de techniques innovantes permettant d'optimiser l'usage d'engrais et le recyclage des éléments nutritifs.

Plusieurs problématiques communes améliorant l'adoption de techniques innovantes ont été identifiées :

- ▶ le besoin d'intégrer des techniques différentes
- ▶ le besoin d'informations détaillées sur la dynamique des éléments nutritifs et l'assimilation de l'eau
- ▶ la facilité d'utilisation des techniques innovantes.

"L'efficacité des engrais peut être améliorée par la collecte et le partage des données disponibles sur l'assimilation de l'azote et des phosphates et sur les exigences en eau des cultures entre les différentes régions, groupes de recherche et services de conseil. Nous devons soutenir ceci et toujours garder à l'esprit la facilité d'utilisation lors du développement de techniques innovantes."

- Carolina Martinez Gaitán (Espagne), experte du Focus Group PEI-AGRI sur l'efficacité des engrais -

Efficacité des engrais - horticulture de plein champ

Idées pour les Groupes Opérationnels

- ▶ Rendre les conseils sur la fertilisation plus faciles d'utilisation pour les agriculteurs et plus durables
- ▶ Optimiser l'utilisation d'engrais innovants d'origine organique
- ▶ Accroître l'efficacité nutritive avec des cultures de couverture et une utilisation optimale d'engrais organique
- ▶ Développer les systèmes d'aide à la décision basés sur des modèles de simulation
- ▶ Développer des conseils basés sur une approche systémique en évitant les informations contraires
- ▶ Améliorer l'échange des connaissances en intégrant différents experts

Besoins issus de la pratique

- ▶ Développer un réseau international qui simplifie l'introduction de techniques innovantes qui ont déjà été intégrées avec succès dans d'autres régions
- ▶ Développer une base de données de référence qui augmente l'efficacité de la mise au point de techniques innovantes
- ▶ Développement de méthodes rigoureuses pour la mesure de l'humidité du sol
- ▶ Applications pour smartphones

Plus d'idées pour les Groupes Opérationnels et de besoins issus de la pratique sont disponibles dans le rapport du Focus Group

Autres recommandations

- ▶ Impliquer les producteurs et conseillers dès le début dans la mise au point d'une technique
- ▶ Développer des techniques innovantes utilisant des données scientifiques solides, en tenant compte des problèmes d'application pratique et en exploitant les idées des producteurs
- ▶ Suivre l'approche KISS (« keep it short and simple ») (concision et simplicité)
- ▶ Organiser des retours d'informations et une communication en continu avec les producteurs et les conseillers après la mise en œuvre initiale d'une technique nouvellement développée
- ▶ Collecter et partager les données disponibles sur l'assimilation de l'azote et du phosphate ainsi que sur les exigences en eau et cultures entre régions, groupes de recherche et services de conseil
- ▶ Construire des solutions intégrées (par exemple en mobilisant des équipes de conseillers avec différentes expertises) pour accompagner la mise en œuvre d'une approche systémique
- ▶ Formuler des messages clairs dans le langage des producteurs et expliquer les principes sous-jacents des techniques innovantes afin de soutenir leur bonne utilisation

Plus d'informations sur le site internet du PEI-AGRI:

[Page Web du Focus Group](#)

[Rapport du Focus Group](#)

[Courts articles](#)

Contact: EIP-AGRI Service Point - Avenue de la Toison d'Or 72 - 1060 Bruxelles - Belgique
Tel +32 2 543 73 48 - servicepoint@eip-agri.eu - www.eip-agri.eu

Rejoignez le réseau PEI-AGRI !

Inscrivez-vous sur www.eip-agri.eu pour y trouver des partenaires, des projets, des idées et des ressources pour catalyser l'innovation en agriculture, sylviculture et horticulture.