



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Pratiques de gestion intégrée des nuisibles pour supprimer les maladies transmises par le sol dans les cultures maraîchères et arables

Comment supprimer les maladies transmises par le sol (champignons et nématodes) dans les légumes et les cultures arables ? Comment améliorer la fertilisation croisée entre les différentes cultures et les systèmes agricoles ?

Le Focus Group PEI-AGRI sur les maladies transmises par le sol a réuni 20 experts pour trouver des réponses à ces questions. Il a ainsi formulé des recommandations pour de nouveaux développements dans les techniques visant à supprimer les maladies transmises par le sol. Le Focus Group a déclaré qu'une bonne stratégie de santé du sol est le point de départ.

Les maladies du sol sont les principaux facteurs limitant le rendement et sont difficiles à contrôler ; la connaissance appliquée de la mise en place des techniques de suppression est limitée. Ce Focus Group a donc rassemblé les connaissances actuelles des techniques innovantes visant à supprimer les maladies transmises par le sol, telles que:

- ▶ l'utilisation du compost et l'amendement de matière organique
- ▶ l'utilisation d'engrais verts et de cultures de couverture
- ▶ la bio fumigation
- ▶ la désinfestation anaérobie du sol
- ▶ la solarisation
- ▶ l'inondation
- ▶ l'utilisation d'agents de lutte biologique
- ▶ la greffe

Le Focus Group a commencé son travail en novembre 2014 et a remis son rapport final en octobre 2015.

« Les maladies du sol sont une grande menace, elles réduisent la qualité et la quantité de rendement. La mise en œuvre de méthodes pour la santé du sol, comme la rotation des cultures, les cultures de couverture et le compost, peut aider à prévenir les maladies transmises par le sol. En creusant un peu, vous pouvez apprendre beaucoup ! »

- Alfred Grand (Autriche), expert du Focus Group PEI-AGRI sur les pratiques de gestion des nuisibles pour supprimer les maladies transmises par le sol -

Pratiques de gestion intégrée des nuisibles pour supprimer les maladies transmises par le sol dans les cultures maraîchères et arables

Idées pour les Groupes Opérationnels

- ▶ production de compost à la ferme et indicateurs de qualité
- ▶ utilisation des engrais verts et de la bio fumigation des cultures à la ferme
- ▶ mise en œuvre, à la ferme, des techniques de greffe et de tests de résistance aux souches locales
- ▶ reconnaissance des symptômes, développement et test des outils de diagnostic avec les agriculteurs
- ▶ développement d'outils de gestion de la qualité des sols
- ▶ réseaux d'agriculteurs utilisant la solarisation, la désinfection anaérobie du sol ou par inondation
- ▶ actions de mise en réseau afin d'optimiser l'introduction et l'utilisation d'agents de lutte biologique

Besoins de recherche issus des pratiques

- ▶ élaboration de stratégies d'échantillonnage et tests de diagnostic pour améliorer la surveillance
- ▶ développement de protocoles d'application pour les agents de lutte biologique
- ▶ établissement d'indicateurs pour prévoir les effets dits "suppressifs" des maladies par le compost et les amendements organiques
- ▶ compréhension des mécanismes et fonctions des types de matières organiques et de la bio fumigation
- ▶ l'engrais vert dans son statut d'hôte et le développement de nouvelles cultures d'engrais vert
- ▶ définition de critères spécifiques aux régions pour la désinfection anaérobie du sol
- ▶ accroître la portée des cultures greffées et du développement des machines de greffage

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

Autres Recommandations

- ▶ des expériences à long terme sont essentielles pour comprendre la validité des mesures prises
- ▶ développer des outils de visualisation facile à utiliser (SIG) et des systèmes d'aide à la décision tels que des applications
- ▶ communication avec les agriculteurs de façon réaliste sur les coûts et sur les bénéfices
- ▶ organisation de communautés de pratiques sur la gestion intégrée des maladies transmises par le sol
- ▶ d'autres possibilités ont été mentionnées telles que la communication des plantes, les anciennes techniques et bien plus encore

Plus d'informations sur le site du PEI-AGRI

Page Web du Focus Group	Rapport du Focus Group	Idées sorties de la boîte	Courts articles sur les techniques, la surveillance, le transfert sur la gestion intégrée des nuisibles
---	--	---	---

[Infographie : une stratégie de santé des sols et son interaction avec celui-ci](#)

Contact : EIP-AGRI Service Point - Avenue de la Toison d'Or 72-1060 Bruxelles - BELGIQUE
Tél : 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 où vous pouvez trouver des partenaires, des projets, des idées et des ressources pour catalyser à la fois l'innovation agricole, sylvicole et horticole.