



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

L'horticulture circulaire

Comment accroître la circularité dans l'horticulture protégée ?

L'horticulture protégée peut garantir une production de grande qualité et contribuer à la sécurité alimentaire globale. Par ailleurs, l'horticulture protégée (culture sous serre) offre d'importantes opportunités pour permettre une utilisation des ressources plus efficace au sein d'une production « circulaire ». Cela inclut le recyclage, à différents niveaux, aussi bien à l'échelle des exploitations agricoles individuelles qu'à l'échelle régionale.

Les serres peuvent aider à favoriser la circularité grâce à :

- ▶ leur potentiel de productivité élevée avec une consommation réduite en eau et produits phytosanitaires par unité de production
- ▶ une capacité de production par hectare jusqu'à 10 à 15 fois supérieure à celle de l'agriculture en plein champ
- ▶ son grand potentiel en termes de recyclage de l'eau et de nutriments.

Le Focus Group « Horticulture circulaire : comment accroître la circularité en horticulture protégée ? » s'est intéressé à l'identification de bonnes pratiques de circularité en horticulture protégée et aux possibilités de transfert à d'autres secteurs. Les travaux visaient également à dégager les facteurs de réussite et d'échec des approches circulaires en horticulture, ainsi qu'à identifier les lacunes en matière de connaissances et les potentiels besoins à venir en termes de recherche ayant un impact pratique.

Les experts ont relevé les principaux défis suivants :

- ▶ Améliorer la disponibilité des ressources, tant en termes de qualité que de quantité, et notamment de l'eau à l'échelle des exploitations, mais également à l'échelle de la région. Les sources d'eau secondaires telles que l'eau de drainage et l'eau de condensation issue des toits peuvent en accroître la disponibilité au niveau des exploitations. L'eau peut être réutilisée selon un système de redistribution et peut alimenter différents procédés (en horticulture et ailleurs) situés à proximité les uns des autres et ce, sans nécessiter de traitement supplémentaire.
- ▶ Promouvoir l'association de parties prenantes pour former des pôles permettant d'accroître la circularité dans les systèmes de culture protégés : cela inclut les entreprises de conception et de construction de serres, les fournisseurs d'intrants destinés aux exploitations horticoles (graines, engrais, biocides, substrats de culture), les entreprises du domaine des TIC (technologies de l'information et de la communication), les conseillers en serres, les associations horticoles, les chaînes de transformation agroalimentaire et de commercialisation, les revendeurs, la grande distribution, les consommateurs, les chercheurs, les décideurs politiques, les gouvernements et les organisations non gouvernementales.
- ▶ Évaluer le niveau de technologie au sein des serres existantes et favoriser le transfert de technologies entre fermes expérimentales et exploitations commerciales, tout en gardant en tête les compromis technologie/main d'œuvre : les serres « haute technologie » peuvent atteindre de hauts niveaux de circularité, mais leurs coûts d'investissement sont également élevés, tandis que, dans les serres « basse technologie » (à faibles coûts d'investissement), il faut davantage de main d'œuvre pour atteindre un certain niveau de circularité.

« La question que nous devons nous poser est la suivante : la solution repose-t-elle sur la technologie ou sur l'esprit d'entreprise ? Nous devrions encourager les autres agriculteurs à agir comme des entrepreneurs. Comment les agriculteurs peuvent-ils s'améliorer ? Les agriculteurs innovants sont des ambassadeurs. »

- Patrick Lemmens, agriculteur aux Pays-Bas, membre du Focus Group « Horticulture circulaire » -

L'horticulture circulaire

Idées pour les Groupes opérationnels

- ▶ développer et tester des substrats alternatifs et renouvelables
- ▶ développer et tester de nouveaux systèmes de stockage des eaux de pluie
- ▶ agriculture urbaine, trouver des moyens d'intégrer des serres dans les bâtiments urbains
- ▶ recueillir des retours d'expériences liées à la circularité dans les systèmes de culture protégés : « Voir, c'est croire »
- ▶ appuyer les analyses de données et se centrer sur le développement et l'évaluation d'indicateurs de performance des systèmes de serre
- ▶ trouver des moyens pour permettre aux agriculteurs de coopérer sur le plan de la logistique de la biomasse/des légumes
- ▶ agriculture mixte, biodigestion de fumier et recours au biogaz pour chauffer les serres

Besoins en matière de recherche

- ▶ approche des sciences socio-économiques : perspective et rôle du consommateur vis-à-vis de la circularité en horticulture
- ▶ flux dynamiques de biomasse : cartographie de la biomasse sur les principaux produits horticoles en Europe, analyse de la logistique, flux, potentiel et risques
- ▶ développement de nouvelles cultures adaptées aux systèmes horticoles circulaires (ex. : cultures plus tolérantes à la salinité)
- ▶ solutions technologiques à faible coût pour les mesures d'eau et de nutriments
- ▶ composants alternatifs pour les substrats de culture
- ▶ nouvelles solutions économiques ou à faible coût pour le stockage des eaux
- ▶ matériaux biodégradables destinés aux serres

Vous trouverez plus d'idées pour les Groupes opérationnels et sur les besoins de recherche dans le rapport du Focus Group



Plus d'informations

Site web du Focus Group	Fiche de synthèse PEI-AGRI: - économie circulaire - eau et agriculture - efficacité des engrais	Sources d'inspiration : - Les producteurs de tomates et les pisciculteurs créent des bénéfices grâce à la réutilisation de l'eau et aux échanges énergétiques - Vers un système horticole circulaire - Aquaculture + hydroponie = aquaponie
Rapport du Focus Group		

EIP-AGRI Service Point - Boulevard Roi Albert II 15 - Bâtiment Conscience - 1210 Bruxelles - BELGIQUE
Tel +32 2 543 73 48 - servicepoint@eip-agri.eu - www.eip-agri.eu

Rejoignez le réseau PEI-AGRI !

Inscrivez-vous sur le site internet www.eip-agri.eu où vous trouverez des partenaires, des projets, des idées et des ressources qui vous permettront de catalyser ensemble l'innovation en agriculture, sylviculture et horticulture.