

INTÉGRATION DES PLANTES PÉRENNES

Les cultures pérennes maintiennent la couverture du sol et ont une biomasse racinaire plus élevée que les annuelles, ce qui assure la stabilité du sol, en améliore la santé et accroît le potentiel de séquestration de carbone. Vous pouvez intégrer des plantes pérennes à votre rotation des cultures ou convertir un champ en pérennes permanentes. D'ailleurs, en augmentant la proportion de plantes pérennes dans la rotation, on obtient une séquestration du carbone deux fois plus importante qu'avec des cultures annuelles pour un apport d'azote équivalent. De plus, la couverture de pérennes permanentes peut être récoltée de nombreuses fois : pendant jusqu'à 10 ans dans le cas des cultures et beaucoup plus longtemps dans le cas des fourrages, des arbustes et des arbres.

Conseils pour la mise en œuvre

- Remplacer certaines superficies de cultures annuelles par des cultures pérennes. Les plantes pérennes sont efficaces pour capter et fixer le carbone, restituer les nutriments dans le sol et améliorer la santé du sol. Ces plantes sont généralement moins difficiles à gérer que les rotations de cultures annuelles, mais elles peuvent nécessiter un équipement de semis/récolte différent.
- Travailler avec un agronome pour déterminer les espèces vivaces qui conviennent aux conditions de votre site et à votre exploitation. Envisagez des espèces appartenant aux catégories suivantes :
 - Légumineuses (par exemple, luzerne, trèfle)
 - Graminées (par exemple, fléole des prés, fétuque)
 - Herbes à fleurs (par exemple, phacélie, lin)
 - Plantes vivaces à biomasse (par exemple, panic érigé, miscanthus géant)
- Planter des mélanges d'espèces fourragères dans les cultures pérennes pour une meilleure résilience aux effets du changement climatique, comme la sécheresse, ainsi qu'un éventail de capacité de repousse après une coupe.

Ressources

- **Page web** : Bénéfices des plantes fourragères pérennes pour nos écosystèmes agricoles, Agri réseau (dfc-plc.info/IPP1)
- **Guide** : Guide de production fourragère, Gouvernement de l'Ontario (dfc-plc.info/IPP2)
- **Étude de recherche** : Yanni, S.F., Laporte, A.D., Rajsic, P., Wagner-Riddle, C., Weersink, A., 2021. Traduction : L'efficacité environnementale et économique des pratiques de gestion bénéfiques à la ferme pour atténuer les émissions de gaz à effet de serre liées au sol en Ontario, Canada. Renewable Agriculture and Food Systems 36, 307-320. (dfc-plc.info/IPP3)

Avantages



Séquestration de carbone



Accroissement de la résilience face aux effets des changements climatiques



Amélioration de la santé du sol



Amélioration de la biodiversité



Retour sur investissement estimé

Faible



Potentiel d'atténuation estimé des émissions à la ferme +++



Nous commençons à semer exclusivement des plantes pérennes. Le district de conservation local a un programme à frais partagés qui nous permet de semer de la luzerne et des graminées dans les zones de faible altitude. Nous avons des terres près d'un aquifère, qui convient mieux aux pérennes. Je suis également en train de planifier la mise au pâturage de mes vaches laitières. J'ai donc commencé à ensemer des terres avec des cultures d'aliments de pâturage. Ça ne peut pas se faire du jour au lendemain, mais j'ai un plan en marche et il permettra aussi de réduire les coûts.

— Marianne, productrice laitière du Manitoba