



OPTIMISATION DE LA ROTATION DE CULTURES

Une rotation de cultures optimale entraîne des avantages environnementaux en améliorant la structure du sol et la gestion des nutriments, en réduisant l'érosion et en permettant une plus grande flexibilité dans la lutte antiparasitaire. Pour les producteurs laitiers, optimiser la rotation des cultures pourrait signifier d'ajouter des légumineuses ou des fourrages dans la rotation comme autre moyen d'apporter des avantages pour l'environnement. L'ajout d'une légumineuse, par exemple, réduira les besoins en engrais (azote) pour la culture suivante.

Conseils pour la mise en œuvre

- Planifier la rotation des cultures de manière à maximiser les nutriments du sol et le stockage du carbone. Consulter une ou un agronome pour obtenir des recommandations.
- Penser à intégrer une légumineuse précédant une culture exigeante en azote.
- Diversifier les rotations des cultures avec des pérennes, des céréales à petits grains, des cultures de couverture, ou ajouter une ou plusieurs cultures annuelles dans la séquence culturale. Espacer les cultures sensibles aux mêmes maladies dans le cycle de rotation des cultures. Éviter de cultiver la même culture deux années consécutives dans le même champ, particulièrement le soya (sensible à la sclérotiniose) et le blé (sensible à la fusariose).
- Tenir compte de la profondeur d'enracinement et du temps pour venir à maturité dans la rotation de cultures afin d'optimiser la conservation de l'eau.
- Intégrer des plantes fourragères pérennes pour une durée minimale de trois ans dans la rotation (voir la PGB suivante).

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
Moyen



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

Ressources

- **Page web** : Rotation culturale, Agro bonsens (dfc-plc.info/ORCU1)
- **Page web** : L'importance de la rotation de cultures, Fermes témoins biologiques (dfc-plc.info/ORCU2)
- **Page web** : Des stratégies pour améliorer la survie à l'hiver des légumineuses, Lactanet (dfc-plc.info/ORCU3)
- **Étude de recherche** : Les rotations de cultures diversifiées permettent d'augmenter les rendements, d'améliorer la santé des sols et de réduire les émissions de gaz à effet de serre, Agriculture et Agroalimentaire Canada. (dfc-plc.info/ORCU4)