



L'utilisation d'engrais verts est une des pratiques les plus impactantes dans un système avec peu ou pas de prairies. Les bienfaits de ceux-ci sont assez bien documentés, notamment:

- Apport de matière organique au sol
- Meilleure portance de la machinerie à l'automne
- Couvert végétal durant l'hiver pour une meilleure protection des champs
- Diminution de l'érosion hydrique et éolienne
- Apport d'azote
- Stimulation de la vie microbienne
- Amélioration de la santé des sols
- Diminution de l'impact des mauvaises herbes

Vous pouvez visionner la vidéo que nous avons tournée sur les bonnes pratiques agroenvironnementales en suivant ce lien:

<https://www.jmp-consultants.com/secteurs-dactivites/consultants-en-agroenvironnement>

Contactez-nous !

JMP Consultants

431, rue des artisans, bureau 200
Rimouski, Qc, G5M 1A4
418 725-7997

Club Action-Sol de La Matapédia

26, boul. St-Benoît Ouest, local 105
Amqui, Qc, G5J 2E2
418 629-3910

Ce projet a été financé par le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec dans le cadre du programme Prime-Vert - Sous-volet 3.2 de l'approche régionale.

CLUBS
CONSEILS
en agroenvironnement
Fertilisation 2000

JMP
CONSULTANTS

Club Action-Sol
de La Matapédia

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Santé des sols et cultures de couverture

Résultats des essais dans La Mitis et La Matapédia



Objectif du projet

Les différents essais terrains d'engrais verts ont été effectués chez une trentaine d'entreprises, en 2019 et 2020, ayant différents types de régies de culture, soit des moments d'implantation variés ou encore la présence ou non de traitement(s) phytosanitaire(s).

L'objectif des essais était de définir les meilleures méthodes d'implantation des cultures de couverture et les espèces les plus appropriées en fonction des systèmes culturaux et des conditions climatiques de la région.

“Les cultures de couverture permettent une meilleure portance à l'automne pour la récolte et pour l'épandage de lisier.”

Producteur participant au projet

Essais et résultats : Dans les céréales

Dans la **céréale**, les essais ont permis d'expérimenter divers engrais verts, en semis pur ou en mélange, semés à la volée ou en même temps que la culture principale. Les taux de semis des trèfles variaient entre 8 et 15 kg/ha.



Céréale avec trèfle en culture de couverture

Résultats:

Il est préférable d'enfouir les semences de trèfle pour leur offrir suffisamment d'humidité, en particulier lors des années de sécheresse ou en sol sableux. L'accès à l'eau joue un rôle primordial dans les résultats obtenus. Le trèfle incarnat fait exception puisqu'il a donné les meilleurs résultats même semé à la volée.

Aussi, il est préférable pour les cultures de céréales d'utiliser un mélange d'engrais verts. Ainsi, on obtient de bons résultats, donc une meilleure protection du sol, dans presque toutes les conditions. Nous avons aussi observé que la présence de résidus de culture nuit à l'implantation des engrais verts.

Essais et résultats : Dans le maïs

Dans le **maïs**, les essais ont eu lieu à l'an 1 seulement puisque les résultats étaient déjà concluants. En effet, ceux-ci ont démontré que le semis à la volée du trèfle incarnat et du raygrass en post-levée du maïs par exemple lors de l'application d'un engrais, à raison de 10 kg/ha, permet d'obtenir un bon couvert végétal sans nuire à la culture principale.



Maïs avec du raygrass en culture de couverture

En conclusion:

Le moment idéal pour le semis dépend de plusieurs facteurs dont l'humidité dans le sol qui joue un grand rôle dans l'implantation des engrais verts, particulièrement ceux semés à la volée. Idéalement, il faut veiller à ce qu'il n'y ait pas trop de résidus de culture au sol.

Les producteurs ont pu observer des avantages tels qu'une diminution des passages de la machinerie (diminution des frais de diesel), une augmentation de la matière organique, et de la disponibilité en azote ainsi qu'une diminution de la compaction.