

16. LES ENGRAIS VERTS ET LES CULTURES INTERCALAIRES... protègent et améliorent la fertilité du sol tout en réduisant l'érosion.



Biodiversité



Changements climatiques



Santé des sols



Productivité



Bon voisinage



Qualité de l'eau



Incorporation d'un engrais vert de sarrasin

LE PRINCIPE

Les engrais verts sont des cultures destinées à être incorporées dans le sol afin d'en améliorer la fertilité. En recouvrant le sol au cours des périodes critiques, ils le protègent contre l'action érosive de l'eau et du vent. Ils jouent un rôle d'éponge en recyclant les excès de fertilisants. Les cultures intercalaires sont semées entre les rangs de la culture principale tandis que les engrais verts peuvent être implantés avant ou après la culture principale.

LES AVANTAGES

- ♦ L'utilisation d'engrais verts entraîne une réduction des coûts de fertilisation, particulièrement à la suite de l'apport des légumineuses au sol.
- ♦ Une augmentation des rendements est généralement observée suite à l'implantation des engrais verts.
- ♦ Les engrais verts diminuent les risques de pollution des cours d'eau en réduisant le lessivage des fertilisants azotés.
- ♦ En améliorant les propriétés physiques et biologiques du sol, les engrais verts réduisent les problèmes d'érosion et de compaction.
- ♦ La densité du couvert végétal limite la prolifération des mauvaises herbes.

LA PLANIFICATION

- ♦ Faites l'implantation progressive des engrais verts en débutant avec des parcelles d'essai.
- ♦ Pour éviter les maladies et les infestations, il est conseillé de choisir un engrais vert d'une famille botanique différente de la culture principale.
- ♦ Choisissez des végétaux qui permettent l'utilisation de la machinerie disponible.

LA MISE EN PLACE

- ♦ Assurez-vous de détruire le chiendent avant l'implantation de l'engrais vert.
- ♦ Assurez-vous de la présence d'humidité suffisante et d'une préparation minimale du sol avant l'ensemencement.
- ♦ Choisissez une légumineuse ou un mélange légumineuse-graminée pour les cultures intercalaires et les semis hâtifs (début août).
- ♦ Semez les crucifères (moutarde, radis, colza) en août, afin de laisser 4 à 6 semaines pour l'implantation.
- ♦ Utilisez une graminée comme le seigle si vous devez faire un semis au début de septembre.
- ♦ Incorporez les plantes annuelles détruites par l'hiver dans les parcelles sans travail du sol à l'automne.
- ♦ Incorporez l'engrais vert avant la maturité sauf en sol léger.
- ♦ Incorporez les espèces vivaces avant l'hiver.

LE SUIVI

- ♦ Semez des espèces végétales à racines profondes (moutarde, radis huileux) pour améliorer la structure des sols compactés.
- ♦ Même semée tardivement, une graminée comme le seigle d'automne peut développer assez de racines pour protéger un sol sensible à l'érosion.
- ♦ L'implantation de crucifères ou de graminées facilite la mise en valeur des engrais de ferme.