

# Les engrais verts

Les engrais verts sont des plantes à croissance rapide, généralement cultivées en fin ou en début de saison, lorsque la parcelle n'est pas occupée par une culture de production. Ils forment rapidement une bonne couverture végétale à la surface du sol, le protègent du soleil, des pluies battantes, du lessivage..., limitent la prolifération des mauvaises herbes et fixent une série d'éléments nutritifs dans leur biomasse. Leur décomposition stimule l'activité biologique du sol et notamment la vie microbienne. Elle produit de l'humus qui améliore la structure du sol, le protège du lessivage et améliore sa rétention en eau. Les éléments nutritifs (dont l'azote) sont restitués progressivement et donc disponibles longtemps pour la culture suivante. Ils augmentent souvent la capacité du sol à supprimer des agents pathogènes.

**L'engrais vert est un engrais bon marché !!!!**

## UTILISATION DES ENGRAIS VERTS :

L'engrais vert est semé à la volée.

En fin de culture, à moins d'avoir été détruit par le gel, l'engrais vert doit :

- être coupé et broyé (on peut le faucher ou le tondre),
- être laissé quelques jours à la surface du sol pour sécher,
- être incorporé superficiellement.

## CHOIX DES ENGRAIS VERTS :

L'engrais vert est choisi en fonction des caractéristiques du sol, des effets recherchés, des cultures qui ont précédé ou qui vont suivre, de la période de l'année...

On peut aussi combiner plusieurs engrais verts.

- En sol acide : Sarrasin, Lupin
- Pour décompacter un sol lourd, tassé : Phacélie, Seigle
- Pour fixer et enrichir le sol en azote : Féverole, Vesce, Luzerne, Trèfle
- Pour désinfecter le sol des nématodes : Phacélie, Moutarde
- Apport important de matières organiques : Moutarde, Phacélie, Seigle

## PÉRIODE D'UTILISATION

Plantes utilisées	Semis	Durée de culture	Gr/are
<i>Épinard</i>	Mars-avril ou mi-août jusque mi-septembre	1.5 mois	250
<i>Féverole</i>	Septembre-octobre	2-3 mois	1500
<i>Lupin</i>	Avril à mi-juillet	3 mois	2000
<i>Luzerne</i>	Avril à mi-août	1 an	300
<i>Moutarde</i>	Mars à début octobre	1.5 mois	200
<i>Phacélie</i>	Avril à mi-septembre	2 mois	100
<i>Sarrasin</i>	Mai à mi-août	2 mois	750
<i>Seigle</i>	Septembre-octobre	3 mois	1500
<i>Trèfle blanc</i>	Avril à mi-août	1 an	50
<i>Trèfle incarnat</i>	Avril à mi-août	3 mois	150
<i>Vesce d'hiver</i>	Mi-juillet à octobre	3 mois	1000



## PRINCIPAUX ENGRAIS VERTS ET LEURS CARACTÉRISTIQUES

Famille végétale	Engrais vert	Caractéristiques	Fixation azote	Mycorhizes
Légumineuse (fabacée)*	Trèfle blanc	Vivace, développement pas trop important si pas laissé plus d'un an, mellifère	x	x
	Trèfle des prés	Vivace, croissance lente, production importante de matière organique, mellifère	x	x
	Trèfle incarnat	Annuelle à bisannuelle, climat doux et humide, productive (fourrage), très décoratif, mellifère Sols plutôt légers et acides	x	x
	Vesce	Annuelle, croissance rapide, étouffe les autres plantes, production importante de matière organique, mellifère Souvent semée en association avec une graminée	x	x
	Luzerne	Vivace, système racinaire puissant et profond, productive (fourrage) et résistante à la sécheresse.	x	x
	Féverole	Annuelle, souvent semée en association avec une graminée	x	x
Hydrophyllacée	Phacélie	Système racinaire puissant, croissance rapide, productive, mellifère Tous sols, même lourds	/	x
Brassicacée (crucifère)	Moutarde blanche	Annuelle à croissance rapide, action désinfectante, nématicide, détruite par le gel Tous sols, même calcaires	/	/
Chénopodiacée	Épinard	Annuelle, productive, décomposition rapide, adapté à la culture intercalaire Sols frais, non calcaires	/	/
Polygonacée	Sarrasin	Annuelle, croissance rapide, effet concurrentiel, détruit par le gel Sols pauvres et acides	/	x
Poacée (graminée)	Seigle	Importante couverture du sol, effet concurrentiel, libère des toxines anti-germination, résiste au froid Tous sols, même pauvres et lourds	/	x
	Ray-grass italien	Importante couverture du sol, effet concurrentiel	/	x

\* Symbiose au niveau des racines avec des bactéries « Rhizobium », capable de fixer l'azote atmosphérique (N<sub>2</sub>) présent dans le sol  
Chaque espèce végétale a sa souche de Rhizobium qui lui est propre.

