



Les *engrais* verts

Intérêts

Amélioration de la structure du sol

- « Décompactage » par les racines
- Meilleure pénétration de l'eau
- Meilleure stabilité des particules
- Augmentation des composés pré humiques

Amélioration de la fertilité

- Les crucifères assimilent le K non soluble
- Les EV piègent l'azote en période hivernale
- Les légumineuses assimilent l'N atmosphérique

Amélioration de l'activité biologique des sols

- Augmentation du taux de matière organique
- Formation d'humus
- Aération lors de l'enfouissement

Limitation de l'érosion et du ruissellement Limitation du développement des adventices

Critères de choix

Graminées (Céréales à paille)

Riche en carbone « lent » Lignine
Consommation d'azote pour leur dégradation
Apport d'humus



●● Graminées.



●● Crucifères.

Crucifères

Riche en carbone « rapide » Cellulose
Stimulation des microorganismes
Apport de potassium

Légumineuses

Fixation d'azote atmosphérique
Stimulation des microorganismes
Enrichissement du sol en azote

Il est préconisé d'associer les 3 espèces



●● Légumineuses.



Mise en place

Semis

Périodes des semis

Des essais en Beaujolais préconisent **fin août début septembre**
Gain de 20% des levées pour les semis précoces

Avant vendanges problème pour le passage des machines à vendanger

Bien préparer le sol

Sol bien émiété

Nécessite souvent 2 passages

Semer au semoir ou à la volée

La profondeur des graines dépend de la taille des graines

Graminées 2 à 3 cm

Crucifères et Légumineuses 1 à 2 cm

Féverole 6 à 7 cm

Tasser les graines

Destruction

Broyage

Dégradation plus rapide, risque de faim d'azote

Fauchage

Intéressant quand la végétation est peu développée.

Formation d'un mulch

Roulage

Pincement et arrêt de montée de sève.
Convient à tous les couverts en fin de cycle.

Vitesse de travail supérieure.

Dégradation lente.

Formation de mulch, limite l'évaporation.

Risque de glissement des engins sur les pentes.

L'enfouissement

1 à 2 jours après la coupe : permet une libération rapide de l'azote

Ne pas réaliser sur terrain humide (Faim d'azote)

Pour un effet moins rapide on peut laisser sécher 1 à 2 mois avant d'enfouir.

Catherine Tournemelle

Chambre d'agriculture du Rhône

Famille	Nom commun	Période de semis	PMG (g/1000 grains)	Dose (kg/ha)	Profondeur des semis (cm)
POACEES Graminées	Ray-grass italien	sept. /printemps	3	15 à 20	2 à 4
	Ray-grass anglais	sept./oct./printemps	3	20 à 30	2 à 4
	Seigle	août à octobre	30	50 à 70	1 à 3
	Avoine Variétés d'hiver	août à octobre	35	60 à 70	1 à 3
	Orge	août à octobre	50	100	1 à 3
	Triticale	août à octobre	45	100	1 à 3
BRASSICACEES Crucifères	Moutarde blanche	mars à août	7	10 à 20	1 à 2
	Navette fouragère	août/sept ou mars/juillet	4	10 à 15	1 à 2
	Radis chinois	août à octobre	3,3	7 à 10	1 à 2
	Colza fourager	août/sept ou mars/juillet	3,3	7 à 10	1
FABACEES Légumineuses	Vesce commune	août/sept ou mars/juin	30 à 75	30 à 60 (70 gr/m ²)	4 à 5
	Trèfle incarnat	août/sept ou mars/avril	4,3	15	1 à 2
	Trèfle violet	Printemps	3,1	15 à 20	1 à 2
	Féverole	sept. - oct	350 à 700	100 à 200 (30 gr/m ²)	10
Hydrophyllacees	Phacélie	mars à sept.	2	25 à 40	1 à 2

Les doses sont données pour un hectare semé en plein.

PMG : Poids moyen de 1000 grains permet de calculer la densité du semis