

RENCONTRES 2020

DE LA VITICULTURE DURABLE

ENGRAIS VERTS

Les intérêts des engrais verts

- ▶ Stimuler l'activité biologique du sol
- ▶ Améliorer la fertilité minérale du sol
- ▶ Structurer et stabiliser le sol
- ▶ Maîtriser les adventices
- ▶ Limiter le ruissellement et l'érosion

COMMENT FAIRE ?

■ Planter le couvert

Semer entre mi-août et fin octobre selon les espèces choisies, la nature du sol et la météo.

Semer avec un semoir adapté à la vigne ou éventuellement à la volée.

3 points essentiels à respecter pour favoriser une bonne levée :

- ▶ Préparer le sol en superficie sur 1 à 5 cm de profondeur
- ▶ Semer entre 2 et 4 cm de profondeur, selon la taille des graines
- ▶ Rouler impérativement le semis

Méthode MERCI*



Elle permet de calculer les quantités d'éléments fertilisants que les engrais verts apportent au sol et qui seront disponibles pour la vigne après enfouissement.

Elle se déroule en **4 étapes** :

- 1.** Délimiter une zone de 1m²
- 2.** Prélever séparément les espèces constituant le couvert
- 3.** Peser la partie aérienne des prélèvements par espèce
Répéter 3 fois les étapes 1, 2 et 3
- 4.** Saisir les poids dans l'outil de calcul MERCI pour connaître les quantités d'éléments NPK.

* Méthode d'Estimation des Restitutions par les Cultures Intermédiaires.

AVANT DE SEMER

- ▶ Définir ses objectifs précis
- ▶ Connaître le contexte pédoclimatique
- ▶ Déterminer le moment d'implantation adapté à sa situation
- ▶ Préciser ses techniques de semis et de destruction

■ Détruire et enfouir le couvert

Détruire le couvert au plus tard à sa floraison pour éviter la montée à graine et le re-semis.

Attention : contenir un couvert végétal pas trop haut face au risque de gel printanier !

Enfouir le couvert dans un délai de 3 semaines après le broyage pour éviter un pic de minéralisation ou une « faim d'azote ».

Incorporer en superficie pour éviter tout risque de putréfaction de matière organique en profondeur.

Ne jamais enfouir dans un sol humide.

CHOISIR LES ESPÈCES

■ 3 principales familles

- ▶ **Fabacées** captent l'azote de l'air et améliorent l'autonomie en azote de la vigne
- ▶ **Brassicacées** limitent la fuite des nitrates
- ▶ **Poacées** structurent le sol grâce à leur système racinaire et leur action sur l'activité des microorganismes

■ Choisir

- ▶ des espèces à développement rapide **pour maîtriser les adventices**
- ▶ des espèces à système racinaire puissant **pour décompacter le sol**
- ▶ des espèces à système racinaire fasciculé **pour limiter l'érosion**
- ▶ des espèces peu exigeantes en azote ou capables d'en capter **pour améliorer la fertilité des sols**
- ▶ toute espèce **pour stimuler l'activité biologique du sol.**

Les mélanges permettent d'ajouter les propriétés de chaque espèce.