



Les enherbements de vignobles Delinat

La clé de la réussite en matière de régénération du sol et de mobilisation des éléments nutritifs réside dans le choix du bon enherbement. A cet effet, l'Institut Delinat élabore des mélanges de semis, comportant de nombreuses espèces et adaptés de façon flexible aux différentes conditions du vignoble. Les légumineuses assurent efficacement l'apport en azote. **La semence d'espèces importantes est déjà inoculée avec les microorganismes nécessaires**, ce qui permet d'obtenir plus tôt l'effet d'engrais vert. En outre, des petites quantités d'herbes secondaires diverses accroissent la capacité d'adaptation ainsi que la biodiversité.

L'enherbement englobe les fonctions centrales suivantes:

- Apport en azote et mobilisation d'éléments nutritifs
- Stabilisation de l'écosystème par la biodiversité
- Amélioration approfondie de la structure du sol
- Capacité de rétention d'eau accrue
- Activation de la vie dans le sol
- Création d'humus
- Protection contre l'érosion

Les mélanges de semis sont bien adaptés pour des sols présentant un pH situé entre 5 et 8. En cas de sols particulièrement alcalins ou acides, l'assortiment des espèces est limité. **Les mélanges d'espèces hautes contiennent des semences de plus de 50 espèces de plantes.** Vu la présence des plantes annuelles, bisannuelles, pérennes, la composition des espèces va changer successivement durant les premières années. Nous recommandons d'utiliser avant le semis du compost et du charbon bio pour une activation supplémentaire du sol. La première année, on peut effectuer une coupe haute de nettoyage (10-15 cm) pour combattre les mauvaises herbes. **Pour entretenir les interlignes, l'utilisation d'un rouleau à lamelles est recommandée (www.rolojack.com).** Dans la mesure du possible, le fauchage ne devrait avoir lieu qu'après la floraison principale.

Enherbement d'hiver

Semences: Hivernale **Delinat V** (Europe du sud) ou **Delinat VI** (Europe centrale)

Champ d'application: dans les interlignes, distance 20-30 cm aux cèpes

Hauteur : 50-150 cm **Densité de semis:** 5 g/m² **Profondeur du semis:** 2 cm

Enherbement en légumineuses hautes pour une couverture végétative pluriannuelle

Semences: Croissance Haut **Delinat I** (Europe centrale) ou **Delinat II** (Europe du sud)

Champ d'application: dans les interlignes, 50-100 cm du largeur, distance au vignes min. 70 cm

Hauteur : 80 – 150 cm **Densité de semis:** 2.5 g/m² **Profondeur du semis:** superficiellement

Enherbement en légumineuses basses pour une couverture végétative pluriannuelle

Semences: Croissance Bas **Delinat III** (Europe centrale) ou **Delinat IV** (Europe du sud)

Champ d'application: sous les ceps, dans les interlignes ou sur toute la surface

Hauteur : 10 – 30 cm **Densité de semis:** 1.5 g/m² **Profondeur du semis:** superficiellement

Remarques: En cas d'enherbement existant entre les vignes, celui-ci devrait être éliminé dans la mesure du possible avant le semis.

Il est possible de se procurer les mélanges de semis auprès de l'Institut Delinat (Suisse) ou de Michel Fritsch (France):

Institut Delinat: Claudio Niggli, niggli@delinat-institut.org Tél.: +41 27 203 50 11

Michel Fritsch: fritsch.michel@ab2f.fr Tél.: +39 6 80 47 14 38



Stratégies supplémentaires : Systèmes d'enherbement permanent

L'objectif d'une culture durable est un enherbement durable sans travail du sol pendant plusieurs années. C'est uniquement dans des sols non travaillés que la vie peut se développer de façon optimale et créer des symbioses avec les vignes et les plantes d'enherbement. Les plantes peuvent faire éclater et donc améliorer la structure du sol jusque dans des couches profondes, ce qui donne à son tour un meilleur bilan hydrique à long terme.

Enherbements en légumineuses hautes:

Champ d'application : Interligne. Particulièrement recommandé pour les sols pauvres en humus, maigres et compacts. Les enherbements à pousse haute prononcée ont l'avantage de produire plus d'humus et d'éléments nutritifs. La structure du sol est améliorée en profondeur. Après le passage au rouleau, l'enherbement continue en partie de fleurir et favorise ainsi la diversité des espèces.

Semis: De préférence au début du printemps (ou peu après les vendanges - dans des vignes à maturité tardive, le semis peut également être effectué avant les vendanges). De préférence peu avant une période de pluie.

Profondeur du semis : superficiellement (max. 1cm). Si possible, passer au rouleau pour fixer le semis. Largeur du semis 50-100 cm, dépendant du climat et du sol (stresse hydrique), écart minimal de 70 cm aux vignes.

Climat estival sec en Europe méridionale : Le mélange à pousse haute convient surtout pour un enherbement partiel de l'interligne, p.ex. uniquement dans chaque 2^e, 3^e ou 4^e interligne. Les interlignes restants reçoivent un enherbement d'hiver ou bien des légumineuses basses. Lors de la 4^e ou 5^e année, l'enherbement existant pourra être supprimé afin d'installer au printemps, un nouvel enherbement dans les bandes sans enherbement permanent.

Type de semis: Delinat II (Europe méridionale, voir page 1)

Climat tempéré avec pluies d'été: Ici, chaque 2^e interligne devrait être enherbé lors de la première année. En cas de terroir profond, on passera les années suivantes, au fur et à mesure, aux interlignes restants.

Type de semis: Delinat I (Europe centrale, voir page 1)

Enherbements en légumineuses basses:

Enherbement à pousse faible et basse. Convient sous les ceps. Peut également être utilisé dans les interlignes en cas de sols peu profonds. Recommandé comme enherbement intégral en cas de forte densité de ceps ou de coteaux en pente. Entretien réduit au minimum. Peut également être fauché entre les ceps bas.

Semis : De préférence peu après les vendanges ou au printemps, après les dernières gelées. Dans des vignes à maturité tardive, le semis peut également être effectué avant les vendanges. De préférence peu avant une période de pluie. De préférence, les herbes doivent également être enlevées sous les ceps avant le semis.

Profondeur du semis : superficiellement (max. 1 cm).

Climat estival sec en Europe méridionale: Sous les ceps ou dans les interlignes.


Type de semis: Delinat IV (Europe méridionale, voir page 1)


Climat tempéré avec pluies d'été: Sous les ceps ou intégralement, lorsque l'utilisation de machines pour travailler le sol est impossible.


Type de semis: Delinat III (Europe centrale, voir page 1)


Exemples de différents systèmes d'enherbement

Il s'agit de montrer ci-après la diversité des modes potentiels d'enherbement. Le climat, la qualité du sol, les vignes et le travail mécanique du sol devraient être pris en compte pour la décision.

 Enherbement en légumineuses hautes

 Enherbement en légumineuses basses

 Enherbement d'hiver, spontané ou provoqué. Travail superficiel du sol possible du 1^{er} avril au 30 septembre. Du 1^{er} octobre au 31 Mars seulement pour semer où aérer le sol.

 Travail du sol sous les rangs possible dès 15 février.

