

Choix des mélanges d'engrais verts						
Rotation avec ...	Céréales	Mais	Betterave sucrière	Pommes de terre	Colza	Légumineuses
UFA Alpha						
UFA Lepha						
UFA Delta						
UFA Trias						
UFA Legu Fit						
UFA Pom Fit						
UFA Beta Fit						
UFA Humus						
UFA Inka						
UFA Winter Fit						
UFA No-Till						

Légende: très bien bien moyen ne convient pas

Incorporer les engrais verts ou les laisser sur pied ?

Avant de semer un engrais vert, la première question à se poser est de savoir comment le décomposer. Dans le cas des engrais verts gelés, il est important de décider si le mélange doit geler sur pied et peut être haché avec un broyeur ou un rouleau à couteaux en février lorsque le sol est gelé, ou s'il doit être broyé encore vert à la fin de l'automne.

Laisser geler sur pied

Le fait de laisser geler un mélange sur pied présente l'avantage de ne pas produire un tapis de paillage en automne et donc de ne pas y élever des limaces supplémentaires. Si la masse foliaire est suffisante, le gel a une surface d'attaque suffisante pour geler complètement les plantes à racines profondes comme le radis oléagineux. L'inconvénient est qu'environ 35% de l'azote et une partie du carbone sont perdus parce que les cellules végétales éclatent et se dessèchent sous l'effet du gel.

Faire du mulching en automne?

Si l'engrais vert est broyé à la fin de l'automne, il faudrait le traîner superficiellement pour que la sève de la plante puisse se fixer dans la solution d'humus nutritif et être ainsi plus rapidement disponible pour les plantes au printemps. Cependant, cela présente l'inconvénient que le sol se réchauffe moins vite au printemps et que le paillis a encore besoin de beaucoup d'énergie (azote) pour se décomposer. Cet inconvénient n'est pas négligeable, surtout sur les sols lourds.

LAVEBA St.Gallen

UFA-Samen St.Gallen • Neumarkt 3 • 9001 St.Gallen

Tel. +41 71 226 77 60 • pfanzbau@laveba.ch

Humus, le cœur du sol

Produire de l'humus avec les engrais verts

Un sol vivant, actif et vital est le plus grand atout de l'agriculteur. Selon l'endroit et le type de sol, le sol est composé de minéraux (environ 45%), d'air (environ 25%), d'eau (environ 23%) et de matière organique (environ 7%). La matière organique ne constitue donc qu'une partie relativement faible du sol, mais son importance pour la fertilité du sol est essentielle.

Le moteur de la fertilité des sols

Des éléments nutritifs importants pour les plantes, tels que l'azote (N), le phosphore (P) et le soufre (S), sont stockés dans la matière organique. Lorsque nous parlons de biomasse, nous faisons référence aux 15% de matière organique qui contiennent des organismes vivants (p. ex. les racines des plantes, les organismes du sol, etc.). Le terme humus décrit la matière organique morte et constitue environ 85% de la matière organique. Il constitue la base nutritionnelle de nombreux animaux et micro-organismes du sol, qui recyclent les nutriments stockés dans l'humus (par exemple, N, P, S) et les rendent à nouveau disponibles pour les plantes. Grâce à ses substances humiques chargées négativement, l'humus permet également d'obtenir une capacité d'échange cationique (CEC) élevée dans le sol. Cela augmente la fertilité du sol en permettant le stockage d'autres macronutriments tels que le potassium (K), le calcium (Ca) et le magnésium (Mg). Cependant, la CEC est également fortement dépendante du pH et peut diminuer rapidement dans les sols acides. La matière organique aide à stabiliser et à améliorer la structure du sol. Elle contribue ainsi à réguler l'équilibre de l'eau et de l'air, grâce à la couleur foncée de l'humus, permet au sol de se réchauffer plus rapidement lorsqu'il est exposé au soleil.

Avantages d'une teneur élevée en humus dans le sol

- Stockage des nutriments (C, N, P, S) par la matière organique morte
- Augmentation de la capacité d'échange cationique (CEC) grâce aux substances humiques chargées négativement
- Stabilisation et amélioration de la structure du sol
- Favorisation de la vie active du sol
- Régulation de l'équilibre de l'eau et de l'air
- Un réchauffement plus rapide grâce à une meilleure absorption du rayonnement solaire

Comment maintenir et accroître la teneur en humus ?

- Cultiver des engrais verts
- Apport d'engrais organiques (résidus de récolte, fumier, lisier, compost)
- Adapter la proportion de cultures productrices d'humus et de celles gourmandes en humus dans la rotation
- Éviter l'érosion du sol par une couverture permanente du sol et un travail doux du sol

Semences UFA fenaco Genossenschaft

UFA-Samen Winterthur

Saatgutzentrum Niderfeld
In der Euelwies 34 • Postfach 344 • 8401 Winterthur

Tel. +41 58 433 76 00 • feldsamen@fenaco.com

UFA-Samen Lyssach

Sachsenstrasse 41 • 3421 Lyssach

Tel. +41 58 433 69 18 • samen.lyssach@fenaco.com

Semences UFA Moudon

Rte de Siviriez 3 • 1510 Moudon

Tel. +41 58 433 67 81

semences.moudon@fenaco.com

LAVEBA St.Gallen

UFA-Samen St.Gallen • Neumarkt 3 • 9001 St.Gallen

Tel. +41 71 226 77 60 • pfanzbau@laveba.ch



Pourquoi des mélanges d'engrais verts?

Qualités-Saagtum Best 4 Humus

UFA Legu Fit

- Mélange « bien-être » pour le sol
- Doit être semé jusqu'à mi-août
- Enrichissement en azote très important
- Essentiellement composé de légumineuses
- Attention aux règles liées à la rotation

Composition

Trèfle d'Alexandrie 110 g / Poisette d'été 120 g / Féverole 260 g / Avoine rude 50 g / Pois fourrager 160 g

UFA Pom Fit

- Pour les producteurs de pommes de terre
- Le radis fourrager multirésistant réduit les tâches de rouille
- Diminue les populations de nématodes
- Doit être broyé à la fin de l'hiver
- Rapport C/N plus élevé que dans UFA Lepha

Composition

Radis Fourrager résistance multiple 100 g / Avoine rude 400 g

UFA Humus

- Différentes espèces de plantes
- Bon ameublement du sol
- Un engrais vert très diversifié et à forte croissance
- Enracinement très intensif
- Fixation optimale des éléments nutritifs du sol

Composition

Trèfle d'Alexandrie 100 g / Trèfle de Perse 60 g / Phacélie 40 g

UFA Lepha

- Meilleur enrichissement en azote qu'UFA Alpha
- Neutre dans la rotation
- Sécurité à la levée
- Production d'humus
- Coupe de nettoyage possible si nécessaire

Composition

Trèfle d'Alexandrie 40 g / Phacélie 20 g / Poisette d'été 60 g / Pois fourrager 60 g / Avoine rude 50 g / Lupin à feuilles étroites 25 g / Féverole 25 g / Lin oléagineux de printemps 5 g / Tournesol 10 g / Radis Fourrager résistance multiple 5 g

UFA Delta

- Bon ameublement du sol
- Enracinement très intensif
- Concurrence efficacement les adventices
- Avec crucifères (attention aux rotations avec colza)
- Met en évidence le compactage du sol

Composition

Trèfle d'Alexandrie 50 g / Phacélie 40 g / Guizotia 10 g / Poisette d'été 170 g / Moutarde Sarepta 10 g / Structurator 20 g

UFA Inka

- Mélange partiellement gelé
- Neutre dans la rotation
- Améliore les propriétés du sol
- Avec trèfle incarnat hivernant
- Pas de repousses au printemps

Composition

Trèfle d'Alexandrie 50 g / Phacélie 40 g / Guizotia 10 g / Poisette d'été 150 g

UFA Trias

- Comme engrais vert ou fourrage
- Levée rapide
- Bonne couverture du sol
- Idéal aussi après mai
- Pour la production d'humus et une bonne structure du sol
- Très bonne protection contre l'érosion durant l'hiver

Composition

Trèfle d'Alexandrie 100 g / Poisette d'été 200 g / Avoine rude 500 g

UFA Winter Fit

- Végétalisation non-gélive qui peut être semée jusqu'à fin octobre
- Idéal aussi après mai
- Pour la production d'humus et une bonne structure du sol
- Favorise la résilience de leurs sols
- Contribue à la diversité du paysage
- Promeut l'image de l'agriculture

Composition

Seigle à f. vert 150 g / Avoine d'aut. 150 g / Versce velue 200 g / Trèfle incarnat 50 g / Ray-grass West. Ceronte 100 g

UFA Beta Fit

- Engrais vert permettant une couverture du sol très rapide
- Idéal avant betteraves sucrières ou pommes de terre
- Différentes espèces de plantes
- Crée des conditions idéales pour le lit de semence
- Diminue les populations de nématodes

Composition

Trèfle d'Alexandrie 40 g / Phacélie 25 g / Guizotia 25 g / Avoine rude 130 g / Radis Fourrager résistance multiple 30 g

UFA No-Till

- Engrais vert court avant les céréales d'automne
- Parfait pour le semis-direct du blé dans l'engrais vert
- Forme un beau couvert végétal contre les adventices
- Parfaitement gelé, même à basse altitude
- Peut se démêler dans la trémie de semences

Composition

Pois fourrager 640 g / Guizotia 20 g / Moha 40 g

Protection du sol

- Best-4-Humus réduit les ravageurs et les maladies
- Favorise les ressources naturelles
- Concurrence efficacement les adventices
- Soutient l'activité microbienne du sol
- Contribue à la diversité du paysage
- Promeut l'image de l'agriculture

Vie du sol

- Best-4-Humus défait le compactage
- Diminue l'érosion
- Lie les nitrates
- Mobilise et dissout les nutriments
- Capture du CO₂ et protège l'atmosphère
- Augmente la fertilité du sol
- Best-4-Humus augmente la stabilité
- Augmente le volume de stockage des nutriments

Fertilité du sol

- Best-4-Humus fixe l'azote
- Lie les nitrates
- Mobilise et dissout les nutriments
- Crée de la substance organique
- Améliore le bilan air-eau
- Augmente la fertilité du sol
- Best-4-Humus augmente les performances de la photosynthèse et produit ainsi plus d'humus.

Nouvelle marque ombrelle pour les mélanges d'engrais verts de Semences UFA

Best 4 Humus

Qualités-Saagtum Best 4 Humus

SEMENCES DE QUALITÉ

UFA SAMEN SEMENCES

UFA SAMEN SEMENCES</h