

SEMENCES 2024



UFA 
SAMEN | SEMENCES

Livraison

Les prix sont indiqués avec 2,6 % TVA incluse, départ LANDI.

Ils sont donnés sans engagement et sans une quelconque déduction. Les prix ventes affichés sont non contraignants et des recommandations prix client. Les prix de ventes doivent être interprétés comme non contraignants. L'envoi de ce catalogue ne nous oblige pas, suivant les circonstances, à effectuer une livraison.

Réception et garanties

Chaque envoi doit être examiné dès réception (comparer étiquette et contenu, contrôler le poids). Les réclamations concernant les défauts visibles (confusion dans les produits livrés, impuretés, différences de poids) ne peuvent être prises en considération que dans les trois jours qui suivent la réception de la marchandise. Les réclamations concernant la faculté germinative doivent être faites dans un délai de trois semaines, pour autant que l'établissement de l'attestation officielle n'exige pas un laps de temps plus long. Les défauts éventuels qui ne peuvent être découverts que plus tard, doivent être annoncés dès constatation. Si aucune réclamation n'intervient dans les délais mentionnés, la marchandise est considérée comme définitivement acceptée.

Responsabilité

En principe, nous ne nous acquittons des dommages-intérêts concernant les réclamations justifiées que jusqu'à concurrence du montant facturé pour le poste en question. En passant commande, l'acheteur se déclare d'accord avec ces conditions. Les usages commerciaux de Swiss-Seed sont applicables. Les différends éventuels seront traités par le tribunal arbitral de Swiss-Seed. Le for est au siège de l'association.



Appréciations

Appréciations



Votre équipe Semences UFA



Nos événements en 2024

Swiss Expo

17 au 20 janvier

Tier & Technik

22 au 25 février

Agrimesse Thun

29 fév. au 3 mars

Plateforme d'innovation Bünzen AG

6. au 7. juin

Plateforme d'innovation Pfyn TG

6. juin

Plateforme d'innovation Fey VD

14. juin

Plateforme d'innovation Jegenstorf BE

19. juin



UFA Farmprotec, votre assurance contre les incendies

Sondes connectées pour la surveillance des fourrages.

UFA Farmprotec est une solution innovante pour prévenir les incendies de fourrage et surveiller la qualité du fourrage.

Les sondes de UFA Farmprotec se connectent facilement à l'application, permettant de surveiller à distance l'évolution de la température et la qualité du fourrage pressé.

Faire du foin par temps changeant n'est pas si facile même pour les professionnels. L'instabilité météorologique avec un nombre croissant de balles à réaliser, crée un risque d'échauffement, pouvant aller jusqu'à provoquer l'incendie. Grâce à UFA Farmprotec, des alertes vous informerons automatiquement lorsque la température du fourrage atteint des niveaux dangereux.

Protégez votre exploitation, à l'aide de UFA Farmprotec, des sondes qui surveillent vos fourrages 24h/24.

Avantages de UFA Farmprotec :

- Surveille vos fourrages 24h/24
- Soutient les familles paysannes dans les tâches de surveillances
- Permet d'évaluer l'évolution de la qualité du fourrage
- Les sondes se connectent facilement à l'application
- Participation financière de certains établissements cantonaux d'assurance des bâtiments

1 paquet de 5 sondes : prix : Fr. 1000.-
à partir de 10 sondes, 1 est GRATUITE = 2 paquets Fr. 1800.-

Plus d'infos sur : farmprotec.ch

**NOUVEAU : en exclusivité
chez Semences UFA
et dans votre LANDI**



Agriculteurs Surveillez vos tas de foin et de regain !

70 °C
COMBUSTION
SPONTANÉE



60° - 70° C
DANGER D'INCENDIE
Alarmez les pompiers



50° - 60° C
SITUATION CRITIQUE
Mesurez régulièrement
la température



50° C
SANS DANGER



Appréciations

++++ = excellent

+++ = très bon

++ = bon

+ = moyen à bon

∅ = moyen

- = moyen à faible

-- = faible

--- = très faible

● = très bon

⦿ = bon

○ = moyen

- = faible

B = pour agriculture BIO

= mélange principal
et des variétés leader

Zones fourragères

= bien adapté

= moyennement adapté

= pas adapté

Zones fraîches et humides

= bien adapté

= moyennement adapté

= pas adapté

= très bonne couverture du sol

= couverture de sol moyenne

Sols perméables et secs

= bien adapté

= moyennement adapté

= pas adapté

Purinage

= bon

= moyen

= faible

= rapide

= lent

| | |
|-------|-----------------------------------------------|
| Page | Mélanges |
| 4-9 | Prairies artificielles |
| 10-11 | Pâturages |
| 12-13 | Zones défavorables au ray-grass |
| 14-15 | Mélanges sursemis |
| 16-17 | Mélanges spéciaux |
| 20-21 | Cultures dérobées et méteil |
| | Légumineuses et graminées |
| 18-19 | Légumineuses et graminées |
| | Engrais verts |
| 22-27 | Engrais verts |
| | Sous-semis |
| 28-29 | Sous-semis |
| | Céréales |
| 30-35 | Céréales |
| | Maïs |
| 36-39 | Maïs ensilage, Maïs grain |
| | Betteraves fourragères |
| 47 | Betteraves fourragères |
| | Oléagineux / Protéagineux |
| 40-41 | Colza oléagineux |
| 42-43 | Tournesol oléagineux/Sorgho |
| 44 | Féverole/Lupins doux |
| 45 | Pois protéagineux |
| 46 | Soja |
| 48-49 | Cultures spéciales |
| | Bandes fleuries |
| 50-51 | Les Bandes fleuries |
| | Compensations écologiques |
| 52-55 | Jachère et ourlets |
| | Compensations écologiques |
| 56-57 | Prairies extensives |
| 58-59 | Amélioration de prairies extensive existantes |
| | Compensations écologiques |
| 60-61 | Cultures permanentes |

Editorial

Notre partenaire – la sélection



Chères agricultrices et chers agriculteurs,

Des variétés performantes et adaptées à leur milieu sont une base essentielle pour produire des végétaux avec succès et de manière durable. De nouvelles variétés de céréales, de soja, de fruits et de plantes fourragères sont régulièrement sélectionnées en Suisse. L'objectif est l'obtention de plantes compétitives et robustes qui résistent aux principales maladies et donnent de bons rendements, tant qualitatifs que quantitatifs. Ces variétés ont l'avantage d'être adaptées aux exigences spécifiques de la Suisse (sol, climat et mode de culture). Une fois inscrites sur les différentes listes de variétés, les nouvelles variétés sont multipliées en Suisse et à l'étranger. Semences UFA accorde une grande importance à la production de semences indigènes pour plusieurs raisons: d'une part, pour garantir l'approvisionnement et, d'autre part, pour favoriser la multiplication de semences en Suisse, un savoir-faire à préserver. En effet, la production de semences indigènes permet d'approvisionner les agriculteurs et les agricultrices en semences de qualité, même en périodes d'incertitudes!

Ce n'est pas sans raison que les agriculteurs suisses sont, de loin, ceux qui produisent le plus de lait par vache à partir du fourrage de base, en

comparaison avec les autres pays du monde! Ce succès repose sur trois piliers: d'une part, c'est vous, agricultrices et agriculteurs, qui savez intégrer de manière ciblée les cultures fourragères dans vos assolements tout en respectant les conditions locales. Le deuxième pilier est la composition des mélanges, dont les mélanges standards de l'ADCF portant le label de qualité et, en complément, notre offre de mélanges maison. Ce large assortiment de produits innovants est à votre disposition. Le troisième pilier est constitué par les variétés susmentionnées dont les progrès de sélection sont directement mesurables. Chez Semences UFA, vous trouverez la meilleure offre de variétés caractérisées par d'excellents rendements, une bonne résistance aux maladies, la robustesse souhaitée et la meilleure digestibilité.

Les meilleures variétés, présentes dans nos mélanges et semées par les meilleurs agriculteurs au monde, apportent la nourriture la plus savoureuse et la plus précieuse pour vos animaux en garantissant ainsi votre propre succès.

Nous vous souhaitons beaucoup de succès pour l'année à venir grâce aux semences distribuées par Semences UFA.

Jörg Jost



Vos conseillers Semences UFA

Semences UFA
Route de Siviriez 3, 1510 Moudon
Téléphone 058 433 67 81



FR, VD, VS, Pays d'Enhaut
Olivier Kolly
079 287 00 41
olivier.kolly@fenaco.com



GE, VD
Claude-André Chevalley
079 878 66 94
c.chevalley@fenaco.com



VD, FR, Landi Chénens
Guillaume Hauber
079 662 34 58
guillaume.hauber@fenaco.com

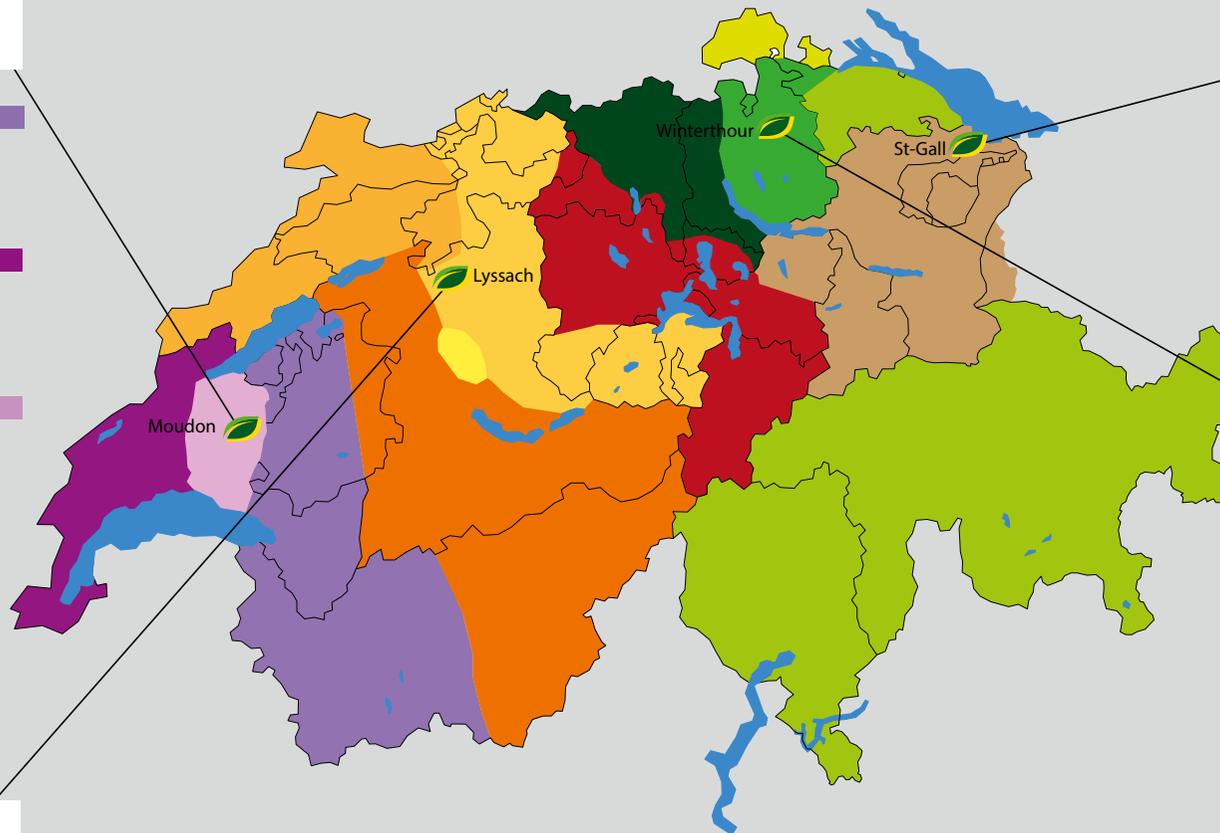
Semences UFA
Schachenstrasse 41, 3421 Lyssach
Téléphone 058 433 69 18



BE, FR, VS, Oberwallis
Niklaus Althaus
079 152 76 14
niklaus.althaus@fenaco.com



BE, SO, JU, NE
Thomas Habegger
079 309 00 79
thomas.habegger@fenaco.com



BE, SO, BL, BS, OW, NW, LU
Fritz Leuenberger
079 578 47 68
fritz.leuenberger@fenaco.com



LANDI Aare
Mike Bauert
058 433 69 23
079 439 91 48
mike.bauert@fenaco.com



Suisse centrale
Bruno Meier
079 290 29 83
b.meier@fenaco.com

Semences UFA, LAVEBA Genossenschaft
Vadianstrasse 29, 9001 St-Gall
Téléphone 058 400 66 77



SG, AI, AR, GL, SZ, FL
Albert Fässler
079 438 11 66
albert.faessler@lvstgallen.ch

Semences UFA
In der Euelwies 34, 8408 Winterthur
Téléphone 058 433 76 00



GR, TG, SG, AI, AR, GL, SZ, FL, TI
Daniel Fuchter
079 901 46 74
daniel.fuechter@fenaco.com



SH
Daniel Item
079 623 76 26
d.item@gvs.ch



AG, ZH-West
Adrian Rippstein
079 655 12 27
adrian.rippstein@fenaco.com



TG, ZH-Ost
Alexander Grob
079 937 98 40
alexander.grob@fenaco.com

Standards de qualité

2

semencesufa.ch



Priorité absolue à la qualité



Les normes VESKOF appliquées en Suisse sont les normes les plus sévères au monde en termes de capacité germinative et de pureté. En Suisse, la tolérance en rumex dans du trèfle violet est de 10 graines pour un kilogramme de trèfle violet. Dans l'UE, c'est 200 graines! Il y a aussi une grande différence pour la capacité germinative; suivant l'espèce, cela peut représenter une différence de plus de 10%! Toutes les semences sont régulièrement contrôlées selon les normes VESKOF pour la capacité germinative et la pureté dans les laboratoires de Semences UFA.

• Mélanges UFA **durée 1 an** (dérobées d'automne)

• Mélanges UFA **durée 2 ans** (un à deux hivernages)

• Mélanges UFA **durée 3 ans** (deux hivernages)

Avec label
ADCF

Mélanges standards ADCF

Les mélanges UFA avec le label de qualité ADCF respectent strictement la composition des mélanges standards. Ils sont identifiables grâce aux numéros à trois chiffres et au label ADCF sur l'étiquette. Les mélanges maison Semences UFA, sans label ADCF, ont une étiquette brune et ont des noms ou des numéros à deux chiffres. Semences UFA répond aux exigences de l'agriculture biologique. Ceci est confirmé par un audit annuel effectué par un organisme de contrôle reconnu et indépendant. Les certificats actuels peuvent être consultés sur www.procert.ch.

• Mélanges UFA **longue durée** (trois hivernages et plus)

• Mélanges UFA pour **surfaces de compensation écologique**

• **Mélanges maison Semences UFA**

Avec label
ADCF

Les agriculteurs travaillant de façon biologique ont l'obligation de choisir de la semence issue de la multiplication BIO. Malheureusement toutes les espèces ou variétés ne sont pas disponibles en qualité BIO. C'est pourquoi le FiBL, en commun accord avec le commerce de semences et en fonction des disponibilités, a défini des niveaux d'exigence quant à leur technique de production.

B niveau 1: Bio obligatoire – L'agriculteur est obligé de choisir des semences de qualité 100% biologique.

B niveau 2: Bio la règle – L'agriculteur est obligé d'acheter des semences de qualité biologique tant que celles-ci sont disponibles. Consulter www.organicxseeds.ch/ permet de connaître la disponibilité de chaque semence chez tous les fournisseurs.

B niveau 3: Bio souhaité – L'agriculteur est obligé de commander des semences en qualité bio s'il y en a sur le marché. Si une variété n'est disponible qu'en qualité non traitée, cette semence non-traitée peut être utilisée sans faire de demande d'autorisation exceptionnelle.

Dans les mélanges fourragers ou d'engrais verts, toutes les composantes ou variétés ne sont pas disponibles en qualité bio. C'est pourquoi ces mélanges, en fonction de la recette, contiennent différentes proportions de semences bio.

80 % de part bio dans les mélanges 100, 200 et cultures dérobées

80 % de part bio dans les mélanges 300

60 % de part bio dans les mélanges d'engrais verts

50 % de part bio dans tous les mélanges de longue durée

Tous les mélanges bio de Semences UFA correspondent aux exigences de l'ADCF et aux normes de qualité VESKOF. Semences UFA utilise essentiellement des variétés inscrites sur la «liste des variétés recommandées des plantes fourragères» publiée par les stations de recherche d'Agroscope. Si aucun mélange ou aucune variété bio ne correspond à vos attentes, vous avez la possibilité d'utiliser des semences conventionnelles en demandant une autorisation exceptionnelle auprès du FiBL (tél. 062 865 72 08).

Les variétés et mélanges bio sont marqués d'un **B** dans le catalogue et peuvent être filtrés en conséquence sur Internet. **SAMEN | SEMENCES**



Choisir le bon mélange

Nos mélanges principaux

| | Dérobées d'automne | Cultures dérobées hivernantes | Mélanges 2 (à 3) ans | Mélanges 3 ans | Mélanges longue durée | Mélanges pour zones défav. aux ray-grass | Mélanges sursemis |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En vert  | UFA 106 B UFA Siloball B UFA WIN UFA AP B UFA APP B | UFA 200/Tetra B UFA 210/CH B UFA Regina GOLD B UFA Tardisem B | UFA 230 CH B UFA 240 CH B UFA Ensil B | UFA 330/M B UFA 340 B UFA King GOLD B UFA Queen GOLD B UFA Structure Extra B UFA 300 CH B UFA 320 GOLD B UFA 323 GOLD B | UFA 420 B UFA 430/HS* B UFA 440/HS* B UFA Swiss HS* MS B UFA Swiss Graminées HS* MS B UFA Helvetia HS* B UFA Helvetia Graminées HS* B UFA Central HS* MS B | UFA 323 GOLD B UFA 431 AR HS* B UFA 444 AR MS HS* B UFA Swiss HS* MS B UFA Swiss Graminées HS* MS B UFA Helvetia HS* B UFA Helvetia Graminées HS* B | UFA U-240 AR UFA U-440 AR HS*/Graminées B UFA U-Helvetia AR HS* B UFA U-431 AR B UFA U-444 AR MS UFA U-Ray-grass anglais AR B UFA U-Raigras AR |
| Ensilage  | UFA WELUZ B UFA WIN UFA Siloball B UFA Trias B UFA AP B | UFA 200/Tetra B UFA 210/CH B UFA Regina GOLD B UFA Lolinca B UFA Tardisem B UFA Silo Forza B UFA Silo Quattro B UFA Winter Fit B | UFA 230 CH B UFA 240 CH B UFA Ensil B | UFA 330/M B UFA 340 B UFA King GOLD B UFA Queen GOLD B UFA Structure Extra B UFA 300 CH B UFA 320 GOLD B UFA 323 GOLD B UFA Harvestore GOLD B UFA Luzerne Duo GOLD B | UFA 420 B UFA 430/HS* B UFA 440/HS* B UFA Swiss HS* MS B UFA Swiss Graminées HS* MS B UFA Helvetia HS* B UFA Helvetia Graminées HS* B UFA Central HS* MS B | UFA 323 GOLD B UFA 431 AR HS* B UFA 444 AR MS HS* B UFA Swiss HS* MS B UFA Swiss Graminées HS* MS B UFA Helvetia HS* B UFA Helvetia Graminées HS* B UFA 462 AR HS* | UFA U-240 AR UFA U-440 AR/HS*/Graminées B UFA U-Helvetia AR HS* B UFA U-431 AR B UFA U-444 AR MS UFA U-Ray-grass anglais AR B UFA U-Raigras AR |
| Fanage  | | | | UFA 330/M B UFA 340 B UFA Structure Extra B UFA 330 Graminées B UFA Queen GOLD B | UFA 430/HS* B UFA 440/HS* B UFA Swiss HS* B UFA Swiss Graminées HS* MS B UFA Helvetia HS* B UFA Helvetia Graminées HS* B UFA Central HS* MS B UFA 450 HS | UFA 431 AR HS* B UFA 444 AR MS HS* B UFA Swiss HS* MS B UFA Swiss Graminées HS* MS B UFA Helvetia HS* B UFA Helvetia Graminées HS* B UFA 462 AR HS* UFA 451 HS | UFA U-240 AR UFA U-440 AR/HS*/Graminées B UFA U-Helvetia AR HS* B UFA U-431 AR B UFA U-444 AR MS B UFA U-Ray-grass anglais AR B UFA U-Ray-grass AR |
| Pâture (fauche-pâture)  | | | | UFA 340 B UFA 330/M B UFA Structure Extra B | UFA 440/HS* B UFA 440 AR HS* UFA 40 AR Pastor HS* B UFA Prémium Pastor HS* B UFA 462 AR HS* UFA 480 AR HS* B UFA 430/HS* B UFA Swiss HS* MS B UFA Swiss Graminées HS* MS B UFA Helvetia HS* B | UFA Prémium Pastor HS* B UFA 481 HS* UFA 431 AR HS* B UFA 444 AR MS HS* B UFA 462 AR HS* B UFA Swiss HS* MS B UFA Swiss Graminées HS* MS B UFA Helvetia HS* B | UFA U-440 AR/HS*/Graminées B UFA U-Helvetia AR HS* B UFA U-444 AR MS UFA U-Ray-grass anglais AR B |

• Mélange UFA **durée 1 an** (avec label ADF)

• Mélange UFA **durée 2 ans** (un à deux hivernages) (avec label ADF)

• Mélange UFA **durée 3 ans** (deux hivernages) (avec label ADF)

• Mélange UFA **longue durée** (trois hivernages et plus) (avec label ADF)

• **Mélange Semences UFA maison**

 = mélange principal

B = pour agriculture BIO



Mélanges fourragers d'un, deux ou trois ans

4

semen.cestufa.ch



Mon conseil personnel



Nous souhaitons un ensilage d'excellente qualité!

La culture de mélanges de dérobées fourragères hivernantes et non hivernantes permet de compenser les variations de rendement des autres surfaces fourragères principales. Différents mélanges sont disponibles en fonction de la culture précédente, de la rotation des cultures, du type de sol et de l'utilisation. L'objectif est un ensilage d'excellente qualité. Il convient de rechercher des mélanges avec une teneur en MS aussi élevée que possible, pour que le préfanage puisse se faire même en automne, quand il y a déjà du brouillard, même si cela est souvent difficile. Les graminées et la luzerne ont des teneurs en MS élevées, les différentes espèces de trèfle, notamment le trèfle d'Alexandrie qui contient souvent beaucoup d'eau, ont des teneurs plus faibles. *Daniel Item*

Cultures dérobées non-hivernantes

UFA Siloball fournit du fourrage dérobé facile à ensiler grâce à sa part élevée en ray-grass Westerwold. C'est la graminée qui pousse le plus rapidement et peut épier déjà dans son année de semis. Sa résistance à l'hivernage est faible. De ce fait, ce mélange est idéal pour un fourrage d'automne. De plus, ce mélange contient du trèfle d'Alexandrie et le très appétent trèfle de Perse. Le trèfle d'Alexandrie a le meilleur développement juvénile de tous les trèfles. Il n'est toutefois pas résistant au froid et peut geler assez rapidement.

Cultures dérobées hivernantes

UFA 200 est LE mélange éprouvé des cultures dérobées hivernantes. Les variétés de ray-grass italien résistantes au froid et aux maladies fournissent de hauts rendements de qualité en automne ainsi qu'au printemps. Le trèfle violet amène de l'appétence et garantit le rendement. Les mélanges trèfles-graminées assurent le rendement par rapport au semis d'espèces pures.

UFA Tardisem est composé de graminées adaptées aux semis tardifs de mi-septembre à mi-octobre. Avec une fumure adéquate, il a un potentiel très élevé lors d'une coupe de printemps. UFA Tardisem peut, en cas de besoin, être aussi pâturé.

UFA Ensil est un mélange de type UFA 240 CH. Mais sa composition est réellement tournée vers une utilisation en ensilage. Selon l'emplacement, ce mélange peut être semé jusqu'à la mi-octobre, par exemple aussi après la récolte du maïs d'ensilage. La part de graminées montantes est plus élevée et peut ainsi fournir encore plus de rendement. Grâce à sa teneur élevée en graminées, ce mélange présente des rendements en MS par hectare très élevés et stables. La levée de ce mélange est très rapide. UFA Ensil est un mélange très flexible qui peut être utilisé aussi bien deux que trois ans. Grâce à sa forte teneur en graminées, il fournit beaucoup d'énergie.

Propriétés du ray-grass italien

Le ray-grass italien se développe rapidement après le semis, sa croissance est rapide mais il est aussi très exigeant. La première pousse est très savoureuse et la qualité du fourrage est excellente. Dans les endroits favorables, les rendements maximaux peuvent être récoltés sous forme de fourrage vert ou d'ensilage. La teneur élevée en sucre n'est atteinte qu'au début de l'émergence de l'épi, entre le 10 et le 20 mai. C'est à ce stade qu'on peut exploiter la pleine capacité de rendement de la plante. A chaque croissance, le ray-grass italien forme des tiges, il devient donc rapidement ligneux et n'est pas flexible d'utilisation. Cette herbe, qui forme des touffes, fait partie des graminées supérieures et tolère une fertilisation et une utilisation intensives.



Mélanges un an (cultures dérobées appétentes)

| | | Recommandations * | | | | | | | | Composition en g/are | | | | | | | | | | | | Prix indicatif | | | | | | | | |
|----------|---------------------|----------------------------------------------------------|----------|---------------|----------|--------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|-----------------|---------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|----------------|------------------|---------------------|--------------|--------------------------------------------|------------------|
| | | Purinage | Pâturage | Fourrage vert | Ensilage | Fourrage sec | Zones fraîches et humides | Sols perméables et secs | Trèfle d'Alexandrie | Trèfle d'Alexandrie | Trèfle de Perse | Trèfle incarnat | Luzerne | Trèfle violet 2n | Trèfle violet long | Trèfle violet long | Trèfle violet long | Trèfle blanc à gr. feuilles | Weissklee Kleinblättrig | Ray-grass Westerwold | Ray-grass italien CH | Ray-grass italien 4n | Ray-grass hybride | Ray-grass angl. préc. | Dactyle précoc | Pâturin des prés | Fétuque des prés 4n | Semis kg/ha | Mélange avec une part Bio Fr./kg dès 10 kg | Fr./kg dès 10 kg |
| B | UFA 106 | Grandes quantités de fourrage appétent | ✓ | ○ | ● | ● | - | ☀ | 100 | | 60 | | | | | | | | | 200 | | | | | | | | 36 | 8.70 | 6.70 |
| B | UFA Siloball | Idéal pour ensiler, grâce à une part élevée en graminées | ✓ | ○ | ● | ● | - | ☀ | 55 | 55 | | | | | | | | | 290 | | | | | | | | 40 | 8.50 | 6.50 | |
| B | UFA WIN | Ray-grass Westerwold et trèfle incarnat. Non météorisant | ✓ | ○ | ● | ● | - | ☀ | | | 70 | | | | | | | | 260 | | | | | | | | 33 | 6.00 | | |
| B | UFA WELUZ | Teneur en MS élevée (luzerne), idéal pour l'ensilage | ✓ | ○ | ● | ● | - | ☀ | | | | 115 | | | | | | | 235 | | | | | | | | 35 | 10.70 | 7.80 | |

Mélanges durée deux ans (un hivernage)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|-----|-----|-----|----|--|--|--|--|----|--------------|--------------|--|
| B | UFA 200 | Rendement élevé et bonne qualité | ✓ | ○ | ● | ● | ○ | ☀ | | | | | 150 | | | | | | | 50 | 150 | | | | | | 35 | 11.50 | 8.20 | |
| | UFA 200 Tetra | Avec trèfle violet tétraploïde. Rendement plus élevé | ✓ | ○ | ● | ● | ○ | ☀ | | | | | | 120 | 30 | | | | | 100 | 100 | | | | | | | | 10.10 | |
| B | UFA 210 | Rendement plus sûr en 1 ^{re} coupe grâce au trèfle d'Alexandrie | ✓ | ○ | ● | ● | - | ☀ | 40 | 40 | | | 100 | | | | | | 60 | 50 | 50 | | | | | | 30 | 10.90 | 8.00 | |
| | UFA 210 CH | Comme UFA 210, mais avec du trèfle violet longue durée | ✓ | ○ | ● | ● | - | ☀ | 40 | | | | | | 100 | | | | 60 | 50 | 50 | | | | | | | | 8.90 | |
| B | UFA Regina GOLD ¹⁾ | Haut rdt même en régions sèches. Bonne qualité d'ensilage. Bonne levée | ✓ | ○ | ● | ● | ○ | ☀ | | | | 155 | | | | | | | 60 | 30 | 85 | | | | | | 33 | 12.90 | 9.30 | |
| B | UFA Lolinca | Haut rdt mais qualité moyenne, convient aussi comme engrais vert | ✓ | ○ | ● | ● | ○ | ☀ | | | 60 | | 20 | | | | | | 120 | 25 | 75 | | | | | | 30 | 9.40 | 6.70 | |
| B | UFA Tardisem | Culture dérobée pour semis tardifs | ✓ | ○ | ● | ● | - | ☀ | | | | | | | | | | | 70 | 60 | 180 | 90 | | | | | 40 | 9.10 | 6.10 | |

Mélange durée deux à trois ans (un à deux hivernages)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|----|--|--|----|----|----|----|--|----|----|----|----|-----|----|----|----|--------------|--------------|
| B | UFA 230 CH | Croissance rapide, pour l'ensilage et l'affouragement en vert | ✓ | - | ● | ● | ○ | ☀ | | | | | | | | 60 | 25 | 15 | | 30 | 90 | | | 100 | | | 32 | 13.40 | 10.20 |
| B | UFA 240 CH | Souple d'exploitation, l'excellence en termes de rdt et de qualité | ✓ | ○ | ● | ● | ○ | ☀ | | | | | | | | 60 | 25 | 15 | | 15 | 45 | 60 | 60 | | 60 | | 34 | 13.40 | 10.90 |
| B | UFA Ensil | Souple d'exploitation, levée rapide, rdt stable | ✓ | ○ | ● | ● | ○ | ☀ | | | | 40 | | | 10 | 30 | | | | 15 | 45 | 70 | 90 | | | 50 | 35 | 11.80 | 8.70 |

* Appréciations voir encart dans la page de couverture ¹⁾ GOLD = mélange avec luzerne inoculée

Mélanges fourragers trois ans

6

semencesufla.ch



Mon conseil personnel



Les mélanges résistants à la sécheresse sont très demandés et appréciés

En Suisse du Nord-Ouest, où je suis conseiller, les agriculteurs utilisent de plus en plus des mélanges de luzerne ou de trèfle violet. En cas de sécheresse, les mélanges luzerne-trèfle violet donnent toujours du fourrage quand cela est plus difficile pour d'autres mélanges. C'est comme une assurance contre la sécheresse pour l'agriculteur. Le mélange UFA King Gold contient de la luzerne et de la fétuque élevée qui sont très résistantes à la sécheresse et apportent aussi beaucoup de protéines dans le fourrage de base.

Pour un fourrage appétissant, on peut aussi utiliser le mélange UFA 330 M avec le trèfle violet longue durée qui est plus persistant que le trèfle violet et dont les tiges sont plus fines. Pour ces mélanges, il est très important d'avoir suffisamment de chaux assimilable dans le sol. *Adrian Rippstein*

Mélanges graminées-trèfle blanc

UFA 330 est un mélange pour deux années d'utilisation principale. Il est très souple d'utilisation et adapté à tous les types d'emplois (fourrage en vert, ensilage, fanage, prairie de fauche). Dans les régions propices ayant suffisamment de précipitations, on aspire à une proportion de 60 à 80% de graminées dans le mélange. Ainsi, il garde une très bonne qualité et une bonne couverture de sol. De plus, aucune composante de ce mélange ne pose problème dans la culture suivante en tant que repousses.

UFA Queen GOLD est un mélange graminées-trèfle blanc basé sur UFA 330 qui contient en plus du trèfle violet longue durée et de la luzerne. Adapté pour l'ensilage et l'affouragement en vert, il fournit un fourrage équilibré de qualité. L'avantage de ce mélange est sa grande capacité d'adaptation à l'environnement et à l'utilisation sans pour autant perdre du rendement. Ainsi, il se peut que la luzerne domine ou disparaisse selon les conditions. Dans tous les cas, les autres espèces compensent la pousse de la luzerne. Ce mélange assure une stabilité de rendement.

Mélanges luzerne

Les mélanges contenant de la luzerne sont appréciés autant pour la production laitière que l'engraissement à cause de leur niveau élevé de rendement (matière sèche et protéine), leur bonne résistance au sec et la digestibilité des fibres. Pour maintenir la luzerne, il faut

respecter un régime de trois à quatre coupes par an et la laisser fleurir à la troisième pousse. Avant l'hiver, elle doit atteindre une hauteur de 10 cm. Les mélanges à base de luzerne ne peuvent pas compenser une diminution de la part de luzerne dans le mélange.

UFA 323 GOLD est le mélange principal et contient de la luzerne et du trèfle violet longue durée. L'objectif est d'atteindre une part de luzerne de 75%. Grâce à l'épiaison tardive de la fétuque des prés, le mélange est très souple d'utilisation. Lors de 3 à 4 utilisations annuelles, il fournit de hauts rendements et de la structure; avec 5 à 6 utilisations, de hautes teneurs, surtout en protéines. Une utilisation intensive diminue la pérennité du mélange.

La fétuque des prés, la graminée n° 1

La fétuque des prés est une graminée supérieure qui forme des touffes et se caractérise principalement par son énorme résistance à l'hiver. Elle tolère très bien les gelées nues et la couverture de neige durable. La fétuque des prés exige un sol frais à humide. Elle ne supporte pas très bien les longues périodes de sécheresse. Dans de bonnes conditions de croissance, elle donne de bons rendements et, grâce à sa forte teneur en feuilles, un fourrage de bonne qualité, facilement consommable par le bétail. Elle est moins compétitive avec les espèces fortes comme le ray-grass italien.



Mélanges durée trois ans (deux hivernages)

Mélanges à base de trèfle blanc et graminées pour zones fourragères

| | Nombre d'utilisations par an | Recommandations* | | | | | | | | | | Composition en g/are | | | | | | | | | | Prix indicatif | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------|------------------------------|------------------|--------|---------------|----------|-------------------|---------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|-------|---------|------------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------|----------------|--------|---------------------|---------------------|----------------|---------------|-------------|---------------------------|------------------|-------|------|
| | | Purinage | Pâtûre | Fourrage vert | Ensilage | Séchage en grange | Fanage au sol | Zones fourragères | Zones fraîches et humides | Soils perméables et secs | Trèfle d'Alexandrie | monocoupe | labor | Luzerne | Trèfle violet 2n | Tèfle violet adapté à la pâtûre 2n | Trèfle violet l. d. 2n | Trèfle blanc à gr. feuilles | Trèfle blanc à feuil. moyennes | Ray-grass Westerwold | Ray-grass hybride | Ray-grass hybride | Ray-grass angl. très préc. | Ray-grass anglais tardif | Dactyle précocé | Dactyle tardif | Fléole | Fétuque des prés 2n | Fétuque des prés 4n | Fétuque élevée | Fétuque rouge | Semis kg/ha | Mélange avec une part Bio | Fr./kg dès 10 kg | | |
| B UFA 330 | 5 | ✓ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 33 | 12.80 | 9.40 |
| B UFA 330 AW ¹⁾ | 5 | ✓ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 36 | 12.70 | 9.30 | |
| B UFA 330 Graminées | 4 | ✓ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 27 | 11.60 | 8.60 | |
| B UFA 330 M ³⁾ | 5 | ✓ | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 33 | 13.10 | 9.80 | |
| B UFA 330 M ³⁾ AW ¹⁾ | 5 | ✓ | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 36 | 12.80 | 9.50 | |
| B UFA 340 | 5 | ✓ | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 33 | 12.30 | 9.30 | |
| B UFA King GOLD ²⁾ | 4 | ✓ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 38 | 13.60 | 10.50 | |
| B UFA Queen GOLD ²⁾ | 4 | ✓ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35 | 14.20 | 10.70 | |
| B UFA Strufu | 5 | ✓ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 35 | 12.80 | 9.40 | |

Mélange à base de trèfle violet longue durée pour zones sèches

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|------|
| B UFA 300 CH | 4 | x | - | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 30 | 12.60 | 9.50 |
|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|------|

High Protein

Mélanges à base de luzerne pour zones sèches

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|-------|
| B UFA 320 GOLD ²⁾ | 4 | x | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32 | 14.50 | 10.70 |
| B UFA 323 GOLD ²⁾ | 4 | x | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 38 | 14.40 | 10.90 |
| B UFA Harvestore GOLD ²⁾ | 4 | x | - | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35 | 15.10 | 11.30 |
| B UFA Luzerne Duo GOLD ²⁾ | 4 | x | - | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 | 17.90 | 12.60 |

* Appréciations voir encart dans la page de couverture ¹⁾ AW = avec trèfle d'Alexandrie et ray-grass Westerwold comme couverture ²⁾ GOLD = mélange avec luzerne inoculée ³⁾ M = trèfle violet longue durée



Mon conseil personnel



Un lit de semences parfait est important pour les semis

La mise en place d'un mélange longue durée est un investissement pour quatre ans, voire plus. Pour un semis couronné de succès, il est important de bien préparer le lit de semences. Avec ou sans labour, celui-ci doit être assez fin (non farineux) et légèrement grumeleux en surface. Il est recommandé de semer à une profondeur de 1 à 2 cm afin que les graines soient légèrement recouvertes de terre. Dans des conditions normales, un passage de rouleau suffit pour garantir la capillarité de l'eau et une bonne levée.

30 unités d'azote par hectare lors du semis assurent une croissance rapide du mélange. Une coupe d'entretien précoce donne aux plantes à croissance lente (pâturin des prés) une chance de s'établir. Ainsi, le mélange sera productif dès la première année d'utilisation. *Thomas Habegger*

Nouveau UFA Central HS MS

Le mélange fourrager pour les sols profonds et riches en éléments nutritifs. Ce nouveau mélange est adapté aux sites fourragers à intensité d'utilisation moyenne à forte. La combinaison du vulpin des prés et du ray-grass hybride garantit des rendements fourragers élevés et la structure souhaitée. Le pâturin des prés fournit un tapis herbacé dense, à condition que l'intensité de la fumure corresponde à l'intensité des coupes! 5 à 6 utilisations par an sont idéales. Le vulpin des prés est un indicateur des milieux plus humides, il est persistant et fournit dès la première coupe un fourrage riche en structure. Le trèfle violet et le trèfle blanc garantissent un apport suffisant de protéines dans ce mélange.

UFA 440 Highspeed® contient principalement du ray-grass anglais, du pâturin des prés et du trèfle blanc. Ce mélange se caractérise par un feutrage dense et fin. Une composition équilibrée entre graminées et légumineuses fournit un fourrage très appétent, souple d'utilisation et équilibré. Ce type de mélange peut être recommandé pour tous types d'utilisation, avec une prédilection pour la pâture.

UFA 430 Highspeed® est un mélange ray-grass anglais/trèfle blanc avec du dactyle. Le dactyle est une graminée ayant un haut potentiel de rendement, qui fournit un fourrage appétent et qui

résiste bien au sec. Le dactyle garantit le rendement sur des emplacements avec des périodes d'insuffisance hydrique.

UFA Helvetia Highspeed® est le mélange pour les emplacements normaux à secs. Avec l'unique sélection tétraploïde (4n) au monde de la fétuque des prés Tetrax et de la nouvelle génération de fétuque élevée à feuilles souples, ce mélange est une référence en matière de pérennité et d'équilibre en graminées et légumineuses. Il est recommandé pour tous types d'utilisation. La fauche-pâturation sera à préconiser lors d'une utilisation en pâture.

Les avantages du pâturin des prés

Le pâturin des prés forme des rhizomes, ce qui se traduit par une couche végétale très dense et une grande résistance au piétinement. Le gazon dense rend difficile l'invasion par des espèces indésirables. Cette graminée inférieure est pérenne et résistante à l'hiver. Il est particulièrement adapté aux endroits plus secs avec une utilisation intensive simultanée, comme c'est le cas dans les pâturages et les prairies fauchées. Le développement juvénile très lent, qui réduit fortement le pouvoir concurrentiel, constitue un défi. Cela signifie que le plein rendement n'est atteint qu'après plusieurs années d'utilisation.



Mélanges de longue durée (trois hivernages et plus) pour zones favorables au ray-grass

| | | | Recommandations* | | | | | | | | Composition en g/are | | | | | | | | | | | | | | Prix indicatif | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|---------------|----------|-------------------|------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------------------------------------|------------------|
| | | Nombre d'utilisations par an | Purinage | Pâturage | Fourrage vert | Ensilage | Séchage en grange | Zone fourragères | Zone fraîches et humides | Sols perméables et secs | Trèfle d'Alexandrie monocoupe Tabor | Trèfle violet 2n p. ex. Bonus, Regent | Trèfle violet 4n p. ex. Tregata, Pavona | Trèfle violet adapté à la pâture 2n Pastor | Trèfle blanc à gr. feuilles p. ex. Apis, Fiona | Trèfle blanc à feuil. moyennes p. ex. Hebe, Rabbiani | Lotier corniculé p. ex. Lotar | Ray-grass hybride p. ex. Ibex, Daboya | Ray-grass angl. très préc. p. ex. Arara, Arcturus | Ray-grass angl. préc. p. ex. Algira, Salamandra | Ray-grass angl. tardif p. ex. Soraya, Allodia | Dactyle précoce p. ex. Berta, Dascada | Dactyle tardif p. ex. Beluga, RGT Lovely | Vulpin des prés Alopec / MS | Fromental p. ex. Arone, Median | Avoine jaunâtre Triset 51 | Fléole, p. ex. Polarking, Rasant | Fétuque des prés 2n p. ex. Preval, Cosmopolitan | Fétuque des prés 4n p. ex. TetraX | Fétuque élevée p. ex. Otaria, Barolex | Fétuque rouge p. ex. Reverent | Pâturin des prés p. ex. Lato, Selista | Pâturin des prés Highspeed p. ex. Lato, Selista | Crételle des prés | Semis kg/ha | Mélange avec une part Bio Fr./kg dès 10 kg | Fr./kg dès 10 kg |
| B | UFA 420 | Forme des touffes, utilisation en fauche-pâturage | 5-6 | ✓ | ○ | ● | ● | ● | ☀ | ☀ | 30 | | | 25 | 15 | | 60 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | 33 | 12.50 | 10.50 | |
| B | UFA 430 | Pour fauche-pâturage régions plutôt sèches | 5 | ✓ | ○ | ● | ● | ● | ☀ | ☀ | 10 | | | 25 | 15 | | | | 50 | 50 | | 50 | | | | | 30 | | | 30 | 100 | | 36 | 12.10 | 10.20 | | |
| B | UFA 430 Highspeed® | Meilleure levée | 5 | ✓ | ○ | ● | ● | ● | ☀ | ☀ | 10 | | | 25 | 15 | | | | 50 | 50 | | 50 | | | | | 30 | | | 30 | 100 | | 36 | 12.30 | 10.60 | | |
| B | UFA 430 A¹⁾ Highspeed® | Avec trèfle d'Alexandrie en couverture | 5 | ✓ | ○ | ● | ● | ● | ☀ | ☀ | 20 | 10 | | 25 | 15 | | | | 50 | 50 | | 50 | | | | | 30 | | | 30 | 100 | | 38 | 12.20 | 10.50 | | |
| B | UFA 430 Graminées HS® | Aussi pour fourrage grossier extensif | 4 | ✓ | ○ | ○ | ● | ● | ☀ | ☀ | | | | | | | | | 50 | 50 | | 50 | | | | | 30 | | | 30 | 100 | | 31 | | 10.00 | | |
| B | UFA 440 | Prairie dense pour fauche-pâturage | 5-6 | ✓ | ● | ● | ● | ● | ☀ | ☀ | 10 | | | 20 | 10 | | | | 50 | 50 | | | | | | | 30 | | | 50 | 100 | | 32 | 12.10 | 10.00 | | |
| B | UFA 440 Highspeed® | Meilleure levée | 5 | ✓ | ● | ● | ● | ● | ☀ | ☀ | 10 | | | 20 | 10 | | | | 50 | 50 | | | | | | | 30 | | | 50 | 100 | | 32 | 12.30 | 10.50 | | |
| B | UFA 440 A¹⁾ Highspeed® | Avec trèfle d'Alexandrie en couverture | 5 | ✓ | ● | ● | ● | ● | ☀ | ☀ | 20 | 10 | | 20 | 10 | | | | 50 | 50 | | | | | | | 30 | | | 50 | 100 | | 34 | 12.20 | 10.40 | | |
| B | UFA 440 Graminées HS® | Aussi pour fourrage grossier extensif | 4 | ✓ | ○ | ○ | ● | ● | ☀ | ☀ | | | | | | | | | 50 | 50 | | | | | | | 30 | | | 50 | 100 | | 28 | | 10.00 | | |
| B | UFA 40 AR³⁾ Pastor HS® | Avec trèfle violet adapté à la pâture | 5 | ✓ | ● | ● | ○ | ● | ☀ | ☀ | | | | 40 | 10 | 10 | | | 30 | 60 | | | | | | | 30 | | | 50 | 90 | | 32 | 13.30 | 11.20 | | |
| B | UFA Swiss HS® MS²⁾ | Convient pour toutes les zones | 3-5 | ✓ | ○ | ● | ● | ● | ☀ | ☀ | 10 | | | 20 | 10 | | | | 20 | 20 | | 40 | 60 | | | 20 | 70 | | | 40 | 70 | 20 | 40 | 15.30 | 13.30 | | |
| B | UFA Swiss Gram. HS® MS²⁾ | Mélange de graminées Nouveau | 3-5 | ✓ | ○ | ● | ● | ● | ☀ | ☀ | | | | | | | | | 20 | 20 | | 30 | 70 | | | 30 | 80 | | | 30 | 70 | | 35 | 15.20 | 13.20 | | |
| B | UFA Central HS® MS²⁾ | Fournit à chaque coupe une structure, beaucoup de trèfle Nouveau | 5-6 | ✓ | ○ | ● | ○ | ● | ☀ | ☀ | | 40 | | 10 | 20 | | 50 | 30 | 30 | | | | | 60 | | | 30 | 60 | | | | 60 | 39 | 15.20 | 13.20 | | |
| B | UFA Helvetia Highspeed® | Très bons rendements en zones sèches | 3-5 | ✓ | ● | ● | ● | ● | ☀ | ☀ | 10 | | | 20 | 10 | | | | 30 | 30 | | 30 | | | | | 30 | 70 | 100 | | | 60 | 39 | 12.20 | 10.40 | | |
| B | UFA Helvetia Gram. HS® | Mélange de graminées pour endroits secs | 3-5 | ✓ | ● | ● | ● | ● | ☀ | ☀ | | | | | | | | | 30 | 30 | | 40 | | | | | 30 | 70 | 100 | | | 60 | 36 | 11.40 | 9.80 | | |

pour utilisation extensive

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|----|----|----|--|--|--|--|--|----|--|--|----|----|-----|-----|--|----|----|----|----|----|--|--------------|
| UFA 450 Support de semis | Pour fanage extensif, bonne résist. au sec | 2-3 | x | - | ○ | ○ | ● | ☀ | ☀ | | | | 10 | 20 | | | | | | | 20 | | | 40 | 30 | | 100 | | | 80 | 20 | | 55 | | 9.80 |
| UFA 451 Support de semis | Pour les prairies de montagne | 1-3 | x | - | ○ | ○ | ● | ☀ | ☀ | | | | | | 20 | | | | | | 10 | | | 60 | | 100 | | | 90 | 40 | | 40 | 64 | | 12.10 |

Conseil culturel pour UFA 450 SH + 451 SH: Pour éviter la formation de pont dans la trémie, il est recommandé de ne semer que la moitié de la quantité de semences par passage, mais de semer 2x toute la surface. Ainsi, le rappuyage est optimal.

* Appréciations voir encart dans la page de couverture ¹⁾ A = avec trèfle d'Alexandrie ²⁾ avec une part de semence enrobée (vulpin des prés) ³⁾ AR = variétés de ray-grass anglais très précoces, dites variétés AR, comme ARtesia ou ARcturus.



Mon conseil personnel



Les mélanges pour la pâture doivent être semés si possible au début de l'automne.

Le réensemencement d'un pâturage constitue un important défi. En raison de la germination généralement lente des graminées typiques des pâturages comme le pâturin des prés et la fétuque rouge, un temps suffisamment long est nécessaire entre le semis et l'établissement effectif dans le peuplement. Il est donc conseillé de semer ces mélanges plutôt au début de l'automne et de ne procéder, dans un premier temps, qu'à des coupes d'entretien à intervalles rapprochés. En automne, au moment de l'ensemencement, le pâturage n'est recommandé que si les conditions sont vraiment sèches et que le sol est résistant au piétinement. Avant l'ensemencement d'un pâturage, une culture préalable, par exemple des céréales, s'avère judicieuse. Cela permet de mieux lutter contre les mauvaises herbes tenaces avant le semis du mélange fourrager. *Fritz Leuenberger*

UFA 40 AR Pastor Highspeed® contient du trèfle violet Pastor spécifiquement résistant au piétinement. En association avec le ray-grass anglais précoce et le pâturin des prés Highspeed®, il permet ainsi l'installation de prairies de pâture qui nécessitent moins d'azote et qui sont plus résistantes au sec. Le trèfle violet de pâturage se maintient le plus longtemps dans un système de fauche. Il est cependant moins adapté au pâturage en pelouse courte et disparaît donc rapidement du peuplement.

UFA 440 AR Highspeed® est un mélange à forte teneur en ray-grass anglais, additionné de pâturin des prés et de trèfle blanc. Le terme «AR» désigne des types de ray-grass anglais précoces, comme les variétés Arara ou Arcturus, dont les panicules se forment plus tôt au printemps. En général, l'épiaison a lieu dans la seconde moitié du mois d'avril. Cela permet d'utiliser les pâturages un peu plus tôt au printemps. UFA 440 AR ne contient que des variétés suisses (CH) de ray-grass anglais qui se distinguent par leur bonne compétitivité et leur persistance. Ce mélange se caractérise par un tapis de graminées denses et à feuilles fines. Le rapport trèfle-graminées équilibré permet une utilisation flexible et des récoltes très appétantes et équilibrées. Ces mélanges peuvent être utilisés pour des usages très divers, en particulier pour la pâture, car ils favorisent le développement d'un gazon très dense et résistant au piétinement.

UFA Premium Pastor Highspeed® est le mélange de pâture le plus résistant au sec. La fétuque élevée à feuilles souples et le trèfle

violet Pastor s'enracinent profondément. C'est pourquoi ce mélange est la meilleure combinaison de plantes fourragères pour la pâture sur les emplacements superficiels et ensoleillés. Elle fournit bien entendu aussi de bons rendements dans les régions plus propices à la production fourragère.

UFA 480 AR Highspeed est le mélange pâture qui a une bonne résistance au piétinement lors d'une importante charge en bétail. L'agrostide blanche, ainsi que la crénelle des prés associées au ray-grass anglais, au pâturin des prés et au trèfle blanc, assurent un gazon court résistant.

Au printemps, le déprimage est particulièrement important afin que les graminées ne puissent pas former de tiges. Malgré une hauteur de pâture plutôt basse, les vaches broutent quand même beaucoup de fourrage grâce au gazon dense.

UFA 485 Prairie à chevaux Highspeed® est un mélange pur de graminées qui peut produire des rendements élevés en fonction de la fumure mise à disposition. Il se régénère très bien lors d'une forte charge due au piétinement. Ce mélange est déconseillé pour le fanaage.

UFA Parc à moutons Highspeed® est un mélange pour les petits ruminants qui broutent le gazon très bas ! Malgré une utilisation intense, il se régénère bien et forme une couche végétale dense.



Mélanges de longue durée (trois hivernages et plus)

| | | Nombre d'utilisations par an | Purinage | Pâtûre | Fourrage vert | Ensilage | Séchage en grange | Zones fourragères | Zones fraîches et humides | Sols perméables et secs | Trèfle violet 2n p. ex. Bonus, Regent | Trèfle violet adapté à la pâture 2n Pastor | Trèfle blanc à gr. feuilles p. ex. Apis, Fiona | Trèfle blanc à feuil. moyennes p. ex. Hebe, Rabbani | Lotier corniculé p. ex. Lotar | Ray-grass angl. très préc. p. ex. Arara, Arcturus | Ray-grass angl. préc. p. ex. Algira, Salamandra | Ray-grass angl. tardif p. ex. Soraya, Allodia | Fléole z. B. Polarking, Rasant | Fétuque des prés Cosmopolitan, Pradel | Fétuque élevée p. ex. Otaria, Barlox | Fétuque rouge p. ex. Reverent | Pâturin des prés Highspeed p. ex. Lato, Selista | Agrostide blanche Kita | Crételle des prés | Semis kg/ha | Mélange avec une part BIO Fr./kg dès 10 kg | Prix indicatif Fr./kg dès 10 kg |
|--|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------|----------|-------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------|--------------------------------------------|---------------------------------|
| | UFA 440 AR ¹⁾ Highspeed® | Meilleure levée et très bonne régénération | 5 | ✓ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 10 | | | | | 65 | 35 | | 30 | | | 50 | 100 | | | 32 | | 10.70 |
| | B UFA 40 AR ¹⁾ Pastor Highspeed® | Avec trèfle violet adapté à la pâture | 5 | ✓ | ● | ● | ○ | ● | ● | ● | | 40 | 10 | 10 | | 30 | 60 | | 30 | | | 50 | 90 | | | 32 | 13.30 | 11.20 |
| | B UFA 462 AR ¹⁾ Highspeed® B -niveau 3 | Mélange fauche/pâtûre pour conditions sèches | 5-6 | ✓ | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | | | 25 | 15 | 30 | | | | | 150 | | 100 | | | | 32 | | 11.40 |
| | B UFA Premium Pastor Highspeed® | Avec trèfle violet adapté à la pâture et fétuque élevée | 3-5 | ✓ | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | | 40 | 10 | 10 | | 20 | 30 | | | 110 | 30 | 100 | | 30 | 38 | 13.30 | 11.40 | |
| | UFA 480 AR ¹⁾ Highspeed® B -niveau 3 | Très résistant au piétinement, particulièrement adapté à la pâture gazon court | 3-8 | ✓ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | | | 20 | 10 | | 50 | | 50 | 30 | | 50 | 100 | 50 | 50 | 41 | | 11.60 | |
| | UFA 481 AR ¹⁾ Highspeed® B -niveau 3 | Pour pâturage d'alpage sans fauche | 1-3 | ✓ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | | | | 30 | 50 | 30 | | | 20 | 80 | | 60 | 100 | 40 | 25 | 43 | | 12.50 |

Mélanges pour chevaux **B**-niveau 3

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|----|----|----|--|----|----|-----|----|----|----|--|-------|
| | UFA 485 Prairie à chevaux Highspeed® | Sans trèfle, très résistant, gazon dense | 5-8 | ✓ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | | | | | | 60 | 60 | 30 | | 50 | 60 | 120 | 30 | 40 | 45 | | 10.80 |
|--|--------------------------------------|------------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|----|----|----|--|----|----|-----|----|----|----|--|-------|

Mélanges pour parcs à animaux **B**-niveau 3

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|--|--|----|--|--|--|-----|--|-----|--|--|-----|----|----|----|--|-------|
| | UFA Parc à moutons Highspeed® | Pour une pâture intensive et à ras le sol | 5-8 | ✓ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ● | | | 50 | | | | 150 | | 125 | | | 100 | 35 | 40 | 50 | | 11.30 |
|--|-------------------------------|-------------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|--|--|----|--|--|--|-----|--|-----|--|--|-----|----|----|----|--|-------|

* Appréciations voir encart dans la page de couverture ¹⁾ AR = variétés de ray-grass anglais très précoces, dites variétés AR, comme ARtesia ou ARcturus.

Quel mélange pour quel endroit

| Durée d'utilisation | Mélanges 1 an | Mélanges 2-3 ans | Mélanges 3 ans | | | | | Mélanges longue durée | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|
| Type du mélange | Trèfle d'Alexandrie et de Perse – ray-grass | Ray-grass italien – trèfle | Trèfle violet de longue durée - graminées | Luzerne – Graminées | | Graminées – Trèfle blanc | | | Graminées – Trèfle blanc de longue durée | | | | | |
| | | | | | | | | | favorables aux ray-grass | | pour zones défavorables aux ray-grass | | | |
| humide – mouillé | | | | | | | | | | | | | | |
| moyennement humide | UFA 106 UFA AP UFA Siloball | Tardisem UFA Lolinka | | | | | | UFA Ensil UFA 340 | | | | | UFA 444 HS MS | |
| équilibré | | UFA 230 UFA Regina GOLD | UFA 200 UFA 210 UFA 240 | UFA 300 CH | UFA 320 GOLD | UFA 323 UFA Harvestore GOLD | UFA Queen GOLD | UFA King GOLD | UFA Strufu UFA 330 | UFA 430 HS UFA Helvetia HS | UFA Swiss HS UFA Central HS UFA 420 UFA 440 UFA 480 | UFA 431 SH UFA Helvetia HS | UFA Swiss HS | |
| moyennement sec | UFA WELUZ | | | | | | | | | | | | | UFA 462 UFA Premium Pastor HS |
| très sec | | | | | | | | | | | | | | |

Zones défavorables au ray-grass

12

semencesufa.ch



Mon conseil personnel



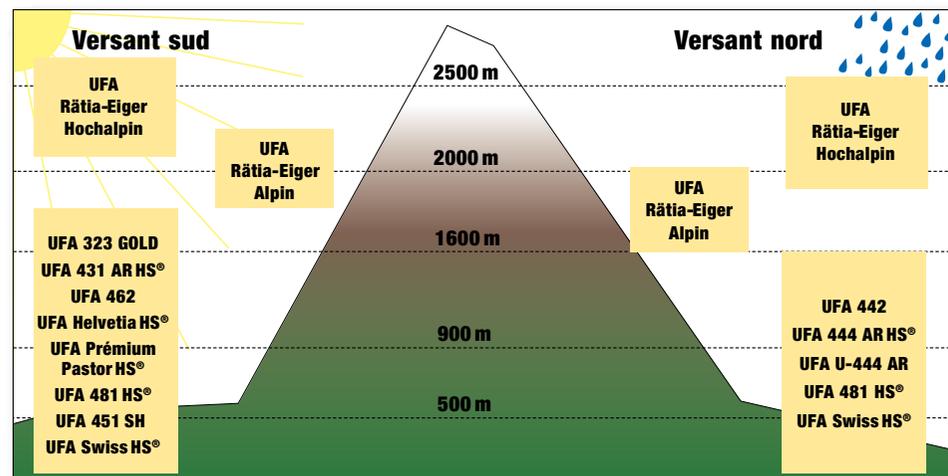
Succès avec des mélanges adaptés au site

Plus un site est exposé à des conditions météorologiques extrêmes, plus il est important que la composition du mélange soit adaptée au site. Ici, nos mélanges maison UFA Swiss et UFA Helvetia sont un excellent choix, car ils se développent très bien sur des sites secs et des sites humides. La fétuque élevée résiste très bien à l'humidité stagnante et à la sécheresse, tandis que le vulpin des prés s'accommode bien des endroits humides. Les deux contribuent donc à stabiliser les rendements des cultures fourragères, que ce soit les années sèches ou humides. Les deux mélanges conviennent très bien comme sursemis dans des prairies naturelles pour des corrections du peuplement végétal à la fin de l'été. *Dani Fuchter*

UFA Swiss Highspeed® est d'une flexibilité absolue pour les emplacements normaux à humides. Grâce à sa large composition, il s'adapte de façon optimale à tous les endroits. La qualité et le niveau de rendement de ce mélange convainquent chaque producteur. Ce type de mélange peut sans aucun problème se muer en prairie naturelle. Elle est adaptée à tous types d'utilisation en fauche. La fauche-pâturage sera recommandée lors d'une utilisation en pâture.

UFA 431

Convient bien pour les prairies à dactyle pour une utilisation mi-intensive à intensive. Contient du dactyle et de l'avoine jaunâtre. Mais attention, l'intensification du dactyle aux emplacements défavorables au ray-grass anglais favorise les plantes à tiges grossières.



UFA Helvetia HS Rohrschwengel bis 1400 m est un mélange idéal pour les sites normaux à secs. Elle contient six espèces de graminées différentes, auxquelles s'ajoutent du trèfle violet et du trèfle blanc. Le dactyle et la fétuque élevée sont particulièrement tolérants à la sécheresse. Grâce aux travaux de sélection et aux nouvelles variétés de fétuque élevée à feuilles fines, ce mélange peut se développer jusqu'à env. 1400 mètres d'altitude. Il convient à tous les usages. Idéal pour les prairies de fauche. Sa tolérance au lisier est excellente.



Mélange durée trois ans (deux hivernages)

Mélange à base de luzerne pour zones sèches

| | | Recommandations* | | | | | | | | Composition en g/are | | | | | | | | | | | | | | Prix indicatif | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|------------------------------|----------|---------------|----------|--------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-------------|--------------------------------------------|------------------|-------|
| | | Nombre d'utilisations par an | Purinage | Fourrage vert | Ensilage | Silage | Séchage en grange | Zones fraîches et humides | Sols perméables et secs | Luzerne p. ex. Catera, Eride | Trèfle violet 2n p. ex. Bonus, Regent | Trèfle violet l-d. 2n Pavo, Semperina | Trèfle violet adapté à la pâture 2n Pastor | Trèfle blanc à grosses feuil. Apis, Fione | Trèfle blanc à feuil. moyennes p. ex. Hebe, Rabbani | Lotier corniculé p. ex. Lotar | Ray-grass angl. très préc. p. ex. Arara, Arcturus | Ray-grass angl. préc. p. ex. Algira, Salamandra | Dactyle précocé p. ex. Berta, Dascada | Dactyle tardif p. ex. Beluga, RGT Lovely | Vulpin des prés Aloplex / MS | Avoine jaunâtre Triset 51 | Fléole, p. ex. Polarking, Rasant | Fétuque des prés 2n p. ex. Preval, Cosmopolitan | Fétuque des prés 4n p. ex. TetraX | Fétuque élevée p. ex. Otaria, Barolex | Fétuque rouge p. ex. Reverent | Pâturin des prés p. ex. Lato, Selista | Pâturin des prés Highspeed p. ex. Lato, Selista | Agrostide blanche Kit | Crételle des prés | Agrostide capillaire | Semis kg/ha | Mélange avec une part Bio Fr./kg dès 10 kg | Fr./kg dès 10 kg | |
| | UFA 323 GOLD ³⁾ | 4 | x | - | ● | ● | - | x | ☀ | 150 | 20 | | | | | | | | | 60 | 30 | 120 | | | | | | | | | | | | 38 | 14.40 | 10.90 |

Mélanges de longue durée (trois hivernages et plus) pour fauche/pâture

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|--|----|--|----|----|--|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|--|----|-----|----|--|--|----|-------|-------|-------|
| | UFA 431 AR ¹⁾ Highspeed® SH ⁴⁾ | Tolérant et résistant au sec à + 1000 m | 4 | ✓ | ○ | ● | ● | ● | ☀ | | 10 | | 25 | 15 | | 30 | | 50 | | | 30 | 80 | | | 30 | | | 100 | | | | | 63 | 11.60 | 10.40 |
| | UFA 444 AR ¹⁾ MS ²⁾ HS° | Vulpin des prés enrobé pour endroits ombragés | 5 | ✓ | ○ | ● | ● | ● | ☀ | | | | 25 | 15 | | 30 | | | | | 140 | 80 | | | 40 | | | 100 | | | | | 43 | 16.30 | 16.30 |
| | UFA Swiss Highspeed ° MS ²⁾ | Convient pour toutes les zones | 3-5 | ✓ | ● | ● | ● | ☀ | | | 10 | | 20 | 10 | | 20 | 20 | | 40 | 60 | 20 | 70 | | 40 | | | 70 | | 20 | | | 40 | 40 | 15.30 | 13.30 |
| | UFA Swiss Graminées HS° MS ²⁾ | Mélange de graminées | 3-5 | ✓ | ○ | ● | ● | ☀ | | | | | | | | 20 | 20 | | 30 | 70 | 30 | 80 | | 30 | | | 70 | | | | | 35 | 15.20 | 13.20 | |
| | UFA Helvetia Highspeed ° | Bon rdt en zones sèches jusqu'à 1200 m | 3-5 | ✓ | ● | ● | ● | ☀ | | | 10 | | 20 | 10 | | 30 | 30 | | 30 | | 30 | 70 | 100 | | | | 60 | | | | | 39 | 12.20 | 10.40 | |
| | UFA Helvetia Graminées HS° | Très bons rendements en zones sèches | 3-5 | ✓ | | | | ☀ | | | | | | | | 30 | 30 | | 40 | | 30 | 70 | 100 | | | | 60 | | | | | 36 | 11.40 | 9.80 | |

pour utilisation extensive

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------------------|-------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|----|--|----|--|--|----|-----|--|--|----|----|--|--|----|----|----|--|--|-------|
| | UFA 451 Support de semis ⁴⁾ | Pour les prairies de montagne | 1-3 | x | - | ○ | ○ | ● | ☀ | | | | | | 20 | | 10 | | | 60 | 100 | | | 90 | 40 | | | 40 | 50 | 64 | | | 12.10 |
|--|-----------------------------------------------|-------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|----|--|----|--|--|----|-----|--|--|----|----|--|--|----|----|----|--|--|-------|

pour pâture permanente

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|--|--|--|----|----|----|----|----|----|--|--|--|----|----|--|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|-------|-------|
| | UFA Prémium Pastor HS° | Avec trèfle violet adapté à la pâture | 3-5 | ✓ | ● | ○ | ● | ☀ | | | | 40 | 10 | 10 | | 20 | 30 | | | | | | | 110 | 30 | | 100 | | 30 | | 38 | 13.30 | 11.40 |
| | UFA 462 AR ¹⁾ HS° | Pour emplacements secs en fauche/pâture | 3-5 | ✓ | ● | ○ | ● | ☀ | | | | | 25 | | | 30 | | | | | | | | 150 | | | 100 | | | | 32 | 11.40 | |
| | UFA 481 AR ¹⁾ HS° | Pâturage permanent sans fauche | 1-3 | ✓ | ● | ○ | ○ | ☀ | | | | | | 30 | 50 | 30 | | | | | 20 | 80 | | 60 | | 100 | 40 | 25 | | 43 | | 12.50 | |

pour zones alpines

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-------|
| | UFA Rätia-Eiger Alpen | Pour pâture en conditions alpines | 1 | x | ● | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 | 19.70 |
| | UFA Rätia-Eiger Hochalpin | Zones alpines, jusqu'à limite de végétation | 1 | x | ● | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | 24.70 |

* Appréciations voir encart dans la page de couverture ¹⁾ AR = variétés de ray-grass anglais très précoces, dites variétés AR, comme Artesia ou Arcturus. ²⁾ avec une part de semence enrobée (vulpin des prés)

³⁾ GOLD = mélange avec luzerne inoculée ⁴⁾ Avec support de semis pour une meilleure capacité de semis

ACTION Sursemis + 10 % GRATUITUFA U-440 AR HS, UFA U-Ray-gras anglais AR,
UFA U-Helvetia AR HS, UFA Swiss Graminées HS MS

Mon conseil personnel



Les prairies ont continuellement besoin de soins!

Sur chaque exploitation agricole, les prairies se trouvent être les surfaces les plus sollicitées. Le passage intensif de la herse étrille permet d'arracher les anciens résidus afin de conserver les lacunes ouvertes et de garantir suffisamment de lumière et d'aération aux nouvelles plantules. Une composition feutrée avec du pâturin commun ou de la mousse exige un réglage très agressif de la herse étrille afin d'arracher les herbes sèches. En fonction du volume, un deuxième passage de herse peut-être valable. Si une masse importante est arrachée, cette dernière doit absolument être évacuée de la parcelle. Ce n'est que de cette manière que les nouvelles plantules auront l'espace et l'aération nécessaires pour s'établir, sans que les résidus abondants ne les freinent. Rouler est également une étape très importante afin que les racelles ne se dessèchent pas. *Albert Fässler*

Reconnaître les causes

Toutes les prairies dégradées ont leur histoire! Une composition botanique déséquilibrée est souvent due à des erreurs d'exploitation durant une période prolongée. Il est important de reconnaître les causes et de les corriger. C'est seulement de cette façon que l'on pourra assainir les prairies de façon durable.

Contrôle du peuplement avant le sursemis

Le moment idéal pour un sursemis dépend de l'emplacement et des conditions météorologiques. Il est possible de procéder à un sursemis soit tôt au printemps, dès que le sol est praticable et que la végétation n'a pas encore démarré, soit à la fin de l'été, lorsque les jours raccourcissent et que les températures ne sont plus aussi élevées. Avant le semis, il est judicieux de contrôler le peuplement végétal afin de choisir le bon mélange. Dans de nombreux peuplements, la proportion de trèfle est encore suffisante. Le taux optimal est d'environ 25%. En revanche, les graminées de qualité font souvent défaut. Dans ces conditions, un mélange de graminées pures convient pour le sursemis. Le mélange UFA Swiss Gras MS HS est désormais disponible. Ce mélange dispose d'excellentes facultés d'adaptation grâce au vulpin des prés et à cinq autres graminées. Le mélange UFA Helvetia Gras HS convient bien aussi à de telles conditions.

Choix du mélange

Les principes pour le choix du mélange sont identiques à ceux pour une nouvelle mise en place.

UFA U-440 AR Highspeed® est le mélange principal pour les sursemis dans les régions favorables aux ray-grass. La version Highspeed® contient du pâturin des prés traité à l'accélérateur de germination pour un sursemis durable. Le ray-grass anglais, le pâturin des prés et le trèfle blanc sont les composantes qui ont le plus de force pour lever en sursemis.

UFA U-Ray-gras anglais est un mélange composé uniquement de ray-grass anglais de différentes précocités d'épiaison. Il s'implante rapidement. Pour les emplacements où il est recommandé de sursemier uniquement du ray-grass anglais, il est le mélange idéal.

UFA U-Helvetia Highspeed® est un sursemis pour les emplacements séchards. Composé des nouvelles variétés de fétuque élevée à feuilles souples, il croît dans les emplacements où les autres graminées arrivent à leurs limites. Ce mélange peut être utilisé pour des prairies de fauches comme de pâtures.

Nouveau UFA Swiss Graminées Highspeed® est le mélange qui s'adapte à toutes les régions. Le vulpin des prés et le dactyle fournissent de hauts rendements. Ce mélange est aussi adapté aux régions défavorables aux ray-grass.

Nos mélanges principaux
UFA U-440 AR HS | UFA U-Ray-grass anglais AR
UFA U-Helvetia AR HS

Mélanges pour sursemis
pour zones favorables au ray-grass

| | | Recommandations* | | | | | | | Composition en g/are | | | | | | | | | | | | Prix indicatif | | | | | | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|--------|-------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|------------------|
| | | Purinage | Fourrage vert | Ensilage | Silage | Séchage en grange | Zones fourragères | Zones fraîches et humides | Sols perméables et secs | Trèfle blanc à grosses feuilles. Apis, Fione | Trèfle blanc à feuille. moyennes p. ex. Hebe, Rabbani | Ray-grass italien Morunga, Oryx | Ray-grass hybride Ilex, Daboya | Ray-grass angl. très préc. p. ex. Arara, Arcturus | Ray-grass angl. préc. p. ex. Algra, Salamandra | Ray-grass angl. tardif p. ex. Sonaya, Alodia | Dactyle précoce p. ex. Berta, Cascada | Dactyle tardif p. ex. Beluga, RGT Loveley | Vulpin des prés Aloplex / MS | Fétuque des prés 2n p. ex. Preval, Cosmopolitan | Fétuque des prés 4n p. ex. TetraX | Fléole, p. ex. Polarking, Rasant | Fétuque élevée p. ex. Otaria, Barolex | Fétuque rouge p. ex. Reverent | Pâturin des prés p. ex. Lato, Sellista | Pâturin des prés Highspeed p. ex. Lato, Sellista | Semis kg/ha | Mélange avec une part Bio Fr./kg dès 10 kg | Fr./kg dès 10 kg |
| | UFA U-240 AR¹⁾ | ● | ● | ● | ○ | - | ☘ | ☼ | ☼ | 15 | 5 | 40 | 40 | 20 | 20 | | | | | | | | | | 60 | 20 | | | 9.50 |
| B | UFA U-440 AR¹⁾ Highspeed[®] | ● | ● | ● | ● | ● | ☘ | ☼ | ☼ | 15 | 5 | | | 70 | 50 | | | | | | | | | | | 60 | 20 | 12.10 | 10.20 |
| | UFA U-440 AR¹⁾ Graminées Highspeed[®] | ○ | ● | ● | ● | ● | ☘ | ☼ | ☼ | | | | | 70 | 60 | | | | | | | | | | | 70 | 20 | | 10.10 |
| B | UFA U-Ray-grass anglais AR¹⁾ | ● | ● | ● | ● | - | ☘ | ☼ | ☼ | | | | | 95 | 55 | 50 | | | | | | | | | | | 20 | 10.60 | 7.80 |
| | UFA U-Ray-grass AR¹⁾ | ○ | ● | ● | ○ | - | ☘ | ☼ | ☼ | | | 65 | 65 | 70 | | | | | | | | | | | | 20 | | 7.30 | |
| B | UFA U-Helvetia AR¹⁾ Highspeed[®] | ● | ● | ● | ○ | ☘ | ☼ | ☼ | ☼ | 10 | 5 | | | 40 | | 35 | | | | | | | 60 | | 50 | 20 | 12.50 | 10.70 | |

pour zones défavorables au ray-grass

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|--|--|----|----|----|--|-----|--|--|--|----|----|----|----|----|--------------|--------------|
| | UFA U-431 AR¹⁾ B -niv. 3 | ○ | ● | ● | ○ | - | ☘ | ☼ | ☼ | 15 | 5 | | | 15 | 15 | 50 | | | | | | | 30 | 70 | 20 | | | 10.70 |
| | UFA U-444 AR¹⁾ MS²⁾ | ○ | ● | ● | ○ | - | ☘ | ☼ | ☼ | 15 | 5 | | | 15 | 15 | | | 200 | | | | | | | 70 | 32 | | 19.80 |
| B | UFA U-Helvetia AR¹⁾ Highspeed[®] | ● | ● | ● | ○ | ☘ | ☼ | ☼ | ☼ | 10 | 5 | | | 40 | | 35 | | | | | | 60 | | | 50 | 20 | 12.50 | 10.70 |

* Appréciations voir encart dans la page de couverture ¹⁾ AR = variétés de ray-grass anglais très précoces, dites variétés AR, comme ARtesia ou ARvicola. ²⁾ avec une part de semence enrobée (vulpin des prés)

Mélanges de graminées

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|--|--|-----|----|--------------|--------------|
| B | UFA 330 Graminées | ● | ● | ● | ● | - | ☘ | ☼ | ☼ | | | | | 40 | 30 | 55 | | | | | 25 | | | | | 27 | 11.60 | 8.60 |
| | UFA 430 Graminées Highspeed[®] | ● | ● | ● | ● | - | ☘ | ☼ | ☼ | | | | | 50 | 50 | 50 | | | | | 30 | 30 | | | 100 | 31 | | 10.00 |
| | UFA 440 Graminées Highspeed[®] | ● | ● | ● | ● | ● | ☘ | ☼ | ☼ | | | | | 50 | 50 | | | | | | 30 | 50 | | | 100 | 28 | | 10.00 |
| B | UFA Helvetia Graminées Highspeed[®] | ● | ● | ● | ○ | ☘ | ☼ | ☼ | ☼ | | | | | 30 | 30 | 40 | | | | 70 | 30 | 100 | | | 60 | 36 | 11.40 | 9.80 |
| B | UFA Swiss Graminées HS[®] MS Nouveau | ● | ● | ● | ○ | ☘ | ☼ | ☼ | ☼ | | | | | 20 | 20 | 30 | 70 | 80 | 80 | 30 | 30 | | | | 70 | 35 | 15.20 | 13.20 |

Cliquez ici pour le film Sursemmer





Semoir à main Peut être utilisé pour de la semence, de l'engrais, du sel, de l'antimouche, du sable, etc. • Equipé d'un mélangeur • Protection anticorrosive • Facile d'utilisation • Capacité : env. 8 litres • Densité de semis : réglable • Image de répartition : réglable • Poids à vide : 2,5 kg
 Prix : **Fr. 139.-** (prix indicatif)



Seau Semences UFA
 Contenance 20 l • Avec bec verseur • Très solide
 Prix : **Fr. 23.50** (prix indicatif)





Mon conseil personnel



Mélanges de graminées pour prairies à chevaux et foin pour chevaux

Les pâturages et les prairies de fauche des éleveurs de chevaux ont souffert aussi bien du printemps humide que de la sécheresse de l'été 2023. S'il n'y a plus assez de bonnes plantes fourragères, le peuplement végétal devrait être amélioré par des sursemis ou, dans le pire des cas, réensemencé. Pour les chevaux, il convient d'utiliser des mélanges sans trèfle. Par exemple UFA Foin pour chevaux MS, UFA 485 Prairies à chevaux, UFA Helvetia Graminées HS MS (idéal pour les sites secs) ou aussi désormais UFA Swiss Graminées HS.

Pour augmenter ses chances d'obtenir un bon réensemencement, il convient d'enfouir les semences lors du semis et de passer ensuite le rouleau. L'utilisation et la fertilisation doivent être adaptées au peuplement végétal pour garantir une réussite sur le long terme. *Bruno Meier.*

A chaque espèce son fourrage

UFA 485 Prairie à chevaux Highspeed® est un mélange de graminées apprécié par les chevaux. Si la fumure est suffisante, la régénération lors de dégâts de piétinement est très bonne.

UFA Foin pour chevaux MS est un mélange très appétent pour la production de foin pour les chevaux. Il fournit trois belles coupes par année avec la première en mai.

UFA Haylage pour chevaux apporte, grâce aux ray-grass italien et hybride pour la conservation en silo ou en balles, une haute qualité de fourrage. Le mélange est prévu pour au maximum deux hivernages.

UFA Paddock est un mélange des meilleures graminées pour un couvert végétal dense et résistant. Prévu pour les places de concours, champs de courses et les paddocks.

UFA Helvetia Graminées Highspeed® Ce mélange de graminées pures est particulièrement adapté aux sites secs ainsi qu'aux situations exposées au sud. Les nouvelles variétés de fétuque élevée se distinguent par une proportion élevée de feuilles fines. Le mélange est adapté à la

fauche et à la pâture. L'idéal est le système de fauche-pâture, ce qui confère au mélange une longue durée de vie.

UFA Parc à moutons Highspeed® est un mélange adapté au comportement des moutons qui broutent très bas lors de pâture intensive.

UFA Gibier contient des graminées, des céréales, du trèfle et des autres plantes. Il est prévu pour la pâture du gibier dans des zones spécifiques en bordure de forêt ou dans des clairières.

A chaque utilisation son mélange

UFA Remise en culture GOLD MS est destiné en premier lieu à la régénération de la structure du sol après des travaux, des aménagements ou une inondation par exemple. La production fourragère reste secondaire.

UFA Vertibord humus contient exclusivement des graminées gazon et des légumineuses à croissance basse. Peu de résidu de tonte, env. deux coupes/an. Idéal dans une pépinière ou plantation de sapins de Noël.

Mélanges pour chevaux

B-niveau 1

| | | Composition en g/are | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|----------------|--------------|
| | | Luzerne p.ex. Catera, Eride | Trèfle violet 4n p.ex. Pavona, Tregata | Trèfle blanc à feuil. moyennes p.ex. Hebe, Fiona | Ray-grass italien 2n p.ex. Oryx, Rabiosa | Ray-grass italien 4n p.ex. Morunga, Zebra | Ray-grass hybride p.ex. Bobak, Daboya | Ray-grass angl. très préc. p.ex. Arara, Arcturus | Ray-grass angl. préc. p.ex. Algira, Salamandra | Ray-grass angl. tardif p.ex. Soraya, Allodia | Dactyle précoce p.ex. Berta, Dascada | Dactyle tardif p.ex. Beluga, RGT Lovely | Vulpin des prés Aloplex / MS | Fléole, p.ex. Polarking, Rasant | Fétuque des prés 2n p.ex. Preval, Cosmopolitan | Fétuque élevée p.ex. Otaria, Barolex | Fétuque élevée gazon Barcesar | Fétuque élevée gazon p.ex. Callope | Fétuque rouge p.ex. Reverent | Fétuque durette gazon p.ex. Bornito | Fromental p.ex. Arone, Median | Pâturin des prés p.ex. Lato, Selista | Pâturin des prés Highspeed z. B. Lato, Selista | Pâturin commun | Agrostide blanche Kita | Crételle des prés | Agrostide stolonifère gazon HB | Semis kg/ha | Prix indicatif | |
| UFA 485 Prairie à chevaux HS¹⁾ B -niv.3 | Mélange pâture sans trèfle, déconseillé pour la fauche | | | | | | 60 | 60 | | | | | | 30 | | 50 | | | 60 | | | | 120 | | | 30 | 40 | 45 | 10.80 | |
| UFA Foin pour chevaux MS²⁾ | Très bons rendements en zones sèches, pour foin pour chevaux | | | | 10 | | 10 | 40 | | | | | 65 | 40 | 65 | 50 | | | | | | | | | | | | | 32 | 12.00 |
| UFA Helvetia Graminées HS³⁾ | Haut rdt et qualité idéale de foin, uniquement pâture d'automne | | | | | | 60 | | | 40 | | | | 30 | 70 | 100 | | | | | | | 60 | | | | | 36 | 9.80 | |
| UFA Haylage pour chevaux | Excellente qualité d'ensilage, 1 à 2 hivernages | | | | 130 | 140 | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | 6.50 | |
| UFA Paddock | Gazon très dense et résistant, ne fournit pas de fourrage | Composé avec les meilleures graminées gazons | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 300 | 10.50 | | | |
| UFA U-440 AR³⁾ Graminées HS²⁾ | Pour sursemis, densifie les prairies à chevaux | | | | | | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | | | | | 20 | 10.10 | |

Mélanges pour parcs à animaux et petits ruminants

B-niveau 3

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--|--|--|-----|--|----|--|--|--|----|-----|--|--|--|----|--|--|----|-----|----|--|-----|--------------|-----|--------------|
| UFA Parc à moutons Highspeed¹⁾ | Composition dense pour pâture intensive et à ras le sol | | | 50 | | | | 150 | | | | | | | 125 | | | | | | | | 100 | | | 35 | 40 | 50 | 11.30 |
| UFA Parc avicole | Pour parcs à volailles/lapins, résiste au grattage | | | 30 | | | | 380 | | 30 | | | | 30 | 170 | | | | 60 | | | 90 | | 60 | | 90 | 60 | 100 | 10.20 |
| UFA Gibier | Très apprécié par le gibier, supporte un hivernage | Trèfle violet/longue durée, trèfle blanc, luzerne, colza/chou/radis fourrager, blé de printemps, vesce d'hiver, ray-grass italien, trèfle incarnat, trèfle d'Alexandrie et de Perse, dent-de-lion. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | 11.20 | | |

Mélanges pour engazonnements viticoles et arboricoles

B-niveau 3

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|--|--|--|---------|--------------|----|--------------|
| UFA Mulching humide | Très polyvalent, développement rapide | | | | | | | 200 | | | | | | | | | 100 | 75 | | | 125 | | | | | | | 50 | 9.20 |
| UFA Mulching sec | Gazon fin, très résistant au sec | | | | | | | 120 | | | | | | | | 165 | 70 | | 70 | | 75 | | | | | | | 50 | 9.30 |
| UFA Mulching Viti | Gazon fin, sans ray-grass angl., implantation lente | | | | | | | | | | | | | | | | 175 | 100 | | 50 | | 175 | | | | | | 50 | 10.00 |
| UFA Vertibord humus | Mélange extensif à croissance basse, peu exigeant | Trèfle blanc, luzerne lupuline, lotier corniculé, ray-grass anglais à gazon, pâturin des prés, fétuque rouge, fétuque durette, agrostide, crételle. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150-200 | 10.90 | | |
| UFA Viti Fit été | Mélange viticole, semis avant la récolte (août-sept.) ou au printemps | Chou de Chine, Phacelia, Trèfle d'Alexandrie, Poisette d'été, Trèfle incarnat, Seigle à f. vert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 | 4.30 | | |
| UFA Viti Fit automne | Mélange viticole, semis après la récolte (oct.-nov.) ou au printemps | Chou de Chine, Pois d'automne, Féverole, Trèfle incarnat, Seigle à f. vert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | 3.40 | | |

Mélange pour la remise en culture

B-niveau 1

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|----|--|--|--|--|----|--|--|----|--|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------------|
| UFA Remise en culture GOLD¹⁾ MS²⁾ | Bon enracinement, idéal après travaux ou remblais | 50 | 20 | | | | | 80 | | | 90 | | 80 | 80 | | | | | | | | | | | | | | 40 | 13.30 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|----|--|--|--|--|----|--|--|----|--|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--------------|

¹⁾ GOLD = mélange avec luzerne inoculée ²⁾ avec une part de semence enrobée (vulpin des prés) ³⁾ AR = avec ray-grass anglais CH, très préc., ARrara, ARTesia, ARcturus

Légumineuses/Graminées

18

semencesufa.ch

Légumineuses

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trèfle violet longue durée adapté à la pâture Trèfle violet | <i>Trifolium pratense</i> | 2n: Pavo, Merula, Lestris 53a / Semperina, Columba 52b 4n: Fregata 52b / Forelia, Pavona 53a 2n: Pastor 53a 2n: Bonus , Garant, Harmonie, Alvisto 53b 4n: Atlantis , Titus 53b |
| Luzerne | <i>Medicago sativa</i> | Eride, Cannelle, Catera , Fraver Luzerne inoculée : UFA Luzerne Duo Gold |
| Trèfle d'Alexandrie | <i>Trifolium alexandrinum</i> | Tigri, Miriam, Bluegold , Winner Tabor (einschnittig als Deckfrucht) |
| Trèfle de Perse | <i>Trifolium resupinatum</i> | Lightning , Gorby, Rusty |
| Trèfle blanc | <i>Trifolium repens</i> | Grosses feuilles: Apis, Fiona, Beaumont, Munida Feuilles moy. et petites: Hebe, Tasman, Rabbani, RGT Gabby |
| Trèfle hybride | <i>Trifolium hybridum</i> | |
| Trèfle souterrain | <i>Trifolium subterraneum</i> | Semences du commerce |
| Luzerne lupuline | <i>Medicago lupulina</i> | Virgo , Ekola |
| Trèfle incarnat | <i>Trifolium incarnatum</i> | Contea , Rokali |
| Lotier corniculé | <i>Lotus corniculatus</i> | Lotar |
| Espartette | <i>Onobrychis sativa</i> | Perdix , Perly, Višňovský |

Pour la sélection des plantes fourragères



Les progrès constants réalisés dans la sélection des plantes fourragères sont évidents!

Seules les meilleures variétés de plantes fourragères sont utilisées dans les mélanges fourragers Semences UFA. La Suisse se compose en grande partie d'herbages qui fournissent le meilleur fourrage de base. Pour cela, des variétés de plantes fourragères présentant une digestibilité, une résistance aux maladies et une appétence très élevées sont indispensables. Par exemple, pour la fétuque élevée, le travail de sélection est depuis quelques années très fortement axé sur la structure et la texture des feuilles. Celles-ci doivent être aussi fines que possible pour être appétissantes et bien digérées, ce qui garantit une bonne production de lait et de viande. Mais cela ne doit pas se faire au détriment des autres caractéristiques de la plante, telles que la persistance, la résistance aux maladies ou le pouvoir concurrentiel. *Stefan Lüthy*

Caractéristiques

Sa sélection est d'origine indigène (CH)
Trèfle violet longue durée

Ne supporte en principe qu'un seul hiver

Très résistant à la sécheresse, fournit une grande quantité de protéines

Développement juvénile rapide

Se développe rapidement après la fauche

Variétés de trèfle à haut rendement qualitatif

Prospère sur des sols humides et dans les régions élevées

Annuel, pour les semis dans les vignes, sur les tas de terre

Espèce pour mélanges de reverdissement

Pour culture dérobée hivernante. Croissance rapide

Pour terrains secs et calcaires en altitude

Pour terrains secs et maigres

| | Recommandations* | | | | | | | | Quantité de semis kg/ha | Emballage | Prix indicatif | | |
|--|------------------|---------------|----------|--------|-------------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| | Purinage | Fourrage vert | Ensilage | Silage | Séchage en grange | Hivernant | Zones fourragères | Zones fraîches et humides | | | Sols perméables et secs | Fr. kg/ dès 10 kg | Fr. kg/ dès 10 kg |
| | ● | ● | ○ | ○ | - | | ☞ | ☞ | ☞ | 20 | 10 kg | 20.80 | 13.50 |
| | | | | | | oui | | | | | 10 kg | 23.80 | 16.30 |
| | | | | | | | | | | | 10 kg | 15.20 | 11.20 |
| | | | | | | | | | | | 10 kg | 18.90 | 14.80 |
| | ○ | ● | ○ | - | - | oui | ☞ | ☞ | ☞ | 25 | 10 kg | 16.60 | 11.50 |
| | | | | | | | | | | | 10 kg | 17.90 | 12.60 |
| | ● | ○ | - | ○ | - | non | ☞ | ☞ | ☞ | 30 | 10 kg | 9.20 | 6.90 |
| | | | | | | | | | | | 10 kg | 6.80 | 6.80 |
| | ● | ● | ○ | ○ | - | non | ☞ | ☞ | ☞ | 30 | 10 kg | 10.20 | 8.80 |
| | ○ | ○ | - | ○ | ○ | oui | ☞ | ☞ | ☞ | 10 | 10 kg | 21.00 | 14.40 |
| | | | | | | | | | | | 10 kg | 21.30 | 14.70 |
| | ● | ● | ○ | ○ | ○ | oui | ☞ | ☞ | ☞ | 20 | 10 kg | | 10.10 |
| | ○ | ○ | - | - | - | non | ☞ | ☞ | ☞ | 30 | 10 kg | | 11.60 |
| | - | - | - | - | - | oui | ☞ | ☞ | ☞ | 20 | 10 kg | | 15.20 |
| | ○ | ● | ○ | - | - | oui | ☞ | ☞ | ☞ | 30 | 10 kg | 10.50 | 7.40 |
| | ○ | ○ | ● | - | - | oui | ☞ | ☞ | ☞ | 25 | 10 kg | | 17.70 |
| | ○ | ● | ○ | ○ | - | oui | ☞ | ☞ | ☞ | 200 | 10 kg | 11.10 | 8.50 |

* Appréciations voir encart dans la page de couverture

Graminées

| | | Caractéristiques | | | | | | | | | | | Prix indicatif | |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------|-------------------|-----------|-------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-------------------|-------------------|
| | | Recommandations* | | | | | | | | | | | | |
| | | Purinage | Fourrage vert | Ensilage | Silage | Séchage en grange | Hivernant | Zones fourragères | Zones fraîches et humides | Soils perméables et secs | Semis kg/ha | Emballage | Fr. kg/ dès 10 kg | Fr. kg/ dès 10 kg |
| Dactyle | <i>Dactylis glomerata</i> | précoce : Berta, Dascada 52b tardif : Pizza 53a / RGT Lovely, Beluga 53b / Barlegro 61 b | ● | ● | ● | ○ | - | oui | ☞ | ☼ | 30 | 10 kg | 11.90 | 8.00 |
| Fétuque des prés | <i>Festuca pratensis</i> | 2n : Paradisia, Préval, Pradel, Cosmopolitan 52b 4n : Tetrax 53a | ● | ● | ● | ● | - | oui | ☞ | ☼ | 40 | 10 kg | 12.90 | 9.10 |
| Fléole | <i>Phleum pratense</i> | Phlewiola, Rasant 61a / Summergraze 61b / Polarking 62a | ● | ● | ● | ○ | oui | ☞ | ☼ | ☼ | 20 | 10 kg | 13.00 | 9.10 |
| Pâturin des prés Pâturin des prés HS® | <i>Poa pratensis</i> | Selista 51b / Lato 52a Selista 51b / Lato 52a | ○ | ○ | ○ | ● | oui | ☞ | ☼ | ☼ | 20 | 10 kg | | 13.30 |
| Ray-grass hybride | <i>Lolium hybridum</i> | Sorex, Palio , 52a/ Palmata, Pareneia 52b Bobak , Leonis 52a /Ocadia 53a /Daboya, Rusa 53b Ibex 53b | ● | ● | ● | ○ | - | oui | ☞ | ☼ | 30 | 10 kg | 10.00 | 6.20 |
| Ray-grass anglais | <i>Lolium perenne</i> | Arara 43b / Arolus 51a/ Araias 51b Arcturus 43b , Algira, Artesia 51a / Artonis 51b Salamandra 52a / Salmo 52a Aligator, Allodia 53b/ Soraya 61a | ● | ● | ● | ● | oui | ☞ | ☼ | ☼ | 30 | 10 kg | 11.80 | 9.20 |
| Ray-grass italien | <i>Lolium multiflorum</i> | 2n : Oryx, Rabiosa , Xanthia 53a 4n : Morunga , Oryttus, Zebra 52b / Elvis, Midas, Numida 53b | ● | ● | ● | ○ | - | oui | ☞ | ☼ | 40 | 10 kg | 9.30 | 5.90 |
| Ray-grass Westerwold | <i>Lolium westerwoldicum</i> | Speedyl, Jivet, Bartigra, Logics, Melistar, Bendix , Prodag, Ceronte | ● | ● | ● | ○ | - | non | ☞ | ☼ | 40 | 10 kg | 8.20 | 5.20 |
| Fétuque rouge | <i>Festuca rubra rubra</i> | Roland 21, Reverent 51b | ● | ○ | ● | ● | oui | ☞ | ☼ | ☼ | 30 | 10 kg | 10.60 | 6.80 |
| Vulpin des prés | <i>Alopecurus pratensis</i> | Velox 42b/ Alopex 43a semences enrobées | ○ | ● | ● | ○ | - | oui | ☞ | ☼ | 62 | 10 kg | | 23.80 |
| Fromental | <i>Arrhenatherum elatius</i> | Arone , Median 52b | ○ | ○ | ● | - | - | oui | ☞ | ☼ | 40 | 10 kg | | 13.10 |
| Avoine jaunâtre | <i>Trisetum flavescens</i> | Gunther 52b / Trisett 53a | ○ | ○ | ● | - | - | oui | ☞ | ☼ | 30 | | | 45.00 |
| Fétuque élevée | <i>Festuca arundinacea</i> | Otaria 52b / Barolex , Elodie, Paolo 53a | ● | ● | ● | ● | oui | ☞ | ☼ | ☼ | 25 | 10 kg | 11.50 | 8.20 |
| Fétuque ovine | <i>Festuca trachyphylla</i> | Spartan, Bornito | - | ● | ● | ○ | - | oui | ☞ | ☼ | 25 | | | 10.50 |
| Agrostide géante | <i>Agrostis gigantea</i> | Kita 61b | - | - | ○ | ● | oui | ☞ | ☼ | ☼ | 10 | | | 14.10 |
| Crételle des prés | <i>Cynosurus cristatus</i> | | - | - | ○ | ● | oui | ☞ | ☼ | ☼ | 15 | | | 14.40 |

Les variétés principales des composantes pures (en gras) sont dorénavant ensachées en sacs de 10 kg.

L'index de précocité détermine la période à laquelle débute l'épiaison d'une graminée ou la floraison d'une légumineuse. Le premier chiffre indique le mois, le second la décennie et la lettre la partie de la décennie.

Exemple : ray-grass anglais indice 43b = début épiaison du 26 au 30 avril.

* Appréciations voir encart dans la page de couverture



Mon conseil personnel



Nouvelles solutions pour les cultures dérobées

Les habitudes du passé pour la production fourragère avec des dérobées sont de plus en plus soumises à de rudes conditions en période estivale. L'installation de mélanges fourragers de type 100 ou 200 est parfois risquée entre juin et août malgré ses composantes à croissance rapide. En alternative, pour des semis qui doivent garantir une production de volumes de fourrages sécuritaires, le mélange UFA Trias avec de l'avoine rude, du trèfle d'Alexandrie et de la vesce d'été se profile comme très tolérant au manque d'eau. Ses composantes, des grosses graines, sont résilients au sec et peuvent produire du fourrage qui se laisse facilement préfaner, le rendent intéressant, adapté au pressage ou à la pâte. De plus, c'est un précédent générant des terres très faciles à travailler pour la culture suivante. *Olivier Kolly*

Attention à la rotation !

La culture intercalaire doit être choisie en fonction de la rotation et directement par rapport à la culture principale qui suit. Les plantes fourragères, même fauchées, peuvent servir d'hôtes pour des ravageurs, des maladies ou des champignons. Dans une rotation avec du colza, des betteraves ou une autre culture sensible au sclérotinia ou à l'hernie du chou, les crucifères sont à éviter comme interculture. Si aucune coupe n'est prévue au printemps, le ray-grass italien n'est pas recommandé à cause du risque de repousses dans la culture suivante. Les mélanges sont en général mieux adaptés que les semis purs.

Production bio: voici à quoi il faut faire attention !

En production biologique, il est primordial de prendre en compte très précisément les contraintes de la rotation ! Ceci afin d'en tirer un profit maximum pour la culture suivante. Lors d'une utilisation en fauche d'une culture dérobée, on lutte activement contre les mauvaises herbes. Enracinement, incorporation d'engrais verts et enrichissement en éléments nutritifs sont d'autres points positifs. Par contre, il faut porter une attention toute particulière lors de l'utilisation de ray-grass annuel ! Celui-ci n'est que très difficilement maîtrisable mécaniquement dans la culture suivante ! De plus, une fois à maturité, il a tendance à égrener et à se multiplier rapidement.

La culture du sorgho, une alternative comme culture dérobée

Le sorgho est très riche en fibres brutes et constitue un complément idéal au pâturage pour apporter des matériaux de ballast. Comme culture dérobée, le sorgho (Susu/Piper) peut être une alternative s'il est semé directement après la récolte des céréales. La récolte a lieu de mi- à fin août et le mélange fourrager peut ensuite être semé. La teneur en NEL et APD est moyenne, mais elle est appréciée dans l'élevage de vaches allaitantes lorsqu'il est souhaitable que la ration alimentaire contienne davantage de fibres brutes.

Le sorgho (monocoupe et haut) offre des rendements plus stables que ceux du maïs. Voir les variétés à la page 43. La plante ne se dessèche pas entièrement, mais entre en état d'anhydrobiose et survit jusqu'à la prochaine pluie. La récolte peut être ensilée, mais sa qualité est clairement inférieure à celle du maïs ensilage.

Mélanges méteil ensilage **B**-niveau 2

| | | Composition en g/are | | | | | | | | Utilisations* | | | | Date de semis L'époque de semis peut varier suivant l'emplacement et les intempéries | | | | Prix indicatif | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------|----------------|----------|-----------------|---------------|--------|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------|----------------|-------|-------------|-----------|---------------------|
| | | Blé d'automne | Siegle d'automne | Avoine d'automne | Triticale d'automne | Ray-grass West. | Pois fourrager | Féverole | Trèfle incarnat | Verseve velue | Levée* | Fourrage vert | Ensilage | Pâturage | Part max. dans la ration | Juillet | Août | Sept. | Oct. | Semis kg/ha | Emballage | Fr./kg sacs entiers |
| B UFA Silo Forza | Avec vesce d'hiver, sans féverole | 700 | | 200 | 300 | | 300 | | 100 | | - | ● | - | 1/3 | | | | | 160 | 25 kg | 2.35 | 1.80 |
| B UFA Silo Quattro | Bonne résistance à la verse. Important, semer assez profond | 850 | | 255 | | | 255 | 340 | | | - | ● | - | 1/3 | | | | | 170 | 25 kg | 2.14 | 1.59 |
| B UFA Winter Fit | Pour la production de fourrage ou comme engrais vert | | 150 | 150 | | 100 | | | 50 | 10 | | ● | ● | ○ | | | | 50-80 | 20 kg | 5.30 | 4.10 | |

Cultures dérobées hivernantes **B**-niveau 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|---------|-------|--------------|--------------|
| B UFA 200 | Mélange idéal pour dérobée hivernante, rendement principal au printemps | | ● | ● | ○ | | | | | | | | | 35 | 10 kg | 11.50 | 8.20 |
| UFA 200 Tetra | Avec trèfle violet tétraploïde, sinon comme UFA 200 | | ● | ● | ○ | | | | | | | | | 35 | 10 kg | | 10.10 |
| B UFA 210 | Fourrage de base riche et appétent. Rdt principal en automne (trèfle d'Alex. et ray-grass West.) | | ● | ● | ○ | | | | | | | | | 30 | 10 kg | 10.90 | 8.00 |
| B UFA Regina GOLD | Avec luzerne, ray-grass West. et italien, très hauts rdts et une levée plus sûre | | ● | ● | ○ | | | | | | | | | 33 | 10 kg | 12.90 | 9.30 |
| B UFA Lolinca | Avec trèfle incarnat et violet, ray-grass West. et italien, bon bilan d'azote. Rdt élevé et fourrage appétent | | | ● | ○ | | | | | | | | | 30 | 10 kg | 9.40 | 6.70 |
| B UFA Tardisem | Ray-grass West. et italien, croissance très rapide au printemps, bon rendement | | ● | ● | ○ | | | | | | | | | 40 | 10 kg | 9.10 | 6.10 |
| B UFA Ensil | Forte flexibilité d'utilisations, levée rapide, pérenne | | ● | ● | ○ | | | | | | | | | 35 | 10 kg | 11.80 | 8.70 |
| B Pois fourrager d'automne Arkta, EFB 33 | Légumineuse, fixatrice d'azote, peu adapté au semis pur | | ○ | - | ○ | 1/3 | | | | | | | | 130 | 25 kg | 2.46 | 1.95 |
| B Chou de Chine Buko B -niveau 3 | Crucifères. Bonne couverture hivernale, fixe bien les nitrates. Développement rapide | | ○ | - | ○ | 1/2 | | | | | | | | 15 | 25 kg | | 5.30 |
| B Seigle à faucher vert B -niveau 1 | Hauts rendements en MS | | ○ | ○ | - | 1/2 | | | | | | | | 140-180 | 25 kg | Prix du jour | Prix du jour |
| B Triticale d'automne B -niveau 1 | Variété Tender pour utilisation mélanges méteil. Triticale d'hiver à haut rendement pour beaucoup de matière sèche | | ○ | ○ | - | 1/2 | | | | | | | | 160 | 25 kg | Prix du jour | Prix du jour |
| B Colza fourrager d'hiver Parapluie | Crucifères. Fourrage complémentaire avantageux à croissance rapide, fleurit lors de semis précoces | | ○ | - | - | 1/3 | | | | | | | | 10 | 25 kg | | 5.00 |

Cultures dérobées non-hivernantes **B**-niveau 2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|-------|-------|-------|-------|
| B Ray-grass West. B -niveau 1 | Croissance rapide, enracinement fort et profond, moins de problèmes de repousses | | ● | ● | ○ | | | | | | | | | 40 | 10 kg | 8.20 | 5.20 |
| B UFA 106 | Hauts rendements et fourrage de qualité. Améliore la structure du sol, peu de risques de repousses | | ● | ○ | ○ | | | | | | | | | 36 | 10 kg | 8.70 | 6.70 |
| UFA WIN | Ray-grass West. et trèfle incarnat, non météorisant | | ● | ● | ○ | | | | | | | | | 33 | 10 kg | | 6.00 |
| B UFA Siloball | Idéal pour ensiler grâce à la part plus élevée en graminées que UFA 106, enracinement profond | | ● | ● | ○ | | | | | | | | | 40 | 10 kg | 8.50 | 6.50 |
| B UFA WELUZ | Teneur MS élevée (luzerne), bon ensilage et enracinement profond | | ● | ● | ○ | | | | | | | | | 35 | 10 kg | 10.70 | 7.80 |
| B UFA AP | Poisette d'été 1000 g/are, avoine à faucher vert 1000 g/are | | ● | ○ | - | 2/3 | | | | | | | | 200 | 25 kg | 2.30 | 1.94 |
| B UFA APP ^(Δ) | Poisette d'été 350 g/are, pois fourrager 400 g/are, avoine à faucher vert 1000 g/are | | ● | - | - | 2/3 | | | | | | | | 175 | 25 kg | 2.19 | 1.74 |
| B Maïs à faucher vert | Rendement élevé en matière verte, maïs faible teneur en MS, pas adapté à l'ensilage | | ○ | - | - | 1/2 | | | | | | | | 60-80 | 20 kg | | |
| B Sorgho hybride Susu | A cause de la teneur en acide cyanhydrique, affourager seulement dès une hauteur de 60 cm | | ○ | ○ | - | 1/2 | | | | | | | | 40 | 25 kg | | 6.80 |
| B Millet fourrager Moha | Le moha se coupe une fois, il est tolérant à la sécheresse et peut être affouragé | | - | ● | ○ | 2/3 | | | | | | | | 40 | 25 kg | | 6.20 |
| B Chou fourrager Grüner Angeliter | Crucifère. Fourrage vert jusqu'en fin d'automne, supporte les gelées jusqu'à -12 °C | | ○ | - | - | 1/3 | | | | | | | | 5 | 1 kg | | 19.30 |
| B Colza fourrager d'été Jumbo-00 | Crucifère. N'hiverner pas, très feuillu, ne fleurit pas, à éviter dans la rotation avec du colza | | ○ | - | - | 1/3 | | | | | | | | 10 | 25 kg | | 5.40 |

* Appréciations voir encart dans la page de couverture; Δ disponible aussi en big bag de 750 kg

Engrais verts - Guide de sélection des mélanges

QUALITÄTS-SAATGUT
BEST  **HUMUS**
SEMENCES DE QUALITÉ



Choix des mélanges d'engrais verts

| Rotation avec ... | Céréales | Maïs | Betterave sucrière | Pommes de terre | Raps | Tournesol oléagineux | Légumineuses |
|-------------------|------------------|-------------|--------------------|------------------------|------------------|----------------------|--------------|
| UFA Alpha | | | | | | | |
| UFA Lepha | 🍃 | | | | 🍃 | | |
| UFA Delta | | | | | 🍃 | | |
| UFA Trias | | | | | | | |
| UFA Legu Fit | | 🍃 | | | | | |
| UFA Pom Fit | 🍃 | | | 🍃 | | | |
| UFA Beta Fit | | | 🍃 | | | | |
| UFA Humus | | | | | | | |
| UFA Express | | | | | 🍃 | | |
| UFA No-Till | | | | | | | 🍃 |
| UFA Inka | | | | | | 🍃 | |
| UFA Winter Fit | 🍃 | 🍃 | | | | | |
| UFA Lolinca | | | | | | | |
| UFA ARPI | | | | | | | |
| UFA Tardisem | | | | | | | |
| Légende | très bien | bien | moyen | ne convient pas | Favorit 🍃 | | |

Les nombreux avantages des engrais verts sont connus. Ces dernières années, les mélanges d'engrais verts ont fait leurs preuves et se sont imposés. Pour répondre aux différentes exigences, le nombre de mélanges différents n'a cessé de croître. Mais comment trouver le mélange qui convient à mon exploitation?

De nombreuses restrictions

Le choix du mélange dépend en particulier de la culture suivante et de la rotation des cultures. Dans la mesure du possible, les pauses entre les cultures ne doivent pas être interrompues par des engrais verts de la même famille végétale. Outre les maladies telles que la hernie du chou, le phoma, la jambe noire ou la sclérotiniose, les problèmes liés à la fatigue du sol affectant les légumineuses, aux repousses, à l'excès d'azote dû aux légumineuses ou aux nématodes sont autant de critères déterminants lors du choix du mélange. Le graphique permet de vérifier si

les mélanges d'engrais verts sont compatibles avec la rotation des cultures. Mais cela ne doit pas occulter toute la complexité des sols, dont le raisonnement basique du type «ça va / ça ne va pas» ne tient pas compte. De nombreuses interactions sont encore inconnues. Combien de plantes d'une espèce végétale par m² peuvent poser problème pour la culture suivante? Les mélanges d'engrais verts doivent-ils être considérés de la même manière que les cultures pures en ce qui concerne la rotation des cultures? Il n'est pas possible de répondre clairement à ces deux questions, car de nombreux facteurs dépendent du sol et de la rotation des cultures.

La date de semis, la durée de culture, la possibilité de nourrir les animaux, le gel en hiver, la vitesse de développement des jeunes plantes ou la fixation d'azote par les légumineuses sont, outre la culture suivante et de la rotation des cultures, autant de critères de décision pour choisir le mélange d'engrais verts approprié.

Mélanges engrais verts non hivernants B-niveau 2

| | Composition des mélanges engrais verts g/are | | | | | | | | | | | | | Couverture du sol | Contraintes dues à la rotation Pas recommandé dans des rotations avec: | Date de semis L'époque de semis peut varier suivant l'emplacement et les intempéries | | | Semis kg/ha | Emballage | Prix indicatif | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|----------------|----------|----------|------------------|--------------|--------------------------|-----------------|----------------|-------------|---------------------|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------|-----------|----------------|-----------------------------|---------|------|-------|
| | Trèfle Alexandrie | Trèfle de Perse | Poisette d'été | Phacélie | Guizotia | Moutarde Sarepta | Structurator | Radis Fourrager Defender | Féverole Avalon | Pois fourrager | Avoine rude | Avoine de printemps | Sorgho hybride | | | Millet blanc, Moha | Tournesol | Lupin à feuilles étroites | | | Sarasin | Lin oléagineux de printemps | Juillet | Août | Sept. |
| B UFA Alpha | 100 | 60 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | → | | 20 | 20 kg | 9.30 | 7.30 |
| B UFA Lepha | 60 | | 190 | 40 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | → | | 30 | 20 kg | 5.20 | 5.00 |
| B UFA Delta | 50 | 170 | 40 | 10 | 10 | 20 | | | | | | | | | | | | | | → | | 30 | 20 kg | 5.60 | 5.30 |
| B UFA Trias | 100 | | 200 | | | | | | | | 500 | | | | | | | | | → | | 80 | 20 kg | 3.84 | 2.92 |
| B UFA Pom Fit | | | | | | | 100 | | | 400 | | | | | | | | | | → | | 50 | 20 kg | 4.61 | 3.71 |
| B UFA Legu Fit | 110 | | 120 | | | | | 260 | 160 | 50 | | | | | | | | | | → | | 70 | 20 kg | 4.00 | 3.20 |
| B UFA Humus Nouvelle formule | 40 | | 50 | 20 | | | 5 | 25 | 50 | | 50 | 20 | | 10 | 25 | | 5 | | | → | | 30 | 20 kg | 4.90 | 4.40 |
| B UFA Beta Fit | 40 | | | 25 | 25 | | 30 | | | 130 | | | | | | | | | | → | | 25 | 20 kg | 6.60 | 5.40 |
| B UFA Express maintenant aussi bio | | | | | 25 | | | | | | | 75 | | | | 50 | | | | → | | 15 | 20 kg | 7.30 | 6.50 |
| B UFA No-Till | | | | 20 | | | | | | 640 | | | 40 | | | | | | | → | | 70 | 20 kg | 3.30 | 2.90 |

Contraintes dues à la rotation: Pas recommandé dans des rotations avec: tournesol : 1 = risque d'excès d'azote, sclérotiniose/phoma pommes de terre: 4 = repousses 5 = jambe noire betteraves: 8 = repousses 9 = transmet le nématode du collet; 10 = risque d'excès d'azote pois/soja: 3 = même famille colza: 6 = sclérotiniose/phoma, 7 = hernie du chou céréales: 11 = repousses non maîtrisables 12 = piétin verse + repousses

UFA Express – l'engrais vert rapide Maintenant aussi bio

Le mélange **UFA Express** est très rapide à la levée. Il est donc idéal lorsqu'il s'agit de mettre en place une couverture végétale dans un délai très court (7 semaines), tout en apportant un bénéfice pour le sol. UFA Express ne contient toutefois pas de légumineuses et allège le bilan de fumure de 30 N, et ne fixe pas non plus l'azote de l'air. Le mélange contient du sarasin (Attention: peut s'essaimer), de la guizotia et du sorgho. La guizotia est une composée, tout comme le tournesol. Le mélange est neutre en termes de rotation des cultures.

UFA Humus – Pour la vie du sol Nouvelle formule

Le mélange **UFA Humus** contient les espèces végétales les plus variées issues de familles de plantes différentes. Les graminées, les légumineuses, les crucifères et les plantes composées ainsi que d'autres espèces comme la phacélie et le lin sont représentées. Cela signifie que toutes les propriétés spécifiques aux plantes sont réunies dans un seul mélange et qu'elles peuvent se compléter et favoriser encore davantage les effets positifs sur la vie du sol. Ce mélange s'intègre parfaitement dans le système de culture de l'agriculture régénérative.

UFA Beta Fit – Pour les pdt et les betteraves sucrières

Le mélange **UFA Beta Fit** est idéal avant les betteraves sucrières et les pommes de terre. Les composantes radis fourrager multirésistant et avoine rude luttent contre les nématodes. La petite quantité de radis fourrager permet au mélange d'atteindre très rapidement une bonne couverture et un bon ameublissement du sol. Cette spécificité représente aussi un avantage pour que le mélange lève rapidement aussi lors d'années sèches. Le radis fourrager multirésistant ne propage pas la hernie du chou (culture du colza).

UFA No-Till – Pour le semis direct

Le mélange **UFA No-Till** est spécialement conçu pour l'agriculture de conservation des sols. UFA No-Till convient parfaitement si l'on prévoit un engrais vert avant les céréales d'hiver, dans lequel les céréales pourront être semées selon la méthode du semis direct. Une fois la graine dans le sillon, le mélange est couché sur le sol et gèle en hiver, formant une couverture végétale qui empêche également les mauvaises herbes de germer. Le mélange peut se séparer facilement.



Mon conseil personnel



Les engrais verts offrent de nombreuses opportunités!

Les engrais verts ou les mélanges de dérobées fourragères font partie de la planification de la rotation des cultures. Ils contribuent dans une large mesure à l'amélioration de la fertilité du sol et sont pour ainsi dire de la nourriture mise à la disposition des organismes vivants du sol. Il est très important que les engrais verts n'entravent pas la rotation des cultures et qu'avant chaque semis, on planifie également la manière dont le mélange sera incorporé. L'expérience montre que de nombreux mélanges d'engrais verts lèvent relativement bien même en cas de sécheresse et peuvent être semés directement après la récolte afin d'exploiter au mieux l'humidité du sol. Moins le sol est travaillé, moins celui-ci ne s'assèche. Un passage de rouleau permet d'obtenir une levée régulière. *Mike Bauert*

Les engrais verts comblent les lacunes dans la rotation des cultures. Pour qu'ils puissent déployer tous leurs atouts, les engrais verts doivent disposer d'au moins 50 jours de croissance. En règle générale, plus la période de végétation est longue, plus l'engrais vert sera bénéfique.

La date de semis est déterminée principalement par la culture précédente. La règle suivante est valable aussi pour les engrais verts: un jour de croissance en août équivaut à une semaine en septembre. Ainsi, plus le semis est précoce, plus les différentes espèces végétales ont le temps de pousser en profondeur pour ameublir le sol, accumuler de l'azote, fabriquer de la matière organique et favoriser l'activité biologique du sol. Si un semis précoce n'est pas possible, il convient de s'assurer que le mélange supporte les semis tardifs. Avant d'ensemencer une culture d'automne, il est recommandé de broyer l'engrais vert à l'avance et de l'incorporer en surface. Les herse à disques conviennent très bien à cet effet. Après la phase de décomposition dans le sol (10 jours), on peut éventuellement procéder au travail du sol et au semis de la culture suivante.

mencer une culture d'automne, il est recommandé de broyer l'engrais vert à l'avance et de l'incorporer en surface. Les herse à disques conviennent très bien à cet effet. Après la phase de décomposition dans le sol (10 jours), on peut éventuellement procéder au travail du sol et au semis de la culture suivante.

Destruction des couverts

Un mélange gélif peut passer l'hiver debout ou être enfoui dans le sol. Laisser un mélange gélif sur pied a l'avantage de ne pas produire de tapis de paillage en automne, lequel freine certes le dessèchement du sol au printemps, mais peut en revanche favoriser la prolifération des limaces. Si la masse foliaire est suffisante, le gel a suffisamment de surface d'attaque pour que même les plantes à enracinement profond et moins sensibles au gel, comme le radis oléagineux, gèlent proprement. Toutefois, si les plantes sont encore peu développées à l'arrivée des premières gelées, elles risquent de ne pas geler correctement. La sensibilité au froid des espèces d'engrais verts (voir tableau) dépend fortement de la hauteur des plantes et de l'emplacement. Si l'engrais vert est broyé à la fin de l'automne, il doit être incorporé en surface afin que la sève de la plante puisse se lier à l'humus nutritif et soit ainsi plus rapidement disponible pour les plantes au printemps. Mais le sol se réchauffera moins vite au printemps, ce qui peut être un inconvénient. Par ailleurs, la décomposition du paillis nécessite beaucoup d'énergie (azote). Cet inconvénient n'est pas négligeable, surtout dans les sols lourds.

| Sensibilité au froid des espèces d'engrais verts | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Température en degrés | Espèces d'engrais verts |
| -1 | Guizotia, Sarrasin Sorgho, Millet fourrager |
| -2 | Tournesol |
| -4 | Fenugrec, Lin, Gesse fourragère |
| -5 | Lentille fourragère |
| -6 | Phacélie |
| -7 | Moutard, Trèfle d'Alexandrie, Trèfle de Perse |
| -8 | Radis fourragère Structurator |
| -10 | Trèfle Incarnat, Poisette d'été, Avoine rude |
| -13 | Radis fourragère |
| -15 | Versce velue, Rai-grass Westerwold |

Quelle: Lidea-seeds

Engrais verts hivernants **B**-niv 1

| | Utilisation comme fourrage | Composition des mélanges engrais verts g/are | | | | | | | | Contraintes dues à la rotation | Couverture du sol | Date de semis | | | | Semis kg/ha | Emballage | Prix indicatif | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|---------|-------|-------|-------------|-----------|----------------|---------------------|
| | | Tréfle d'Alexandrie | Tréfle Incarnat | Tréfle violet | Poisette d'été | Phacélie | Ray-gras West. | Ray-gras italien | Ray-gras hybride | | | Ray-gras anglais | Juillet | Août | Sept. | | | Oct. | Fr./kg sacs entiers |
| B UFA Inka | Légumineuse/Phacélie | ✓ | 50 | 60 | | 150 | 40 | | | | | | | | 30 | 20 kg | 6.40 | 5.40 | |
| B UFA Lolinca | Légumineuses/Graminées | ✓ | | 60 | 20 | | | 120 | 100 | | | | | | 30 | 10 kg | 9.40 | 6.70 | |
| B UFA Tardisem | Graminées (ray-grass) | ✓ | | | | | | 70 | 240 | 90 | piétin verse, repousses | | | | 40 | 10 kg | 9.10 | 6.10 | |
| UFA ARPI | Légumineuses/Graminées | ✓ | | 120 | | | | 60 | | | | | | | 30 | 10 kg | | 7.10 | |
| | Utilisation comme fourrage | | Seigle à f. vert | Avoine d'aut. | Vesce velue | Trèfle incarnat | Ray-grass West. | | | | | | | | | | | | |
| B UFA Winter Fit | Pour l'utilisation fourragère et les semis tardifs, augmenter la quantité de semences à 80 kg | ✓ | 150 | 150 | 50 | 50 | 100 | Légumineuses/Graminées | piétin verse, repousses/ même famille d'espèces de plantes | | | | | 50-80 | 20 kg | 5.30 | 4.10 | | |

Espèces d'engrais verts hivernants

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|--|--|--|---------|-------|--------------|--------------|
| B Pois d'automne fourrager | Arkta, EFB 33 | B -niv 2 | même famille d'espèces de plantes risque d'excès d'azote, sclérotiniose, Sklerotinia | risque d'excès d'azote | Juillet | | | | 130-150 | 25 kg | 2.46 | 1.95 |
| B Vesce velue | | B -niv 2 | même famille d'espèces de plantes risque d'excès d'azote, sclérotiniose, Sklerotinia | risque d'excès d'azote | Août | | | | 50-70 | 25 kg | 7.30 | 6.10 |
| Chou de Chine Buko | Buko | B -niv 3 | hernie du chou | | Septembre | | | | 15 | 25 kg | | 5.30 |
| B Seigle à f. vert | Protector, Turbogreen | B -niv 1 | repousses non maîtrisables | transmet le nématode du collet | Octobre | | | | 140-180 | 25 kg | Prix du jour | Prix du jour |

UFA Winter Fit

Compatible avec les semis tardifs – Les engrais verts hivernants ont l'avantage de très bien protéger le sol contre l'érosion et le lessivage de l'azote en hiver. Avec UFA Winter Fit, on dispose d'un engrais vert qui contient diverses espèces de céréales et de légumineuses et qui est compatible avec les semis tardifs, par exemple après betterave et maïs grain. Les engrais verts résistants à l'hiver peuvent extraire beaucoup d'eau du sol, ce qui est un point à prendre en compte, surtout sur les sites secs.

UFA Inka

Partiellement gélif – Le mélange UFA Inka est un mélange d'engrais vert neutre au niveau de la rotation culturale et qui contient un composant résistant à l'hiver avec le trèfle incarnat, tandis que les autres partenaires du mélange gèlent. Nouveau : La proportion de composants gélif a été réduite et la proportion d'espèces végétales résistantes à l'hiver a augmenté. Le mélange ne doit pas être broyé en automne, sinon le trèfle incarnat risque d'étouffer sous le paillis et les limaces seront favorisées.

Double culture dérobée

Augmenter l'activité du sol – L'objectif, en doublant les engrais verts, est de semer un mélange, par exemple UFA Humus, au plus tard jusqu'à fin juillet. Ce dernier est travaillé en profondeur (3 - 8 cm) vers le début du mois de septembre ; suit une période de décomposition de 14 jours. Une fois cette étape terminée, on peut semer un engrais vert hivernant, p. ex. UFA Winter Fit. Celui-ci couvre et enraine le sol pendant l'hiver. Au printemps, une seconde période de décomposition sera initiée deux à trois semaines avant la culture suivante. L'avantage de doubler les engrais verts est que l'on peut obtenir plus d'accumulation d'humus, de fixation des nutriments et d'activité du sol dans le même temps qu'avec un engrais vert simple, car les jeunes plantes produisent plus d'exsudats racinaires que les plantes plus âgées.



Mon conseil personnel



Tirer profit de l'énergie des engrais verts

L'enfouissement d'un engrais vert pendant la phase de croissance permet de libérer une grande quantité d'énergie qui, si l'on procède correctement, soutient fortement le processus de décomposition. Il est important d'incorporer le matériel végétal dans le sol le plus rapidement possible après le broyage/passage du rouleau, et ce, le plus superficiellement possible. Ainsi, les sucres végétaux et l'amidon stocké favoriseront la décomposition, laquelle dure env. 10 à 14 jours. Pendant ce processus, nous attendons avant de semer la culture suivante, pour permettre une germination optimale. Avant les semis de printemps, il est judicieux de laisser les engrais verts en place jusqu'à la fin de la végétation afin de garantir une bonne prise au gel. Un passage de rouleau un matin de gel suffit souvent à stopper l'engrais vert *Niklaus Althaus*

Le graphique ci-dessous montre la faculté germinative d'un engrais vert semé fin juillet, premières gelées à la mi-novembre et prélèvements d'échantillons fin novembre. Dans le champ, la faculté germinative est sans doute un peu plus faible qu'en laboratoire. Le semis précoce des engrais verts présente de nombreux avantages, mais alors se pose inévitablement la question de la dispersion des plantes par semis. Plus la masse végétale génératrice d'humus est importante, plus le risque que la plante monte en graines s'accroît. Il existe des mélanges, notamment UFA Express, conçus pour un développement juvénile rapide et la production rapide de masse végétale. Pour éviter les repousses de sarrasin, il convient de l'incorporer au sol après 7 à 8 semaines. Ce mélange est inapproprié avant des semis d'automne tardifs et des semis de printemps.

Enfouissement des engrais verts

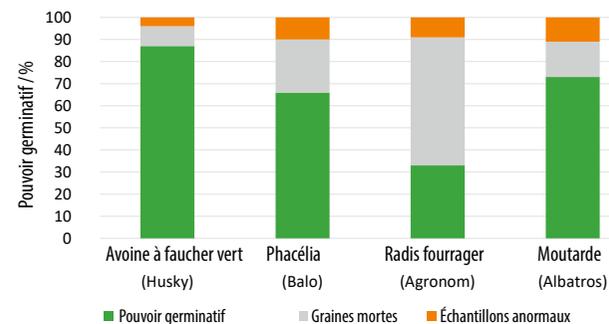
Les engrais verts fleuris, comme UFA Humus, sont certes très attractifs. Mais il faut éviter que les plantes ne montent en graines. Leur développement doit impérativement être interrompu mécaniquement, sauf si l'engrais vert est déclaré comme culture dérobée fleurie. Une herse à disques, une faucheuse, un broyeur ou une faneuse rotative conviennent parfaitement ici. La faneuse rotative est une variante intéressante et efficace en termes de travail pour ramener les engrais verts du stade floral au stade végétatif. L'énergie de la plante retourne alors dans les racines au lieu de servir à la formation des graines. Si l'on souhaite interrompre le dévelop-

pement des engrais verts en fleurs, il faut le faire en fin de soirée afin de préserver les insectes.

La herse à disques est une variante rapide et efficace pour incorporer les engrais verts au sol. Les broyeurs sont également très répandus. Ils sont certes plus énergivores, mais ils broient la matière végétale très finement, de sorte que le processus de décomposition commence plus rapidement.

Si le radis oléagineux est broyé en automne, le risque est très important que les souches repoussent à nouveau et gèlent moins bien que si les plantes peuvent geler sur pied.

Pouvoir germinatif des espèces individuelles, 100 jours après le semis



Résultats semences UFA de 2022, coupe de 2 sites

Engrais verts non-hivernants B -niveau 2

| | Couverture du sol | Contraintes dues à la rotation | Rapport C/N* | | Masse racinaire MS après récolte dt/ha | Date de semis L'époque de semis peut varier suivant l'emplacement et les intempéries | | | Semis kg/ha | Emballage | Prix indicatif | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|--------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| | | | en surface | racine | | Juillet | Août | Sept. | | | Fr./kg sacs entiers B | Fr./kg sacs entiers |
| B Vesce d'été Candy, Mirabella, Marianna, Nuria B -niveau 1 | Légumineuse | 3 10 1 | 11-14 | 11-15 | 8-10 | → | → | | 100 | 25 kg | 2.57 | 2.26 |
| B Pois de printemps fourrager Arvika | Légumineuse | 3 10 1 | 14-15 | 12-16 | 8-10 | → | → | | 130 | 25 kg | 2.21 | 1.74 |
| Gesse fourragère | Légumineuse | 3 10 1 | 10-14 | 10-18 | 8-10 | → | → | | 170-230 | 25 kg | | 4.00 |
| Lentille fourragère | Légumineuse | 3 10 1 | 14-15 | 19-20 | 8-10 | → | → | | 60-100 | 25 kg | | 6.00 |
| Féverole Avalon (petit PMG) | Légumineuse | 3 10 1 | 11-16 | 13-22 | 15-25 | → | → | | 120-140 | 25 kg | | 1.90 |
| B Lupin à feuilles étroites | Légumineuse | 3 10 1 | - | - | 10-15 | → | → | | 180 | 25 kg | 3.90 | 3.30 |
| B Tournesol rayés | Composée | 1 9 4 6 | 23-53 | 44-141 | 15-25 | → | → | | 30-40 | 15 kg | 7.40 | 4.30 |
| Guizotia | Composée | 1 9 6 | 17-38 | 33-67 | - | → | → | | 10 | 25 kg | | 6.50 |
| B Phacélie Balo, Stala, Boratus B -niveau 1 | Hydrophyllacée | | 14-34 | 37-82 | 10-12 | → | → | | 8 | 10 kg | 13.30 | 8.80 |
| B Sarrasin Lileja, Kora B -niveau 1 | Polygonacée | 8 | 26-37 | 47-55 | 4-6 | → | → | | 50-60 | 25 kg | 5.90 | 4.40 |
| Moutarde Sarepta Vitasso | Crucifère | 6+7 | 8-13 | 18-32 | 10-15 | → | → | | 5-8 | 5 kg | | 10.90 |
| Moutarde non résistante Albatros, Pirat | Crucifère | 6+7 | 16-23 | 36-51 | 10-15 | | → | | 20 | 25 kg | | 5.60 |
| B Moutarde plante piège ¹⁾ Master, Rumba, Fox B -niveau 1 | Crucifère | 6+7 8 | 16-23 | 36-51 | 10-15 | → | → | | 20 | 25 kg | 7.80 | 6.10 |
| B Radis fourrager non résistant Siletta-Nova, Apoll, Romesa B -niveau 1 | Crucifère | 6+7 8 | 16-23 | 36-51 | 15-25 | → | → | | 20 | 25 kg | 8.50 | 6.60 |
| Radis fourrager avec résistance multiple ^{1,2)} Defender, Control | Crucifère | 6 8 | 13-37 | 14-48 | 15-25 | → | → | | 20 | 25 kg | | 8.50 |
| Radis fourrager Structurator Stinger | Crucifère | 6+7 8 | 16-18 | 31-38 | 20-30 | → | → | | 6-8 | 25 kg | | 9.30 |
| Colza fourrager d'été Jumbo-00 | Crucifère | 6+7 | 11-20 | 21-42 | 15-20 | | → | | 10 | 25 kg | | 5.40 |
| B Avoine rude variété précoce | Graminée | 11 9 | 18-28 | 24-36 | 10-20 | | → | | 80-100 | 25 kg | 3.57 | 2.25 |
| B Avoine à faucher vert B Canyon B -niveau 1 | Graminée | 11 9 | 11 | 17-24 | 10-20 | → | → | | 130-150 | 25 kg | 178.80 | 120.90 |
| B Ray-grass Westerwold B -niveau 1 | Graminée | 12 | - | - | 10-18 | | → | | 40 | 10 kg | 8.20 | 5.20 |

Contraintes dues à la rotation: Pas recommandé dans des rotations avec:

- | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| tournesol : 1 = risque d'excès d'azote, sclérotiniose/phoma 2 = même type | colza: 6 = sclérotiniose/phoma 7 = hernie du chou | céréales: 11 = repousses non maîtrisables 12 = piétin verse + repousses |
| pois/soja: 3 = même famille | betteraves: 8 = repousses 9 = transmet le nématode du collet 10 = risque d'excès d'azote | |
| pommes de terre: 4 = repousses | | |

¹⁾ Plantes pièges à nématodes lors de semis précoces

²⁾ Multi-résistant= Combat les nématodes et peut réduire les spores de champignons et les agents pathogènes du sol grâce à la méthode de biofumigation.

* Bioforschung Austria



Mon conseil personnel



Les sous-semis présentent de nombreux avantages

Je recommande aux agriculteurs qui souhaitent semer du colza avec un sous-semis de prévoir le semis une semaine plus tôt que s'il était traité avec un herbicide. La variété Tempo est la mieux adaptée, car elle permet de réduire considérablement le risque d'élongation de la tige principale. Les avantages des sous-semis sont qu'ils concurrencent les mauvaises herbes et qu'ils permettent de réduire le lessivage de l'azote et le ruissellement de la pluie. En outre, un sous-semis couvre le sol pendant l'hiver jusqu'aux semis de printemps. Il permet d'améliorer la portance du sol lors de la récolte. De plus, le sous-semis peut être un complément fourrager non négligeable, compte tenu des mois d'automne de plus en plus secs. Veillez à respecter la densité de sous-semis afin d'éviter toute concurrence avec la plante cultivée. *Claude-André Chevalley*

L'effet d'un sous-semis

On désigne comme sous-semis ou semis associé, les semis qui s'implantent en dessous ou en association avec la culture principale. Selon les espèces sous-semées et la date de semis, on obtient un couvert végétal déjà durant la végétation de la culture principale ou, en tout cas, après sa récolte. Le couvert a ainsi la capacité de fixer des éléments nutritifs supplémentaires qui diminuent le risque de lessivage. La couverture et l'enracinement intensif ainsi obtenus améliorent la structure du sol, sa portance et diminuent voire suppriment totalement la pression des mauvaises herbes. L'effet bénéfique des sous-semis se ressent aussi de façon durable sur la teneur en matière organique. Si le sous-semis se compose de plantes fourragères, celles-ci peuvent être affouragées au bétail.

Que sous-semer ?

Afin de garantir le succès de la culture principale et du sous-semis, ce dernier ne doit, si possible, pas concurrencer la première pour l'eau, pour la lumière, la place ainsi que pour les éléments nutritifs. De plus, le sous-semis ne doit pas venir à maturité des graines ou compliquer voire rendre impossible la récolte de la culture principale. Concernant la rotation, il est impératif que le sous-semis réponde aux exigences de la rotation culturale. Les plantes à faible hauteur sont nettement avantagées par rapport aux espèces dont la hauteur est comparable à la culture principale.

Semis et cure de mauvaises herbes

Les sous-semis ne sont, en règle générale, pas en mesure de maîtriser totalement les mauvaises herbes. Les parcelles ayant une forte pression de mauvaises herbes problématiques comme le chiendent, le liseron ou le chardon sont moins bien appropriées pour cette technique. Les sous-semis sont souvent à associer à des travaux mécaniques du sol. Les sous-semis doivent toujours être semés sur un sol fraîchement travaillé après le passage d'une sarcluse ou d'une herse étrille; à savoir soit incorporés superficiellement ou en surface lors du passage d'un rouleau semeur. Mais là aussi, plus le semis est exact plus les chances de réussite sont grandes ! Le Sous-semis au semoir à disques dans les céréales possible.

Atouts des sous-semis

Les sous-semis permettent d'accroître la formation de substances organiques, pénètrent activement le sol de leurs racines et garantissent une meilleure couverture, ce qui empêche l'érosion par l'eau et le vent, ainsi que la perte d'éléments nutritifs par lixiviation. Cette couverture du sol empêche, par exemple, le développement tardif des mauvaises herbes dans les cultures de tournesols. Les sous-semis sont valables comme contribution à une couverture adéquate du sol.

Attention au risque de ségrégation

Le mélange UFA Colzafix N-Power contient de la féverole à petits grains. Malgré cela, il existe un risque de ségrégation dans le semoir lorsque de grandes surfaces sont semées.



Mon conseil personnel



Des rendements sécurisés grâce à des semences certifiées

Des semences irréprochables sont la condition sine qua non pour des cultures saines. C'est pourquoi les semences sont certifiées par le laboratoire d'essais de semences d'Agroscope. Une attention particulière est accordée à la faculté germinative, la santé et la pureté de nos semences de céréales. Il est possible que les semences récoltées en été ne soient pas semées à l'automne de l'année de récolte. Le semis peut également avoir lieu l'année suivante. Cependant, le facteur déterminant pour un semis réussi n'est pas l'année de récolte, mais la faculté germinative. Semences UFA fait tout en sorte que le lot de semences soit recertifié l'année du semis et que sa qualité soit irréprochable. *Roland Stalder, PM Céréales*

Certification des semences



C'est ainsi que les lots aux dates d'ensilage plus anciennes sont également conformes aux normes des semences certifiées. L'étiquette sert de certificat de garantie pour le producteur et doit être conservée du semis à la récolte.

- ① Plus d'informations dans le film sur les certifications des semences (scanner le code QR).

Normes minimales pour les semences certifiées (exemple blé)

| Caractère mesuré | Norme |
|------------------------------------------------|-------------|
| Pureté | 99 % |
| Pureté technique (grains cassés, glumes, etc.) | 98 % |
| Graines étrangères dans 500 g | 10 grains |
| Dont autres céréales | 7 grains |
| Folle avoine | 0 grains |
| Gaillet, ravenelle, vesces | 3 grains |
| Sclérotés d'ergot | 3 sclérotés |
| Faculté germinative | 85 % |

Pour chaque lot de semence, un échantillon moyen d'un kilo doit être envoyé au laboratoire d'essais de semences d'Agroscope à Reckenholz avant la mise en vente. Si l'échantillon est conforme aux exigences minimales légales, le lot peut être commercialisé en tant que semence certifiée sous le label «semence suisse». Chaque sac est muni d'une étiquette indiquant le numéro de lot. Cela assure une traçabilité sans faille et une excellente qualité de la semence. Le vaste assortiment de variétés et les différents traitements (BIO/non traité, ThermoSem et traité) ainsi que les fluctuations annuelles de la demande entraînent de manière récurrente des excédents de semences de céréales. Pour la campagne suivante, tous les lots de semences en stock font l'objet d'un nouveau contrôle de la faculté germinative avant leur mise en vente.

Blé d'automne

| | Classe de qualité | Rendement Extenso | Rendement PER | Maturité | Densité de semis kg/a | | | Caractéristiques agronomiques | | | | | | | Résistance aux maladies | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------|---------------|--------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------|--------|-------------------------|---------------|---------------------|-----------------|--------------------------|----------------|--|
| | | | | | Semis précoce | Semis optimal | Semis tardif | Verse | Couverture de sol BBCH 31-32 | Germination sur pied | Longueur de plante | Poids à l'hectolitre | Protéine | Oïdium | Rouille jaune | Rouille brune | Septoriose feuilles | Septoriose épis | Septoria tritici feuille | Fusariose épis | |
| Axen | Top | ++ | ++ | très précoce | 1,4 | 1,8 | 2,2 | + | + | + | longue | +++ | +++ | + | + | ++ | Ø | + | Ø | Ø | |
| Cadlimo | Top | ++ | + | mi-précoce | 1,4 | 1,7 | 2,2 | ++ | Ø | Ø | moyenne | +++ | ++(+) | +(+) | + | +++ | ++ | + | ++ | Ø | |
| CH Nara | Top | + | - | mi-précoce | 1,4 | 1,7 | 2,2 | +++ | - | ++ | très courte | +++ | +++ | ++ | +++ | Ø | + | Ø | ++ | -- | |
| Diavel¹ | Top | + | + | très précoce | 1,4 | 1,8 | 2,2 | ++ | ++ | Ø | très longue | +++ | ++(+) | +(+) | + | +++ | Ø | + | + | Ø | |
| Montalbano | Top | ++ | Ø | tardive | 1,6 | 1,9 | 2,3 | +++ | - | + | mi-courte | ++ | +++ | ++ | + | ++ | Ø | + | + | ++ | |
| Baretta | Top | + | + | mi-tardive | 1,6 | 1,9 | 2,3 | ++ | + | - | mi-longue | Ø | ++(+) | + | ++ | + | Ø | + | Ø | + | |
| Bonavau | Top | ++ | + | mi-précoce | 1,4 | 1,7 | 2,2 | +++ | Ø | + | courte | + | +++ | +(+) | ++ | ++ | Ø | + | ++ | Ø | |
| Caminada* | Top | + | + | très précoce | 1,4 | 1,8 | 2,2 | ++ | | | longue | +++ | +++ | ++ | + | + | + | + | Ø | + | |
| CH Claro* | Top | -(-) | + | mi-précoce | 1,6 | 1,9 | 2,3 | +++ | Ø | - | mi-courte | Ø | +++ | + | - | Ø | -- | - | -- | - | |
| Piznair | Top | + | Ø | mi-précoce | 1,4 | 1,8 | 2,2 | + | Ø | + | mi-longue | ++ | ++++ | +(+) | ++ | + | Ø | Ø | + | Ø | |
| Runal | Top | - | -- | mi-précoce | 1,5 | 1,8 | 2,3 | ++ | + | +(+) | moyenne | + | ++++ | +(+) | Ø | - | - | Ø | - | Ø | |
| Rosatch (que en BIO) | Bio Top | +++ | ++ | mi-précoce | 1,6 | 2,0 | 2,4 | ++ | Ø | + | moyenne | ++ | ++ | + | + | + | Ø | | | ++ | |
| Pizza (que en BIO) | Bio Top | + | | mi-précoce | 1,8 | 1,9 | 2,0 | Ø | + | + | longue | +++ | Ø | + | Ø | -- | - | | | ++ | |
| Prim (que en BIO) | Bio Top | Ø | | tardive | 1,8 | 1,9 | 2,0 | Ø | + | + | longue | ++ | ++ | ++ | Ø | Ø | + | | | Ø | |
| Wital (que en BIO) | Bio Top | + | | précoce | 1,8 | 1,9 | 2,0 | Ø | + | + | longue | ++ | Ø | ++ | + | - | + | | | Ø | |
| Wiwa (que en BIO) | Bio Top | Ø | | tardive | 1,8 | 1,9 | 2,0 | Ø | + | ++ | longue | +++ | + | + | - | -- | + | | | ++ | |
| Campanile | I | +++ | ++ | mi-précoce | 1,6 | 2,0 | 2,4 | ++ | Ø | + | moyenne | ++ | ++ | + | +++ | +++ | Ø | + | + | Ø | |
| Hanswin | I | ++ | ++ | mi-précoce | 1,7 | 2,1 | 2,5 | + | Ø | + | moyenne | +++ | +(+) | Ø | + | Ø | Ø | Ø | Ø | - | |
| Alpval | I | +++ | ++ | tardive | 1,4 | 1,7 | 2,4 | +++ | -- | + | moyenne | ++ | ++ | +(+) | ++ | + | ++ | + | ++ | Ø | |
| Arina | I | - | - | mi-tardive | 1,5 | 1,9 | 2,3 | - | Ø | Ø | très longue | +++ | +++ | Ø | Ø | -- | - | ++ | Ø | ++ | |
| Forel | I | + | + | précoce | 1,4 | 1,8 | 2,1 | ++ | - | + | moyenne | +++ | ++ | + | Ø | -- | - | Ø | -- | - | |
| Simano* | I | + | Ø | très précoce | 1,6 | 2,0 | 2,4 | +++ | + | + | courte | +(+) | ++(+) | + | + | + | Ø | - | - | Ø | |
| Spontan | II | +++ | +++ | mi-précoce | 1,5 | 1,8 | 2,1 | +++ | + | Ø | mi-courte | + | Ø | +(+) | + | Ø | ++ | + | ++ | ++ | |
| Ludwig | II | ++ | ++ | mi-tardive | 1,2 | 1,6 | 2,7 | + | + | Ø | très longue | +(+) | Ø | + | + | - | Ø | + | + | Ø | |
| Posmeda | II | +++ | +++ | précoce | 1,8 | 2,0 | 2,1 | + | + | + | longue | ++ | Ø | +(+) | + | Ø | + | + | ++ | - | |
| Dilago | biscuit | +++ | +++ | tardive | 1,5 | 1,8 | 2,0 | + | - | Ø | moyenne | +++ | | Ø | + | + | + | + | Ø | + | |
| Isuela | Top | Les commandes des mélanges IP-Suisse doivent être transmises à votre LANDI jusqu'au 13 septembre 2024. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Blé dur

| | | Caractéristiques agronomiques | | | | | Résistance aux maladies | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|--------|---------------|---------------|---------------------|-----------------|--------------------------|----------------|----|---|----|----|
| | | Verse | Hivernage | Germination sur pied | Longueur de plante | Poids à l'hectolitre | Protéine | Oïdium | Rouille jaune | Rouille brune | Septoriose feuilles | Septoriose épis | Septoria tritici feuille | Fusariose épis | | | | |
| Limbodur*/Sambadur*/Winterstern* | Disponible sur demande. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Épeautre | | | | | Densité de semis kg/a | | | | | | | | | | | | | |
| Ostro | PurÉpeautre | -- | | | 1,8-2,0 | - | ++ | | très longue | +++ | +++ | ++ | --- | -- | ++ | + | ++ | ++ |
| Oberkulmer | PurÉpeautre | -- | | | 1,8-2,0 | --- | ++ | | très longue | ++ | +++ | ++ | + | -- | + | + | + | + |
| Copper, Edelweisser, Gletscher et Polkura | Autres variétés d'épeautre disponible sur demande. Non admises pour la marque PurÉpeautre de CI Epeautre. | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Seigle d'automne

| | | Verse | Hivernage | Longueur de plante | Poids à l'hectolitre | Protéine | Oïdium | Rouille jaune | Rouille brune | Rhynchosporiose |
|------------------------|--------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------------|----------------------|----------|--------|---------------|---------------|-----------------|
| KWS Serafino | Hybride | +++ | | mi-tardive | 1,0-1,2 | ++ | ++ | + | Ø | + |
| Elias et Recrut | Variétés population avec potentiel de rendement moyen. | | | | | | | | | |

* Nest pas inscrite sur la liste des variétés recommandées de swiss granum ou FiBL.
1 Blé alternatif, peut aussi être semé au printemps, qualité légèrement supérieure

Variété leader pour semis 2024
 Variété barbue
 Variété avec d'excellentes qualités boulangères

Variété pour production IP-Suisse sans matières actives
 ThermoSem® = Semences avec traitement thermique (non traité)
 Disponible en qualité Bio

+++ = excellent
++ = très bon
+ = bon
Ø = moyen
- = faible à moyen

--- = faible
-- = très faible

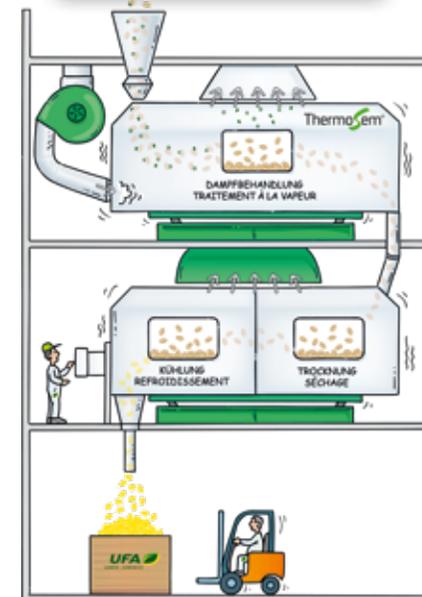
UFA
SAMEN | SEMENCES



Semences ThermoSem – pour toutes les méthodes de production

L'utilisation de ThermoSem offre une technologie innovante, très efficace et respectueuse de l'environnement pour le traitement des semences, avec une grande valeur ajoutée pour les agriculteurs et notre environnement. L'alliance de la chaleur, de l'humidité et de la durée requise dans des conditions contrôlées permet de désinfecter les maladies telles que la fonte des neiges, la septoriose ou encore la Tilletia qui sont présentes sur le grain. Rien ne s'oppose au développement rapide et sain de la plante.

① Vous trouverez plus d'informations dans notre film (voir le code QR) ou sous www.thermosem.ch/fr



Époque et densité de semis

$$\text{kg/are} = \frac{\text{Poids milles grains (PMG)} \times \text{grains/m}^2}{\text{Ø fac. germinative} \times 100}$$

p. ex. $= \frac{45 \times 400}{95 \times 100} = 1.89 \text{ kg}$



Sur semencesufa.ch, rubrique « Grandes cultures » – « Densité de semis », le calculateur permet de déterminer la quantité nécessaire de semences par are et la quantité totale de semences pour la surface à ensemen-
cer.

| | grains/m ² | | | profondeur de semis (cm) | période de semis | | | | Ø PMG |
|-------------------------------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|------------------|------|-------|------|-------|
| | précoce | optimal | tardif | | sep. | oct. | nov. | déc. | |
| Blé d'automne | 300 | 400 | 500 | 2-4 | | | | | 44 |
| Blé hybride | 130 | 160 | 220 | 2-4 | | | | | 42 |
| Seigle d'automne | 250 | 300 | 350 | 1-2 | | | | | 34 |
| Seigle hybride | 225 | 275 | 325 | 1-2 | | | | | 38 |
| Orge d'automne 2-rangs | 275 | 350 | 425 | 2-4 | | | | | 46 |
| Orge d'automne 6-rangs | 225 | 300 | 375 | 2-4 | | | | | 44 |
| Orge hybride | 160 | 225 | 310 | 2-4 | | | | | 46 |
| Triticale d'automne | 275 | 350 | 425 | 1-2 | | | | | 45 |
| Avoine d'automne | 275 | 350 | 425 | 3-5 | | | | | 36 |
| Épeautre (épillets) | 125 | 150 | 200 | 3-5 | | | | | 120 |
| | | | | | février | mars | avril | mai | |
| Blé de printemps | 350 | 450 | 550 | 2-4 | | | | | 41 |
| Orge de printemps | 275 | 350 | 475 | 2-4 | | | | | 48 |
| Triticale de printemps | 325 | 400 | 475 | 1-2 | | | | | 45 |
| Avoine de printemps | 325 | 400 | 475 | 3-5 | | | | | 35 |

Orges d'automne

Variétés à six rangs

| | Rendement Extenso | Rendement PER | Maturité | Densité de semis kg/a | | | Caractéristiques agronomiques | | | | Résistance aux maladies | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|--------------|-----------------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|-----------|
| | | | | Semis précoce | Semis optimale | Semis tardif | Verse | Longueur de plante | Poids à l'héctolitre | Indice PMI | Oïdium | Rouille naine | Helminthosporiose | Rynchosporiose | Mosaïque jaune | Grillures |
| Esprit | +++ | ++ | mi-précoce | 1,2 | 1,4 | 1,7 | + | très longue | ∅ | moyen | ∅ | ∅ | + | ++ | | + |
| B KWS Orbit TS | + | ++ | mi-précoce | 1,2 | 1,5 | 1,7 | + | moyenne | ∅ | bas | + | ∅ | - | + | | ∅ |
| Adalina* | ∅ | ∅ | très précoce | 1,2 | 1,4 | 1,7 | ++ | mi-longue | +++ | moyen/élevé | ++ | + | + | ++ | | - |
| KWS Higgins | + | ++ | mi-tardive | 1,2 | 1,5 | 1,7 | + | mi-longue | ∅ | élevé | ++ | ∅ | ∅ | + | T | + |
| Sensation² (tolérance BYDV) | + | + | très précoce | 1,2 | 1,4 | 1,7 | + | mi-courte | ++ | bas | + | + | - | ++ | | - |

Variétés à deux rangs

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|-----|-----|-----|---|-------------|----|-----------|-----|-----|------|------|----|------|---|
| B SU Celly | ++ | ∅ | très précoce | 1,3 | 1,5 | 1,8 | + | courte | ++ | bas | ++ | +++ | +++ | ++ | ++ | | + |
| KWS Cassia* | - | - | mi-tardive | 1,3 | 1,5 | 1,8 | + | courte | ++ | bas/moyen | ∅ | ++ | +(+) | +(+) | T | +(+) | |
| KWS Tardis | ++ | + | tardive | 1,3 | 1,5 | 1,8 | + | très courte | ++ | bas | ++ | ++ | +++ | +++ | | + | |
| B SU Laubella | + | + | mi-précoce | 1,3 | 1,5 | 1,8 | ∅ | courte | + | bas | +++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | |
| B KWS Somerset* (orge brassicole) | Disponible sur demande. Pour des questions techniques spécifiques, contactez le service externe de Semences UFA. | | | | | | | | | | | | | | | | |

Variétés hybrides à six rangs

| | env. 3-4 doses/ha (1 dose = 500 000 grains) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------------------|-----|------------|-----|-----|-----|---|-------------|-----|-----|-----|---|----|----|--|----|
| SY Galileo | +++ | +++ | mi-précoce | 0,8 | 1,0 | 1,4 | + | très longue | ∅ | bas | +++ | + | ++ | ++ | | ++ |
| SY Kingston | + | ++ | mi-précoce | 0,8 | 1,0 | 1,4 | + | longue | +++ | bas | + | + | ∅ | ∅ | | + |

Triticale d'automne

| | | | | | | | | | | | Oïdium | Rouille brune | Rouille jaune | Septoriose | | Fusariose épis |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------|----|--|--------|---------------|---------------|------------|----|----------------|
| | | | | | | | | | | | | | feuilles | épis | | |
| B Balino TS | +++ | | mi-tardive | 1,2 | 1,6 | 1,9 | ++ | moyenne | ++ | | +++ | +++ | +++ | ++ | ∅ | + |
| B Larossa* | ∅ | | très précoce | 1,2 | 1,6 | 1,9 | +++ | mi-longue | - | | ++ | ++ | +++ | ++ | ∅ | ∅ |
| Lerma | +++ | | mi-tardive | 1,2 | 1,6 | 1,9 | ++ | mi-longue | - | | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ | ++ |
| Triangoli | +++ | | mi-précoce | 1,2 | 1,6 | 1,9 | ++ | mi-longue | + | | +++ | +++ | +++ | ++ | ++ | + |
| Tender PZO* | Triticale d'automne à haut rendement en ensilage de céréales immatures. Pour des questions techniques spécifiques, contactez le service externe de Semences UFA. | | | | | | | | | | | | | | | |

Avoine d'automne

D'autres informations sur la culture d'avoine comestible sont disponibles sous semencesufa.ch/avoine-comestible

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|--|---------|-----|-----|-----|---|-----------|---|--|--|----|--|--|--|--|
| B Eagle* | +++ | | précoce | 0,9 | 1,3 | 1,6 | ∅ | mi-longue | + | | | ++ | | | | |
|-----------------|-----|--|---------|-----|-----|-----|---|-----------|---|--|--|----|--|--|--|--|

Blé fourrager

| | | | | | | | | | | | Oïdium | Rouille brune | Rouille jaune | Septoriose | | Rouille couronnée | Fusariose épis |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----|-----|-----|-------|---------|----|------|--------|---------------|---------------|------------|----|-------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | | feuilles | épis | | | |
| Campesino | ++++ | ++++ | mi-précoce | 1,8 | 2,0 | 2,2 | +++ | courte | ∅ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | ∅ | ∅ | |
| B Poncione | +++ | ++++ | mi-tardive | 1,8 | 2,0 | 2,1 | ∅ | moyenne | ∅ | +(+) | ++ | + | ++ | ++ | ++ | - | |
| Sailor | ++++ | ++++ | tardive | 1,8 | 2,0 | 2,2 | ++(+) | longue | ++ | +(+) | ∅ | + | ∅ | + | + | ∅ | |
| Blé hybride* | Disponible sur demande. Pour des questions techniques spécifiques, contactez le service externe de Semences UFA. | | | | | | | | | | | | | | | | |

* N'est pas inscrite sur la liste des variétés recommandées de swiss granum ou FiBL.
T «Tolérant» indique une résistance à certains pathotypes de la mosaïque.

TS ThermoSem®= Semences avec traitement thermique (non traité)

B Disponible en qualité Bio

+++ = excellent
++ = très bon

++ = bon
+ = moyen à bon

∅ = moyen
- = faible à moyen

-- = faible
--- = très faible



Gestion mécanique des adventices dans les céréales
Conseils issus de la pratique pour PER et Bio
UFA SAMEN | SEMENCES

Conseils culturaux

Gestion mécanique des adventices (pour PER / IPS et BIO)

Diverses méthodes de culture exigent une production de céréales avec moins, voire pas, de produits de synthèse. Sans l'intervention d'une herse-étrille ou d'une houe rotative cela n'est pas possible. Plus d'informations sont disponibles dans le flyer « Gestion mécanique des adventices dans les céréales ».

5 conseils importants lors de l'utilisation d'une herse-étrille

- Régler la profondeur de travail à une profondeur maximale de 2 cm (= pas plus profond que la semence de céréale).
- Régler la vitesse d'avancement afin que les jeunes pousses de céréales ne soient pas recouvertes.
- A la fin du tallage, l'agressivité du hersage peut augmenter. Si besoin, herser aussi dans le sens contraire.
- Tenir compte de la praticabilité du terrain = suffisamment humide pour lutter contre les mauvaises herbes, mais assez sec pour que la terre ne colle pas aux plantes de céréales.
- Les repousses de graminées ne peuvent pas être éliminées avec la herse-étrille. Pour les parcelles concernées, il est recommandé d'effectuer un semis en bande de min. 16 cm qui pourra être sarclé.

📄 Pour plus d'informations, consultez notre brochure et notre film (voir les codes QR).



Multiplication et conditionnement

Actuellement 700 agriculteurs emblavent environ 6300 ha de semences de céréales.

Chaque exploitation qui produit de la semence de céréales doit aussi être agréée par le service de certification

d'Agroscope. Toutes les informations concernant la certification sont gérées et archivées dans la base de données nationale « CertiPro » chez Agroscope. Les lots semés et le numéro de parcelle sont des éléments essentiels pour la traçabilité. Les parcelles de multiplication sont contrôlées pendant la période de végétation par des experts spécialement instruits et agréés. Seule la récolte des champs admis est conditionnée dans les centrales des EM comme semence certifiée. Le conditionnement comprend un éventuel séchage supplémentaire pour satisfaire un taux d'humidité maximal, le triage des céréales, le prélèvement d'un échantillon représentatif pour l'admission définitive, un éventuel traitement des semences (chimique ou thermique), ainsi que la mise en sac et l'étiquetage, et enfin, la livraison ultérieure des semences dans les magasins LANDI. Lors du triage des lots de céréales, on peut s'attendre pour une année « normale » à un rendement de semences allant de 75 à 85 %. En cas de mauvaises conditions de récolte, d'années humides ou sèches, celui-ci peut tomber à 60 à 70 %. Le triage a pour but d'éliminer d'éventuelles impuretés, comme les glumes, les brisures, les grains mal formés, ainsi que les graines d'espèces étrangères.





Blé de printemps

| | Classe de qualité | Rendement Extenso | Maturité | Densité de semis kg/a | | | Caractéristiques agronomiques | | | | | Résistance aux maladies | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------------------|----------------|--------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------|-------------------------|---------------|---------------|------------|----|----------------|
| | | | | Semis précoce | Semis optimale | Semis tardif | Verse | Germination sur pied | Longueur de plante | Poids à l'hectolitre | Protéine | Oïdium | Rouille jaune | Rouille brune | Septoriose | | Fusariose épis |
| B Diavel ¹ IPS TS | Top | ++ (+) | mi-tardive | 1,4 | 1,8 | 2,2 | ++ (+) | + (+) | mi-longue | ++ (+) | ++ (+) | ∅ | ++ | +++ | ++ | ++ | + |
| Gagnone | I | +++ | précoce | 1,4 | 1,8 | 2,2 | ++ | + (+) | mi-longue | ++ (+) | +++ | + | ∅ | +++ | ++ | + | + |
| Altare* | I | ++ | mi-précoce | 1,4 | 1,7 | 2,2 | ++ | + (+) | mi-courte | + (+) | ++ (+) | ∅ | + | - | ∅ | + | ∅ |

Triticale de printemps

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|---------|-----|-----|-----|---|--|---------|-----|---|----|---|-----|---|----|---|
| Villars ¹ | | + | précoce | 2,0 | 2,1 | 2,2 | - | | moyenne | +++ | + | ++ | - | +++ | + | ++ | + |
|----------------------|--|---|---------|-----|-----|-----|---|--|---------|-----|---|----|---|-----|---|----|---|

Orge de printemps

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|--|-----------|-------|---|-----|--|-----|---|----|---|
| B KWS Atrika | | +++ | mi-tardive | 1,4 | 1,8 | 2,2 | +++ | | mi-courte | + (+) | + | +++ | | +++ | + | ++ | + |
| B Orge brassicole | Quench* disponible. D'autres variétés disponibles sur demande. Pour des questions techniques spécifiques, contactez le service externe de Semences UFA. | | | | | | | | | | | | | | | | |

Avoine de printemps

| | Couleur du grain | | | | | | | | | | | Oïdium | Rendement en fourrage vert et comme culture protectrice | Aptitude pour l'avoine alimentaire |
|-----------------|------------------|-----|------------|-----|-----|-----|---|--|-------------|----|---|--------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| B Canyon | jaune | ++ | mi-précoce | 1,4 | 1,8 | 2,2 | - | | très longue | + | ∅ | ++ | + | + |
| Delfin | jaune | +++ | mi-précoce | 1,4 | 1,8 | 2,2 | ∅ | | longue | + | ∅ | ++ | + | + |
| B Husky | blanche | ++ | mi-tardive | 1,4 | 1,8 | 2,2 | ∅ | | longue | ++ | + | ++ | + | + |
| Lion | jaune | ++ | mi-tardive | 1,4 | 1,8 | 2,2 | ∅ | | moyenne | ++ | ∅ | + | + | + |
| Zorro* | noire | ∅ | mi-tardive | 1,4 | 1,8 | 2,2 | ∅ | | courte | ++ | ∅ | ++ | -- | -- |

D'autres informations sur la culture d'avoine comestible sont disponibles sous semencesufa.ch/avoine-comestible.

* N'est pas inscrite sur la liste des variétés recommandées de swiss granum ou FiBL.

¹ Blé et triticale alternatif, peuvent aussi être semés en automne, qualité légèrement inférieure.

 Variété leader pour semis 2024
 Variété barbue
 Variété avec d'excellentes qualités boulangères

IPS Variété pour production IP-Suisse sans matières actives
TS ThermoSem® = Semences avec traitement thermique (non traité)
B Disponible en qualité Bio

++++ = excellent
 +++ = très bon

++ = bon
 + = moyen à bon

∅ = moyen
 - = faible à moyen

-- = faible
 --- = très faible



Mon conseil personnel



Choisir les variétés de maïs en fonction de la ration

Si la ration de base est composée jusqu'à un tiers de maïs ensilage, il est conseillé de choisir une variété riche en amidon. Le choix du type de grain (corné / denté) à la toute son importance. En effet, l'amidon se dégrade lentement pour le maïs corné et plus rapidement pour le maïs denté. Par ailleurs, la dégradabilité de l'amidon dans le rumen est influencée par le choix de la variété et la durée de stockage dans le silo. Toutefois, dans les rations de base à fortes proportions de maïs ensilage, la digestibilité de la plante complète devient de plus en plus importante et doit être prise en compte lors de la sélection de la variété. *Guillaume Hauber*

Techniques culturales

Sol

Les sols profonds, bien aérés, riches en matière organique conviennent le mieux. Éviter tout compactage lors de la préparation du lit de semence.

Fumure (normes en kg/ha)

N 110 kg, P₂O₅ 95 kg, K₂O 220 kg, Mg 25 kg.
70-80 % des besoins en azote sont absorbés pendant la période allant de 10 jours avant à 30 jours après la floraison. Apporter 30-40 unités N au semis et le solde au stade 4-8 feuilles.

Semis

La période optimale est mi-avril à mi-mai. Semer dans un sol réchauffé (7-8 °C à 5 cm de profondeur).
En sol léger et par temps sec, semer à 5-6 cm de profondeur; 4 cm en terre lourde et plutôt humide. Sur sol battant, un sarclage peut s'avérer nécessaire pour favoriser la levée. D'une manière générale, la densité de semis est réduite lors de semis tardif.

Maladies

L'helminthosporiose (*Helminthosporium turcicum*) peut apparaître surtout dans les régions chaudes et humides. Si l'attaque est précoce (dès la floraison) et forte, le «grillage» des feuilles occasionne une perte de rendement en grain. Pour l'ensilage plante

entière, le dessèchement accéléré du feuillage peut obliger à avancer la date de la récolte. Dans les zones régulièrement touchées, il est conseillé de broyer et enfouir les résidus de récolte et de semer les hybrides les plus tolérants.

Le charbon commun (*Ustilago maydis*) s'installe à la moindre blessure et se développe sur les organes de croissance après :

- Une attaque parasitaire p. ex. l'oscinie
- Des conditions météorologiques favorables (coup de vent, grêle, stress hydrique, ...)

Chrysomèle des racines

Introduite dans les années 90 en Europe, la chrysomèle des racines (*Diabrotica virgifera virgifera*) a été capturée pour la première fois en Suisse en 2000. Les larves se nourrissent des racines du maïs et la perte de récolte peut aller jusqu'à 50%. La plante de maïs s'affaiblit voire dépérit en cas d'infestation sévère avec pour conséquence des risques de verse. Les coléoptères adultes se nourrissent des feuilles mais également des barbes des épis de maïs ce qui entrave la pollinisation. Actuellement la rotation reste la meilleure mesure de prévention et en cas de capture du ravageur, les cantons mettent en place des zones où la rotation devient obligatoire ainsi que des restrictions sur le transport de maïs..

Maïs ensilage B -niveau 1

Précoce Somme de température pour atteindre 30 % MS plante entière : p. ex. LG 31.207; 1380 - 1400 °C; FAO 190-220

| | | Somme de températures semis-floraison base 6 °C | Type de grain ³⁾ | Rendement MS/ha | Digestibilité plante entière | Teneur en amidon | Teneur en NEL | Vigueur au départ | Résistance à la verse racinaire à la récolte | Résistance charbon commun | Résistance helminthosporiose (ht) | Utilisation grain |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| B | LG 31.207 Top 10 | 800 | C(d) | +++ | + | élevée | + | +++ | ++ | ++ | + | ○ |
| B | Wesley ¹⁾ | 840 | D(c) | +++ | +++ | très élevée | ++ | +++ | + | ++ | | ● |
| | LG 31.230 | 810 | C(d) | +++ | +++ | élevée | + | ++ | + | ++ | + | ● |
| | LG 31.217 Top 10 | 840 | D(c) | +++ | +++ | élevée | ++ | ++ | + | ++ | ∅ | ● |
| B | KWS Glasgo Top 10 | 800 | C(d) | +++ | ++ | élevée | ++ | ++ | + | ++ | + | ● |
| B | KWS Damario + | 820 | C(d) | +++ | +++ | élevée | ++ | ++ | ∅ | ++ | ∅ | ○ |

Mi-précoce Somme de température pour atteindre 30 % MS plante entière : p. ex. LG 31.245; 1460-1480 °C; FAO 220-250

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----|-----|-------------|-----|-----|----|----|----|---|
| | Meluseen ¹⁾ | 840 | D(c) | +++ | +++ | très élevée | +++ | ++ | + | ++ | | ○ |
| | KWS Chiasso + | 770 | C(d) | ++ | +++ | très élevée | +++ | ++ | ++ | ++ | -- | ● |
| | DKC 3434 ¹⁾ | 860-880 | C(d) | ++ | +++ | très élevée | +++ | ++ | + | + | + | ● |
| B | KWS Milandro Top 10 + | 820-840 | C(d) | +++ | ++ | très élevée | + | ++ | ++ | ++ | - | ○ |
| B | KWS Benedictio | 780 | C(d) | ++ | +++ | élevée | ++ | +++ | + | ++ | ∅ | ● |
| | LG 31.245 Top 10 | 845 | C(d) | ++ | ++ | moyenne | ++ | ++ | ∅ | + | - | ● |
| B | LG 32.257 Top 10 | 840 | D(c) | ++ | ++ | très élevée | + | +++ | ++ | ++ | + | ● |
| B | KWS Robertino + | 795 | C(d) | ++ | +++ | élevée | ++ | ++ | + | + | - | ● |
| B | LG 31.272 Top 10 + | 840 | C(d) | +++ | +++ | élevée | ++ | +++ | ++ | ++ | - | ● |

Mi-tardif Somme de température pour atteindre 30 % MS plante entière : p. ex. P8834 1570 °C ; FAO 250-280

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|-------------|-----|----|----|----|----|---|
| B | KWS Editio | 820 | C(d) | ++ | +++ | très élevée | +++ | ++ | ++ | + | - | ● |
| | SY Amfora Top 10 | 900 | C | +++ | +++ | élevée | +++ | ++ | + | ++ | - | ○ |
| | P8834 Top 10 | 900 | D | + | +++ | très élevée | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ● |
| B | P9610 Top 10 | 930 | D | +++ | +++ | élevée | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ● |
| | LG 31.377 ²⁾ | 985 | D | +++ | +++ | élevée | +++ | + | ++ | ++ | + | ● |

Les variétés très précoces FAO 150-180 sont possibles en semis tardifs après une coupe d'herbe, orge et pommes de terre ou en zones défavorables

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|-----|------|---|----|---------|----|----|----|----|---|---|
| | SY Silverbull ²⁾ | | C(d) | + | ++ | moyenne | ++ | ++ | ++ | ++ | | ● |
| | Faith ²⁾ | 750 | C(d) | + | ++ | moyenne | ++ | ++ | ++ | ++ | | ● |
| B | KWS Cito ²⁾ | | C(d) | + | + | élevée | + | ++ | ++ | + | ∅ | ● |

Spécialités de maïs :

Mélange maïs et haricots (KWS Mabonita) B

Maïs pour polenta (Belgrano)

Maïs popcorn (type butterfly ou type mushroom pour l'enrobage)

¹⁾ Nouvelle variété, inscriptible sur la liste recommandée 2024

²⁾ Variété testée par Semences UFA

³⁾ Type de grain: C = corné; C(d) = corné type intermédiaire; D(c) = denté de type intermédiaire; D = denté

+ Multiplié partiellement en Suisse

● Ensilage et grains (double utilisation) ○ Ensilage et possible en grain ○ Seulement ensilage

Les informations et conseils sur l'affouragement se trouvent dans les résultats d'essais 2023, disponibles auprès de votre LANDI. L'assortiment proposé ci-dessus n'est pas exhaustif – en cas d'intérêt, consultez votre LANDI.



Mon conseil personnel



Héliotis, un ravageur ponctuel à suivre

Les cultures de maïs grain sont souvent mises à l'épreuve. Les différents ravageurs comme la pyrale et la chrysomèle sont bien présents et influent les rotations. Afin de lutter efficacement contre la chrysomèle il est important de ne pas cultiver de maïs sur maïs. L'enchaînement des étés secs et l'augmentation des températures moyennes permettent à d'autres ravageurs de s'installer. En 2023 nous avons pu observer en plus forte présence l'heliothis. Cette chenille a un cycle semblable à celui de la pyrale. Les dégâts causés sur l'épi ont une influence principalement sur la présence de fusariose sur les grains. Son développement est à suivre pour les prochaines saisons. *Diane François, PM Mais*

Besoins en degrés-jours de maïs

L'objectif est de récolter le maïs grain avec un taux d'humidité inférieur à 30 % afin d'éviter des frais de séchages trop importants. Si le potentiel de rendement des variétés tardives est plus élevé, la somme requise en température augmente aussi. Les températures inférieures à 6 °C et supérieures à 30 °C sont assimilées respectivement à un zéro de végétation (pas ou peu d'évolution de la plante).

Maïs grain : assurer la qualité

Une grande attention est vouée à la qualité sanitaire des aliments du bétail. La contamination par des moisissures et mycotoxines doit être aussi faible que possible. Un grain de maïs récolté à bonne maturité, entier et bien conditionné offre les meilleures garanties.

Pour influencer la qualité:

- **Réduire la pression des maladies et parasites**

Broyer et enfouir la paille de maïs pour freiner le développement de l'helminthosporiose, de la fusariose et de la pyrale. En situations humides et chaudes à risque accru, choisir les variétés les plus tolérantes. Lutter contre la pyrale.

- Utilisation des **trichogrammes** pour empêcher le développement de larves de pyrale. Cette technique de lutte biologique fait sens dans le maïs grain lorsque 15 à 20 % des tiges ont été attaquées l'année précédente, avec comme objectif de maintenir un niveau de pression faible du ravageur (voir page 57).

- **Choisir une variété adaptée à la zone de culture**

Le taux de grains cassés augmente avec l'humidité. Il faut donc choisir des variétés qui ne dépasseront pas 30% d'humidité à la récolte.

Mesures contre les corbeaux

Depuis la suppression du traitement au mesurool, on enregistre de plus en plus de dégâts. Les traitements de semences à effet répulsif disponibles en 2024 sont Korit et Ibizio. Les corbeaux sont très intelligents et s'adaptent rapidement aux changements de conditions. C'est pourquoi toute mesure dissuasive n'est efficace que durant quelques jours, jusqu'à ce que les corbeaux en aient compris les astuces.

Le labour et le hersage attirent les corbeaux. C'est pourquoi qu'il faudrait laisser un délai de plusieurs jours entre le travail du sol et le semis. Si les conditions sont bonnes, le maïs devrait être semé plus profondément que d'habitude. Un roulage perpendiculaire ou diagonal au sens du semis peut également aider. Ensuite, à partir du stade 2 feuilles, il faut protéger le maïs avec des cerfs-volants ou des signaux acoustiques comme Bird Alert. Ces moyens devraient être souvent déplacés et combinés entre eux de différentes manières. La plupart des sites agricoles Landi proposent des cerfs-volants. Il faut installer plusieurs dispositifs par hectare de maïs.

Maïs grain

B -niveau 1

Précoce Somme de température pour atteindre 32 % d'humidité du grain : 1640 °C; FAO 170-210

| | | Somme de températures semis-floraison base 6 °C | Type de grain ³⁾ | Rendement en grain | Indice IPU ⁴⁾ | Vigueur au départ | Résistance | | helminthosporiose (ht) | Utilisation Ensilage |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|---------------|------------------------|----------------------|
| | | | | | | | verse en végétation | verse récolte | | |
| B | P7818 ¹⁾ | 890 | D | ++ | | ++ | ++ | ++ | ++ | ⊙ |
| B | KWS Glasgo Top 10 | + | C(d) | + | moyen | ++ | ++ | ++ | + | ● |
| B | Wesley ¹⁾ | 840 | D(c) | ++ | moyen | ++ | ++ | ++ | | ● |
| | LG 31.217 Top 10 | + | C(d) | ++ | moyen | ++ | ++ | ++ | + | ● |
| B | P8754 | 880 | D | +++ | bas | ++ | ++ | ++ | ++ | ⊙ |

Mi-précoce Somme de température pour atteindre 32 % d'humidité du grain : 1670-1680 °C; FAO 210-230

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------------------------------------------------------|-----|------|-----|-------|-----|----|----|----|---|
| | KWS Chiasso + | 770 | C(d) | ++ | moyen | +++ | ++ | ++ | -- | ● |
| | KWS Dentrico | | D | ++ | bas | ++ | ++ | ++ | ++ | ⊙ |
| | DKC 3400 | 870 | D | +++ | bas | ++ | ++ | ++ | ++ | ⊙ |
| B | LG 32.257 Top 10 | 840 | D(c) | +++ | moyen | ++ | ++ | + | + | ● |
| B | P8436 Top 10 | 890 | D | +++ | | ++ | ++ | ++ | | ● |
| B | KWS Arturello ¹⁾ | | C(d) | +++ | | ++ | ++ | + | | ● |

Mi-tardif Somme de température pour atteindre 32 % d'humidité du grain : 1700-1720 °C; FAO 230-270

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------|-----|-------|-----|----|----|----|---|
| | P8834 Top 10 | 900 | D | +++ | bas | +++ | ++ | + | ++ | ● |
| B | LG 31.272 Top 10 | + | C(d) | ++ | moyen | +++ | ++ | ++ | - | ● |
| | SY Enermax | 930 | D | ++ | | ++ | + | + | + | ● |

Tardif et Tessin Somme de température pour atteindre 32 % d'humidité du grain : 1770-1800 °C; FAO 270-400

| | | | | | | | | | | |
|----------|------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|----|----|-----|-----|---|
| B | P9610 Top 10 | 930 | D | +++ | | + | ++ | ++ | +++ | ● |
| | ES Gallery ²⁾ | 960 | D(c) | +++ | bas | ++ | ++ | +++ | +++ | ⊙ |
| | P9903 | 930 | D(c) | +++ | bas | + | ++ | ++ | +++ | ● |
| | LG 31.377 ²⁾ | 985 | C(d) | +++ | | ++ | ++ | ++ | ++ | ● |
| | DKC 4728 | 970 | Z | +++ | | ++ | ++ | + | ++ | ⊙ |
| | RGT Lexxypol ²⁾ | 960 | D | +++ | | ++ | ++ | ++ | ++ | ⊙ |
| | P9944 ²⁾ | | D | +++ | | ++ | ++ | ++ | ++ | ● |

Appréciations voir encart dans la page de couverture

¹⁾ Nouvelle variété, inscriptible sur la liste recommandée 2024

²⁾ Variété testée par Semences UFA

³⁾ Type de grain: C = corné, C(d) = corné de type intermédiaire; D(c) = denté de type intermédiaire; D = denté

⁴⁾ IPU = indice décrit l'effet du profil en acides gras de l'aliment sur le profil en acides gras du lard dorsal de la carcasse

+ Multiplié partiellement en Suisse

● Grains et ensilage (double utilisation)

⊙ Grains et utilisation possible en ensilage

○ Seulement en grains



Cerfs-volants contre les corbeaux - L'épouvantail volant

Idéal en cas de problèmes avec les corbeaux, les pigeons et autres espèces d'oiseaux.

Le cerf-volant ressemble à un faucon.

Le cerf-volant doit être déplacé tous les 4-5 jours pour que les oiseaux s'y habituent moins.

- Cerf-volant 138 x 80 cm

- Tige en fibre de verre de 4 m et corde de 2,5 m

- Dans un sac de transport pratique

Prix : **Fr. 29.50** par pièce (prix indicatif)

Les résultats d'essais maïs sont disponibles sous www.semencesufa.ch.

UFA
SAMEN | SEMENCES



Mon conseil personnel



Maintenir les volumes de production malgré les défis agronomiques

Le colza HOLL existe depuis le début des années 2000. Il s'est développé en surfaces et en quantités grâce à un projet commun des acteurs de la filière et de l'état. Le premier objectif de cette recherche était de remplacer un procédé industriel et de réduire la consommation d'acides gras trans pour favoriser la santé publique. Aujourd'hui grâce aux nombreux producteurs, la filière du colza HOLL en Suisse est une des plus importantes sur le plan Européen. La production de graines colza au champ est soumise à de nouveaux challenges agronomiques cependant il est important de maintenir les volumes produits afin de répondre aux besoins en quantité et en qualité.

Diane François, PM oléo-protéagineux

Zones de culture et sols

Jusqu'à 800 m d'altitude environ. Les sols moyens et profonds de pH 6,5 à 7,0 sont les mieux adaptés. Lit de semence légèrement moite, sol meuble sur 3 à 4 cm, raffermi en dessous.

Rotation

Respecter un intervalle de culture de min. 3 ans, si possible 4 ans. Incorporer proprement les résidus de récolte avant l'installation de la nouvelle culture de colza. Ne pas semer de crucifères comme dérobée.

Fumure

N 140 kg, P₂O₅ 65 kg, K₂O 110 kg, Mg 15 kg.

Azote: apport en automne (30 kg N/ha) seulement en situations pauvres (enfouissement de la paille, reliquats et minéralisation faibles), semis tardif ou culture bloquée.

Soufre: apport de 20 à 60 kg/ha au printemps avant l'élongation des tiges.

Voir la liste des engrais LANDOR pour le calcul des besoins adaptés à la parcelle.

Colza Extenso

Contrôler régulièrement la culture pour suivre l'évolution des parasites et maladies. Ne pas hésiter à retirer sa culture du programme Extenso si la perte économique d'une non-intervention dépasse la prime.

Colza associé

Le principe du colza associé (voir page 28) est de semer simultanément du colza d'hiver ainsi qu'un couvert gélif qui se développe à

l'automne et dépérit pendant l'hiver sous l'action du gel. La densité de semis totale sera l'addition des deux cultures pures. Trois mélanges : UFA Colzafix Original, UFA Colzafix Sun et UFA Colzafix N-Power.

Avantages et risques du colza associé

- + concurrence les mauvaises herbes
- + fixe de l'azote grâce aux légumineuses
- + restructure le sol avec l'action racinaire des plantes accompagnatrices
- + les plantes accompagnatrices sont gélives
- + réduction possible de la fertilisation azotée en fin de cycle
- croissance automnale du colza pénalisée
- attention à l'efficacité lors de forte pression d'adventices
- pas d'effet sur les graminées
- manque d'informations de l'effet des plantes accompagnatrices sur les cultures suivantes

Technique du Push-Pull

Cette technique consiste à semer une bande de colza à floraison plus précoce à côté du colza conventionnel afin d'attirer les méligèthes lors de la floraison de celui-ci et de réduire les dégâts sur la variété d'intérêt. Nous proposons les 2 variétés testées dans les essais officiels : RGT Troubadour et ES Alicia. Une dose de 100 000 grains s'utilise pour une dose de 1,5 mio. de grains. Attention : ne pas utiliser avec du colza Holl !

Période de semis

Colza d'hiver: 15 aout pour le colza associé au 10 septembre, selon l'altitude.

Colza de printemps: en mars, dès que la température du sol atteint 8 °C.

Objectif pour le colza d'automne: stade 8 feuilles à l'entrée de l'hiver, diamètre au collet d'au moins 8 mm et pivot d'une longueur de 15 à 20 cm. Des plantes plus développées sont davantage sensibles au gel.

Calcul de la quantité de semence

$$\text{g/are} = \frac{\text{Poids de mille grains (PMG)} \times \text{grains/m}^2}{10} \text{ p.ex. } \frac{5,5 \times 60}{10} = 33 \text{ g/are}$$

Il est important de contrôler le PMG (allemand: TKG indiqué sur les emballages) car il peut varier de 4 à 9 grammes.

Profondeur de semis

Colza d'hiver: 1 à 3 cm; colza de printemps 1 à 2 cm.

Peuplement à la sortie de l'hiver

Optimal: 40 à 45 plantes/m²

Minimal: plantes avec un diamètre au collet de 6 à 8 mm = 12 à 20 plantes/m², avec un diamètre de 4 à 6 mm = 20 à 30 plantes/m².

Parasites

Contrôles et seuils d'intervention:

- Limace: contrôle dès le semis jusqu'au stade 4 feuilles.
- Altise: stade cotylédons, seuil 50 % des plantes avec

des morsures. Stade 5 feuilles étalées, seuil 80 % des plantes avec des morsures et >100 captures par cuvette en 3 semaines ou 70 % des plantes avec au moins 1 larve.

- Charançon du bourgeon terminal: contrôle en automne par piégeage, seuil 10 captures par cuvette en 3 jours.
- Charançon de la tige: contrôle dès février. Seuil: 10-20 % des tiges piquées au stade tige 1 à 5 cm, 40 à 60 % au stade 5 à 20 cm.
- Mélégièthe: stade boutons floraux dépassant les jeunes feuilles, seuil 3 mélégièthes par plante. Stade boutons des inflorescences secondaires individuellement visibles mais toujours fermés, seuil 10 mélégièthes par plante. Alternier les groupes de résistances afin d'éviter des baisses d'efficacité.
- Puceron: 2 colonies par m² dès stade fin floraison. En PER, seules les interventions sur charançon de la tige

et mélégièthe après dépassement du seuil sont permises. Pour les autres parasites une autorisation est nécessaire.

Maladies

Sclerotinia et phoma sont les maladies principales. Respecter un intervalle de 4 ans, enfouir les chaumes et repousses avant la levée des nouvelles cultures. Les PER permettent l'emploi de fongicides sur phoma en automne et sur sclerotinia au début floraison. En solution de biocontrôle, l'incorporation en pré-semis ou en interculture de Contans WG (spores de *Coniothyrium minitans*) permet de détruire les sclérotés de Sclerotinia. Différents fongicides utilisés contre le phoma au stade 6 à 8 feuilles freinent l'élongation des plantes, accroissent la longueur de la racine et la masse racinaire, ce qui favorise un bon hivernage.

| | Type variétal ¹⁾ | Rendement | Précocité à floraison | Précocité à maturité | Teneur en huile | Résistance | | Toleranz Virus TuYV | Semis (grain/m ²) | | Semis dose/ha ou kg/ha | Emballage grain/dose ou Sack |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------|-------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| | | | | | | verse | phoma | | conditions optimales | semis tardif, conditions difficiles | | |
|  Tempo | HR | ++ | mi-tardive | mi-précoce | + | ++ | ++ | oui | 40-50 | 50-60 | 0,3-0,5 | 1,5 mio. |
|  Picasso | HR | +++ | précoce | mi-précoce | ++ | ++ | ++ | oui | 40-50 | 50-60 | 0,3-0,5 | 1,5 mio. |
|  SY Matteo | HR | +++ | mi-tardive | mi-précoce | ++ | ++ | ++ | | 40-50 | 50-60 | 0,3-0,5 | 1,5 mio. |
| Angelico | HR | ++ | mi-précoce | mi-précoce | + | ++ | + | oui | 40-50 | 50-60 | 0,3-0,5 | 1,5 mio. |
| DK Exlibris | HR | ++ | précoce | mi-précoce | + | ++ | + | | 40-50 | 50-60 | 0,3-0,5 | 1,5 mio. |
| Croozier²⁾ | HR | ++ | mi-précoce | précoce | + | ++ | ++ | | 40-50 | 50-60 | 0,3-0,5 | 1,5 mio. |
|  Collector BIO³⁾ | Lignée | ++ | mi-précoce | mi-précoce | + | ++ | ++ | | 55-65 | 70-80 | 0,8-1,2 | 750 000 |
|  Randy BIO³⁾ | Lignée | + | mi-précoce | mi-précoce | + | ++ | ++ | | 55-65 | 70-80 | 0,8-1,2 | 700 000 |
|   V350 OL³⁾ | HR | + | mi-précoce | mi-précoce | ++ | ++ | ++ | | 40-50 | 50-60 | 0,4-0,6 | 1 mio. |
|  V316 OL | HR | + | mi-précoce | mi-précoce | ++ | ++ | ++ | | 40-50 | 50-60 | 0,4-0,6 | 1 mio. |
| V386 OL | HR | + | précoce | mi-précoce | +++ | ++ | ++ | | 40-50 | 50-60 | 0,4-0,6 | 1 mio. |
| Colza de printemps | | | | | | | | | | | | |
| Mirakel | HR | + | mi-précoce | mi-précoce | + | ++ | ++ | | 100 | 120 | 0,5-0,6 | 2,1 mio. |
|  Cléopatra BIO³⁾ | Lignée | + | mi-précoce | mi-précoce | + | ++ | ++ | | 80 | 120 | 5-6 | 10 kg |

Appréciations voir encart dans la page de couverture

¹⁾ Type variétal: lignée: plantes autofertiles

HR = hybride restauré: toutes les plantes produisent du pollen.

²⁾ Variété réservée exclusivement aux parcelles infestées par la hernie des crucifères.

³⁾ Disponible en non-traité pour la production Bio.



Mon conseil personnel



Respecter le moment de la récolte des tournesols

Le tournesol devrait idéalement être récolté fin septembre au plus tard. J'observe beaucoup de parcelles en fin de saison qui sont totalement desséchées, ou le capitule et l'entier de la plante sont bruns. A ce stade les pertes à cause de la verse, de l'égrenage par les oiseaux ou les intempéries ainsi que le développement de maladies comme le botrytis sont grands. Le stade de récolte idéal se situe entre 9 et 11% d'humidité, alors les capitules sont jaunes/bruns, les feuilles sont sèches de la base au milieu de la tige et il peut rester quelques feuilles encore un peu vertes. A ce moment on observe la tige qui est encore beige et les fleurons qui tombent. *Diane François, PM oléo-protéagineux*

En deux mots

Le tournesol est une culture peu nécessitée en engrais et excellente pour la rotation, cette culture assure un bon rendement économique. Pour 2024, le contrat avec les huileries s'élève à 20 000 t dont 13 000 t de tournesol HO. Les inscriptions sont possibles jusqu'à atteinte des quantités cibles auprès de Agrosolution. Un contrat de production doit être fixé avec votre LANDI pour les variétés oléiques. Respecter un intervalle de trois ans. En PER, le tournesol et le colza ne doivent pas dépasser 33 % de la surface assolée.

Techniques culturales

Sol

Les sols lourds, mal drainés ou riches en humus sont déconseillés. Le tournesol préfère les régions chaudes jusqu'à 600 m d'altitude sans déficit hydrique au stade floraison. Un excès en pluie et le brouillard d'août à septembre provoquent un retard de maturité et une pression plus forte des maladies.

Choix de la variété

Il est conseillé de choisir une variété avec une précocité adaptée au climat local.

Semis

En avril dans un sol réchauffé (8 °C à 5 cm de profondeur). Le sol doit être meuble en profondeur pour un bon développement du pivot. La densité de semis se situe entre 65 000 et 75 000 grains/ha pour garantir un peuplement optimal de 55 000 à 60 000 plantes

par hectare. Vérifier le nombre de grains par dose. La profondeur idéale du semis se situe entre 2 à 3 cm pour un interligne de 45 à 50 cm. Pour le tournesol oléique, respecter une distance de 150 à 200 mètres avec un tournesol conventionnel pour éviter des fécondations croisées qui diminuent la teneur en acide oléique.

Fumure

N 60 kg, P₂O₅ 50 kg, K₂O₅ 395 kg, Mg 55 kg, B 0,4 kg. Réduire l'apport d'azote (norme 60 kg/ha) si la minéralisation est importante, car un excès favorise la verse et le développement des maladies. Un apport de soufre et de bore est bénéfique. Eviter les engrais de ferme.

Désherbage

Herbicide anti-dicotylédones et antigraminées en pré-levée. Rat-trapage anti-graminées possibles en post-levée. Un traitement en bandes et sarclage dès la levée jusqu'au stade 5 à 6 paires de feuilles est possible.

Le désherbage en post-levée : une solution pour les flores difficiles

La variété P64HE118 est la seule variété actuellement homologuée qui est tolérante à l'herbicide de post-levée «Express SX». Cette technique peut amener un avantage sur des parcelles à adventices difficiles (ambrosie, chardon, etc.) qui, avec une stratégie conventionnelle en pré-levée, n'aurait pas eu une efficacité suffisante.

Le stade d'application recommandé est le stade 4 feuilles du tournesol. Une attention toute particulière doit être donnée à la maîtrise des repousses de tournesol dans les cultures suivantes. Utiliser impérativement Express SX avec des variétés tolérantes. Une confusion de variété ou un problème de dérive endommagerait la culture d'une variété sensible.

Ravageurs

Limaces: surveiller dès le semis jusqu'au stade 3 à 4 paires de feuilles. Oiseaux: spécialement dans les parcelles petites et isolées.

Maladies

Une levée lente et des conditions humides en général et lors de la formation du bouton floral sont souvent

responsables de l'apparition des maladies.

Phoma: présent sur les feuilles, collet, tiges et capitules. La présence de phomopsis est souvent simultanée avec le phoma et inversement.

Phomopsis: présent sur les feuilles, tiges et capitules, l'attaque des tiges peut provoquer la casse des plantes.

Sclérotiniose: présente sur les feuilles, tiges et capitules. Une rotation chargée en colza, tournesol et légumineuses augmente son apparition.

Botrytis: présent sur les feuilles, boutons floraux et les capitules, la présence de sclérotiniose le favorise.

Variétés classiques

| | | Rendement | Précocité à maturité | Teneur en huile | Phomopsis | Résistance Sclerotinia | | Emballage grain/dose |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------------|----------|----------------------|
| | | | | | | collet | capitule | |
| B LG 53.77 ¹⁾ | Variété de référence avec une haute teneur en huile | +++ | précoce | +++ | ++ | ∅ | ∅ | 75 000 |
| ES Savanna ¹⁾ | Variété qui se distingue par sa précocité | ++ | très précoce | ++ | + | | | 150 000 |
| B RGT Wolf ¹⁾ | Variété productive avec une haute teneur en huile | +++ | précoce | +++ | ++ | | ∅ | 150 000 |
| B P63LL156 ²⁾³⁾ | Hybride multiplié en qualité biologique | ++ ²⁾ | précoce | ++ ²⁾ | ++ ²⁾ | | | 150 000 |
| B LG 50.450 ³⁾ | Seulement disponible en non traité pour BIO | ++ ²⁾ | très précoce | ++ ²⁾ | ++ ²⁾ | | ∅ | 75 000 |

Variétés high oleic

| | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------|------------------|--|-----------------|---------|
| B LG 50.525 high-oleic | Variété avec un très bon démarrage et un très bon état sanitaire | ++ | précoce | ++ | ++ | | + | 75 000 |
| B LG 50.475 ³⁾ high-oleic | Productive et de taille moyenne | +++ ²⁾ | précoce ²⁾ | ++ ²⁾ | ++ ²⁾ | | + ²⁾ | 75 000 |
| RGT Rivollia high-oleic | Variété productive et saine | ++ | précoce | +++ | ∅ | | + ¹⁾ | 150 000 |
| RGT Capitoll high oleic | Variété courte avec une excellente productivité | +++ ²⁾ | très précoce ²⁾ | ++ | + ²⁾ | | ∅ ²⁾ | 150 000 |
| B SY Arco high oleic | Variété à floraison et cycle très précoce | +++ ²⁾ | très précoce ²⁾ | ++ | ∅ ²⁾ | | ∅ ²⁾ | 150 000 |
| P63HE143 Express Sun ³⁾ high-oleic | Tolérante à l'herbicide de post-levée Express SX, raisonner rotation et désherbage en conséquence | ++ ²⁾ | précoce ²⁾ | ++ ²⁾ | ++ ²⁾ | | + ²⁾ | 150 000 |
| P64HE118 Express Sun high-oleic | Tolérante à l'herbicide de post-levée Express SX, raisonner rotation et désherbage en conséquence | ++ | mi-précoce | + | + | | + | 150 000 |
| B PR64HH150 ³⁾ high-oleic BIO | Hybride multiplié en qualité biologique | + ²⁾ | mi-précoce | ++ ²⁾ | + ²⁾ | | + ²⁾ | 150 000 |

Appréciations voir encart dans la page de couverture ¹⁾ Ces variétés sont disponibles en non traité pour Bio. ²⁾ Informations de l'obteneur ³⁾ Variété non inscrite pour le règlement Suisse Garantie

Sorgho (Ensilage mono-coupe) **B** -niveau 3

| Variété | Type de sorgho | Type d'ensilage | Semis 12 °C au sol | Semoir | Profondeur | Taille | Rendement MS | Amidon estimé | Précocité à maturité | Semis grain/m ² | Emballage grain/dose |
|--------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------|------------|------------|--------------|---------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
| B RGT Vegga | Sorghum bicolor | monocoupe avec grains | mai-juin | monograin | 2-4 cm | 180-250 cm | 12-15 dt MS | 25-30% | mi-précoce | 20-25 | 300 000 |
| B Fenixus | Sorghum bicolor x sorghum bicolor | monocoupe avec peu de grain | mai-juin | monograin | 2-4 cm | 230-300 cm | 10-15 dt MS | 0-5% | mi-précoce | 20-25 | 250 000 |
| B Arigato | Sorghum bicolor x sorghum bicolor BMR | monocoupe avec grains BMR | mai-juin | monograin | 2-4 cm | 150-250 cm | 12-15 dt MS | 20-25% | précoce | 18-25 | 300 000 |
| B Centurion | Sorghum bicolor x sorghum bicolor BMR | monocoupe stérile BMR | mai-juin | monograin | 2-4 cm | 180-230 cm | 12-15 dt MS | 0-5% | mi-tardif | 35 | 350 000 |
| B Triumpho | Sorghum bicolor x sorghum sudanense BMR | multicoupe BMR/type monocoupe possible | mai-juin | céréales | 2-4 cm | 180-230 cm | 6-10 dt MS | 0-5% | précoce | 20 à 25 kg/ha | 10 kg |

Informations pour l'ensilage multi-coupe voir à la page 21 du catalogue. Pour plus d'informations ou de variétés demandez à votre conseiller

Sorgho fourrager monocoupe

Récolté en une fois, il est destiné à l'exploitation en ensilage pour l'alimentation animale et complète souvent une ration de maïs. Les variétés de type BMR sont les plus digestes. Le potentiel de rendement est de 12 à 15 tonnes de MS /HA. Les besoins en température (base 6) se situent à 1700°C pour atteindre 30% MS. La culture est donc à réserver aux zones plus douces.

Semis

Dans un sol réchauffé à 12 °C au mois de mai, au semoir mono grain avec un écartement de 40 à 75 cm ou au semoir à céréales en fermant un rang sur 2. La profondeur idéale est de 4 cm, dans un lit de semis fin et sur un horizon appuyé en faisant attention aux risques de battance.

Désherbage et fumure

Adapté au désherbage mécanique, travailler avec la

herse étrille ou houe rotative à l'aveugle entre le semis et le stade 3 feuilles, ensuite binage et buttage. Selon les problématiques mauvaises herbes, une solution de traitement chimique est envisageable. Les racines puissantes du sorgho lui donnent une bonne capacité à puiser dans le sol. Pour un potentiel de production moyen et selon les analyses de sol il faut compter 30-80 unités d'azote, 70 unités de phosphore et 60 unités de potassium.

Récolte

Quand les grains au milieu de la panicule sont laitieux pâteux. S'il n'y a pas de grains, récolter dès les premiers dessèchements des feuilles du bas. L'objectif est de récolter de 28 à 32% de MS.

Féverole/Lupin doux

44

semencesurfa.ch



Féverole B -niveau 2

| | | |
|----------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| B | Tiffany | |
| B | Fuego (que en BIO) | |
| B | Fanfare (que en BIO) | |
| B | Bioro (que en BIO) | |
| B | Arabella | Résistance au botrytis |
| B | Nairobi | PMG très élevé |
| B | Augusta | Bonne tenue de tige |
| B | Noumea | Bonne résistance au Botrytis et tolérance au froid |

Lupin B -niveau 2

| | | |
|----------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| B | Frieda, blanc-doux | Tolérant à l'antracnose, ramifié |
| B | Celina, blanc-doux | Tolérant à l'antracnose, ramifié |
| B | Sulimo, blanc-doux | Variété à faible teneur en alcaloïdes, ramifié |
| B | Boregine, bleu-doux | Ramifié, bonne tolérance à l'antracnose, feuilles étroites |

Féverole

Zone et sol

La féverole de printemps convient jusqu'à 700 m. La féverole d'hiver ayant une résistance au froid légèrement supérieure à l'avoine d'automne, convient seulement jusqu'à 600 m. Elle préfère les sols profonds, bien pourvus en eau. Effectuer une préparation permettant un semis profond, terre pas trop fine pour éviter la battance.

Rotation et fumure

Intervalle min. trois ans, bon précédent pour les céréales. Ne nécessite pas de fumure azotée grâce à la fixation de l'azote symbiotique. P₂O₅ 70 kg, K₂O 145 kg. Le pH du sol se situe idéalement entre 6 et 7.

Récolte

A maturité, les gousses sont noires, le grain est dur.

Lupin doux

Le lupin doux est très riche en protéine. Il bénéficie de la même prime de culture que les autres protéagineux.

Sol

Le lupin préfère les sols mi-lourds, profonds, avec un pH inférieur à 6,5. Évitez les sols asphyxiants et riches en calcium facilement assimilable (chlorose calcaire). Respectez un intervalle au minimum de 4 ans entre 2 cultures de lupin.

Récolte

A maturité dès mi-août, les plantes se dessèchent complètement et avec le vent les graines bougent dans les gousses et émettent un bruit de grelot.

Inoculation de la semence

L'inoculation est indispensable lorsque le lupin n'a pas déjà été cultivé sur la parcelle ou si le pH est supérieur à 6,5. Procédé: mélangez à la semence 2 sachets d'inoculum par hectare.

| Type | Semis | Profondeur des semis | Rendement | Précocité à maturité | Résistance verse | Teneur en protéine brute | Teneur en tanin | Semis grain/m ² | Semis kg/ha- |
|-------|----------------|----------------------|-----------|----------------------|------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|--------------|
| été | février à mars | 5-6 cm | +++ | mi-précoce | ++ | ++ | moyenne | 40-50 | 200-250 |
| été | février à mars | 5-6 cm | ++ | précoce | +++ | + | élevée | 40-50 | 200-250 |
| été | février à mars | 5-6 cm | +++ | mi-précoce | ++ | + | moyenne | 40-50 | 200-250 |
| été | février à mars | 5-6 cm | ++ | mi-précoce | +++ | ++ | moyenne | 40-50 | 200-250 |
| hiver | octobre | 6-10 cm | +++ | mi-précoce | +++ | ∅ | élevée | 25-30 | 180-200 |
| hiver | octobre | 6-10 cm | +++ | mi-précoce | ++ | + | élevée | 25-30 | 150-200 |
| hiver | octobre | 6-8 cm | ++ | mi-précoce | +++ | ∅ | élevée | 25-30 | 180-200 |
| hiver | octobre | 6-10 cm | ++ | mi-tardive | +++ | ∅ | élevée | 25-30 | 150-200 |

| Type | Semis | Profondeur des semis | Rendement | Précocité jours de végétation | Semis grain/m ² | Semis kg/ha |
|------|--------------|----------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| été | mars | 2-4 cm | ++ | tardif (140-160) | 55-65 | 200-250 |
| été | mars | 2-4 cm | ++ | tardif (140-160) | 55-65 | 200-250 |
| été | mars à avril | 2-4 cm | ++ | mi-précoce (125-140) | 50-60 | 250-350 |
| été | mars à avril | 2-3 cm | ++ | mi-précoce (125-140) | 100 | 150-170 |

Pois protéagineux

Culture compétitive et excellent précédent

Le pois est un excellent précédent pour les céréales. Il permet une bonne mise en place (évtl. sans labour), une fumure azotée réduite et un gain de rendement. La prime de culture pour les protéagineux se monte à Fr.1000.–/ha, plus Fr. 400.–/ha en mode extenso.

Sol et rotation

De préférence mi-lourd, profond, avec une bonne réserve hydrique; pH idéal 6 à 7,5. Sol aéré et bien nivelé, petites mottes en surface pour éviter la battance. Intervalle d'au moins six ans. Excellent précédent pour les céréales et implantation pommes de terre.

Période de semis

Pois de printemps: février à mi-avril.

Pois d'automne: 15 octobre au 10 novembre en zone favorable. Objectif: obtenir des plantes avec 2 à max.

4 feuilles avant l'hiver, stade où la résistance au froid est la meilleure.

Profondeur de semis et interligne

Pois de printemps: 3 à 4 cm; pois d'hiver: 5 cm; interligne: 12 à 20 cm. Rouler après le semis.

Peuplement

Pois de printemps: optimal 60 à 80 plantes/m²; minimal 40 à 50 plantes/m². Pois d'hiver: 60 plantes/m² à la sortie d'hiver.

Désherbage

Herbicide de pré-levée ou/et post-levée. Le désherbage du pois d'hiver peut se faire en prélevée en automne ou au printemps sur des adventices au stade de 2 à 4 feuilles.

Parasites et maladies

Puceron vert: contrôler dès le stade boutons; traiter si 80 % des tiges sont colonisées.

Tordeuse du pois: seuil: >100 captures dans le piège à phéromones jusqu'au stade 2^e étage de gousses plates. En PER une autorisation est nécessaire pour traiter. Sitone: les dégâts sont provoqués par les larves qui mangent les nodosités des racines. Ils peuvent être importants si la moitié des plantes est atteinte. Le traitement est possible avec une autorisation PER lorsque le seuil de 5 à 10 encoches par foliole sur les 2 premiers étages foliaires est atteint. Anthracnose, mildiou et botrytis peuvent nuire au pois. Respecter un intervalle de six ans entre deux cultures, utiliser des semences traitées, éviter de semer trop tôt le pois d'hiver. Traitement possible en PER.

Récolte

12,5 % d'humidité.

| | Pois d'hiver | Pois de printemps |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tolérance au froid (à 2-3 paires de feuilles) | -8 °C à -15 °C | jusqu'à -6 °C |
| Floraison | mi-mai à fin mai | jusqu'à mi-juin |
| Récolte | dès fin juin | dès début juillet |
| Avantages | - sol couvert en hiver - floraison et maturité plus précoces - sensibilité au sec réduite - rendement stable | - moins sensible à l'anthracnose - possible en zones froides |
| Inconvénients | - risque accru de maladies - risque d'hivernage | - plus sensible au sec en été - sol non couvert l'hiver |

Pois de printemps B-niveau 2

| | | Rendement | Hauteur de récolte | Teneur en protéines | Précocité à maturité | Grain | Semis grain/m ² | Semis kg/ha | Emballage |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------------|----------------------|-------|----------------------------|-------------|---------------|
| B Astronaute | Très bon rendement et très résistant à la verse | ++ | moyenne | +++ | mi-précoce | moyen | 80-100 | 225-275 | 25 kg/Big-bag |
| Orchestra ²⁾ | Potentiel de rendement très élevé et résistante à la verse | ++ | moyenne | ++++ | mi-précoce | moyen | 80-100 | 225-275 | 25 kg/Big-bag |
| B Kameleon | Bonne tolérance à la verse, teneur en protéines élevée | +++ | moyenne | +++ | précoce | moyen | 80-100 | 225-275 | 25 kg/Big-bag |
| B Mélange Pois/Orge | Adapté pour la culture associée. L'orge sert de plante tutrice | +++ | haute | + | selon variété | | | 240-290 | 25 kg/Big-bag |

²⁾ Canal alimentation humaine : GOF = Orchestra recommandée, IP = selon information transmise aux producteurs.

Pois d'hiver B-niveau 2

| | | Rendement | Hauteur de récolte | Teneur en protéines | Précocité à maturité | Grain | Semis grain/m ² | Semis kg/ha | Emballage |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------------|----------------------|--------------|----------------------------|-------------|---------------|
| B Furtif | Précoce et très tolérant au froid | +++ | moyenne | ∅ | précoce | jaune | 80-100 | 175-225 | 25 kg/Big-bag |
| Flokton | Très bon rendement | +++ | courte | ∅ | intermédiaire | petit, jaune | 80-100 | 150-200 | 25 kg/Big-bag |
| Balltrap | Bon rendement, bonne tenue de tige et très bonne résistance au froid | ++ | courte | + | intermédiaire | jaune | 80-100 | 150-200 | 25 kg/Big-bag |
| B Mélange Pois/Orge | Adapté pour la culture associée. L'orge sert de plante tutrice | ++ | haute | ∅ | selon variété | | | 175-225 | 25 kg/Big-bag |

Teneur en protéines (dans la MS): ∅ = 22-23 %, + = 23-24 %, ++ = 24-25 %. Hauteur de récolte: Une variété classée haute à la récolte possède une bonne tenue de tige et facilite la récolte

¹⁾ Bio en dose de 100 000 grains ²⁾ Disponible seulement en qualité bio Big-bag = 750 kg



Zones climatiques

Le besoin en chaleur élevé limite la culture aux meilleures zones à maïs grain jusqu'à une altitude de 500 m selon l'exposition.

Sol

Aéré, lit fin, légèrement motteux en surface, bien nivelé. En région sèche, éviter les sols légers.

Rotation et fumure

Intervalle 3 à 4 ans, excellent précédent pour les céréales. Aucune fumure azotée nécessaire.

Semis

Fin avril à début mai, température du sol 8 à 10 °C ! Profondeur de semis de 2 à 4 cm. Interligne 11 à 50 cm ; 45 à 50 cm si sarclage envisagé.

Densité de semis et peuplement

Peuplement optimal: variétés précoces 50 à 65 plantes/m², autres variétés 50 à 55 plantes/m².

Désherbage

Herbicide de pré-levée conseillé sur sol fin et humide; post-levée en splitting ou en complément du pré-levée sur dicotylédones ou graminées. Possibilité avec un interligne de 45 à 50 cm de traiter en bandes et sarcler.

Récolte

La maturité est atteinte quand les graines deviennent libres dans la gousse et difficilement rayables avec l'ongle.

Inoculation de la semence ou du sol

- pour un hectare, diluer un sachet d'inoculum dans 3/4 l d'eau et mélanger à la semence à l'abri de la lumière NPPL Hi Stick peut aussi être appliqué à sec.
- ou mélanger un sachet d'inoculum Hi-Stick avec 10 kg de microgranulés à épandre sur la ligne de semis avec un semoir équipé de microgranulateurs ou utiliser des semences déjà pré-inoculées.

| | Usage alimentaire (tofu) | Précocité | Différence en jours de végétation | Rendement | Tolérance au froid à la floraison | Résistance à la verse | Couleur du hile | Semis grain/m ² | Semis kg/ha |
|---------------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------|-------------|
| Tiguan | | très précoce | -10* | ∅* | +* | ++* | brun clair | 60-65 | 4,8-5,2 |
| Merlin ¹⁾ | | précoce | -7 | ++ | ++ | + | brun | 60-65 | 3,5-3,8 |
| B Gallec | oui | précoce | -6 | + | +* | + | incolore | 60-65 | 4,8-5,2 |
| B ES Compositor* | oui | précoce | | +++* | | + | jaune clair | 60-65 | 4,8-5,2 |
| B Obélix | | précoce | -4 | +++ | ++ | + | brun | 60-65 | 4,8-5,2 |
| Toutatis | | mi-précoce | -5 | +++ | | ++ | brun | 60-65 | 4,8-5,2 |
| B Adelfia ¹⁾ (que en BIO) | oui | mi-précoce | -2 | +++ | ∅ | ++ | jaune clair | 60-65 | 4,0-4,3 |
| Galice | | mi-précoce | -1 | +++ | + | + | brun | 60-65 | 4,8-5,2 |
| B Aurelina ¹⁾ | oui | mi-tardive | 0 | +++ | - | ++ | incolore | 60-65 | 4,0-4,3 |
| Opaline | | mi-tardive | +1 | +++ | +* | ∅ | brun | 60-65 | 4,8-5,2 |
| B Protéix (que en BIO) | oui | mi-tardive | 0 | +* | ∅* | +* | incolore | 60-65 | 4,8-5,2 |

¹⁾ Emballage: Merlin en dose de 170 000 grains, Aurelina et Adelfia 150 000 grains. Les autres variétés sont disponible en dose à 125 000 grains.

²⁾ Evaluations selon les dernières notations disponibles/obteneur

Betteraves fourragères



Fourragères demi-sucrières (13 - 16 % MS)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  Caribou | Variété tolérante à la rhizomanie , rendement élevé, facile à récolter |
| Geronimo | Variété tolérante à la rhizomanie , facile à arracher |
|  Ribambelle | Variété tolérante à la rhizomanie , rendement très élevé |
| B Corindon (que en BIO) | Variété tolérante à la rhizomanie , rendement élevé |

Sucrières fourragères (plus de 16 % MS)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  Enermax | Variété tolérante à la rhizomanie. MS très élevée |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

Fourragères (9 - 13 % MS)

| | |
|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Brigadier | Variété multigerme de faible importance, teneur en MS basse |
|------------------|-------------------------------------------------------------|

Semis

Dès mi-mars, avec une température du sol minimale de 5 °C. Profondeur de 1,5 à 2,5 cm, semis tardifs plus profonds que les semis précoces. Semis précoces légèrement enfouis. 100 000 à 110 000 grains/ha. Besoins: env. 2,3 doses/ha.

Fumure

N 100 kg; P₂O₅ 110 kg; K₂O 400 kg; Mg 55 kg. Utiliser un engrais contenant du bore. Une fumure N après le stade 6 à 8 feuilles influence négativement l'aptitude au stockage.

Maladies

La rhizomanie ne représente pas (encore) un problème pour les betteraves fourragères. Dans des parcelles infestées, choisir les variétés tolérantes.

Récolte

Dès fin septembre; obtenir des betteraves propres, sans blessures et avec quelques centimètres de tiges.

Comment réduire la pourriture au stockage?

- éviter les tas trop hauts (plus de 1,5 m)
- couvrir le tas avec un voile de couverture seulement lorsque les betteraves sont refroidies et sèches
- isoler évent. avec de la paille, dès température inférieure à -3 °C
- stockage dans des locaux: nettoyer proprement chaque année

| | Rendement en matière sèche | Levée et vigueur au départ | Récolte | | | Résistance aux | | Forme/Couleur | Quantité de terre adhérente | Prix indicatif (Fr./dose à 50 000 graines) |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------|----------------|-------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| | | | Arracheuse betteraves fourragères | Arracheuse betteraves sucrières | Manuelle | Cercosporiose | Ramulariose | | | |
| Caribou | +++ | +++ | ++ | ++ | +++ | ++ | ++ | conique / rouge | très faible | 155.00 |
| Geronimo | +++ | +++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ovoïde / jaune-orangée | très faible | 173.00 |
| Ribambelle | +++ | ++ | ++ | ++ | +++ | ++ | ++ | ovoïde / rouge | faible | 155.00 |
| B Corindon (que en BIO) | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | + | conique / rouge vif | faible | 194.00 |
| Enermax | +++ | ++ | ++ | +++ | - | ++ | ++ | conique / blanc | élevée | 148.00 |
| Brigadier | + | ++ | -- | -- | +++ | +++ | +++ | ovoïde / orange | très faible | 9.80 |

Prix non enrobées 0,5 kg



Conseils culturaux

La demande en cultures spéciales augmente continuellement

Qu'il s'agisse de pois chiches, de lentilles ou de millet alimentaires, la demande pour ces cultures de niche est en augmentation. Cela est certainement dû aussi à la tendance aux aliments sans viande et régionaux. Le changement climatique contribue à rendre possible la production de ces produits dans les régions les plus adaptées. En effet, la plupart de ces cultures ont besoin d'endroits chauds, secs et ensoleillés, avec des sols légers. Cependant, avant de cultiver, il est important que les canaux de vente et de marketing soient en place.

Lentille alimentaire

Zones climatiques et sol

Sols pauvres en argile, secs, calcaires, dans un endroit chaud et ensoleillé. Lit de semis moyennement fin et ameubli. Éviter les sols pierreaux et rouler après le semis.

Rotation et fumure

Intervalle de culture de minimum 4 à 6 ans, idéal après céréales. Aucune fumure azotée nécessaire.

Semis

De mars à mai, germination de 4 à 5 °C
Profondeur de semis de 2 à 3 cm
Interligne de 15 à 35 cm avec le semoir à céréales
Densité de semis 250-300 grains / m²

Récolte

Maturation irrégulière (de bas en haut), dès que les gousses inférieures sont brunes et les grains durs. Les plantes sont généralement encore vertes, surtout à la mi-août.

Pois chiche

Zones climatiques et sol

Sols légers et chauds jusqu'à 600 m d'altitude ; préfère les sols calcaires et sablonneux, souffre lorsque l'humidité est excessive, tolère assez bien la sécheresse. Lit de semis peu profond et bien aéré avec une surface grossière mais meuble. **Rotation et fumure**

Intervalle de culture de minimum 5 à 6 ans. Besoins très faibles, 1 apport de lisier ou fumier suffit, pour couvrir les besoins en P, K.

Semis

Début à fin mars, tolérant au gel jusqu'à -10 °C avant le stade 3/4 feuilles.
Profondeur de semis de 4 à 5 cm. Interligne de 30 à 35 cm avec un semoir monograin. Densité de semis de 40 à 50 grains/m² dans des sols lourds, 50 à 60 grains/m² dans des sols légers.

Récolte

Relativement résistant à la verse. Les pois doivent bruisser dans les cosses, début à mi-août.

Millet alimentaire

Zones climatiques et sol

Sols légers à mi-lourds sans compactage ni engorgement.

Rotation et fumure

Culture à prévoir en fin de rotation. Un mélange fourrager est idéal comme culture suivante à cause des repousses de millet. Un apport de lisier avant le semis et au stade 3 à 5 feuilles. Attention au risque de brûlure.

Semis

Mi-mai jusqu'à début juin, sensible au gel. Profondeur de semis: 2 à 3 cm, selon l'humidité. Attention aux limaces !
Densité de semis: 60 à 65 kg / ha



Lin oléagineux de printemps **B-niveau 2**

| | | Semis | Profondeur | Rendement | Précocité à maturité | Résistance verse | Semis grain/m ² | Semis kg/ha | Peuplem. opt. plantes/m ² |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|----------------------|------------------|----------------------------|-------------|--------------------------------------|
| Justess | Précoce à maturité et excellentes qualités agronomiques | mars à début avril | 1,5- 2 cm | +++ | mi-précoce | +++ | 600-650 | 50-60 | 450-500 |
| Galaad (que en BIO) | Semences de qualité biologique | mars à début avril | 1,5- 2 cm | + | précoce | +++ | 600-650 | 50-70 | 450-500 |

Lin oléagineux d'hiver **B-niveau 3**

| | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------------|--------------|-----------|----|---------|----|---------|-------|---------|
| Attila | Variété plus rustique et productive | mi-septembre | 1,5- 2 cm | ++ | précoce | ++ | 350-400 | 25-30 | 250-300 |
|---------------|-------------------------------------|--------------|-----------|----|---------|----|---------|-------|---------|

Lentille alimentaire **B-niveau 2 (à commander jusqu'à fin janvier)**

| | | Couleur graine ou tégument | Semis | Profondeur | Rendement dt/ha | Précocité à maturité | Hauteur en végétation | Semis grain/m ² | Semis kg/ha | Peuplem. opt. plantes/m ² |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|--------------------------------------|
| Anicia | La plus utilisée, excellente qualité gustative | vert marbré | mi-mars à fin avril | 2- 3 cm | 8-20 | mi-précoce | moyenne | 250-300 | 100-125 | 200-250 |
| Beluga | Petit lentille aromatique | noir | mi-mars à fin avril | 2-3 cm | 8-20 | mi-précoce | courte | 250-300 | 100-125 | 200-250 |
| Rosana | Utilisée principalement après dépelliculage | orange corail | mi-mars à fin avril | 2-3 cm | 8-20 | mi-tardive | moyenne-haute | 250-300 | 100-125 | 200-250 |
| Elsa | Lentille avec des téguments légèrement bombés | blonde | mi-mars à fin avril | 2-3 cm | 8-20 | mi-tardive | moyenne-haute | 250-300 | 100-125 | 200-250 |
| Inoculum | Mélanger, uniformément et à l'abri des rayons UV, 500 ml d'inoculant pour 100 kg de semences. Semez immédiatement. | | | | | | | | | |

Millet alimentaire **B-niveau 3 (à commander jusqu'à fin janvier)**

| | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------|----------------------|------------------|-------------|-----------|
| Quartett (que en BIO) | Idéal en 2 ^{ème} culture (attention: contrôle la présence de stramoine commune) | Semis | Profondeur | Rendement dt/ha | Précocité à maturité | Résistance verse | Semis kg/ha | Emballage |
| | | mi-mai à début juin | 4-5 cm | 25-35 | moyenne | ++ | 60-65 kg | 25 kg |

Pois chiche **B-niveau 3 (à commander jusqu'à fin janvier)**

| | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------|-----------------|----------------------|---------------|--------------|---------------|
| Flamenco | Grains gros et lisses | Semis | Profondeur | Rendement dt/ha | Précocité à maturité | Semis grain/m | Semis pro/ha | Emballage |
| | | fin février à fin mars | 5-7 cm | 15-30 | mi-précoce | 60-65 | 8 doses | 75 000 grains |
| Twist (que en BIO) | Variété à gros calibre | fin février à fin mars | 5-7 cm | 15-30 | tardif | 60-65 | 165-200 kg | 25 kg |

Courges de consommation **B-niveau 2**

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------------|----------------------------------------------|----------------|
| Plus de 100 variétés + Bio | Grand assortiment de courges. Tél. 058 433 65 66 auprès du secteur Semences UFA fleurs/légumes | Semis | Profondeur | Rendement dt/ha | Semis Distance sur la ligne/entre les lignes | Semis grain/ha |
| | | mai | 3-4 cm | 300-500 | Variété ramifiée à gros fruit 0,3 m-2 m | 10 000-15 000 |



Portrait

Les bandes fleuries annuelles et pluriannuelles favorisent les auxiliaires et les pollinisateurs. Ainsi, les bandes fleuries destinées aux auxiliaires sont semées entre ou à côté des surfaces de production agricole. La diversité des fleurs attire ces insectes en leur fournissant du pollen, du nectar et un abri. De là, les auxiliaires et les pollinisateurs se déplacent vers les surfaces cultivées voisines, où ils réduisent les ravageurs.

- **Indemnisation** : Fr. 3300.–/ha de surface effectivement aménagée et par an via les contributions au système de production (CSP).
- **Emplacement** : terres ouvertes en plaine ou dans la zone des collines (ZP, ZC). Peut être compté comme SPB et dans la part de 3,5% de SPB pour les terres assolées.
- **Autres conditions** : pas de circulation, pas d'engrais, pas de protection phytosanitaire (tout au plus un traitement plante par plante).

Conseils culturaux

Préparation du sol et semis

Avant le semis, le lit de semis doit être propre (exempt de végétation) et raffermi. Raffermi signifie que le premier travail du sol en profondeur a lieu 4 semaines avant le semis et que le lit de semis est résistant au piétinement au moment du semis. La semence est épanchée (ne pas l'enfouir !). Ensuite, la bande est soigneusement roulée. Ne pas utiliser d'herbicide total !

Pour toutes les **bandes annuelles pour auxiliaires**, un semis annuel est nécessaire en considérant une pause de culture de 2 ans au même endroit !

Semis : Semis dès le 20 avril environ et jusqu'au 15 mai au plus tard (semées CH annuelles WK annuelles et TO pluriannuelles, un semis d'automne est possible). Largeur de bande d'au moins 3 m, maximum 6 m, sur toute la longueur de la culture assolée.

Soins : La coupe n'est autorisée que sur les bandes semées pluriannuelles. Dès la deuxième année, une coupe jusqu'à un maximum de 50% de la surface est possible entre le 1.10 et le 1.3. Le broyage n'est pas autorisé. Il n'est pas nécessaire de débarrasser le produit de la fauche. Retirer régulièrement les plantes à problèmes. Procédure: voir Jachère

Suppression : En fonction de la culture suivante, la bande fleurie peut être laissée en place jusqu'au printemps. La bande fleurie peut être directement labourée.

Durée d'installation + Soins

| | Année précédent | 1 ^{ère} année | | 2 ^e année | | 3 ^e année | | 4 ^e année | |
|---------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|------|----------------------|------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|
| Mélanges | Sept. | 15.5 | 1.10 | 1.3 | 1.10 | 1.3 | 1.10 | 1.3 | 1.10 |
| Bandes semées VB/VC/CE/chou annuelles | | Semis optimal → Min. 100 jours → Durée optimale → Pas de coupe | | | | | | | |
| Bandes semées CH annuelles | | Min. jusqu'au 2 juin → Pas de coupe | | | | | | | |
| Bandes semées TO pluriannuelles | | Semis optimal → Durée du contrat 4 ans → | | | | Coupe possible, Max. 50 % de la surface → | | Coupe possible, Max. 50 % de la surface → | |

Légendes Semis (jaune) Durée (vert) Soins (bleu)

Pas de fertilisation, pas de protection phytosanitaire, pas de passage !
Au moins 2 ans de pause dans la culture sur la même parcelle (mieux vaut plus)

* Les dispositions du OPD s'appliquent, voir aussi agripedia.ch

SPB-bandes fleuries 2024

| Nom français | Nom latin | Provenance | UFA Bandes semées VB annuelles g/ha | UFA Bandes semées VC annuelles g/ha | UFA Bandes semées GR/TI/VS annuelles g/ha | UFA Bandes semées CE annuelles g/ha | UFA Bandes semées CH annuelles g/ha | UFA Bandes semées chou annuelles g/ha | UFA Bandes semées TO pluriannuelles g/ha |
|-------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Fleurs et légumineuses | | | | | | | | | |
| Achillée millefeuille | Achillea millefolium | CH | | | | | | | 12 |
| Aneth odorant | Anethum graveolens | Commerce | 100 | | 500 | 240 | 170 | | 350 |
| Anthémis des champs | Anthemis arvensis | CH | | 180 | | 140 | 120 | | |
| Anthémis des teinturiers | Anthemis tinctoria | CH | 70 | 50 | | | | | 25 |
| Bleuet | Centaurea cyanus | CH | 380 | 410 | | 720 | 900 | 4100 | 350 |
| Bourrache officinale | Borago officinalis | Commerce | 500 | | 1000 | | | | 200 |
| Caméline cultivée | Camelina sativa | CH | | | | 90 | 160 | | |
| Carotte sauvage | Daucus carota | CH | | | | | | | 30 |
| Centaurée jacée | Centaurea jacea | CH | | | | 100 | 110 | | 150 |
| Cerfeuil cultivé | Anthriscus cerefolium | Commerce | | | | 280 | 580 | | |
| Chicorée sauvages | Cichorium intybus | CH | | 90 | | 50 | | | 80 |
| Coquelicot | Papaver rhoeas | CH | 70 | 90 | | 90 | 110 | 100 | 60 |
| Coriandre | Coriandrum sativum | Commerce | 300 | 360 | 2000 | 1300 | 1000 | | 200 |
| Crépide capillaire | Crepis capillaris | CH | | 20 | | | 20 | | |
| Epiaire annuelle | Stachys annua | CH | 50 | | | | | | |
| Fenouil commun | Foeniculum vulgare | Commerce | | | | | | | 200 |
| Gesse des prés | Lathyrus pratensis | CH | | | | | | | 100 |
| Grande mauve | Malva sylvestris | CH | | | | | | | 20 |
| Knautie des champs | Knautia arvensis | CH | | | | | | | 100 |
| Lotier commun | Lotus corniculatus | CH | | 90 | | | | | 200 |
| Luzerne cultivée | Medicago sativa | Commerce | | | | | | | 180 |
| Marguerite | Leucanthemum vulgare | CH | | | | | | | 60 |
| Mauve musquée | Malva moschata | CH | | | | | | | 15 |
| Métilot blanc | Melilotus albus | CH | | | | | | | 50 |
| Métilot officinal | Melilotus officinalis | Commerce | | | | | | | 50 |
| Molène à fleurs denses | Verbascum densiflorum | CH | | | | | | | 15 |
| Moutard des champs | Sinapis arvensis | CH | | 360 | | 100 | 170 | | |
| Nielle des blés | Agrostemma githago | CH | 400 | | | | | | |
| Origan | Origanum vulgare | CH | | | | | | | 20 |
| Petite pimprenelle | Sanguisorba minor | CH | | | | | | | 70 |
| Phacélie à f. de tan. | Phacelia tanacetifolia | Commerce | 1750 | 1550 | 1600 | | | | |
| Porcelle des prés | Hypochaeris radicata | CH | 50 | 90 | | | | | |
| Réséda jaune | Reseda lutea | CH | 80 | 140 | | 100 | 100 | | 30 |
| Salsifis d'orient | Tragopogon orientalis | CH | | | | | | | 130 |
| Sarrasin commun | Fagopyrum esculentum | Commerce | 8000 | 7290 | 8500 | 10800 | 5620 | 11000 | 7800 |
| Sauge des prés | Salvia pratensis | CH | | | | | | | 50 |
| Silène de nuit | Silene noctiflora | CH | | | | 150 | 140 | | |
| Tanaisie commune | Tanacetum vulgare | CH | | | | | | | 2 |
| Trèfle d'Alexandrie | Trifolium alexandrinum | Commerce | 700 | 50 | 750 | | | | |
| Trèfle des prés | Trifolium pratense | Commerce | 200 | 40 | | | | | 50 |
| Trèfle hybride | Trifolium hybridum | Commerce | 600 | 20 | 600 | | | | 70 |
| Trèfle incarnat | Trifolium incarnatum | Commerce | 400 | 50 | 400 | | | | |
| Trèfle rampant | Trifolium repens | Commerce | | | | | | | 160 |
| Trèfle renversé | Trifolium resupinatum | Commerce | 400 | 30 | 380 | | | | |
| Valérianelle dentée | Valerianella dentata | CH | | | | | 110 | | |
| Vesce cultivée | Vicia sativa | Commerce | | | | | | 44800 | 300 |
| Total graines pures | | kg/ha | 14.05 | 11 | 15.73 | 14.16 | 9.31 | 60 | 11.13 |
| Total support de semis | | kg/ha | 25.95 | 29 | 24.27 | 25.84 | 30.69 | 40 | 28.87 |
| Total du mélange (graines et support de semis) | | kg/ha | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 100 | 40 |

UFA Bandes semées GR/TI/VS annuelles

Mélange exclusif pour les Alpes centrales et le versant sud des Alpes adapté pour les cantons des Grisons, du Tessin et du Valais. Tous les autres mélanges d'insectes bénéfiques ne doivent pas y être utilisés. (Risque d'altération de la flore indigène).

UFA Bandes semées TO pluriannuelles

Pour une installation de longue durée au même endroit sur des surfaces agricoles ouvertes (Durée d'engagement 4 ans). Composé d'herbacées sauvages annuelles et vivaces et de plantes de couverture agricoles. Un nouveau semis

est nécessaire tous les 5 ans en respectant une pause de 2 ans entre deux installations au même endroit.

Mélanges (OPD-Autorisé)

UFA Bandes semées VB annuelles

Version de base composée de fleurs des champs annuelles et de plantes de couverture agricoles pour les sites où la pression des adventices est élevée. L'accent est mis sur la promotion des pollinisateurs (offre élevée en nectar et pollen). Durée minimale: 100 jours.

UFA Bandes semées VC annuelles

Version complète pour les sites à faible pression des mauvaises herbes. La richesse en espèces et le nombre de plantes sauvages indigènes sont plus élevés que dans la version de base. Durée minimale: 100 jours.

UFA Bandes semées chou annuelles

Favorise les auxiliaires dans les cultures de choux. Le mélange attire, en leur fournissant du nectar, des parasitoïdes ciblés qui contribuent à la lutte contre les ravageurs. Durée minimale: 100 jours.

UFA Bandes semées CE annuelles

Pour les cultures d'été, composé de fleurs des champs annuelles et de plantes de couverture agricoles. L'accent est mis sur la promotion des auxiliaires prédateurs et parasitaires pour le contrôle naturel des ravageurs dans les cultures adjacentes. Durée minimale: 100 jours.

UFA Bandes semées CH annuelles

Pour les cultures d'hiver. La date optimale de semis est en septembre. Ainsi, une certaine offre de fleurs sera déjà disponible en avril prochain. Un semis trop précoce (août) ou trop tardif (octobre) peut entraîner un appauvrissement des espèces. Suppression au plus tôt le 2 juin de l'année suivante.

Prix indicatifs

| Mélanges (avec support de semis) | kg/ha | Coût de la semence Fr./ha | Prix dès 10 kg Fr./kg |
|-------------------------------------------|-------|---------------------------|-----------------------|
| UFA Bandes sem. VB annuelles | 40 | 560.— | 14.00 |
| UFA Bandes sem. VC annuelles | 40 | 688.— | 17.20 |
| UFA Bandes sem. GR/TI/VS annuelles | 40 | 560.— | 14.00 |
| UFA Bandes sem. CE annuelles | 40 | 788.— | 19.70 |
| UFA Bandes sem. CH annuelles | 40 | 1028.— | 25.70 |
| UFA Bandes sem. chou annuelles | 100 | 1400.— | 14.00 |
| UFA Bandes sem. TO pluriannuelles | 40 | 1008.— | 25.20 |



Portrait

Une jachère florale est un élément à long terme sur des surfaces agricoles ouvertes qui reste 2 à 8 ans au même endroit. Idéalement, elle est semée en bande d'une largeur d'environ 6 m entre les cultures. Une jachère tournante, en revanche, ne reste que 1 à 3 ans sur le même site et est intégrée dans la rotation des cultures.

- **Indemnisation** : Fr. 3800.–/ha pour les jachères florales et Fr. 3300.–/ha pour les jachères tournantes. La surface effectivement aménagée compte parmi les 3,5 % de surface de promotion de la biodiversité exigés sur les terres assolées.
- **Emplacement** : terres ouvertes en plaine ou dans la zone des collines (ZP, ZC). Le précédent cultural doit être une grande culture ou une culture permanente. Pour la jachère tournante, la culture précédente ne peut pas être une prairie artificielle. Sont également possibles les parcelles en bordure, les sols moins productifs ou les parcelles de forme irrégulière. Les emplacements compactés, gorgés d'eau et ombragés sont défavorables.

Conseils culturaux

Préparation du sol et semis

Le lit de semis doit être propre (sans végétation) et raffermi avant le semis. Cela signifie que le premier travail du sol en profondeur (charrue, herse rotative, cultivateur, etc.) a lieu 1 mois avant le semis et que le lit de semis est résistant au piétinement au moment du semis. Le jour du semis, le sol est ameubli superficiellement (profondeur de travail de 3 cm). Les semences sont épanchées (ne pas les enfouir !). Ensuite, la surface est soigneusement roulée. Ne pas utiliser d'herbicide total avant le semis !

Période de semis

Pour la jachère tournante, le semis doit avoir lieu entre le 1.9 et le 30.4., tandis que la jachère florale ne nécessite pas d'exigences particulières. Les semis de printemps (mars/avril) sont, dans la plupart des cas, supérieurs aux semis d'automne. Un semis d'automne (mi-septembre à mi-octobre) n'est à envisager que si l'on s'attend à la présence de très nombreuses adventices aimant la chaleur (millets, amarante, galinsoga, etc.), p. ex. sur des sols organiques et noirs.

Entretien pendant l'année de semis

Ne procéder à une coupe de nettoyage qu'en cas de très forte pression d'adventices, car elle détruit une grande partie des fleurs des champs annuelles. Pour les jachères tournantes, une coupe de nettoyage n'est pas prévue. Contrôler en permanence la présence d'adventices indésirables telles que chardon des champs, rumex,

chiendent et de néophytes envahissantes (vergerette annuelle, gerbe d'or du Canada, etc.).

Entretien les années suivantes

Arracher ou couper régulièrement les adventices problématiques et les néophytes envahissantes ou les traiter chimiquement plante par plante. Dès la deuxième année, une coupe jusqu'à un maximum de 50 % de la surface est possible. Pour le fauchage, une faucheuse à barre de coupe, une faucheuse rotative (sans conditionneur) ou une débroussailluse sont appropriées.

Suppression

Pour les jachères tournantes annuelles et les jachères florales, le retournement peut avoir lieu au plus tôt le 15 février de l'année suivant la dernière année de contributions. Pour les jachères tournantes de 2 et 3 ans, le retournement le plus précoce a lieu le 15 septembre de la deuxième ou de la troisième année de contributions. La jachère après la jachère n'est pas recommandée ; respecter une pause de min. 3 périodes de végétation entre deux installations au même endroit.

Conditions

Pas de passage, pas de fertilisation, pas de protection phytosanitaire. Critères d'exclusion pour les jachères. Plus de 33 % de couverture de liseron ou de chiendent ou plus de 66 % de graminées sur la surface totale. Rumex : >20 plantes /are, chardon des champs : >1 nid/are, ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia*) tolérance zéro !

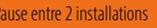
* Les dispositions du OPD s'appliquent, voir aussi agripedia.ch

Mélanges jachères

| Nom français | Nom latin | Provenance | Famille | UFA jachère florale | | UFA jachère tournante | | |
|----------------------------------------------------|---------------------------|------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | version de base g/ha | version complète g/ha | version de base g/ha | version complète g/ha | |
| Légumineuses | | | | | | | | |
| Espartette commune | Onobrychis viciifolia | CH | Fabacées | 600 | 500 | | | |
| Luzerne cultivée | Medicago sativa | Commerce | Fabacées | | | 200 | 200 | |
| Méfilot blanc | Melilotus albus | CH | Fabacées | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Fleurs | | | | | | | | |
| Achillée millefeuille | Achillea millefolium | CH | Composées | 10 | 7 | 10 | 10 | |
| Anthémis des teinturiers | Anthemis tinctoria | CH | Composées | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Bleuet | Centaurea cyanus | CH | Composées | 500 | 400 | 400 | 300 | |
| Buglosse des champs | Anchusa arvensis | CH | Boraginacées | | 60 | | | |
| Caméline cultivée | Camelina sativa | CH | Brassicacées | | 40 | | 40 | |
| Cardère sauvage | Dipsacus fullonum | CH | Caprifoliacées | 2 | 2 | | | |
| Carotte sauvage | Daucus carota | CH | Ombellifères | 50 | 50 | 70 | 60 | |
| Centauree jaccée | Centaurea jacea | CH | Composées | 200 | 200 | 100 | 100 | |
| Chicorée sauvage | Cichorium intybus | CH | Composées | 130 | 90 | 110 | 90 | |
| Coquelicot | Papaver rhoeas | CH | Papaveracées | 110 | 60 | 100 | 100 | |
| Epiaire annuelle | Stachys annua | CH | Labiées | | 50 | 90 | 50 | |
| Grande mauve | Malva sylvestris | CH | Malvacées | 60 | 60 | | | |
| Grémil des champs | Buglossoides arvensis | CH | Boraginacées | | 50 | | | |
| Marguerite | Leucanthemum vulgare | CH | Composées | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Origan | Origanum vulgare | CH | Labiées | 20 | 20 | | | |
| Mauve musquée | Malva moschata | CH | Malvacées | 20 | 20 | | | |
| Millepertuis perforé | Hypericum perforatum | CH | Hypéricacées | 20 | 20 | | | |
| Miroir de Vénus | Legousia speculum-veneris | CH | Campanulacées | 30 | 50 | | | |
| Molène à fleurs denses | Verbascum densiflorum | CH | Scrophulariacées | 30 | 20 | 20 | 20 | |
| Molène lychnite | Verbascum lychnitis | CH | Scrophulariacées | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Nielle des blés | Agrostemma githago | CH | Caryophyllacées | 650 | 500 | 600 | 500 | |
| Panais cultivé | Pastinaca sativa | CH | Ombellifères | 80 | 70 | | | |
| Pavot douteux | Papaver dubium | CH | Papaveracées | | 20 | | 20 | |
| Pied d'aloëtte des champs | Consolida regalis | CH | Renonculacées | | 30 | | | |
| Réséda jaune | Reseda lutea | CH | Résédacées | | 90 | | 90 | |
| Salsifis d'orient | Tragopogon orientalis | CH | Composées | | 100 | | | |
| Sarrasin | Fagopyrum esculentum | Commerce | Polygonacées | 8066 | 7949 | 7490 | 7580 | |
| Silène de nuit | Silene noctiflora | CH | Caryophyllacées | | 70 | | 60 | |
| Silène des prés | Silene pratensis | CH | Caryophyllacées | 100 | 100 | 50 | 30 | |
| Tanaisie commune | Tanacetum vulgare | CH | Composées | 2 | 2 | | | |
| Valérianelle sillonnée | Valerianaella rimosa | CH | Caprifoliacées | | 50 | | | |
| Vipérine commune | Echium vulgare | CH | Boraginacées | 200 | 200 | 140 | 130 | |
| Total graines pures | | | | kg/ha | 11.00 | 11.00 | 9.50 | 9.50 |
| Total support de semis | | | | kg/ha | 29.00 | 29.00 | 30.50 | 30.50 |
| Total mélange (graines et support de semis) | | | | kg/ha | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 |

Durée d'installation + Soins

| | Année précédent | 1 ^{ère} année | | 2 ^e année | | 3 ^e année | | 9 ^e année |
|-----------------------------------------------|-----------------|------------------------|------|----------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|
| Mélanges | 1.9. | 30.4 | 1.10 | 15.3. | 1.10 | 15.3. | 15.9 | 15.2. |
| Jachère florale version de base et complète | → | Min. 2 ans, max. 8 ans | | | | | | → |
| | | Semis optimal | | Coupe de nettoyage (seulement si nécessaire) | | Coupe possible (max. 50% de la surface), un travail du sol superficiel est autorisé à cet endroit | | Suppression ou prolongation (dérogation cant. nécessaire) |
| Jachère tournante version de base et complète | → | Min. 1 an, max. 3 ans | | | | | | → |
| | | Semis optimal | | Coupe possible (max. 50% de la surface) | | | | |

Légendes     Pas de fertilisation, pas de protection phytosanitaire, pas de passage !
Au moins 2 ans de pause dans la culture sur la même parcelle (mieux vaut plus)

Mélanges (OPD-Autorisé)

UFA Jachère florale version de base

Composé de plantes sauvages annuelles et pluriannuelles et de plantes de couverture agricoles. La version de base fait ses preuves partout sur le Plateau suisse où l'on peut s'attendre à une certaine pression des adventices. Durée du contrat min. 2 à max. 8 ans au même endroit, installation en bandes, idéal 6 m de large.

UFA Jachère florale version complète

Contient, par rapport à la version de base, plus de plantes sauvages annuelles et pluriannuelles de grande valeur. La version complète fait ses preuves sur un site plus maigre, où l'on peut s'attendre à peu d'adventices spontanées.

UFA Jachère tournante version de base

Composé de plantes sauvages annuelles et pluriannuelles et de plantes de couverture agricoles. La version de base fait ses preuves partout sur le Plateau suisse où l'on peut s'attendre à une certaine pression des adventices. Durée du contrat 1-3 ans au même endroit, installation en surface de min. 6 m de large, intégrée dans la rotation des cultures.

UFA Jachère tournante version complète

La version complète contient quelques espèces de plus que la version de base. Elle est adaptée là où l'on peut s'attendre à une pression plus faible des adventices, sur un sol plutôt maigre.

UFA jachère spéciale CH-G (OPD - pas autorisé)

Sur les sites riches en nutriments, humides et tourbeux, ce mélange expérimental peut donner de meilleurs résultats qu'avec la jachère florale standard. Ce mélange est en élaboration et de ce fait n'est pas encore éligible au paiement direct. UFA Jachère spéciale CH-G est disponible sur demande.

Prix indicatifs

| Mélanges (avec support de semis) | | Coût de la semence Fr./ha | Prix dès 10 kg Fr./kg |
|----------------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|
| UFA Jachère florale | base | 40 1044.— | 26.10 |
| | complète | 40 1608.— | 40.20 |
| UFA Jachère tournante | base | 40 656.— | 16.40 |
| | complète | 40 712.— | 17.80 |

* Les dispositions du OPD s'appliquent, voir aussi agripedia.ch



Portrait

Les ourlets sont des structures à long terme en forme de bande. Leur fonction en tant qu'élément structurel important est au premier plan. La largeur est en moyenne de 12 m au maximum. L'ourlet reste au même endroit pendant au moins 2 ans. L'exemple dans la nature se trouve le long des lisières de forêt, des haies, des cours d'eau et entre les parcelles de terres cultivées. Il est donc judicieux d'aménager l'ourlet le long d'autres structures (haies, bosquets, cours d'eau, cultures permanentes, etc.).

- **Indemnisation** : Fr. 3300.–/ha. La surface effectivement aménagée compte parmi les 3,5 % de surface de promotion de la biodiversité exigés sur les terres arables.
- **Lieu** : surfaces agricoles ouvertes en plaine, zone de collines (ZP, ZC) ou zones de montagne I et II. Le précédent cultural doit être une grande culture ou une culture permanente. Contrairement aux jachères, les ourlets s'adaptent également aux endroits humides et mouillés.

Conseils culturaux

Préparation du sol

La mise en place d'un ourlet est exigeant. Le développement juvénile est très hésitant. Le lit de semis doit être propre (sans végétation) et raffermi avant le semis. Cela signifie que le premier travail du sol en profondeur (charrue, herse rotative, cultivateur, etc.) a lieu au moins 1 mois avant le semis et que le lit de semis est résistant au piétinement au moment du semis. Il serait encore plus idéal de procéder au premier travail du sol dès l'automne. Le jour du semis, le sol est ameubli superficiellement (profondeur de travail de 3 cm). Les semences sont épandues (ne pas les enfouir !). Ensuite, la surface est soigneusement roulée. Ne pas utiliser d'herbicide total avant le semis !

Période de semis

La meilleure période de semis s'étend d'avril à mi-juin environ. En cas de semis plus tardif, il faut s'attendre à une perte d'espèces. Les semis de printemps (mars/avril) sont, dans la plupart des cas, supérieurs aux semis d'automne.

Entretien durant l'année de semis

Ne procéder à une coupe de nettoyage qu'en cas de très forte pression d'adventices, car elle détruit une grande partie des fleurs des champs annuelles. Contrôler en permanence la présence d'adventices indésirables telles que chardon des champs, rumex, chiendent

et de néophytes envahissantes (vergerette annuelle, gerbe d'or du Canada, etc.).

Entretien les années suivantes

Arracher ou couper régulièrement les adventices problématiques et les néophytes envahissantes ou les traiter chimiquement plante par plante. Selon l'OPD, faucher en alternance chaque année la moitié de l'ourlet (valable également pour la première année). Le paillage est autorisé. Dans le cas contraire, l'herbe coupée doit être évacuée.

Suppression

Le retournement peut avoir lieu au plus tôt le 15 février de l'année suivant la dernière année de contributions. L'ourlet reste au min. 2 ans et au max. 12 ans au même endroit. Ourlet après ourlet n'est pas recommandé; respecter une pause de min. 2 périodes entre deux installations au même endroit.

Autres conditions

Pas de passage, pas de fertilisation, pas de protection phytosanitaire.

Critères d'exclusion pour les ourlets

Plus de 33 % de couverture de liseron ou de chiendent, rumex : > 20 plantes/are, chardon des champs : > 1 nid/are, ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia*) tolérance zéro (obligation de déclaration et de lutte) !

* Les dispositions du OPD s'appliquent, voir aussi agripedia.ch

Composition des mélanges

| Nom français | Nom latin | Provenance | Famille | UFA Ourlet CH-G | |
|----------------------------------------------------|---------------------------|------------|---------------------|-----------------|--------------|
| | | | | sec g/ha | humide g/ha |
| Graminées | | | | | |
| Agrostide géante | Agrostis gigantea | CH | Poucées | | 100 |
| Brome dressé | Bromus erectus | CH | Poucées | 740 | |
| Fétuque des prés | Festuca pratensis | CH | Poucées | 270 | 400 |
| Fétuque rouge | Festuca rubra rubra | CH | Poucées | 310 | 200 |
| Fromental | Arrhenatherum elatius | CH | Poucées | 150 | |
| Laiche glauque | Carex flacca | CH | Cyperacées | | 40 |
| Pâturin des prés | Poa pratensis | CH | Poucées | 220 | 870 |
| Ray-grass anglais | Lolium perenne | CH | Poucées | 310 | 430 |
| Légumineuses | | | | | |
| Bugrane épineuse | Ononis spinosa | CH | Fabacées | 70 | |
| Gesse des prés | Lathyrus pratensis | CH | Fabacées | | 170 |
| Lotier corniculé | Lotus corniculatus | CH | Fabacées | 40 | |
| Lotier des marais | Lotus pedunculatus | CH | Fabacées | | 40 |
| Méillot blanc | Melilotus albus | CH | Fabacées | 50 | |
| Vesce cracca | Vicia cracca | CH | Fabacées | | 100 |
| Vesce des haies | Vicia sepium | CH | Fabacées | 60 | 100 |
| Fleurs | | | | | |
| Achillée millefeuille | Achillea millefolium | CH | Composées | 10 | |
| Alliaire officinale | Alliaria petiolata | CH | Brassicacées | | 460 |
| Armoise commune | Artemisia vulgaris | CH | Composées | 2 | |
| Benoite des ruisseaux | Geum rivale | CH | Rosacées | | 90 |
| Bétoine officinale | Stachys officinalis | CH | Labiées | 120 | 270 |
| Bleuet | Centaurea cyanus | CH | Composées | 400 | 400 |
| Campanule gantelée | Campanula trachelium | CH | Campanulacées | 30 | 20 |
| Carotte sauvage | Daucus carota | CH | Ombellifères | 80 | |
| Centaurée jacée | Centaurea jacea | CH | Composées | 100 | 220 |
| Chicorée sauvage | Cichorium intybus | CH | Composées | 50 | |
| Cirse jaunâtre | Cirsium oleraceum | CH | Composées | | 130 |
| Coquelicot | Papaver rhoeas | CH | Papaveracées | 80 | 80 |
| Eupatoire chanvrine | Eupatorium cannabinum | CH | Composées | | 10 |
| Gaillet jaune | Galium verum | CH | Rubiacées | 80 | 40 |
| Gaillet mollugine | Galium mollugo | CH | Rubiacées | 120 | |
| Grande mauve | Malva sylvestris | CH | Malvacées | 60 | |
| Knautie à feuille de cardère | Knautia dipsacifolia | CH | Caprifoliacées | | 130 |
| Knautie des champs | Knautia arvensis | CH | Caprifoliacées | 420 | |
| Lycopée d'Europe | Lycopus europaeus | CH | Labiées | | 10 |
| Lysimaque commune | Lysimachia vulgaris | CH | Primulacées | | 20 |
| Marguerite | Leucanthemum vulgare | CH | Composées | 27 | 30 |
| Mauve musquée | Malva moschata | CH | Malvacées | 20 | |
| Menthe à longues feuilles | Mentha longifolia | CH | Labiées | | 10 |
| Millepertuis perforé | Hypericum perforatum | CH | Hypéricacées | 20 | |
| Millepertuis pubescent | Hypericum hirsutum | CH | Hypéricacées | | 10 |
| Molène à fleurs denses | Verbascum densiflorum | CH | Scrophulariacées | 20 | |
| Molène noire | Verbascum nigrum | CH | Scrophulariacées | 20 | |
| Origan | Origanum vulgare | CH | Labiées | | 10 |
| Panais cultivé | Pastinaca sativa | CH | Ombellifères | 120 | |
| Picride amère | Picris hieracioides | CH | Composées | 50 | |
| Pigamon à feuilles d'ancolie | Thalictrum aquilegifolium | CH | Renonculacées | | 120 |
| Pulicaire dysentérique | Pulicaria dysenterica | CH | Composées | | 10 |
| Reine des prés | Filipendula ulmaria | CH | Rosacées | | 70 |
| Réséda jaune | Reseda lutea | CH | Résédacées | 180 | |
| Salicaire commune | Lythrum salicaria | CH | Lythracées | | 10 |
| Saponaire officinale | Saponaria officinalis | CH | Caryophyllacées | 90 | 90 |
| Sarricette clinopode | Clinopodium vulgare | CH | Labiées | 10 | 40 |
| Sauge des prés | Salvia pratensis | CH | Labiées | 180 | |
| Scrophulaire noueuse | Scrophularia nodosa | CH | Scrophulariacées | 20 | 60 |
| Silène des prés | Silene pratensis | CH | Caryophyllacées | 40 | |
| Silène dioïque | Silene dioica | CH | Caryophyllacées | 60 | 130 |
| Silène fleur de coucou | Silene flos-cuculi | CH | Caryophyllacées | | 30 |
| Solidage verge d'or | Solidago virgaurea | CH | Composées | 10 | 30 |
| Tanaisie commune | Tanacetum vulgare | CH | Composées | 1 | |
| Valériane officinale | Valeriana officinalis | CH | Caprifoliacées | | 30 |
| Vipérine commune | Echium vulgare | CH | Boraginacées | 350 | |
| Total graines pures | | | Boraginacées | 5.00 | 5.00 |
| Total support de semis | | | kg/ha | 35.00 | 35.00 |
| Total mélange (graines et support de semis) | | | kg/ha | 40.00 | 40.00 |

Mélanges (OPD-Autorisé)

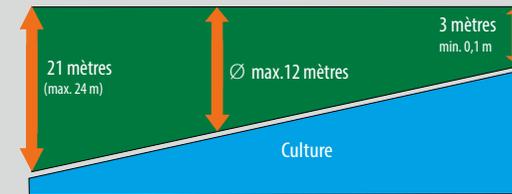
UFA Ourlet sec CH-G

Composé de plantes et de graminées sauvages indigènes. Pour les endroits plutôt ensoleillés et maigres.

UFA Ourlet humide CH-G

Composé de plantes et de graminées sauvages indigènes. Pour les endroits plutôt humide, ombragés et riches en nutriments.

Dimensions pour un ourlet



Prix indicatifs

| Mélanges (avec support de semis) | | kg/ha | Coût de la semence Fr./ha | Prix dès 10 kg Fr./kg |
|----------------------------------|------|-------|---------------------------|-----------------------|
| UFA Ourlet sec | CH-G | 40 | 2312.— | 57.80 |
| UFA Ourlet humide | CH-G | 40 | 3124.— | 78.10 |

Durée d'installation + Soins

| | 1 ^{ère} année | | 2 ^e année | | 3 ^e année | | x-année* |
|--------------------------------------|------------------------|------|----------------------|------|----------------------|------|----------|
| Mélanges | 30.4 | 1.10 | 15.3. | 1.10 | 15.3. | 1.10 | 15.2. |
| UFA Ourlet CH-G sec et humide | | | | | | | |

Pas de fertilisation, pas de protection phytosanitaire, pas de passage !

Au moins 2 ans de pause dans la culture sur la même parcelle (mieux vaut plus)

* le printemps suivant la dernière année de contribution

Légendes Semis Durée Soin Suppression

* Les dispositions du OPD s'appliquent, voir aussi agripedia.ch

Importance des ourlets



La création d'ourlets riches en espèces est exigeante (il faut absolument un lit de semis propre et bien raffermi). Visuellement, ils ne sont généralement pas un « plaisir pour les yeux ». Mais

c'est la performance écologique qui prime. Celle-ci est particulièrement élevée lorsque l'ourlet (contrairement à la jachère florale) est aménagé comme un élément structurel durable. Un ourlet riche en espèces est un habitat extrêmement précieux pour toutes sortes d'animaux. Les graminées contenues dans l'ourlet sont particulièrement précieuses. Grâce au faible nombre de coupes, elles demeurent comme des « bandes de vieilles herbes » et constituent des structures optimales où les animaux trouvent nourriture, protection et peuvent passer par tous les stades de développement sans être dérangés. **Etant en forme de bande, les ourlets sont des éléments particulièrement bien adaptés pour relier les habitats entre eux.** Ils peuvent également être aménagés sur des sites humides et mouillés. Il convient toutefois d'éviter les surfaces où la pression d'adventices telles que rumex, chardons et chiendent est très élevée.



Portrait

Les prairies extensives et les pâturages permanents riches en espèces font plaisir durant des années. Une planification minutieuse et une culture dans les règles de l'art en sont les conditions. Ce n'est qu'ainsi que le niveau de qualité Q2 peut être atteint. Une prairie de fauche extensive doit être fauchée au moins 1x par an à des fins fourragères. Elle peut encore être pâturée entre le 1er septembre et le 30 novembre.

- **Indemnisation** : Fr. 3000.- / ha pour les prairies extensives de qualité Q2 (zone de plaine) ou Fr. 2700.-/ha (zone des collines), Fr. 1150.-/ha pour les pâturages riches en espèces de qualité Q2.
- **Emplacement** : les emplacements ensoleillés et maigres ayant des sols légers et perméables sont les plus sûrs. Les sols détrempés, compactés et chargés d'adventices problématiques ne conviennent pas. L'idéal est de veiller à la mise en réseau avec d'autres surfaces de compensation écologique.

Conseils culturaux

Préparation du lit de semis

Les nouveaux semis sont toujours effectués dans un lit de semis propre et raffermi. Propre signifie exempt de végétation étrangère et de plantes issues de la culture précédente. La surface est bien préparée lorsque le premier travail du sol en profondeur (charrue, herse rotative, cultivateur, etc.) a lieu au moins 1 mois avant le semis et que le lit de semis est résistant au piétinement au moment du semis. Idéalement, la surface est labourée soigneusement dès l'automne précédant l'année de semis. Suivent ensuite, selon les besoins et les conditions climatiques, quelques autres travaux superficiels du sol (herse à dents flexibles). L'utilisation d'un herbicide total n'est pas recommandée et doit rester une exception absolue.

Semis et période de semis

La meilleure période de semis commence avec le début de la végétation à partir de la mi-avril (floraison principale des pissenlits) jusqu'à la mi-juin. Les semis à partir de la mi-août ne sont pas recommandés, car ils entraînent généralement une domination des graminées et une perte d'espèces. Il devient alors difficile d'atteindre le niveau de qualité Q2. Dans les sols noirs, humifères et facilement réchauffables, le semis peut être effectué dès la mi-mars.

Entretien durant l'année de semis

Peu après le semis, les adventices annuelles germent. La flore spontanée se développe rapidement et commence à fleurir. La première coupe de nettoyage s'impose au plus tard lorsque la lumière n'atteint

plus le sol. Sur les sites riches en nutriments, plusieurs coupes de nettoyage sont généralement nécessaires au cours de l'année de semis. L'herbe fauchée doit être ramassée et évacuée. Attention ! Un andaineur rotatif ou un pick-up d'autochargeuse réglé trop bas cause des dommages aux fleurs sauvages en germination en les griffant. En raison du temps de germination très lent des fleurs de prairie, le succès d'un nouveau semis peut être évalué au plus tôt après le premier hivernage. L'année du semis, une prairie fraîchement semée a très mauvaise mine. Le taux de couverture est insuffisant et rien ne fleurit encore. Il ne serait pas conseillé de s'inscrire au contrôle Q2 pendant l'année de semis. Nous déconseillons vivement de ressemer en août de l'année de semis par pure impatience. L'arrosage fait également plus de mal que de bien, et le désherbage n'a aucun sens. Restez cool, ça va bien se passer !

Entretien dans les années suivantes

Les prairies de fauche riches en espèces doivent être entretenues soigneusement et individuellement. Seules une bonne observation et des interventions adaptées permettent de préserver et de favoriser leur richesse en espèces. La mesure d'entretien la plus importante est la fenaison. Pour faire les foin, il faut une période de beau temps prolongée et sûre. Le foin reste trois jours sur la parcelle pour sécher.

Autres conditions : ne pas utiliser de faucheuse-conditionneuse, pas de fertilisation, fauche selon l'OPD. Le retournement de prairies existantes est soumis à autorisation.

* Les dispositions du OPD s'appliquent, voir aussi agripedia.ch



Composition des mélanges

| Nom français | Nom latin | UFA Salvia CH-G g/ha | UFA Humida CH-G g/ha | UFA Montagna CH-G g/ha | UFA Broma CH-G g/ha | UFA Q2prairie fleurie Favorit CH-G |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------|
| Graminées CH | | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 |
| Agrostide capillaire | Agrostis capillaris | | | 100 | | |
| Agrostide géante | Agrostis gigantea | | 100 | | | |
| Avoine dorée | Trisetum flavescens | 110 | 200 | 350 | 200 | x |
| Avoine pubescente | Helictotrichon pubescens | 530 | 500 | 400 | 560 | x |
| Brize intermédiaire | Briza media | 210 | 200 | 200 | 170 | x |
| Brome dressé | Bromus erectus | 2600 | | | 4500 | x |
| Crételle des prés | Cynosurus cristatus | | | 2000 | | |
| Dactyle aggloméré | Dactylis glomerata | 700 | 700 | 800 | | x |
| Fétuque de Westphalie | Festuca questfalia | | | | | x |
| Fétuque des prés | Festuca pratensis | 2100 | 2500 | 2500 | 1100 | x |
| Fétuque rouge | Festuca rubra rubra | 1700 | 2300 | 2500 | 2300 | x |
| Flouze odorante | Anthoxanthum odoratum | 420 | 400 | 400 | 340 | x |
| Fromental | Arrhenatherum elatius | 1600 | 2100 | | | x |
| Koelerie pyramidale | Koeleria pyramidata | | | | 330 | |
| Pâturin des prés | Poa pratensis | 530 | 400 | 1250 | 1000 | x |
| Vulpin des prés | Alopecurus pratensis | | 1100 | | | x |
| Fleurs sauvages et légumineuses | | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 3.20 |
| Anthyllide commune | Anthyllis carpatica | 0.50 | | 1.20 | 1.60 | x |
| Bétoine officinale | Stachys officinalis | 0.20 | 0.70 | | 0.40 | x |
| Brunelle à grandes fleurs | Prunella grandiflora | | | | 0.30 | |
| Brunelle commune | Prunella vulgaris | | 0.15 | 0.10 | | x |
| Campanule à feuilles rondes | Campanula rotundifolia | 0.07 | | | 0.05 | x |
| Campanule agglomérée | Campanula glomerata | | | | 0.10 | x |
| Campanule des haies | Campanula rapunculoides | | | | 0.01 | x |
| Campanule étalée | Campanula patula | 0.03 | 0.05 | | 0.03 | x |
| Cardamine des prés | Cardamine pratensis | | 0.15 | | | |
| Carotte sauvage | Daucus carota | 0.10 | | | 0.15 | x |
| Centaurée jacée | Centaurea jacea | 0.15 | 0.60 | 0.35 | 0.20 | x |
| Centaurée scabieuse | Centaurea scabiosa | 0.40 | | | 0.50 | x |
| Cirse jaunâtre | Cirsium oleraceum | | 0.60 | | | |
| Crépide bisannuelle | Crepis biennis | 0.10 | 0.05 | 0.15 | | x |
| Cumin des prés | Carum carvi | 0.60 | 1.20 | 0.50 | | x |
| Epervière piloselle | Hieracium pilosella | | | | 0.05 | x |
| Espartacette commune | Onobrychis vicifolia | 2.70 | | 1.80 | 1.80 | x |
| Gailllet jaune | Galium verum | | | | 0.05 | x |
| Gesse des prés | Lathyrus pratensis | 0.40 | 0.60 | 0.35 | 0.30 | x |
| Grand boucage | Pimpinella major | 0.20 | 0.40 | 0.20 | | x |
| Hélianthème nummulaire | Helianthemum nummularium | | | | 0.30 | |
| Hippocrépide commune | Hippocrepis comosa | | | | 0.40 | |
| Knautie des champs | Knautia arvensis | 1.00 | 1.00 | | 1.50 | x |
| Liondent d'automne | Leontodon autumnalis | | | | | x |
| Liondent hispide | Leontodon hispidus | 0.30 | 0.35 | 0.20 | 0.35 | x |
| Lotier corniculé | Lotus corniculatus | 1.00 | 1.70 | 4.00 | 0.80 | x |
| Luzerne lupuline | Medicago lupulina | 1.00 | 1.80 | 2.25 | 0.80 | x |
| Marguerite | Leucanthemum vulgare | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.15 | x |
| Myosotis des marais | Myosotis scorpioides | | 0.10 | | | x |
| Origan | Origanum vulgare | | | | | x |
| Petite pimprenelle | Sanguisorba minor | 1.60 | | | 1.10 | x |
| Picride mère | Picris hieracioides | 0.20 | | | 0.10 | x |
| Pimprenelle officinale | Sanguisorba officinalis | | 0.50 | | | |
| Plantain lancéolé | Plantago lanceolata | 0.10 | 0.25 | 0.15 | 0.10 | |
| Plantain moyen | Plantago media | | | 0.10 | 0.05 | x |
| Potentille du printemps | Potentilla verna | | | | 0.05 | |
| Primevère élevée | Primula elatior | | 0.40 | | | x |
| Primevère officinale | Primula veris | 0.15 | | | 0.20 | x |
| Renoncule bulbeuse | Ranunculus bulbosus | | | | 0.60 | x |
| Salsifis d'orient | Tragopogon orientalis | 1.60 | 2.30 | 1.25 | 1.30 | x |
| Sarriette clinopode | Clinopodium vulgare | 0.10 | | | 0.05 | x |
| Sauge des prés | Salvia pratensis | 1.10 | | 1.00 | 0.70 | x |
| Scabieuse colombarie | Scabiosa columbaria | 0.20 | | | 0.20 | x |
| Silène dioïque | Silene dioica | | 0.70 | 0.15 | | x |
| Silène enflé | Silene vulgaris | 0.10 | | 0.10 | 0.10 | x |
| Silène fleur de coucou | Silene flos-cuculi | | 0.20 | | | x |
| Silène penché | Silene nutans | | | | 0.08 | x |
| Thym pouliot | Thymus pulegioides | | | | 0.08 | x |
| Trèfle des montagnes | Trifolium montanum | | | | 0.15 | x |
| Trèfle des prés | Trifolium pratense | 0.40 | 0.30 | 0.05 | 0.15 | x |
| Vesce cracca | Vicia cracca | | | 0.30 | 0.15 | x |
| Vesce des haies | Vicia sepium | 0.40 | 0.50 | 0.30 | | x |
| Total mélange prêt (semences et support de semis) | kg/ha | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 | 40.00 |

Mélanges

UFA Q2prairie fleurie Favorit CH-G

Prairie à fromental pour une utilisation extensive avec 1 à 3 coupes par an. La prairie fleurie Q2 contient plus d'espèces/groupes d'espèces indicatrices que l'UFA Salvia CH-G. La proportion de fleurs est en outre deux fois plus élevée que dans l'UFA Salvia CH-G. Le niveau de qualité Q2 est ainsi atteint plus sûrement et plus rapidement, et ce même dans des conditions difficiles. Le supplément de prix est payant : La sécurité et la richesse florale dépassent de loin tous les autres mélanges standards. Pour les endroits secs ou frais, ensoleillés ou légèrement ombragés.

UFA Salvia CH-G

Prairie à fromental pour une utilisation extensive avec 1 à 3 coupes par an. Pour les endroits secs à frais, de l'ensoleillé au légèrement ombragé.

UFA Humida CH-G

Prairie à cirse maraîcher et amarante queue-de-renard pour une utilisation extensive avec 2 à 3 coupes par an, pour les endroits humides.

UFA Montagna CH-G

Prairie d'avoine jaunâtre pour une exploitation extensive avec 1 à 3 coupes par an, pour les situations de montagne (de 1200 à 1600 m d'altitude environ).

UFA Broma CH-G

Prairie à brome dressé pour une utilisation extensive avec 1 à 2 coupes par an, pour les endroits très secs et très maigres.

UFA Pâturage fleurs sauvages CH-G

Pâturage à crénelle des prés pour une utilisation extensive avec au moins une pâture. Des coupes de nettoyage sont possibles. Pour les endroits secs à frais, ensoleillés à légèrement ombragés.

A prendre en compte lors du semis mécanique

La plupart des espèces de graminées sauvages contiennent encore les barbes spécifiques à l'espèce, même après le nettoyage. Le support de semis déjà mélangé permet de remédier à cette situation. Il est néanmoins important de régler soigneusement la machine et de contrôler régulièrement le flux de semences pendant le semis.

Méthodes alternatives de production de semences

Pour répondre aux exigences de semences régionales et autochtones, on a de plus en plus recours à des méthodes alternatives de production de semences. Dans ce cas, les semences sont récoltées directement à partir d'une surface donneuse située à proximité de la surface à ensemencher. Cela peut se faire par brossage des prairies. Une autre possibilité est le transfert de produit de coupe. Toutes ces méthodes présentent un inconvénient majeur : les proportions des différentes espèces dans le mélange dépendent fortement de la qualité de la surface donneuse. Les proportions dépendent du peuplement et du moment de maturité des différentes espèces et ne peuvent donc pas être harmonisées de manière optimale. Cela conduit souvent à une prédominance de certaines espèces et à un sous-approvisionnement des autres plantes sauvages. Les surfaces donatrices de qualité suffisante sont rares et de plus en plus difficiles à trouver. Grâce à la production régionale de semences de fleurs sauvages développée depuis des années, Semences UFA a également la possibilité de proposer des mélanges avec des écotypes régionaux. Pour l'instant, cela se fait encore sur demande, mais à l'avenir, cela deviendra la norme.

Prix indicatifs

| Mélanges (avec support de semis) | kg/ha | Coût de la semence Fr./ha | Prix dès 10 kg Fr./kg |
|-------------------------------------------|-------|---------------------------|-----------------------|
| UFA Salvia CH-G | 40 | 1992.— | 49.80 |
| UFA Humida CH-G | 40 | 2388.— | 59.70 |
| UFA Montagna CH-G | 40 | 1860.— | 46.50 |
| UFA Broma CH-G | 40 | 2376.— | 59.40 |
| UFA Q2prairie fleurie Favorit CH-G | 40 | 3556.— | 88.90 |
| UFA Pâturage fleurs sauvages CH-G | 40 | 3428.— | 85.70 |

* Les dispositions du OPD s'appliquent, voir aussi agripedia.ch



Portrait

Amélioration par le procédé du semis en bande

La méthode du semis en bandes permet de revaloriser de manière simple et sûre les prairies et pâturages existants qui n'atteignent pas encore la qualité écologique II (Q2). L'objectif est que la prairie soit « inoculée » dans les bandes et qu'au fil du temps, les plantes se propagent des bandes à l'ensemble de la surface. Cette méthode est sûre, peu coûteuse et a fait ses preuves en de nombreux endroits. Le maintien des écotypes sauvages régionaux est un autre avantage important. La méthode du semis en bandes nécessite toutefois du temps.

Procédé:

1. Planification

Le semis en bandes est judicieux lorsque le niveau de qualité 2 n'est pas encore atteint, mais que l'« ancien » peuplement est encore beau. Dans le meilleur des cas, certaines espèces cibles sont même déjà présentes. Ce procédé n'est pas pertinent lorsque le peuplement ne compte plus que des herbacées sans graminées et qu'il y a une présence massive d'adventices problématiques. Dans ce cas, un ensemencement de la surface entière s'impose (voir pages 56-57). Le travail du sol pour un semis en bandes dans une prairie ou un pâturage existant est soumis à autorisation. Pour une installation réussie, les bandes devraient être mises en place dès l'automne précédant l'année de semis. L'espacement des bandes dépend de la topographie et des machines disponibles. La surface des bandes devrait représenter 20 à 25 % de la surface totale. Plus l'espacement des bandes est important, plus il faudra de temps pour que la surface totale atteigne le niveau de qualité 2 (Q2).

2. Préparation des bandes

Le premier passage se fait à l'aide d'un cultivateur, d'une charrue ou d'une fraiseuse de sol puissante. La largeur des bandes est adaptée à la largeur du semoir, mais ne doit pas être inférieure à 1 mètre. Il est préférable d'avoir moins de bandes, mais plus larges. Ce premier travail se fait à une profondeur d'environ 10 à 15 cm, de sorte que l'ancienne culture soit complètement détruite. Afin de faciliter la

germination et la levée des adventices et des mottes de graminées non recouvertes, les bandes devraient être travaillées encore une fois un peu plus finement avec une machine appropriée immédiatement après le labour. Le lit de semis devrait maintenant être prêt à être ensemencé.

3. Travail du sol répété en surface

Un travail du sol superficiel est effectué sur les bandes lorsque la surface est à nouveau « verte » dû à la germination des adventices et la reprise des mottes de graminées (environ un mois après le premier travail profond du sol). Une herse à dents flexibles ou une herse rotative à réglage superficiel sont les plus appropriées. Le mieux est de le faire à la fin de l'automne, mais certainement tôt au printemps prochain.

4. Semis

Le semis se fait à partir de la mi-avril dans un lit de semis propre et bien raffermi. Propre signifie exempt de végétation étrangère et de repousses de la culture précédente. La surface est bien raffermie lorsque le premier travail du sol en profondeur (charrue, herse rotative, cultivateur, etc.) a lieu au moins 4 semaines avant le semis et que le lit de semis est résistant au piétinement au moment du semis. Le semis est superficiel, il ne faut donc pas enfouir la semence. Après le semis, la surface doit être bien roulée. Les semis de septembre sont défavorables et entraînent une perte d'espèces.

* Les dispositions du OPD s'appliquent, voir aussi agripedia.ch

Mélange UFA AméliorationQ2 CH-i-G

| Nom français | Nom latin | UFA AméliorationQ2 CH-i-G |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Graminées CH | | |
| | | Total Semences kg/ha 5.00 |
| Agrostide géante | Agrostis gigantea | x |
| Avoine dorée | Trisetum flavescens | x |
| Avoine pubescente | Helictotrichon pubescens | x |
| Brize intermédiaire | Briza media | x |
| Brome dressé | Bromus erectus | x |
| Fétuque de Westphalie | Festuca guestfalica | x |
| Fétuque des prés | Festuca pratensis | x |
| Fétuque rouge | Festuca rubra rubra | x |
| Flouve odorante | Anthoxanthum odoratum | x |
| Fromental | Arrhenatherum elatius | x |
| Laïche glauque | Carex flacca | x |
| Luzule des champs | Luzula campestris | x |
| Vulpin des prés | Alopecurus pratensis | x |
| Fleurs sauvages et légumineuses | | |
| | | Total Semences kg/ha 5.00 |
| Anthyllide commune | Anthyllis carpatica | x |
| Bétoine officinale | Stachys officinalis | x |
| Brunelle commune | Prunella vulgaris | x |
| Campanule à feuilles rondes | Campanula rotundifolia | x |
| Campanule agglomérée | Campanula glomerata | x |
| Campanule des haies | Campanula rapunculoides | x |
| Campanule étalée | Campanula patula | x |
| Carotte sauvage | Daucus carota | x |
| Centaurée jacée | Centauraea jacea | x |
| Centaurée scabieuse | Centauraea scabiosa | x |
| Cirse jaunâtre | Cirsium oleraceum | x |
| Crépe de bisannuelle | Crepis biennis | x |
| Cumin des prés | Carum carvi | x |
| Epervière piloselle | Hieracium pilosella | x |
| Espartacette commune | Onobrychis viciifolia | x |
| Gaïlet jaune | Galium verum | x |
| Gesse des prés | Lathyrus pratensis | x |
| Grand boucage | Pimpinella major | x |
| Hippocrépe commune | Hippocrepis comosa | x |
| Inule à feuilles de saule | Inula salicina | x |
| Knautie des champs | Knautia arvensis | x |
| Liondent hispide | Leontodon hispidus | x |
| Lotier corniculé | Lotus corniculatus | x |
| Luzerne lupuline | Medicago lupulina | x |
| Marguerite | Leucanthemum vulgare | x |
| Myosotis des marais | Myosotis scorpioides | x |
| Origan | Origanum vulgare | x |
| Petite pimprenelle | Sanguisorba minor | x |
| Picride amère | Picris hieracioides | x |
| Pimprenelle officinale | Sanguisorba officinalis | x |
| Plantain moyen | Plantago media | x |
| Primevère élevée | Primula elatior | x |
| Primevère officinale | Primula veris | x |
| Renoncule bulbeuse | Ranunculus bulbosus | x |
| Salsifis d'orient | Tragopogon orientalis | x |
| Sarriette clinopode | Clinopodium vulgare | x |
| Sauge des prés | Salvia pratensis | x |
| Scabieuse colombarie | Scabiosa columbaria | x |
| Silène dioïque | Silene dioica | x |
| Silène enflé | Silene vulgaris | x |
| Silène fleur de coucou | Silene flos-cuculi | x |
| Silène penché | Silene nutans | x |
| Thym pouliot | Thymus pulegioides | x |
| Trèfle des montagnes | Trifolium montanum | x |
| Trèfle des prés | Trifolium pratense | x |
| Vesce cracca | Vicia cracca | x |
| Vesce des haies | Vicia sepium | x |
| Total mélange prêt (semences et support de semis) | | kg/ha 40.00 |

Suite de la procédure:

5. Maîtriser l'herbage en bordure de bande

Afin d'éviter que la prairie/le pâturage existant ne s'essaime dans les bandes nouvellement ensemencées, la végétation à côté des bandes est régulièrement fauchée jusqu'à l'été de l'année d'ensemencement. Cette mesure permet en outre de réduire la pression des limaces.

6. Coupe de nettoyage

La période de germination du mélange dure jusqu'à trois mois. Au début, on ne voit que des mauvaises herbes. La végétation spontanée sert de plante de couverture. Lorsque les mauvaises herbes commencent à fleurir, il est temps de procéder à la première coupe de nettoyage. Elle est répétée plusieurs fois au cours de l'année de semis, toujours lorsque la lumière ne parvient plus au sol. La hauteur de coupe est de 10-12 cm. L'herbe coupée doit être soigneusement ramassée et évacuée.

7. Patienter

Aucune fleur n'est encore visible l'année du semis. La culture est clairsemée, de petite taille et comporte beaucoup de mauvaises herbes. Il doit en être ainsi ! Un sursemis en été ou en automne serait une erreur.

8. Fanage au sol et pâture

Dans les années à venir, toute la surface sera soigneusement fanée au sol durant trois jours ou pâturée. Peu à peu, les espèces semées se répandront de la bande à l'ensemble de la surface. Les machines (faneuses rotatives, etc.) aident à la dissémination.

Prix indicatifs

| Mélanges (avec support de semis) | kg/ha | Coût de la semence Fr./ha | Prix dès 10 kg Fr./kg |
|-------------------------------------------|-------|---------------------------|-----------------------|
| UFA Amélioration Q2 CH-i-G | 40 | 5192.— | 129.80 |
| UFA Pâtture fleurs sauvages CH-i-G | 40 | 4628.— | 115.70 |

UFA Amélioration Q2 CH-i-G

Prairie à fromental pour une utilisation extensive avec 1 à 3 coupes par an. Pour les endroits secs à frais, ensoleillés à légèrement ombragés. Ce mélange est spécialement conçu pour la revalorisation de prairies existantes par la méthode du semis en bandes. Il a une forte proportion de fleurs et une petite proportion de graminées. Un mélange UFA Salvia CH-G ordinaire ne serait pas assez concentré pour une revalorisation. Inversement, un semis sur une grande surface avec UFA Amélioration Q2 CH-i-G n'est pas recommandé en raison de la plus faible proportion de graminées. Il est alors recommandé de choisir UFA Q2 prairie fleurie Favorit CH-G.

UFA Pâtture fleurs sauvages CH-i-G

Pâturage à crénelle des prés pour une utilisation extensive avec au moins une pâture. Des coupes de nettoyage sont possibles. Pour les emplacements secs à frais, ensoleillés à légèrement ombragés. Ce mélange contient plus de fleurs que UFA Pâtture fleurs sauvages CH-G. Il est donc spécialement destiné à la revalorisation de pâturages existants par la méthode du semis en bandes. Pour les semis de surface, il est conseillé de choisir UFA Pâtture fleurs sauvages CH-G.

- **Emplacement** : les emplacements ensoleillés et maigres avec des sols légers et perméables sont les plus sûrs. Les sols détremés, compactés et chargés d'adventices problématiques ne conviennent pas. L'idéal est de veiller à la mise en réseau avec d'autres surfaces de compensation écologique.
- **Autres conditions** : Le retournement de prairies et de pâturages existants est soumis à autorisation, même si seules des bandes sont ouvertes.

* Les dispositions du OPD s'appliquent, voir aussi agripedia.ch



Portrait

Les bandes pluriannuelles d'auxiliaires dans la viticulture, l'arboriculture, les cultures de baies et la permaculture favorisent les pollinisateurs et autres auxiliaires. En favorisant la régulation des ravageurs, il devrait être possible de réduire l'utilisation de produits phytosanitaires. Les bandes d'auxiliaires sont installées dans les allées des cultures pluriannuelles. La diversité des fleurs attire les insectes utiles, leur fournit du pollen et du nectar et leur offre un abri. De là, ils se déplacent vers les surfaces cultivées voisines, où ils effectuent un travail de pollinisation et réduisent les ravageurs.

Conseils culturaux

Préparation du lit de semis et ensemencement

Semer uniquement dans un lit de semis propre et raffermi. L'allée est travaillée à la bêcheuse ou au cultivateur six à huit semaines avant le semis, puis elle est nettoyée au moins deux fois (désherbage). Le semis se fait avant la mi-avril et jusqu'au 15 mai sur un sol sec et chaud. Cela se fait soit avec le semoir Krummenacher, soit à la main. Ne pas enfouir les semences dans le sol ! Ensuite, rouler la surface avec un rouleau prismatique.

Entretien durant l'année de semis

L'année du semis, une à trois coupes de nettoyage peuvent être nécessaires, mais uniquement si la surface est fortement envahie par les adventices ou si la végétation est très dense. L'année du semis, la règle s'applique déjà qu'au maximum la moitié de la surface peut être fauchée en alternance, et qu'il doit s'écouler au moins 6 semaines entre deux coupes sur la même surface. Hauteur de coupe : environ 8 cm. L'année du semis, le nombre de passages doit absolument être réduit. La végétation du sous-étage doit être maintenue basse à cause de la pression des limaces.

Entretien dans les années suivantes

A partir de la deuxième année, les sarments ne devraient plus être laissés dans les bandes pour auxiliaires. Les bandes pour auxiliaires peuvent être fauchées une à trois fois selon les besoins (mulching n'est pas autorisé). Il est préférable d'effectuer une coupe au

printemps (env. fin avril avant la formation des bourgeons), la coupe suivante après la fin de la pleine floraison. Idéalement, la fauche se fait tôt le matin ou le soir pour protéger les insectes. Un intervalle d'au moins 6 semaines doit séparer deux coupes. La moitié de la surface au maximum peut être coupée en alternance à chaque coupe (zone de refuge).

Nouveau semis

Un nouveau semis est nécessaire après 5 ans.

Conditions et indemnités de l'OFAG

- **Indemnisation** : Fr. 200.-/ha de culture permanente déclarée via les contributions au système de production (CSP). Pour cela, la bande pour auxiliaires autorisée par l'OFAG doit être installée sur au moins 5 % de la surface de la culture permanente déclarée (entre les rangées de pommes p. ex.). Ces 5 % sont pris en compte dans la part de surfaces de promotion de la biodiversité (7 % ou 3,5 % pour les cultures spéciales) sur l'exploitation agricole.
- **Durée de l'engagement** : au moins 4 années consécutives.
- **Lieu d'implantation** : Dans les cultures pérennes de plaine ou de colline (ZP, ZC). En raison du risque d'altération de la flore, ces mélanges ne peuvent pas être appliqués dans les Alpes centrales et méridionales.

* Les dispositions du OPD s'appliquent, voir aussi agripedia.ch

Mélanges pour cultures permanentes

| Nom français | Nom latin | Provenance | UFA Bandes semées arbo pluri-annuelles g/ha | UFA Bandes semées viti pluri-annuelles g/ha | UFA Bande fleurie vignoble bisannuelle CH-G |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Graminées | | | | | |
| Agrostide capillaire | Agrostis capillaris | CH | | 20 | |
| Flouve odorante | Anthoxanthum odoratum | CH | 600 | 500 | |
| Brome dressé | Bromus erectus | CH | | 4000 | |
| Crételle des prés | Cynosurus cristatus | CH | 700 | 500 | x |
| Fétuque de Westphalie | Festuca guesfalicata | CH | | 700 | |
| Fétuque rouge | Festuca rubra rubra | CH | | | x |
| lvraie vivace | Lolium perenne | CH | | | x |
| Pâturin des prés | Poa pratensis | CH | 200 | | |
| Fleurs | | | | | |
| Achillée millefeuille | Achillea millefolium | CH | 50 | 80 | |
| Sarriette acinos | Acinos arvensis | CH | | 70 | |
| Buglosse officinale | Anchusa officinalis | CH | | | x |
| Anthémis des teinturiers | Anthemis tinctoria | CH | | 20 | |
| Anthyllide commune | Anthyllis carpatica | CH | | | x |
| Pâquerette vivace | Bellis perennis | CH | | 30 | |
| Caméline cultivée | Camelina sativa | CH | | 200 | x |
| Campanule stolonifère | Campanula rapunculoides | CH | | | x |
| Bleuet | Centaurea cyanus | CH | 500 | | x |
| Centauree jaccée | Centaurea jacea | CH | 400 | 550 | x |
| Centauree scabieuse | Centaurea scabiosa | CH | | | x |
| Chicorée sauvage | Cichorium intybus | CH | | | x |
| Crépide bisannuelle | Crepis biennis | CH | | | x |
| Crépide capillaire | Crepis capillaris | CH | | 70 | |
| Carotte sauvage | Daucus carota | CH | 200 | 120 | x |
| Vipérine commune | Echium vulgare | CH | | | x |
| Bec de grue commun | Erodium cicutarium | CH | | 250 | |
| Sarrasin commun | Fagopyrum esculentum | Commerce | 6000 | 5000 | |
| Gailllet mollugine | Galium mollugo | CH | 80 | 110 | |
| Géranium des Pyrénées | Geranium pyrenaicum | CH | 300 | | x |
| Porcelle des prés | Hypochaeris radicata | CH | 150 | 80 | x |
| Knautie des champs | Knautia arvensis | CH | 1000 | 1000 | x |
| Gesse des prés | Lathyrus pratensis | CH | 1000 | | |
| Liondent d'automne | Leontodon autumnalis | CH | 100 | | |
| Liondent hispide | Leontodon hispidus | CH | | 100 | |
| Marguerite | Leucanthemum vulgare | CH | 130 | 150 | x |
| Lotier corniculé | Lotus corniculatus | CH | 500 | 1000 | x |
| Mauve alcée | Malva alcea | CH | | | x |
| Mauve musquée | Malva moschata | CH | | | x |
| Petite mauve | Malva neglecta | CH | 100 | 300 | |
| Grande mauve | Malva sylvestris | CH | | | x |
| Chamomille vraie | Matricaria chamomilla | CH | 20 | | |
| Luzerne lupuline | Medicago lupulina | CH | 400 | 500 | |
| Mélicot blanc | Mellilotus albus | CH | 150 | | |
| Esparcette commune | Onobrychis viciifolia | CH | | 1500 | x |
| Origan | Origanum vulgare | CH | | 30 | |
| Coquelicot | Papaver rhoeas | CH | | 40 | x |
| Picride amère | Picris hieracioides | CH | | | x |
| Brunelle commune | Prunella vulgaris | CH | 150 | 100 | |
| Renoncule bulbeuse | Ranunculus bulbosus | CH | | | x |
| Réséda jaune | Reseda lutea | CH | | | x |
| Sauge des prés | Salvia pratensis | CH | | 650 | x |
| Petite pimprenelle | Sanguisorba minor | CH | | 800 | x |
| Saponaire officinale | Saponaria officinalis | CH | | | x |
| Scabieuse colombarie | Scabiosa columbaria | CH | | | x |
| Silène de nuit | Silene noctiflora | CH | | | x |
| Silène penché | Silene nutans | CH | | | x |
| Silène des prés | Silene pratensis | CH | | | x |
| Silène enflé | Silene vulgaris | CH | | 120 | x |
| Moutarde des champs | Sinapis arvensis | CH | 300 | 200 | x |
| Epiiaire annuelle | Stachys annua | CH | | | x |
| Thym pouliot | Thymus pulegioides | CH | | 200 | |
| Salsifis d'orient | Tragopogon orientalis | CH | | | x |
| Trèfle des prés | Trifolium pratense | CH | 300 | 200 | |
| Vesce des haies | Vicia sepium | CH | 1000 | 600 | |
| Total graines pures | kg/ha | | 14.33 | 19.79 | |
| Total Support de semis | kg/ha | | 85.67 | 80.21 | |
| Total du mélange (graines et support de semis) | kg/ha | | 100 | 100 | 100 |

Mélanges

UFA Bandes d'auxiliaires fruits pluriannuels

(OPD-Autorisé)

Composé d'herbacées sauvages annuelles et vivaces, de graminées sauvages et de plantes de couverture agricoles. Ce mélange a été spécialement développé pour les vergers, les cultures pluriannuelles de petits fruits et la permaculture, où il favorise de manière ciblée les pollinisateurs et les auxiliaires. Les dispositions de l'OPD relatives aux bandes d'auxiliaires s'appliquent.

UFA Bande pluriannuelle pour auxiliaires dans la vigne (OPD-Autorisé)

Composé de plantes et graminées sauvages annuelles et pluriannuelles et de plantes de couverture agricoles. Favorise la biodiversité, fournit du nectar et du pollen aux auxiliaires dans les vignes et améliore la qualité du sol dans les allées. Les dispositions de l'OPD relatives aux bandes d'auxiliaires s'appliquent.

UFA Vignoble Bande fleurie bisannuelle CH-G

(pas autorisée l'OFAG)

Composé d'herbes et graminées sauvages annuelles et pluriannuelles. Ce mélange est plus riche en espèces que UFA Auxiliaires vigne pluriannuelle. Cette association végétale améliore la praticabilité, réduit l'érosion du sol et apporte une biodiversité élevée avec une fantastique floraison dans le

vignoble. Si elle est réinstallée en alternance tous les deux ans, la floraison se maintient à un niveau élevé pendant des années. Le mélange est semé en avril sur un lit de semis propre dans une allée sur deux. Durant l'année de semis, le peuplement peut être paillé une ou plusieurs fois. Au cours de la deuxième année d'implantation, les sarments sont placés sur la bande fleurie en hiver, puis broyés jusqu'au démarrage de la végétation. D'autres passages de broyage sont possibles selon les besoins. Hauteur de coupe : 10-12 cm.

Mélanges fleuris pour l'arboriculture

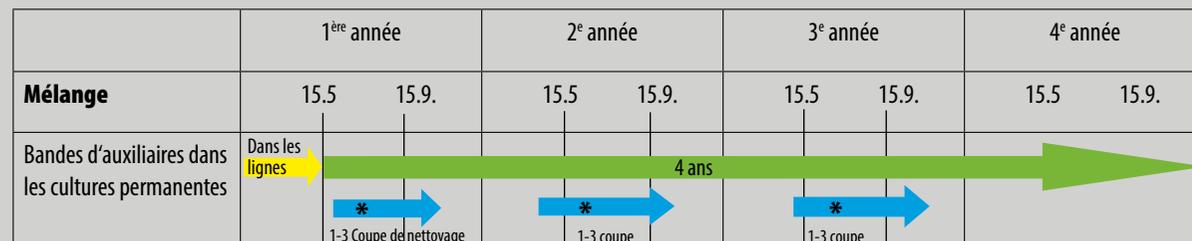
(pas autorisée l'OFAG)

D'autres mélanges fleuris pour la promotion des auxiliaires permettant de répondre aux directives IP-Suisse sont disponibles sur le site internet : fleurs-sauvages.semencesufa.ch/agriculture-spb

Prix indicatifs

| Mélanges (avec support de semis) | kg/ha | Coût de la semence Fr./ha | Prix dès 10 kg Fr./kg |
|----------------------------------------------------|-------|---------------------------|-----------------------|
| UFA Bandes semées arbo pluriannuelles | 100 | 6630.— | 66.30 |
| UFA Bandes semées viti pluriannuelles | 100 | 6060.— | 60.60 |
| UFA Bande fleurie vignoble bisannuelle CH-G | 100 | 3720.— | 37.20 |

Durée d'installation + entretien



Pas de fumure, pas de protection phytosanitaire (sauf traitement plante à plante et des nids avec des produits autorisés), circulation autorisée dans les allées

* Alternance de 50% de la surface. Entre le 15.5. et le 15.9. dans les cultures avec bandes d'auxiliaires sur les rangs, seuls les insecticides selon l'ordonnance de l'OFAG sur l'agriculture biologique (RS 910.181) peuvent être utilisés, mais pas le Spinosad.

Légendes Semis Durée Soin

Pour que vos herbages soient votre atout majeur

**Action Sursemis
10 % gratuit**

Dans ces mélanges, vous profitez de 10% de semences supplémentaires GRATUITES

- UFA U-440 AR HS
- UFA U-Ray-grass anglais AR
- UFA U-Helvetia AR HS
- UFA Swiss Graminées HS MS

Tous les mélanges aussi en qualité bio

Nouveau

UFA Swiss Graminées MS HS

Dans de nombreuses prairies, la proportion de trèfle est suffisante et seules des graminées doivent être ressemées. Dans un tel cas, UFA Swiss Graminées MS HS constitue le mélange idéal et remplace UFA U-Swiss MS HS. Ce mélange est très résilient dans les endroits humides mais aussi dans les endroits secs.



Les sursemis d'automne sont faciles à planifier et garantissent de bons résultats. Plus d'informations dans notre brochure.



La semence de qualité des Landi

1510 Moudon • Tél. 058 433 67 81 • semences.moudon@fenaco.com
3421 Lyssach • Tél. 058 433 69 18 • samen.lyssach@fenaco.com

8408 Winterthour • Tél. 058 433 76 00 • feldsamen@fenaco.com
9001 St-Gall • Tél. 058 400 66 77 • pflanzenbau@laveba.ch

