

SEMENCES D'ÉTÉ ET D'AUTOMNE BIO

**Action Sursemis
10% gratuit**

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

Commandez à temps auprès de votre **Landi**

UFA 
SAMEN | SEMENCES

LANDI Compétence – BioLogique

Nos semences – votre succès



Messages clés pour les semis d'automne 2024

Le potentiel de culture de céréales et d'oléagineux est important. Une concertation précoce avec la LANDI/le centre collecteur sur la culture des céréales à battre aide à prendre des décisions de production ciblées et individuelles.

Marché des céréales Bio

Le blé est de loin la céréale panifiable biologique la plus importante. La culture du blé panifiable biologique a progressé d'environ 25 % depuis 2019 et une nouvelle augmentation est souhaitée. Par ailleurs, le blé fourrager est également très recherché.

Il existe une forte demande pour toutes les légumineuses à graines. Des surfaces supplémentaires en soja sont particulièrement recherchées, d'une part, pour couvrir les besoins de la transformation alimentaire et, d'autre part, pour fournir des protéines indigènes pour la production d'aliments composés biologiques. Les pois protéagineux sont également commercialisés sans problème. La culture associée orge-pois bio apporte une plus grande sécurité de récolte et est désormais réceptionnée par de nombreux centres collecteurs**. Le colza bio (classique et HOLL) se vend très bien sur le marché malgré qu'elle soit une culture exigeante en bio, ce qui se reflète dans son prix élevé.

Baromètre de la demande Bio

	Bourgeon	Reconversion	Perspective prix CHF mars 2024
Orge	→	↗	*
Triticale	→	→	*
Avoine fourragère	→	→	*
Blé fourrager	↗↗↗	↗↗↗	*
Maïs grain	↗	→	*
Pois prot., Féverole	↗↗	↗↗	*
Soja fourrager	↗↗↗	↗↗↗	*
Lupin doux	↗↗	↗↗	*
Blé panifiable	↗↗↗		*
Blé panifiable en reconv.		→	101.50/dt
Seigle panifiable	↗		*
Épeautre, Avoine «flocons»	↘		*
Colza, Colza HOLL	↗↗		215.-/dt
Tournesol, Tournesol HO	↗		153.-, 157.-/dt
Soja «Tofu»	↗		225.-/dt



* Prix référence Bio-Suisse



** Centres collecteur bio MAXI

Variétés Leader Bio

Diavel (cl. Top) – La variété flexible par excellence

Peut être semé comme blé d'automne ou de printemps. Plante plutôt longue et bonne santé du feuillage. Type à épi unique, il faut donc augmenter la quantité de semences.

Montalbano (cl. Top) – La variété résistante aux maladies

Très grande tolérance aux maladies, notamment à la fusariose des épis. Hauteur moyenne et épis barbus, très bon poids à l'hectolitre. Pour sols bien pourvus en azote.

Rosatch (cl. Top) – La variété leader en BIO

Variété barbue, un complément intéressant dans l'assortiment Bio. Rosatch présente de meilleures valeurs de résistance, de stabilité et de teneur en protéines que Wiwa. Très hautes teneurs en gluten humide et en protéines, gluten tendre.

CH Nara (cl. Top) – La variété fiable

Rendements stables et très bonnes caractéristiques de qualité (PHL, teneurs en protéines). Courte et stable, rendement en paille inférieur. Sensible à la fusariose (prudence lors d'un précédent cultural de maïs!)

Spontan (blé fourrager) – Le meilleur potentiel de rendement

Fournit des rendements élevés et sûrs. Bonne résistance aux maladies, notamment à la fusariose.

Ostro (PurEpeautre) – La variété d'épeautre pur n°1

Ancienne variété, commercialisée par CI Dinkel sous le nom d'épeautre pur (PurEpeautre). Meilleure stabilité qu'Oberkulmer. Faible résistance à la rouille jaune.

KWS Orbit (orge à 6 rangs) – La variété aux rendements stables

Variété à maturation précoce avec des rendements bons et stables. Bonnes résistances en général.

Esprit (orge à 6 rangs) – La variété à fort potentiel de rendement

Variété mi-précoce, à très haut rendement et à bonne santé foliaire. Longues chaumes et PHL plutôt moyen.

SU Celly (orge à 2 rangs) – Combine rendement et haute teneur en protéines

Combine un bon rendement avec un PHL élevé. Généralement, très bonne santé du feuillage. Plante courte, et teneur élevée en protéines.

Balino (triticale) – Des qualités agronomiques inégalées

Mi-tardive à tardive. longueur moyenne. Rendement très élevé et bonnes résistances, également à la fusariose.

Variétés céréales Bio

Retrouvez la liste actuelle du
FiBL pour les céréales BIO
www.semencesufa.ch



3

Blé d'automne	Classe de qualité FiBL/swissgram	Rendement	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'héctolitre	Qualité boulangère	Protéine	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose		Septoria tritici feuille	Fusariose épis	
CH Nara*	TS	Top/Cat. II	∅	précoce	1,4	1,7	2,2	+++	-	++	très courte	+++	+++	++	+	+++	∅	+	-	+	--
Diavel¹	TS	Top/Cat. II	++	précoce	1,4	1,8	2,2	+	∅	∅	moyenne	++	+++	+++	+	∅	+++	+	+	++	+
Montalbano	TS	Top/Cat. II	++	tardive	1,6	1,9	2,3	++	∅	++	moyenne	+	∅	∅	+	++	++	∅	++	+	++
Rosath	TS	Top/Cat. II	+	tardive	1,4	1,7	2,2	++	+	+	moyenne	+++	+	++		+	∅	∅			+
Baretta*		Top/Cat. II	∅	tardive	1,6	1,9	2,3	+	+	-	moyenne	∅	∅	∅	∅	+	∅	-	∅	-	∅
Bodeli		Top/Cat. II	∅	précoce	1,6	1,9	2,3	++	+	+	longue	+	++	++	+	+	++	∅	∅	∅	+
Piznair		Top/Cat. II	∅	mi-précoce	1,4	1,8	2,2	++	+	+	moyenne	++	++	+++	+	++	+	∅	+	∅	∅
Pizza		Top/Cat. I	++	tardive	1,8	1,9	2,0	∅	+	+	longue	+++	∅	∅		∅	--	-			++
Prim		Top/Cat. I	∅	précoce	1,8	1,9	2,0	∅	+	+	longue	++	++	++		∅	∅	∅			∅
Runal		Top/Cat. II	∅	mittel	1,5	1,8	2,3	+	++	+	moyenne	+	++	+++	+	+	--	-	-	-	-
Tengri		Top/Cat. I	∅	tardive	1,8	1,9	2,0	-	+	++	longue	+++	++	++		∅	-	+			+
Wital		Top/Cat. I	++	précoce	1,8	1,9	2,0	∅	+	+	longue	++	∅	∅		+	+	+			∅
Wiwa		Top/Cat. I	∅	tardive	1,8	1,9	2,0	∅	+	++	longue	+++	+	+		-	--	∅			++

Épeautre				Densité de semis kg/a			Caractéristiques agronomiques							Résistance aux maladies							
Ostro	PurEpeautre	--	mi-tardive	1,8 – 2,0			-				très longue	+++		+++	++	---	--	++	+		++
Oberkulmer	PurEpeautre	--	mi-tardive	1,8 – 2,0			---				très longue	++		+++	++	+	--	+	+		+

Copper, Edelweisser et Gletscher Variétés d'épeautre disponible sur demande. Pour des questions techniques spécifiques, contactez le service externe de Semences UFA. Variétés non admises pour la marque PurEpeautre de CI Epeautre.

Seigle d'automne

Recrut et Elias Variétés-population, potentiel de rendement moyen.

Orge d'automne	Rendement	Maturité	Densité de semis kg/a			Caractéristiques agronomiques				Résistance aux maladies						
			Semis précoce	Semis optimal	Semis tardif	Verse	Longueur de plante	Poids à l'héctolitre	Indice PMI	Oïdium	Rouille naine	Helminthosporiose	Rynchosporiose	Mosaïque jaune	Grillures	
Variétés à six rangs																
Esprit	+++	mi-tardive	1,2	1,4	1,7	+	longue	∅	moyen	∅	+	∅	+			++
KWS Orbit	TS	∅	mi-précoce	1,2	1,4	1,7	+	moyenne	∅	bas	+	-	-	-		+
KWS Higgins		∅	mi-tardive	1,2	1,4	1,7	+	moy.-longue	∅	moy. à élevé	+	-	∅	+	T	+
Variétés à deux rangs																
SU Celly	+	très précoce	1,3	1,5	1,8	+	courte	+	bas	++	+++	+++	++			∅
SU Laubella		∅	précoce	1,3	1,5	1,8	-	courte	∅	bas	++	++	++	++		∅

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

Triticale d'automne

	Classe de qualité FiBL/swissgram	Rendement	Maturité	Densité de semis kg/a			Caractéristiques agronomiques				Résistance aux maladies					
				Semis précoce	Semis optimal	Semis tardif	Verse	Longueur de plante	Poids à l'héctolitre	Indice PMI	Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Septoriose		Fusariose épis
Balino	TS	+++	mi-tardive	1,2	1,6	1,9	++	moyenne	++		+++	++	+++	++	∅	+
Larossa		∅	très précoce	1,2	1,6	1,9	+++	moy.-longue	-		++	++	+++	++	∅	∅

Avoine d'automne (alimentaire et fourragère)

Eagle et Snowbird Informations sur l'avoine comestible sont disponibles sous semencesufa.ch/avoine-comestible

Blé fourragère	Classe de qualité FiBL/swissgram	Rendement	Maturité	Densité de semis kg/a			Caractéristiques agronomiques				Résistance aux maladies					
				Semis précoce	Semis optimal	Semis tardif	Verse	Longueur de plante	Poids à l'héctolitre	Indice PMI	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Septoriose		Septoria tritici
Spontan		+++	moyenne	1,5	1,8	2,1	++	moyenne	+		++	+	∅	++	+	∅
Poncione		+++	tardive	1,8	2,0	2,1	+	longue	+		++	+	+	++	++	-
Ludwig		+++	moyenne	1,2	1,6	2,7	∅	longue	++		∅	+	--	-	++	∅

Évaluations des variétés sur la base de la liste variétale FiBL 2024.

Les variétés en dehors de la liste variétale FiBL sont évaluées selon la liste recommandée des variétés swissgram 2024.

* N'est pas inscrite sur la liste des variétés FiBL.

1 Blé alternatif, peut aussi être semé au printemps, qualité légèrement supérieure.
T Tolérant indique une résistance à certains pathotypes de la mosaïque.

Variété leader pour semis 2024

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

Variété barbu

Bon à savoir au sujet de ThermoSem®

Choisis ThermoSem et obtiens ta casquette !
Pour tout achat de semences ThermoSem, votre LANDI vous offrira GRATUITEMENT une casquette ThermoSem (dans la limite des stocks disponibles).

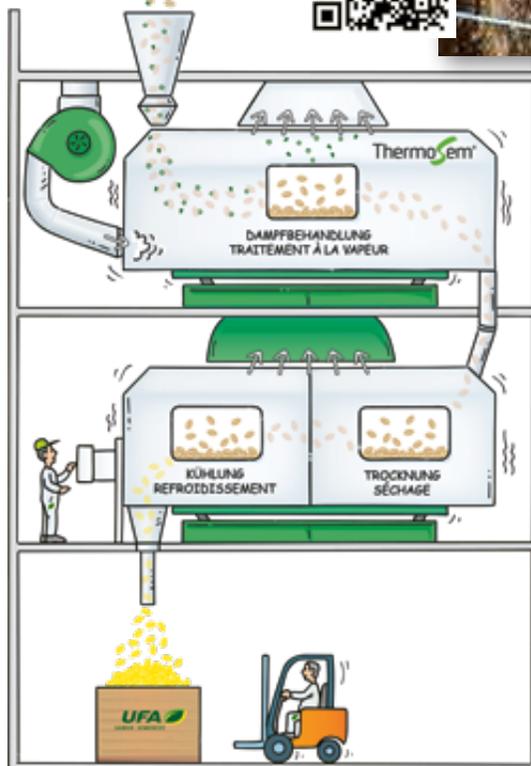


Les semences ThermoSem® sont utilisées avec succès dans les champs depuis trois ans

En automne 2023, plus de 5000 hectares de céréales ont déjà été semés en Suisse avec des semences de céréales ThermoSem. ThermoSem offre une technologie innovante, très efficace et respectueuse de l'environnement pour le traitement des semences, tout en générant une grande valeur ajoutée pour les agriculteurs et notre environnement. Le traitement à la vapeur élimine les maladies transmises par les semences telles que la moisissure des neiges, la septoriose ou encore la carie ordinaire. Ainsi, rien ne s'oppose au développement rapide et sain des plantes. Faites vous aussi vos propres expériences avec les semences certifiées, traitées à la vapeur et exemptes de spores de champignons pathogènes !

Comment fonctionne le traitement thermique ?

L'alliance de la chaleur, de l'humidité et de la durée requise dans des conditions contrôlées permet de désinfecter les semences et d'empêcher le développement de maladies se propageant par les graines.



Les avantages de ThermoSem



Exempt de spores – Les semences sont exemptes de spores de champignons pathogènes. Le traitement à la vapeur détruit et élimine les spores des maladies fongiques transmises par les semences. Les semences traitées à la vapeur sont testées et certifiées par Agroscope.

ThermoSem combat les maladies suivantes



Septoriose
feuille et épis

(Image: Agroscope)



Carie ordinaire
du blé

(Image: Agroscope)



Moisissure des neiges
sur plantule

(Image: Agroscope)

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



Conseils pour la production fourragère

5

semencesufa.ch

Stratégies en cas de conditions météorologiques extrêmes

Du point de vue météorologique, l'année 2023 a été un défi pour les cultures fourragères. Le printemps froid et humide a été suivi d'un été et d'un automne majoritairement chauds et secs. Début novembre, le temps a de nouveau changé et un hiver humide a suivi. De telles années sont de plus en plus fréquentes. Ces phénomènes météorologiques extrêmes deviendront de plus en plus récurrents avec le changement climatique. Les phases météorologiques restent plus longtemps constantes et le temps est souvent trop sec ou trop humide. Comment rendre les peuplements de cultures fourragères plus résilients pour l'avenir ?



Peuplement végétal

Les peuplements intacts à base de graminées et de légumineuses de qualité sont beaucoup plus robustes que les peuplements clairsemés et envahis par le pâturin commun ou autres mauvaises herbes.

Diversité – Ne pas mettre tous ses œufs dans le même panier!

Opter pour des mélanges très diversifiés en termes d'espèces végétales et cultiver différents types de mélanges. Dans certains cas, la culture du sorgho en complément du maïs ensilage peut également être envisagée.

Patience

Dans la mesure du possible, ne pas exploiter et risquer d'endommager les peuplements soumis au stress abiotique. Reporter l'utilisation en cas de sécheresse estivale, car les plantes auront ainsi plus de réserves. Renoncer aux passages par temps humide et éviter autant que possible le compactage du sol. En cas de passages inévitables, utiliser si possible des machines légères.

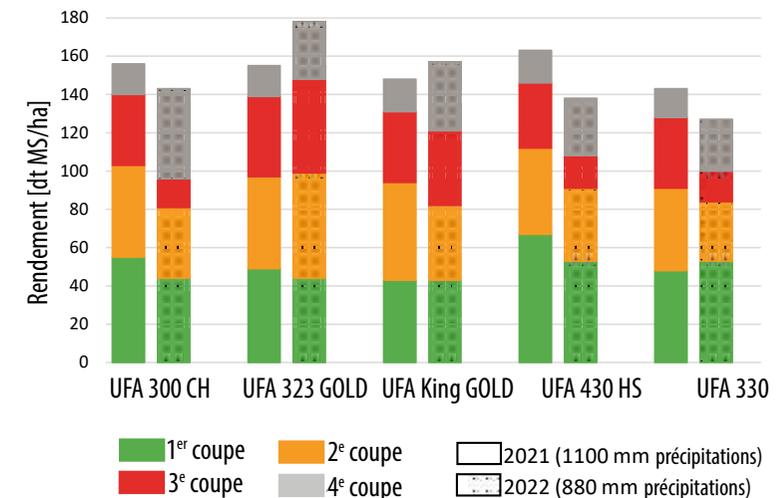
Cultures dérobées

Profiter d'une période de végétation plus longue au printemps et en automne – début de pâture plus précoce. Les cultures dérobées permettent de produire du fourrage supplémentaire dans les exploitations de grandes cultures.

Réserves de fourrage

Faire des réserves de fourrage lorsque les années sont bonnes. Fidèle à l'adage «Économiser quand tout va bien pour prévenir des temps plus difficiles». Si, même lors des bonnes années, il n'est pas possible de constituer des réserves, il convient d'augmenter la surface de cultures fourragères ou de réduire le nombre d'animaux.

Rendements des mélanges résistants à la sécheresse



Source: Herbert Schmied, Centre agricole Liebegg

Graminées et légumineuses plus robustes

Dactyle	supporte bien la sécheresse , persistant et rustique
Fétuque élevée	supporte l' humidité et également la sécheresse , grâce à son système racinaire profond; persistante et rustique
Fétuque rouge	peu exigeante en termes de chaleur et d'humidité
Pâturin des prés	persistant, pousse dans des endroits secs ou humides
Vulpin des prés	supporte les milieux humides et les gelées tardives
Fléole	supporte les endroits frais et humides
Trèfle violet	résiste bien à la sécheresse grâce à sa racine pivotante
Luzerne	assurance tous risques dans les régions sèches

Conseils pour la culture d'un mélange fourrager

6

semencesufla.ch

Le choix du mélange

Lors du choix d'un mélange fourrager, le site et la durée d'utilisation sont les critères essentiels. La ration fourragère doit s'adapter à la production fourragère et non l'inverse. Par ailleurs, en raison du changement climatique, il est judicieux de choisir différents types de mélanges sur l'exploitation. Plus les mélanges sont riches et diversifiés en graminées et en trèfles, plus ils sont résilients et capables de s'adapter.

Création d'une prairie artificielle

Il est conseillé de semer en août plutôt qu'en juillet! Mais au fil du temps, on s'aperçoit que les semis ne peuvent pas se faire chaque année au même moment. En période de canicule, il faut s'armer de patience et jeter régulièrement un coup d'œil aux prévisions météorologiques à long terme. De même, un semis effectué juste avant une pluie d'orage n'est pas forcément un gage de bons résultats.

Semis d'été: La sécheresse et les repousses de céréales peuvent nuire gravement aux nouveaux semis. Avec des températures de 35 degrés et plus à l'ombre, la chaleur dépasse largement les 50 degrés dans les champs. **Ces fortes expositions au soleil et aux températures extrêmes provoquent souvent des brûlures chez les jeunes graminées.**

Semis tardif: Après la récolte du maïs ensilage, les mélanges fourragers peuvent encore être semés à basse altitude jusqu'à la mi-septembre environ. Attention : le trèfle et le pâturin des prés ont besoin de plus de temps pour s'implanter en automne dans les peuplements. Plus le semis est tardif, plus le risque de développement de mauvaises herbes augmente. De plus, il n'est généralement plus possible de procéder à une coupe de nettoyage. De ce fait, le tallage des graminées est entravé et celles-ci abordent l'hiver avec plus de risques.

Les semis tardifs de mélanges à base de luzerne ne sont pas recommandés! **Pour les semis tardifs, la densité de semis doit être augmentée d'environ 25 %.**

Travail du sol: En période de chaleur et de sécheresse, un déchaumage superficiel (largeur 5 cm) peut stimuler les repousses de céréales. Le roulage favorise la levée des céréales. Les mélanges fourragers ne doivent être semés que lorsqu'il fait moins chaud. **Plus le lit de semences est bien préparé et plus le semis est précis, meilleur sera le résultat! Rouler le semis à deux reprises contribue à une meilleure levée!**

Cultures de couverture: Le trèfle d'Alexandrie et le ray-grass Westerwold se développent très rapidement et peuvent créer un microclimat favorable aux autres graminées. Cependant, ils ont aussi besoin d'espace. Si un traitement de surface des rumex est prévu, ne pas utiliser de trèfle d'Alexandrie.

Fumure de départ: Un apport d'engrais de ferme favorise un bon démarrage et favorise une levée rapide du mélange.



Plus de 50 degrés sur le terrain



Plus le semis est tardif, plus les mauvaises herbes risquent de se développer



Lutter activement contre les repousses de céréales avant le semis



Rouler à deux reprises



Les cultures de couverture créent un microclimat favorable

Aperçu des mélanges fourragers et méteils Bio

7

semencesufa.ch

Nos mélanges principaux

	Purinage	Pâtûre	Fourrage vert	Ensilage	Fourrage sec	Zones fraîches et humides	Sols perméables et secs	Semis kg/ha	Prix indicatifs CHF/kg dès 10 kg
Mélanges un an									
UFA 106	✓	○	●	●	-	☼	☼	36	8.70
UFA Siloball	✓	○	●	●	-	☼	☼	40	8.50
UFA WELUZ	✓	○	●	●	-	☼	☼	35	10.70
Mélanges durée deux ans									
UFA 200	✓	○	●	●	○	☼	☼	35	11.50
UFA 210	✓	○	●	●	-	☼	☼	30	10.90
UFA Regina GOLD ¹⁾	✓	○	●	●	○	☼	☼	33	12.90
UFA Lolinca	✓	○	●	●	○	☼	☼	30	9.40
UFA Tardisem	✓	○	●	●	-	☼	☼	40	9.10
Mélanges durée deux à trois ans									
UFA 230 CH	✓	-	●	●	○	☼	☼	32	13.40
UFA 240 CH	✓	○	●	●	○	☼	☼	34	13.40
UFA Ensil	✓	○	●	●	○	☼	☼	35	11.80
Mélanges durée trois ans									
UFA 330	✓	○	●	●	●	☼	☼	33	12.80
UFA 340	✓	●	●	●	●	☼	☼	33	12.30
UFA King GOLD ¹⁾	✓	○	●	●	○	☼	☼	38	13.60
UFA Queen GOLD ¹⁾	✓	○	●	●	○	☼	☼	35	14.20
UFA Strufu	✓	○	●	●	●	☼	☼	35	12.80
Mélanges à base de luzerne									
UFA 323 GOLD ¹⁾	✓	-	●	●	-	☼	☼	38	14.40
UFA Harvestore GOLD ¹⁾	✓	✗	●	●	-	☼	☼	35	15.10
UFA Luzerne Duo GOLD ¹⁾	✓	✗	●	●	-	☼	☼	25	17.90

High Protein

☼ = mélanges principaux

¹⁾ GOLD = mélange avec luzerne inoculée.²⁾ AR = sélection CH. Pour les variétés voir FSK page 19.³⁾ = part de semence enrobée (vulpin des prés).

Purinage

✓ = bon

✓ = moyen

✗ = faible

● = très bon

● = bon

○ = moyen

- = faible

Zones fraîches et humides

☼ = bien adapté

☼ = moyennement adapté

✗ = pas adapté

Sols perméables et secs

☼ = bien adapté

☼ = moyennement adapté

✗ = pas adapté

Mélanges de longue durée

	Purinage	Pâtûre	Fourrage vert	Ensilage	Fourrage sec	Zones fraîches et humides	Sols perméables et secs	Semis kg/ha	Prix indicatifs CHF/kg dès 10 kg
UFA 420	✓	○	●	●	●	☼	☼	33	12.50
UFA 430 Highspeed®	✓	○	●	●	●	☼	☼	36	12.30
UFA 440 Highspeed®	✓	●	●	●	●	☼	☼	32	12.30
UFA 40 Pastor AR ²⁾ Highspeed®	✓	●	●	●	○	☼	☼	32	13.30
UFA Swiss Highspeed® MS ³⁾	✓	○	●	●	●	☼	☼	40	15.30
Nouveau UFA Swiss Graminées HS® MS ³⁾	✓	○	●	●	●	☼	☼	40	15.20
Nouveau UFA Central Highspeed® MS ³⁾	✓	○	●	●	●	☼	☼	39	15.20
UFA Helvetia Highspeed®	✓	●	●	●	●	☼	☼	39	12.20
UFA Helvetia Graminées HS®	✓	●	●	●	●	☼	☼	36	11.40
UFA Prémium Pastor HS®	✓	●	○	●	●	☼	☼	38	13.30
UFA 480 AR ³⁾ HS® B niveau 3	✓	●	○	○	○	☼	☼	32	11.60
Mélange pour chevaux B niveau 3									
UFA 485 Prairie à chevaux HS®	✓	●	○	○	○	☼	☼	45	10.80
UFA Foin pour chevaux MS ³⁾	✓	-	●	●	●	☼	☼	32	12.00
Mélange pour sursemis									
UFA U-Ray-grass anglais AR ²⁾	✓	●	●	●	●	☼	☼	20	10.60
UFA U-440 AR ²⁾ Highspeed®	✓	●	●	●	●	☼	☼	20	12.10
UFA U-Helvetia AR ²⁾ Highspeed®	✓	●	●	●	●	☼	☼	20	12.50
Mélanges méteil ensilage									
UFA Silo Forza	✓	-	-	●	✗			160	2.35
UFA Silo Quattro	✓	-	-	●	✗			170	2.14
UFA Winter Fit	✓	○	●	●	✗			80	5.30
UFA APP	✓	○	●	○	✗			175	2.19
UFA AP	✓	○	●	○	✗			200	2.30

La gamme complète des mélanges est disponible dans le catalogue des semences 2024.



UFA
SAMEN | SEMENCES



Conseils culturaux

Profiter des nombreuses opportunités!

Les engrais verts font partie intégrante de la rotation des cultures. Grâce à leur masse racinaire, en tant que fixateurs d'azote ou pour nourrir les organismes du sol, leurs effets bénéfiques sur le sol sont nombreux. Selon l'exploitation et la situation fourragère, il est également possible de choisir un mélange qui peut être utilisé à la fois comme engrais vert ou comme fourrage. En cas de sécheresse, il convient de semer directement après le battage afin d'utiliser au mieux les réserves d'eau du sol. Moins le sol est travaillé, moins celui-ci ne s'assèche.

10 conseils pour réussir les engrais verts

1. Bien répartir les résidus de récolte ou évacuer la paille.
2. Plus l'engrais vert est semé avec précision, plus les chances de réussite sont importantes.
3. Le roulage après semis favorise une levée régulière.
4. Les mélanges ont généralement plus de succès que leurs composants individuels.
Si une espèce présente des difficultés de croissance, les autres espèces du mélange comblent les lacunes.
5. Les mélanges contiennent généralement des espèces qui poussent en hauteur et d'autres espèces qui couvrent bien le sol afin d'éviter le développement des adventices.
6. Dans les mélanges, les différentes espèces présentent l'avantage d'avoir chacune des propriétés spécifiques: fixation d'azote, minéralisation du phosphore, stimulation des mycorhizes, effet nématicide, etc. Ce n'est pas le cas pour un semis pur de phacélie.
7. En ce qui concerne la hauteur de coupe de la paille, plus elle est haute, mieux elle ombrage les plantules.
8. Tenir compte de la rotation des cultures et s'assurer que l'engrais vert est compatible avec la prochaine culture. Un engrais vert ne doit pas entraver la rotation des cultures.
9. Prévoir, avant même le semis, la manière de détruire les couverts (broyage, labour, gel des plantes sur pied). Faut-il optimiser le rapport C/N ou y a-t-il un risque de propagation des limaces sous le paillis?
10. Un apport d'engrais de ferme favorise un bon démarrage du couvert.



Les techniques de semis direct préservent l'eau du sol.



Les mélanges apportent une bonne couverture du sol et...



... tous les horizons du sol sont occupés par les divers systèmes racinaires.



Un enfouissement superficiel facilite la décomposition.



Les rouleaux hacheurs permettent un travail rapide et fiable

Rouleau hacheur Saphir Sinus Cut 300

Aperçu des mélanges d'engrais verts Bio

Composition des mélanges engrais verts, g/are

Mélanges engrais verts non-hivernants	Trèfle Alexandrie	Trèfle de Perse	Vesce 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	Sarrasin	Lin oléagineux de printemps	Trèfle incarnat	Trèfle violet	Ray-grass Westerwold	Ray-grass d'Italie	Ray-grass hybrid	Seigle à f. vert	Avoine d'automne	Vesce velue	Couverture du sol	Contraintes dues à la rotation	L'époque de semis peut varier suivant l'emplacement et les intempéries				Semis kg/ha	Emballage	Prix indicatifs	
	Juillet	Août	Septembre	Octobre																																
UFA Alpha	100	60	40																														20	20 kg	9.30	
UFA Lepha	60		190	40	10																							2					30	20 kg	5.20	
UFA Delta	50		170	40	10	10	20																					2/7/9					30	20 kg	5.60	
UFA Trias	100		200								500																	11/9					80	20 kg	3.84	
UFA Pom Fit							100				400																	11/9					50	20 kg	4.61	
UFA Legu Fit	110		120					260	160	50																		1/3/10					70	20 kg	4.00	
UFA Humus	40		50	20			5	25	50		50	20		10	25		5											1/3/10					30	20 kg	4.90	
UFA Beta Fit	40			25	25		30			130																		2/6					25	20 kg	6.60	
UFA Express					25								75			50												2					15	20 kg	7.30	
UFA No-Till					20					640				40														2/3					70	20 kg	3.30	
Engrais verts hivernants																	Utilisation comme fourrage																			
UFA Inka	50		150	40														60															30	10 kg	6.40	
UFA Lolinca																		60	20	120	100												30	10 kg	9.40	
UFA Tardisem																					70	240	90						12					40	10 kg	9.10
UFA Winter Fit																		50						150	150	50			12/3					80	20 kg	5.30

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

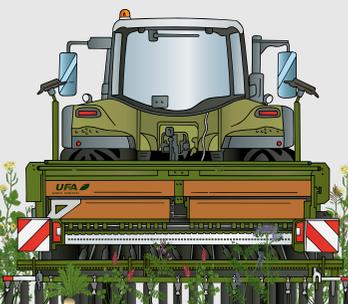
- tournesol: 1 = risque d'excès d'azote, sclérotiniose/phoma
2 = même type
- pois/soja: 3 = même famille

- colza: 6 = sclérotiniose/phoma
7 = hernie du chou
- céréales: 11 = repousses non maîtrisables
12 = piétin verse et repousses

- betteraves: 8 = repousses
9 = transmet le nématode du collet
10 = risque d'excès d'azote

Couverture du sol

- moyenne
- très bien



Conseils culturaux

La culture de pois d'automne présente certains avantages. Grâce à une floraison plus précoce de 2 à 3 semaines, le risque de stress dû à la sécheresse pendant la floraison est plus faible que pour les pois de printemps. Le danger de dégâts causés par les sitones ou les pucerons est aussi moindre. De plus, le sol est couvert en hiver et aucune culture intermédiaire n'est nécessaire. En revanche, le risque de maladies fongiques est plus important que pour les pois de printemps ! Les pois ne supportent pas les sols humides et gorgés d'eau. Malheureusement, dans les situations extrêmes, il faut s'attendre à des pertes totales.

Pois protéagineux d'automne

Il n'existe pas de pois protéagineux d'automne à proprement parler. Il s'agit de variétés sélectionnées de pois protéagineux qui sont particulièrement tolérantes au froid. En règle générale, ces variétés supportent bien les hivers normaux avec des périodes de froid allant jusqu'à -15°C. Un risque résiduel de dommages dus à l'hivernage subsiste néanmoins. Les cultures semées trop tôt et qui entrent dans l'hiver très développées sont particulièrement vulnérables. C'est pourquoi les pois ne devraient pas être semés avant la mi-octobre. Les pois doivent être semés à 5 cm de profondeur, soit un peu plus que les pois de printemps. L'idéal est que la plante entre en hiver au stade 2-4 feuilles.

Mélange pois/orge

La culture associée jouit d'une grande popularité. Les pois sont souvent cultivés avec de l'or-

ge, car la période de récolte est la plus homogène. L'orge sert de tuteur et réduit ainsi le risque de verse des pois. De plus, l'orge contribue à la maîtrise des mauvaises herbes. Le mélange prêt à l'emploi se compose de 80% de pois et de 20% d'orge d'automne à deux rangs.

Féverole d'automne

La période idéale de semis de la féverole se situe entre le 25 septembre et le 31 octobre. La culture est possible jusqu'à 600 m d'altitude. Comme la féverole a besoin de beaucoup d'eau jusqu'à la floraison, les féveroles d'automne profitent mieux de l'humidité de l'hiver que les féveroles de printemps. La féverole produit beaucoup de masse et couvre bien le sol. Cultivée en association, l'avoine est le meilleur partenaire. L'avoine ne sert pas de culture de soutien, mais réduit la pression des mauvaises herbes et prend en charge la couverture des risques en cas de défaillance de la féverole.

Pois protéagineux d'automne **B** Niveau 2

		Rende- ment	Hauteur de récolte	Teneur en protéines	Précocité à maturité	Couleur du grain	Semis grains/m ²	Semis kg/ha ¹⁾
Furtif	Précoce et très tolérant au froid	+++	moyenne	∅	précoce	jaune	80 – 100	175 – 225
Mélange pois/orge	Adapté pour la culture associée. L'orge sert de plante tutrice	++	haute	∅				175 – 225

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 Big-bag = 750 kg

Féverole d'hiver **B** Niveau 2

		Rende- ment	Précocité à maturité	Résistance verse	Teneur en protéines	Teneur en tanin	Semis grains/m ²	Semis kg/ha
Arabella	Bonne résistance au Botrytis	+++	mi-précoce	+++	∅	élevée	25 – 30	180 – 200
Noumea	Bonne résistance au Botrytis et tolérance au froid	++	mi-tardive	++	∅	élevée	25 – 30	150 – 200



Conseils culturaux

Un sous-semis peut également s'avérer utile dans la culture de colza bio. Le mélange de sous-semis doit se développer rapidement en automne pour empêcher la levée des mauvaises herbes ou les concurrencer fortement. En hiver, le sous-semis doit geler et ne plus concurrencer le colza au printemps. Par ailleurs, le nouveau mélange UFA Colzafix N-Power permet de fixer une grande quantité d'azote grâce aux légumineuses.

Sous-semis UFA Colzafix

Celui qui veut réussir avec des sous-semis doit tenir compte de différents points. Les parcelles les plus adaptées sont celles qui présentent un potentiel d'adventices le plus bas possible, notamment pas de mauvaises herbes problématiques comme les chardons, le gaillardet et la camomille. Lors de la préparation du sol, il est important d'avoir un lit de semis propre afin que le sous-semis puisse se développer rapidement et concurrencer les mauvaises herbes. Le semis devrait avoir lieu environ une semaine plus tôt que sans sous-semis ; idéalement jusqu'au 25 août.

UFA Colzafix N-Power est le dernier-né des mélanges de sous-semis de la maison Semences UFA. Ce mélange contient de la féverole de printemps à petites graines, du lupin à feuilles étroites, de la gesse fourragère, du guizotia et du trèfle souterrain. Tous les composants, à l'exception du trèfle souterrain, sont gélifs. Le trèfle souterrain passe l'hiver et est considéré comme un couvert végétal adéquat après la récolte. UFA Colzafix N-Power doit absolument être semé avec un semoir, car les semences sont plus grosses. Grâce aux nombreuses légumineuses, ce mélange apportera une part importante d'azote au sol.

UFA Colzafix Sun gèle complètement en hiver sans problème, même dans les régions (Jura) où une couche de neige isole longtemps le sol. Un sous-semis permet de produire de la matière organique supplémentaire et de fixer les nutriments pendant l'hiver. Les sous-semis mettent également les engrais de ferme bien en valeur. Ils ont parfois une influence positive sur l'infestation par les altises. L'utilisation d'un sous-semis dans le colza réduit le risque d'infestation, car les plantes compagnes détournent les altises.

Mélanges sous-semis	Composition g/are												
	Trèfle Alexandrine Tabor	Trèfle souterrain	Fenugrec	Vesce d'été	Guizotia	Sarrasin	Lentille fourragère	Gesse fourragère	Lupin à feuilles étroites	Féverole (petit PMG)	Densité de semis/kg/ha	Emballage kg	CHF/kg sacs entiers
Bio-Niveau 3													
UFA Colzafix Original	30			50	20	70	70	60			30	10	4.80
UFA Colzafix Sun			72		24		84	120			30	10	5.40
UFA Colzafix N-Power		60			20			60	110	150	40	10	4.80

Colza	Type variétal ¹⁾	Rendement	Précocité à la floraison	Précocité à maturité	Teneur en huile	Caractéristiques agronomiques			Semis (grains/m ²)		Semis dose/ha	Emballage grains/dose (ou sac)
						Verse	Nécrose du collet, phoma	Tolérance virus TuY	conditions optimales	semis tardif, conditions difficiles		
Collector	Lignée	++	mi-précoce	mi-précoce	+			non	55–65	70–80	0.8–1.2	750 000
Sammy	Lignée	++	précoce	mi-précoce	+	++		non	55–65	70–80	0.8–1.2	700 000

Variété Push-Pull **ES Alicia** non traité Cette technique consiste à mélanger une variété à floraison très précoce, (30'000 grains/ha) avec la variété principale. Ceci afin d'attirer les méligèthes sur la variété précoce et de diminuer la pression sur la variété principale. Ne pas utiliser dans le colza HOLL !

Colza-HOLL ³⁾

V350 OL ⁴⁾	HR	+	mi-précoce	mi-précoce	++	++	++	non	50–60	65–75	0.5–0.8	1 Mio.
------------------------------	----	---	------------	------------	----	----	----	-----	-------	-------	---------	--------

¹⁾ Type variétal: Lignée= plantes autofertiles

HR= hybride restauré: toutes les plantes produisent du pollen

³⁾ Variétés riches en acide oléique (High Oleic), et à basse teneur en acide alpha-linolénique (Low Linolenic).

⁴⁾ Disponible en non-traité pour la production Bio

**Action sursemis :
+ 10 % gratuit**

Sursemis d'automne

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 MS HS



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.



Nouveau

Pour les zones de production fourragère intensive



UFA Central – le mélange idéal :

- Rendements élevés!
- Idéal pour l'ensilage précoce
- Pour une forte intensité d'utilisation
- Avec ray-grass hybride et anglais
- Avec vulpin des prés pour les endroits humides ou secs
- Fourrage plus riche en protéines dû à une teneur élevée en trèfle violet
- Pour sols riches et profonds

Votre LANDI et le service technique de Semences UFA se feront un plaisir de vous conseiller.

fenaco Moudon • semences.moudon@fenaco.com

Guillaume Hauber • 079 662 34 58
Claude-André Chevalley • 079 878 66 94
Stéphane Bütikofer • 079 531 56 82

fenaco Winterthur • feldsamen@fenaco.com

Daniel Füchter • 079 901 46 74
Alexander Grob • 079 937 98 40
Adrian Rippstein • 079 655 12 27
Till Birk • 079 292 20 89
Daniel Item • 079 623 76 26

fenaco Lyssach • samen.lyssach@fenaco.com

Thomas Habegger • 079 309 00 79
Fritz Leuenberger • 079 578 47 68
Niklaus Althaus • 079 152 76 14
Bruno Meier • 079 290 29 83
Mike Bauert • 079 439 91 48

LAVEBA • pflanzenbau@laveba.ch

Albert Fässler • 079 438 11 66

UFA 
SAMEN | SEMENCES

LANDI Compétence – BioLogique

printed in
switzerland

Nos semences – votre succès