

# Liste variétale

2024 | Édition suisse | N° 1373

## Cultures fourragères et autres grandes cultures (sauf céréales et pommes de terre) 2024

### Variétés et mélanges de semences pour l'agriculture biologique

La plupart des évaluations mentionnées dans la liste proviennent d'essais conventionnels ou sont des informations du sélectionneur. Seul le colza et le soja sont testés dans des essais variétaux sous conditions bio. De plus amples informations à ce sujet tout comme la réglementation sur l'utilisation des semences pour les grandes cultures et les cultures fourragères biologiques et les explications sur les niveaux de disponibilité des semences se trouvent à la fin de la présente liste variétale. Seules les variétés de maïs Swissgranum seront prises en compte. D'autres variétés de qualité biologique sont disponibles et indiquées comme telles sur [organicxseeds.ch](http://organicxseeds.ch). Le choix de la variété doit toujours être discuté avec l'acheteur.

#### Évaluation (basée sur la liste recommandée de Swissgranum):

+++ très bon    ++ bon    + moyen à bon    + - moyen    - moyen à mauvais    -- mauvais    --- très mauvais/tardif    ● approprié    ○ inapproprié  
n.t. non testé    p.i. = pas d'informations

[Cat.] = Catégorie de sélection (voir CDC Bio Suisse 2.2.2.6)

Variété (Date enr. Cat. UE, Sélectionneur)	Aptitude		Diges- tibilité	NEL (énergie nette pour la production de lait)	Développe- ment juvénile	Tolérance à l'helmin- thosporiose	Tolérance au charbon commun	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
	Maïs ensilage	Maïs grain						
<b>Maïs</b>								
<b>Variétés précoces</b>								
<b>Niveau I (Bio = obligatoire)</b>								
<b>KWS Odorico</b> [Cat. III] (2021, KWS, D)	○	●	+++	+++	+++	--	++	variété précoce à usage mixte, haut potentiel de rendement, très bon développement juvénile, haute qualité fourragère
<b>P 7515</b> [Cat. III] (2020, Pioneer)	○	●	p.i.	p.i.	++	++	+	rendement en grains élevé et maturation rapide, bonne tolérance à la sécheresse
<b>Emeleen</b> [Cat. III] (2021, Limagrain, F)	●	○	++	++	++	+	++	variété précoce productive d'ensilage de qualité pour toutes les régions, haute teneur en grains
<b>KWS Glasgo</b> [Cat. III] (2023, KWS, D)	●	●	++	++	++	+	++	variété précoce à usage mixte, haut potentiel de rendement
<b>KWS Damarío</b> [Cat. III] (2020, KWS, D)	●	○	+++	++	++	+ -	++	sécurité de rendement dans le segment précoce, développement juvénile rapide, rendement élevé en amidon
<b>P 8754</b> [Cat. III] (2023, Pioneer)	○	●	p.i.	p.i.	++	++	++	maïs grain à haut rendement, précoce à mi-précoce, bonne résistance à la verse et tolérance à la pourriture de la tige

Variété (Date enr. Cat. UE, Sélectionneur)	Aptitude		Digestibilité	NEL (énergie nette pour la production de lait)	Développement juvénile	Tolérance à l'helminthosporiose	Tolérance au charbon commun	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
	Maïs ensilage	Maïs grain						
<b>Kaprilias</b> [Cat. III] (2018, KWS, D)	●	●	++	++	+	+	+	maïs d'ensilage à haut rendement et haute qualité, bon rendement en grain, bonne digestibilité du reste de la plante
<b>LG 31.207</b> [Cat. III] (2020, Limagrain, F)	●	○	++	+	+++	+	++	nouveau maïs d'ensilage précoce à haut rendement
<b>Variétés mi-précoces</b>								<b>Niveau I (Bio = obligatoire)</b>
<b>KWS Robertino</b> [Cat. III] (2021, KWS, D)	●	●	+++	++	++	-	+	variété à usage mixte avec un rendement élevé en grains et en énergie
<b>Benedictio</b> [Cat. III] (2016, KWS, D)	●	●	+++	++	++	+ -	++	adapté à toutes les régions, bonne résistance à la verse et faible sensibilité à la pourriture de la tige, compétitif contre les mauvaises herbes
<b>LG 32.257</b> [Cat. III] (2023, Limagrain, D)	●	●	++	+	+++	+	++	variété à usage mixte, très haut rendement, type à maturation rapide (bon «dry down»), bon développement juvénile, bonne résistance à la verse
<b>LG 31.272</b> (2021, Limagrain, F)	●	●	+++	++	+++	-	+	variété à usage mixte, haut potentiel de rendement, pour utilisation en grain moyennement tardif, bon développement juvénile
<b>KWS Milandro</b> [Cat. III] (2023, KWS, D)	●	○	++	+	+++	-	++	maïs d'ensilage, haut potentiel de rendement, haut rendement en amidon
<b>Variétés mi-tardives</b>								<b>Niveau I (Bio = obligatoire)</b>
<b>KWS Editio</b> [Cat. III] (2023, KWS, D)	●	●	+++	+++	++	-	+	variété à usage mixte, large aptitude au site, très haut potentiel de rendement en tant que maïs d'ensilage et maïs grain, flexibilité maximale dans l'utilisation
<b>P 8666</b> [Cat. III] (2018, Pioneer)	●	○	+	+	++	++	+	haut potentiel de rendement, très bonnes caractéristiques agronomiques
<b>P9610</b> (2022, Pioneer)	●	○	+++	++	++	++	++	très bon potentiel de rendement même en cas de sécheresse
<b>Variétés tardives (Tessin)</b>								<b>Niveau I (Bio = obligatoire)</b>
<b>P9911</b> (2020, Pioneer)	●	○	+++	+++	+	++	++	très haut potentiel de rendement même en cas de sécheresse, très bon rendement en amidon
<b>P 0725</b> [Cat. III] (DuPont Pioneer)	●	●	+	p.i.	++	++	+	haut potentiel de rendement, bon état sanitaire des plantes et bonne résistance à la verse, maturation rapide

Variété (Date enr. Cat. UE, Sélectionneur)	Aptitude		Diges- tibilité	NEL (Énergie nette pour la production de lait)	Développe- ment juvénile	Tolérance à l'helmin- thosporiose	Tolérance au charbon commun	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
<b>Variétés de niche, culture associée maïs-haricot</b>								<b>Niveau 1 (Bio = obligatoire)</b>
<b>Evolino</b> [Cat. I] (GZPK, CH)	●	○	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	variété de population suisse mi-précoce, pollinisation ouverte, reproductible, supporte bien le froid, bonne vitalité et vigueur; rendements stables; certifiée Bio Verita
<b>Mabonita</b> [Cat. III] Mais Bohnen (KWS, D)	●	p.i.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	culture associée de maïs et de haricot, peut améliorer la teneur en protéine du maïs d'ensilage grâce à le haricot (2/3 de maïs et 1/3 de haricot)
<b>Weihenstephaner 3</b> [Cat. III] (LFL, DE)	●	●	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	n.t.	variété mi-précoce de conservation allemande (K240), pollinisation ouverte (variété lignée); résistance élevée au froid, bonnes vitalité et croissance, rendements stables

Sous-espèce, variété (Année enr., Sélectionneur)	Rendement en grains	PMG	Teneur en protéines	Époque de floraison	Hauteur des plantes	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques	
<b>Légumineuses à graines</b>							
<b>Pois protéagineux d'automne</b>						<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>	
<b>Balltrap</b> [Cat. III] (2013, Florimond Desprez, F)	++	moyen	+	mi-précoce	moyen	variété très résistante à l'hiver et à la verse	
<b>Flokön</b> [Cat. III] (2015, Agri-Obtentions, F)	+++	moyen	+	précoce	haute	rendement maximum, précoce, moyenne résistance à la verse et résistance élevée au froid	
<b>Furtif</b> [Cat. III] (2021, Agri-Obtentions, F)	+++	moyen	∅	mi-précoce	moyen	variété aux très bonnes caractéristiques agronomiques (teneur en protéines, tolérance à la chlorose ferrique et au froid)	
<b>Fresnel</b> [Cat. III] (2014, Agri-Obtentions, F)	++	haute	+	précoce	haute	rendement élevé, résistance élevée au froid	
<b>Mélange pois protéagineux / orge</b> [Cat. III] (div. fournisseurs)	p.i.	p.i.	p.i.	p.i.	p.i.	mélange prêt à l'emploi pour culture associée pois protéagineux d'automne / orge à deux rangs	
<b>Pois protéagineux de printemps</b>						<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>	
<b>Astronaute</b> [Cat. III] (2016, RAGT, F)	++	moyen	++	précoce	haute	bonne suppression des adventices	
<b>Mélange pois protéagi- neux / orge</b> [Cat. III] (div. fournisseurs)	p.i.	p.i.	p.i.	p.i.	p.i.	mélange prêt à l'emploi de pois protéagineux d'été et orge	
<b>Greenway</b> [Cat. III] (2019, Nordic Seed, DK)	+++	haute	++	précoce	haute	nouvelle variété à pépins verts avec un potentiel de rendement élevé, un bon développement juvénile et un début de floraison précoce	

Sous-espèce, variété (Année enr., Sélectionneur)	Rendement en grains	PMG	Teneur en protéines	Époque de floraison	Hauteur des plantes	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
<b>Kameleon</b> [Cat. III] (2020, KWS, D)	+++	moyen	+++	précoce	mi-haute	rendement en grains supérieur à la moyenne, teneur en protéines moyenne à haute, grains jaunes, bonne résistance à la verse, hauteur moyenne à haute, maturité précoce, maturation régulière
<b>Salamanca</b> [Cat. III] (Saatunion, D)	++	moyen	++	mi-précoce	mi-haute	bonne vigueur pendant la phase juvénile, très bonne stabilité, excellente aptitude à la récolte, grande sécurité de culture

Espèce Sous-espèce, variété	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
<b>Féverole d'hiver</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
<b>GL Arabella</b> [Cat. III] (2017, Saatzucht Gleisdorf GmbH, A)	variété précoce, résistante à la verse, à haut rendement
<b>Nebraska</b> [Cat. III] (2016, Agri-Obtentions, F)	variété mi-précoce, très bonne résistance au froid
<b>Augusta</b> [Cat. III] (2018, NPZ, D)	variété mi-précoce (début de la floraison et maturité), courte et résistante à la verse, très bon potentiel de rendement, bonne suppression des adventices
<b>GL Alice</b> [Cat. III] (2023, Saatzucht Gleisdorf GmbH, A)	variété mi-tardive à très haut potentiel de rendement; bonne résistance au froid et développement juvénile rapide
<b>Noumea</b> [Cat. III] (2021, Agri-Obtentions, F)	variété mi-tardive, tolérant au froid, avec bonne résistance à la verse, bonne teneur en protéine
<b>Nairobi</b> [Cat. III] (2021, Agri-Obtentions, F)	variété avec un excellent potentiel de rendement, bonne résistance à la verse et bonne tolérance au froid; à grandes graines et un PMG élevé
<b>Wizard</b> [Cat. III] (SENOVA, UK)	variété à paille courte, moyennement ramifiée, se tient bien et est précoce; bon rendement sur une grande variété de types de sols, dans tous les sites
<b>Féverole d'été</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
<b>Bioro</b> [Cat. III] (2001, Saatzuchtbetrieb Hans Gahleitner, A)	résistante au gel et spécialement bien adaptée aux climats rudes, développement juvénile très rapide, bonne suppression des adventices, atteint 1,60 mètre de hauteur, grains peu amers (volontiers consommés par les animaux selon le sélectionneur)
<b>Fuego</b> [Cat. III] (2004 HP. Lembke / Saatunion, D)	variété tardive à floraison courte, sensible à la sécheresse pendant la formation des gousses; résistant à la verse malgré ses longues tiges, rendements en protéines moyens (données issues des essais variétaux bio faits en Rhénanie-du-Nord-Westphalie, D)
<b>Stella</b> [Cat. III] (P.H. Petersen, D)	variété mi-précoce, haut rendement en grains et en protéines, plantes longues et néanmoins résistantes à la verse, maturation régulière, excellente aptitude au battage, convient pour l'alimentation humaine
<b>Tiffany</b> [Cat. III] (2014, Ragt, F)	haut rendement en grains et en protéines; faible teneur en vicine et en convicine, donc aussi spécialement adéquate pour l'alimentation des poules pondeuses
<b>Soja</b>	<b>Niveau 1 (Bio = obligatoire)</b>
<b>Abaca</b> [Cat. III] (2021, Saatbau Linz, AT)	variété précoce (000), développement juvénile rapide

<b>Espèce Sous-espèce, variété</b>	<b>Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques</b>
<b>Adelfia</b> [Cat. III] (2020, Saatbau Linz, F)	variété mi-précoce (00), haut potentiel de rendement, teneur élevée en protéines, graines à hile clair
<b>Amandine</b> [Cat. II] (2005, Agroscope/DSP, CH)	variété mi-précoce (000), soja alimentaire avec au goût neutre, potentiel de rendement moyen, bonne résistance à la verse, graines à hile clair, donne un tofu plus moelleux
<b>Aurelina</b> [Cat. II] (Saatbau Linz, AT)	variété mi-tardive (00) avec un potentiel de rendement élevé et une teneur élevée en protéines, faible tolérance au froid, graines à hile clair, peut également être utilisée pour la production de tofu
<b>ES Comandor</b> [Cat. III] (2016, Lidea, F)	variété précoce à haut rendement (000) avec une teneur en protéines très élevée et graines à hile clair, bonne stabilité et hauteur moyenne des gousses pour une bonne aptitude à la récolte
<b>ES Compositor</b> [Cat. III] (2020, Lidea, SK)	variété mi-précoce (000), bon potentiel de rendement, bonne stabilité, moyenne teneur en protéine, graines à hile clair
<b>Galice</b> [Cat. III] (2015, Agroscope/DSP, CH)	variété mi-précoce (000/00), bon potentiel de rendement
<b>Gallec</b> [Cat. II] (2000, Agroscope/DSP, CH)	variété précoce (000), soja alimentaire, bon potentiel de rendement, bonne résistance à la verse, maturité précoce, graines à hile incolore, haute fermeté de la gousse
<b>Merlin</b> [Cat. II] (1997, Saatbau Linz, A)	variété très précoce (000), gros potentiel de rendement, développement juvénile rapide même en conditions froides (pour les sites marginaux), très résistante à la verse, graines à hiles foncés
<b>Obélix</b> [Cat. II] (2009, Agroscope/DSP, CH)	variété précoce (000), potentiel de rendement haut, teneur en protéine moyenne à bonne, développement juvénile rapide, très bonne résistance à la verse
<b>Protéix</b> [Cat. II] (2009, Agroscope/DSP, CH)	variété mi-précoce (00), soja alimentaire, haute teneur en protéine, haute résistance à la verse, graines à hiles incolores
<b>Talisse</b> [Cat. II] (2023, Agroscope/DSP, CH)	variété mi-précoce (00), soja alimentaire, bon rendement, très bonne couverture du sol, bonne résistance à la verse, graines à hiles clairs, haute teneur en protéine, avec un très bon rendement en tofu
<b>Lupins blancs</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
<b>Sulimo</b> (2015, Cérence, F)	lupin doux blanc, bonne teneur en protéine, bonne vigueur, pauvre en alcaloïdes
<b>Celina</b> [Cat. III] (2019, DSV, D)	lupin blanc, haute tolérance à l'antracnose, type ramifié, peu amer; recommandé seulement de manière limitée pour l'alimentation humaine à cause de sa teneur trop élevée en alcaloïdes (clarifier la prise en charge avant la culture)
<b>Frieda</b> (2019, DSV, D)	lupin blanc avec haute tolérance à l'antracnose, type ramifié, peu amer
<b>Lupins à folioles étroites</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
<b>Agat</b> [Cat. III] (2019, HR Smolice, PL)	lupin bleu à folioles étroites, type ramifié, potentiel de rendement haut, très bonnes résistances aux maladies, graines très sucrées avec teneurs en alcaloïdes très faibles
<b>Boregine</b> [Cat. III] (Saatzucht Steinach GmbH, D)	lupin bleu à folioles étroites, type ramifié, potentiel de rendement de graines le plus élevé de l'assortiment actuel, haut rendement en protéines, convient dans les sites secs
<b>Regent</b> [Cat. III] (2009, HR Smolice, PL)	lupin bleu à folioles étroites, graines très sucrées, type non ramifié, résistance à la verse élevée, potentiel de rendement et couverture du sol plus faibles que les variétés ramifiées (p. ex. Boregine), des teneurs en alcaloïdes stables et faibles, inférieures à la valeur limite pour l'alimentation humaine

Espèce Sous-espèce, variété	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
<b>Diverses autres variétés</b> [Cat. III]	selon la disponibilité de semences bio
<b>Lentilles</b>	<b>Niveau 3 (Bio = souhaité)</b>
<b>Anicia</b> [Cat. III] (Agri Obtentions, F)	type Puy, lentilles à graines vertes et tachetées, semences bio disponibles
<b>Klaus</b>	lentilles allemandes vertes, semences bio disponibles
<b>Autres types de lentilles et variétés</b>	actuellement pas de semences certifiées ou bio disponibles
<b>Betteraves</b>	
<b>Betteraves fourragères</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
<b>Corindon</b> [Cat. III] (1992, EU/Semences de France, F)	betterave mi-sucrière (15 à 16 % MS); potentiel de rendement très haut
<b>Betteraves sucrières</b>	<b>Niveau 3 (Bio = souhaité)</b> culture uniquement sous contrat (s'informer auprès de la fabrique sucrière)

Sous-espèce, variété	Début de la floraison	Précocité récolte	Rendement en grains	Teneur en huile	Résistance à la verse	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
<b>Oléagineux</b>						
<b>Colza d'hiver</b>						<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
<b>Collector</b> (KWS Momont)	mi-précoce	moyen	++	+	p.i.	variété lignée haute avec un bon profil sanitaire, une faible sensibilité à l'élongation et une teneur en huile élevée
<b>Randy</b> [Cat. III] (Saatbau Linz, A)	précoce	moyen	++	+	++	variété lignée, bons résultats dans les essais variétaux bio, semence de qualité bio importée
<b>Sammy</b> [Cat. III] (Saatbau Linz, A)	précoce	moyen	++	+	++	variété lignée, bons résultats dans les essais variétaux bio, semence de qualité bio importée
<b>Colza HOLL</b>						<b>Niveau 3 (Bio = souhaité)</b>
High Oleic (HO = riche en acide oléique) et Low Linolenic (LL = pauvre en acide linoléique), variétés hybrides, prévues uniquement pour la culture sous contrat. Pour que les variétés HOLL soient de bonne qualité à la récolte, il faut éviter les repousses de variétés classiques ; il en va de même pour les mélanges lors du semis ou de la récolte. Les champs doivent être aménagés de manière à exclure tout mélange lors de la récolte. Les hybrides ne sont autorisés que pour la production de colza HOLL ; pas de semences bio disponibles.						
<b>V 316 OL</b> [Cat. III] (2014, DSV, D)	mi-précoce	moyen	+	++	++	
<b>V 350 OL</b> [Cat. III] (2020, DSV, F)	mi-précoce	moyen	+	++	++	

Espèce Sous-espèce, variété	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
<b>Tournesol, variétés classiques</b>	<b>Niveau 3 (Bio = souhaité)</b>
Des semences conventionnelles, non traitées, provenant de régions dont il est prouvé qu'elles sont exemptes de <i>Plasmopara halstedii</i> (mildiou) sont disponibles pour de nombreuses variétés. Les semences de tournesol ne peuvent être mises en circulation par le commerce des semences qu'avec un passeport phytosanitaire. Le semis de semences non traitées est de la responsabilité de l'agriculteur ou de l'agricultrice. Une attaque de mildiou doit être annoncée immédiatement aux services phytosanitaires cantonaux.	
<b>ES Savana</b> [Cat. III], (2021, Lidea, F)	variété très précoce, bonne résistance à la verse, robuste, semences non traitées
<b>LG 50 450</b> [Cat. III] (Limagrain, F)	variété précoce, riche en acide linoléique, avec une levée vigoureuse et d'excellents rendements, classique, semences non traitées
<b>LG 53.77</b> [Cat. III] (2016, Limagrain, F)	variété précoce, bon rendement, teneur en huile élevée, semences non traitées
<b>P63LL156</b> [Cat. III], (Pioneer)	variété précoce, semences bio disponibles
<b>RAGT Wolff</b> [Cat. III], (RAGT, F)	variété précoce, croissance courte, avec de bonnes propriétés de résistance aux maladies, semences non traitées
<b>Tournesol (y compris variétés HO)</b>	<b>Niveau 3 (Bio = souhaité)</b>
<b>SY Arco</b> [Cat. III], (2023, Syngenta, CH)	variété très précoce, développement juvénile rapide, bon rendement, teneur en huile élevée, idéal pour l'agriculture bio, semences bio disponibles
<b>LG 50 475</b> [Cat. III], (Limagrain, F)	variété précoce, bon rendement, résistant à 9 espèces d'oidium, tolérant au sclérotinia et au phomopsis
<b>P 64HHI 50</b> [Cat. III] (2016, Pioneer, I)	variété mi-précoce, développement juvénile rapide, bonne suppression des adventices, robuste, bon rendement en grains, uniquement pour les sites optimales, semences bio disponibles
<b>Tournesol à décortiquer</b>	<b>Niveau 3 (Bio = souhaité)</b>
<b>Sunbird LII/ NS Argonaut</b> [Cat. III] (ID Grain, F)	variété mi-précoce, semences non traitées
<b>Zebra</b> [Cat. III] (Lima Grain, F)	variété mi-précoce, semences non traitées
<b>Lin d'hiver</b>	<b>Niveau 3 (Bio = souhaité)</b>
<b>Attila</b> [Cat. III] (2020, Linéa/SCA Lin 2000, F)	nouvelle variété à haut rendement, tolérante au gel, résistante à la verse, tolérants aux fusarioses, haute teneur en omégas 3
<b>Lin de printemps</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
<b>Galaad</b> [Cat. III] (2010, Laboulet, F)	potentiel de rendement moyen à élevé, début de la floraison précoce, magnifique résistance à la verse, robuste, haute teneur en huile
<b>Floral</b> [Cat. III] (2023, Laboulet, F)	variété mi-précoce, croissance haute, tolérant aux fusarioses, haute teneur en huile
<b>Justess</b> [Cat. III] (2018, GIE Linea, F)	variété précoce, potentiel de rendement le plus élevé en France, très bonnes propriétés de tolérance
<b>Céréales et pseudo-céréales</b>	
<b>Millet</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
<b>Quartett</b> [Cat. III] (FGBNU VNIIZBK, RUS)	millet paniculé, variété russe, hauteur de croissance 110 à 120 cm, bonne résistance à la verse, Sativa seul fournisseur, semences bio
<b>Sarrasin (sarrasin à décortiquer pour la consommation humaine)</b>	<b>Niveau 1 (Bio = obligatoire)</b>
<b>Drushina</b> [Cat. III] (2011, FGBNU VNIIZBK, RUS)	variété alimentaire, déterminant, à gros grains, faciles à décortiquer, potentiel de rendement élevé, de multiplication suisse bio
<b>Devyatka</b> [Cat. III] (2004, FGBNU VNIIZBK, RUS)	variété alimentaire, déterminant, à gros grains, faciles à décortiquer, potentiel de rendement élevé, de multiplication suisse bio
<b>La Harpe</b> [Cat. III] (1996, Agri Obtentions, F)	convient pour la production de farine mais pas pour la production de grains comestibles parce qu'elle est plus difficile à décortiquer

Espèce Sous-espèce, variété	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
<b>Engrais verts et cultures dérobées, hivernantes ou partiellement hivernantes</b>	
<b>Navette chou de Chine / Navette d'hiver</b>	<b>Niveau 3 (Bio = souhaité)</b>
<b>Buko</b> [Cat. III]	considérée comme un engrais vert hivernant humigène, utilisable aussi bien comme engrais vert que comme culture dérobée riche en énergie pour l'affouragement d'hiver (max. 1/3 de la ration journalière), grande capacité d'absorption des éléments nutritifs, faible coût à l'hectare.
<b>Pois protéagineux d'hiver</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
<b>Arkta</b> [Cat. III] (2004, Selgen, CZ)	variété à feuilles entières, bonne suppression des adventices, très bons rendements en grains dans les essais bio en Allemagne
<b>Assas</b> [Cat. III] (1964, Agri Obtentions, F)	variété mi-précoce, forte croissance végétative, très riche en feuilles, bien adapté aux mélanges, utilisable comme pois fourrager d'hiver ou culture intercalaire
<b>EFB 33</b> [Cat. III] (DSV, D)	variété hivernante qui a apporté au sol jusqu'à 150 kg N/ha dans les essais d'engrais verts du FiBL, feuilles entières, potentiel de rendement haut, bon précédent pour cultures maraichères et maïs, semences disponibles aussi de multiplication bio Suisse
<b>Seigle d'hiver / Seigle à faucher en vert</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
<b>Turbogreen</b> [Cat. III] (Saatzucht Steinach, D)	variété précoce, supporte les semis tardifs, développement juvénile très rapide, haut rendement de MS
<b>Protector</b> [Cat. III] (Saatzucht Lundsgaard, D)	variété précoce, supporte les semis tardifs, développement juvénile très rapide, haut rendement de MS
<b>Ray-grass Westerwold</b>	<b>Niveau 1 (Bio = obligatoire)</b>
Diverses variétés [Cat. III]	croissance rapide et bon développement des racines, partiellement hivernant, une coupe possible
<b>Vesce velue</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
<b>Vesce velue</b>	diverses variétés, plante fixatrice d'azote à enracinement intensif
<b>Mélanges hivernants</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
<b>UFA Winter Fit</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange d'engrais verts hivernants, mélange de céréales avec du ray-grass Westerwold et des légumineuses, compatible avec les semis tardifs, si semis précoce, augmente la quantité d'azote
<b>Protemix</b> [Cat. III] (Eric Schweizer AG)	mélange hivernant de céréales et de légumineuses pour l'ensilage plante entière, permet d'atteindre de hautes teneurs en protéine brute (ce fourrage contribue à l'amélioration de l'approvisionnement de sa propre ferme en protéines)
<b>UFA Silo Forza</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	dérobée fourragère pour l'ensilage plante entière, légumineuses à petites graines et trois espèces de céréale; pour les rotations maïs – prairie temporaire, peut être semé sans problèmes après maïs d'ensilage
<b>UFA Silo Quattro</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	dérobée fourragère pour l'ensilage plante entière contenant deux espèces de céréales et deux espèces de légumineuses, pour les rotations maïs – prairie temporaire, permet d'éviter les semis tardifs des prairies temporaires, peut être semé sans problèmes après maïs d'ensilage
<b>OH-Altogreen</b> [Cat. III]	enherbement tardif pour les sites d'altitude moyennement propices au ray-grass, mélange de graminées pures
<b>OH-22 Nitra</b> [Cat. III]	dérobée fourragère hivernante avec luzerne, trèfle violet, ray-grass italien, ray-grass anglais; idéal pour les ensilages de qualité
<b>OH-71</b> [Cat. III] (Otto Hauenstein-Samen)	mélange de céréales et de légumineuses pour l'ensilage plante entière, semis en octobre-novembre, récolte env. début juillet à la maturité laiteuse-pâteuse
<b>OH-Grünfix Inkarnat</b> [Cat. III] (Otto Hauenstein-Samen)	engrais vert à croissance rapide ou fourrage intermédiaire avec du ray-grass Westerwold et du trèfle incarnat
<b>OH-Permavit</b> [Cat. III] (Otto Hauenstein-Samen)	engrais vert partiellement hivernant avec avoine des sables, trèfle incarnat, phacélie et vesce de printemps; utilisable partout sauf avant les légumineuses



Espèce Sous-espèce, variété	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
<b>OH-Hiverna-Fix Legumina</b> [Cat. III] (Otto Hauenstein-Samen)	culture intercalaire compatible avec les semis tardifs après des cultures de fin de cycle, avoine d'hiver, triticale, seigle vert, vesce d'hiver et trèfle incarnat, sans crucifères, idéal pour les cultures maraîchères ou dans les rotations de colza
<b>UFA-Wintergrün</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	
<b>OH-Spätgrün</b> [Cat. III] (Otto Hauenstein-Samen)	mélange de ray-grass pur à croissance abondante; dérobées fourragères hivernantes à haut rendement, moyennement adéquates comme engrais verts purs puisque dépourvues de légumineuses, bonne protection contre l'érosion hivernale, démarrage rapide au printemps, supporte les semis tardifs jusque vers fin octobre
<b>Orga-Mix S</b> [Cat. III] (Eric Schweizer AG)	
<b>Turbo-Wintergrün</b> [Cat. III] (Mühle Rytz, Samen Steffen AG)	
<b>Winter-Kleegrün</b> [Cat. III] (Mühle Rytz, Samen Steffen AG)	mélange: trèfle incarnat 30 %, ray-grass Westerwold 30 %, ray-grass italien 40 %, le trèfle incarnat est une bonne fixatrice d'azote, fournit rapidement un rendement en herbe grâce au ray-grass turbo «Andrea», endement printanier assuré par le ray-grass italien, partiellement hivernant.
<b>Orga-Mix Rapid</b> [Cat. III] (Eric Schweizer AG)	trèfle incarnat 30 %, ray-grass Westerwold 70 %, croissance rapide et peu de frais/ha, partiellement hivernant
<b>Orga-Mix D</b> [Cat. III] (Eric Schweizer AG)	seigle à faucher en vert 60 %, trèfle incarnat 13 %, vesce d'hiver 27 %; spécialement adéquat pour les semis tardifs
<b>Terra-GREEN melio Bodenstruktur</b> [Cat. III] (Samen STEFFEN AG)	mélange avec moutarde et radis noir pour un enracinement profond et une bonne structure du sol, partiellement gélif
<b>Terra-GREEN neutro</b> [Cat. III] (Mühle Rytz AG, Samen STEFFEN AG)	mélange neutre pour la rotation avec un haut rendement de masse végétale et un bon enrichissement en azote, partiellement gélif,
<b>Terra-GREEN frigo</b> (Samen STEFFEN AG, Mühle Rytz AG)	engrais vert à croissance rapide et hivernant, toléré en semis tardif, bonne couverture du sol s'enracine pendant l'hiver, masse végétale active au printemps, contient du chou chinois
<b>Terra-FIT sec</b> [Cat. III] (Mühle Rytz AG, Samen STEFFEN AG)	mélange avec trèfle d'Alexandrie, guizotia, lin de printemps, soughum et phacelia, pour une croissance rapide pendant les périodes chaudes et sèches en été
<b>Terra-GREEN vita</b> (Samen STEFFEN AG, Mühle Rytz AG)	engrais vert hivernant, semis tardif toléré, bonne couverture du sol s'enracine pendant l'hiver, masse végétale active au printemps
<b>OH-Hiverna-Fix</b> [Cat. III] (Otto Hauenstein-Samen)	culture intercalaire tolérant aux semis tardifs après des cultures à récolte tardive; seigle vert, triticale, vesce d'hiver, trèfle incarnat, chou de chine, colza fourrager
<b>Vesce-seigle</b> [Cat. III] (Sativa Rheinau AG)	mélange hivernant de vesce et de seigle pour engrais verts ou dérobées fourragères, fixateur d'azote, enracinement intensif et profond
<b>UFA Lolinca</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	dérobée fourragère hivernante; trèfle incarnat et violet, ray-grass italien et Westerwold; très hauts rendements
<b>UFA Regina Gold</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	dérobée fourragère hivernante; Luzerne, ray-grass Westerwold et italien; levée très vigoureuse, fourrage de qualité idéal pour l'ensilage
<b>UFA Inka</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	Mélange d'engrais vert partiellement hivernant: après la mort des espèces sensibles au gel, le trèfle incarnat couvre le sol pendant l'hiver
<b>UFA Viti Fit automne</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	Engrais vert pour la viticulture, fixation de l'azote du sol et intensive colonisation racinaire du sol, semer après la vendange
<b>Steffen GPS II</b> [Cat. III]	dérobée fourragère pour l'ensilage plante entière, Mélange de céréales avec des légumineuses pour semis tardifs après maïs
<b>Steffen GPS 2I</b> [Cat. III]	dérobée fourragère pour l'ensilage plante entière, pour le système de culture Steffen two-in-one dans les régions séchardes en été; mélange moitié-moitié céréales et légumineuses pour augmenter la teneur en protéine du fourrage

Espèce Sous-espèce, variété	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
<b>Engrais verts / dérobées non hivernants</b>	
<b>Avoine maigre (<i>Avena strigosa</i>)</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
<b>Avoine maigre</b> [Cat. III]	ancienne culture, à croissance rapide, bonne suppression des adventices, idéale pour les rotations de cultures maraîchères, non apparentée aux espèces potagères; pour plus d'informations: Bioactualites > Cultures > Cultures maraîchères > Fertilisation > Sandhafer - eine fruchtfolgeneutrale Gründüngungspflanze (en allemand)
<b>Sarrasin</b>	<b>Niveau 1 (Bio = la règle)</b>
Diverses variétés d'engrais vert [Cat. III]	lève rapidement, couvre rapidement le sol et assure une colonisation racinaire intensive de la couche arable, engrais vert bon marché
<b>Moutarde non résistante aux nématodes</b>	<b>Niveau 1 (Bio = la règle)</b>
Diverses variétés [Cat. III]	croissance rapide, formation d'une masse verte importante et bonne colonisation racinaire du sol
<b>Moutarde résistante aux nématodes (inhibitrice des nématodes)</b>	<b>Niveau 1 (Bio = la règle)</b>
Diverses variétés [Cat. III]	moutarde jaune inhibitrice des nématodes, développement juvénile rapide, supporte les semis tardifs
<b>Radis oléifère</b>	<b>Niveau 1 (Bio = la règle)</b>
Diverses variétés [Cat. III]	disponibles en bio
<b>Radis oléique multirésistant</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
Diverses variétés	radis oléagineux méloidogyne réduisant les nématodes
<b>Phacélie</b>	<b>Niveau 1 (Bio = la règle)</b>
Diverses variétés [Cat. III]	neutre pour les rotations culturales, étouffe bien les mauvaises herbes, inhibitrice des nématodes
<b>Vesce d'été</b>	<b>Niveau 1 (Bio = la règle)</b>
Diverses variétés [Cat. III]	
<b>Avoine à faucher en vert</b>	<b>Niveau 1 (Bio = la règle)</b>
Diverses variétés [Cat. III]	variétés courantes d'avoine de printemps pour l'utilisation comme engrais vert
<b>Pois de printemps</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
Diverses variétés [Cat. III]	
<b>Tournesol</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
Diverses variétés [Cat. III]	utilisées comme engrais vert; les semences doivent provenir de régions où le mildiou ( <i>Plasmopara</i> ) n'est pas présent; les attaques de mildiou doivent être immédiatement annoncées aux services phytosanitaires cantonaux
<b>Mélanges d'engrais verts non hivernants</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
<b>ALEXPP</b> [Cat. III] (Mühle Rytz, Samen Steffen AG)	mélange à trèfle d'Alexandrie 42 %, trèfle de Perse 38 %, phacélie 20 %
<b>Alex-Strigosa</b> [Cat. III] (Mühle Rytz, Samen Steffen AG)	mélange à trèfle d'Alexandrie et de l'avoine maigre, développement juvénile rapide, peut être utilisé comme fourrage
<b>UFA Humus</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	élarge avec différentes espèces pour une grande diversité microbienne dans le sol en agriculture régénérative

<b>Espèce Sous-espèce, variété</b>	<b>Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques</b>
<b>OH Legufix</b> [Cat. III] (Otto Hauenstein-Samen)	mélange avec féverole, pois, vesce de printemps, trèfle d'Alexandrie et avoine rude, bonne couverture du sol, fixateur d'azote, la vesce de printemps ne peut pas geler si l'hiver est doux
<b>Vesce – Avoine – Pois</b> [Cat. III]	mélange de fourrage riche en protéines, moment idéal pour le semis: début août, maximum 2/3 de la ration journalière
<b>Vesce – Avoine - Méteil</b> [Cat. III]	mélange à gros rendement pour la fin de l'automne
<b>OH-Interkultur</b> [Cat. III] (Otto Hauenstein-Samen)	intercalaire court entre deux cultures principales (7 semaines), à croissance rapide et résistant à la sécheresse; trèfle d'Alexandrie et guizotia
<b>OH-Activit</b> [Cat. III] (Otto Hauenstein-Samen)	mélange de vesce de printemps, phacélie, guizotia oléifère et de trèfle d'Alexandrie ; neutre dans les rotations culturales, supporte la sécheresse, fixe l'azote
<b>OH-Nährgrün</b> [Cat. III] (Otto Hauenstein-Samen)	mélange de trèfle d'Alexandrie et phacélie, améliore la structure du sol, idéal avant betterave sucrière
<b>Orga-Mix C</b> [Cat. III] (Eric Schweizer AG)	
<b>OH-Sanavit</b> [Cat. III] (Otto Hauenstein-Samen)	mélange d'avoine maigre, radis noir multi-résistant, guizotia, phacélie, trèfle d'Alexandrie, idéal avant les pommes de terre, les betteraves et les légumineuses à graines
<b>OH-Tempo-Fix</b> [Cat. III] (Otto Hauenstein-Samen)	engrais vert à croissance rapide, tolérant la sécheresse, idéal pour l'agriculture régénérative
<b>OH-Diversa-Fix</b> [Cat. III] (Otto Hauenstein-Samen)	mélange avec très large palette d'espèces végétales différentes pour une grande diversité microbienne dans le sol en agriculture régénérative
<b>Orga-Mix G</b> [Cat. III] (Eric Schweizer AG)	mélange de guizotia et de légumineuses, couvre rapidement le sol, haut potentiel de rendement en MS
<b>Orga-Mix H</b> [Cat. III] (Eric Schweizer AG)	mélange d'avoine vert, avoine de printemps, trèfle d'Alexandrie et de Perse; croissance rapide, rendement élevé en MS, peut également être utilisé pour l'alimentation animale, neutre pour la rotation des cultures
<b>N-MAX T</b> [Cat. III] (Eric Schweizer AG)	mélange de légumineuses à grosses graines, tournesol, phacélie et avoine; produit une biomasse importante et fixe de l'azote
<b>N-MAX R</b> [Cat. III] (Eric Schweizer AG)	mélange de légumineuses à grosses graines (sans pois), radis noir, tournesol, phacélie et avoine maigre; produit une biomasse importante et fixe de l'azote
<b>Orga-Mix L</b> [Cat. III] (Eric Schweizer AG)	forte production de biomasse, très bon étouffement des mauvaises herbes, effet d'ameublissement du sol grâce à l'enracinement profond
<b>RYTZ Bio Fit</b> [Cat. III] (Mühle Rytz)	mélange neutre pour les rotations culturales avec trèfle d'Alexandrie, avoine rude, lin d'été, guizotia et phacélie; bon étouffement des mauvaises herbes
<b>RYTZ Bio N Fix</b> [Cat. III] (Mühle Rytz)	mélange avec trèfle d'Alexandrie, vesce de printemps, phacélie et guizotia
<b>Terra-FIT quattro</b> [Cat. III] (Mühle Rytz, Samen Steffen AG)	mélange à croissance rapide avec légumineuses à grosses et petites graines, radis, guizotia, phacélie; étouffe les adventices, bonne colonisation racinaire du sol
<b>Terra-FIT tre</b> [Cat. III] (Mühle Rytz, Samen Steffen AG)	mélange à croissance rapide avec légumineuses à grosses et petites graines, sarrasin, lupin amer et phacélie; étouffe les adventices, bonne colonisation racinaire du sol
<b>Terra-FIT uno</b> [Cat. III] (Mühle Rytz, Samen Steffen AG)	mélange à croissance rapide avec légumineuses à petites graines, radis et phacélie; étouffe les adventices, bonne colonisation racinaire du sol
<b>Terra-FIT zero</b> [Cat. III] (Samen Steffen AG)	mélange avec légumineuses à graines fines et grosses, avoine maigre, lin de printemps et phacélie; neutre pour les rotations culturales
<b>UFA-Alpha</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange avec trèfle d'Alexandrie et de Perse et phacélie

<b>Espèce Sous-espèce, variété</b>	<b>Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques</b>
<b>UFA Beta Fit</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange avec trèfle d'Alexandrie, phacélie, guizotia, radis oléagineux pluriannuel résistant et avoine maigre; idéal avant les betteraves sucrières et les pommes de terre
<b>UFA Colzafix N-Power</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange pour étouffer les adventices dans le colza avec trèfle souterrain, guizotia, gesse fourragère, lupin à feuilles étroites et féverole (petit PMG); mélange pour semis en ligne, fournit beaucoup d'azote
<b>UFA Colza Fix Original</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange pour étouffer les adventices dans le colza, vesce d'été, guizotia oléifère, sarrasin, lentilles, gesse, trèfle d'Alexandrie Tabor, aussi utilisable comme engrais vert normal
<b>UFA Colzafix Sun</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange pour étouffer les adventices dans le colza, avec fenugrec, guizotia, lentille fourragère, lupins et féverole «Avalon»; dépérit pendant l'hiver sous l'action du gel
<b>UFA-Alpha</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange avec trèfle d'Alexandrie et de Perse et phacélie
<b>UFA-Delta</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange avec trèfle d'Alexandrie, phacélie, guizotia, poisette d'été, moutarde Sarepta et radis four. Structurator
<b>UFA-Express</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange avec sorgho hybride, guizotia et sarasin; engrais vert à croissance rapide pour une période d'enherbement courte avec couverture adéquate du sol
<b>UFA Legu Fit</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange avec trèfle d'Alexandrie, vesce de printemps, pois, avoine maigre et féverole à petites graines «Avalon» (qui est la légumineuse qui fournit le plus d'azote); risque de surplus de N pour les cultures de betteraves, de tournesol et de pomme de terre, doit être semé tôt
<b>UFA-Lepha</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange avec trèfle d'Alexandrie et de Perse, vesce de printemps, phacélie et guizotia oléifère
<b>UFA No-Till</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange spécialement conçu pour l'agriculture de conservation des sols avec pois fourrager, guizotia et moha
<b>UFA Pom Fit</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange avec le radis oléagineux multirésistant «Defender» et avoine maigre; résiste au sec grâce aux grosses graines, levée très rapide; «Defender» réprime les nématodes libres du genre Pratylenchus qui transmettent le Tabac Rattle Virus (taches de rouille) et affame les nématodes de la betterave
<b>UFA-Trias</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange avec trèfle d'Alexandrie, vesce d'été, avoine maigre; peut être affourragé
<b>UFA Viti Fit Printemps</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange d'engrais vert pour la viticulture, fixation de l'azote du sol et intensive colonisation racinaire du sol; semer au printemps ou avant la vendange
<b>Dérobées fourragères</b>	<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>
<b>Billion-Mix AP 17</b> [Cat. III] (Eric Schweizer AG)	mélange avec contient du ray-grass Westerwold ainsi que du trèfle d'Alexandrie et de Perse, rendement élevé et croissance rapide
<b>Wicke – Avoine - Méteil avec pois</b> (mélange standard 101) [Cat. III]	fourrage riche en protéines, date de semis idéale: début août. Maximum 2/3 de la ration journalière
<b>OH-17</b> [Cat. III] (Otto Hauenstein-Samen)	fourrage riche en forte proportion de ray-grass Westerwold avec trèfle d'Alexandrie et de Perse, convient bien pour l'ensilage
<b>OH 75</b> [Cat. III] (Otto Hauenstein-Samen)	fourrage riche en avoine rude et trèfle d'Alexandrie, pas de problèmes avec les repousses de ray-grass, convient bien pour l'affouragement en vert et l'ensilage
<b>Orga-Mix H</b> [Cat. III] (Eric Schweizer AG)	dérobée fourragère à haut rendement avec avoine de printemps, avoine rude, trèfle d'Alexandrie et de Perse, convient remarquablement pour l'affouragement en vert, pas de repousses après l'hiver
<b>Rytz Bio 1000</b> [Cat. III] (Mühle Rytz)	mélange avec trèfle d'Alexandrie, trèfle de Perse et ray-grass Westerwold
<b>UFA Siloball</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange avec forte proportion de ray-grass Westerwold avec trèfle d'Alexandrie et de Perse; mélange idéal pour l'ensilage
<b>UFA Trias</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange avec trèfle d'Alexandrie, poisette d'été et avoine rude

Espèce Sous-espèce, variété	Niveau de disponibilité des semences / Caractéristiques et remarques
<b>STEFFEN AlexStrigosa</b>	trèfle d'Alexandrie et avoine rude, rotation neutre sans repousses au printemps
<b>UFA Weluz</b> [Cat. III] (UFA-Samen)	mélange de fourrage avec luzerne et ray-grass Westerwold, idéal pour l'ensilage avec une haute teneur en MS et en protéine grâce à la luzerne, semer la culture suivante sans labour au printemps n'est cependant pas possible parce que la luzerne est hivernante
<b>Rytz Bio-Ralfa</b> [Cat. III] (Mühle Rytz, Samen Steffen AG)	
<b>Steffen 1006</b> [Cat. III]	dérobée fourragère à haut rendement avec forte proportion de ray-grass Westerwold, idéal pour l'ensilage
<b>Jachères florales et tournantes</b>	<b>Niveau 3 (Bio = souhaité)</b>
Diverses variétés et mélanges (mélanges personnels possibles)	voir offres sur <a href="http://organicxseeds.ch">organicxseeds.ch</a> , des catalogues de semences des fournisseurs de plantes fourragères ou sauvages. Il y a une grande offre bio semences issue de production suisse.

Groupes principaux	Sous-groupes / Utilisation	Niveau de disponibilité des semences	Variétés / Caractéristiques
<b>Mélanges pour cultures fourragères (nouvelles proportions de bio valables à partir du 01.11.2023, c'est la date d'emballage qui figure sur l'étiquette de la semence qui fait foi). Les mélanges préparés avec les anciennes proportions bio et une date de production d'octobre 2023 ou avant peuvent être vendus.</b>			
<b>Mélanges annuels (série 100) y compris les mélanges de fourrage intermédiaires</b>		<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>	mélange avec au moins 80 % de bio (cf. explication p. 15)
<b>Mélanges bisannuels (série 200)</b>		<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>	mélange avec au moins 80 % de bio (cf. explication p. 15)
<b>Mélanges bisannuels à trisannuels (séries 230 et plus)</b>		<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>	mélange avec au moins 80 % de bio (cf. explication p. 15) A l'exception du mélange SM 240 CH avec au moins 60 % de bio
<b>Mélanges trisannuels (série 300)</b>		<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>	mélange avec au moins 80 % de bio (cf. explication p. 15)
<b>Mélanges quadriannuels (série 400)</b>		<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>	mélange avec au moins 50 % de bio (cf. explication p. 15)
<b>Mélanges pour sursemis (mélanges U)</b>		<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>	diverses offres avec 80 ou 50 % de bio (cf. explication p. 15)
<b>Mélanges pour engrais verts</b>		<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>	mélange avec au moins 60 % de bio (cf. explication p. 15)
<b>Sous-semis dans les grandes cultures avec utilisation fourragère</b>		<b>Niveau 2 (Bio = la règle)</b>	
<b>Semences pour surfaces de promotion de la biodiversité (SPB)</b>		<b>Niv. 3 (Bio = souhaité)</b>	
	<b>Prairies et pâturages:</b> Prairies extensives Prairies peu intensives <b>Champs:</b> Bandes culturales extensives Jachères fleuries Jachères tournantes Ourlets sur terres assolées Bandes fleuries pour les pollinisateurs et autres auxiliaires, annuels et pluriannuels		Il faut utiliser des mélanges autorisés par l'OFAG. Il est permis d'utiliser des mélanges conventionnels. Il y a différents mélanges avec de hautes proportions de bio. Pour les nouveaux semis de prairies extensives et peu intensives, il y a lieu de préférer l'enherbement direct avec des semences locales. Le choix des mélanges de semences devrait faire attention qu'ils contiennent des espèces présentes dans la région. Il est recommandé de s'informer auprès du service cantonal de protection de la nature.

Mélanges spéciaux	Niveau 3 (Bio = souhaité)
Les mélanges standards suivants ne sont <b>pas encore</b> disponibles en qualité bio:	326 Mélange d'esparcette et de graminées 360 Mélange pour pâture avec trèfle violet 362 Mélange pour pâture avec trèfle 444 Mélange de vulpin des prés 450, 451, 455 Prairie permanente 462 Résistant à la sécheresse, avec fétuque rouge 480 Mélange de pâturage permanent 481 Pour pâturages d'altitude 485 Pâturages pour chevaux U 431 AR Mélange pour sursemis
Sous-semis dans les cultures maraîchères, les plantes aromatiques et les grandes cultures sans utilisation fourragère	divers mélanges
Semis de couverture en arboriculture et en viticulture	divers mélanges
<b>Mélanges pour cultures fourragères (nouvelles proportions de bio valables à partir du 01.11.2023; c'est la date d'emballage qui figure sur l'étiquette de la semence qui fait foi)</b>	
	<b>Niveau 3 (Bio = souhaité)</b>
Pâturages pour petit bétail, enherbement des parcours	divers mélanges
Mélanges pour remise en culture et enherbement	divers mélanges
Prairies fleuries extensives, prairies à faner riches en espèces	divers mélanges avec haut pourcentage de fleurs à disposition!
Composants simples	Niveau 2 (Bio = la règle)
	diverses variétés; les offres bio dont la variété, la faculté germinative et la pureté correspondent aux recommandations et aux normes VESKOF doivent être utilisées

## Réglementation semencière pour les cultures fourragères biologiques (Base: Cahier des charges de Bio Suisse, état au 01.01.2023)

Les marchands de semences fourragères se sont donné la peine d'obtenir des semences bio pour les mélanges standards suisses (numéros à trois chiffres!) recommandés par l'Association pour le développement des cultures fourragères (ADCF) et selon les recommandations variétales des normes VESKOF (Swiss-Seed). Certains fournisseurs proposent en outre aussi des mélanges maison avec ou sans le label ADCF.

Les acteurs de la branche s'efforcent d'augmenter avec le temps la proportion de bio dans les mélanges. La règle suivante est valable:

- Les mélanges annuels (ADCF 100), les mélanges bisannuels (ADCF 200), bi- à trisannuels (ADCF 230 et plus) les mélanges de trois ans (ADCF 300) doivent contenir au moins 80 % de semences bio.
- Les mélanges 400 (ADCF 400) doivent contenir au moins 50 % de semences bio.

Ceux qui aimeraient utiliser des mélanges ou des composants simples avec moins de 80 %, 60 % ou resp. 50 % de semences bio doivent déposer une demande motivée sur [organicxseeds.ch](http://organicxseeds.ch)

Les nouvelles proportions de bio sont valables à partir du 1.11.2023, la date de fermeture sur l'étiquette des semences est déterminante. Les mélanges déjà produits avec l'ancienne" proportion bio et une date de production d'octobre 2023 ou plus ancienne peuvent être vendus.

Les mélanges spéciaux doivent contenir les proportions bio qui correspondent aux caractères auxquels ils correspondent (mélanges ADCF 100 – 400).

### Semences prégermées ou enrobées, adjonction de stimulateurs de croissance

Le prégermage (priming) et les enrobages (pelliculages, pilulages et colorations) sont aussi autorisés pour les semences et les mé-

langes biologiques. Les semences ainsi conditionnées doivent cependant être exemptes de produits phytosanitaires chimiques de synthèse et d'engrais chimiques. Les bulletins de livraison doivent comporter une remarque adéquate.

Le pâturin des prés dont la germination a été activée (noms commerciaux: «Highspeed», «Speedkeimung» et «Turbo») et l'adjonction d'activateurs de germination à base de microorganismes, p. ex. des préparations à base d'algues et de bactéries du genre pseudomonas (noms commerciaux: p. ex. «Headstart» etc.), ont été homologués comme biocompatibles.

Remarque: l'efficacité du prégermage et celle des stimulateurs naturels de croissance sont controversées!

Les semences enrobées peuvent être employées en culture biologique, pour autant que le procédé de mise en place soit certifié biologique.

### Méthodes de sélection

Le règlement «Matériel de multiplication» précise que les variétés de sélection bio ont la priorité sur les variétés de sélection conventionnelle. Il y a pour information cinq catégories de variétés:

- Cat. I: Sélection bio (selon Bio Suisse)
- Cat. II: Sélectionnée pour l'agriculture biologique
- Cat. III: Sélection conventionnelle (autorisée en bio si pas d'autre information)
- Cat. IV: Méthode de sélection incompatible avec l'agriculture biologique, p. ex. fusion cellulaire (CMS) pour les choux et les endives.
- Cat. X: Anciennes variétés et provenances etc.

Les éleveurs peuvent demander à Bio Suisse un contrôle de la catégorie.

### Niveaux de disponibilité des semences

#### Niveau 1 (bio = obligatoire):

L'utilisation de variétés multipliées en bio est obligatoire. Ce niveau comprend les sous-espèces et les classes commerciales Bio Suisse pour lesquelles existe un assortiment variétal multiplié en bio qui répond aux besoins de la pratique.

Même dans les cultures professionnelles, il n'est pas possible d'obtenir des dérogations à l'obligation d'utiliser des semences bio sauf pour les trois exceptions générales mentionnées ci-dessus.

#### Niveau 2 (bio = la règle):

L'utilisation de variétés multipliées en bio est la règle. Ce niveau comprend les sous-espèces et les classes commerciales Bio Suisse pour lesquels certains bons mélanges de semences et certaines bonnes variétés professionnelles multipliées en bio sont disponibles pour la période de culture en cours.

Il faut préalablement demander une autorisation exceptionnelle pour pouvoir utiliser des semences qui n'ont pas été multipliées en bio (c.-à-d. des semences non bio et non traitées).

#### Niveau 3 (Bio = souhaité):

L'utilisation de variétés multipliées en bio est souhaitée, c.-à-d. facultative. Ce niveau comprend les sous-espèces pour lesquels il n'y a quasiment aucune bonne variété professionnelle multipliée en bio. Les variétés disponibles en bio ne peuvent pas être commandées en conventionnel.

Si la variété désirée est disponible aussi bien en qualité bio que non bio, elle doit être commandée en bio. Si une variété n'est disponible qu'en qualité non bio mais non traitée, cette semence non bio et non traitée peut être utilisée sans demander une autorisation exceptionnelle.

### Le Service des semences bio donne gratuitement des renseignements et des attestations sur:

- La disponibilité actuelle des variétés et leur classement;
- L'enregistrement, le login et l'utilisation de [organicxseeds.ch](http://organicxseeds.ch);
- Les annonces des essais de variétés.

### Quand faut-il avoir une autorisation exceptionnelle?

- Pour pouvoir utiliser des semences conventionnelles mais non traitées des niveaux 1 et 2;
- Pour pouvoir utiliser des mélanges de semences contenant resp. moins de 80 %, 60 % ou 50 % de semences bio.
- Des essais avec des variétés qui ne sont pas encore multipliées en bio peuvent être faits sur des surfaces restreintes avec une autorisation exceptionnelle.
- La culture de variétés rares ou difficiles à obtenir pour lesquelles il n'y a pas de semence bio est possible avec une autorisation exceptionnelle (pour les niveaux 1 et 2).
- Les semences de base et de prébase (non traitées) destinées à la production de semences bio peuvent provenir d'une multiplication non bio avec une autorisation exceptionnelle.

### Quand n'y a-t-il pas besoin d'avoir une autorisation exceptionnelle?

- Au niveau 3 (Bio = souhaité), l'utilisation de semences bio est facultative. L'utilisation de semences conventionnelles non traitées n'a pas besoin d'être annoncée au Service des semences bio. Si la variété désirée est disponible en bio, les semences bio doivent être utilisées. Une attestation de non-disponibilité peut être téléchargée en tout temps après l'ouverture d'une session sur [organicxseeds.ch](http://organicxseeds.ch).

### Qui doit envoyer la demande d'autorisation exceptionnelle?

- Le producteur est responsable de demander l'autorisation exceptionnelle qu'il devra ensuite présenter lors du contrôle bio de la ferme.  
Dans le cas des cultures sous contrat, l'acheteur (le mandant) ou l'entreprise sous-traitante peut déposer une demande groupée pour tous les producteurs concernés.
- S'il n'y a plus d'offre bio disponible pour la sous-espèce désirée du niveau 2, les marchands peuvent déposer une demande collective pour leurs clients après accord préalable du Service des semences bio.

### Comment peut-on faire parvenir une demande d'autorisation exceptionnelle?

- Les demandes d'autorisations exceptionnelles doivent être déposées sur [organicxseeds.ch](http://organicxseeds.ch). Des informations détaillées sur la procédure sont disponibles sur: Bioactualites > Cultures > Semences et plants ou directement sur [organicxseeds.ch](http://organicxseeds.ch). Un mode d'emploi au format PDF est disponible sur la page d'accueil.
- Les demandes ne peuvent qu'exceptionnellement être déposées par téléphone ou par la poste.
- Chaque demande coûte Fr. 10 par variété mais au minimum Fr. 50 par autorisation. Les demandes collectives sont facturées Fr. 50 de plus. Les autorisations exceptionnelles sont gratuites s'il n'y a plus d'offre bio disponible pour la sous-espèce désirée du niveau 2.

Le producteur agricole doit pouvoir présenter l'autorisation exceptionnelle au moment du semis ou de la plantation.

### Adresse de contact

Service des semences bio  
Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL  
Ackerstrasse 113, 5070 Frick,  
tél. 062 865 72 08  
[semences-bio@fibl.org](mailto:semences-bio@fibl.org)  
[semencesbio.bioactualites.ch](http://semencesbio.bioactualites.ch)

### Impressum

#### Éditeurs

Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL  
Ackerstrasse 113, 5070 Frick, Schweiz  
[info.suisse@fibl.org](mailto:info.suisse@fibl.org), [fibl.org](http://fibl.org)

#### Bio Suisse

Peter Merian-Strasse 34, 4052 Basel  
[bio@bio-suisse.ch](mailto:bio@bio-suisse.ch), [bio-suisse.ch](http://bio-suisse.ch)

#### Classement des semences dans les niveaux de disponibilité

Commission technique Grandes cultures de Bio Suisse et Service des semences bio du FiBL, en collaboration avec des représentants des semenciers. Cette liste variétale se base sur les essais variétaux de l'Agroscope, les listes de variétés recommandées par l'Agroscope (Swissgranum) et par l'ADCF ainsi que sur le Catalogue national des variétés.

#### Auteurs

Matthias Klaiss, FiBL

#### Rédaction

Serina Krähenbühl et Gilles Weidmann, FiBL

#### Prix

Téléchargement: gratuit de [shop.fibl.org](http://shop.fibl.org) > 1373