

Recommandations Colza 2025

Commandez maintenant dans votre **Landi**

Conseils compétents et produits innovants

UFA 
SAMEN | SEMENCES


LANDOR


AGROLINE

Semis et rotation culturale

Recommandations colza 2025

La culture du colza est importante et notre marché est demandeur. Les sous-semis avec les mélanges UFA Colzafix N-Power, Sun ou Original offrent une alternative au désherbage. Contre les ravageurs des stratégies de lutte PER, Extenso et BIO existent. Profitez de l'expertise de nos techniciens Semences UFA, LANDOR et AGROLINE pour une culture de colza couronnée de succès ! Le colza HOLL est essentiel pour notre marché, trois variétés sont disponibles.

Variétés leaders 2025

- Zidane** Variété avec un excellent développement automnal. Sa floraison est mi-précoce et il possède une résistance partielle au TuYV ainsi qu'une résistance quantitative au phoma.
- LG Austin** Se distingue par sa maturation précoce et régulière. Il est très robuste et s'adapte à toutes les conditions. De plus il a un avantage face à la grêle avec une tolérance à l'égrainage.
- RGT Blackmoon** Un rendement assuré de Genève à Saint-Gall. La combinaison de la résistance et du rendement fait de cette variété une valeur sûre pour les agriculteurs de toute la Suisse.
- V3860L** Convainc par son très bon potentiel de rendement et sa résistance quantitative au phoma. Elle est mi-tardive à floraison.

Colza d'hiver	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		
 Zidane	HR	+++	mi-précoce	mi-précoce	++	++	+++	oui	40–50	50–60	0.3–0.5	1.5 Mio.
 LG Austin nouveau	HR	+++	mi-précoce	mi-précoce	++	++	+++	oui	40–50	50–60	0.3–0.5	1.5 Mio.
 RGT Blackmoon nouveau	HR	+++	mi-tardive	mi-précoce	+	++	+++	oui	40–50	50–60	0.3–0.5	1.5 Mio.
SY Matteo	HR	+++	mi-tardive	mi-précoce	++	++	++	non	40–50	50–60	0.3–0.5	1.5 Mio.
Tempo	HR	++	mi-tardive	mi-précoce	+	++	++	oui	40–50	50–60	0.3–0.5	1.5 Mio.
Cromat ²⁾	HR	++	précoce	mi-précoce	++	++	++	oui	40–50	50–60	0.3–0.5	1.5 Mio.
Collector 	Lignée	++	précoce	mi-précoce	+	++	++	non	55–65	70–80	0.8–1.2	750 000

Variété Push-Pull ES Alicia (uniquement pour le colza classique, plus d'infos sur la technique push-pull à la page suivante)

Colza HOLL ³⁾

 V3860L	HR	+	très précoce	mi-précoce	+++	++	++	non	40–50	50–60	0.4–0.6	1 Mio.
V3500L  ⁴⁾	HR	+	mi-précoce	mi-précoce	++	++	++	non	40–50	50–60	0.4–0.6	1 Mio.
V3160L	HR	+	mi-précoce	mi-précoce	++	+++	++	non	40–50	50–60	0.4–0.6	1 Mio.

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 du chou.

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.

Virus de la jaunisse du navet (TuY-virus) - Qu'est-ce que c'est?

Le virus de la jaunisse du navet (Turnip Yellow virus, TuY-virus) présent en Europe fait des dégâts qui ont pu réduire fortement les rendements. Ce virus est transmis lors de piqûres par des pucerons vecteurs à l'automne ou au printemps; la pression est plus forte lors d'automne doux. En Suisse, nous l'avons peu

rencontré mais il est certain que les choix de génétique nouvelle nous prémunissent contre de nouveaux dégâts. Les nouvelles variétés tolérantes montrent que les rendements peuvent encore être sécurisés. En effet, les variétés de colza possédant ce gène sont plus vigoureuses et résistent mieux aux attaques de parasites. Faire évoluer le choix variétal pour réduire les risques de maladie est une stratégie de lutte agronomique qui fonctionne et que nous soutenons !

Rotation et choix de parcelles

Afin de prévenir les maladies liées à la rotation des cultures, le colza ne devrait revenir que tous les six ans sur la même parcelle. Aucune crucifère (colza d'été ou fourrager, chou chinois, moutarde ou radis) ne devrait être utilisée comme engrais vert ou dérobée en interculture. La gestion des adventices de la famille des crucifères (moutarde, capselle bourse-à-pasteur, radis sauvage, cardamine, etc.) est à contrôler dans les autres cultures. Les repousses de colza doivent être détruites avant le nouveau semis. Le colza préfère les sols profonds et moyennement lourds ayant un pH compris entre 6.5 et 7.5. Il faut éviter les sols peu profonds et détrempés. Le colza pousse jusqu'à environ 800 m d'altitude. Une longue couverture neigeuse, des températures inférieures à -20 °C ainsi que des chutes de neige tardives au printemps limitent fortement une croissance idéale de la plante.

Hernie du chou

La hernie du chou est une maladie liée à la rotation des cultures dont les spores restent viables dans le sol durant 20 ans. Plus la rotation en colza est chargée et le nombre de plantes hôtes élevé, plus le risque d'infection est grand. La transmission peut aussi se faire par le biais du travail du sol ou encore par l'érosion du sol. Les mesures suivantes aident à prévenir la maladie:

- Appliquer une rotation culturale
- Eviter les endroits sensibles (sols saturés en eau et sans structure, pH inférieur à 6,8 et sols pauvres en humus)
- Utiliser de la chaux vive Mg ou de la cyanamide Perlka comme mesure préventive
- Semer des variétés tolérantes (uniquement dans des cas avérés de hernie du chou)
- Dans les cas avérés de hernie du chou, il convient de rechercher les souches afin de choisir une variété avec les bonnes tolérances



Racine avec présence de hernie du chou



Symptômes du virus de la jaunisse du navet (TuYV)

Période de semi

La période de semis est idéale entre le 15 août et le 10 septembre. Cela dépend du type de sol, de l'altitude et de l'exposition de la parcelle. A l'entrée de l'hiver, le colza devrait avoir une rosette entre 8 et 12 feuilles et un diamètre de collet d'au moins 8 mm. Les colzas trop développés en automne ont un risque accru d'élongation de la tige et peuvent perdre leur rusticité.

Profondeur de semis et préparation du lit de semences

Par temps sec ou dans un sol motteux, semer les graines à une profondeur de 2 à 3 cm, sinon 1 à 2 cm. Un lit de semis ameubli en profondeur et aéré est la condition incontournable pour le bon développement du colza. Le colza est très sensible au compactage du sol.

Densité de semis

	Conditions optimales Semis du 15 août au 10 septembre		Conditions difficiles Après la fin août	
	Semis en ligne	Semis de précision	Semis en ligne	Semis de précision
Variétés hybrides	40-50 grains/m ²	35-45 grains/m ²	50-60 grains/m ²	45-55 grains/m ²
Variétés lignées (BIO)	50-60 grains/m ²	45-55 grains/m ²	60-70 grains/m ²	55-65 grains/m ²
Semis du 15 au 30 août				
Avec sous-semis	50-60 grains/m ²	45-55 grains/m ²	pas recommandé	pas recommandé

Calcul de la quantité de semence

$$\text{g/are} = \frac{\text{Poids de mille grains (PMG)} \times \text{grains/m}^2}{10} \text{ p. ex. } \frac{5.5 \times 60}{10} = 33 \text{ g/are}$$

La technique Push-Pull contre les méléghèthes



Du colza accompagné d'une bande de chou de chine Buko

Cette technique de distraction des méléghèthes consiste à mélanger une variété très précoce à floraison avec une variété standard. Lors de la floraison de la variété précoce, les méléghèthes vont préférer celui-ci et causer moins de dégâts dans la variété d'intérêt. ES Alicia (lignée) est disponible en doses de 100'000 grains. Conseil de semis 3 plantes / m².

Il est aussi possible de semer une bande de chou de chine (Buko) à côté du colza et de le détruire après floraison.

Attention : ne pas utiliser avec du colza Holl !

Conseil

Le soufre est responsable de la synthèse des acides aminés et des protéines ainsi que du bilan chlorophyllien. En plus de cela, le soufre agit sur le cycle de l'azote : un déficit en soufre provoque une accumulation de nitrates dans la plante et un arrêt de la croissance. Les besoins en soufre du colza s'élèvent à 16 kg de soufre par tonne de colza, soit en moyenne 70 kg de soufre / ha.

Besoins en nutriments en kg par ha

sans prise en compte des résidus de récoltes, des rendements attendus et des analyses de sol

Cultures	Rendement dt/ha	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg
Colza d'automne	35	150	69	202	15
Colza printemps	25	120	46	77	15

Source: PRIF 2017

Correction de la fumure azotée, en fonction du rendement supérieur ou inférieur, par rapport au rendement moyen (rendement de référence dans le tableau)

Culture	Correction de la fumure N en fonction du rendement (kg N/dt rendement supplémentaire grains)	Rendement standard (dt grains/ha)	Rendement maximal pour la correction (dt grains/ha)	Quantité maximale N (kg N/ha)
Colza	3.0	35	45	180

Pour un rendement attendu de colza d'automne de 45 dt/ha, soit un rendement supérieur de 10 dt/ha comparé au rendement de référence, il faut ajouter à la norme de fumure (10×3) = 30 kg/ha N.

Préparation du sol avant semis

Préparer minutieusement le lit de semence, qui doit être stable et friable, est déterminant pour le rendement. Les éventuels résidus de récolte doivent être bien incorporés. Le colza préfère un sol légèrement alcalin, avec un pH de 6.8 à 7.2. Ayant une racine pivotante, il a besoin d'un sol profond. Les sols compactés ou détrempés empêchent la racine de se développer correctement, ce qui réduit l'efficacité hydrique et nutritive. Appliquer 1 à 2 t/ha de chaux magnésienne vive, quel que soit le pH du sol. Sur les sols lourds, nous vous conseillons 2 t/ha. Le contact entre la chaux vive et l'eau provoque une réaction alcaline intense, laquelle neutralise l'acidité du sol. Le sol reçoit ensuite des ions de calcium, ce qui stabilise sa structure et augmente le volume poreux. Le risque de battance s'en trouve ainsi réduit, et les conditions sont idéales pour la levée du colza. La chaux vive présente en outre d'autres effets secondaires positifs : la hausse rapide du pH qui empêche la prolifération des maladies cryptogamiques comme l'hernie du chou, et son action contre les limaces. L'effet de la chaux vive sur le pH n'est cependant que superficiel; si le pH du sol est bas, il faut planifier un chaulage

Stratégie de fumure avec engrais de ferme

Colza et engrais de ferme font bon ménage. La plupart du temps, les conditions d'épandage sont idéales à la fin de l'été et à l'automne. Sur les sols biologiquement actifs, qui valorisent bien les engrais de ferme, un épandage à l'automne peut suffire à couvrir les besoins en azote. On peut compléter l'apport d'engrais de ferme avec 400 à 550 kg/ha de PK-Bor.

Stratégie de fumure sans engrais de ferme

Avec peu ou pas d'engrais de ferme, l'apport en nutriments doit être assuré à l'aide d'engrais minéral. L'application de 200 à 300 kg / ha de Perlka Cyanamide permet de remplacer l'apport de chaux vive. En effet, la chaux contenue dans Perlka a un effet semblable. De plus, la transformation lente et continue de l'azote contenu dans la cyanamide calcique favorise un système racinaire vigoureux et empêche un peuplement trop dense. Dans les jours qui suivent son application, Perlka Cyanamide repousse les limaces et leurs œufs, les organismes nuisibles du sol et les adventices, réduisant ainsi la pression pour les plants de colza. Lorsqu'il faut compléter avec un engrais de fond, il est recommandé d'appliquer PK-Bor. On peut sinon apporter tous les nutriments en une seule fois en épandant 400 à 600 kg / ha d'engrais pour colza (Colzador) 5.12.24 au moment du semis, en complément à un apport de chaux vive.

Besoins élevés en oligoéléments

Le colza est une plante dite robuste. Elle a néanmoins des besoins particulièrement élevés en oligoéléments. Un des principaux oligoéléments est le bore, qui est indispensable de la floraison à la formation des graines. L'application d'un engrais foliaire riche en bore comme Landor Borstar améliore la résistance de la plante. Le bore ne peut pas être stocké dans la plante. Un traitement répété réalisé à un



Carence en bore colza

stade le plus proche possible de la floraison est donc recommandé. La première application foliaire de bore a lieu l'automne. Deux applications doivent être réalisées au printemps. Tout comme le bore, le manganèse et le molybdène sont deux oligoéléments à ne pas négliger. Le manganèse est un composant indispensable à la formation de la lignine qui, avec la cellulose, compose les parois cellulaires. Ces dernières constituent une barrière physique qui protège la culture contre les agents pathogènes et les maladies. Le molybdène contribue quant à lui à la formation de protéine, élément indispensable pour la transformation et l'assimilation de l'azote. Une application d'engrais foliaire (p. ex. Photrel Pro et Azos) permet de combler ces manques et d'assurer une qualité et un rendement élevés

Stratégie engrais minéraux

Stade de développement	Produits	sans engrais ferme kg/ha	avec engrais ferme kg/ha	Remarques
Avant semis	Chaux magnésienne vive 95 CaO ou	1000–2000	1000–2000	Pour un lit de semences stable et fin.
	Perlka Cyanamide 19.8 N	200–300		Incorporer légèrement lors du travail du sol. Aucun délai d'attente n'est nécessaire.
Au semis	Colzador 5.12.24 +6 Ca +2 Mg +5 S +0.2 B ou	400–600		Les engrais azotés favorisent la décomposition de la paille dans le sol. Pour cela, les engrais doivent être incorporés au sol.
	PK-Bor 0.13.26 +9 Ca +3 Mg +6 S +0.2 B		400–550	
Fumure localisée	Perlka NP Starter 19 N +23 P ₂ O ₅ +20 Ca	200–300		La fumure localisée doit être décalée de la ligne de semis de 5 cm de côté et de 5 cm en contrebas afin d'éviter de brûler les racines et plantules.
Début de la végétation au printemps	Sulfonitrate + B 26 N +14 S +0.2 B ou	200–300	200–300	Le Sulfonitrate + B de LANDOR est un mélange de nitrate d'ammoniaque et de sulfate d'ammoniaque.
	Nitrate magnésien soufré 24 N +5 Mg +6 S	200–300	200–300	
Début montaison (BBCH 31–32)	Sulfonitrate + B 26 N +14 S +0.2 B ou	200–300	200–300	En cas de carence en magnésium, utiliser du nitrate magnésien 24 N +5 Mg +6 S.
	Sulfamid 30 N +3 Mg +10 S ou	200–300	200–300	
	Sulfate d'ammoniaque 21 N +24 S	300–400	300–400	

Stratégie de fumure Bio

Fumure de fond à l'automne : 20-30 t/ha de fumier. Plus 20 m³ de lisier ou 180 kg/ha d'Azopower PluS (= 20 kg N) dans les peuplements faibles. Chaulage d'entretien avec fraction de magnésium: Hasolit Kombi PluS. Complément minéral, si nécessaire.

Fumure azotée au printemps : 1^{er} épandage: dès mi-février, 30-50 m³/ha de lisier ou 350-550 kg/ha d'Azopower PluS (dès que possible sur un sol praticable et par temps sec). 2^e épandage : si nécessaire avant mi-mars, 20-30 m³/ha de lisier (hauteur max. des plantes 20 cm)

Couvrir les besoins en soufre : Epandre 150-200 kg/ha de Kieserit, 300-400 kg de calcium soufré améliorent l'apport de calcium, en plus du soufre.



Stratégie engrais foliaires et biostimulants

	Stade de développement	Produits	l ou kg/ha
PER Extenso	4- 6 feuilles (BBCH 14-16)	Photrel Pro + SiliFER	3 l + 0.5 l
BIO		Biolit ultrafin plus (bio) + Borstar 1 (bio)	3 kg + 2 l
PER Extenso	Début montaison (BBCH 31-32)	Photrel Pro + Azos + SiliFER	3–5 l + 2 l + 0.5 l
BIO		Hasorgan Profi (bio) + Biolit ultrafin plus (bio) + Borstar 1 (bio)	3 l + 3 kg + 2 l
PER Extenso	Form. des boutons (BBCH 50)	Borstar 1 (bio) + SiliFER	2 l + 0.5 l
BIO		Biolit ultrafin plus (bio) + Borstar 1 (bio)	3 kg + 2 l

① Pour plus d'informations, consultez la brochure engrais foliaires et biostimulants (voir le code QR)

¹ soumis à déclaration

Stimuler le système immunitaire

Les biostimulants sont des compléments à la fertilisation classique. Ils stimulent le processus de nutrition des végétaux indépendamment des éléments nutritifs qu'ils contiennent. Les biostimulants renforcent et revitalisent le métabolisme végétal, activant ainsi le système immunitaire des plantes. Les biostimulants favorisent la croissance, même dans des conditions difficiles, par exemple en présence de températures trop basses ou trop élevées. Ils améliorent la résistance à toutes sortes de stress (la grêle, le gel, la sécheresse, etc.), aident la plante à mieux résister aux germes pathogènes et aux ravageurs (p. ex. SiliFER en agriculture PER ou Extenso ou Bio-lit Ultrafin en agriculture biologique).

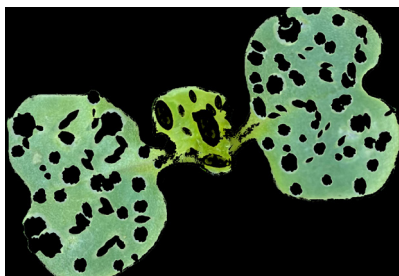


Lutte contre les adventices

Le colza est très sensible à la concurrence des adventices pendant la phase de croissance juvénile. Dans les semis de précision avec des semoirs monograines, il est possible d'utiliser une sardeuse ou une herse étrille. Le désherbage avec un herbicide doit être effectué immédiatement après le semis ou jusqu'en post-levée précoce. Les repousses de céréales peuvent être combattues plus tard en post-levée avec un anti-graminées spécifique. En règle générale, le désherbage doit être terminé avant la dormance hivernale.

Altise

Les jeunes plantules de colza peuvent être fortement endommagées par les altises. Les feuilles présentent des trous dus aux morsures. Les principaux dégâts sont toutefois causés par les larves. Ces dernières peuvent atteindre le cœur de la plante et provoquer leur dépérissement. Par conséquent, la croissance au printemps est fortement inhibée. Un contrôle mi à fin octobre est indispensable. Les cuvettes jaunes permettent le suivi des vols. Une lutte directe contre les adultes et surtout contre les larves à l'aide d'un insecticide n'est possible qu'avec une autorisation spéciale, en respectant le seuil d'intervention.



Grosse altise, 28% de surface des feuilles atteintes. Photo: Philippe Aebischer, HAFL



Meligèthe sur bourgeon

Charançon de la tige

Une attaque de charançon de la tige sur le colza peut entraîner d'importantes pertes de rendement. Des piqûres de ponte entourées de mucus blanc sont visibles sur les tiges principales. Les tiges se courbent et la croissance est entravée. Les tiges peuvent aussi éclater. Ce phénomène peut être encore accentué par le gel. Pour la surveillance, des cuvettes jaunes doivent être mises en place dès que les températures journalières dépassent 8–10 °C. Une lutte directe avec un insecticide est possible, mais en tenant compte du seuil d'intervention, ainsi que de l'obligation de demander une autorisation spéciale.

Meligèthe du colza

Le méligèthe du colza est un ravageur important. L'insecte se nourrit des boutons floraux encore fermés pour accéder au pollen. La fleur ne peut plus se développer et avorte. Une lutte directe avec un insecticide est possible. Le seuil d'intervention dépend du stade de développement et doit être respecté.

Limaces

Après la levée, le colza doit être régulièrement contrôlé pour détecter de manière précoce les dégâts. L'épandage de granulés anti-limaces sur quelques m² autour d'un repère, opération à répéter à plusieurs endroits, permet de contrôler si le seuil d'intervention est atteint. Pour une lutte ciblée, des produits à base de métaldéhyde sont disponibles sur le marché. Il est également possible d'utiliser du phosphate ferrique, substance active autorisée en culture biologique dans le colza.

Stabilité / résistance à l'hiver

Si le colza se développe rapidement, l'application d'un régulateur de croissance est judicieuse. Il faut en effet éviter que le colza ne s'allonge en automne. Certains fongicides ont également un effet régulateur.

Seuils d'intervention en colza (PER)

Culture Echantil- lonnage, procédure	Ennemi Maladies/ Ravageurs	Période de contrôle Stade (BBCH)	Seuil d'intervention
10×5 plantes, cuvette	Grosse altise A	10	50% des plantes avec des morsures > 25 % surface des feuilles atteintes
		15–18 mi à fin octobre	80% des plantes avec des morsures et > 100 captures par cuvette en 3 semaines ou 7 sur 10 plantes avec au moins 1 larve
5×5 plantes			Méthode Berlèse: au moins 2 larves/plante
10×5 plantes, cuvette	Charançon de la tige A	31	Hauteur de la tige de 1–5 cm: régions régulièrement fortement attaquées: dès que piqûres visibles. Autres régions: 10–20% de plantes piquées.
		37	Hauteur des plantes de 5–20 cm: 40–60% des plantes avec des trous
	Meligèthe PER	53–55	6 méligèthes/plante (4 méligèthes/plante sur colza peu développé)
		57–59	10 méligèthes/plante (7 méligèthes/plante sur colza peu développé)
	Tenthrede A	13–16	1–2 larve(s)/plante
10 échantillons de 1 m ²	Charançon des siliques A	59	0.5–1 charançon/plante
	Pucerons A	dès 69	2 colonies/m ²
Cuvettes jaunes	Charançon du bour- geon terminal A	15–18 mi à fin octobre	10 captures par cuvette en 3 jours

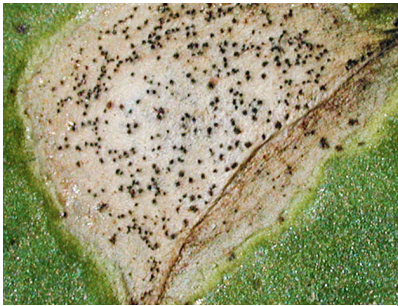
PER Application autorisée de produits recommandés en PER lorsque le seuil d'intervention est atteint.
A application seulement avec une autorisation spéciale délivrée par le Service phytosanitaire cantonal, lorsque le seuil d'intervention est atteint.

Phoma (nécrose du collet)

Afin de prévenir la transmission du phoma, il est fortement recommandé de détruire les repousses de colza au plus tard 14 jours avant le nouveau semis. Le choix variétal est un bon moyen de prévenir le phoma (résistances variétales). En cas de forte attaque, différents fongicides permettent de lutter contre la nécrose du collet.

Sclérotiniose (Sclerotinia)

Outre le colza, la sclérotiniose s'attaque également aux pommes de terre, au soja, aux pois, au tournesol et à différentes espèces de légumes. Une rotation des cultures plus étendue permet d'endiguer la maladie. Par ailleurs, l'utilisation de Lalstop Contans WG, qui contient un champignon présent à l'état naturel dans les sols, permet de réduire la pression d'infestation à long terme dans toute la rotation. Ce produit peut être appliqué sur le sol avant le semis, avec un pulvérisateur classique ou en mélange avec un herbicide, par ex. Colza Pack ou lors de la lutte contre les altises, peu avant la pluie. Une application de 2 kg/ha sur les résidus de récolte est également recommandée. L'application sur un sol réchauffé (15-25 °C) et humide (favorise les champignons contenus dans le produit et leur développement) est optimale.



Infection de Phoma sur feuille



Tige attaquée par la sclérotiniose

Stratégie BIO et Extenso AGROLINE

Détails fumure voir pages 3-4

Stratégie BIO et Extensio AGROLINE													
Détails fumure voir pages 3-4													
													
Pré-semis	Pré-levée	Cotylédons	2 feuilles	4 feuilles	6-8 feuilles	Formation de la rosette jusqu'à 29	Dormance hivernale	Elongation de la tige 30-39	Inflorescence principale dégagée 51-54	Boutons séparés 57	Apparition des boutons floraux 59		
BBCH	00-09	10	12	14	16-18								
Désherbage													Remarques
Graminées et dicots annuelles			sarclage					sarclage					
		herse étrille		herse étrille									
Contrôle des maladies et biostimulants													Remarques
Sclérotiniose	Lalstop Contans WG (bio) 2-4 kg												À utiliser impérativement avant des précipitations.
Biostimulants					Biolit ultrafein plus (bio) 3 kg + Hasorgan Profi (bio) 3 l + Sufrostar (bio) 5 l			Biolit ultrafein plus (bio) 3 kg + Hasorgan Profi (bio) 3 l + Sufrostar (bio) 5 l					
Contrôle des ravageurs													Remarques
Limaces		Antarion (bio) 7 kg Axcela (Extenso) 7 kg ou Carakol 5 (Extenso) 7 kg											Autorisé uniquement les 2 premières semaines après le semis.
Meligèthe du colza (effet partiel)									Surround (bio) 20-25 kg + Borstar (bio) 2 l (doit être déclaré) (si sans Borstar) + Heliosol (bio) 0.2 %				Quantité de bouillie min. 400 à 500 l/ha. Utilisez des grosses buses à haut débit (min. 0.4-0.5). Répéter l'application en cas de lessivage. Traitement au stade BBCH 53 à 59. Borstar favorise la floraison par l'apport de bore.
										Surround (bio) 20-25 kg + Heliosol (bio) 0.2 %			





Vous trouverez de plus amples informations dans notre Assortiment choisi pour l'agriculture biologique (pages 24 et 25) ou voir code QR.

Stratégie PER AGROLINE

Détails fumure voir pages 3-4

Stratégie PER AGROLINE																
Détails fumure voir pages 3-4																
Pré-semis	Pré-levée	Cotylédons	2 feuilles	4 feuilles	6-8 feuilles	Formation de la rosette jusqu'à 29	Dormance hivernale	Elongation de la tige 30-39	Inflorescence principale dégagée 51-54	Boutons séparés 57	Apparition des boutons floraux 59	Début floraison 61				
BBCH	00-09	10	12	14	16-18											
Désherbage													Remarques			
Graminées et dicots annuelles		Colza Pack CP: Tanaris 1.25–1.5 l + Clomastar 0.2–0.33 l											Utiliser uniquement en pré-levée.			
Graminées et dicots annuelles		Devrinol Top 3 l														
Graminées et repousses de céréale				Fusilade Max 1.5–3 l ou Select 0.5 l + Mero 1 l									Max. 1 application.			
Vulpin des champs, bromes, agrostis, repousses de céréales, pâturin annuel, ray-grass						Proper Flo 1.8 l							Température du sol <10 °C ! Seulement avec autorisation PER dès le 15 novembre.			
Contrôle des maladies et de la croissance													Remarques			
Sclérotiniose		Lalstop Contans WG (bio) 2–4 kg											Utilisation en combinaison avec un herbicide avant précipitations. Application de 2 kg/ha aussi recommandée sur résidus de récolte.			
Fongicide régulateur et de croissance						Caryx 1-1.4 l + Photrel Pro 3 l							Autorisé dès BBCH 13-27.			
Fongicide et régulateur de croissance à effet partiel							Folicur 1 l						Autorisé dès BBCH 20-27.			
Sclérotiniose										Proline 0.7 l ou Propulse 1 l						
Contrôle des ravageurs													Remarques			
Limaces		Carakol 5, Axcela 5-7 kg ou Antaron (bio) 7 kg														
Altises			Karate Zeon 0.075 l										Soumis à autorisation PER. Max. 1 traitement par culture et année avec la même matière active.			
Charançons de la tige							Karate Zeon 0.1 l + Photrel Pro 3 l + Azos 2 l									
Méligèthes/ Charançons de la tige								Blocker 0.2 l + Mouillant 1 l + Borstar (bio) 2 l + Opti pH 0.04–0.2 l					Soumis à autorisation PER. Zone tampon liée à la dérive 100 m. Max. 1 traitement par culture et année.			
Méligèthes								Audienz 0.2 l + Mouillant 1 l + Borstar (bio) 2 l					Max. 1 traitement par culture. Insecticide de contact et d'ingestion.			
Méligèthes								Gazelle SG 0.15 kg + Sticker 0.15 l + Opti pH 0.04-0.2 l					Application juste avant la floraison. Max. 1 application par culture.			
Méligèthes (effet partiel)								Surround (bio) 20–25 kg + Borstar (bio) 2 l					Bouillie min. 400 à 500 l/ha avec buses à haut débit. Répéter en cas de lessivage.			





Sous-semis de colza



UFA Colzafix
Sous-semis de colza
Conseils de pratiques
UFA
SAMEN | SEMENCES

Recommandations culturelles

Si le colza est semé avec un sous-semis, il faut prévoir de le semer une semaine plus tôt que s'il était traité avec un herbicide. Les variétés LG Austin et RGT Blackmoon sont les moins sensibles à l'élégation automnale de l'assortiment actuel. 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.

Préparation du sol

Plus le sous-semis se développe rapidement, plus les mauvaises herbes sont maîtrisées. La propreté du lit de semis dépendra du travail du sol. En tête, se trouve le labour suivi du chisel, Strip-Till et semis direct.

Technique de semis UFA Colzafix

- Semis jusqu'au 25 août. Après le 1er septembre, la croissance des légumineuses diminue et nuit à la réussite.
- Respecter les densités de semis
- Il existe deux techniques de semis avec chacune leurs avantages et inconvénients.

Semis en un passage

- Mélanger le sous-semis et la semence de colza, puis semer en ligne.
- La densité de semis correspond à l'addition du colza et du sous-semis

Semis en deux passages

- Augmente la pression sur les mauvaises herbes
- Le sous-semis peut être semé lors de la dernière préparation de sol
- Au max. deux jours plus tard, le colza est semé au semoir monograines. Porter une attention particulière au contact terre et graines.
- Le semis à la volée est plus risqué en raison d'une levée irrégulière.

Risques du sous-semis

- Toutes les mauvaises herbes ne peuvent pas être contrôlées par le sous-semis. Les parcelles avec une forte pression de liseron, charbon, camomille et chiendent sont à éviter.

Avantages du sous-semis

- Les légumineuses fixent l'azote de l'air dans le sol.
- Fixation d'éléments nutritifs minéralisés au printemps suivant pour la culture principale.
- Diminution du risque d'érosion du sol.
- Amélioration de la structure du sol.
- Les coûts de cette technique sont compensés par les contributions pour le non-recours aux herbicides à l'utilisation efficace des ressources.

Mesures dans les grandes cultures

Depuis 2023, il existe une contribution pour l'abandon des herbicides dans les grandes cultures et les cultures spéciales. Pour le colza, cela représente 600 francs par hectare. L'objectif est de remplacer l'utilisation d'herbicides par le désherbage mécanique ou d'autres solutions agronomiques comme les sous-semis. Désormais, la mesure doit être appliquée sur l'ensemble de l'exploitation, sur toutes les surfaces d'une culture, et non plus seulement sur des parcelles spécifiques, comme c'était le cas jusqu'à présent. De plus, le début de la période de référence est déjà la récolte de la culture précédente et non pas seulement la date de semis de la culture donnant droit à des contributions. Ainsi, la gestion chimique de l'inter-culture n'est plus autorisée.

UFA Colzafix N-Power

Composition	g/a
Trèfle souterrain	60
Guizotia	20
Gesse fourragère	60
Lupin à feuilles étroites	110
Féverole (petit PMG)	150
Densité de semis	400

UFA Colzafix Sun

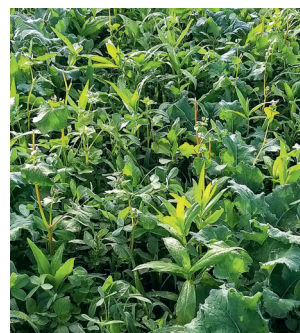
Composition	g/a
Fenugrec	72
Guizotia	20
Gesse fourragère	120
Lentille fourragère	84
Densité de semis	300



Un lit de semis de qualité assure une levée homogène du colza et du sous-semis.



Le colza, en association avec UFA Colzafix, doit être semé jusqu'au 25 août.



Un semis en deux passages augmente la pression sur les mauvaises herbes.



Des parcelles avec une forte pression de mauvaises herbes sont à éviter.

Sous-semis avec UFA Colzafix N-Power

Nom, Adresse:

LANDI:

Date:

Semences

Variétés	Type variétal	Recommandation quantité semis doses/ha	Grains par dose	Nombre de doses
Zidane 	Hybride restauré, résistant TuY-virus	0.3-0.5	1.5 mio	
LG Austin 	Hybride restauré, résistant TuY-virus	0.3-0.5	1.5 mio	
RGT Blackmoon 	Hybride restauré, résistant TuY-virus	0.3-0.5	1.5 mio	
SY Matteo	Hybride restauré	0.3-0.5	1.5 mio	
Tempo	Hybride restauré, résistant TuY-virus	0.3-0.5	1.5 mio	
Cromat	Hyb. rest., tolérant hernie du chou, résistant TuY-virus	0.3-0.5	1.5 mio	
Collector 	Lignée	0.9-1.2	750 000	
V386 OL 	HOLL, hybride restauré	0.5-0.8	1 mio	
V350 OL 	HOLL, hybride restauré	0.5-0.8	1 mio	
V316 OL	HOLL, hybride restauré	0.5-0.8	1 mio	
ES Alicia	Variété Push-Pull uniquement pour le colza classique	0.3	100 000	

Sous-semis

Mélange	Composition	Densité de semis par ha	Unité de vente	Nombre de sacs
UFA Colzafix N-Power 	Mélange engrais verts gélifs	40 kg	10 kg	
UFA Colzafix Sun 	Mélange engrais verts gélifs	30 kg	10 kg	

Engrais

Engrais	Groupe engrais	Recommandation quantité par ha	Unité de vente	Commande par kg ou par bidon
Dolomie 55/35 	Amendement calcaire	selon calculatrice de chaulage: landor.ch	21×50 kg, 2×500 kg	
Chaux magnésienne vive	Amendement calcaire	1000-2000 kg	20×50 kg, 1×1000 kg	
Chaux humide 	Amendement calcaire	selon calculatrice de chaulage: landor.ch	vrac (26 t)	
PK-Bor 0.13.26 + 3 Mg + 6 S + 9 Ca + 0.2 B	Fumure de fond sans N	400-550 kg	21×50 kg, 2×500 kg	
Colzador 5.12.24 + 6 Ca + 2 Mg + 5 S + 0.2 B	Fumure de fond avec N	400-600 kg	21×50 kg, 2×500 kg	
Perlka Cyanamide 19.8 N	Engrais azoté, cyanamide	200-300 kg	25×50 kg, 2×600 kg	
Perlka Starter 19 N + 23 P ₂ O ₅	Engrais azoté et phosphore	200-300 kg	21×50 kg, 2×500 kg	
Sulfonitrate + B 26 N + 14 S + 0.2 B	Engrais azoté	200-300 kg	21×50 kg, 2×500 kg	
Nitrate magnésien soufré 24 N + 5 Mg + 6 S	Engrais azoté	200-300 kg	21×50 kg, 2×500 kg	
Azopower PluS 11 N + 2 Mg + 5 S 	Engrais azoté	180-550 kg	40×25 kg, 2×500 kg	
Photrel Pro	Engrais foliaires	2×3 l	10 l	
Azos	Engrais foliaires	2 l	10 l	
SilIFER	Engrais foliaires	3×0.5 l	1 l	
Borstar 	Engrais foliaires	3×2 l	10 l	
Hasorgan Profi 	Engrais foliaires	3 l	10 l	
Sufrostar 	Engrais foliaires	5 l	10 l	
Biolit ultrafin plus 	Engrais foliaires	3×3 kg	12.5 kg	

Protection des plantes

Produits (Firme)	Groupe de produits	Dosage par ha	Unité de vente	Prix par ha brut CHF (incl. TVA)	Commande nombre bidons
Colza Pack CP (AG)	Herbicide pré-levée	1.25–1.5 l + 0.2–0.33 l	6 l	98.35–118.10	
Devrinol Top (St)	Herbicide de pré et post-levée	3 l	5 l	152.70	
Proper Flo (Sc)	Herbicide post levée automne	1.8 l	5 l	71.30	
Fusilade Max (Sy)	Herbicide anti-graminées	1.5–3 l	1 l / 5 l	42.40–84.80	
Select (St)	Herbicide anti-graminées	0.5 l	1 l / 5 l	46.90	
Folicur (BaD)	Fongicide / (régulateur de croissance)	1 l	5 l	34.50	
Caryx (BF)	Fongicide / régulateur de croissance	1–1.4 l	5 l	49.00–68.60	
Karate Zeon (Sy)	Insecticide	0.075 l	0.25 l / 1 l	9.45	
Axcela (Ar)	Anti-limaces	5–7 kg	20 kg	24.00–33.60	
Carakol 5 (Sy)	Anti-limaces	5–7 kg	25 kg	20.65–28.90	
Antarion (AG) 	Anti-limaces	7 kg	20 kg	57.25	
Lalstop Contans WG (Da) 	Lutte contre la sclérotiniose	2–4 kg	4 kg	78.60–157.20	
Cuvette jaune (AG) 	Contrôle des vols	2 cuvettes	1 pièce	24.00	

D'autres informations sur les produits sont disponibles dans le catalogue Semences UFA, dans la liste des engrais LANDOR et dans l'assortiment choisi grandes cultures et cultures fourragères AGROLINE.

Service technique Semences UFA

- Route de Siviriez 3, 1510 Moudon, 058 433 67 81, semences.moudon@fenaco.com

Service technique LANDOR

- Route de Siviriez 3, 1510 Moudon, 058 433 66 12, vente@landor.ch

Service technique AGROLINE

- Service, Route de Siviriez 3, 1510 Moudon, 058 433 69 02, ppl.moudon@fenaco.com
- Bioprotect, Nordring 4, 4147 Aesch, 058 434 32 82, bioprotect@fenaco.com