

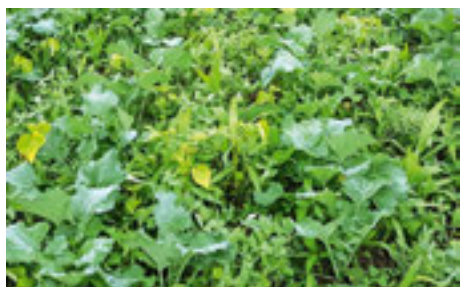
Recommandations Colza 2020



Boutons floraux optimaux



Semis de précision



Sous-semis bien développé



Colza bien développé

Nous sommes confrontés à de nouveaux défis dans la culture du colza. Des moyens novateurs sont nécessaires pour solutionner l'apparition massive de ravageurs; il en va de même pour limiter l'usage d'herbicides dans la culture avec l'utilisation de sous-semis. Les recommandations suivantes sont destinées à vous aider dans la conduite de votre culture.

Choix variétal

La variété doit être adaptée au mode de production et à l'emplacement. A la page 4, vous trouverez les caractéristiques des variétés.

Période de semis

La période de semis est idéale entre le 25 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 8-12 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.

Densité de semis

	Conditions optimales Semis dès le 25 août au 10 septembre		Conditions difficiles Semis tardif dès le 10 septembre	
	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 (Culture BIO)	50-60 grains/m ²	45-55 grains/m ²	60-70 grains/m ²	55-65 grains/m ²
avec sous-semis	50-60 grains/m ² Semis 5 jours plus tôt	45-55 grains/m ² Semis 5 jours plus tôt	pas recommandé	pas recommandé

Profondeur de semis

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.

Sous-semis UFA Colzafix

UFA Colzafix est un mélange gélif d'engrais verts qui s'implante en même temps que le colza et qui a pour objectif de concurrencer les levées d'adventices ainsi que de fixer de l'azote. L'idéal est la mise en place du sous-semis au dernier passage de la herse avec un semoir combiné. Ensuite semer le colza en ligne au monograine.

Avantages et risques de UFA Colzafix:

- Une bonne préparation du sol assure le succès de la levée
- Lutter activement contre la mauvaise herbe avant le semis du colza
- Période de semis: mi- à fin août (un peu plus précoce qu'un semis habituel)
- Le colza doit pousser de manière homogène
- Densité de semis pas trop faible (idéal 50 grains/m²)
- Attention aux adventices comme le gaillet gratteron et la camomille



Racine avec présence de hernie du chou



Épandage de chaux



Sarclage et fertilisation localisée



Infection de Phoma sur feuille



Tige attaquée par la sclérotiniose

Rotation culturale

Afin de prévenir les maladies liées à la rotation des cultures, le colza ne devrait revenir que tous les 6 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. Cela permet, par exemple, de réduire les nématodes à kystes dans les rotations de cultures avec betteraves.

Hernie du chou

L'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
- Éviter les endroits sensibles (sols saturés en eaux 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)

Un bon approvisionnement en chaux est important

Le colza préfère les sols neutres à alcalins. Les parcelles dont le pH est inférieur à 6,8 devraient être chaulées. Plus la chaux épandue est fine, plus vite elle agit. L'utilisation de la **chaux vive Mg** procure l'effet le plus rapide, la réaction au contact de l'eau est immédiate. Pour le colza, il est conseillé d'utiliser 1 à 2 t/ha, indépendamment du pH du sol. L'utilisation de la chaux neutralise les ions acides H⁺ dans le sol. Les principaux éléments nutritifs P, K, Mg et S sont alors plus facilement assimilables pour les plantes. De plus, le chaulage améliore également la structure du sol. Le sol est plus aéré et absorbe mieux l'eau, ce qui diminue le risque de battance et d'érosion.

Fumure en automne

En automne, un apport de 30 kg de N/ha peut être recommandé. Cependant, si les reliquats sont importants, si du fumier est épandu avant le semis et que les conditions sont favorables à la minéralisation, un apport azoté en automne ne se justifie pas. Pour éviter un développement trop excessif du colza, utiliser de préférence un engrais à base ammoniacale (NA). Ne pas oublier de prendre en compte les apports de fumier dans la fertilisation de base.

Norme de fumure pour le colza (pour 35 kg de grains/are)

Nutriments	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S
Quantité par ha	120–150 kg	69 kg	202 kg	15 kg	80 kg

Fertilisation azotée avec de la cyanamide (Perlka)

Enfouir légèrement dans le sol, sans délai d'attente, 200 à 300 kg/ha. Transformation lente et continue de l'azote, réduit les peuplements de limaces, diminue la pression du phoma et de la sclérotiniose. La hernie du chou est également moins présente.

Recommandation pour les engrais minéraux lors du semis

300–500 kg/ha **Engrais colza (Colzador) 5.12.24** ou 400–550 kg/ha **PK-Bor** avec des engrais de ferme.

Le colza a des besoins élevés en soufre et en bore

Le colza a un besoin en soufre élevé, environ 80 kg/ha. L'apport en soufre peut être combiné avec d'autres engrais. Les engrais azotés soufrés, tels que sulfoni-

trate, nitrate magnésien soufré et sulfate d'ammoniaque, contribuent également à répondre à la demande.

Afin de couvrir la forte demande en oligo-éléments en début du cycle, l'utilisation d'engrais foliaires s'avère judicieuse. Conseil: mélangez **Photrel Pro** et **Azos** dans un rapport 3:2, ainsi vous pouvez répondre aux besoins en oligo-éléments de la plante.

La lutte contre les adventices

Le colza souffre beaucoup de la concurrence des adventices lors de sa phase de croissance. Lors de semis en ligne avec un semoir monograine et des conditions favorables, un sarclage peut suffire. Pour lutter contre les adventices avec des herbicides, nous recommandons les produits de pré-levée **Brasan Trio**, **Devriol Top** ou **Nimbus Gold**. Les repousses de céréales peuvent être combattues en post-levée avec un anti-graminée spécifique (voir page 4 pour les produits).

L'altise

Les jeunes plants de colza peuvent être gravement endommagés par les altises. Le contrôle est essentiel dès la levée. Les cuvettes jaunes placées à temps sont utilisées pour le contrôle du vol des insectes. Lorsque plus de 50% des plantes sont attaquées, le seuil d'intervention est atteint. Des produits à base de pyréthrinoides (exemple **Karate Zeon**) peuvent être utilisés pour combattre l'altise. Une demande d'autorisation est nécessaire.

Limaces

Dès la germination des graines de colza, il faut être très attentif aux dégâts de limaces et contrôler régulièrement. Afin de vérifier leur présence, il suffit d'épandre simplement au sol quelques grains d'anti-limaces à base de métaldéhyde, sur quelques m² autour d'une marque. Pour un contrôle ciblé des limaces, nous recommandons les produits **Axcela** (3% de métaldéhyde) ou **Carasint Anti-limaces** (5%). Max. 700 gr de métaldéhyde par ha et par année sont autorisés. Comme alternative, le produit **Sluxx HD** (phosphate de fer III) est disponible.

Stabilité / résistance à l'hiver

Si la croissance automnale du colza est très forte, l'application d'un régulateur de croissance est payante. En effet, le colza ne doit pas s'allonger en automne. Les fongicides ont également un effet régulateur sur la croissance et peuvent être appliqués dès le stade 6 feuilles. Plus d'informations en page 4.

Phoma (nécrose du collet et rupture de la tige)

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 semis dans une parcelle touchée lors d'une attaque l'année précédente devrait être évité pour cette raison.

Sclerotinia

En plus du colza, sclerotinia attaque aussi les pommes de terre, le soja, les pois, les tournesols et divers types de légumes. Avec une rotation culturale étendue, la maladie peut être contenue. Le produit **Contans WG** réduit la pression dans le colza et dans la rotation.

Virose de la jaunisse du navet (TuYV)

Le TuYV est l'un des trois virus présents dans le colza, mais il infeste également d'autres crucifères. Le virus est transmis par le puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*). Le bord des feuilles du colza devient rougeâtre à violet dès l'automne. Les plantes infestées présentent une croissance ralentie et des rendements plus faibles.



Carence en soufre



Repousses de céréales



Cuvette jaune pour l'arrivée des altises



Altise sur une jeune plantule de colza



Morsures de limaces

Nos recommandations pour la culture du colza 2020

Choix variétal

		Propriété variétale						Dose/ha	Grains/dose
Variété	Type variétal	Rendement	Teneur en huile	Précocité à la floraison	Précocité à maturité	Résistance à la verse	Résistance à la nécrose du collet (phoma)		
Tempo	HR, résistant TuYV	+++	+	mt	p	+++	++	0.3-0.5	1.5 Mio
RGT Trezzor	HR	++	++	mp	mp	+++	++	0.3-0.5	1.5 Mio
Leopard	HR	++	++	p	p	+++	++	0.3-0.5	1.5 Mio
Kicker	HR	++	++	mt	mt	++	+++	0.3-0.5	1.5 Mio
DK Exlibris	HR	+++	+	p	p	+++	++	0.3-0.5	1.5 Mio
Croozier	résistant hernie du chou, HR	++	++	mp	mp	+++	+	0.3-0.5	1.5 Mio
Sammy ^{éto}	Lignée	+	+	mp	mp	++	+	0.9-1.2	700000
V316 OL ^{éto}	HOLL, HR	+	+	mp	mp	+++	++	0.5-0.8	1 Mio
V350 OL	HOLL, HR	+	+	mp	mp	+++	++	0.5-0.8	1 Mio

Légende: +++=très bon, ++=bon, +=moyen à bon, 0=moyen, -=moyen à faible, --=faible, ---=très faible; ^{éto}=pour exploitation BIO
 précocité: tp=très précoce, p=précoce, mp=mi-précoce, mt=mi-tardif, t=tardif

Sous-semis

Mélange	Composition	Densité de semis par ha	Unité de vente
UFA Colzafix Action	mélange engrais verts gélifs	30 kg	11 kg

Engrais

Engrais	Type d'engrais	Teneurs, compositions en %	Dosage	Prix indicatif/ha ou 100 kg [Fr.]
PK-Bor	Fumure de fond	0.13.26+0.2B	400-550 kg	62.00
Engrais colza (Colzador) 5.12.24	Fumure de fond	5.12.24+2Mg+5S+6Ca	300-500 kg	63.90
Perlka cyanamide	Engrais azoté	19.8%, 40% Ca	300 kg	72.20
AGRO-Kalk	Amendement calcaire	54% CaO, gros grain	landor.ch/fr/calculatrice-de-chaulage	sur demande
Dolomie 55/35 Mg	Amendement calcaire	55% CaO, granulé avec Mg	landor.ch/fr/calculatrice-de-chaulage	33.80
Chaux vive Mg	Amendement calcaire	95% CaO, soluble à l'eau	1000-2000 kg	40.50
Chaux humide	Amendement calcaire	48% CaO, poudre humide	landor.ch/fr/calculatrice-de-chaulage	sur demande
Photrel Pro	Engrais foliaires	69 g/l N, 118 g/l MgO, 125 g/l Ca, 60 g/l B, 70 g/l Mn, 4 g/l Mo	3 l	34.90/ha
Azos	Engrais foliaires	150 g/l N, 340 g/l S	2 l	14.10/ha

Herbicide

Matière active Teneur en matière active en g / kg ou l	Groupes de résistance	Nom commercial (Firme)	Formulation	Dosage par ha	Prix approx. Fr./ha	Stade d'application	Efficacité contre												
							Dicotylédones											Graminées	
							Gaillet gratteron	Matriceira camomille	Capselle bourse-à-pasteur	Lamier pourpe	Véroniques	Pensée des champs	Géranium	Tabouret des champs	Alchémie des champs	Mouron des oiseaux	Repousses de céréales	Pâturins	
Diméthachlor, Clomazone, Napropamid	K ₃ , F ₃ , F ₃	Brasan Trio (Sy)	EC	3l 4l	112.- 149.-	PL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Napropamid, Clomazone	K ₃ , F ₃	Devrinol Top (St)	SC	3l	146.-	PL-10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Diméthénamid-P, Metazachlor, Clomazone	K ₃ , K ₃ , F ₃	Nimbus Gold (BF)	SC	3l	127.-	PL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Diméthénamid-P, Quinmerac + Metazachlor	K ₃ , O, K ₃	Tanaris (BF) ou Solanis (Om) + Butisan S (BF) ou Bredola (Om)	SE + SC	1.5 l + 1 l	140.-	PL-12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Fluazifop-P-Buthyl	A	Fusilade Max (Sy)	EC	1.5-3 l	44-88.-	Post-levée	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	

Fongicide

Matière active Teneur en matière active en g / kg ou l	Groupes de résistance	Nom commercial (Firme)	Formulation	Dosage par ha	Prix approx. Fr./ha	Stade d'application	Homologué contre			
							Automne		Printemps	
							Régulateur de croissance (résistance à l'hiver)	Nécrose du collet (Phoma)	Régulateur de croissance (résistance à la verse)	Nécrose du collet (Phoma)
Mepiquatchlorid, Metconazole	3	Caryx (BF)	SL	1-1.4l 1l	44-62.- 44.-	20-27 30-31	●	■	●	■
Tebuconazole, Prothioconazole	3 3	Tilmor (Ba)	EC	1.2l	53.-	14-27 30-31	●	■	●	■
Difenoconazole, Proclotrazole	3 3	Toprex (Sy) Corex (LG)	SC	0.5l	52.-	14-27 31-39	●	■	●	■

Nom, Adresse:

LANDI:

Date:

Semences

Variétés	Type variétal	Récommandation quantité semis doses/ha	Grains par dose	Nombre de doses
Tempo	Hybride restauré, résistant TuYV	0.3–0.5	1.5 Mio	
RGT Trezzor	Hybride restauré	0.3–0.5	1.5 Mio	
Leopard	Hybride restauré	0.3–0.5	1.5 Mio	
Kicker	Hybride restauré	0.3–0.5	1.5 Mio	
DK Exlibris	Hybride restauré	0.3–0.5	1.5 Mio	
Croozler	Résistant hernie du chou, Hybride restauré	0.3–0.5	1.5 Mio	
Sammy <small>(bio)</small>	Lignée	0.9–1.2	700 000	
V316 OL <small>(bio)</small>	HOLL, Hybride restauré	0.5–0.8	1 Mio	
V350 OL	HOLL, Hybride restauré	0.5–0.8	1 Mio	

Sous-semis

Mélange	Composition	Densité de semis par ha	Unité de vente	Nombre de sacs
UFA Colzafix Action	Mélange engrais verts gélifs	30 kg Sac	11 kg	

Engrais

Engrais	Groupe engrais	Récommandation quantité par ha	Unité de vente	Prix indicatif / 100 kg ou prix/bidon (TVA incluse) [Fr.]	Commande par kg ou par bidon
PK-Bor	Fumure de fond sans N	400–550 kg	50 kg Sac, 2x500 kg Big Bag	62.00	
Engrais colza (Colzador) 5.12.24	Fumure de fond avec N	300–500 kg	50 kg Sac, 2x500 kg Big Bag	63.90	
Perlka cyanamide	Engrais azoté	300 kg	50 kg Sac, 2x500 kg Big Bag	72.20	
Sulfonitrate 26N+0.3B	Engrais azoté	200–300 kg	50 kg Sac, 2x500 kg Big Bag	49.50	
Nitrate magnésien 24N+5Mg	Engrais azoté	200–300 kg	50 kg Sac, 2x500 kg Big Bag	48.00	
Dolomie 55/35 Mg-chaux	Amendement calcaire	landor.ch/fr/calculat- rice-de-chaulage	50 kg Sac, 1000 kg Big Bag	33.80	
Chaux vive Mg	Amendement calcaire	1000–2000 kg	50 kg Sac, 1000 kg Big Bag	40.50	
Chaux humide	Amendement calcaire	landor.ch/fr/calculat- rice-de-chaulage	vrac (26 t)	sur demande	
Photrel Pro	Engrais foliaires	3 l	10 l	113.15	
Azos	Engrais foliaires	2 l	10 l	70.40	

Protection des plantes

Produits (Firme)	Groupe de produits	Dosage par ha	Unité de vente	Prix brut par bidon (TVA incluse) [Fr.]	Commande nombre bidons
Brasan Trio (Sy)	Herbicide pré-levée	3–4 l	5 l / 20 l	191.10 / 700.60	
Devrinol Top (St)	Herbicide pré-levée	3 l	5 l	242.50	
Nimbus Gold (BF)	Herbicide pré-levée	2.5 l	10 l	495.00	
Tanaris (BF)	Herbicide de pré et post-levée	1.5 l	5 l	279.50	
Solanis (Om)	Herbicide de pré et post-levée	1.5 l	1 l / 5 l	61.10 / 279.50	
Butisan S (BF)	Herbicide de pré et post-levée	1–2 l	5 l	279.50	
Bredola (Om)	Herbicide de pré et post-levée	1–2 l	1 l	78.60	
Fusilade Max (Sy)	Herbicide anti-graminées	1.5–3 l	1 l / 5 l	53.90 / 176.40	
Caryx (BF)	Fongicide / régulateur de croissance	1–1.4 l	5 l	216.20	
Tilmor (Ba)	Fongicide / régulateur de croissance	1.2 l	3 l	132.50	
Toprex (Sy)	Fongicide / régulateur de croissance	0.5 l	1 l / 5 l	101.70 / 463.40	
Corex (LG)	Fongicide / régulateur de croissance	0.5 l	0.5 l / 2.5 l	51.80 / 231.70	
Karate Zeon (Sy)	Insecticide	0.075 l	0.25 l / 1 l	50.80 / 125.20	
Cypermethrin (Sc)	Insecticide	0.25 l	1 l / 5 l	18.60 / 81.00	
Axcela (Lo)	Anti-limaces	7 kg	20 kg	100.00	
Anti-limaces Carasint (Si)	Anti-limaces	5–7 kg	25 kg	106.60	

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.