

Recommandations Colza 2021



Boutons floraux optimaux

Nous sommes confrontés à de nouveaux défis dans la culture du colza. De nouvelles approches sont nécessaires dans la lutte contre les ravageurs, telles que la technique du push-pull. Ainsi que la conduite de la culture sans herbicides, en utilisant un sous-semis. Les présentes recommandations ont pour but de vous aider à relever ces défis.

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.



Semis de précision

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



Sous-semis bien développé

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.

UFA Colzafix Original et UFA Colzafix Sun pour les sous-semis dans le colza

Les mélanges sous-semis de colza sont composés d'espèces gélives qui concurrencent les adventices et fixent de l'azote. Le sous-semis et le colza sont soit semé en même temps ou séparément. A semer jusqu'au 25 août.



Colza bien développé

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 gaillard gratteron et la camomille

La technique Push-Pull contre les méligèthes

Cette technique consiste à mélanger une variété à floraison très précoce (RGT Troubadour ou ES Alicia) avec la variété principale. Ceci afin d'attirer les méligèthes sur la variété précoce et de diminuer la pression sur la variété principale. Ne pas utiliser dans le colza HOLL!



Racine avec présence de hernie du chou



Epandage 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
- Eviter 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)

Chaux magnésienne vive avant le 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 2t/ha de chaux magnésienne vive**, quel que soit le pH du sol. Sur les sols lourds, nous vous conseillons 2t/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.

Fumure «avec ou sans» 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 550kg/ha de PK-Bor**. Sans engrais de ferme, on peut apporter tous les nutriments en une seule fois en épandant **600 à 800kg/ha de Colzador NPK** au moment du semis, en complément à un apport de chaux vive.

Stratégie «Perlka»

Appliquer **200 à 300kg/ha de Perlka Cyanamide** et incorporer légèrement avec le travail du sol, aucun délai d'attente. La chaux contenue dans Perlka a un effet semblable à celle de la chaux magnésienne vive. 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 développe de nombreux effets secondaires: action sur les maladies, action sur les ravageurs et action sur les adventices. Fumure à compléter avec **PK-Bor 400 à 550 kg/ha**.

Compléments d'oligoéléments

A l'automne, le colza devrait également bénéficier d'un bon apport en oligo-éléments. Ceux-ci contribuent en effet à la croissance saine des plantes et à une meilleure résistance au froid. Appliquer **3l/ha de Photrel Pro** lors du dernier traitement fongicide à l'automne permet de couvrir les besoins et de renforcer 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 (stade cotylédon), le seuil d'intervention est atteint. En se développant dans les pétioles et les tiges, ce sont surtout les larves qui nuisent le plus à la culture. Au printemps, les colzas attaqués resteront buissonnants et auront un fort retard de croissance. Des produits à base de pyréthrianoïdes (par ex. **Karate Zeon**) peuvent être utilisés pour combattre l'altise adulte ainsi que les larves. 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 **Carakol 5** (5% de métaldéhyde). Max. 700gr de métaldéhyde par ha et par année sont autorisés. Comme alternative, le produit **Sluux 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.

Virus de la jaunisse du navet (TuYV)

Les plantes de colza infectées par le virus TuYV présentent un développement ralenti. Le vecteur de la propagation du virus est souvent le puceron vert du pêcher. Les bords des feuilles du colza deviennent rougeâtres à violets dès l'automne. Les variétés Tempo, Picasso et LG Angelico sont tolérantes au virus et offrent ainsi une meilleure vigueur et tolérance au stress que les variétés plus anciennes.



Carence en soufre



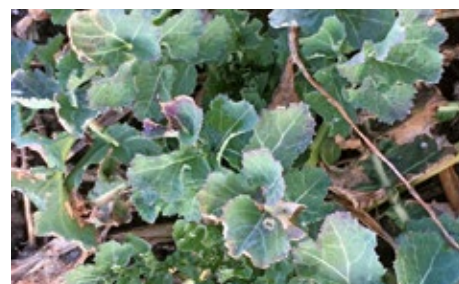
Altise sur une jeune plantule de colza



Morsures de limaces







Cuvette jaune pour l'arrivée des altises




Symptômes du virus de la jaunisse du navet (TuYV)

Nos recommandations pour la culture du colza 2021

Choix variétal

Variété	Type variétal	Propriété variétale						Dose/ha	Grains/dose
		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
Picasso	HR, résistant TuYV	+++	+	p	p	+++	++	0.3-0.5	1.5 Mio
LG Angelico	HR, résistant TuYV	+++	+	p	mp	+++	++	0.3-0.5	1.5 Mio
RGT Trezzor	HR	++	++	mp	mp	+++	++	0.3-0.5	1.5 Mio
DK Exlibris	HR	+++	+	p	p	+++	++	0.3-0.5	1.5 Mio
Croozler	résistant hernie du chou, HR	++	++	mp	mp	+++	+	0.3-0.5	1.5 Mio
RGT Troubadour	HR, variété Push-Pull uniquement pour le colza classique			tp	p			1	100 000
Sammy , Randy 	Lignée	+	+	mp	mp	++	+	0.9-1.2	700 000
Vision 	Lignée	+	+	p	p	++	++	0.85-1.15	750 000
V316 OL 	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; =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 Original	Gélif, couvrant rapidement le sol	30 kg	11 kg
UFA Colzafix Sun	Gélif aussi lors d'hivers doux, levée plus lente	30 kg	11 kg

Engrais

Engrais	Type d'engrais	Teneurs en %	Dosage
PK-Bor	Fumure de fond	PK 0.13.26+0.2B	400-550 kg
Colzador	Fumure de fond	NPK 5.12.24+2Mg+5S+6Ca+0.2B	300-500 kg
Perka	Engrais azoté, cyanamide	N19.8%, 40% Ca (VN 36% CaO)	300 kg
AGRO-Kalk	Amendement calcaire	38% Ca (VN 54% CaO)	landor.ch/fr/calculatrice-de-chaulage
Dolomie gran 55/35	Amendement calcaire	10% Mg, 22% Ca (VN 55% CaO)	landor.ch/fr/calculatrice-de-chaulage
Chaux magnésienne vive	Amendement calcaire	15% Mg, 43% Ca (VN 95% CaO)	1000-2000 kg
Chaux humide	Amendement calcaire	34% Ca (VN 48% CaO)	landor.ch/fr/calculatrice-de-chaulage
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
Azos	Engrais foliaires	150 g/l N, 340 g/l S	2 l

Herbicide

Matière active Teneur en matière active en g / kg ou l	Groupe de résistance	Nom commercial (Firme)	M	EC	Dosage par ha	Prix approx. Fr./ha	Stade d'application	Efficacité contre												
								Dicotylédones											Graminées	
								Gaïlet gratteron	Matricaire camomille	Capselle bour- se-à-pasteur	Lamier pourpre	Véroniques	Pensée des champs	Géranium	Tabouret des champs	Alchémie des champs	Mouren des oiseaux	Repousses de céréales	Pâturins	
Dimethachlor; 188g Clomazone; 30g Napropamid 188g	K3 F3 K3	Brasan Trio (Sy)	M	EC	3l	115.-	VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Napropamid; 345g Clomazone 30g	K3 F3	Devrinol Top (St)		SC	3l	146.-	VA-10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimethenmid-P 200g Metazachlor; 200g Clomazone 40g	K3 K3 F3	Nimbus Gold (BF)		SC	3l	124.-	VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimethenmid-P 333g Quinmerac 167g + Metazachlor 500g	K3 O K3	Tanaris (BF) oder Solanis (Om) + Butisan S (BF) oder Bredola (Om)	M	SE	1.5 l + 1 l	133-146.-	VA-12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Propyzamid 400g	K1	Kerb Flo (Om)		SC	1.25-1.8 l	49-71.-	14-16	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	●
Fluazifop-P-Buthyl 125g	A	Fusilade Max (Sy)	M	EC	1.5-3 l	53-106.-	NA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
Clethodim 240g	A	Select (St)	M	EC	0.5l	40.-	NA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●

Fongicide

Matière active Teneur en matière active en g / kg ou l	Groupe de résistance	Nom commercial (Firme)	M	SL	Dosage par ha	Prix approx. Fr./ha	Stade d'application	Homologué en automne contre		Homologué en printemps contre	
								Régulateur de cro- issance (résistance à l'hiver)	Nécrose du collet (Phoma)	Régulateur de cro- issance (résistance à la verse)	Nécrose du collet (Phoma)
Mepiquatchlor- rid; 210g Metconazole 30g	3	Caryx (BF)	M	SL	1-1.4l 1l	43-61.- 43.-	20-27 30-31	●	■	●	■
Tebuconazole 250g	3	Baltazar (Ew)		EW	1l 1.5l	28.- 42.-	20-27 30-31	●	■	●	■
Difenoconazole; 250g Paclobutrazole 125g	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	
Picasso	Hybride restauré, résistant TuYV	0.3-0.5	1.5 Mio	
LG Angelico	Hybride restauré, résistant TuYV	0.3-0.5	1.5 Mio	
RGT Trezzor	Hybride restauré	0.3-0.5	1.5 Mio	
DK Exlibris	Hybride restauré	0.3-0.5	1.5 Mio	
Croozor	Résistant hernie du chou, Hybride restauré	0.3-0.5	1.5 Mio	
RGT Troubadour	Hybride restauré, variété Push-Pull uniquement pour le colza classique	1	100 000	
Randy ^(bis)	Lignée	0.9-1.2	700 000	
Sammy ^(bis)	Lignée	0.9-1.2	700 000	
Vision ^(bis)	Lignée	0.85-1.15	750 000	
V316 OL ^(bis)	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	11 kg	

Engrais

Engrais	Groupe engrais	Récommandation quantité par ha	Unité de vente	Commande par kg ou par bidon
PK-Bor	Fumure de fond sans N	400-550 kg	50 kg Sac, 2x 500 kg Big Bag	
Colzador	Fumure de fond avec N	300-500 kg	50 kg Sac, 2x 500 kg Big Bag	
Perka	Engrais azoté, cyanamide	300 kg	50 kg Sac, 2x 500 kg Big Bag	
Sulfonitrate 24N+0.3B+14S	Engrais azoté	200-300 kg	50 kg Sac, 2x 500 kg Big Bag	
Nitrate magnésien soufré 24N+5Mg+6S	Engrais azoté	200-300 kg	50 kg Sac, 2x 500 kg Big Bag	
Dolomie 55/35	Amendement calcaire	landor.ch/fr/calculatrice-de-chaulage	50 kg Sac, 1000 kg Big Bag	
Chaux magnésienne vive	Amendement calcaire	1000-2000 kg	50 kg Sac, 1000 kg Big Bag	
Chaux humide	Amendement calcaire	landor.ch/fr/calculatrice-de-chaulage	vrac (26 t)	
Photrel Pro	Engrais foliaires	3 l	10 l	
Azos	Engrais foliaires	2 l	10 l	

*PVC: prix de vente conseillé

Protection des plantes

Produits (Firme)	Groupe de produits	Dosage par ha	Unité de vente	*PVC (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	229.50	
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	273.10	
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	257.40	
Bredola (Om)	Herbicide de pré et post-levée	1-2 l	1 l / 5 l	61.80 / 274.50	
Kerb Flo (Om)	Herbicide post levée automne	1.25-1.8 l	5 l	196.00	
Fusilade Max (Sy)	Herbicide anti-graminées	1.5-3 l	1 l / 5 l	53.90 / 176.40	
Select (St)	Herbicide anti-graminées	0.5 l	1 l / 5 l	93.80 / 398.50	
Caryx (BF)	Fongicide / régulateur de croissance	1-1.4 l	5 l	216.20	
Toprex (Sy)	Fongicide / régulateur de croissance	0.5 l	1 l / 5 l	101.70 / 463.40	
Baltazar (Ew)	Fongicide / régulateur de croissance	1 l	5 l	139.40	
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	16.70 / 76.80	
Axcela (Lo)	Anti-limaces	7 kg	20 kg	99.10	
Carakol 5 (Sy)	Anti-limaces	7 kg	25 kg	104.90	
Sluxx HP (AB)	Anti-limaces	7 kg	15 kg	108.20	
Contans WG (Ba)	Organismes vivants	2-8 kg	4 kg	180.70	

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.