Recommandation pour la fertilisation du colza en automne

Stades de croissance	Produits	Sans engrais de ferme	Avec engrais de ferme	Bon à savoir
Pré-semis	**Chaux vive** 90 CaO	1000 – 2000 kg/ha	1000 – 2000 kg/ha	Les racines de colza doivent germer dans une zone de bien-être – grâce à un pH optimal et à une bonne structure du sol. Si l'objectif est de combiner l'hygiène du sol avec un apport d'azote, il est recommandé d'utiliser de la cyanure calcique Perlka. Si l'objectif principal est le chaulage du sol, la chaux vive est privilégiée.
ou	**Cyanamide de calcium Perlka** 19.8 N	200 – 300 kg/ha	—	
Semence/cotylédons	**EXAKT 4-10-24** 4.10.24 + 8 Ca + 3 Mg + 5 S + 0.2 B	400 – 600 kg/ha	—	Pas d'engrais de ferme? L'engrais EXAKT 4-10-24 équilibré apporte au colza les éléments nutritifs principaux et les oligo-éléments nécessaires.
	EXAKT 0-10-30 0.10.30 + 3 Mg + 4 S + 0.2 B	—	500 kg/ha	

Recommandation pour la fertilisation du colza au printemps

Stades de croissance	Produits	Sans engrais de ferme	Avec engrais de ferme	Bon à savoir
Début de la végétation 	**EXAKT Rapide S NP** 21.10.0 + 2.5 Mg + 5 S + 0.1 B + 0.15 Zn	400 kg/ha	400 kg/ha	EXAKT Rapide S NP – le nitrate d'ammoniaque puissant avec un petit plus – convient parfaitement aux cultures à forte floraison comme le colza. Le bore est la vitamine B du colza et un important fournisseur d'énergie. Le zinc est nécessaire en petites quantités pour la formation des protéines. Chaque grain est enrobé de zinc et peut être absorbé grâce à une répartition uniforme. Le phosphore contenu dans EXAKT Rapide S NP sous forme de DAP favorise le développement des racines au début de la végétation. Plus tard dans la végétation, le phosphore joue un rôle central dans la floraison des cultures de colza.
ou	**EXAKT Nitrate d'ammoniaque Sulfo-Mg** 23.0.0 + 7 Ca + 5 Mg + 7 S	200 – 300 kg/ha	200 – 300 kg/ha	**Bénéficiez d'une meilleure efficacité N!** Un rapport optimal entre l'azote et le soufre contribue à une meilleure utilisation de l'azote.
Début de la montaison 	**EXAKT SNB** 26.0.0 + 19 S + 0.2 B	200 – 300 kg/ha	200 – 300 kg/ha	EXAKT SNB – le fournisseur de bore avec l'endurance nécessaire pour un approvisionnement en azote à plus long terme.
ou	**EXAKT Rapide S NP** 21.10.0 + 2.5 Mg + 5 S + 0.1 B + 0.15 Zn	400 kg/ha	400 kg/ha	
ou	**EXAKT Sulfate d'ammoniaque** 21.0.0 + 24 S	400 kg/ha	400 kg/ha	

cf EXAKT



EXAKT Fert SA
1920 Martigny
Tél. +41 27 306 88 88
www.exakt.ch

Nutriments pour le colza

Azote

Apport d'azote – mais quand? Le colza fixe beaucoup d'azote en automne, car il forme rapidement de la masse foliaire et racinaire. En même temps, il ne faut pas que les plantes reçoivent trop d'azote (N), car, en combinaison notamment avec un renoncement aux régulateurs de croissance, elles commencent l'hiver trop grandes et trop massives, et le risque de pliage par la pression de la neige augmente. Alors que les plantes de colza très herbacées et molles sont sensibles au gel, le risque de maladies telles que la pourriture du collet et de la tige (phoma) et le chancre du colza (sclérotinia) augmente également. Les apports d'automne ciblés sont judicieux lorsque les résidus de paille des cultures précédentes doivent être incorporés et que les apports d'azote doivent optimiser le rapport C:N pour le travail du sol des bactéries. Parallèlement, le colza profite d'un développement juvénile suffisant en azote pour un démarrage optimal.

La masse foliaire fixant l'azote est partiellement éliminée pendant les mois froids. Au printemps, dès le début de la végétation, 2 apports d'azote sont précieux pour stimuler la croissance et favoriser la formation de protéines dans les graines.

Avec EXAKT Rapide S NP – le nitrate d'ammoniaque puissant avec le petit plus du zinc – nous répondons à ces besoins en fonction de la demande.

Soufre

Le colza est considéré comme une culture très exigeante en soufre. Selon le type de sol, le travail du sol, les précipitations hivernales et le rendement escompté, il a besoin de 50 à 80 kg/ha de soufre. Une grande partie est absorbée sous forme de sulfate pendant la floraison. Sous forme de sulfate, il se comporte dans le sol de la même manière que les nitrates. Le soufre contribue à augmenter l'efficacité de l'azote administré. Dans le meilleur des cas, le rapport entre l'azote et le soufre se situe entre 3 et 5 :1. Si le rapport est plus éloigné pendant la phase de besoin en azote, une carence en soufre est indiquée. Cela peut conduire à des teneurs en glucosinolates élevées non souhaitées pour le colza.

Avec EXAKT SNB – le fournisseur de bore avec l'endurance nécessaire pour l'approvisionnement en azote à long terme – nous répondons aux exigences des plantes de colza en matière de soufre et complétons leur alimentation avec le bore nécessaire.

Phosphore, magnésium et potassium

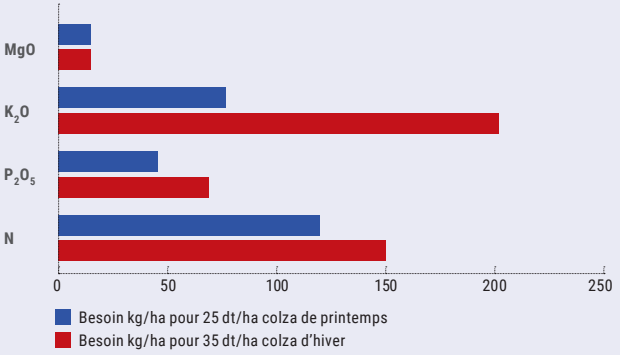
L'absorption d'éléments nutritifs tels que le phosphore, le magnésium et le potassium est maximale pendant la phase de floraison. Les besoins en phosphore augmentent fortement au printemps, tant pour la poursuite du développement des racines que pour la formation des bourgeons et des fleurs. Le phosphore a une influence sur le rendement en ce qui concerne le nombre de gousses et le nombre de grains par gousse.

Le feuillage de la plante contient environ un quart du magnésium présent dans la plante. Si la plante doit faire de la photosynthèse, elle doit donc disposer de magnésium. Le **EXAKT Nitrate d'ammoniaque Sulfo-Mg** permet d'assurer l'approvisionnement en magnésium au printemps. La gestion du potassium se fait très souvent par la fertilisation de rotation. Dans les sols légers, un apport printanier est préféré à un apport automnal.

Avec **EXAKT 4-10-24** et **EXAKT 0-10-30** en automne, on contribue à une bonne alimentation en potassium et à la stabilité hivernale.

Besoins en nutriments

Adaptation des apports d'engrais en tenant compte des apports d'engrais de ferme, du type de sol, du rendement escompté et des résidus de récolte



Notre EXAKT-Power-Colza en un coup d'oeil

Produit/nutriments	N	P	K	Ca	Mg	S	B	Zn
Chaux vive	0	0	0	90 (CaO)	0	0	0	0
Perlka	19.8	0	0	0	0	0	0	0
EXAKT 4-10-24	4	10	24	8	3	5	0.2	0
EXAKT 0-10-30	0	10	30	0	3	4	0.2	0
EXAKT SNB	26	0	0	0	0	19	0.2	0
EXAKT Nitrate d'ammoniaque Sulfo-Mg	23	0	0	7	5	7	0	0
EXAKT Rapide S NP	21	10	0	0	2.5	5	0.1	0.15
EXAKT Sulfate d'ammoniaque	21	0	0	0	0	24	0	0