

Culture de colza

Fertiliser en automne pour un bon rendement

Les bases d'un rendement et d'une qualité élevés se posent déjà en automne. Une bonne préparation du lit de semence et un bon approvisionnement en nutriments sont décisifs pour que le colza puisse se développer avant l'hiver et résister au froid. Les erreurs commises en automne ne se corrigent que difficilement au printemps.



Marcel
Bucher

Plus le sol est bon, plus les jeunes plants se développeront bien et plus élevé sera le rendement l'année suivante. Le colza nécessite un lit de semence friable et bien rattaché, ainsi qu'un pH supérieur à 6,8.

Chaulage avant semis

De nombreux producteurs utilisent à cet effet de manière standard 1-2 t/ha de chaux vive avant le semis. La chaux vive réagit immédiatement au contact de l'eau, stabilisant la structure du sol et créant ainsi des conditions idéales pour la levée du colza. L'effet de la chaux vive sur le pH n'est cependant que superficiel. Si le pH est nettement trop bas, il faut chauler avant le semis.

Les feuilles stockent les éléments nutritifs

Le colza forme jusqu'en hiver une rosette. Aux stades précoces du développement, les feuilles sont les principaux organes de stockage de la plante. Les éléments nutritifs stockés peuvent être mobilisés plus tard et déplacés des vieilles feuilles vers les tissus où ils sont nécessaires pour la croissance. Le déplacement est d'ampleur non négligeable. Si, par exemple, la plante ne dispose pas d'assez d'azote pendant la floraison, elle peut mobiliser depuis les feuilles et la tige jusqu'à 75% de l'azote nécessaire à la formation des tissus. Le déplacement des éléments nutritifs dans d'autres parties de la plante permet à celle-ci de mieux surmonter les phases critiques et d'exploiter son potentiel de rendement. L'approvisionnement en éléments nutritifs en automne est particulièrement

important pour favoriser un développement optimal des feuilles et un rendement assuré l'année suivante. Une expérience réalisée par le chercheur C. Noquet a démontré l'importance des feuilles formées en automne: lorsque l'on enlève à la plante de colza la moitié de ses feuilles à la fin du stade de rosette, le rendement baisse de 30%.

Contrôles réguliers

Pour un développement sans entrave, il faudrait contrôler les cultures à partir de la levée pour y rechercher les altises et la mouche du chou. La mise en place et le contrôle régulier d'un piège jaune est une méthode simple pour contrôler l'arrivée des altises et réagir par un traitement insecticide lorsque le seuil d'infestation est atteint.

Bon valorisateur d'azote

Avant l'hiver, le colza assimile 50-70 kg d'azote. La disponibilité des éléments nutritifs dans le sol dépend de nombreux facteurs. Elle est limitée et une fertilisation recommandée dans les conditions suivantes:

- Paille de la culture précédente restée sur le champ
- Travail réduit du sol
- Semis tardif du colza
- Mauvaise levée en raison des ravageurs
- Croissance faible sur des sols froids et lourds
- Inhibition de la croissance par des herbicides
- Faible utilisation d'engrais de ferme

On épand 30 kg/ha d'azote au moment du semis, le reste (20-40 kg/ha

N) au stade quatre feuilles. Lors de la première application, on privilégie un engrais azoté sous forme d'ammonium (p. ex. engrais pour colza Landor). Comme l'ammonium n'est pas absorbé via le milieu aqueux, les plantes doivent croître en direction des éléments nutritifs et développent ainsi une plus belle racine pivotante. Un système racinaire vigoureux augmente la tolérance à la sécheresse. A partir du stade quatre feuilles, on



Stades d'application et quantités d'engrais de base et foliaires sur le colza, en automne

Semis	Stade 6 feuilles	Début d'hiver
600 kg/ha d'engrais pour colza 5.12.24+2 Mg+5S+9Ca+B		
100 kg/ha de sulfonitrate 26N + 14S + 0.3B		
2 l/ha Photrel + 1 l/ha Bortrac+fongicide		

peut utiliser pour la deuxième application de l'azote nitrique. Ce dernier accélère encore la croissance du colza avant la période de repos végétatif (colza: température du sol inférieure à 5°C). Si la culture est déjà bien développée, on renoncera à la deuxième application avant l'hiver. Afin de prévenir la colonisation du colza, la croissance de celui-ci doit être contrôlée régu-

lièrement pour pouvoir intervenir à temps avec des fongicides régulateurs de croissance. Il convient de neutraliser à temps de potentielles adventices résiduelles pour éviter qu'elles ne concurrencent le jeune colza pour les éléments nutritifs.

Fumure de base en automne

Pour le colza, toute la fumure de fond au P, K et Mg peut être ap-

pliquée au moment du semis. Des essais ont montré que l'on obtient ainsi des rendements plus élevés que lors de l'application au printemps seulement, du fait que les jeunes plantes profitent déjà des éléments nutritifs. Le potassium améliore la robustesse en hiver. Il n'en va pas de même pour le soufre. Bien que le colza ait besoin d'environ 16 kg de soufre par tonne de récolte, des apports excessifs de soufre en automne ne servent à rien, car en hiver, le soufre non assimilé est lessivé et n'est plus disponible au printemps.

Les besoins sont couverts en automne par une fumure de fond avec l'engrais pour colza Lador 5.12.24 +5S. Une complémentation avec 2 l/ha d'engrais foliaire Azos (300 g/l S, 200 g/l N) a fait ses preuves pour l'approvisionnement automnal en soufre.

Besoins élevés en oligo-éléments

Le colza a des besoins particulièrement élevés en oligo-éléments, et tout spécialement en bore. En automne, ils peuvent être couverts par l'adjonction de 2 l de Photrel + 1 l de Bortrac par ha à titre de traitement fongicide.

Hiver au stade huit feuilles

Le stade idéal pour l'hivernage est celui des huit feuilles (BBCH 18). Les plantes sont alors déjà bien développées, mais n'ont pas encore commencé à croître en longueur. Le point végétatif est encore abrité dans la rosette, ce qui évite les dommages d'hivernage. ■

Auteur

Marcel Bucher, conseiller technique Lador, 4127 Birsfelden



Le colza apprécie la chaux magnésienne vive!

- ✓ Améliore la structure du sol, lit de semences plus fin
- ✓ Favorise un bon démarrage de la culture
- ✓ Levée optimale
- ✓ Combat l'hernie du chou
- ✓ Améliore la disponibilité des éléments fertilisants
- ✓ Caustique pour les limaces

Lorsque la fumure de fond est apportée au moment du semis, les plantes valorisent les nutriments dès l'automne. Photo: agrarfoto.com



La chaux magnésienne vive est très rapidement efficace!

**Appel gratuit
0800 80 99 60
landor.ch**

LANDOR

fenaco société coopérative
Rte de Siviriez 3, 1510 Moudon
Tél. 058 433 66 13
Fax 058 433 66 11
E-Mail info@landor.ch