

Cher cultivateur de colza,

L'automne passé et l'hiver dernier ont démontré leur influence sur le développement du colza d'hiver. Ce ne fut pas vraiment gai ! C'est dû en partie à des semis trop tardifs et dont la levée ne fut pas des plus harmonieuses et régulières. Mais aussi à une arrivée précoce et inopinée de l'hiver.

Certaines parcelles durent être soit complètement, soit partiellement détruites.

C'est maintenant une nouvelle saison qui s'annonce, et il s'agit de prendre les mesures adéquates à temps. Il est important de prévoir une densité de semis réduite - il s'ensuivra un meilleur développement - et de porter, après le semis, une attention toute particulière à la présence de limaces.

Variétés et date du semis: un choix déterminant !

Selon la situation et le type de sol, la date idéale de semis pour les variétés lignées se situe entre le 20 et la fin d'août. Pour les hybrides, et grâce à leur développement très rapide, on peut retarder la date de semis d'env. 5 jours. Des semis trop denses et trop précoces peuvent provoquer une surpopulation qui affaiblit la plante et peut avoir comme conséquence une résistance amoindrie face à l'hiver. La dernière saison a montré qu'un semis trop tardif n'a pas réussi à développer des plantes suffisamment épanouies et résistantes pour affronter un hiver qui s'est présenté plus tôt que d'habitude, comme le montrent les images suivantes.



À gauche : Variété HOLL V141OL, semis monograine : 45 grains/m², Semis: 28.8.2008, Photo du 14.10.2008

Au milieu : Variété HOLL V141OL, plante forte et bien développée sur parcelle avec semis monograine (gauche), Photo 14.10.2008, plante chétive (droite) sur parcelle avec semis Drill

A droite : Variété HOLL V141OL, Semis Drill: 60 grains/m², Semis 10.9.2008, Photo 14.10.2008

La base d'un bon rendement se programme déjà lors de la préparation du lit de semences:

La plus grande attention sera portée au labour. Eviter de travailler le sol par conditions très mouillées pour éviter le tassement et la croûte en surface. De telles conditions empêchent la formation d'un bon enracinement pivotant, garant d'une bonne stabilité de la plante, et défavorisent également une bonne assimilation des éléments nutritifs, eau incluse. La conséquence en est inévitablement un rendement insuffisant à la récolte.

Le lit de semences doit être bien structuré, bien compacté et bien rappuvé.

ATTENTION Limaces: ce sont les plus gros prédateurs en automne:

Sur sols moyens et lourds, le lit est plus grossier et favorise l'activité des limaces. On peut envisager l'application de 2,5 - 3,0 kg de Cyanamide de chaux PERLKA **immédiatement avant le semis**. PERLKA, outre son aptitude à améliorer la structure du sol, se retrouvera dans le lit de semences, où sa diffusion deviendra un moyen de lutte très efficace contre les limaces et leurs oeufs. **PERLKA est enfoui (5-7 cm) sitôt avant le semis.**

Vous aurez ainsi combattu les limaces (et les oeufs) avec succès et, dans le même temps la hernie du chou, vous assurant ainsi une belle culture en automne.

Assurez-vous encore que les bords de la parcelle et autres "mouilles" soient bien prémunis, en utilisant au besoin un granulé anti-limaces.

Prairies, engrais verts, fourrages intermédiaires ou encore les anciennes parcelles de colza sont des lieux de résidence très prisés des limaces. **La population potentielle de limaces est énorme et PERLKA vous aide à la combattre.**

Assurez-vous la levée et le rendement de votre colza avec notre stratégie de fumure:

Les nouvelles normes de fumure (GRUDAF) 09 n'interviendront qu'à partir de la saison 2010/2011. jusque là: statu quo!

Période	Engrais	kg/ha	N	P	K	Mg	Bore	Mn	Fe	S
automne av. semis	COLZADOR	500	30	65	125	10	1.0	1.0	0,5	25
1. apport N printemps	Nitrate boriqué LONZA	300	82				1.5			
2-3 sem. plus tard	Sulf ammon. + Mg	350	73			10.5				73
Total des unités apportées / ha		185	65	125	20.5	2.5	1.0	0.5	98	

Avec PERLKA ou lisier, utilisez COLZADOR-PK !

Le colza apprécie une bonne fumure en automne; il peut ainsi stocker les substances nutritives dans ses racines, passer un bon hiver et s'assurer un bon démarrage au printemps. Notre stratégie pour la fumure du colza se décline ainsi:

La fumure de base avec COLZADOR fournit à la plante naissante tous les fertilisants dont elle a besoin. Une carence en manganèse apparaît assez souvent en présence de sécheresse, sol calcique, humique ou insuffisamment pourvu en Mn .

COLZADOR est l'unique engrais colza avec une teneur en manganèse suffisante. Cet oligo fortifie la plante face à l'hiver et lui assure une bonne résistance aux maladies. Avec le nitrate d'ammoniaque LONZA boriqué (27,5+0,5% bore), vous assurez un bon démarrage au printemps et une bonne alimentation en bore.

Le Colza apprécie les sols bien pourvus en chaux !

Les sols avec pH acide (moins de 6,8) doivent absolument être chaulés avant le semis. AGROKALK, Ricokalk etc sont des agents chaulants efficaces. La chaux améliore la disponibilité et la dynamique des substances nutritives; elle a une influence positive sur la structure du sol et réduit le croûtage et le lissage à la surface du sol. Elle favorise également l'activité des micro-organismes du sol.

La densité du semis est adaptée à la variété: attention aux différents PMG sur les étiquettes!

Le PMG figure sur chaque emballage, et celui-ci peut varier de 4,0 à 9,5 g dans la même variété. Le calcul de la densité est la pierre angulaire d'un bon rendement attendu!

Calcul de la densité du semis: Le PMG est décisif dans le calcul de la densité!

Exemple: PMG 4.3 grammes; **Densité visée:** env. 60 grains/m² pour une capacité germinative de 95%.

$$= 60 \text{ grains/m}^2 \times 4.3 \text{ PMG} : 95\% \text{ Capacité germinative} \times 10 = \underline{27.2 \text{ grammes/are}}$$

La densité peut être abaissée resp. relevée en présence de conditions idéales ou défavorables. Basse densité = résistance à la verse.

Variétés HOLL: Variété V141OL (Variété lignée) PMG 4 – 5 g

Les variétés V141OL sont cultivées comme une variété lignée. Pour produire la qualité HOLL, il est indispensable de respecter une distance d'isolement d'au moins 50 m des parcelles de colza classiques et d'appliquer une rotation comportant au moins trois ans de pause entre deux colzas. De plus, cette variété doit être cultivée sur des parcelles exemptes de repousses de colza classique. Ce colza ne peut être livré que dans les centres collecteurs agréés. **Sa mise en culture nécessite un contrat avec Landi**

Variétés lignées: AVISO, EXPERT, OASE, ROBUS PMG 4 – 5 g

Pour les variétés lignées, la densité est de 55 - 65 grains/m² car le rendement se base sur le nombre de plantes/m². Les variétés lignées pardonnent mieux l'erreur de culture mais ne produisent pas de rendement exceptionnel. En raison de sa résistance aux maladies (en particulier au Phoma) et à la verse, elle sont indiquées pour une culture extensive.

Hybrides restaurés: TALENT, TRABANT, VISBY, PMG 4.5 – 9,5 g

Les hybrides sont particulièrement indiqués pour les terres adaptées à ce genre de culture; ils nécessitent du professionnalisme et répondent bien à l'intensification. **Un objectif de 40 dt/ha ou plus peut être facilement envisagé avec les hybrides.** Une densité de 50 - 60 grains/m² suffit pleinement. Avec env. 35 à 45 plantes par m², on obtiendra les meilleurs résultats à la récolte. **Le gros avantage d'une densité de semis pas trop élevée réside dans une bien meilleure résistance à la verse de la plante.**

Hybrides composites: STANDING et DK COSMOS (nouveau) PMG 4 – 5g

Ces variétés contiennent env. 70% d'hybrides mâles et 30% de variétés lignées qui assurent la pollinisation des hybrides. **Cormorand** ressemble à Colosse. La densité du semis correspond à celle des hybrides restaurés.

Hernie du chou: variété Mendel (hybride restauré), à n'utiliser qu'en cas de soupçon de sols contaminés!

La variété Mendel est résistante à l'hernie du chou; cette variété donne de bons, voire très bons rendements sur sols infectés. **Les spores de ce champignon peuvent perdurer jusqu'à 10 ans dans le sol; il faut apporter une attention toute particulière à l'alternance des cultures (pause de 4-5 ans), la lutte contre les mauvaises herbes (bourse-à-pasteur, moutarde, ravenelle), au chaulage (pH min. de 6,8 et chaulage avant le semis) ainsi qu'au travail du sol (pas de tassement) et à la structure du sol (éviter les mouilles).**

Une densité de semis de 50 à 60 grains/m² suffit.

Du soufre avec le Sulfate d'ammoniaque + Mg en 2^{ème} apport N

Le colza a besoin de soufre! Avec le sulfate d'ammoniaque + Mg, vous apportez, outre l'azote, une quantité correspondante de **soufre**, c.-à-d. env. 60-80 kg/ha et, en plus, le **magnésium**. Le soufre participe à la synthèse des protéines (acides aminés) et est indispensable à quelques processus biologiques ainsi qu'à un bon développement de la floraison.

Attention: le 1^{er} apport N se fait toujours avec le Nitrate boriqué LONZA! Très tôt, le colza a besoin d'une quantité suffisante d'azote sous forme nitrate, alors que les sols sont encore froids (février/début mars). Le sulfate d'ammoniaque intervient 2-3 semaines plus tard comme 2^{ème} apport N.



Une protection des plantes bien ciblée peut rapporter gros !

Un champ de colza propre, sans "mauvaises herbes", est une nécessité absolue. La bourse-à-pasteur, la ravenelle ou encore la moutarde sont des plantes hôtes pour le champignon de la hernie du chou; à ce titre, elles doivent être combattues. Un fongicide appliqué en automne (4-6 feuilles) freine leur croissance et réduit de ce fait la pression des mycoses (phoma); à la même période, un insecticide prévient des dégâts que peut provoquer l'altise.

Au printemps, un contrôle précoce des parasites est indispensable et doit retenir toute l'attention. Le printemps 2009 a vu, en de nombreux endroits, une intense activité du charançon du colza. Très souvent, les silicles étaient remplacées par des embryons de silicles, ce qui rend inéluctable une diminution du rendement à venir.
Photo printemps 2009.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir et de réussite pour votre future campagne de colza et nous pouvons vous y aider.

Nos collaborateurs au service extérieur sont à votre disposition (Jean-Pierre Kiener 079 647 27 48 et Edmond Tacheron 079 447 12 40)

AGROline SA, Innere Margarethenstr. 7, 4051 Bâle, tél. 061 270 95 55, www.agroline.ch