
Produire du Colza en Agriculture Biologique

La culture de colza en Agriculture Biologique présente quelques difficultés techniques notamment au niveau de la maîtrise des parasites et de l'enherbement tardif.

Les essais réalisés en Bourgogne et en Lorraine ont mis en évidence les points critiques suivants :

- La date du semis : elle doit être la plus précoce possible. Semis vers la mi-août
- La disponibilité en azote soluble à la reprise de végétation au printemps
- La maîtrise des méligethes

Semis et préparation du sol :

Dose : 4 à 5 kg/ha contenant 10 % de variétés précoces et 90 % de variétés tardives

Écartement : dépend du type de matériel de désherbage existant sur la ferme. Si possible faire des semis à 24 cm afin de permettre le passage d'une bineuse (utiliser un semoir monograine pour ce type de semis). Sinon, faire des semis au semoir à céréales à 10 – 12 cm.

Préparation du semis : si possible faire au moins 2 faux semis. Ameublir les 3-4 premiers centimètres du sol pour préparer le lit de semence.

Maîtrise des adventices :

2 cas :

- Semis avec semoir à céréales : 1 herse étrille en pré levée et 1 herse étrille jusqu'au stade 4 feuilles
- Semis avec semoir monograine : 1 herse étrille en pré levée, 1 herse étrille jusqu'au stade 4 feuilles et un binage à la sortie d'hiver

Fertilisation :

Avant semis : faire un apport de 20 à 30 t de fumier frais par hectare

Sortie d'hiver : faire un apport de lisier de 30 à 50 m³/ha dès le démarrage de végétation. Un deuxième apport de 20 à 30 m³ peut être réalisé jusqu'au stade 20 cm si besoin. Utiliser des pendillards pour l'épandage du lisier.

Maîtrise des parasites :

Ravageurs du semis à la levée :

Limaces :

- Dégâts par temps humide
- Après le stade 3 feuilles du colza, les risques sont réduits
 - ⇒ Supprimer les résidus de cultures
 - ⇒ Réduire les espaces dans les sols creux
 - ⇒ Doubler la densité de semis en bordure de champs
 - ⇒ Pas de lutte directe contre les limaces de la levée au stade rosette

Altises :

- ⇒ On peut réduire les dégâts des altises en appliquant au stade 2 feuilles des poudres de roches, des cendres ou du calcaire

Tenthrède de la rave :

- Les larves dévorent les feuilles
- Ne s'observe que très tôt le matin ou tard le soir
- Les dégâts sur Colza sont réalisés par la 3^{ème} génération
- La plante arrive en général à se développer quand même

Ravageurs de la montaison :

Charançon de la tige :

- Provoque une piqûre à 1 cm sous la pointe dans la tige entraînant 2 semaines après la ponte une déformation des tiges avec éventuellement éclatement de la graine.
 - ⇒ Éviter les semis à proximité d'anciennes parcelles de colza
 - ⇒ Semis de navette fourragère en bordure pour réduire la pression dans la parcelle à la formation des boutons floraux

Méligèthes :

Les méligèthes broutent les boutons floraux et se nourrissent du pollen, détruisant ainsi les fleurs et empêchant la formation de siliques.

- ⇒ Semer des variétés précoces (6 à 10 %) et tardives dans la même parcelle
- ⇒ Mettre en place de la navette fourragère en bordure de parcelle (bande minimale de 3 mètres, si > 5 m : peut être déclarée en jachère environnementale). La mise en place de la bande ne suffit pas !!!
- ⇒ Mettre en place de pièges de couleur jaune dès que les températures atteignent 11° C
- ⇒ On peut tolérer 10 méligèthes par plantes
- ⇒ Il n'existe pas de mesures curatives efficaces en bio

Maîtrise des maladies :

Afin de limiter les risques de développement de Phoma, Sclérotinia et de Thermie des Crucifères, veiller à :

- ⇒ Respecter un délai de 4 ans entre la culture de deux crucifères dans une rotation
- ⇒ Supprimer les restes de pailles infestées et limiter les repousses
- ⇒ Faire des amendements calciques en cas de pH de sol trop acide
- ⇒ Éviter les semis trop denses

Récolte :

Récolter lorsque les graines sont « noir mat » et les siliques « vert gris ». Récolter de préférence le matin pour limiter l'égrenage avec une machine bien réglée.
Humidité de conservation : 8 %

Dans le but de produire de l'huile végétale brute par pression à froid, les rendements de trituration sont meilleurs si la graine à 6 % d'humidité. Ce taux est difficilement atteignable sans séchoir

Rendement :

En agrobiologie, on peut espérer des rendements compris entre 20 et 25 quintaux. Cependant, ces rendements sont sujets à de fortes variations selon la maîtrise des différents points critiques et peuvent descendre entre 5 et 15 quintaux/ha !