



Les colzas associés :

Le choix du couvert

|  |
| --- |
| Les GREENOFICHES  N° 2 |

critères indispensables pour choisir les espèces à mélanger

(Terres Inovia, 2016)

1. ***Le comportement hivernal***

Il faut privilégier les espèces les plus sensibles au gel ou, qui se dégradent pendant l’hiver même en l’absence de gel prononcé : *lentille, fenugrec, gesse, variétés mono-coupe de trèfle d’Alexandrie.*

1. ***Les bénéfices apportés***

Production de biomasse et d’azote en entrée d’hiver : *féverole, vesce*.

Concurrence vis-à-vis des adventices : *lentille, trèfle d’Alexandrie*.

Perturbation des insectes à l’automne : *féverole*.

Structuration du sol, amélioration de la circulation de l’eau en sols hydro morphes, robustesse à la levée permettant de percer une croûte de battance : *féverole*.

1. ***La rotation***

Ne pas utiliser les espèces présentes en culture principale dans la rotation.

Le choix des espèces à associer avec le colza dépend des bénéfices attendus (lutte contre les adventices, les ravageurs, réduction de l’utilisation des intrants, etc.) et de ses caractéristiques (période de semis possible, rotation, bio ou non, etc.)

Pourquoi choisir des légumineuses ?

L’avantage des légumineuses réside dans leur contribution à renforcer la compétition contre les adventices sans créer de concurrence avec le colza pour l’azote.

Dans différents essais menés par Greenotec, des non légumineuses ont montré des risques de concurrence au colza sans pourtant apporter de bénéfice supplémentaire. (Par exemple : la Navette et Cameline)

Installation du couvert

Éviter de semer trop densément les plantes associées. Il y a un risque de phénomène d’élongation du colza. Cela peut entrainer une sensibilité accrue au gel.

Pour le colza, il faut garder une densité de semis identique qu’en culture de colza pur: 35 à 50 graines de colza par m².

Recommandations pour faire son choix dans les variétés de couvert

Ces recommandations sont basées sur l’analyse des données obtenues lors des essais menés par Greenotec entre 2012 et 2021.

Si vous souhaitez opter pour un mélange , nous vous conseillons les associations suivants : (Ceux-ci ont été constitué en assemblant les espèces qui ont obtenu les meilleurs résultats en culture pur.) Celle qui donne les meilleurs résultats depuis 10 ans est celle en surligné jaune.

Tableau  : Association au colza de mélange testé par Greenotec

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Classement | Mélange | Production de Biomasse | IMPACT SUR LE RENDEMENT | Comportement hivernal | DENSITÉ DE SEMIS | Nombre de passage pour le semis |
| 1er | Féverole de printemps, lentille, trèfle d’Alexandrie. | Élevée | Moyen | Sensibilité au gel | ±66kg/ha (50-10-6) | 2 voire 1 en fonction du semoir |
| 2e | Lentille, trèfle d’Alexandrie. | Moyenne | Moyen | Sensibilité au gel | De 15 à 20 kg/ha (12,5-7,5) | 1 |
| 3e | Gesse+ Fenugrec+ Lentille. | Moyenne | Moyen | Dégradation naturelle en sortie d’hiver | ±25 kg/ha (15- 5- 5) | 1 |



Figure 3 : Colza + Féverole

Figure 1 : Colza + Trèfle Alexandrie

Figure 2 : Colza + Vesces pourpre et printemps + Trèfle Alexandrie



A Eviter :

* la Cameline, il y a un risque d’effet dépressif
* les crucifères comme la Navette.
* la Luzerne, il y a un risque de concurrence élevé.
* le Pois fourrager et vesce, présente des risques de concurrencer le colza.

A savoir :

* La vesce est peu gélive
* Certaines légumineuses disparaissent en janvier, même en cas d’absence de gel comme : la lentille, le fenugrec, la gesse et le trèfle d’Alexandrie ( espèce Tabor)

Toujours faire attention au choix des variétés !

**Pour aller plus loin …**

* Les couverts permanents :

Pour avoir un couvert permanent, il faut choisir une espèce non gélive, comme le trèfle blanc nain (variété Huia, Rivendel). La variété naine voir extra naine permet d’éviter une compétition au printemps avec le colza.

* Oser les mélanges complexes mais respecter les densités de semis. Pour calculer la densité de semis d’un mélange : Il faut rendre le nombre de kg de semis en pur, divisé par le nombre d’espèces mélangées dans le couvert.

AGRI GENEVE propose un mélange gélif composé de:

*Nyger, Sarrasin ,Lentille fourragère, Trèfle d’Alexandrie Tabor, Vesce commune de printemps, Gesse, Féverole de printemps.*

Pour une densité de semis de 54 kg/ha (2-7-7-3-7-6-22). Les avantages de ce mélange est de combiner les intérêts de chacun, qui sont : rapidité de démarrage, appétence pour les limaces, couvertures du sol, occupation de l’espace différente, et développement de racine hétérogène.

* Et en bio ? L’objectif premier sera de lutter contre les adventices. Pour ce faire, il faut que la biomasse totale (couvert + colza) à l’entrée de l’hiver se situe entre 1 et 1,5kg/m² de matière fraiche. Cette même densité va permettre de diminuer la pression des ravageurs

|  |  |
| --- | --- |
| Pour plus d’informations :  Rendez-vous sur le site de Greenotec : http://www.greenotec.be/  Ou contacter Francois Dessart, chargé de recherche de l’ASBL Greenotec :  dessart.f@greenotec.be ou au 0471/13.77.33 | Ressources :  - Les points techniques de Terres Inovia, Colza associé à un couvert de légumineuses gélives, Juin 2016.  - Fiche technique : colza associé, Groupe d’intérêts : Agriculture de conservation. Agri Genève, août 2012.  - X.MASSIN, « Etude de la technique du colza d’hiver en culture associée : suivi et synthèse des 5 années d’essais menés par l’ASBL Greenotec. 2015-2016 » |