



LE COLZA FOURRAGER

« Un fourrage adapté à la sécheresse en alimentation animale? »

Comment l'implanter ?

Ses caractéristiques

▲ Climat

▪ Le colza aime les milieux frais, tolère le gel et peut survivre à des températures descendant pas en dessous de 4°C.

Il est **capable de supporter des stress hydriques** sauf aux stades F1 et G4 de début de floraison et d'apparition des premières siliques.

▲ Sol

- S'adapte relativement bien à tous types de sols.
- Apprécie les pH modérés, entre 6,1 et 7.
- Valorise bien les sols **profonds** grâce à son appareil racinaire pivotant à implantation profonde.

▲ Cycle

- Plante **annuelle** à cycle de végétation très court (60 à 80 j).
- **Bonne repousse** si il est pâturé entre 40 et 50 jours après le semis.

▲ Utilisations

- Riche en **énergie, en matière azotée**, et très **lactogène**, le colza peut être utilisé en affouragement au printemps.
- Bon **effet structurant** du sol par son système racinaire pivotant.
- Bonne capacité de **piégeage des nitrates**.
- Très **concurrentiel vis-à-vis des adventices**.

Le colza en association

Le colza est **peu fibreux et très énergétique**. Il est donc intéressant de **l'associer avec des graminées** pour compléter en fibres la ration et limiter le risque d'acidose.

Il n'est **pas non plus apte à fixer l'azote atmosphérique**. Une association avec des légumineuses est donc envisageable.

▲ Densité de semis

- En pur **entre 8 et 10 kg/ha**
- En association dans un mélange : **5 kg/ha**.

▲ Semis

- Semis assez superficiel, entre **1 et 2 cm**, avec un roulage possible favorisant le contact graine/sol.
- Implantation idéalement avant le **1/09** pour favoriser une levée homogène.
- La préparation d'un lit de semence est conseillée, la colza ne s'implante pas bien en sols compactés.

▲ Fertilisation

- Raisonner l'apport en fonction des précédents. Apporter du **fumier**, du **lisier** ou du **compost** dans l'année ainsi qu'une **complémentation azotée** au printemps.

Exemples d'associations et densités de semis

Colza + Radis + Navette fourragers	Colza + Avoine (de printemps ou diploïde)	Colza + Ray Gras Italien
Colza 5 kg/ha	Colza 5 kg/ha	Colza 5 à 6 kg/ha
Radis 1 à 4 kg/ha	25-40 kg/ha (Avoine diploïde) ou 50-60 kg/ha (de printemps)	RGI 10-15 kg/ha
Navette 15 kg/ha		

Les + du mélange radis/navette/colza

Un mélange **résistant à la sécheresse** une fois le stade 3 feuilles dépassé, **appétent et lactogène**.

Ne doit pas dépasser plus de 40% de la ration en MS!

Gestion du pâturage

- Le colza est très **appétant** et **lactogène**.
- Le colza pousse rapidement. Il est possible d'effectuer deux pâtures à un mois d'intervalle.
- Pâture le colza **avant floraison** où ses qualités alimentaires se dégradent fortement.

Production et valeurs alimentaires

Le colza fourrager a de bonnes valeur alimentaire. Très énergétique, et riche en matière azotée, ce fourrage est un bon levier pour limiter les apports de concentrés en alimentation animale. Les teneurs en azote peuvent être élevées mais potentiellement variables en fonction de la fertilité du sol car celui-ci ne fixe pas l'azote de l'air.

➤ Suivi du pâturage d'un mélange fourrager à base de colza (2021)

- Mélange suivi : **Colza fourrager** (10 kg/ha) + **Avoine** (Repousses du méteil précédent)
- Localisation : Palhers
- Semé le 15/08/2021
- Surface : 7 ha

250 brebis l'on pâturé pendant un mois, 1h30-2 h/j, avec du foin en complément à la bergerie.

➤ Suivi du pâturage d'un colza fourrager en pur (2022)

- Colza fourrager en pur** (10 kg/ha)
- Localisation : La Canourgue
- Semé le 14/09/2021
- Surface : 2,5 ha

230 brebis l'on pâturé 15 jours d'affilée puis 3 jours 3 semaines plus tard, pendant 3-4 h/j, avec 1 kg de foin à côté pour compléter.

Précautions à prendre



Risques d'acidose car le colza est pauvre en fibres.

→ **Rationner les animaux, pas plus de 40% de leur ration ! Utiliser un mélange colza + RGI et effectuer une transition alimentaire.**

Complémenter la ration avec du foin grossier pour apporter des fibres.



Risque de météorisation

→ **Donner un fourrage sec et grossier avant le pâturage du colza. Limiter le temps de pâture à 2-3 h dans l'après-midi.**

→ **Gestion du pâturage au fil.**

Suivi mélange Colza + Avoine

	13/03/2021	05/05/2021
%MS	18%	17%
%MAT	14,5%	14%
UFL	0,98	0,97
PDIA	32	42
PDIN	93	92
PDIE	92	101

Suivi Colza 100%

	16/04/2022	14/05/2022
%MS	13%	16%
%MAT	14%	16%
UFL	0,94	0,8
PDIA	32	35
PDIN	92	104
PDIE	90	84

Les avantages du colza

Résiste relativement bien au gel et aux stress hydriques (hors F1 et G4)

Repousse rapide permettant un pâturage régulier avec des bonnes valeurs alimentaires

Travail le sol grâce à sa racine pivot (décompactage et récupère des éléments nutritifs en profondeur)

Fourrage très appétant

Fourrage très lactogène

et ses contraintes...

Risque d'acidose et de météorisation : rationnement et gestion fine du pâturage nécessaires.

Faible teneur en fibres