

PROTOCOLE CAMELINA SATIVA POUR L'INTRODUCTION D'UNE CULTURE D'AUTOMNE POUR LA DOUBLE CULTURE EN ITALIE



INTRODUCTION

La cameline peut être introduite dans les rotations agricoles en tant que culture intermédiaire d'automne précédant la culture principale d'été telle que le sorgho, le soja ou le tournesol dans les régions italiennes où la double culture est possible. Le présent protocole, optimisé dans le cadre du projet UNTWIST grâce à trois années d'expériences sur le terrain dans le nord de l'Italie, porte sur l'introduction de la cameline en tant que culture intermédiaire d'automne pour la double culture.



FAITS

- **Noms communs:** Camelina, Leindotter, Gold of Pleasure, False Flax.
- **Nom scientifique:** Camelina sativa (L.) Crantz
Famille : Brassicacées ou Crucifères.
- **Culture oléagineuse résistante à la sécheresse** avec un potentiel de rendement de 2,5 t/ha.
- **Hauteur de la plante:** 60 à 120 cm.
- **Espèces favorables aux pollinisateurs.**
- **Poids de 1000 graines:** 0,8 - 1,6 g.



AVANTAGES

- **Machines conventionnelles pour les céréales d'hiver.**
- **Mise en œuvre facile et culture à faible niveau d'intrants.**
- **Tolère la sécheresse et le gel.**
- **Culture de capture.**
- **Tolérant aux parasites et aux maladies.**
- **Racine pivotante** - Améliore la structure du sol.
- **Convient aux semis d'automne, d'hiver et du début du printemps.**
- **Cultures d'été appropriées** après la récolte de la cameline : soja, tournesol.



PROTOCOLE AGRONOMIQUE POINTS CLÉS



PLOTS

Éviter les sols facilement gorgés d'eau, avec formation de croûtes et un pH inférieur à 5,5 et supérieur à 8,5.



SEMIS

Semis superficiel (≈ 1 cm) en lignes (distance de 13 à 17 cm) sur une parcelle sans mauvaises



NUTRIENTS

Garantir une disponibilité minimale de l'azote, y compris l'azote du sol (100 kg N/ha).



HERBICIDES

Résistant à de nombreux herbicides, mais sensible aux herbicides pour dicotylédones.

PROTOCOLE CAMELINA SATIVA POUR L'INTRODUCTION D'UNE CULTURE D'AUTOMNE POUR LA DOUBLE CULTURE EN ITALIE

SEMIS	▪ Date de semis : Automne (deux dernières semaines d'octobre - deux premières semaines de novembre). ▪ Taux de semis : 5-6 kg/ha. ▪ Semis en ligne : 13-17 cm entre les rangs. ▪ Profondeur de semis : Superficiellement ≈ 1 cm. Assurer un bon contact entre la semence et le sol. ▪ Rouler avant le semis, si nécessaire.
ADVENTICES	Vérifier la disponibilité de l'azote dans le sol avant le semis. Appliquer l'engrais N au stade de la rosette pour atteindre au total un maximum de 100 kg N/ha. Une fertilisation excessive diminue la teneur en huile des graines et provoque des problèmes de verse. Si la culture est bien établie, la caméline concurrence bien les mauvaises herbes (effet allélopathique). Vérifier les herbicides homologues.
RÉCOLTE	Entre la fin du mois de mai et la mi-juin, lorsque les siliques sont passées du jaune citron au brun, les graines doivent être brun clair. N'attendez pas que la partie basale de la plante soit sèche, il sera trop tard. Réglage de la moissonneuse-batteuse : i) Relever la barre de coupe à la hauteur des premiers fruits (10-15 cm du sol) et abaisser le régime ; ii) Régler la moissonneuse-batteuse pour la récolte des petites graines ; iii) Réduire au minimum le système de tamisage et de séparation de la paille.
STOCKAGE	Humidité maximale pour le stockage: 8%. Si un excès d'humidité est détecté dans le grain récolté, il est recommandé de procéder à un pré-nettoyage et éventuellement à un séchage.

La date de semis, la densité et la stratégie de semis ainsi que le taux de fertilisation azotée ont été optimisés lors d'essais en plein champ de trois ans dans le cadre du **projet UNTWIST**. Les autres parties du protocole sont basées sur l'expérience antérieure de la culture et sur d'autres projets et travaux de recherche.

LES ÉTAPES DE LA PRODUCTION DE CAMÉLINE



Photos fournies par Camelina Company.