

PROTOCOLE CAMELINA SATIVA

POUR L'INTRODUCTION D'UNE CULTURE DE COUVERTURE

SUR DES TERRES MARGINALES EN ESPAGNE



INTRODUCTION

La caméline est une culture intermédiaire hivernale adaptée aux terres marginales généralement caractérisées par une faible productivité, une mauvaise qualité du sol, des précipitations limitées, des températures extrêmes, des pentes abruptes ou une sensibilité à l'érosion, ce qui représente un défi pour les agriculteurs en termes d'exploitation de ces terres. Ce protocole, optimisé dans le cadre du projet UNTWIST grâce à trois années d'expériences sur le terrain en Castille-la-Manche (Espagne), porte sur l'introduction de la caméline en tant que culture intermédiaire à la suite des céréales d'hiver et/ou des légumineuses d'hiver.



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.
- **Différentes longueurs de cycle** sont disponibles.
- **Excellente culture en rotation avec les céréales.**



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 12,5 à 15 cm) sur une parcelle sans mauvaises herbes ni paille.



NUTRIENTS

Garantir une disponibilité minimale de l'azote, y compris l'azote du sol (60 kg N/ha).



HERBICIDES

Contrôler les herbicides résiduels (principalement ALS et PDS).

PROTOCOLE CAMELINA SATIVA POUR L'INTRODUCTION D'UNE CULTURE DE COUVERTURE SUR DES TERRES MARGINALES EN ESPAGNE

SEMIS

- Date de semis: Automne (fin octobre - novembre).
- Taux de semis: 8 kg/ha.
- Semis en ligne: 12,5 - 15 cm entre les rangs.
- Profondeur de semis: Superficiellement ≈1 cm. Assurer un bon contact entre la semence et le sol.

ADVENTICES

Si la culture est bien implantée, la caméline concurrence bien les adventices (effet allélopathique). Vérifiez les herbicides homologués.

RÉCOLTE

- Vers le mois de juin, lorsque les siliques sont passées du jaune citron au brun.
- Paramètres moissonneuse-batteuse
- Sélectionnez une grille adaptée aux petites graines.
- Relever la barre de coupe à la hauteur des premiers fruits (10-15 cm) et abaisser le régime de battage.
- Établir un rapport adéquat entre la distance du contre-batteur et le nombre de tours du cylindre afin d'assurer un battage approprié. Soyez prudent avec le flux d'air dans les tamis pour minimiser les pertes de graines.

STOCKAGE

Humidité maximale pour le stockage: 8 %.
Si un excès d'humidité est détecté, 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

SEMIS



COTYLEDONS



ROSETTE



ELONGATION



FLORAISON



REMPLISSAGE DES FRUITS



MATURATION



RÉCOLTE



Photos fournies par Camelina Company.