

# CAMELINA SATIVA PROTOCOL ZUR EINFÜHRUNG ALS HERBSTKULTUR FÜR DEN DOPPELANBAU IN ITALIEN



## EINLEITUNG

Leindotter kann in italienischen Regionen, in denen Doppelanbau möglich ist, als Zwischenfrucht im Herbst vor der Hauptfrucht im Sommer (z.B. Sorghum, Soja oder Sonnenblumen) in die Fruchtfolge integriert werden. Das folgende Protokoll, das im Rahmen des UNTWIST-Projekts durch dreijährige Feldversuche in Norditalien optimiert wurde, befasst sich mit dem Anbau von Leindotter als Herbst-Zwischenfrucht im Rahmen von Doppelkulturen.



## STECKBRIEF

- **Gebräuchliche Namen:** Camelina, Leindotter, Gold of Pleasure, False Flax.
- **Wissenschaftlicher Name:** Camelina sativa (L.) Crantz. Familie: Brassicaceae, Kreuzblütler.
- **Dürresistente Ölpflanze** mit einem Ertragspotenzial von 2,5 t/ha.
- **Pflanzenhöhe:** 60 bis 120 cm.
- **Bestäuberfreundlich.**
- **1000-Korngewicht:** 0,8 – 1,6 g



## VORTEILE

- **Konventionelle Erntemaschinen für Wintergetreide.**
- **Einfache Handhabung und low-input Kultur.**
- **Trockenheits- und frosttolerant.**
- **Zwischenfrucht.**
- **Schädlings- und krankheitstolerant.**
- **Pfahlwurzel** - Bodenstrukturverbesserer.
- **Geeignet für Herbst-, Winter- und Vorfrühlingsaussaat.**
- **Geeignete Sommerkulturen** nach der Leindotterernte: Sojabohnen, Sonnenblumen.



## AGRONOMISCHES PROTOKOLL - KERNPUNKTE



### BÖDEN

Vermeiden von Böden mit Staunässe und Krustenbildung und einem pH-Wert von unter 5,5 und mehr als 8,5.



### AUSSAAT

Seichte Aussaat ( $\approx 1$  cm) in Reihen (13-17 cm Abstand) auf Unkraut-freiem Feld ohne Stroh.



### NÄHRSTOFFE

Minimale Stickstoff-verfügbarkeit (einschließlich N im Boden: 100 kg N/ha) sicherstellen.



### HERBIZIDE

Resistent gegen viele Unkrautvernichter, anfällig für Herbizide gegen Dikotyle

# CAMELINA SATIVA PROTOKOLL

## ZUR EINFÜHRUNG ALS HERBSTKULTUR FÜR DEN DOPPELANBAU IN ITALIEN

### AUSSAAT

- Sowing date: Autumn (last two weeks of October - first two weeks of November).
- Sowing rate: 5-6 kg/ha.
- Row sowing: 13-17 cm between rows.
- Sowing depth: Superficially  $\approx$  1 cm. Ensure a good seed-soil contact.
- Roll before sowing, if needed.
- Fertilization: Guarantee minimum nitrogen availability (100 kg N/ha).

### UNKRAUT

Stickstoffdünger im Rosettenstadium ausbringen, um insgesamt maximal 100 kg N/ha zu erreichen. Eine übermäßige Düngung verringert die Standfestigkeit und den Ölgehalt der Saat. Bei gutem Aufgang sind Unkräuter für Leindotter kein Problem (allelopathische Wirkung). Informieren Sie sich, welche Herbizide in Ihrem Land für die Bekämpfung von schmalblättrigem Unkraut zugelassen sind.

### ERNTE

Zwischen Ende Mai und Mitte Juni, wenn sich die Schötchen von zitronengelb zu braun verfärben; die Samen sollen hellbraun sein. Wenn der basale Teil der Pflanze trocken ist, ist es zu spät. Mähdreschereinstellung: i) Mähbalken auf die Höhe der ersten Schötchen (10-15 cm über dem Boden) und eine niedrige Drehzahl einstellen; ii) Mähdrescher für die Ernte von Kleinsaat einstellen; iii) die Ventilation im Sieb- und Strohabseidungssystem auf ein Minimum reduzieren.

### NACH DER ERNTE

Maximaler Wassergehalt für Lagerung: 8%. Wenn geerntete Samen zu feucht sind (Symptom: Erhitzung), wird eine Trocknung und Reinigung empfohlen.

Aussaattermin, -menge und -strategie sowie die Stickstoffdüngung wurden in dreijährigen Feldversuchen im Rahmen des **UNTWIST-Projekts** optimiert. Die anderen Teile des Protokolls beruhen auf vorangegangenen Erfahrungen mit der Kultur, anderen Projekten und Forschungsarbeiten.

## STADIEN DER LEINDOTTERPRODUKTION

AUSSAAT



KEIMBLÄTTER



ROSETTENSTADIUM



SCHOSSEN



BLÜTE



SAMENENTWICKLUNG



REIFUNG



ERNTE



Fotos zur Verfügung gestellt von by Camelina Company.