

PROTOCOLO CAMELINA SATIVA PARA SU INTRODUCCION COMO CULTIVO DE OTOÑO PARA EL DOBLE CULTIVO EN ITALIA



INTRODUCCIÓN

La camelina puede introducirse en las rotaciones de los agricultores como cultivo intermedio de otoño precediendo al cultivo principal de verano como puede ser el sorgo, la soja o el girasol, en aquellas regiones italianas en las que es factible el doble cultivo. El presente protocolo, optimizado en el marco del proyecto UNTWIST a lo largo de tres años de experimentos de campo en el norte de Italia, aborda la introducción de la camelina como cultivo intermedio de otoño para el doble cultivo.



DATOS

- **Nombres comunes:** Camelina, sésamo bastardo, falso lino.
- **Nombre científico:** Camelina sativa (L.) Crantz
- **Familia:** Brassicaceae o Cruciferae.
- **Cultivo oleaginoso resistente a la sequía** con un rendimiento potencial de 2,5 t/ha.
- **Altura de la planta:** de 60 a 120 cm.
- **Especie favorable a los polinizadores.**
- **Peso de 1000 semillas:** 0,8 - 1,6 g.



VENTAJAS

- **Maquinaria convencional para cereales de invierno.**
- **Cultivo de fácil implantación y bajos insumos.**
- **Tolerante a la sequía y las heladas.**
- **Cultivo captura**
- **Tolerante a plagas y enfermedades.**
- **Raíz pivotante** - mejorador de la estructura del suelo.
- **Apto para siembras de otoño, invierno y principios de primavera.**
- **Cultivos de verano adecuados** tras la cosecha de camelina: soja, girasol.



PROTOCOLO AGRONÓMICO - PUNTOS CLAVE



PARCELAS

Evitar los suelos fácilmente encharcables, con formación de costra y pH inferior a 5,5 y superior a 8,5.



SIEMBRA

Siembra superficial (≈ 1 cm) en líneas. (13-17 cm de distancia) en una parcela sin malas hierbas ni paja.



NUTRIENTES

Garantizar una disponibilidad mínima de nitrógeno, incluido el del suelo (100 kg N/ha).



HERBICIDAS

Resistente a muchos herbicidas para gramíneas pero susceptible a herbicidas para dicotiledóneas.

PROTOCOLO CAMELINA SATIVA

PARA SU INTRODUCCION COMO CULTIVO DE OTOÑO PARA EL DOBLE CULTIVO EN ITALIA

SIEMBRA	- Fecha de siembra: Otoño (últimas dos semanas de octubre - primeras dos semanas de noviembre). - Dosis de siembra: 5-6 kg/ha. - Siembra en líneas: 13 -17 cm entre líneas. - Profundidad de siembra: Superficial $\approx$ 1 cm. Asegurar un buen contacto semilla-suelo. - Pase de rodillo antes de sembrar, si es necesario. - Fertilización: Garantizar una disponibilidad mínima de nitrógeno (100 kg N/ha).
MALAS HIERBAS	Comprobar la disponibilidad de N en el suelo antes de la siembra. Aplicar fertilizante N en la fase de roseta para alcanzar en total un máximo de 100 kg N/ha. Una fertilización excesiva disminuye el contenido de aceite de la semilla y causa problemas de encamado. Con un establecimiento adecuado del cultivo, la camelina compete bien con las malas hierbas (efecto alelopático). Compruebe los herbicidas registrados para el control de hoja estrecha en su país.
COSECHA	Entre finales de mayo y mediados de junio, cuando los frutos hayan pasado del amarillo limón al marrón, las semillas deben ser de color marrón claro. No esperar a que la parte basal de la planta esté seca, será demasiado tarde. Ajuste de la cosechadora: i) Elevar la barra de corte a la altura de los primeros frutos (10-15 cm del suelo) y bajar las rpm; ii) Ajustar la cosechadora para la recolección de semillas pequeñas; iii) Reducir al mínimo la ventilación en el sistema de criba y separación de la paja.
POST-COSECHA	Humedad máxima de almacenamiento: 8 %. Si se detecta un exceso de humedad en el grano cosechado (síntoma: calentamiento), se recomienda realizar una limpieza previa y, eventualmente, el secado.

La fecha de siembra, la dosis y la estrategia de siembra, así como la dosis de fertilización nitrogenada se optimizaron durante 3 años de ensayos de campo dentro del **proyecto UNTWIST**. Las demás partes del protocolo se basan en la experiencia previa con el cultivo y en otros proyectos y trabajos de investigación.

ETAPAS DE LA PRODUCCIÓN DE CAMELINA



Fotografías facilitadas por Camelina Company.