

PROTOCOLO CAMELINA SATIVA PARA SU INTRODUCCIÓN COMO CULTIVO CUBIERTA PARA TIERRAS MARGINALES EN ESPAÑA



INTRODUCCIÓN

La camelina es un cultivo intermedio de invierno adecuado para tierras marginales caracterizadas generalmente por baja productividad, mala calidad del suelo, escasas precipitaciones, temperaturas extremas, pendientes pronunciadas o susceptibilidad a la erosión, lo que supone un reto para la generación de ingresos de los agricultores. El presente protocolo, optimizado en el marco del proyecto UNTWIST a lo largo de tres años de experimentos de campo en Castilla la Mancha (España), aborda la introducción de la camelina como cultivo intermedio tras cereales y/o leguminosas de invierno.



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.
- **Disponibles** variedades de diferente longitud de ciclo.
- **Excelente cultivo en rotación con cereales.**



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 (12,5 - 15 cm de distancia) en una parcela sin malas hierbas ni paja.



NUTRIENTES

Garantizar una disponibilidad mínima de nitrógeno, incluido el del suelo (60 kg N/ha).



HERBICIDAS

Comprobar herbicidas residuales (principalmente ALS y PDS).

PROTOCOLO CAMELINA SATIVA

PARA SU INTRODUCCIÓN COMO CULTIVO CUBIERTA PARA TIERRAS MARGINALES EN ESPAÑA

SIEMBRA

- Fecha de siembra: Otoño (finales de octubre - noviembre).
- Dosis de siembra: 8 kg/ha.
- Siembra en líneas: 12,5 -15 cm entre líneas.
- Profundidad de siembra: Superficial ≈1 cm. Asegurar un buen contacto semilla-suelo.
- Fertilización: Garantizar una disponibilidad mínima de nitrógeno (60 kg N/ha).

MALAS HIERBAS

Con un establecimiento adecuado del cultivo, la camelina compite bien con las malas hierbas (efecto alelopático). Compruebe los herbicidas registrados para el control de hoja estrecha en su país.

COSECHA

Hacia junio, cuando los frutos hayan pasado del amarillo limón al marrón. Ajuste de la cosechadora de cereal:

- Seleccionar un programa de cultivo con semillas pequeñas.
- Elevar el molinete hasta la altura de los primeros frutos (10-15 cm) y bajar las rpm.
- Establecer una relación adecuada entre la distancia del cóncavo y las revoluciones del cilindro para garantizar una trilla adecuada.
- Cuidado con el flujo de aire en los tamices para minimizar las pérdidas de semilla.

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.

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

SIEMBRA



COTILEDONES



ROSETA



ELONGACIÓN



FLORACIÓN



LLENADO DEL FRUTO



MADURACIÓN



COSECHA



Fotografías facilitadas por Camelina Company.