

PROTOCOLO CAMELINA SATIVA PARA SU INTRODUCCIÓN COMO CULTIVO DE PRIMAVERA EN EL REINO UNIDO



INTRODUCCIÓN

La camelina sembrada en primavera puede ser un cultivo oleaginoso intermedio para los agricultores cuando el cultivo principal de otoño/invierno no ha logrado establecerse (por ejemplo, colza de invierno, trigo de invierno, etc.). Existen variedades de camelina de maduración temprana que pueden sembrarse en abril y cosecharse antes de la siembra del siguiente cultivo principal de invierno. El presente protocolo para la introducción de la camelina como cultivo de primavera se ha optimizado en el marco del proyecto UNTWIST a lo largo de tres años de experimentos de campo en el sureste del Reino Unido.



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 hileras. (15 cm de distancia) en una parcela sin malas hierbas ni paja.



NUTRIENTES

Garantizar una disponibilidad mínima de nitrógeno (60 kg N/ha).



HERBICIDAS

Comprobar herbicidas residuales (principalmente ALS y PDS).

PROTOCOLO CAMELINA SATIVA

PARA SU INTRODUCCIÓN COMO CULTIVO DE PRIMAVERA EN EL REINO UNIDO

SIEMBRA

- Fecha de siembra: Mediados de abril (15 - 20 de Abril).
- Dosis de siembra: 8 kg/ha.
- Siembra en líneas: 15 cm entre líneas.
- Profundidad de siembra: Superficial $\approx$ 1 cm. Asegurar un buen contacto semilla-suelo.
- Fertilización: Garantizar una disponibilidad mínima de nitrógeno (60 kg N/ha).

MALAS HIERBAS

Con un control correcto de las malas hierbas antes de la siembra y un buen establecimiento del cultivo, la camelina compite bien con las malas hierbas (efecto alelopático). Consulte los herbicidas registrados para el control de la hoja estrecha en el Reino Unido.

COSECHA

Septiembre - octubre, 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 secar y limpiar.

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.