

PROTOCOLO CAMELINA SATIVA PARA SU INTRODUCCIÓN COMO CULTIVO INTERMEDIO DE VERANO EN FRANCIA



INTRODUCCIÓN

La camelina puede introducirse como cultivo intermedio de verano cosechable en zonas de Europa Central tras la cosecha del cultivo principal, como cereales de invierno o guisantes. Esta rotación se ha implementado en una cadena de valor piloto en la mitad norte de Francia. La disponibilidad de variedades de maduración temprana permite cosechar el cultivo en unos 90 días. El presente protocolo para la introducción de la camelina como cultivo intermedio de verano cosechable se ha optimizado en el marco del proyecto UNTWIST a lo largo de tres años de experimentos de campo en Île de France.



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 (1-2 cm) en líneas (12,5-15 cm de distancia) en una parcela sin malas hierbas ni paja.



NUTRIENTES

Garantizar una disponibilidad mínima de nitrógeno (40 kg N/ha).



HERBICIDAS

Comprobar herbicidas residuales (principalmente ALS y PDS).

PROTOCOLO CAMELINA SATIVA

PARA SU INTRODUCCIÓN COMO CULTIVO INTERMEDIO DE VERANO EN FRANCIA

SIEMBRA	- Fecha de siembra: Finales de junio - primera quincena de julio; si es posible 24-48 h - después de la cosecha del cultivo principal para aprovechar la humedad residual del suelo. - Dosis de siembra: 8 kg/ha. - Siembra en líneas: 12,5-15 cm entre líneas. - Profundidad de siembra: Superficial $\approx$ 1 cm. Asegurar un buen contacto semilla-suelo. - Fertilización: Disponibilidad de nitrógeno después de cereales (40 kg N/ha) o guisantes (20 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	Mejor en plena madurez: 1ª mitad de octubre, cuando los frutos pasan del amarillo limón al marrón. Si es necesario, cortar e hilar: septiembre, cuando el 75% de los frutos pasan 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



Fotografías facilitadas por Camelina Company.