

## Camelina Company

Camelina Company España (CCE) se dedica a la promoción y producción del cultivo de la camelina para la transformación y comercialización de aceite y harina de camelina.

CCE invierte en investigación y desarrollo del cultivo para identificar el mejor paquete tecnológico y ponerlo a disposición del agricultor a través de su protocolo agrícola.

Nuevo Centro de Innovación y Desarrollo en Daimiel (Ciudad Real)

## Camelina sativa

**Nombre común:** Camelina, sésamo bastardo, falso lino.

**Nombre científico:** *Camelina sativa* (L.) Crantz.

**Familia:** Brassicaceae or Cruciferae.

**Altura planta:** 60 a 120 cm (porte similar al cereal).

**Especie:** Oleaginosa y melífera.

**Tamaño de la semilla:** Calibre pequeño (Peso de mil semillas entre 0,8 y 1,6 g).



### Ventajas y beneficios de camelina

- ✓ Fácil implantación
- ✓ Tolerante a sequías y heladas
- ✓ Excelente cultivo en rotación con el cereal
- ✓ Tolerante a plagas y enfermedades
- ✓ Compatible con maquinaria convencional (= cereal)
- ✓ Cultivo poco atractivo para la fauna silvestre

### Ventajas de trabajar con Camelina Company

- ✓ Pionero y líder del mercado europeo en camelina
- ✓ Más de 400 ha de ensayos agronómicos I+D+i
- ✓ 15 años de desarrollo tecnológico con nuestros socios estratégicos (EEUU y CANADA)
- ✓ Más de 45.000 hectáreas de cultivo de camelina en España
- ✓ Desarrollo de nuevas variedades adaptadas

## Variedades

Camelina Company ha desarrollado variedades de camelina que cubren las diferentes rotaciones de cultivo con un amplio abanico de ciclos de cultivo.

## Protocolo agronómico - Aspectos clave



### SUELO

Evitar terrenos fácilmente encharcables, formación de costra y con pH menor de 5,5 y mayor de 8,5



### SIEMBRA

Profundidad superficial (<1 cm) evitando malas hierbas y paja



### FERTILIZANTE

Garantizar un mínimo de disponibilidad de nitrógeno (60-80 UF/ha)



### HERBICIDAS

Cuidado con herbicidas residuales (principalmente ALS & PDS)

## Protocolo agronómico

### SELECCIÓN DE PARCELAS

#### TERRENOS A EVITAR

Parcelas con mal drenaje y con problemas de encharcamiento.  
 Parcelas con tendencia a la formación de costra.  
 Parcelas con un pH menor de 5,5 y superiores a 8,5.  
 Parcelas con alta densidad de semillas dicotiledóneas.  
 Parcelas con herbicidas residuales: ALS (Clorsulfuron) y PDS.

### PREPARACIÓN DEL TERRENO

#### PREPARACIÓN DEL TERRENO

Es primordial preparar una cama de siembra idónea para asegurar un buen contacto suelo-semilla.

Siembra convencional: Se recomienda realizar dos pases de labor media.

Siembra directa: Se recomienda el uso de herbicida total de uno a cinco días antes de la siembra. (**NO** añadir 2,4 D)

#### PASO DE RULO

Se recomienda antes de la siembra para facilitar la siembra superficial.

Se recomienda después de la siembra si se forma costra (rulo de anillas) o si existe una gran cantidad de piedras para favorecer la labor de cosecha.

#### MALAS HIERBAS

Es conveniente que, a la hora de sembrar, el terreno debe de estar limpio de malas hierbas.

### SIEMBRA

#### FECHA DE SIEMBRA

Siembra en húmedo.

Variedades de ciclo largo-medio: octubre a diciembre.

Variedades de ciclo corto: enero a febrero.

#### PROFUNDIDAD DE SIEMBRA

Siembra superficial <1 cm.

#### DENSIDAD DE SIEMBRA

Dosis de siembra: 8-10 kg/ha.

Separación entre líneas: 12.5 -15 cm.



### FERTILIZACIÓN

#### Requisitos mínimos de fertilización:

N: 60-80 UF/ha

P: 30-40 UF/ha

K: 40-50 UF/ha

S: 12-24 UF/ha

### MALAS HIERBAS

Cuando el cultivo se establece apropiadamente, la camelina compite muy bien con la mala hierba (Efecto alelopático).

Se recomienda para el control de hoja estrecha: Propaquizafop 10 % y Cletodim 12%.

Y para control de hoja ancha: Metazacloro 50% en post emergencia temprana.

En cualquier caso, consultar al equipo técnico.

## PLAGAS

No se han detectado plagas hasta el momento. Aunque si pueden aparecer alticinios (pulguillas) y Melingethes Aeneus, aunque no suele afectar en la producción.

## ENFERMEDADES

No se han detectado enfermedades cuyo grado de infestación hagan necesario un tratamiento. Puede aparecer Mildiu, pero su efecto es mínimo sobre la producción.

## COSECHA

### MADUREZ

Cuando los frutos (silicuas) cambian de color verde a amarillo/marrón cremoso. Se recomienda no retrasar la cosecha más de 7-10 días para evitar pérdidas.

### AJUSTES COSECHADORA

Seleccionar programa de un cultivo con semilla pequeña. Elevar el molinete a la altura de los primeros frutos (10-15 cm) y bajar rpm. Menor separación posible entre cóncavo y cilindro. Menor flujo de aire posible en el sistema de cribas y de separación de paja.

### HUMEDAD

Óptima: 6-8%.

### IMPUREZAS

Se suele cosechar con algo de impureza (15%).

### PRODUCCIONES MEDIAS

750 – 1.500 kg/ha.



CAMELINA CON EL PUNTO DE MADUREZ

## POST - COSECHA

Máxima humedad recomendada en el almacenamiento: 8-9%.

Si se detecta humedad en la cosecha (calentamiento), se recomienda hacer una prelimpia.

Se recomienda secar el grano cuando la humedad es > 10%.

## ERRORES COMUNES

Siembra en parcelas con presencia de herbicidas residuales.

Siembra fuera de fecha recomendada (normalmente demasiado tarde).

Sembrar en parcelas de baja fertilidad (insuficiente nitrógeno).

Sembrar demasiado profundo.

Sembrar en parcelas con presencia de mucha mala hierba.

No aplicar abonado de fondo.

Cosecha tardía. Una vez alcanzado el punto de madurez del grano, existe riesgo de caída de fruto por tormentas fuertes.

Consultar al equipo técnico a la hora de aplicar mezclas de fitosanitarios (Abonos foliares, abonos líquidos, herbicidas, promotores del crecimiento, correctores de pH, etc.)