



Chacraservicios es una compañía argentina, joint venture entre Bunge y Chevron, que se dedica a la investigación y al desarrollo de Camelina. Este cultivo tiene como objetivo la obtención de aceite, cuyo consumo ha crecido a nivel mundial debido a su uso en Biocombustibles. La producción de Camelina se encuentra certificada con una menor huella de carbono.

PROTOCOLO AGRONÓMICO

CAMELINA

Nombre común: Camelina, sésamo bastardo, falso lino.

Nombre científico: Camelina sativa (L.) Crantz.

Familia: Brassicaceae.

Altura planta: 60 a 120 cm.

Especie: Oleaginosa y melífera.

Tamaño de la semilla: Calibre pequeño
(Peso de mil semillas entre 0,8 y 1,3 g).



Beneficios

- Reemplaza el barbecho químico o mecánico
- Puente Verde entre cultivos de verano
- Intensifica la rotación agrícola
- Mejora la fertilidad física del suelo (sistema radicular pivotante)
- Suelo cubierto en invierno (evita su erosión)
- Reduce la presión de malezas y el uso de herbicidas
- Suelos limpios para el próximo cultivo en la rotación
- Alta tolerancia a heladas, plagas y enfermedades
- Ciclo corto: 120-150 días
- Bajo requerimiento hídrico (200/250mm)
- Baja dehiscencia
- Alta alelopatía
- Certificación de lote con manejo sustentable para otros cultivos

Certificación de Sustentabilidad

Para que el grano de Camelina genere aceite apto para su uso en Biocombustibles, se requiere la trazabilidad del ciclo del cultivo. La misma tiene como finalidad evidenciar las aptitudes de Camelina en capturar carbono atmosférico en el suelo. Esta trazabilidad y certificación comienza por el KMZ del lote, analizando varias capas de imágenes satelitales para verificar que la superficie del mismo no haya sufrido cambios en su uso tales como deforestación y pastizal natural. También se constata que no sea zona protegida para flora y fauna autóctonas desde 2008 a la fecha.

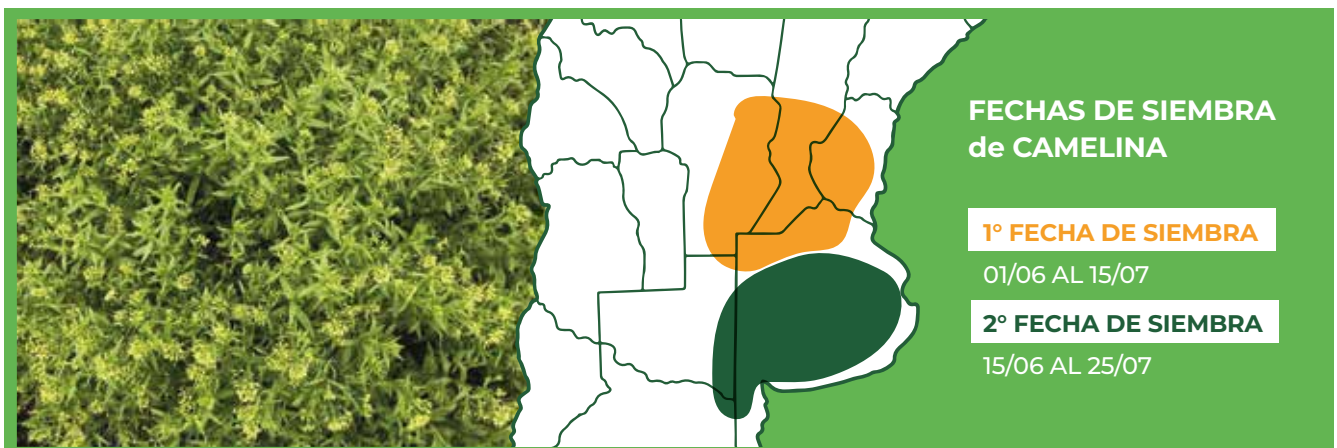
Los requisitos antes mencionados son condición necesaria para la aceptación del lote a sembrar con Camelina.

Variedades

6 variedades probadas y adaptadas a cada zona agrícola.

VARIEDAD	ORIGEN	TIPO	CICLO	POTENCIAL DE RINDE	RESISTENCIA A HELADAS	DEHISCENCIA	SANIDAD	DENSIDAD DE SIEMBRA	PMS
OROVADA	EEUU	PRIMAVERAL	CORTO	ALTO	ALTAMENTE RESISTENTE	SIN DEHISCENCIA NATURAL	MUY BUENA	10/15 kg/ha	0,995 gr
BLAINE CREEK	EEUU	PRIMAVERAL	CORTO	EXCELENTE	ALTAMENTE RESISTENTE	SIN DEHISCENCIA NATURAL	MUY BUENA	10/15 kg/ha	1,080 gr
CRESTON	EEUU	PRIMAVERAL	CORTO	EXCELENTE	ALTAMENTE RESISTENTE	SIN DEHISCENCIA NATURAL	MUY BUENA	10/15 kg/ha	1,066 gr
VANTANIA	EEUU	PRIMAVERAL	CORTO	MUY ALTO	ALTAMENTE RESISTENTE	SIN DEHISCENCIA NATURAL	MUY BUENA	10/15 kg/ha	1,192 gr
ESPECUEN	EEUU	PRIMAVERAL	CORTO	MUY ALTO	ALTAMENTE RESISTENTE	SIN DEHISCENCIA NATURAL	MUY BUENA	10/15 kg/ha	1,122 gr
YOSEMITE	EEUU	PRIMAVERAL	INTERMEDIO	ALTO	ALTAMENTE RESISTENTE	SIN DEHISCENCIA NATURAL	MUY BUENA	10/15 kg/ha	1,081 gr

Fechas de Siembra



FECHAS DE SIEMBRA de CAMELINA

1º FECHA DE SIEMBRA
01/06 AL 15/07

2º FECHA DE SIEMBRA
15/06 AL 25/07

Protocolo Agronómico

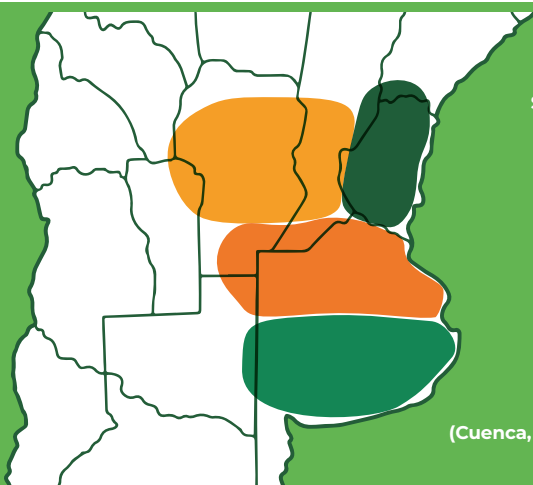
SELECCIÓN DE LOTE	<p>Verificación de KMZ para aptitud de certificaciones requeridas</p> <p>Historial de rotación de cultivos y fitosanitarios utilizados en la última campaña</p> <p>Lotes con buen drenaje para evitar problemas de encharcamiento</p> <p>Lotes libres de herbicidas residuales: ALS y PPO</p> <p>ATENCIÓN</p> <p>Lotes con mucha cobertura de cultivos anteriores: especial atención al buen contacto semilla-suelo</p>
SIEMBRA	<p>SEMBRADORA</p> <p>Sembradoras de grano fino con cajón alfalfero, cajón convencional o Airdrill</p> <p>Sistema de siembra sin ruedas tapadoras, permite dar más profundidad y rápida emergencia</p> <p>PROFUNDIDAD DE SIEMBRA</p> <p>Siembra superficial a 1-2 cm</p> <p>Sembrar a baja velocidad permite a las semillas mejorar el contacto con el suelo</p> <p>DISTANCIAMIENTO ENTRE LÍNEAS</p> <p>17,5 a 21 cm</p> <p>DENSIDAD DE SIEMBRA</p> <p>10/15 kg/ha (depende del rastrojo del cultivo antecesor)</p>
FERTILIZACIÓN	<p>P Siembra</p> <p>S Siembra/post emergencia</p> <p>N Siembra/post emergencia</p>
AGROQUÍMICOS	<p>BARBECHO PREVIO A LA SIEMBRA</p> <p>Realización de barbecho mecánico o químico</p> <p>(herbicidas hormonales: respetar carencia de 15 días antes de la siembra)</p> <p>Preemergente: Trifluralina 1 a 2 lts/ha</p> <p>Post Emergente: Graminicidas (dim/fop)</p> <p>Desecante: PROHIBIDO PARAQUAT (Consultar al equipo técnico de CHS por productos permitidos)</p>
MADUREZ	<p>Cuando 60/70% de los frutos (silículas) cambian de color verde a dorado</p> <p>Se aplica desecante para uniformar el lote y adelantar la cosecha. Se cosecha 5 días post aplicación del desecante</p> <p>Se recomienda no retrasar la cosecha más de 7-10 días para evitar pérdidas</p>
COSECHA	<p>Cosecha directa en planta con plataforma flexible o draper</p> <p>Sistema de cosecha Axial o Cilindro Cóncavo Trigo</p> <p>Configurar la máquina con Colza u otras semillas pequeñas La velocidad de avance lo determina el cultivo</p> <p>Zarandas regulables o fija (3/4 mm mejora limpieza de grano) Molinete elevado y con la menor velocidad posible</p> <p>Menor separación posible entre cóncavo y cilindro El flujo de aire se determina observando la muestra de la tolva</p> <p>HUMEDAD</p> <p>8,5 %</p> <p>IMPUREZAS</p> <p>Se suele cosechar con algo de impureza a fin de evitar pérdidas significativa de grano</p> <p>TRANSPORTE</p> <p>Batea o Full Trailer (por el tamaño de semilla a fin de evitar pérdida de granos en el transporte)</p>

Acompañamiento Técnico

Los técnicos de Chacraservicios asesoran a los productores durante todo el ciclo del cultivo.



Referentes Zonales



CÓRDOBA (Centro y Sudeste)
SANTA FE (Centro Este y Núcleo)

Federico Montanari

☎ 2477 67 84 30

✉ fmontanari@chacraservicios.com.ar

ENTRE RÍOS
(Centro y Sur)

Matías Quadrelli

☎ 2477 46 44 00

✉ mquadrelli@chacraservicios.com.ar

BUENOS AIRES
(Norte, Noreste y Centro Norte)

Gustavo Orlandi

☎ 2477 67 84 32

✉ gorlandi@chacraservicios.com.ar

BUENOS AIRES
(Cuenca, Centro Sur, Sudeste y Sudoeste)

Marcelo Serra

☎ 2477 67 84 31

✉ mserra@chacraservicios.com.ar

