

cártamo

El Cártamo

(*Carthamus tinctorius*) es una planta anual herbácea muy ramificada de la familia Asteraceae.

Se cultiva comercialmente para obtener aceite vegetal extraído de las semillas. Las plantas miden de 30 a 150 cm de altura con cabezas de flores globulares amarillas, naranjas o rojas. Cada rama generalmente tendrá de una a cinco cabezas de flores que contienen de 15 a 20 semillas por cabeza.

El cártamo es originario de ambientes áridos con lluvias estacionales por lo que cuenta con una raíz principal profunda que le permite prosperar en esos ambientes. Su ciclo de siembra a cosecha ocupa de 165 a 200 días en el norte de Argentina (NOA/NEA) lo que permite con siembras en el mes de abril, una recarga del perfil para el cultivo de verano siguiente en la rotación.

Protocolo Agronómico

Selección de lotes

- Antecesoros recomendados: pastura, soja, maíz, poroto mung. Evitar girasol por Sclerotinia.

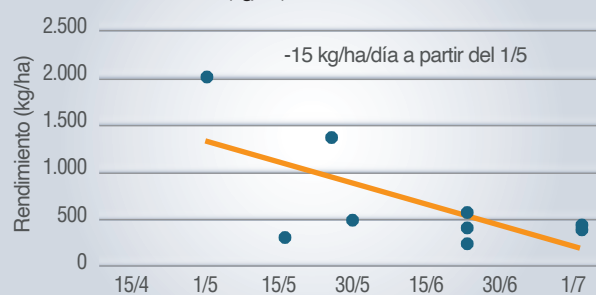
Control de malezas

- Barbecho previo a la siembra con Glifosato, 2,4-D o Carfentrazone.
- En pre siembra se puede usar: S-Metolaclor: 1-2 lt/ha; Metsulfuron: 4 g/ha; Trifluralina 48%: 1.2-1.7 lt/ha; Pendimetalim: 1.5-2.25 lt/ha; Dimetenamida 72%: 1 lt/ha; dosis comerciales de Pyroxasulfone; Flumioxazin; Sulfentrazone. Graminocidas residuales: Dimethenamid-P
- En post emergencia para gramíneas se puede usar Cletodim o FOPs + aceite. Para latifoliadas: hasta 5 g de metsulfurón si la planta de Cártamo supera los 15 cm.

Siembra

- La fecha de siembra recomendada es durante el mes de abril, con una caída de rendimiento de 15 kg/ha/día a partir de Mayo.
- Densidad de siembra: 25-40 semillas/m² (10-20 kg/ha)
- Distanciamiento entre hileras: puede sembrarse entre 0,21 a 0,52 m de acuerdo a la maquinaria disponible.
- Profundidad de siembra: 3-5 cm, según humedad.

Caída del rendimiento (kg/ha) en función de la fecha de siembra





Fertilización

- Los requerimientos del cultivo de Cártamo para producir una tonelada de grano: N 25 kg , P 4,3 kg y S 4 kg.
- Fertilización a la siembra con Fósforo y Azufre (P+S): fertilizante al costado y debajo de la semilla con SPS Ramallo. Fuentes que contienen Nitrógeno: SolMIX, Nutrimax, MicroEssentials.

Protección del cultivo

- Curasemilla: Thiamethoxam o Metalaxil. Imidacloprid si hay gusanos de suelo.
- Enfermedades principales: Alternaria y Ramularia favorecidas por clima húmedo y temperaturas de 15-20°C. En esos casos, el manejo recomendado es con aplicación de fungicidas triazoles en mezcla con estrobirulinas. Difenoconazole (500/ha), Propiconazole (500cc/ha), Tebuconazole+Trifloxistrobin (600-800cc/ha), Epoxiconazole (1lt/ha).

Cosecha

- El Cártamo alcanza su madurez fisiológica con un 18% de humedad en grano. Para su recepción: humedad base 8%
- La planta madura presenta brácteas color café y las semillas se desprenden fácilmente.

Variedades comerciales

CW99-OL y AS3427-OL

Son variedades de cártamo de tipo alto oleico con alto contenido de aceite y alto rendimiento en grano. Ambas variedades se adaptan muy bien en NEA y NOA.



CW99-OL

- Variedad uniforme, de altura media, ramificación alta y granos grandes
- Madurez media
- Flores amarillas que se vuelven anaranjadas
- Resistente a Verticillium y Fusarium



AS3427-OL

- Mayor rendimiento que otras variedades comerciales
- Variedad de altura media y granos grandes
- Madurez media
- Flores amarillas que permanecen amarillas
- Resistente a Verticillium y Fusarium