

BENEFICIOS DEL CULTIVO DE COLZA CERTIFICADA

- Híbridos de alta productividad adaptados a distintas condiciones edafoclimáticas.
- Producción de grano con certificado de baja Huella de Carbono para Biofuel.
- Intensificación de la secuencia de cultivos reduciendo ciclos de malezas y enfermedades.
- Mejora la captación e infiltración del agua de lluvia y el reciclado de nutrientes móviles en el suelo.
- Excelente antecesor para cultivos de verano por su baja relación C/N en rastrojo y sus raíces pivotantes. Permite anticipar la siembra del cultivo de verano vs. cereales de invierno.

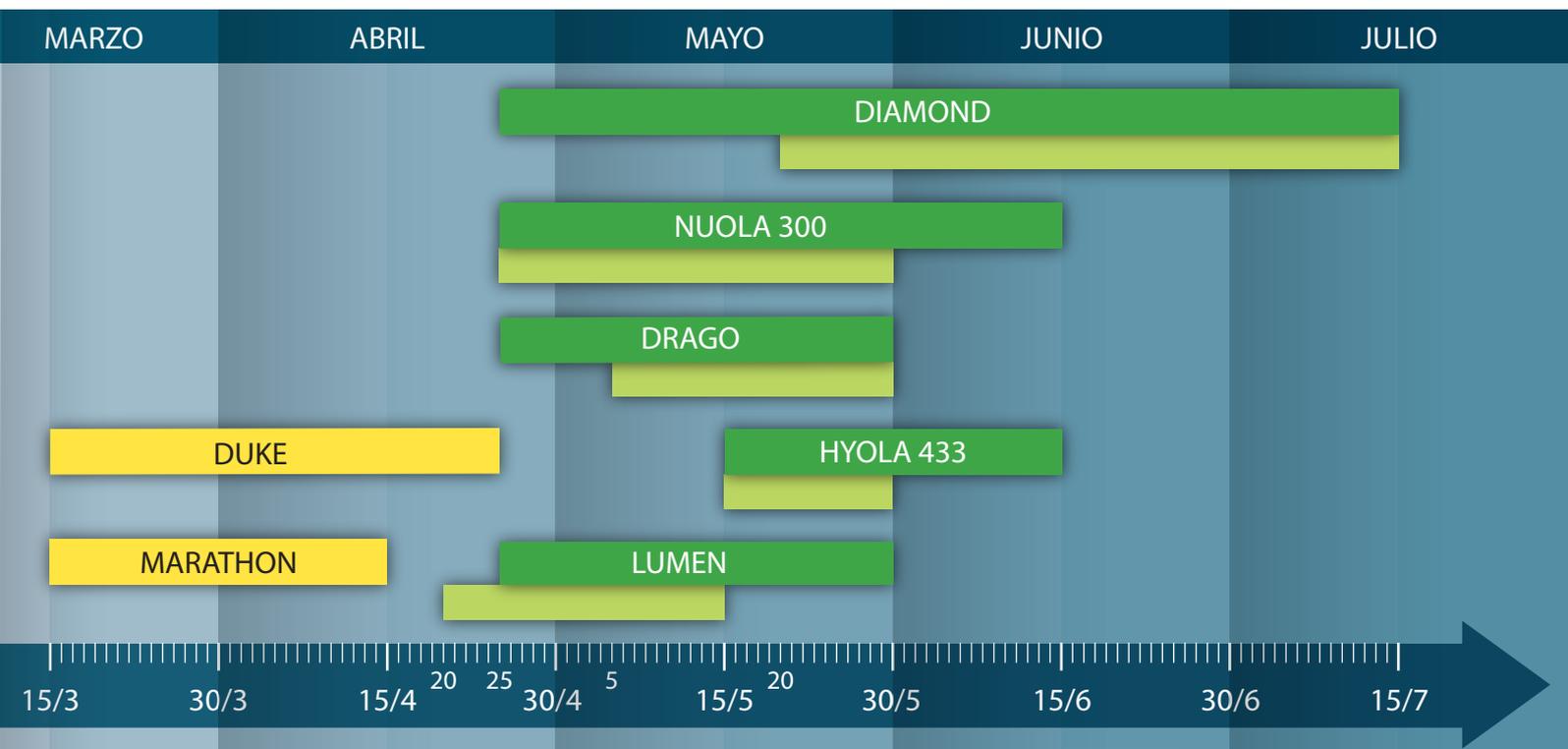


RECOMENDACIÓN DE HÍBRIDOS POR ZONA EDAFOCLIMÁTICA



HÍBRIDOS INVERNALES

HÍBRIDOS PRIMAVERALES



BENEFICIOS DE LOS HÍBRIDOS

- MAYOR VIGOR INICIAL Y UNIFORMIDAD
- TOLERANCIA A ESTRÉS HIDRICO Y A PATÓGENOS (VIRUS Y HONGOS)
- TECNOLOGÍA DE TOLERANCIA A HERBICIDAS
- ALTO RENDIMIENTO Y CALIDAD (GRANO + ACEITE)
- MENOR DEHISCENCIA CON MENOR PÉRDIDA DE COSECHA
- MAYOR DESARROLLO Y CRECIMIENTO RADICULAR



Mayor profundidad efectiva mejora la eficiencia en el uso de agua (EUA)

PORTAFOLIO BUNGE 2023

HÍBRIDOS	TIPO	ORIGEN	CICLO	COMPORTAMIENTO FRENTE A ENFERMEDADES	DENSIDAD DE SIEMBRA	PESO 1.000 SEMILLAS
DUKE	Invernales	Alemania	Medio	Protección a Virosis y Alta Resistencia a Phoma	30 a 50 Semillas / m ²	5,35 gr
MARATHON	Invernales	Alemania	Corto	Intermedia Resistencia a Phoma	30 a 50 Semillas / m ²	4,86 gr
DRAGO	Primaverales	Alemania	Largo Intermedio	Intermedia Resistencia a Phoma	60 a 80 Semillas / m ²	4,20 gr
LUMEN	Primaverales	Alemania	Largo Intermedio	Moderada Resistencia a Phoma	60 a 80 Semillas / m ²	4,05 a 4,94 gr
NUOLA 300	Primaverales	Australia	Intermedio	Alta Resistencia a Alternaria y A Phoma	60 a 80 Semillas / m ²	3,41 a 5,14 gr
DIAMOND	Primaverales	Australia	Corto	Alta Resistencia a Alternaria y A Phoma	60 a 80 Semillas / m ²	3,54 a 4,87 gr
HYOLA 433	Primaverales	Australia	Corto	Alta Resistencia a Phoma	60 a 80 Semillas / m ²	6,6 gr



PROTOCOLO AGRONÓMICO

Selección de lotes

- Lotes con buen drenaje para evitar encharcamiento.
- Rastrojo en superficie: con alto nivel de cobertura del cultivo antecesor se recomienda el uso de barre rastrojos, y prestar especial atención al buen contacto semilla-suelo. Con altos volúmenes de rastrojos se recomienda chequear fecha de siembra y ciclo del híbrido contemplando el efecto de las heladas.
- Evitar lotes con aplicaciones de sulfonilureas (en especial Diclosulam) en el cultivo antecesor y dosis altas de atrazina en combinación con precipitaciones escasas.

Control de malezas

- Barbecho previo a la siembra:
- En pre emergencia se puede usar Glifosato en mezcla con Trifluralina fotoestable (hasta 2 lt/ha), con Clomazone 48% (200 cc/ha) y con Metolaclor (1 l/ha).
- En post emergencia para control de gramíneas se puede utilizar Cletodim, Fluzifop- P- butil, Haloxifop- R-metil + aceite a dosis de marbete.
- Para control de latifoliadas en post emergencia se puede utilizar Lontrel (250-300 cc/ha).

Siembra

Las semillas de colza son pequeñas. Su peso de 1.000 varía entre 3 y 6 gramos, por lo que debe ajustarse el cálculo de siembra. El cultivo emerge normalmente a los 6-9 días desde la siembra en zonas templadas y cerca de 15 días en zonas más frías.

- Densidad de Siembra: en híbridos invernales sembrar de 30 a 50 semillas/m² y en primaverales de 60 a 80 semillas /m². El plateau de rendimiento se encuentre entre 40 y 60 plantas a cosecha por m².
- Distanciamiento entre hileras: puede sembrarse entre 17,5 y 52 cm de acuerdo a la maquinaria disponible. En híbridos primaverales se recomiendan espaciamentos menores a 52,5 cm preferentemente con uso de barre rastrojos.
- Profundidad de siembra: 2 cm, procurar buen contacto semilla/suelo. En condiciones de sequía superficial puede sembrarse hasta 3 cm de profundidad.
- Velocidad y sistema de siembra: se recomienda sembrar a baja velocidad (<6 km/h) para evitar que la semilla quede en superficie o muy poco profunda, o que rebote impactando la distribución dentro del surco. Los sistemas de siembra neumática y sistemas de regulación de presión de cuerpo de siembra, mejoran la distribución y logro de plantas, permitiendo reducir la cantidad de semilla/ha.



Fertilización

Los requerimientos del cultivo de colza para producir una tonelada de grano: N 60 kg , P 15 kg , K 65 kg y S 12 kg.

- Fertilización a la siembra con Fósforo (P): fertilizante fosfatado al costado y debajo de la semilla con precaución de no superar 10 kg de N/ha. En aquellos esquemas de fertilización en donde se utilice Urea como fuente nitrogenada, aplicar Nutrimax, MicroEssentials SZ o SPS Ramallo al momento de la siembra incorporando el Fósforo (P) y el Azufre (S) de manera uniforme.
- En pre-siembra y estado de roseta aplicar fertilizantes líquidos SolMIX 24-0-0-10 S o SolMIX 26-0-0-7,8 S aplicando Nitrógeno y Azufre combinados y optimizando la relación N:S que el cultivo requiere.
- En estadios reproductivos aplicar Boro (100-120 gr/ha) en combinación con insecticidas y/o fungicidas.

Protección del cultivo

- Daño de hormigas entre hojas cotiledonares y primera hoja verdadera: 20 cc/ha de Fipronil (20%).

- En lotes con mucho rastrojo, y especialmente en las zonas más frías, monitorear bichos bolitas y babosas.
- Monitorear el pulgón de las coles en la etapa de elongación, y la presencia de polilla de las coles (*Plutella xylostella* L.) y aplicar 30 cc/ha de Coragem (Clorantraniliprole (20%) si supera el umbral de 1 larva por planta en botón floral.

Cosecha

La colza alcanza su madurez fisiológica con un 35% de humedad en grano.

- Se debe mirar a la planta dividiéndola en tres tercios, donde el tercio inferior será la parte más madura con predominancia de granos negros y algunos granos color "vináceo". El tercio medio tendrá predominancia de granos color "vináceo" y algunos granos verdes y el tercio superior tendrá predominancia de granos color verde y algunos "vináceos".
- En la mayoría de los casos la cosecha es directa. La plataforma drapper es la más aconsejada: regular la máquina para evitar pérdidas de grano.



- De ser necesario se debe realizar el desecado previo del lote con una aplicación terrestre, de 2,5 a 3 litros de Diquat/ha.

Regulación del sistema de trilla para colza

- Se sugiere comenzar los lotes con régimen de giro entre 500 a 600 rpm del sistema de trilla, observando durante el desarrollo del trabajo el estado del material trillado. En cuanto a cóncavo o camisas, en sistemas axiales se sugiere colocar como primera camisa una de cosecha fina y las dos consecutivas del tipo de cosecha gruesa para facilitar el colado del material.

Regulación de la separación y limpieza para colza

- Los granos de colza son pequeños y esféricos y se filtran fácilmente por los

diferentes orificios de la cosechadora: embocador, sinfín, cajón de zarandas, norias, tolva, así como también en autodescargables y camiones. Una solución rápida y práctica para evitar este problema es tapar con grasa de litio, algún producto siliconado o cinta adhesiva, todos aquellos lugares donde se pueda producir el filtrado. Se pueden agregar cuchillas laterales en el cabezal. Esto reduce las pérdidas y evita el excesivo desgrane al momento de separar el material cortado del material de la pasada siguiente.

- Humedad: base 8,5%.
- Impurezas: tolerancia de recibo 5%.
- Transporte: camiones con remolque bateo o full trailer.

