



**Canola: Semilla de una
buena inversión.**

**Plante un buen negocio
Plante Canola**

IGRA Canola Rivette
Máxima rentabilidad

INFORMACIONES TECNICAS

¿QUE ES LA CANOLA ?

La Colza-Canola es una especie oleaginosa proveniente de Europa y Asia. Originalmente fue una maleza que a partir del mejoramiento genético se fue transformando, primero para la utilización de su aceite en la industria, posteriormente para la alimentación animal y humana para el biodiesel. Su nombre Canola significa la contracción de Canadian Oil Low Acid, ya que el principal productor/exportador de este cultivo fue Canadá.

ACEITE DE CANOLA

La producción de Canola tiene como principal objetivo el aprovechamiento de sus semillas para la producción de aceite comestible. Las semillas contienen de 40 a 45 % de aceite (que representa más que el doble de lo que contiene la semilla de soja) y 22 de proteínas.

Provee además 50% de harina con 30-40% de proteínas. El aceite de Canola también puede ser empleado para fines industriales, fabricación de combustibles y lubricantes, pero solo una pequeña parte de la producción mundial es utilizado para esos fines. El principal ácido graso que se encuentra en su composición es el ácido oléico.

PASOS A TENER CUENTA EN EL CULTIVO DE LA CANOLA

Elección y preparación del Suelo

Suelo profundos con buen nivel de fertilidad.
Evitar lotes con peligro de encharcamiento y con mucha pendiente.
No debería sembrarse canola en el mismo lote hasta el cuarto año para disminuir riegos de enfermedades (Phoma lingam).
No utilizar lotes donde recientemente se haya aplicado Imazaquim, Imazetapir o Flumetsulam.
En siembra convencional puede usarse Trifluralina como herbicida presiembra. Tener preparado una cama de siembra mullida y pareja.
En siembra directa, realizar una buena desecación con herbicida antes de la siembra a fin de controlar las malezas durante el ciclo.

SIEMBRA

Fecha de siembra: mediados de Abril hasta el 20 de Junio.
Tratamiento de semilla: tratar la semilla previamente con algún fungicida.
Profundidad: 1.5- 2 cm
Distancia entre surcos: de 15 a 45 cm dependiendo de la disponibilidad del productor, Igra recomienda surcos estrechos.
Densidad de siembra: 4 a 6 kg/ha de semilla, según peso de 1000 granos, el poder germinativo y calidad de semilla.
Lograr una población de 60 a 120 plantas/m².
La siembra se puede realizar en tachos forrajeros de una sembradora común para grano fino.
En caso de utilizar el cajón triguero se puede emplear un material inerte para dar volumen necesario que facilite la distribución de la semilla

VARIEDAD : RIVETTE

Ciclo a madurez fisiológico: 127 días
Días a elongación: 35 días
Acame: moderadamente resistente
Altura inserción de silicua: 55 cm
Altura de planta: 130 cm
Potencial de rendimiento: alta y estable
Tolerante a las principales enfermedades
Area recomendada: todo el país
Rendimiento en aceite y proteína: alta



CONTROL DE MALEZAS

Crucíferas: es fundamental el control de malezas emparentadas con la canola (nabo silvestre) para evitar cruzamiento. El control debe realizarse manualmente evitando especialmente que coincidan los momentos de floración.

Las alambradas perimetrales del lote deben permanecer limpias de malezas durante el ciclo del cultivo.

Graminicias: en presiembra se puede utilizar Trifluralina de 1 a 1,5 lts/ha.

En posemergencia se puede aplicar Galant de 0,3 a 0,5 lts/ha; Assure de 0,5 a 1,5 lts/ha; Poast de 1,5 a 2 lts/ha.

Hojas anchas: en posemergencia se puede aplicar Banvel a razón de 0,15 a 0,25 lts/ha.

Los herbicidas de posemergencia deben ser aplicados durante el periodo de roseta y antes que se emita la vara floral.

FERTILIZACION

Los requerimientos del cultivo por Tn de grano son:

52 kg de N, 28 kg de P₂O₅ y 43 kg de SO₄

Fertilización a siembra: realizar la recomendación en base a análisis de suelo cercanos a la siembra.

La aplicación de nitrógeno se puede realizar en dos oportunidades, en la siembra y en la formación de la roseta floral.

Azufre: la demanda de este elemento es mayor que los cereales por su mayor porcentaje de proteínas. Lograr una relación de 5:1 de N:S.

Aplicar conjuntamente con el nitrógeno y fósforo en la siembra.

IGRA recomienda fertilizante de base: 100 a 120 kgs por ha (8/30/10), mas una complementación con fertilizante foliar, en dos aplicaciones (fertilizante del tipo: ecofer) esto para siembras bien tempranas de mediados de Abril/principios de Mayo): cultivo implantado temprano; cultivo logrado.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

Pulgón (*Brevicoryne brassicae*): aparece en floración cubriendo inflorescencia.

Controlar con insecticidas sistémicos selectivos. Se debe tener en cuenta la población de abejas que ayudan en la polinización y un posible programa de apicultura.

Polilla de las coles (*Plutella xylostella*): aparece durante todo el ciclo, las larvas se comen las hojas, tallos y las flores impidiendo que se formen las silicuas.

El control se debe realizar con 1 a 2 larvas por planta. Para el control se utiliza Deltametrina, Profenophos, etc.

También pueden aparecer chinches en la etapa de floración y vaquitas desde el inicio del crecimiento.

COSECHA

La cosecha se puede realizar en forma directa o con la práctica previa de corte e hilerado:

Cosecha directa: el momento óptimo es cuando los granos de las ramificaciones inferiores tengan una coloración castaño oscuro o negra y con 75% de maduración fisiológica.

Se puede aplicar desecante para uniformizar la maduración. Para la cosecha se puede utilizar plataforma triguera con algunas modificaciones.

Corte e hilerado: se realiza cuando las semillas de las silicuas del tercio inferior del racimo principal ya están de color negro, esto coincide con la madurez fisiológica del cultivo.

La humedad del grano debe estar entre 30-35%. De 4 a 8 días después del corte se procede a la recolección con la máquina cosechadora. La humedad del grano en el momento de la trilla debe estar alrededor del 9%.

PRODUCTORES QUE PLANTARON Y GANARON CON RIVETTE

SUPERFICIE	LUGAR	PRODUCTOR	RENDIMIENTO	COSECHA
320 Has.	Edelira	Tres Espadas	2.300 kg/Ha	Directa
370 Has.	Santa Rosa	Miro Shuster	2.450 kg/Ha	Directa
80 Has.	Pirapó	Ernesto Weber	1.900 kg/Ha	Directa
100 Has.	Cruce Ma. Barette	Reginato	2.000 kg/Ha	Corte
120 Has.	Arroyo Claro	Suzuki	2.200 kg/Ha	Directa
60 Has.		Coagro	1.800 kg/Ha	Corte
20 Has.	Raúl Peña	Coop. Raúl Peña	1.800 kg/Ha	Corte
60 Has.	Raúl Peña	Agromas	1.800 kg/Ha	Corte
50 Has.	Cap. Meza	Altenofen	2.100 kg/Ha	Directa
250 Has.	Hernandarias	Tierra Roja	1.900 kg/Ha	Corte
80 Has.	San Rafael	Airton Vineski	2.100 kg/Ha	Directa
100 Has.	Iruña	Agronatura	1.800 kg/Ha	Directa
70 Has.	Cap. Meza	Ricardo Dalista	1.900 kg/Ha	Directa



Oficina: Galería Florida - Local 69
Tel: 595-71-204151
e-mail: info@igrasemillas.com
www.igrasemillas.com
Encarnación - Paraguay

Centro de Investigación
y Criadero de semillas
Estancia Tres Espadas
Edelira Km. 24 - Itapúa - Paraguay