



AL HIGH TECH

criadero de colza 00 / canola

Al High Tech SRL es un criadero semillero dedicado, desde 1991, a los siguientes aspectos del cultivo de colza calidad canola o colza "00":

1. Conocimiento de fisiología, genética, manejo cultural del cultivo y centros de origen de los distintos genotipos y programas de mejoramiento internacionales.
2. Contactos internacionales con instituciones públicas y privadas en Europa - Alemania, Reino Unido, Francia, Holanda -, Canadá - Saskatoon, Winnipeg - y Estado Unidos de Norte América - North Dakota, Illinois y Missouri -.
3. Procesos de originación de grano de colza para exportación o molienda del grano.
4. Contacto permanente con empresas europeas que abastecen de BIO-DIESEL al mercado europeo.
5. Evaluaciones anuales de un número importante de materiales genéticos diversos.
6. Hacemos producción de variedades e híbridos invernales y primaverales para el mercado local y exportación para Sud América y Europa.

¿Qué tenemos para ofrecer al mercado Argentino, Uruguayo, Paraguayo, Brasileño, Peruano y Sudamericano en general?

TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN:

Híbridos Invernales de muy bajos requerimientos de vernalización.

PULSAR Híbrido precoz, muy tolerante a frío.
Gran estabilidad de rendimiento.
Alto contenido de aceite, 49%.
Muy buena tolerancia a Phoma.

HORNET Híbrido de alto potencial de rendimiento.
Ciclo completo, muy recomendado para el centro y sur de Pampa Húmeda.
Altamente tolerante a Phoma.
Alto contenido de aceite y proteína en el grano, 50% y 40%.

SITRO Material de ciclo intermedio a corto, para clima continental.
Nuevo Tolerante a sequía y frío.
Buen comportamiento a Phoma.
Alto contenido de aceite, 50%.

RALLY Ciclo intermedio con muy buena estabilidad y potencial de rendimiento.
Nuevo Altamente tolerante a Phoma.
Recupera muy bien su potencial de rendimiento luego de inviernos fríos y secos.
Grano de alta calidad con buen contenido de aceite y proteína, 49% y 40%.

Doble Haploides de muy bajos requerimientos de vernalización. Recomendados para la zona norte de Buenos Aires, sur de Santa Fé y sudeste de Córdoba.

BARREL Ciclo intermedio a corto, de alto rendimiento.
Muy tolerante a frío.
Buen comportamiento a Phoma.
Muy alto contenido de aceite en grano, 52%.

LILIAN Ciclo precoz a intermedio.
Altamente tolerante a Phoma.
Gran estabilidad de rendimiento.
Muy buen contenido de aceite en grano, 50%.

Variedades primaverales recomendadas para NOA y NEA, Paraguay, Brasil y Perú.

GLADIATOR Ciclo intermedio a corto.
Planta de alto porte, vigorosa, ramificada.
Buen contenido de aceite, 47%.

ABILITY Nueva

Ciclo corto de alto potencial de rendimiento.

Planta alta, muy ramificada.

Muy recomendada para el norte de Argentina y para siembras a la salida del invierno en zona sur de Buenos Aires.

Muy buen contenido de aceite y proteína en grano, 48% y 39%.

¿Cómo deben usarse las variedades e híbridos invernales con muy bajos requerimientos de vernalización descriptos?

1. Deben sembrarse durante los meses de Marzo y Abril.
2. Las latitudes de siembra deben ser de los 32 grados latitud sur hacia el sur. Las localidades testigo para reconocer dicha latitud son ciudad de Córdoba, Rosario - Santa Fé - , Mercedes - República Oriental del Uruguay - y Santiago de Chile - Chile -.
3. La densidad de siembra debe ser de 70 semillas por metro cuadrado para lograr alrededor de 40 plantas por metro cuadrado. Mayores densidades significan que la fertilidad y la humedad disponibles pueden ser muy escasas para lograr altos rendimientos en grano.
4. La distancia entre hileras recomendada es de 40 a 52 cm, con sembradora a chorrillo o a placa. De esta forma se logra mejor concentración de Fósforo en la hilera de siembra y por lo tanto la planta crece con buen vigor desde el inicio.
5. La recomendación de fertilización debe hacerse teniendo como objetivo de rendimiento 3.000 kg/ha o más.
6. Los nutrientes mínimos requeridos son:
 - Fósforo: 60 unidades de P₂O₅.
 - Azufre: 30 unidades de Sulfato.
 - Nitrógeno: 160 unidades, menos la cantidad acumulada por la planta al final de su etapa vegetativa.
 - Agregado de Calcio y Magnesio, cuando el PH del suelo sea inferior a 6.
7. El control de malezas se hace con Trifluralinas, Graminidas y/o Banvel y Tordón 24K. Los controles químicos deben hacerse durante estado vegetativo o pre-siembra.
8. Se recomienda hacer uso de fungicidas sistémicos que controlan enfermedades foliares y enfermedades sistémicas que afectan el sistema vascular de la planta.
9. El control de insectos se hace a través de curado profesional de semilla con insecticidas sistémicos. Las semillas de colza son muy proclives a pre-germinarse con la presencia de la humedad de los tratamientos comunes de semilla. También deben controlarse los insectos como Plutella (mantener el nivel de población debajo de una Plutella, en cualquier estado de desarrollo de la plaga, por planta en pre-floración) y otros Lepidópteros, Coleópteros y Pulgón Ceniciento en estado reproductivo de la planta principalmente.
10. Se recomienda realizar la cosecha en forma directa, cuando el promedio de muestra del grano tiene menos de 13 grados de humedad. Si se realiza con mayor humedad, es muy posible que se pierda una cantidad importante de semilla y silicuas por el sistema de zarandas que terminan saliendo por la cola de la cosechadora.

¿Cómo deben usarse los materiales primaverales?

1. La fecha de siembra en norte de Argentina, Brasil y Paraguay debe ser fines de Abril y durante Mayo. En zona de Pampa Húmeda, deben sembrarse a la salida del invierno, durante Julio y Agosto, cuando los fríos importantes ya pasaron y quedan por delante días más largos y heladas más cortas.
2. La densidad de siembra será de 130 semillas por metro cuadrado, para lograr 80 plantas por metro cuadrado.
3. El nivel de fertilización debe hacerse con un objetivo de 2.000kg/ha de rendimiento.
4. La distancia entre hileras no debe ser mayor a 40 cm.

El resto de los ítems para el cultivo, son iguales al manejo de los materiales invernales con bajos requerimientos de vernalización.



Ing. Agr. José Luis Albero - AL HIGH TECH SRL

alht@alht.com.ar | alht@alhightech.com.ar
www.alhightech.com.ar

La comercialización de grano se hace con exportadores que tradicionalmente trabajan en Argentina.

El standard comercial es el vigente, publicado por la Bolsa de Cereales. Para poder cumplir el límite comercial de 2% máximo de Ácido Erúxico y 20mg por gramo de harina seca de Glusinolatos, debe usarse semilla fiscalizada y de híbridos/variedades de reciente inscripción ya que el standard internacional de Glucosinolatos bajó de 30mg a 20mg en los últimos seis años. Variedades antiguas en su lugar original de inscripción pueden cumplir el nivel mínimo de 30mg pero no de 20mg de Glusinolatos por gramo de harina seca.

Finalmente, los materiales transgénicos (por introducción involuntaria de genes no deseados RR o LL de Canadá o Estados Unidos) de colza están expresamente PROHIBIDOS en Argentina. Por eso es imprescindible la siembra de semilla Fiscalizada, la cual es analizada por INTA para tres marcadores moleculares que detectan material transgénico al ingresar a Argentina la semilla parental. Cosechar y entregar grano transgénico es motivo de rechazo.