

GIRASOL

CATÁLOGO DE VARIEDADES 2024



CUADRO RESUMEN VARIEDADES GIRASOL 2024

		TIPO DE ACEITE	TOLERANCIA A JOPO	RESISTENCIA A MILDIU	TOLERANCIA A HERBICIDAS	CONTENIDO EN ACEITE	CICLO
Pag. 8	SY GIBRALTAR	CONVENCIONAL	RAZA F	M4		ALTO	CORTO
Pag. 10	KRISOL	CONVENCIONAL	RAZA E			MUY ALTO	MEDIO/CORTO
Pag. 12	SY ALCÁNTARA	CONVENCIONAL	RAZA F	M3		MEDIO	MEDIO/CORTO
Pag. 14	SUMATRA HTS	CONVENCIONAL	RAZA F	M9	 Tolerante a EXPRESS™	ALTO	CORTO
Pag. 16	SUREST HTS	CONVENCIONAL	RAZA F	M9	 Tolerante a EXPRESS™	ALTO	MEDIO/CORTO
Pag. 18	SY ODESSA CLP	CONVENCIONAL	RAZA F	M9	 Clearfield Plus Protection System for Sunflower	MEDIO	MEDIO/CORTO
Pag. 22	SY SONORA	 ALTO OLEICO	RAZA F	M9		ALTO	CORTO
Pag. 24	SY BOLONIA	 ALTO OLEICO	RAZA F	M9	 Clearfield Protection System for Sunflower	MEDIO/ALTO	MEDIO/CORTO
Pag. 26	SUMERIO HTS	 ALTO OLEICO	RAZA E	M9	 Tolerante a EXPRESS™	MEDIO/ALTO	MEDIO/CORTO

M3: Resistencia a las razas 100, 300, 310, 330, 703, 710 y 730

M4: Resistencia a las razas 100, 300, 304, 310, 330, 703, 710 y 730

M9: Resistencia a las razas 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730



SY GIBRALTAR
Hibrido muy productivo y excelente contenido graso

SY SONORA
El Alto Oleico ideal para obtener la máxima rentabilidad

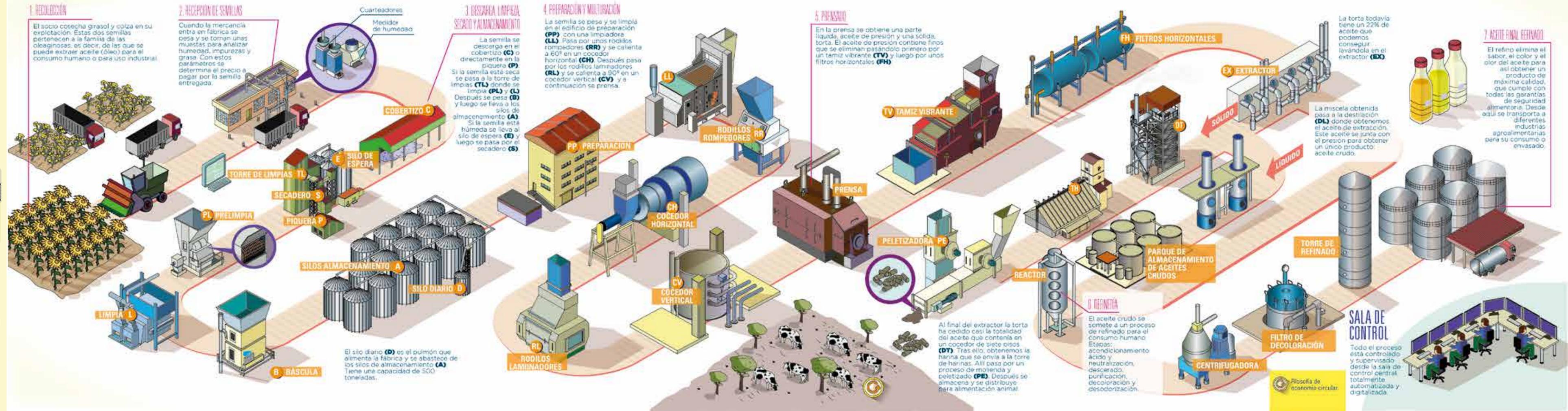
SUMATRA HTS
El ciclo más corto con tolerancia a EXPRESS™

SY BOLONIA
Variedad Alto Oleico CLEARFIELD® con total resistencia a Jojo

ALTO OLEICO

TRATAMIENTO PREMIUM

DISPONIBLE CON TRATAMIENTO PREMIUM: EPIVIO+MAXIM+PLENARIS



VENTA DE ACEITE

Agropro es el principal proveedor de aceite de girasol para la industria agroalimentaria en la península ibérica. Comercializamos a granel todo tipo de aceite de girasol estándar, girasol alto oleico y aceites de semillas.

Tipos de Aceite a granel

- ACEITE DE GIRASOL REFINADO
- ACEITE DE GIRASOL REFINADO ALTO OLEICO
- ACEITES A LA CARTA

DELEGACIÓN ACEITES

Calle Goya 61,1ª,
28001 MADRID
Teléfonos:
915 772 633
673 099 623
pedidos_aceites@
agroproducciones.es



VENTA DE HARINAS

ALIMENTO DE HARINA DE SEMILLAS DE GIRASOL

Producto de la industria extractora de aceite obtenido por extracción y tratamiento térmico adecuado de la torta de extracción de semillas de girasol. La comercialización del producto se realiza en dos calidades; 27% de proteínas (molida y peletizada) y 33 % de proteína (molida). USO PREVISTO: materia prima para industria de piensos.

DELEGACIÓN HARINAS

Tfno: 670 914 624

SY GIBRALTAR

HÍBRIDO MUY PRODUCTIVO
Y EXCELENTE CONTENIDO GRASO

nº 1
en producción

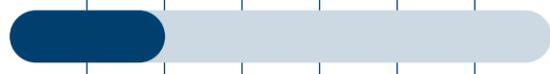
RECOMENDACIÓN DE SIEMBRA



CICLO DE MADURACIÓN



CICLO DE FLORACIÓN



PRODUCTIVIDAD



ADAPTABILIDAD



CONTENIDO GRASO



RESISTENCIA A MILDIU M4
Resistencia a las razas 100, 300, 304, 310, 330, 703, 710 y 730



RESISTENCIA A JOPO
Raza F

KRISOL

POR SU POTENCIAL PRODUCTIVO Y CONTENIDO GRASO, KRISOL ES LA MEJOR OPCIÓN PARA MANTENER LA RENTABILIDAD DE TU EXPLOTACIÓN

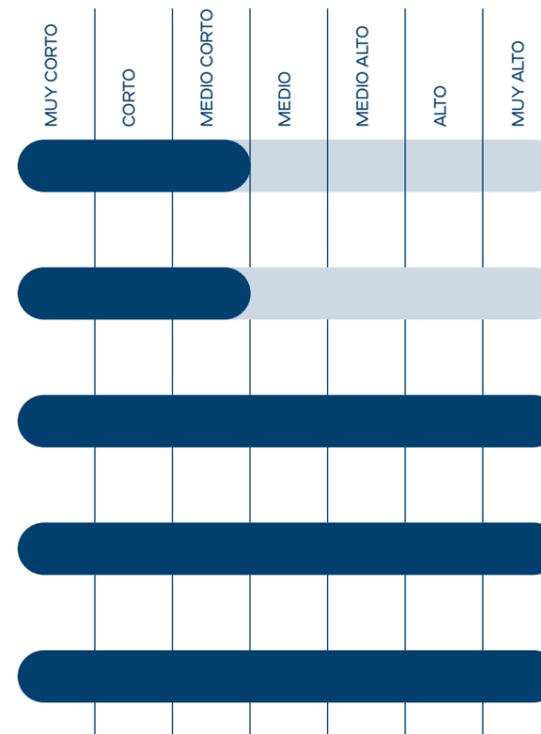


VARIEDAD
LÍDER

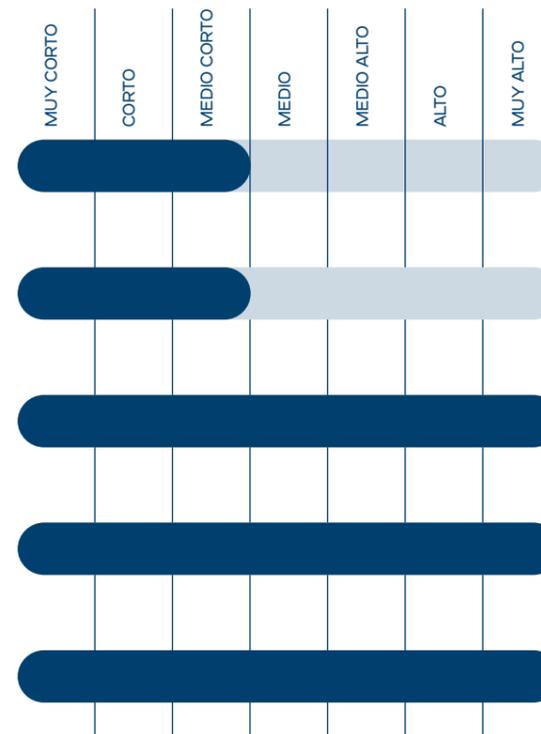
RECOMENDACIÓN DE SIEMBRA



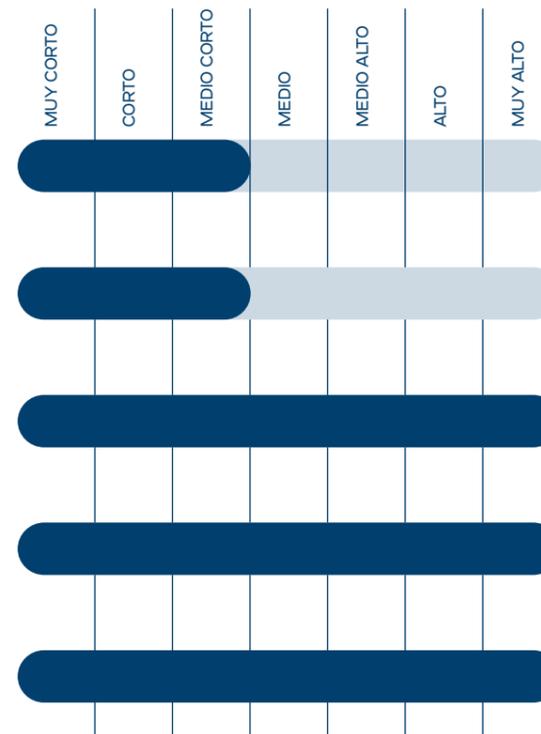
CICLO DE MADURACIÓN



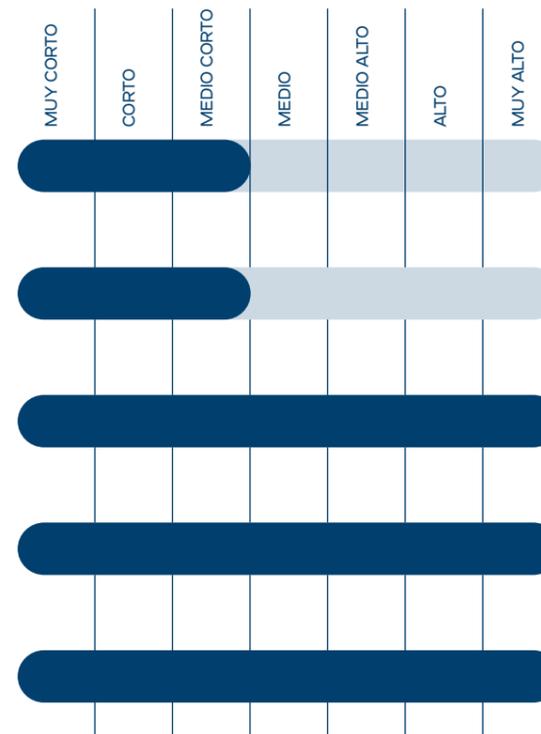
CICLO DE FLORACIÓN



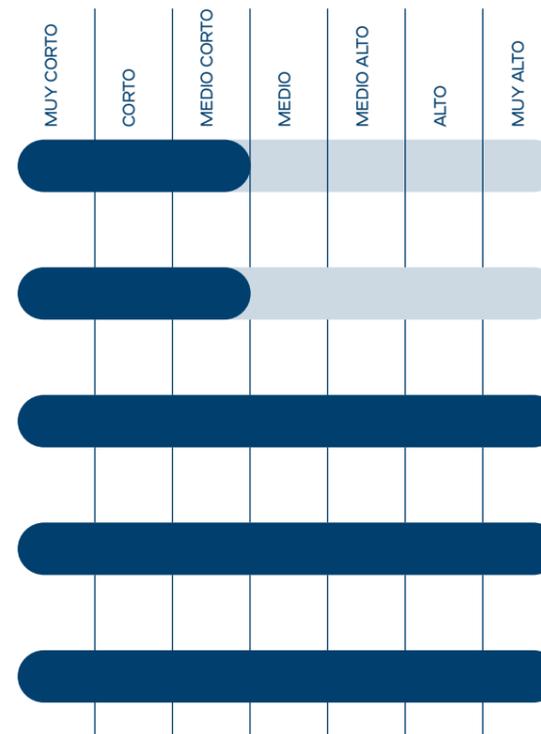
PRODUCTIVIDAD



ADAPTABILIDAD

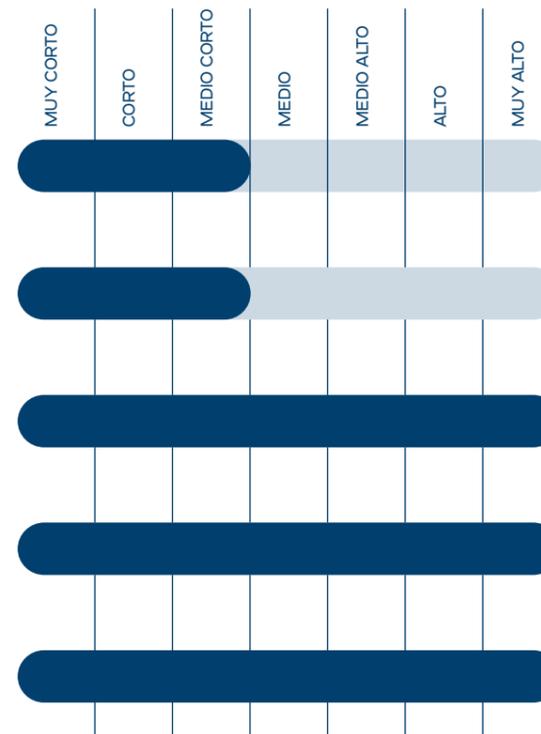


CONTENIDO GRASO



RESISTENCIA A JOPO

Raza E



SY ALCANTARA

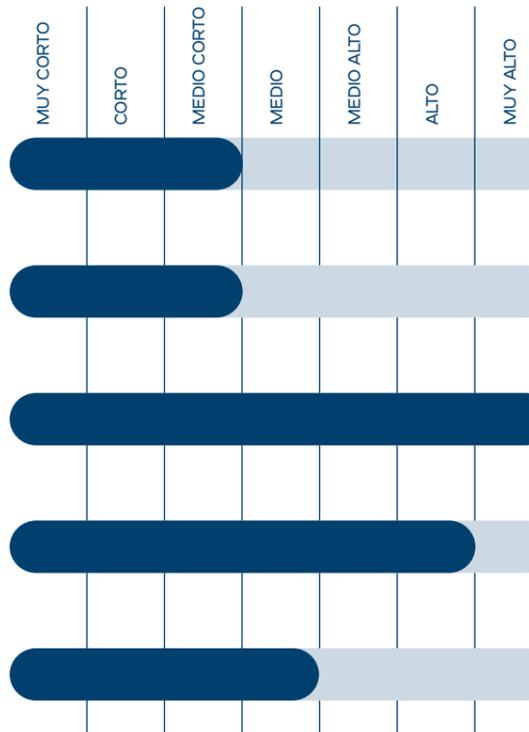
VARIEDAD CONVENCIONAL CON MÁXIMA PRODUCCIÓN EN TODAS LAS CONDICIONES

NOVEDAD

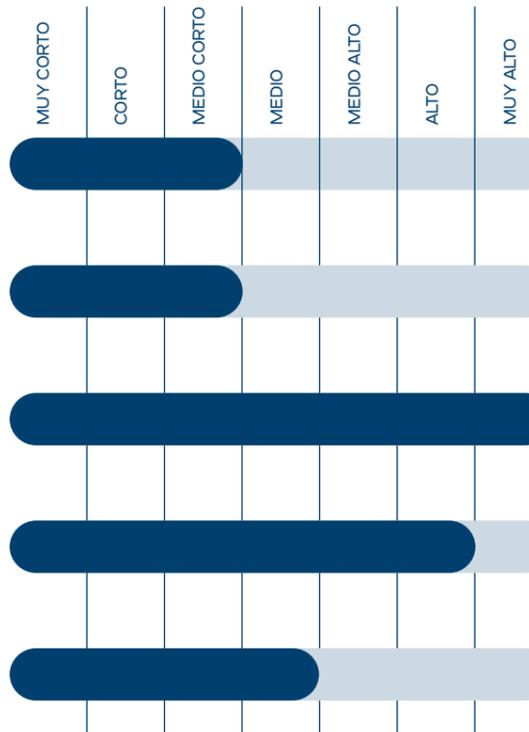
RECOMENDACIÓN DE SIEMBRA



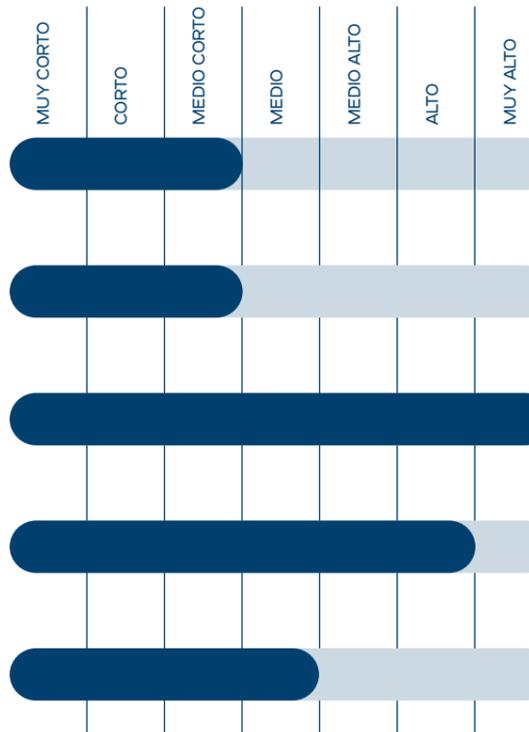
CICLO DE MADURACIÓN



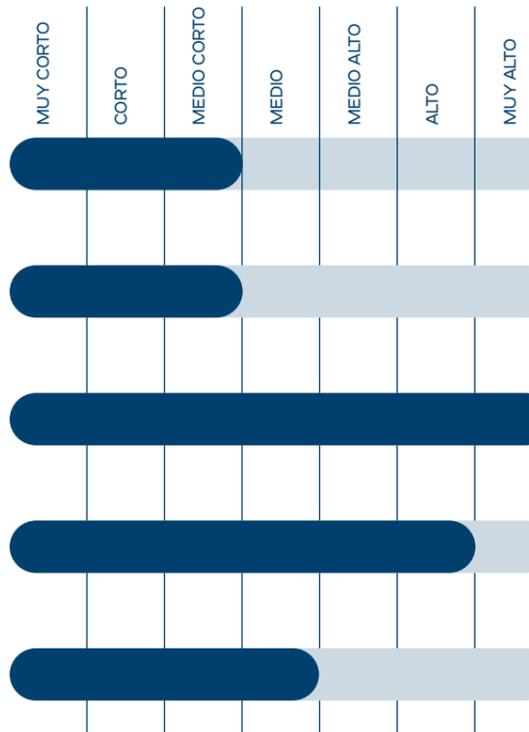
CICLO DE FLORACIÓN



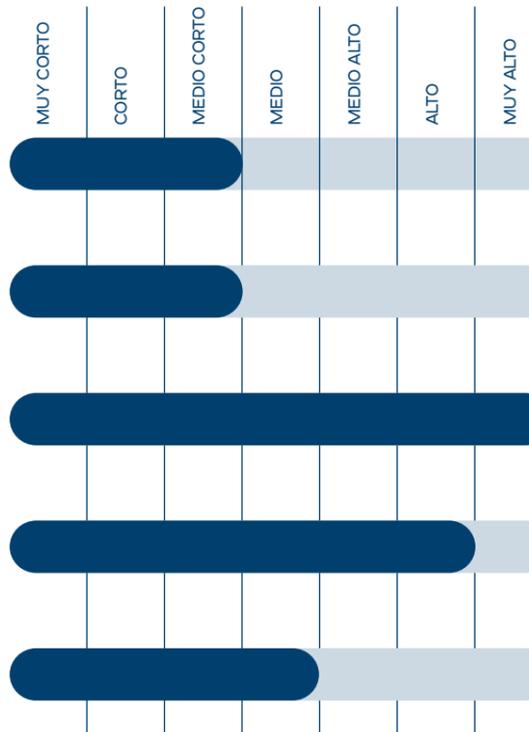
PRODUCTIVIDAD



ADAPTABILIDAD



CONTENIDO GRASO



RESISTENCIA A MILDIU M3
 Resistencia a las razas 100, 300, 310, 330, 703, 710 y 730



RESISTENCIA A JOPO
 Raza F

SUMATRA HTS

EL CICLO MÁS CORTO
CON TOLERANCIA A EXPRESS™

LA MEJOR OPCIÓN PARA EL CONTROL DE
MALAS HIERBAS DE HOJA ANCHA



TOLERANTE A
EXPRESS™

RECOMENDACIÓN
DE SIEMBRA



● Zona
recomendada

CICLO DE MADURACIÓN



CICLO DE FLORACIÓN



PRODUCTIVIDAD



ADAPTABILIDAD



CONTENIDO GRASO



RESISTENCIA A MILDIU M9
Resistencia a las razas 100, 300, 304,
310, 330, 703, 704, 710 y 730



RESISTENCIA A JOPO
Raza F

SUREST HTS

LA EVOLUCIÓN MÁS PRODUCTIVA DEL SISTEMA EXPRESS™

NOVEDAD

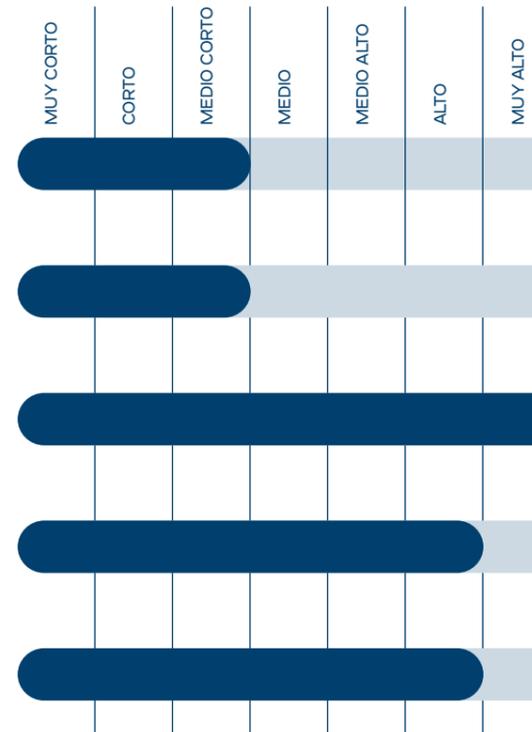


TOLERANTE A EXPRESS™

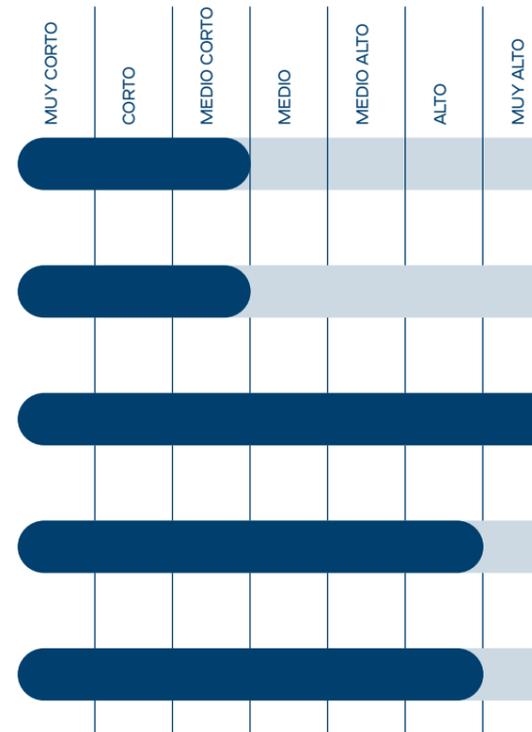
RECOMENDACIÓN DE SIEMBRA



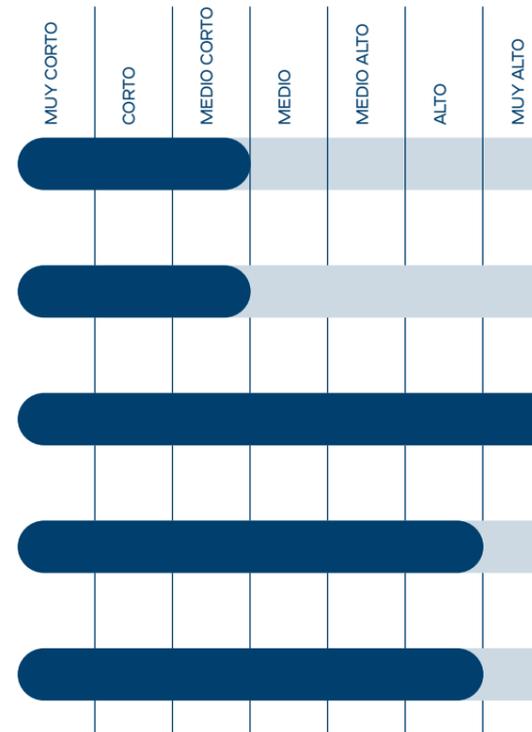
CICLO DE MADURACIÓN



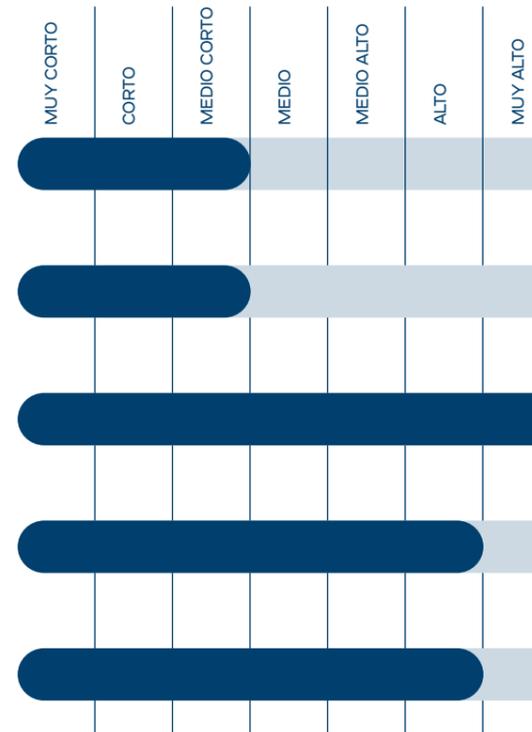
CICLO DE FLORACIÓN



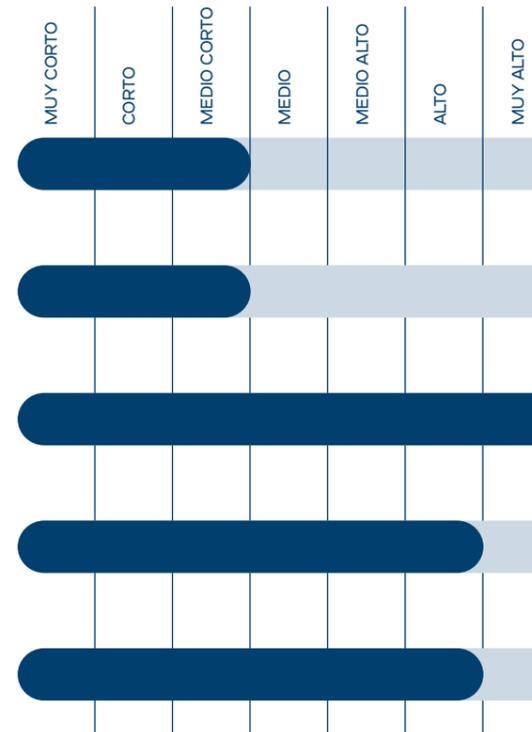
PRODUCTIVIDAD



ADAPTABILIDAD



CONTENIDO GRASO



RESISTENCIA A MILDIU M9

Resistencia a las razas 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730.



RESISTENCIA A JOPO

Raza F



SY ODESSA CLP

VARIEDAD CLEARFIELD®
CON TOTAL RESISTENCIA A JOPO



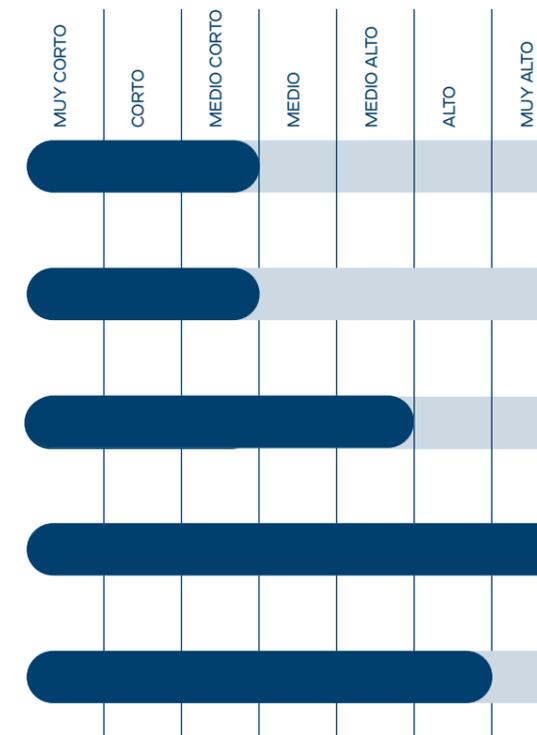
La tecnología **CLEARFIELD® PLUS®** le aporta una tolerancia extra al tratamiento herbicida (**LISTEGO®/PULSAR®**) reduciendo el amarilleo, y aumentando la seguridad del cultivo.

RECOMENDACIÓN DE SIEMBRA



MEJOR OPCIÓN PARA RIEGO

CICLO DE MADURACIÓN



CICLO DE FLORACIÓN



PRODUCTIVIDAD



ADAPTABILIDAD



CONTENIDO GRASO



RESISTENCIA A MILDIO M9
Resistencia a las razas 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730



RESISTENCIA A JOPO Raza F
Con el tratamiento Clearfield® junto con la resistencia genética, se evita la aparición de nuevas razas de jopo.

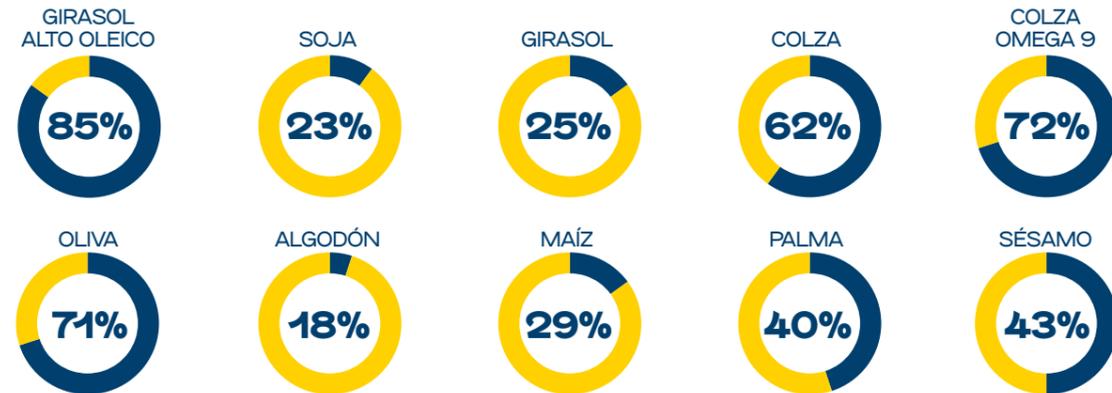
CARACTERÍSTICAS ALTO OLEICO

¿POR QUÉ ES BUENO EL ALTO OLEICO?

Por su mayor contenido en ácido oleico y ausencia de ácidos trans, promueve la reducción de los riesgos de enfermedades cardiovasculares.

El girasol Alto Oleico tiene 5 veces más resistencia a la oxidación que el normal.

PORCENTAJES DE ÁCIDO OLEICO EN LAS SIGUIENTES VARIETADES:



TIPO DE ÁCIDO GRASO Y NOMBRE	SATURADO		MONOINSATURADO	POLINSATURADO	
	Palmitico C16:0	Esteárico C18:0	Oleico C18:1	Linoleico C18:2	Linoleico C18:3
Estado @ 25°C	SÓLIDO		LÍQUIDO		
Estabilidad oxidativa	ESTABLE			LIMITADA	INESTABLE
Aspecto nutricional	LDL NO SALUDABLE	NEUTRO	LDL COLESTEROL SALUDABLE		
Aceite con mayor contenido	PALMA		OLIVA COLZA GIRASOL ALTO OLEICO	GIRASOL MAÍZ SOJA	COLZA SOJA LINO

¿POR QUÉ SEMBRAR ALTO OLEICO?

MERCADO:

- La demanda mundial de girasol continua creciendo.
- La mejor característica del aceite de girasol alto oleico es su capacidad de resistir a la oxidación lo que lo hace una excelente alternativa al aceite de palma y un producto muy apreciado por la industria de fabricación de galletas, bollería, snacks, así como también por el canal HoReCa.
- Con la normativa de etiquetado de UE (DIC. 2016), se obliga a indicar el contenido de grasas saturadas en los alimentos siendo el Alto Oleico un plus.

AGRONOMÍA:

- Genética Alto Oleico con productividad igual o superior a los convencionales.



Agropro garantiza la recompra de la cosecha del girasol Alto Oleico procedente de sus variedades AO con una prima mínima garantizada.

SY SONORA

LA MEJOR ELECCIÓN PARA
OBTENER LA MÁXIMA RENTABILIDAD

EL ALTO OLEICO QUE BATE
RECORDS EN PRODUCCIÓN

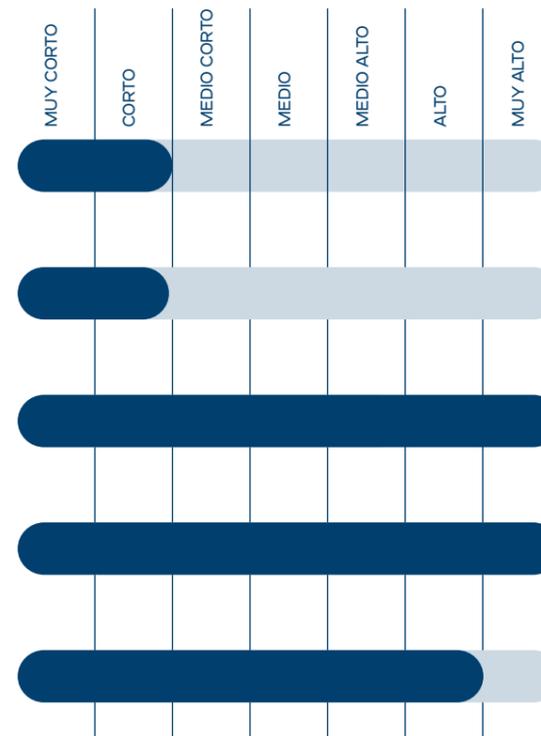


LÍDER
en ventas

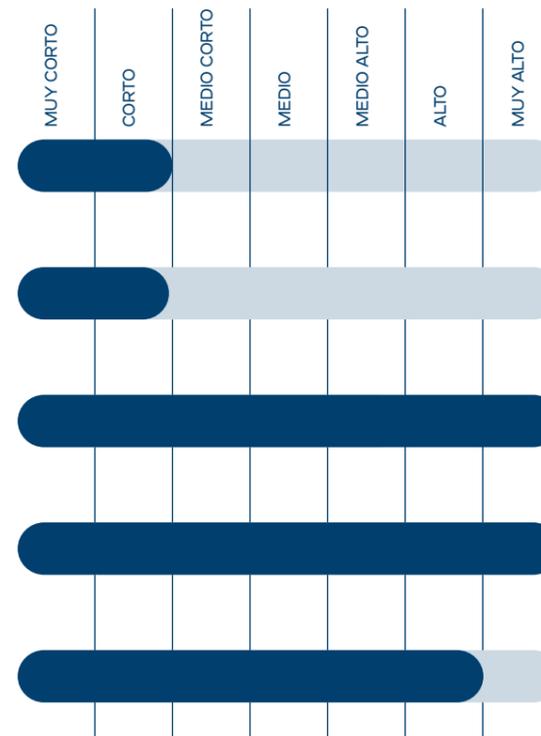
RECOMENDACIÓN
DE SIEMBRA



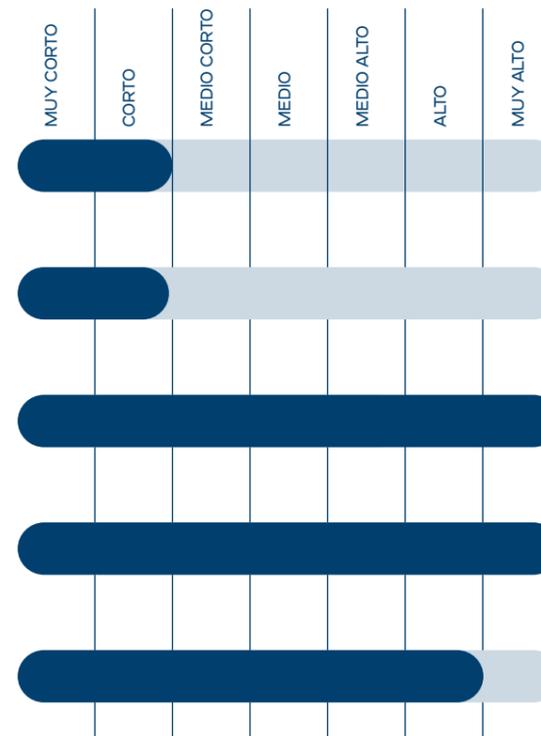
CICLO DE MADURACIÓN



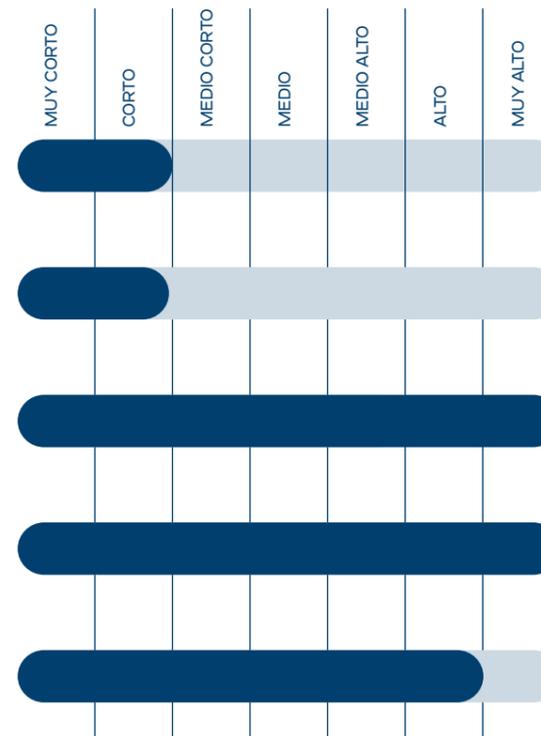
CICLO DE FLORACIÓN



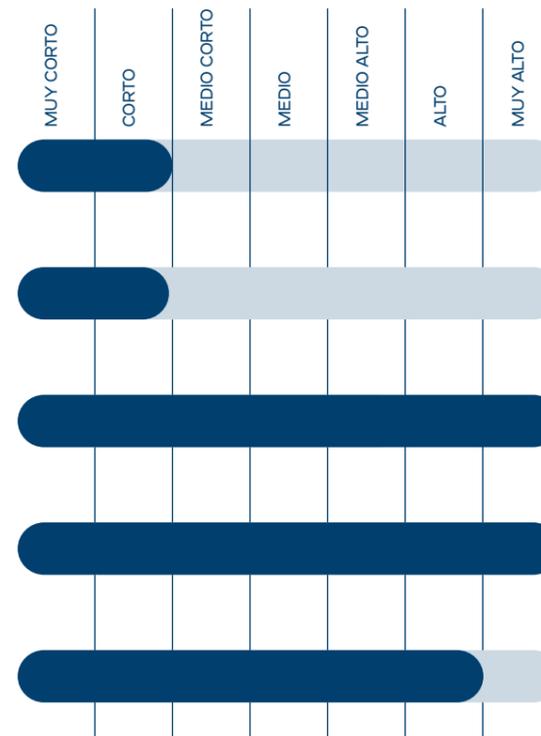
PRODUCTIVIDAD



ADAPTABILIDAD



CONTENIDO GRASO



RESISTENCIA A MILDIU M9
Resistencia a las razas 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730



RESISTENCIA A JOPO
Raza F

SY BOLONIA

VARIEDAD ALTO OLEICO CLEARFIELD®
CON TOTAL RESISTENCIA A JOPO



RECOMENDACIÓN DE SIEMBRA



CICLO DE MADURACIÓN



CICLO DE FLORACIÓN



PRODUCTIVIDAD



ADAPTABILIDAD



CONTENIDO GRASO



RESISTENCIA A MILDIU M9
Resistencia a las razas 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730



RESISTENCIA A JOPO Raza F
Con el tratamiento Clearfield® junto con la resistencia genética, se evita la aparición de nuevas razas de jopo.

SUMERIO HTS

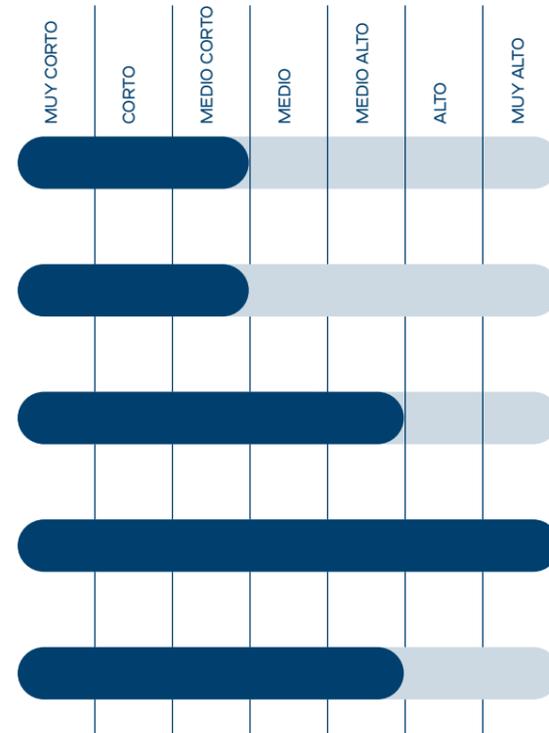
PRODUCTIVO, RENTABLE
Y CON TECNOLOGÍA EXPRESS™



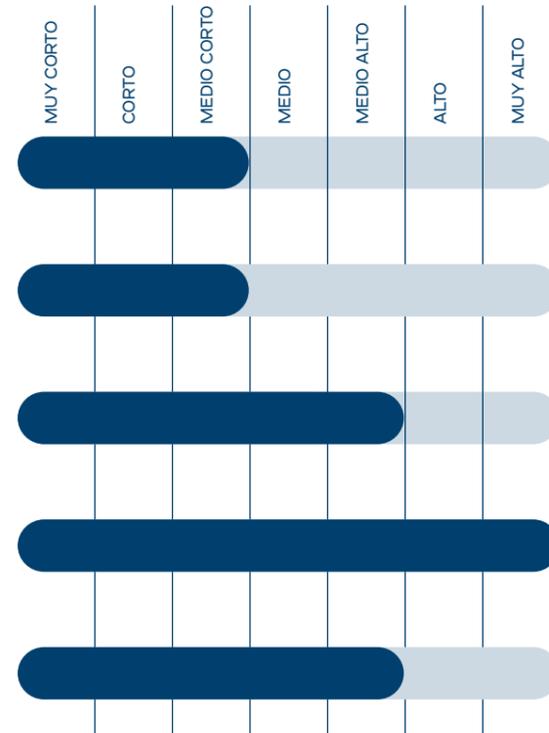
RECOMENDACIÓN DE SIEMBRA



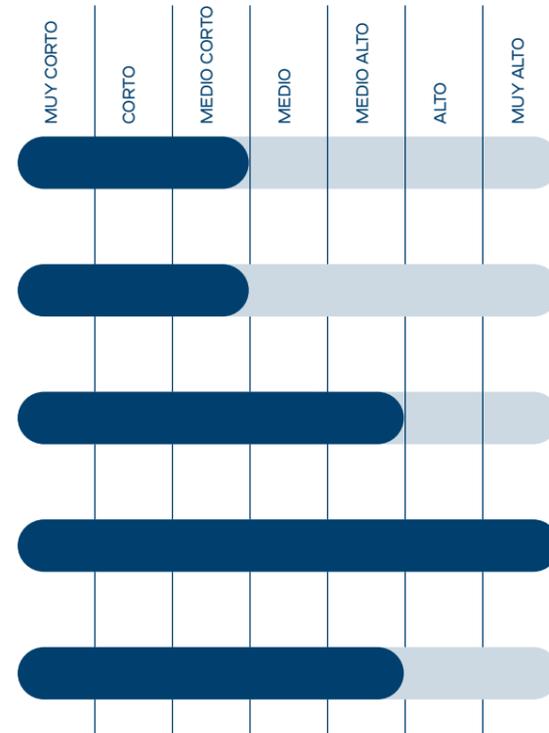
CICLO DE MADURACIÓN



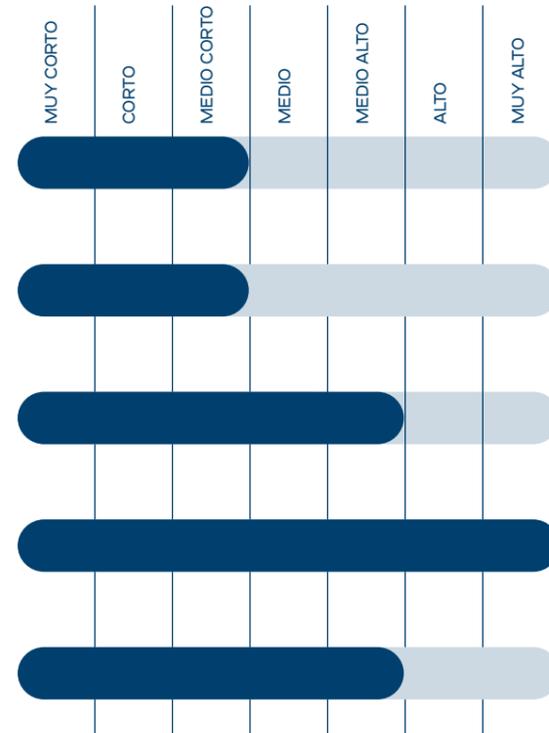
CICLO DE FLORACIÓN



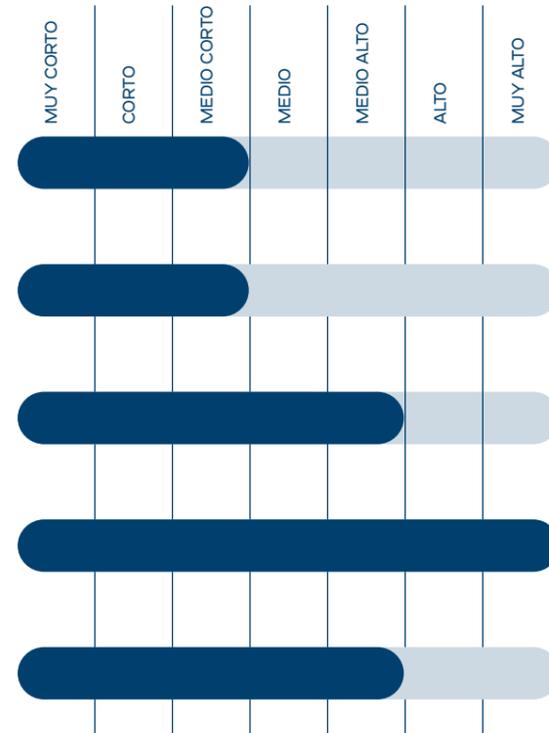
PRODUCTIVIDAD



ADAPTABILIDAD



CONTENIDO GRASO



RESISTENCIA A MILDIU M9

Resistencia a las razas 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730



RESISTENCIA A JOPO

Raza E



FACTORES DE ÉXITO EN EL CULTIVO DEL GIRASOL



DOSIS DE SIEMBRA

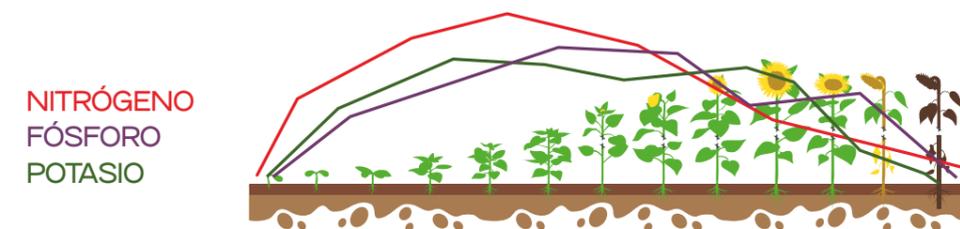
TIPO DE CULTIVAR	OBJETIVO PLANTAS EFECTIVO	CONDICIONES ADVERSAS	CONDICIONES LIMITADAS	CONDICIONES ÓPTIMAS
		75% EFICIENCIA NASCENCIA	85% EFICIENCIA NASCENCIA	95% EFICIENCIA NASCENCIA
SECANO BUENO	60.000 PLANTAS/HA	80.000 SEMILLAS/HA	70.000 SEMILLAS/HA	63.000 SEMILLAS/HA
SECANO REGULAR	50.000 PLANTAS/HA	67.000 SEMILLAS/HA	59.000 SEMILLAS/HA	53.000 SEMILLAS/HA
REGADÍO	85.000 PLANTAS/HA	NO DEBE PRODUCIRSE	100.000 SEMILLAS/HA	90.000 SEMILLAS/HA

FERTILIZACIÓN

El sistema radicular del girasol le permite obtener nutrientes tanto de las capas profundas como de las capas superficiales del suelo. Es clave garantizar la extracción del cultivo.

El girasol extrae de las capas más superficiales los nutrientes necesarios para su desarrollo en las fases iniciales (desde la nascencia hasta aparición de botón floral) y posteriormente de las capas profundas para continuar con su desarrollo.

Es pues en este primer horizonte y sobre todo al inicio del desarrollo, donde el cultivo intenta abastecerse de nutrientes, siendo importante realizar una aplicación temprana de fertilizantes, ya que será más efectivo.



ELEMENTO	NITRÓGENO	FÓSFORO	POTASIO	AZUFRE	MAGNESIO	CALCIO
EXTRACCIONES POR 1.000 KG.	43	14	32	28	6	18
EXTRACCIONES POR 2.000 KG.	86	28	72	56	12	36

GÉNÉTICA ADAPTADA

La elección de la variedad adecuada a la zona donde se llevará a cabo el cultivo, es clave, para ello, hay que tener en cuenta todo el ciclo de las diferentes variedades.



NASCENCIA:

Variedades vigorosas para asegurar una buena nascencia. Disminuye el periodo de exposición de la planta a parásitos y animales.



CICLO DE FLORACIÓN:

Seleccionar un ciclo de floración adecuado para nuestra zona de cultivo permite asegurar una buena calidad y fecundación del capítulo, así como un elevado contenido de aceite y ácido oleico.

DENSIDAD DE PLANTA

Es recomendable lograr densidades de cosecha entre 40.000 y 55.000 plantas/ha., por lo que es conveniente la siembra de unas 65.000 semillas/ha., y garantizar una buena distribución de siembra.

Es necesario adaptar la dosis de siembra a la capacidad productiva del suelo, y al estado del lecho de siembra para obtener buenos resultados posteriormente.

A tener en cuenta también qué, demasiada distancia entre surcos se traduce en:

- El incremento de la competencia entre las plantas de un mismo surco
- La disminución de la captación de luz por la masa foliar
- Aumento del marco donde las malas hierbas no tienen competencia

MALAS HIERBAS, ¿CÓMO LAS CONTROLAMOS?



- Maquinado, aricado...
- Herbicidas preemergencia y postemergencia.
- Utilización de variedades Clearfield® o tolerantes a Express™.
- Tener cuidado en la utilización de herbicidas persistentes de la familia de las sulfonilureas en el cultivo precedente al girasol ya que estos compuestos pueden resultar potencialmente fitotóxicos para el mismo.
- Contactar siempre con los técnicos de la zona de su confianza.

Guía Aplicación Móvil

La App Oleoprecision, una herramienta diseñada para la toma de decisiones en plantaciones de girasol basada en modelos predictivos, que mejora la rentabilidad, la productividad y la sostenibilidad de los cultivos.

El productor tiene acceso a la información de las explotaciones que haya introducido en el sistema, para lo que dispone de una base de datos de más de 100 variedades de girasol totalmente personalizable.

Se puede utilizar en modo abierto, pero dando de alta a las parcelas, se tiene acceso a todas las funcionalidades de la app, y mediante registro con el correo electrónico, toda la información disponible en los servidores estará accesible desde cualquier lugar a través de nuestro dispositivo: móvil, ordenador, tablet.

A través del acceso al cuadro de mando, verdadera alma de la herramienta Oleoprecision, se muestra de manera muy visual datos como la identificación de la parcela, la variedades, el municipio, altitud, extensión, característica de la zona, etc.



Con imágenes vía satélite que se irán cargando continuamente, tendremos información precisa del estado de nuestras plantaciones, y su evolución a lo largo del tiempo, y podremos acceder a la información mucho más completa de cada parcela con detalle por grupo de vegetación, pudiendo añadir labores para cada una de ellas.

Con la información meteorológica permanentemente actualizada, y datos históricos comparados con los actuales, la planificación de los cultivos será mucho más rigurosa y eficaz.



www.oleoprecision.es



Finalmente y como resultado, el asistente de siembra hace una recopilación de todos los datos de los que dispone el sistema, incluidos los meteorológicos, como el riesgo de heladas, la humedad del suelo, las previsiones de lluvia y temperatura así como las recomendaciones finales, y nos dará la información que precisamos para cultivar de forma correcta, con la posibilidad de configurar avisos como riesgo de helada, plagas, etc.

Si eres cultivador de girasol, ésta es la herramienta de control de plantaciones que necesitas, totalmente gratuita y configurable a medida.



Responsable de contenido:
Grupo Operativo "Oleoprecision" MODERNIZACIÓN DEL CULTIVO DE OLEAGINOSAS EN ESPAÑA.

Autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda FEADER y nacional:
Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA)

Porcentaje de cofinanciación y montante total:

Subvención total:	Importe FEADER (80%):	Importe AGE (20%):
599.644,16€	479.715,32€	119.928,84€

Desarrollo rural | Comisión Europea (europa.eu)
Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA)





DELEGACIÓN NORTE

Burgo de Osma, 76 bajo.
9400 Aranda de Duero (Burgos)
Teléfonos: 947 514 681 | 647 750 549
667 557 850 | 617 962 693

DELEGACIÓN CUENCA

Pol. Ind. La Cerrajera. Calle Albañiles, 77
16003 Cuenca
Teléfonos: 673 099 781 | 673 410 194

DELEGACIÓN CENTRO

Teléfono: 670 914 624

DELEGACIÓN SUR

Carretera Rinconada – Brenes km 11,7.
41340 Brenes (Sevilla)
Teléfonos: 955 653 300 | 954 978 996
649 427 705 | 673 162 990

administracion.agricola@agroproducciones.es

www.agroproducciones.es

