GIRASOL

CENTRO-NORTE 2023

Koipesol

Expertos en semillas

Koipesol

Expertos en semillas

Koipesol es una marca experta en semillas, y gracias a su exitosa trayectoria y grandes híbridos, se ha convertido en sello de confianza y tradición en nuestro país.

Como expertos en semillas, Koipesol cuenta con una genética consolidada y una cuidada calidad, que han sido siempre el estandarte de la marca.

Siempre a la vanguardia y pensando en el mayor beneficio del agricultor, Koipesol ha destacado en la agricultura española por apostar por las tecnologías más punteras e introducir en su catálogo los mejores híbridos del mercado, siendo los primeros en introducir variedades de girasol en España.

Koipesol, gracias a su equipo experto en semillas, sigue trabajando e investigando para proporcionar al agricultor las mejores herramientas para que sus explotaciones sean cada vez más rentables. Prueba de ello es el catálogo que a continuación os presentamos.

Cuadro resumen variedades	4
Adriano	6
Talento	7
Chelsea CLP	8
NOVEDAD Asperio CLP	9
NOVEDAD Amazonia	10
NOVEDAD Vostok AR	12
Contact	14
HTS Subaro	15
HTS Suomi	16
HTS Suvango	18
Enfermedades	20
Pre-reservas	21

Cuadro resumen variedades **GIRASOL**

	VARIEDAD	TIPO DE ACEITE	TOLERANCIA A HERBICIDAS	JOPO	MILDIU
	Adriano	ALTO OLEICO	-	F	M4*
	Talento	ALTO OLEICO	Clearfield Production System for Sunflower	E	M9**
	Chelsea CLP	LINOLEICO	Clearfield Plus	F	M9**
NOVEDAD	**Asperio CLP**	ALTO OLEICO	Clearfield Plus	F	M9**
NOVEDAD	**Amazonia**	LINOLEICO	-	F+	M9**
NOVEDAD	**Vostok AR**	LINOLEICO		F+	M9**
	Contact	LINOLEICO	-	F	M9**
	HTS Subaro	LINOLEICO	OPTIMIZED	E	M9**
	HTS Suomi	LINOLEICO	OPTIMIZED	F	M9**
	HTS Suvango	ALTO OLEICO	OPTIMIZED	E	M4*

M4*: 100-300-304-310-314-330-703-710-730.
M9:** 100-300-304-310-314-330-703-704-710-714-730.

VARIEDADES DE GIRASOL

ADRIANO

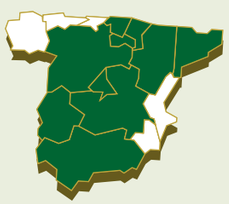
El emperador Alto Oleico

Unistand™

ALTO OLEICO

Destaca por:

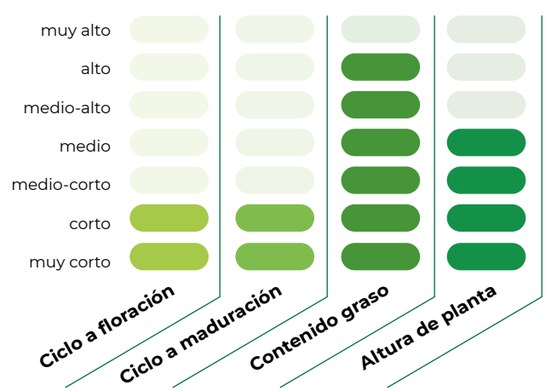
- Alta productividad en todas las condiciones de cultivo (suelo, climatología, etc).
- Estabilidad de su producción año tras año.
- Alto contenido graso.
- Ciclo precoz a floración y maduración.



Zona de recomendación varietal

Resistencia a Mildiu
100-300-304-310-314-330-703-710-730

Resistencia a Jopo
A-B-C-D-E-F



TALENTO

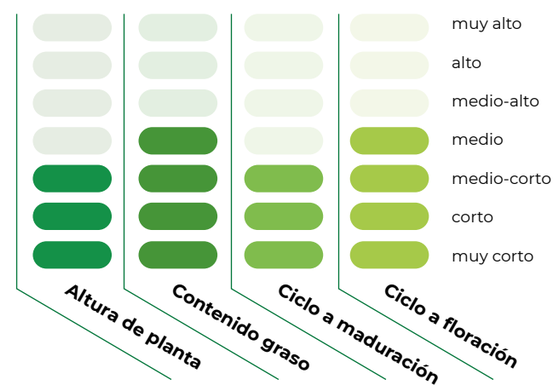
El Alto Oleico Clearfield referente del mercado

Clearfield®
Production System for Sunflower

ALTO OLEICO

Resistencia a Mildiu
100-300-304-310-314-330-703-704-710-714-730

Resistencia a Jopo
A-B-C-D-E



Destaca por:

- Variedad alto oleico con excelentes resultados de grasa por hectárea.
- Estabilidad en rendimiento.
- Genética líder y contrastada.

Zona de recomendación varietal

CHELSEA CLP

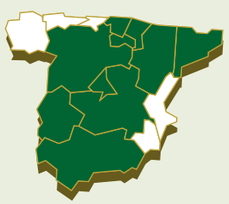
Híbrido Clearfield de alto contenido graso

Clearfield Plus
Sistema de Producción para Girasol

LINOLEICO

Destaca por:

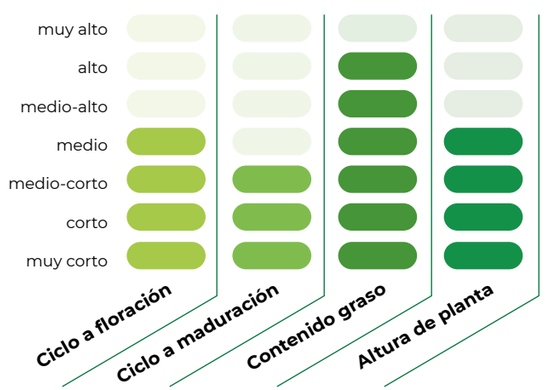
- Alto potencial de producción combinado con gran estabilidad.
- Alto contenido graso en el segmento Clearfield.
- Tiene un cuajado muy alto al ser totalmente autocompatible.
- Híbrido Clearfield Plus con gran tolerancia al herbicida. *Yellow Flash* (amarillez tras la aplicación del herbicida) muy reducido.



Zona de recomendación varietal

Resistencia a Mildiu
100-300-304-310-314-330-703-704-710-714-730

Resistencia a Jopo
A-B-C-D-E-F



ASPERIO CLP

Híbrido alto oleico Clearfield Plus de alto rendimiento

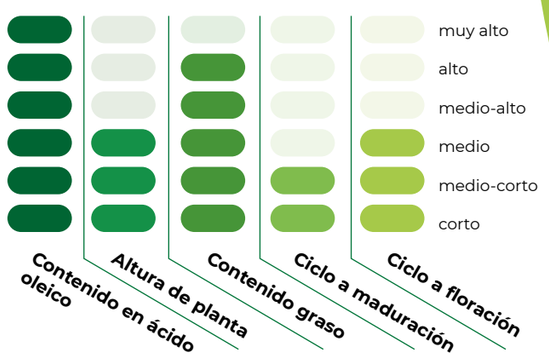
Clearfield Plus
Sistema de Producción para Girasol

NOVEDAD

ALTO OLEICO

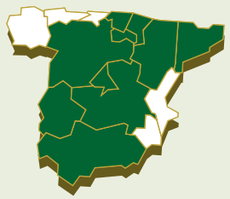
Resistencia a Mildiu
100-300-304-310-314-330-703-704-710-714-730

Resistencia a Jopo
A-B-C-D-E-F



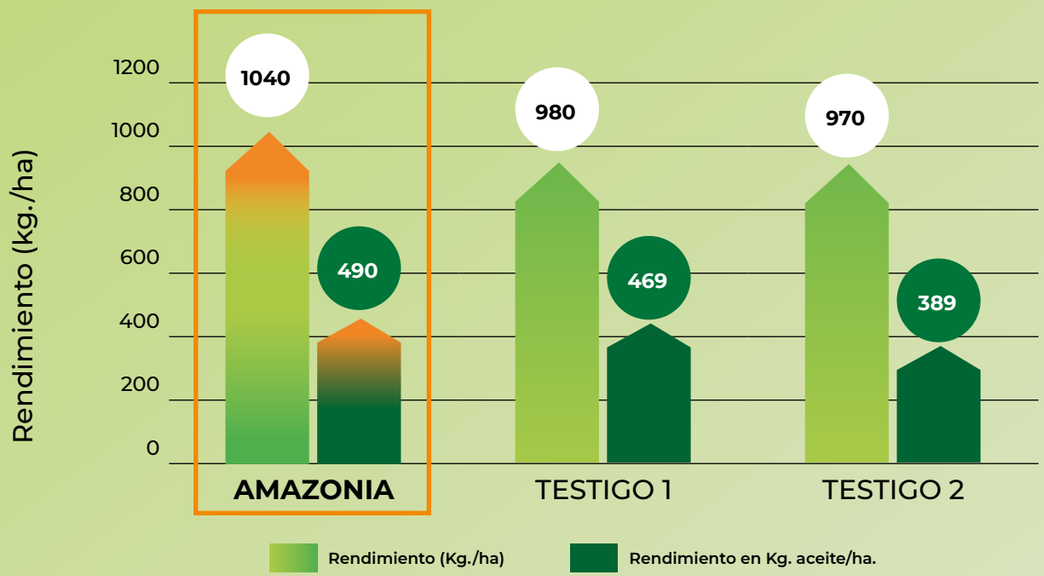
Destaca por:

- Buen vigor de nascencia.
- Muy tolerante al herbicida, tecnología Clearfield Plus (CLP).
- Buen balance entre alta productividad y rápida maduración.
- Secado rápido a maduración.
- Buen contenido graso y alto contenido en ácido oleico.

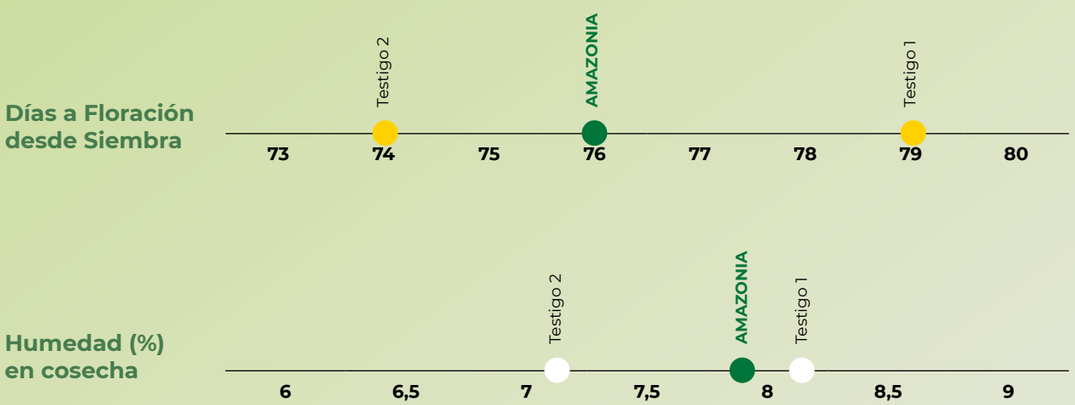


Zona de recomendación varietal

Rentabilidad Amazonia vs principales competidores de su segmento en Centro-Norte 2021-22 (12 localidades)



Testigo 1 Híbrido LO CONV de Alto contenido Graso de referencia. Testigo 2 híbrido LO CCONV Precoz de referencia.*



AMAZONIA

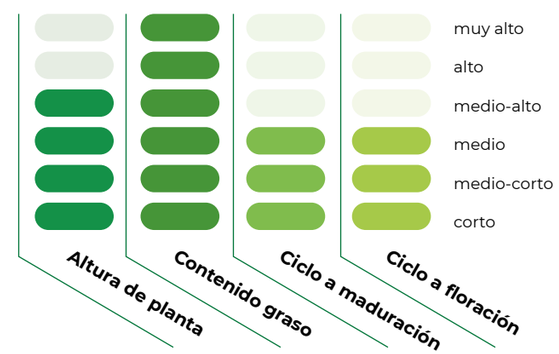
Pasamos de nivel en contenido graso

NOVEDAD

LINOLEICO

Resistencia a Mildiu
100-300-304-310-314-330-703-704-710-714-730

Resistencia a Jopo
A-B-C-D-E-F+



Destaca por:

- **ALTO CONTENIDO GRASO.**
- Tolerancia a Jopo F+.
- Muy buena adaptación a zonas de medio y alto potencial.
- Excelente comportamiento en la zona Centro Norte de España.

Zona de recomendación varietal

Gracias a A.I.R™, podrás desarrollar tu cultivo de forma **SEGURA**. Aumentamos la tolerancia a los residuos de sulfolinureas que puedan quedar de tu cultivo anterior.

El control de malas hierbas es un problema en el cultivo de girasol. La tecnología ofrece la mayor **FLEXIBILIDAD** para elegir la solución herbicida más adecuada.

Cambiamos el concepto. Devolvemos al agricultor la capacidad de **ELEGIR** qué variedad le gusta más y elegir la solución herbicida que necesite en cada momento para lograr sus objetivos.

La **tecnología A.I.R.™** es un nuevo sistema de control de hierbas, en post-emergencia, en el cultivo del girasol. Está basado en híbridos tolerantes a las dos familias de herbicidas que existen en la actualidad: Imazamox y sulfolinureas. Estas dos familias de herbicidas tienen un control diferente para distintas especies de malas hierbas.

Una nueva tecnología revolucionaria que ofrece al agricultor poder elegir la solución herbicida que necesite para obtener la mayor rentabilidad de su parcela.

VOSTOK AR

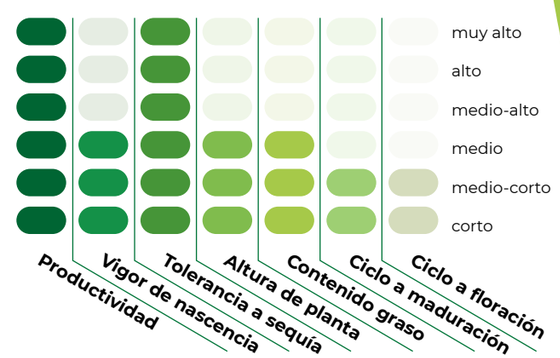
Híbrido A.I.R.™ con fuerte potencial de rendimiento

NOVEDAD

LINOLEICO

Resistencia a Mildiu
100-300-304-310-314-330-703-704-710-714-730

Resistencia a Jopo
A-B-C-D-E-F+



Destaca por:

- Híbrido muy tolerante a los herbicidas Tribenuron metil, utilizado en híbridos Express, e Imazamox, usado en híbridos Clearfield.
- Excelente control de malas hierbas en post-emergencia al poder utilizar el herbicida más adecuado a nuestra explotación.
- Muy tolerante a condiciones de estrés por sequía o temperatura.
- Tolerante a las razas mas virulentas de jopo, F+.
- Híbrido de ciclo corto comparado con los Express y Clearfield presentes en el mercado.

Zona de recomendación varietal

CONTACT

Una apuesta segura contrastada año tras año

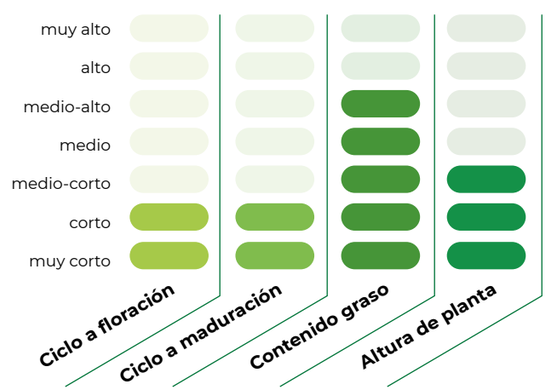
LINOLEICO

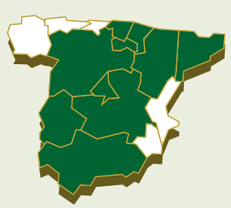
Destaca por:

- Linoleico de ciclo corto.
- Alta tolerancia a Mildiu y Jopo, hasta raza F.
- Máxima rentabilidad.
- Estabilidad en rendimiento y rusticidad.

Resistencia a Mildiu
100-300-304-310-314-330-703-704-710-714-730

Resistencia a Jopo
A-B-C-D-E-F





Zona de recomendación varietal

HTS SUBARO

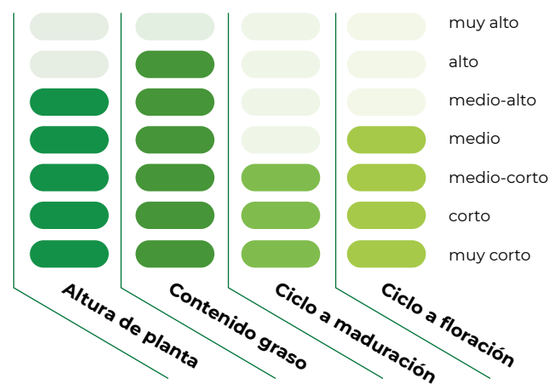
Alto rendimiento en grasa con tolerancia a Express™

SYNGENTA® HTS SEEDS OPTIMIZED FOR EXPRESS™ HERBICIDE FROM FMC

LINOLEICO

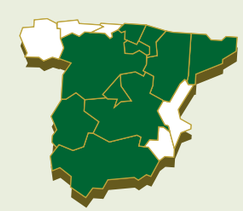
Resistencia a Mildiu
100-300-304-310-314-330-703-704-710-714-730

Resistencia a Jopo
A-B-C-D-E



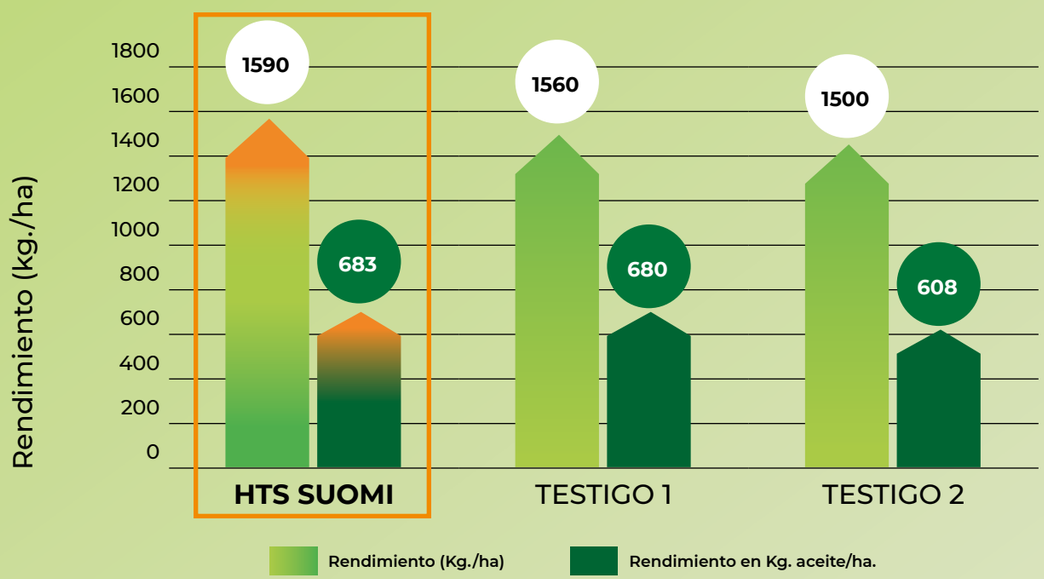
Destaca por:

- Elevado techo de producción y alto contenido graso.
- Excelente control de malas hierbas de hoja ancha.
- Excelente rusticidad.

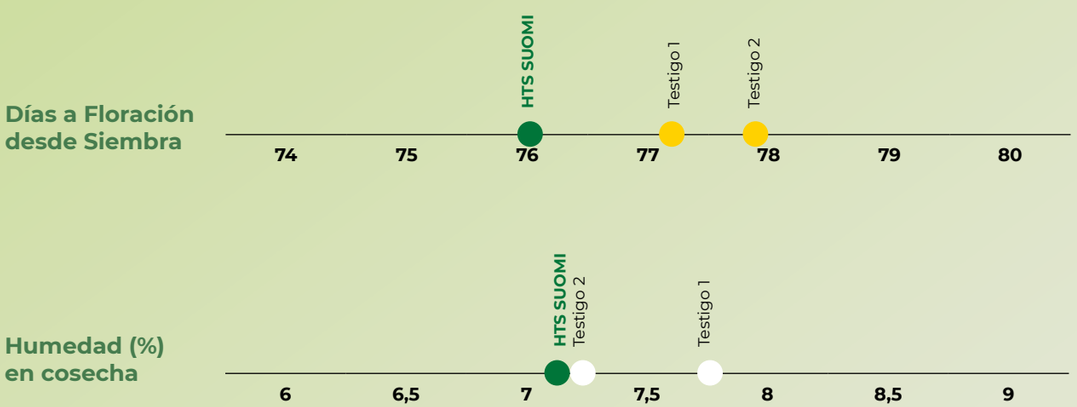


Zona de recomendación varietal

Rentabilidad HTS Suomi vs principales competidores de su segmento en Centro-Norte 2020-2022



Testigos 1 y 2 Híbridos Linoleicos Express de referencia en la zona Centro-Norte.



HTS SUOMI

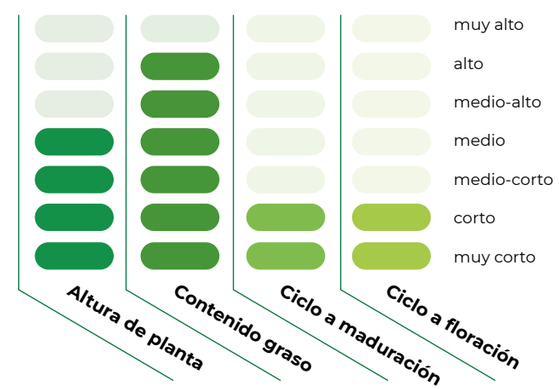
El Express™ más precoz del mercado

SYNGENTA HTS SEEDS OPTIMIZED FOR EXPRESS™ HERBICIDE FROM FMC

LINOLEICO

Resistencia a Mildiu
100-300-304-310-314-330-703-704-710-714-730

Resistencia a Jopo
A-B-C-D-E-F

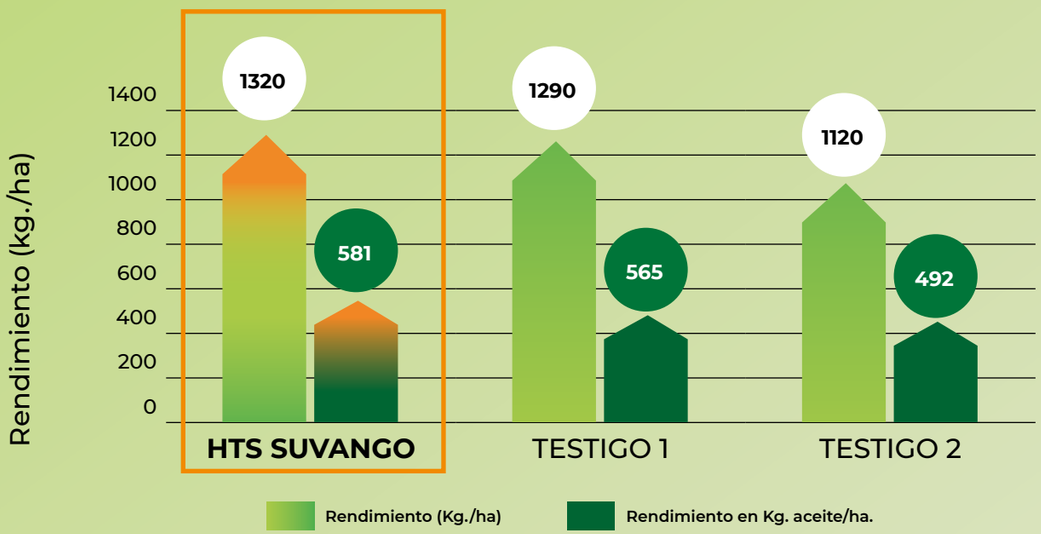


Destaca por:

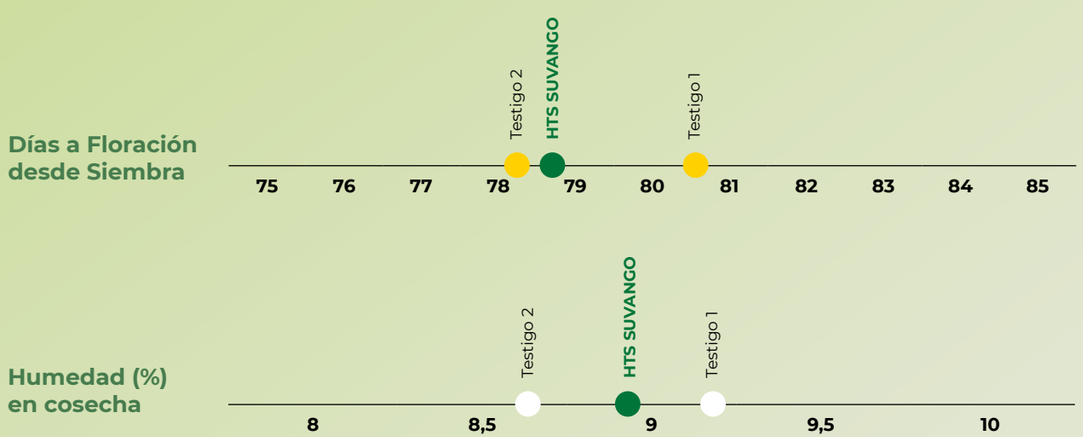
- Combina perfectamente la alta productividad junto al contenido graso.
- Gracias a su tecnología Express™, ofrece un excelente control de malas hierbas.
- Es un híbrido que combina rusticidad con precocidad.

Zona de recomendación varietal

Rentabilidad HTS Suvango vs principales competidores de su segmento en Centro-Norte 2020-2022



Testigos 1 y 2 Híbridos A.O. Express de referencia en la zona.



HTS SUVANGO

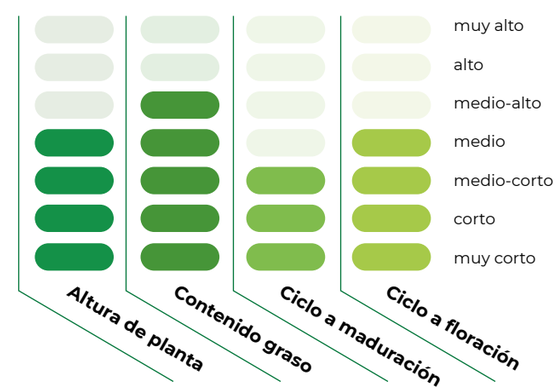
Alto oleico con resistencia a Express™ de alto rendimiento

SYNGENTA HTS SEEDS OPTIMIZED FOR EXPRESS™ HERBICIDE FROM FMC

ALTO OLEICO

Resistencia a Mildiu
100-300-304-310-314-330-703-710-730

Resistencia a Jopo
A-B-C-D-E



Destaca por:

- Excelente cuajado de la semilla.
- Alta productividad, superior a los híbridos comerciales de su segmento.
- Muy tolerante a *Verticilium, Sclerotinia y Phomopsis.*
- La posición del capítulo, volcada, evita los ataques de pájaro.

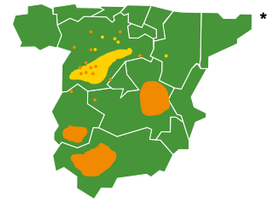
Zona de recomendación varietal

JOPO DEL GIRASOL

El jopo del girasol (*Orobanche cumana*) es una planta parásita obligada que afecta específicamente al cultivo del girasol. Actúa uniéndose a las raíces del girasol de donde extrae tanto agua como nutrientes sintetizados por el huésped.

Existen dos tipos de lucha contra el jopo: genética y química.

- En la lucha genética el gen más utilizado hoy en día es el Or7, el cual le confiere resistencia hasta la raza F de jopo.
- Con la tecnología Clearfield® es posible controlar todas las razas de jopo con la aplicación del tratamiento herbicida.



Zona con alta infestación (principalmente raza F)

Zona con media-baja infestación (principalmente raza E)

*Existe la raza de Jopo G, pero se extiende lentamente por España.

MILDIU DE GIRASOL

El Mildiu es una enfermedad del girasol causada por el oomiceto (*Plasmopara halstedii*) que causa pérdidas importantes de cosecha dependiendo de la climatología.

El síntoma más característico del Mildiu es la presencia de un mosaico clorótico y simétrico en las hojas, que se extiende desde la base hacia el ápice siguiendo las nerviaciones. En el envés de las hojas, la clorosis coincide con un entramado algodonoso constituido por los esporangióforos y los esporangios.

La resistencia genética es del tipo raza-específica existiendo gran diversidad de razas y genes de resistencia con una relación compleja entre ellos.

Razas más frecuentes de Mildiu en España

Genes	100	300	304	310	314	330	703	704	710	714	730
M0	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
M2	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S
M3	R	R	S	R	S	R	R	S	R	S	R
M4	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R
M9	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

Otras razas de Mildiu aparecidas ocasionalmente son 315 y 715.

Sensible	S
Resistente	R

Se recomienda alternar distintas genéticas de resistencia en la misma parcela, para evitar la selección y aparición de nuevas razas.

La variedad CONTACT cuenta con un set de genes de resistencia a Mildiu que le confiere una resistencia de gran seguridad frente a este patógeno.

Aunque puede encontrarse en todas las áreas de cultivo de girasol de la Península Ibérica solo llega a ser un problema serio en Andalucía

Actualmente la lucha genética es el método más efectivo contra el Mildiu.

El periodo de pre-reserva de las variedades de **girasol** finaliza el 31 de marzo de 2023.

Al hacer la pre-reserva, obtiene el seguro de **re-siembra,** de manera gratuita*

Todas las variedades de **girasol** de Koipesol se acogen al programa de pre-reserva.

Koipesol *Expertos en semillas*

**Por la compra de al menos el 85% la cantidad de semilla pre-reservada.*

OFICINA CENTRAL
Edificio Galia Puerto -Carretera de la Esclusa, 11.
Oficina 3.14 - 41011 SEVILLA

www.koipesolsemillas.es