Koipesol

Expertos en semillas

GIRASOL

CENTRO-NORTE

Koipesol

Expertos en semillas

Koipesol es sello de confianza y tradición en nuestro país. Siempre a la vanguardia, con una genética consolidada y una cuidada calidad que han sido siempre el estandarte de nuestra marca.

Koipesol nace en 1968, con una marcada vocación de ayuda y apoyo al agricultor español para enseñarle a producir un cultivo, hasta la fecha, casi desconocido como era el girasol. A partir de ahí, con un rápido crecimiento se introduce en otros cultivos como remolacha, maíz y colza, pero manteniendo su vocación de servicio al campo, siguió marcando hitos en la historia de la agricultura española tales como:

- Puesta a punto de las tecnologías más punteras en España relativas a la producción y tratamiento de semillas de girasol, siendo la tecnología Unistand la última incorporación al catálogo.

- Introducción en España de los primeros híbridos de girasol tales como FLORIDA, TEXAS y TESORO, y de los primeros híbridos de girasol Alto Oléico como VYP 60.

Actualmente trabaja para aportar soluciones al agricultor en todos los segmentos del cultivo de girasol (Linoleico, Alto Oleico, resistencia a Imazamox, sulfo, etc).

Cuadro resumen variedades	4
Adriano	7
Oleko	8
Talento	9
Arco	10
Kondi	11
Cassini	12
Contact	13
HTS Suvango	14
HTS Subaro	16
HTS Suomi	17
Enfermedades	20

Cuadro resumen variedades **GIRASOL**

	VARIEDAD	TIPO DE ACEITE	RESISTENCIA A JOPO	TOLERANCIA A HERBICIDAS	OTRAS CARACTERÍSTICAS
	Adriano	ALTO OLEICO	F	-	Alta resistencia a Mildiu
	Talento	ALTO OLEICO	E	Clearfield® Production System for Sunflower	Alta resistencia a Mildiu
	Oleko	ALTO OLEICO	E	-	-
	Arco	ALTO OLEICO	F	-	Máxima resistencia a Mildiu
	Kondi	LINOLEICO	E	-	-
	Contact	LINOLEICO	F	-	Alta resistencia a Mildiu
	Cassini	LINOLEICO	F	Clearfield® Production System for Sunflower	Alta resistencia a Mildiu
NOVEDAD	HTS Suvango	ALTO OLEICO	E		-
	HTS Subaro	LINOLEICO	E		-
	HTS Suomi	LINOLEICO	F		Alta resistencia a mildiu

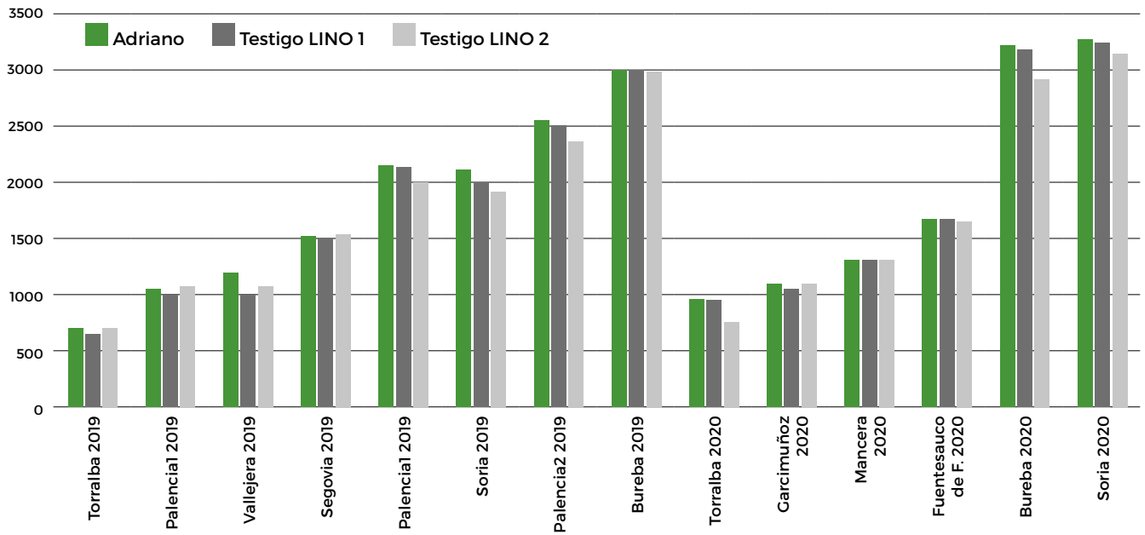
También disponemos de nuestras contrastadas variedades
BARBATI, COLOMBI Y FORTIMI

VARIEDADES DE GIRASOL

ADRIANO pertenece a la nueva generación de híbridos alto oleico con producciones iguales o superiores que las variedades linoleicas.

En las siguientes gráficas podemos ver su comportamiento con respecto a las variedades linoleicas más utilizadas por los agricultores tanto en zona Sur como en zona Centro-Norte.

Adriano vs. testigos linoleico. Zona Centro-Norte 2019-2020. 14 localidades.

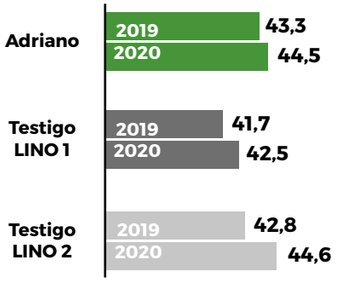


IGUAL PRODUCCIÓN + IGUAL GRASA + MAYOR PRECIO = RENTABILIDAD ASEGURADA

RAZONES PARA SEMBRAR ADRIANO:

- Su comportamiento tanto en producción y grasa es igual o superior a las mejores variedades convencionales.
- En los últimos 30 años la prima por las pipas alto oleico como mínimo ha sido de 30€/Tm, con oscilaciones donde se ha llegado a primas de más de 120 €/Tm.

Contenido Graso 9:2



Unistand™

ALTO OLEICO

ADRIANO

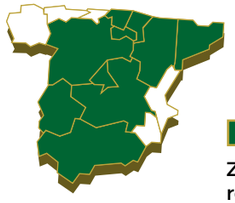
El emperador Alto Oleico

EXCELENCIA EN ENSAYOS OFICIALES

	muy corto	corto	medio-corto	medio	medio-alto	alto	muy alto
Ciclo a floración	●	●					
Ciclo a maduración	●	●					
Contenido graso	●	●	●	●	●	●	
Altura de planta	●	●	●	●			
Resistencia a Mildiu	100-300-304-310-330-703-704-710-730						
Resistencia a Jopo	A-B-C-D-E-F						

Destaca por:

- Alta productividad en condiciones de altas temperaturas.
- Estabilidad de su producción año tras año.
- Alto contenido graso.
- Ciclo precoz a floración y maduración.



Zona de recomendación varietal

OLEKO

ALTO OLEICO

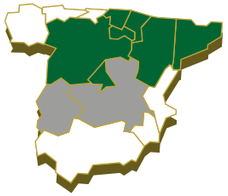
Precoz y rentable en cualquier época de siembra

Destaca por:

- Híbrido alto oleico de ciclo muy corto y alto techo de producción.
- Rentabilidad garantizada.
- Excelente vigor de nascencia.
- Estabilidad en rendimiento.
- Gran toleracia a estrés térmico e hídrico.

Zona de recomendación varietal

Sólo zona libre de Jopo raza F



	muy corto	corto	medio-corto	medio	medio-alto	alto	muy alto
Ciclo a floración	●						
Ciclo a maduración	●						
Contenido graso	●	●	●	●			
Altura de planta	●	●	●	●	●		

Resistencia a Mildiu	100-300-310-330-703-710-730
Resistencia a Jopo	A-B-C-D-E

Clearfield® Production System for Sunflower

ALTO OLEICO

TALENTO

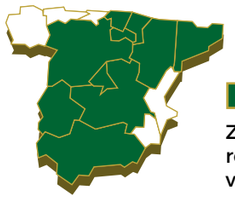
El Alto Oleico Clearfield referente del mercado

	muy corto	corto	medio-corto	medio	medio-alto	alto	muy alto
Ciclo a floración	●	●	●	●			
Ciclo a maduración	●	●	●				
Contenido graso	●	●	●	●	●		
Altura de planta	●	●	●	●			

Resistencia a Mildiu	100-300-304-310-330-703-704-710-730
Resistencia a Jopo	A-B-C-D-E

Destaca por:

- 4 años consecutivos en los primeros puestos en los Ensayos Oficiales.
- Variedad alto oleico con excelentes resultados de grasa por hectárea.
- Precocidad a floración.
- Estabilidad en rendimiento.
- Genética líder y contrastada.



Zona de recomendación varietal

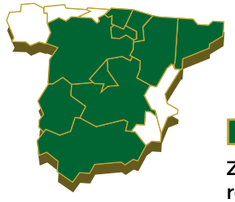
ARCO

ALTO OLEICO

Precocidad y rentabilidad máxima

Destaca por:

- La variedad con la más completa resistencia a Mildiu.
- Excelentes resultados en producción de grasa frente a las condiciones más extremas del terreno.



Zona de recomendación varietal

	muy corto	corto	medio-corto	medio	medio-alto	alto	muy alto
Ciclo a floración	●						
Ciclo a maduración	●						
Contenido graso	●	●	●	●	●		
Altura de planta	●	●	●	●			

Resistencia a Mildiu	100-300-304-310-330-703-704-710-730
Resistencia a Jopo	A-B-C-D-E-F

KONDI

En rendimiento y grasa, la variedad que arrasa

	muy corto	corto	medio-corto	medio	medio-alto	alto	muy alto
Ciclo a floración	●	●	●				
Ciclo a maduración	●	●					
Contenido graso	●	●	●	●	●	●	
Altura de planta	●	●	●	●			

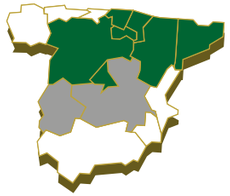
Resistencia a Mildiu	100-300-310-330-703-710-730
Resistencia a Jopo	A-B-C-D-E

Destaca por:

- Genética con alto contenido en grasa.
- Rendimientos estables en las distintas condiciones climáticas.
- Secado rápido en maduración.

Zona de recomendación varietal

Sólo zona libre de Jopo raza F



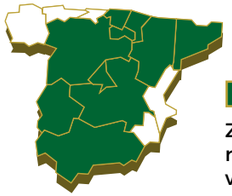
CASSINI

Genética de campeones

Clearfield®
Production System for Sunflower

Destaca por:

- Alto techo de producción con excelente contenido graso.
- Adaptación a diferentes ambientes.
- Estabilidad en rendimiento.



Zona de recomendación varietal

	muy corto	corto	medio-corto	medio	medio-alto	alto	muy alto
Ciclo a floración	●	●	●				
Ciclo a maduración	●	●	●				
Contenido graso	●	●	●	●			
Altura de planta	●	●	●	●	●	●	

Resistencia a Mildiu	100-300-304-310-330-703-704-710-730
Resistencia a Jopo	A-B-C-D-E-F

CONTACT

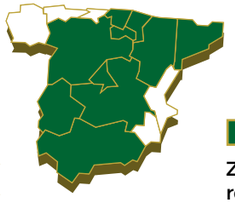
El híbrido que nunca falla

	muy corto	corto	medio-corto	medio	medio-alto	alto	muy alto
Ciclo a floración	●	●					
Ciclo a maduración	●	●					
Contenido graso	●	●	●	●	●		
Altura de planta	●	●	●				

Resistencia a Mildiu	100-300-304-310-330-703-704-710-730
Resistencia a Jopo	A-B-C-D-E-F

Destaca por:

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



Zona de recomendación varietal

HTS SUVANGO

Alto oleico con resistencia a Express™ de alto rendimiento

ALTO OLEICO

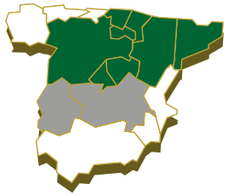
NOVEDAD

Destaca por:

- Excelente cuajado de la semilla.
- Alta productividad, superior a los híbridos comerciales de su segmento.
- Muy tolerante a *Verticilium*, *Sclerotinia* y *Phomopsis*.

Zona de recomendación varietal

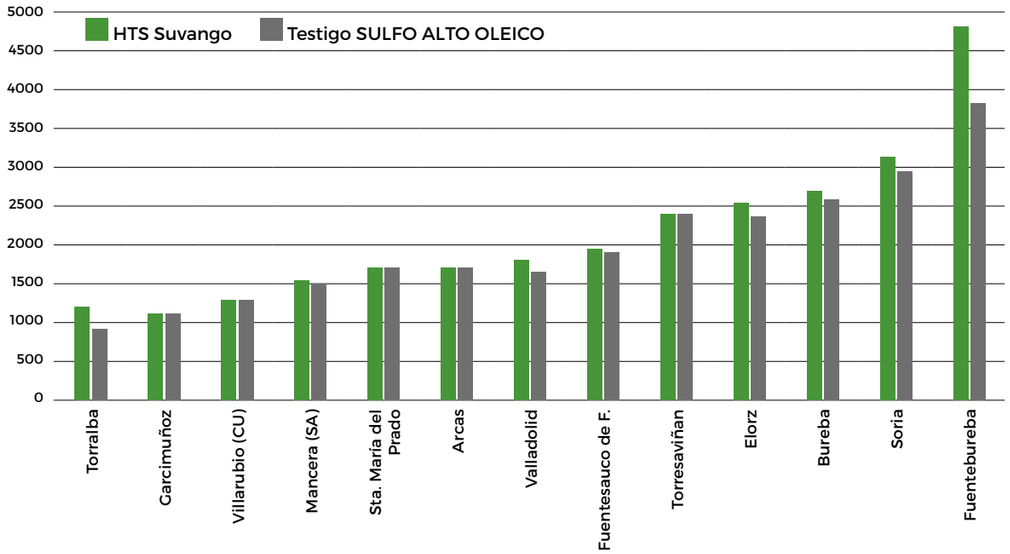
Sólo zona libre de Jopo raza F



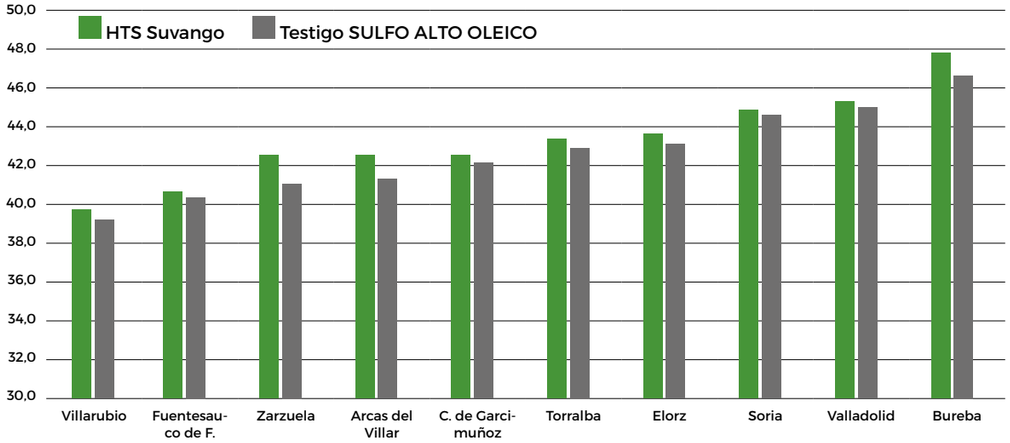
	muy corto	corto	medio-corto	medio	medio-alto	alto	muy alto
Ciclo a floración	●	●	●	●			
Ciclo a maduración	●	●	●				
Contenido graso	●	●	●	●	●		
Altura de planta	●	●	●	●			

Resistencia a Mildiu	100-300-310-330-703-710-730
Resistencia a Jopo	A-B-C-D-E

Rendimiento (kg/Ha) de HTS Suvango vs Testigo Comercial sulfo Alto Oleico. 13 localizaciones en Centro-Norte



Contenido grasa (%) de HTS Suvango vs Testigo Comercial sulfo Alto Oleico. 10 localizaciones en Centro-Norte.

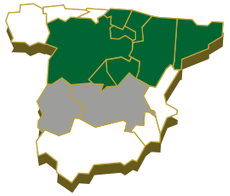


HTS SUBARO

Alto rendimiento en grasa con tolerancia a Express™

Destaca por:

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



Zona de recomendación varietal

Sólo zona libre de Jopo raza F

	muy corto	corto	medio-corto	medio	medio-alto	alto	muy alto
Ciclo a floración	●	●	●	●			
Ciclo a maduración	●	●	●				
Contenido graso	●	●	●	●	●	●	
Altura de planta	●	●	●	●	●		

Resistencia a Mildiu	100-300-304-310-330-703-704-710-730
Resistencia a Jopo	A-B-C-D-E

HTS SUOMI

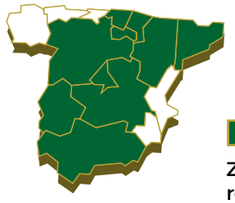
El Express™ más corto del mercado

	muy corto	corto	medio-corto	medio	medio-alto	alto	muy alto
Ciclo a floración	●	●					
Ciclo a maduración	●	●					
Contenido graso	●	●	●	●	●	●	
Altura de planta	●	●	●	●			

Resistencia a Mildiu	100-300-304-310-330-703-704-710-730
Resistencia a Jopo	A-B-C-D-E-F

Destaca por:

- Excelente posición del capítulo.
- Genética adaptada a diferentes ambientes.
- Alta tolerancia a enfermedades (*Esclerotinia, Phoma, Phomosis*).
- Alto contenido graso.



Zona de recomendación varietal

Unistand™

Un gran comienzo para tu cosecha

¿Qué es UNISTAND?

Es un novedoso proceso de pildorado usado sobre híbridos seleccionados de Koipesol, para producir un tamaño consistente que mejora significativamente la eficiencia de la siembra, y maximiza el rendimiento del cultivo.

Semilla convencional

Semilla peletizada con **Unistand™**

Aumenta la productividad gracias a la mejora de la eficiencia y seguridad en la siembra, así como la nascencia e implantación del cultivo.

Beneficios de UNISTAND

Mejora la precisión en la siembra

- Las semillas se siembran más rápido con una colocación más precisa y eficiente, lo que conduce a una emergencia más homogénea y un desarrollo del cultivo más uniforme.
- Ofrece siempre un tamaño de semilla medio (talla 3), lo que permite una plantación más rápida y precisa, haciendo que la calibración de la maquinaria requiera de mucho menos tiempo.
- Forma de semilla homogénea, que mejora la fluidez de la semilla en las sembradoras.
- Plantación de semillas uniformemente espaciada y consistente para una nascencia más uniforme.
- Fórmula exclusiva de Koipesol que asegura la integridad de la semilla y que mejora el funcionamiento de las sembradoras.

¿Por qué UNISTAND?

Favorece el crecimiento uniforme

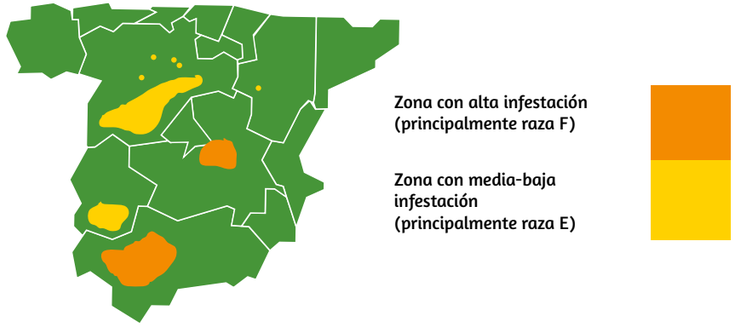
- Emergencia del cultivo, crecimiento y maduración más uniforme, permitiendo al agricultor mejorar el rendimiento y la eficiencia de su cultivo de girasol.
- Una implantación más fuerte y estandarizada produce una cobertura del terreno más rápida que ayuda a un mejor control de hierbas.
- Un crecimiento uniforme hace que el control de insectos y enfermedades sea más sencillo.
- Es un excelente vehículo para el tratamiento de semillas. Unistand™ incorpora un novedoso tratamiento “starter” que mejora la implantación del cultivo y ayuda a mejorar el rendimiento.
- Es una tecnología usada sólo sobre híbridos de máxima calidad de Koipesol.

Incrementa el potencial productivo

- Desde 2012, la investigación realizada por Koipesol en campo usando la maquinaria del agricultor, demuestra que Unistand™ mejora la distancia media entre plantas dentro de la línea de siembra en un 30%, comparado con semilla desnuda del mismo calibre.
- Se ha demostrado que la uniformidad en el espaciamiento de las plantas, junto con la población final adecuada, es un requisito clave para alcanzar el máximo potencial de rendimiento en girasol.

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.



Reciente aparición de Jopo en la zona de Burgos.

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.

Razas	Control genético	Control químico
A-E	Or5	Clearfield® Production System for Sunflower
A-F	Or7	

Prácticas agrícolas para limitar la expansión del parásito:

- No laboreo.
- Limpieza de la maquinaria agrícola.
- Cosechar los campos contaminados en último lugar.
- Racionalizar las rotaciones.

Estas prácticas pueden contribuir a reducir la cantidad de semillas en el suelo y limitar la expansión del parásito a nuevas áreas.

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.

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.

Razas más frecuentes de Mildiu en España

Genes	100	300	304	310	330	703	704	710	730
M0	S	S	S	S	S	S	S	S	S
M2	R	R	R	R	R	S	S	S	S
M3	R	R	S	R	R	R	S	R	R
M4	R	R	R	R	R	R	S	R	R
M9	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Distribución en Andalucía:	9%	2%	32%	32%	25%	9%	<2%	10%	15%

Otras razas de Mildiu aparecidas ocasionalmente son 315, 714 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.

GRACIAS

Koipesol Semillas quiere agradecer a todos los agricultores y ganaderos el esfuerzo realizado durante el año 2020, estando al pie del cañón, cumpliendo diariamente con las obligaciones para poner a disposición de toda la población los alimentos, a pesar de que una pandemia mundial se ha interpuesto en el camino.

Vosotros habéis demostrado ser el motor de España.

Pronto nos reencontraremos en el campo,
donde más nos gusta estar.

Koipesol

Expertos en semillas

OFICINA CENTRAL
Edificio Galia Puerto -Carretera de la Esclusa, 11.
Oficina 3.14 - 41011 SEVILLA
Teléfono 954 921 701- Fax 954 924 779

www.koipesolsemillas.es