MAÍZ

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 híbridos 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 parcelas sean cada vez más rentables. Prueba de ello es el catálogo que a continuación os presentamos.

Maximaize	4
Giants	8
NOVEDAD Fontero	9
Antex	10
Reserve	11
Lavaredo	13
Jullen	14
Sandro	15
Premeo	16
NOVEDAD Solandri	17
Infinite	18
Tabla de densidades	19
Guía sintomatológica	20
Artesian / Powercell	22
Tratamientos de semillas	24
Agradecimiento	26

MaxiMaize

Una combinación de nuestros mejores híbridos para potenciar la rentabilidad en campo

Lo obtenemos tras años de estudio analizando variabilidad de producción y características edafoclimáticas.

MaxiMaize es una tecnología exclusiva que combina varios híbridos de maíz en una única bolsa de semilla.

MaxiMaize es una tecnología diseñada para expresar su máximo potencial en ensilado. Las fortalezas **MaxiMaize** nos ayudarán también a potenciar y estabilizar las producciones destinadas a grano.

¿Cuál es el objetivo de MaxiMaize?

Buscamos potenciar la estabilidad y productividad en campo creando un mix específico de variedades de maíz que nos ayuda a minimizar la influencia que sobre la rentabilidad de nuestra explotación tienen diversos factores:

Suelo
Con sus distintas características químico-físicas, incluso dentro de la misma parcela.

Manejo agronómico

Genética
Sabemos que cada híbrido responde de manera diferente a las diferentes condiciones de suelo y fertilidad.

Climatología
La meteorología del año influirá en la productividad y la calidad de la producción.

Ventajas específicas en ensilado

Juega con ventaja con varios híbridos:

La mejor cobertura foliar, la ampliación del período de floración y disponibilidad de polen y la polinización óptima de las mazorcas se traduce en una mayor producción de almidón y una máxima estabilidad de la calidad del silo.

ENSILADO

FAO 700

MaxiMaize 714

Para un silo superproductivo y ultrahomogéneo

Destaca por:

- Mayor producción de materia seca por hectárea.
- Alta adaptabilidad a diferentes condiciones de suelo.
- Excelente vigor inicial.

MEZCLA DE HÍBRIDOS PARA SILO QUE SUPERARÁN SU RECORD PRODUCTIVO EN TODAS LAS CONDICIONES

Tipo de terreno

Apto para todo tipo de suelos

Densidad de siembra (Miles de semillas/ha)

	Riego	Sin Riego
Silo	100-105	90-95
Grano	90-95	

GIANTS

Un híbrido Koipesol de nueva generación

GRANO ENSILADO

Powercell

FAO 700

Destaca por:

- Alto nivel productivo.
- Magnífico rendimiento en condiciones de altas temperaturas.
- Buena tolerancia a la caída de raíz y tallo.
- Excelente tolerancia a *Cephalosporium*.

Tipo de grano: **DENTADO**

NOVEDAD

FONTERO

Pura potencia

GRANO ENSILADO

FAO 700

Destaca por:

- Híbrido ideal para siembras tempranas en condiciones de cultivo intensivas.
- Excelente vigor.
- Planta robusta y equilibrada, con buena sanidad foliar. Mazorca elástica.
- Adaptabilidad y rusticidad. Alta tolerancia a estrés.

Tipo de grano: **DENTADO**

ANTEX

Un híbrido con perfil Artesian que muestra su raza

GRANO ENSILADO

Artesian

FAO 700

Destaca por:

- Híhíbrido ideal para la producción de grano.
- Excelente producción en distintas condiciones de cultivo.
- Mazorca cilíndrica con gran número de filas.
- Planta equilibrada de tallo sano y fuerte.
- Elevada tolerancia a taladro de maíz.
- Apto para todo tipo de suelos.

Tipo de grano: **DENTADO**

RESERVE

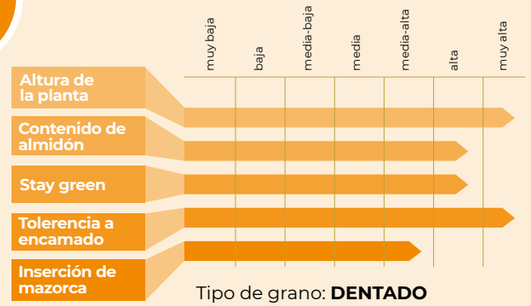
Máximo rendimiento con la mayor garantía

GRANO ENSILADO

FAO 700

Destaca por:

- Híbrido tolerante a enfermedades fúngicas (*Cephalosporium*, *Fusarium*) y a MRDV.
- Magnífica tolerancia a muerte prematura.
- Planta muy vigorosa en los primeros estadíos.



Tipo de grano: **DENTADO**

LAVAREDO

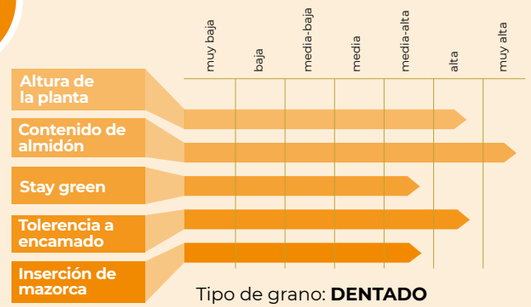
Híbrido precoz dentro de su clase con elevada producción y peso específico

GRANO ENSILADO

FAO 700

Destaca por:

- Híbrido de porte alto e inserción de mazorca equilibrada.
- Muy buena sanidad. Buena tolerancia frente a virosis (MRDV) y *Cephalosporium*.
- Potencial productivo estable junto a un grano de alto peso específico.



Tipo de grano: **DENTADO**

JULLEN

El híbrido con la mayor adaptación a toda la Península Ibérica

GRANO ENSILADO

FAO 600

Destaca por:

- Mazorcas anchas y de grano muy profundo.
- Magnífica integridad de la planta hasta la cosecha.
- Elevada tolerancia a caída.
- Alto peso específico.
- Alto techo de producción con un rápido secado.

Tipo de grano: **DENTADO**

SANDRO

Rentabilidad de doble aptitud

GRANO ENSILADO

FAO 400L

Destaca por:

- Variedad de doble aptitud.
- Altísimo potencial productivo, tanto en grano como en silo.
- Excepcional tamaño de mazorca.
- Gran porte de planta, con tolerancia a *Helmintosporium*, y un *Stay Green* perfecto.
- Gran calidad de silo.

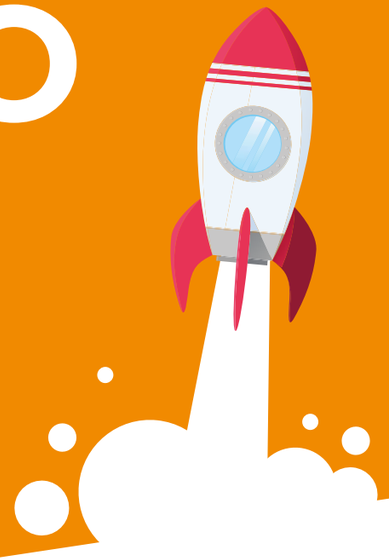
Tipo de grano: **DENTADO**

SANDRO

Un híbrido nacido para ganar

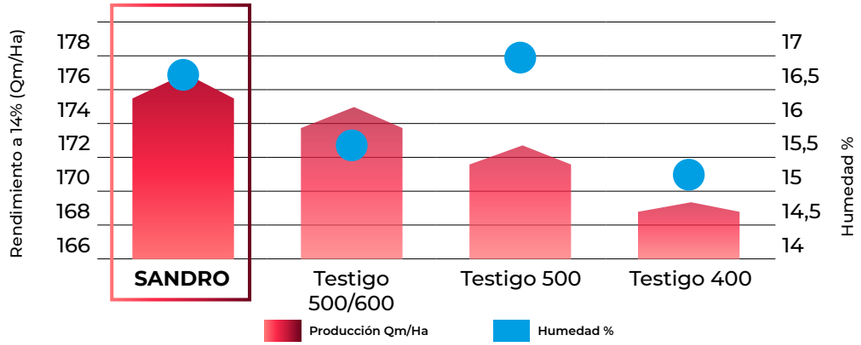
Durante la campaña 2021 hemos lanzado múltiples Pulsos en los que nuestra variedad SANDRO se ha batido con los híbridos más vendidos en su segmentos, y éste ha sido el resultado :

+91%
DE VICTORIAS



>1.300 Kg/Ha
DE MEDIA DE BENEFICIO EXTRA CUANDO SE ELIGE SANDRO

Resultados de Sandro frente a los híbridos más vendidos de su segmento en la red GENVCE FAO 400-500. 5 localidades, 2021.



TESTIMONIOS SANDRO

Luciano Rodríguez Pérez
Campazas (León)
"En 30 años de siembra de maíz, Sandro es la variedad que más me ha sorprendido por la gran producción y la diferencia con otras variedades."

Lucía Alegre Lorenzo
Jabares de los Oteros (León)
"Este año he sembrado varias variedades de ciclo 400 y Sandro, de Koipesol Semillas, ha sido el más productivo con diferencias supereioes a 1.500 kg/Ha."

Victoriano Blanco Alonso
Faramontanos de Tabara (Zamora)
"Este año sembré 3 variedades de ciclo 400 de 3 casas diferentes. Cosechando en noviembre, la que más kilos dio con mucha diferencia fue Sandro."

Manuel Ángel Ramos Pérez
San Cristoba de la Polantera (León)
"Este año he probado maíz de Koipesol. Sembré Sandro en la misma parcela que la variedad más sembrada de mi zona. Coseché en diciembre sin plantas caídas, y Sandro ganó por 1.800 kg y 1° menos a la otra variedad. Esto son 510€/ha más que mi híbrido de confianza."

Moisés Negrillas Hidalgo
Tordesillas (Valladolid)
"Estable y productivo."

César Hernández Gómez
Villafranca de Duero (Valladolid)
"Regularidad, rusticidad, llena muy bien el grano y la mazorca."

José María Carbajo Villar
San Cristobal de Entreviñas (Zamora)
"Es la primera vez que siembro maíz Koipesol, con Sandro en una parcela junto a otra variedad de la competencia. En octubre he sacado 1.000 kilos más que con la otra variedad, y 1° menos de humedad."

Alejandro Rebollo Melgar
Laguna de Negrillos (León)
"Siembro 130 hectáreas de maíz de 3 casas distintas y con Sandro hemos tenido uno de los mejores resultados, incluso comparándolos con ciclos superiores."

Luis Miguel Barbero
Huerta (Salamanca)
"Me ha gustado mucho por tamaño de mazorca, producción y resistencia a caída."

José Miguel Gago Román
Moreruela de Tabara (Zamora)
"A pesar de tener un poco más de humedad que otros ciclos 400, sigue siendo más rentable que la mayoría de variedades de ciclo 400, produce más que muchos 500, con una gran nascencia también superior a la competencia."

Fco. Javier Toro Grande
Santa Cristina de la Polvorosa (Zamora)
"Llevo dos años sembrando Sandro y con magníficos resultados, y por producción seguiré sembrando Sandro."

PREMEO

Un 300 diseñado para superar a cualquier 400 del mercado

GRANO ENSILADO

Artesian

FAO 300L

Destaca por:

- Variedad Artesian con excelente relación Rendimiento/Calidad.
- Admite altas densidades de siembra.
- Buena calidad de grano.
- Buen vigor inicial.

Tipo de grano: **DENTADO**

NOVEDAD

SOLANDRI

Resultados que se convierten en adicción

GRANO ENSILADO

FAO 300

Destaca por:

- Alto potencial productivo en una planta equilibrada con un excepcional vigor de partida.
- Adaptabilidad contrastada.
- Grano dentado de buen peso específico, de rápido secado.
- Tallo muy sano con alta resistencia a caída.
- Clara respuesta a altas densidades de siembra a 100.000 plantas/ha

Tipo de grano: **DENTADO**

INFINITE

El todoterreno más sano del mercado

GRANO ENSILADO

FAO **300L**

Destaca por:

- Planta de porte medio alto de tallo fuerte.
- Sanidad excepcional.
- Grano anaranjado de muy buen calidad.
- Rápida pérdida de humedad tras maduración.
- Alto potencial productivo, de ciclo 400.

Tipo de grano: **DENTADO**

CÁLCULO DE DENSIDADES DE SIEMBRA E IMPLANTACIÓN

"Nº Plantas en 10 m lineales	Distancia entre plantas	DISTANCIA ENTRE SURCOS (m)						
		0,50 m	0,55 m	0,60 m	0,65 m	0,70 m	0,75 m	0,80 m
36	28	71,429	64,935	59,524	54,945	51,020	47,619	44,643
36	275	72,727	66,116	60,606	55,944	51,948	48,485	45,455
37	27	74,074	67,340	61,728	56,980	52,910	49,383	46,296
38	265	75,472	68,611	62,893	58,055	53,908	50,314	47,170
38	26	76,923	69,930	64,103	59,172	54,945	51,282	48,077
39	255	78,431	71,301	65,359	60,332	56,022	52,288	49,020
40	25	80,000	72,727	66,667	61,538	57,143	53,333	50,000
41	245	81,633	74,212	68,027	62,794	58,309	54,422	51,020
42	24	83,333	75,758	69,444	64,103	59,524	55,556	52,083
43	235	85,106	77,369	70,922	65,466	60,790	56,738	53,191
43	23	86,957	79,051	72,464	66,890	62,112	57,971	54,348
44	225	88,889	80,808	74,074	68,376	63,492	59,259	55,556
45	22	90,909	82,645	75,758	69,930	64,935	60,606	56,818
47	215	93,023	84,567	77,519	71,556	66,445	62,016	58,140
48	21	95,238	86,580	79,365	73,260	68,027	63,492	59,524
49	205	97,561	88,692	81,301	75,047	69,686	65,041	60,976
50	20	100,000	90,909	83,333	76,923	71,429	66,667	62,500
51	195	102,564	93,240	85,470	78,895	73,260	68,376	64,103
53	19	105,263	95,694	87,719	80,972	75,188	70,175	65,789
54	185	108,108	98,280	90,090	83,160	77,220	72,072	67,568
56	18	111,111	101,010	92,593	85,470	79,365	74,074	69,444
57	175	114,286	103,896	95,238	87,912	81,633	76,190	71,429
59	17	117,647	106,952	98,039	90,498	84,034	78,431	73,529
61	165	121,212	110,193	101,010	93,240	86,580	80,808	75,758
63	16	125,000	113,636	104,167	96,154	89,286	83,333	78,125
65	155	129,032	117,302	107,527	99,256	92,166	86,022	80,645
67	15	133,333	121,212	111,111	102,564	95,238	88,889	83,333
69	145	137,931	125,392	114,943	106,101	98,522	91,954	86,207
71	14	142,857	129,870	119,048	109,890	102,041	95,238	89,286
74	135	148,148	134,680	123,457	113,960	105,820	98,765	92,593
77	13	153,846	139,860	128,205	118,343	109,890	102,564	96,154
80	125	160,000	145,455	133,333	123,077	114,286	106,667	100,000
83	12	166,667	151,515	138,889	128,205	119,048	111,111	104,167
87	115	173,913	158,103	144,928	133,779	124,224	115,942	108,696
91	11	181,818	165,289	151,515	139,860	129,870	121,212	113,636
95	105	190,476	173,160	158,730	146,520	136,054	126,984	119,048
100	10	200,000	181,818	166,667	153,846	142,857	133,333	125,000

CARENCIAS NUTRITIVAS

HOJA NORMAL
Las hojas sanas resplandecen con un magnífico color verde oscuro cuando están adecuadamente nutridas

FÓSFORO
La carencia de fósforo colorea las hojas con un tono rojizo púrpura, particularmente en las plantas jóvenes.

POTASIO
La deficiencia de potasio aparece como una quemadura o resecamiento a lo largo de las puntas y extremos de las hojas más bajas.

NITRÓGENO
El amarilleo que comienza en la punta y se extiende a lo largo de la parte media de la hoja es signo de falta de nitrógeno.

MAGNESIO
La deficiencia de magnesio ocasiona bandas blancuzcas a lo largo de los nervios, y a menudo, un color purpúreo en el envez de las hojas más bajas.

LA FALTA DE AGUA
La sequía provoca en el maíz un color verde-grisáceo y las hojas se enrollan, casi con el grosor de un lápiz.

HELMINTHOSPORIUM
La plaga ocasionada por el helminthosporium, comienza por pequeñas manchas, que se extienden gradualmente a lo ancho de la hoja.

PRODUCTOS QUÍMICOS
Los productos químicos, algunas veces pueden quemar las puntas, bordes y otras partes de las hojas. El tejido en las zonas muertas adquiere un color blancuzco.

Guía sintomatológica

CARENCIAS NUTRITIVAS

MAZORCA NORMAL
Es propia de un maíz bien fertilizado, de alta producción.

GRANDES MAZORCAS
Las mazorcas de tamaño excesivo indican que la población de la planta era demasiado pequeña para la obtención de altas producciones.

LAS MAZORCAS PEQUEÑAS
Generalmente son índice de baja fertilidad.

POTASIO
La carencia de potasio se observa en las mazorcas por las puntas escasamente rellenas y granos desprendidos, de escasa consistencia.

FÓSFORO
La carencia de fósforo perjudica la polinización. Las mazorcas son pequeñas, a menudo retorcidas y con granos poco desarrollados.

EL NITRÓGENO
Es esencial durante la etapa de crecimiento. Si la planta carece de este elemento en un periodo crítico, las mazorcas son pequeñas y el contenido de proteínas bajo.
Los granos de las puntas no se rellenan.

LAS SEDAS VERDES
En la maduración pueden estar ocasionadas por excesivo nitrógeno en relación a otros elementos.

LA FALTA DE AGUA
Retrasa la aparición de las sedas después de la inflorescencia. Los granos no polinizan adecuadamente.

Tecnología **Artesian**: una **innovación** en la investigación **genética**

Obtención de genes que mantengan la productividad cuando la planta está en situación de estrés

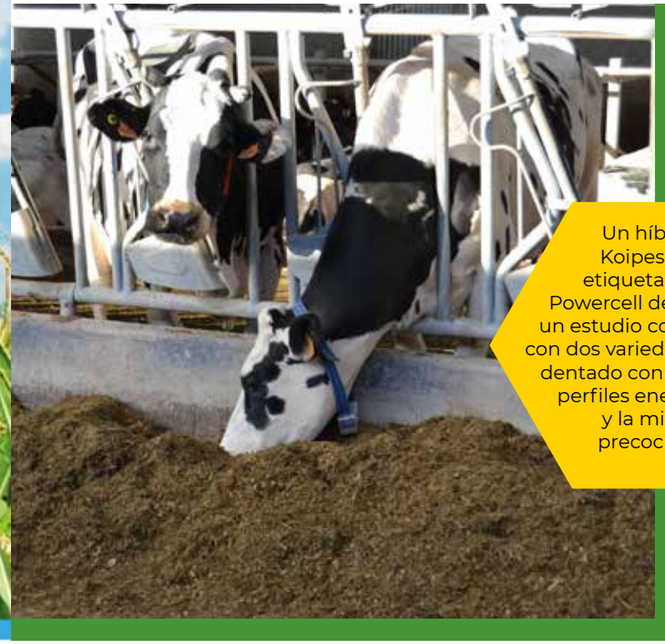
Ensayos de campo para contrastar los resultados

La **tecnología Artesian** permite que estas variedades obtengan los rendimientos más altos en condiciones óptimas de riego, mientras que son capaces de dar unas **producciones muy superiores** a las variedades convencionales cuando se producen situaciones de estrés hídrico.

Artesian™

Powercell™

Híbridos de maíz para una ración energéticamente eficaz



Un híbrido Koipesol se etiqueta como Powercell después de un estudio comparativo con dos variedades de tipo dentado con diferentes perfiles energéticos y la misma precocidad.

Powercell proporciona un equilibrio energético que le brinda múltiples beneficios:

- **Más energía.**
- **Mayor eficiencia alimentaria.**
- **Más consistencia energética en la ventana de cosecha.**
- **Mejor adaptación a las raciones de verano e invierno.**

Los híbridos Powercell aportan dos fuentes de energía: un alto nivel de fibra digestible y una tasa de almidón adecuada para proporcionar al ganadero una fuente realmente eficiente en energía.

AMPLIO ESPECTRO DE CONTROL DONDE IMPORTA

VIBRANCE® defiende su cultivo contra un amplio abanico de enfermedades fúngicas. VIBRANCE además aporta una acción sistémica óptima así como movilidad en el suelo alrededor de su semilla para una protección más flexible y más duradera.

Esta protección nos asegurará raíces más fuertes y saludables durante las etapas más críticas, emergencia y desarrollo temprano del maíz. Raíces más fuertes y sanas absorberán agua y nutrientes de manera más eficiente, lo que ayuda a una mejor nascencia, plántulas más fuertes y una floración y madurez más tempranas. Y todo esto gracias al efecto stater de la molécula que integra VIBRANCE: protección fúngica + potenciador radicular.

ROOTING POWER™

TRATAMIENTOS DE SEMILLAS

Force® 20 CS

Insecticida para el tratamiento de semillas de maíz

Los insectos de suelo pueden suponer una importante merma para el agricultor pudiendo afectar al cultivo desde la siembra hasta el estado de 7-8 hojas. En ataques muy tempranos se pueden llegar a producir pérdidas masivas con reducciones de cosecha de hasta un 40%. Force® 20 CS es una solución a este problema.

Korit® 420 FS

El repelente frente a pájaros autorizado para el cultivo de maíz:

- Pertenece a la familia de los ditiocarbamatos.
- Está compuesto por 420 g/l de Zirame.

Gracias

POR ACOMPAÑARNOS EN EL CAMPO

Koipesol

Expertos en semillas

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

www.koipesolsemillas.es