MAÍZ

ESPAÑA 2023



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.

2

| Maximaize | 6 |
|--|--|
| MaxiMaize714 | 8 |
| NOVEDAD MaxiMaize401 | 9 |
| Antex Giants Fontero NOVEDAD Cromatic NOVEDAD Kursor Sandro NOVEDAD Fabio Infinite Solandri Premeo Glorius | 11 12 13 14 16 18 20 22 23 24 25 |
| Guía sintomatológica | 26 |
| Cálculo de densidades de siembra | 28 |
| Pre-reservas | 29 |
| Tratamientos de semillas | 30 |

Cuadro resumen variedades MAÍZ

| | VARIEDAD | FAO | TECNOLOGÍA | APTITUD |
|---------|--------------|------|--------------------|----------------|
| | MaxiMaize714 | 700 | MaxiMaize | ENSILADO |
| NOVEDAD | MaxiMaize401 | 400 | MaxiMaize | ENSILADO |
| | Antex | 700 | ॐ Art∈sian⁻ | GRANO ENSILADO |
| | Giants | 700 | Powercell® | CRANO ENSILADO |
| | Fontero | 700 | | GRANO ENSILADO |
| NOVEDAD | Cromatic | 700 | | CRANO |
| NOVEDAD | Kursor | 600 | | CRANO ENSILADO |
| | Sandro | 400L | | CRANO ENSILADO |
| NOVEDAD | Fabio | 400C | | CRANO ENSILADO |
| | Infinite | 300L | | GRANO ENSILADO |
| | Solandri | 300 | | GRANO ENSILADO |
| | Premeo | 300L | ॐ Art∈sian⁻ | CRANO ENSILADO |
| | Glorius | 200 | | GRANO ENSILADO |



Tecnología Artesian: una innovación en la investigación genética





Híbridos de maíz para una ración energéticamente eficaz



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.



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



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:



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.













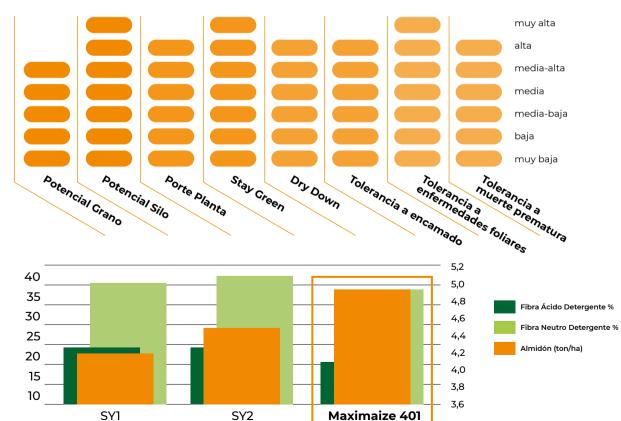
La unión hace la FUERZA, y la Calidad

Destaca por:

- Combinación de nuestros mejores hibridos para silo en ciclo medio corto.
- Porte excepcional, con alta adaptación y rusticidad en todo tipo de condiciones.
- Unimos 2 de nuestras mejores genéticas frente a enfermedades foliares.
- Silo de alta calidad, energético, mejorando la digestibilidad de los componentes por separado.

NOVEDAD

Tipo de grano: **DENTADO**



Densidad recomendada: 98.000 semillas/ha



ANTEX

Un híbrido con perfil Artesian que muestra su raza

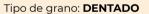


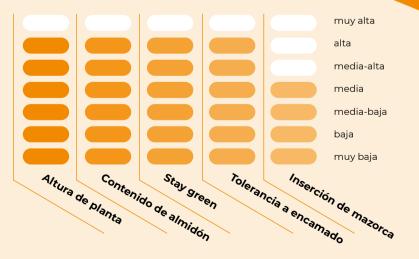
Destaca por:

- · Híbrido 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 fuert
- Elevada tolerancia a taladro de maí
- Anto para todo tipo do suolos



ENSILADO







GIANTS

Un híbrido Koipesol de nueva generación

Powercell



Pura potencia





ENSILADO

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.

700



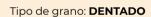


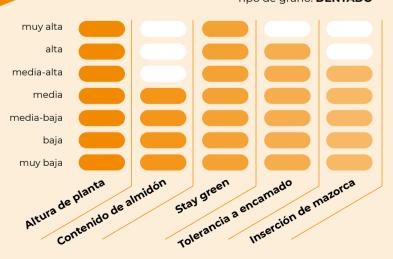
- Híbrido ideal para siembras tempranas en condiciones de cultivo intensivas.
- Excelente viaor.
- Planta robusta y equilibrada, con buena sanidad foliar. Mazorca elástica.
- Adaptabilidad y rusticidad. Alta tolerancia a estrés.



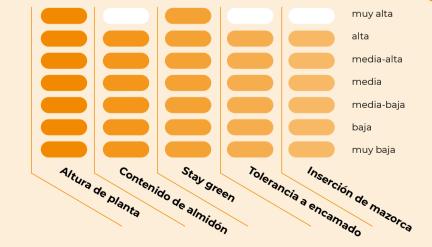


13

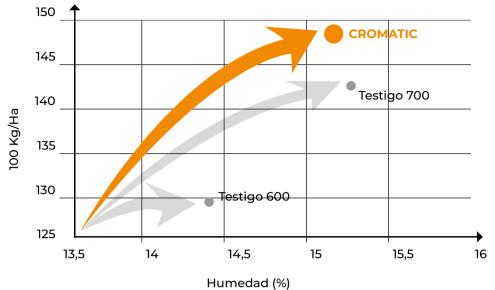




Tipo de grano: **DENTADO**



Comparativa Directa (Iberia). 2022. 6 Ensayos.





Tallo muy sano.

Tolerante a hongos.

Gran Stay Green.

Potencial productivo al nivel de los 700 del mercado más vendidos.

> Muy buena calidad de grano.

Centro y Sur. Valle del Ebro.

Posible uso en silo.



Densidad recomendada: 100.000 semillas/ha

CROMATIC

El 700 precoz con calidad de grano





NOVEDAD

Destaca por:

- · Potencial productivo a la altura de los híbridos más vendidos de su madurez.
- Porte alto, con muy buena calidad de tallo y Stay Green.
- · Un salto cualitativo en la calidad de grano

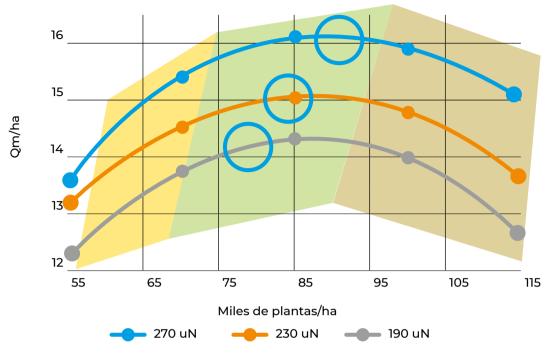








Ensayo de eficiencia nitrogenada y densidad de siembra. 2022. Ensayos estadísticos.





Adaptabilidad.

Excelente estabilidad.

Sanidad.

Centro y Sur. Valle del Ebro.

Nuestro nuevo 600 todoterreno

KURSOR

NOVEDAD

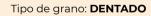
Destaca por:

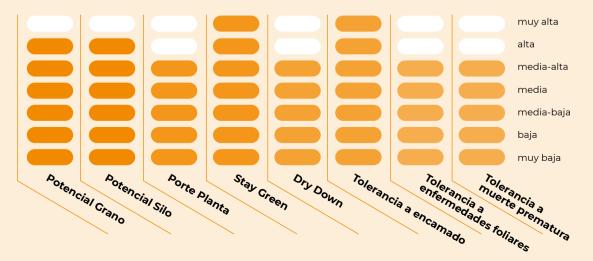
- Planta equilibrada de porte medio alto
- Potencial productivo de gran rusticidad, destacando en situaciones adversas.
- Excepcional sistema radicular que le garantiza estabilidad.
- Buen Stay Greei
- · Buena tolerancia frente a virosis.











Densidad recomendada: 95.000 semillas/ha

SANDRO

Un híbrido nacido para ganar

Durante los dos últimos años Sandro se ha convertido en el referente de los ciclos medios. Y para demostrarlo lo hemos sometido a la prueba definitiva...tu remolque. Y es que en más de 50 cara a cara contra tus híbridos de referencia Sandro ha sido capaz de:

VENCE
en el
7500
de la ocasiones



 SANDRO

Rentabilidad de doble aptitud



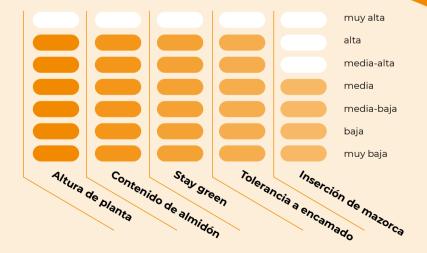
Destaca por:

- · 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 perfec
- · Gran calidad de silo.





Tipo de grano: **DENTADO**





FABIO

Cuando la perfección se hace maíz

NOVEDAD

Destaca por:

- Híbrido rústico con gran potencial productive en condiciones intensivas.
- Excelente sanidad de tallo con alta resistenc a la caída.
- Planta de porte alto con gran sanidad y muy buen Stay Green.
- Tolerancia a muerte prematura y a hongos de mazorca. Sanidad de grano.
- Muy buen comportamiento frente a enfermedades foliares.
- Rápida pérdida de humedad tras maduraciór





FAO 400C

Tipo de grano: **DENTADO**



Densidad recomendada: 100.000 semillas/ha

Resistencia a la caída.

Buena sanidad de

grano.



INFINITE

El todoterreno más sano del mercado **SOLANDRI**

Resultados que se convierten en adicción





ENSILADO

Destaca por:

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

300L

300

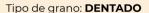
Destaca por:

- · 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.



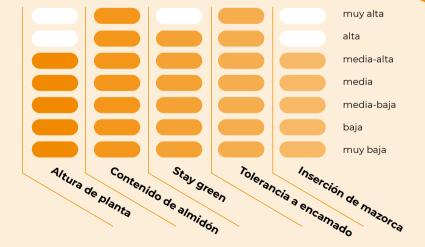


23





Tipo de grano: **DENTADO**





PREMEO

Un 300 diseñado para superar a cualquier 400 del mercado





Destaca por:

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

300L



Tipo de grano: **DENTADO**



GLORIUS

Nuestro híbrido más precoz y versátil



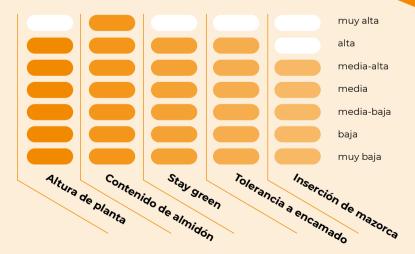
Destaca por:

- Gran rusticidad y adaptabilidad para las siembras más tardías.
- Doble aptitud silo grano.
- Silo de buena digestibilidad y alto contenido energético.
- Buena tolerancia a enfermedades de hoja (Helminthosporium, roya) y muy buen Stay Green.
- Grano Flint, redondeado, de zuro blanco, fácil de recolectar gracias a una amplia apertura de espatas.



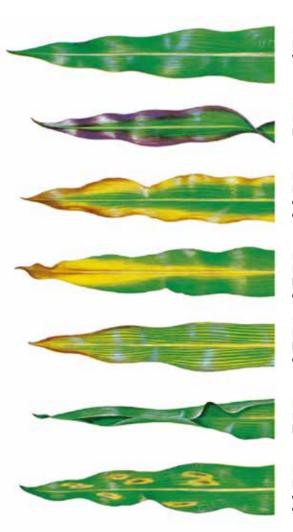






Guía sintomatológica

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.

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 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 PEOUEÑAS

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.



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.

CÁLCULO DE DENSIDADES DE SIEMBRA E IMPLANTACIÓN

| "N° Plantas en 10 m lineales | Distancia entre | DISTANCIA ENTRE SURCOS (m) | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 0,50 m | 0,55 m | 0,60 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 |



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



TRATAMIENTOS DE SEMILLAS



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.



TRATAMIENTOS DE SEMILLAS



Insecticida para el tratamiento de semillas de maíz

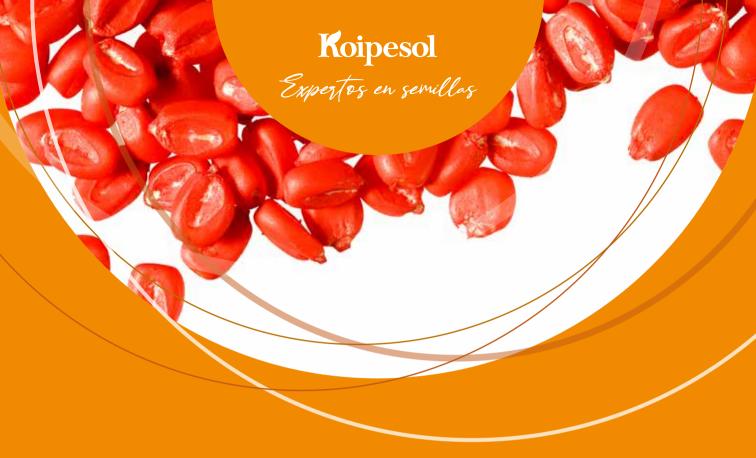
Los insectos de suelo pueden suponer una importante merma para el agricultor pudiendo afectar al cultivo desde la siembra hasta el estado de 7-8 hojas. En ataques muy tempranos se pueden llegar a producir pérdidas masivas con reducciones de cosecha de hasta un 40%. Force® 20 CS es una solución a este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



Korit®420FS

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.



OFICINA CENTRAL

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

www.koipesolsemillas.es

