



Maíz

Catálogo

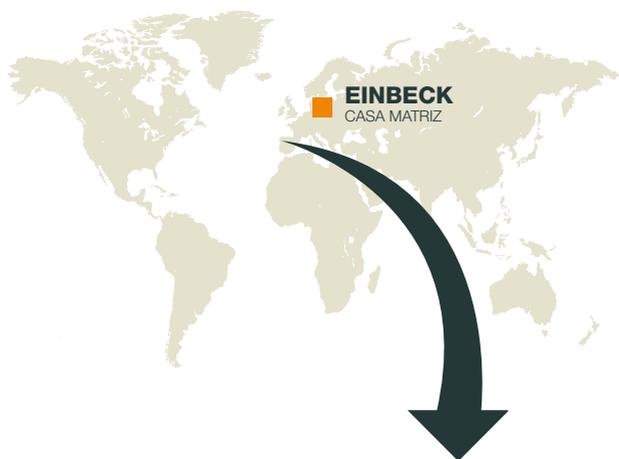
2025



SEBRANDO
EL FUTURO
DESDE 1866



Localizaciones **KWS**





Somos KWS

PRODUCT MANAGEMENT



Federico Valladares

648 003 171

federico.valladares@kws.com



Hugo Conde

619 265 607

hugo.conde@kws.com



Manuel Areco

682 001 773

manuel.areco@kws.com

GALICIA, ASTURIAS Y CANTABRIA



Ángel Blanco

670 558 619

angel.blanco@kws.com



Pedro Calvo

686 578 508

pedro.calvo@kws.com



Pablo Mosquera

628 215 421

pablo.mosquera@kws.com

CASTILLA Y LEÓN Y SUR



Gloria Georgieva

608 172 073

gloria.georgieva@kws.com



Eva Alba García

689 82 88 29

eva.alba@kws.com

CATALUÑA



Francisco Valencia

616 810 100

francisco.valencia@kws.com



Mariano Boffelli

649 889 856

mariano.boffelli@kws.com

NAVARRA, ARAGÓN Y P.VASCO

Pilares de marca

1

Expertos en Silo

Marca **número uno** en ventas a nivel Europa en **maíz para silo** con productos de alto valor. **Invertimos** en programas dedicados exclusivamente a la mejora de silo.



2

Cercanía & Confianza

Cada etapa del cultivo es crucial por eso estamos **presentes** de la siembra a la cosecha. Brindando soluciones adaptadas a cada necesidad y **trabajando juntos** para obtener los mejores resultados.





3

Asesoramiento Técnico

Excelente equipo técnico en el **campo** que crece cada campaña para **acompañar y asesorar** a nuestros agricultores.



4

Desarrollo de variedades locales

Todos nuestros híbridos son **testeados** y evaluados en una extensa **red de ensayos** a lo largo y ancho del país para evaluar su adaptabilidad y comportamiento a las **condiciones** de producción **locales**.



Historia de Mejora Genética KWS

156 años

Estaciones y ensayos KWS!



1856

Fundación de KWS en Klein Wanzleben (Alemania), **remolacha azucarera**.



1955

Inicio del programa de **mejora de maíz** en Alemania (madurez ultra - precoz)



1960

Expansión de programas de mejora de maíz a otros países de Europa (madurez precoz), y Sudamérica (uso de dos ciclos por año para producir semilla, Hemisferio Norte Verano – Hemisferio Sur invierno).



1989

Inicio del primer programa de mejora en **madurez tardía** en Italia.



2000

Primeros ensayos en España en madurez precoz-media (valle del Duero) y media-tardía (valle del Ebro) de híbridos creados en Italia.



2018

Inicio de desarrollo de híbridos específicos para las condiciones del valle del Ebro y del Duero: integración de programas de mejora genética de Italia, Serbia y Sur Francia.



2021

Primeros híbridos comerciales KWS íntegramente desarrollados y seleccionados en el Duero (madurez precoz-media) y el Ebro (madurez medio-tardía).



programas de **mejoramiento genético** para maíz en Europa

[España, Francia, Italia, Serbia y Turquía]

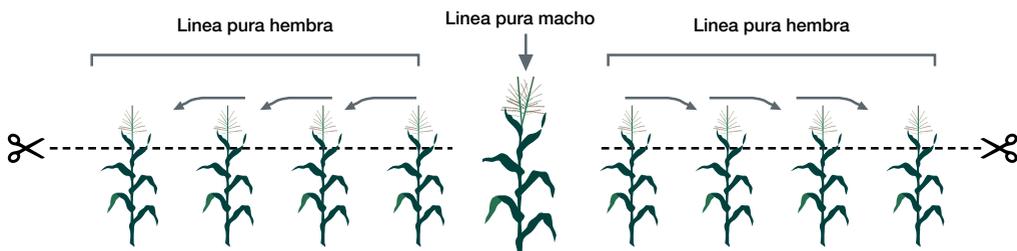
Híbridos EVALUADOS en + de
60 ambientes distintos



Solo **1** de cada
15,000
híbridos
llega a ser comercial

8 años
es el **tiempo** mínimo
que lleva lanzar
un **híbrido al mercado**

*Así se hace
la producción de
semilla*





Un maíz a la altura de tus expectativas

La **confianza** de un buen h
puede venir de la mejor **gen**



as

íbrido solo
nética.

INITIO - KWS Seed Technologies

¡El mejor acompañamiento para la genética KWS!

Los tratamientos de semillas son complejos y, en condiciones óptimas, constan de varios componentes cuya interacción permite obtener los mejores efectos posibles. KWS invierte continuamente en la investigación y el desarrollo de combinaciones de tratamientos y tecnologías de semillas para encontrar modos de acción innovadores y optimizados e integrarlos en nuevos productos.

INITIO es la solución avanzada de KWS para el tratamiento de semillas. Consta de varios componentes dispuestos en capas alrededor del grano de la semilla para optimizar su rendimiento. Cada uno de estos componentes aporta ciertas ventajas a los agricultores, pero juntos marcan la diferencia para liberar todo el potencial de la genética de KWS.

Sus beneficios por capas

Polímeros/Adhesivos

Adhiere los productos a la semilla, controla la liberación del ingrediente activo.

Bioestimulantes

Mejora el desarrollo temprano de la planta.

Fungicida

Protege la plántula de enfermedades durante la emergencia.



Micronutrientes

Mejora el desarrollo radicular y la resistencia temprana al estrés por frío.

Insecticida

Protege la semilla contra los daños causados por los insectos.



Los polímeros y los adhesivos no sólo controlan la liberación del ingrediente activo, sino que también mejoran el aspecto, la manipulación y la plantabilidad de la semilla.



INITIO - KWS Seed Technologies



* Ensayo en cámara fría KWS, temperatura a 12° C, 60 plantas = 100%, 30 plantas cosechadas.

INITIO ayuda a las plantas a crecer mucho más rápido que un fungicida estándar.



INITIO Insect+ y INITIO BirdPROTECT

INITIO Insect+ ofrece protección contra plagas del suelo como el gusano de alambre, el gusano de la raíz del maíz y los ciempiés. También tiene una excelente seguridad para los cultivos.

Se aconseja a los agricultores que deseen evitar que los pájaros se lleven las semillas tratadas que opten por el tratamiento INITIO BirdPROTECT.



Soluciones INITIO

KWS ofrece diferentes soluciones INITIO. Elija la que mejor se adapte a sus necesidades.

	INITIO	INITIO Insect+	INITIO BirdPROTECT
Protección frente a enfermedades	✓	✓	✓
Germinación segura	✓	✓	✓
Mejor desarrollo de las raíces	✓	✓	✓
Protección frente a insectos		✓	
Protección frente a pájaros			✓

Utilice INITIO de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de usarlo.

Guía de buenas prácticas

Para el cultivo de Maíz BT



El maíz Bt es un maíz que ha sido modificado genéticamente para protegerlo contra los insectos plaga conocidos como taladros (*Ostrinia nubilalis* y *Sesamia nonagrioides*), gracias a una proteína procedente de una bacteria natural del suelo llamada *Bacillus thuringiensis* (Bt).

Las modificaciones genéticas que incluyen los híbridos de maíz inscritos en el Registro de Variedades de nuestro país están aprobadas para su cultivo y consumo (tanto humano como en piensos) en la Unión Europea desde 1998, y en zonas con ataques de taladros han aumentado la eficiencia en la producción, con menor uso de insumos agrícolas y menor impacto medioambiental.

Plan de prevención de la resistencia en plagas (PRReP) con maíz Bt.

La mejor forma de asegurar que el maíz Bt siga siendo efectivo frente a taladros, durante el mayor tiempo posible, es realizando una buena prevención de la resistencia. Si se repite el cultivo de maíz Bt, los escasos taladros que sobrevivan transmitirán la resistencia a las futuras generaciones. Por esta razón, los investigadores consideran que la mejor forma de evitar que aparezcan poblaciones de taladros resistentes al maíz Bt es sembrar cerca del maíz Bt zonas de maíz convencional denominadas "refugio".



Descarga la guía completa en el QR

Así, las polillas procedentes de la pequeña proporción de orugas resistentes que sobrevivan en el campo con maíz Bt tendrán que aparearse con las procedentes de la zona de maíz convencional. Sus descendientes seguirán siendo sensibles, y por tanto controlados con futuras siembras de maíz Bt.

El seguimiento que acompaña el cultivo de maíz Bt no ha revelado cambios que alerten sobre la aparición de resistencias. Rogamos siga cumpliendo con la obligación de sembrar refugios y vigile su cultivo de maíz Bt. En caso de detectar daños por taladros mayores que los esperados, contacte inmediatamente con la empresa suministradora de semilla.



*antes de la siembra le rogamos compruebe la normativa aplicable.

Guía rápida variedades

LISTADO DE HÍBRIDOS

HÍBRIDO DE MAÍZ	APTITUD
KWS POSEIDO	
KWS RIVALDO YG	
KEFIEROS	
KWS KEFIEROS YG	
KWS KERUBINO	
KONTIGOS YG	
KWS PRIMATO	
KWS 5581	
KWS 3563	
KWS SELECTO	
KWS MIKAELO	
VACOAS YG	
KWS INTELIGENS	
KWS HYPOLITO	
KWS LUSITANO	
KIDEMOS	
SAVERIO	
RONALDINIO	
KROKUS	
KOMPETENS	
AUTENS KWS	

HÍBRIDO DE SORGO	APTITUD
ARGUS	
TIGRUS	
SAMMOS	
NUTRIGRAIN	





KWS POSEIDO

PLUS4GRAIN



Máximos rendimientos en
siembras tempranas

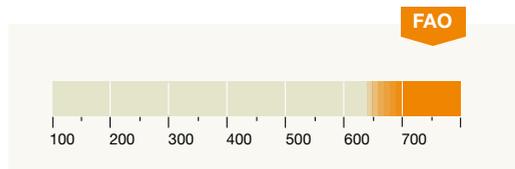
Características destacadas

- 1** Excelentes rendimientos (grano y picado) en siembra tempranas.
- 2** Planta equilibrada y frondosa.
- 3** KWS Poseido tiene una mazorca elástica que se potencia en los buenos ambientes.
- 4** Excelente sanidad radicular.

Características agronómicas

Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■

■ ■ Medio ■ ■ ■ ■ Bueno ■ ■ ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Excelente





RIVALDO YG



Ideal para ambientes de alto potencial.



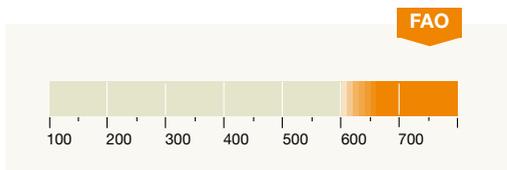
Características destacadas

- 1** Alta producción en siembra tempranas.
- 2** Nueva genética YG de alta producción.
- 3** Buen comportamiento frente ataques de araña roja.

Características agronómicas

Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■

■ ■ Medio ■ ■ ■ Bueno ■ ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente



¿Sabías que...

somos la primera
empresa en
lanzar al mercado
**un centeno híbrido
de primavera?**

KWS ALLOCATOR

Centeno híbrido de primavera

Mayor flexibilidad en la fecha de siembra





KEFIEROS KWS KEFIEROS YG



Barrera genética frente a
araña roja.

Características destacadas

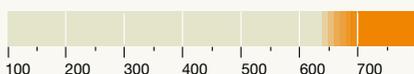
- 1** Excelente combinación entre potencial productivo y estabilidad.
- 2** Excelente comportamiento frente ataques de araña roja.
- 3** Rápido secado de granos.
- 4** Muy buen Stay Green.

Características agronómicas

Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■

■ ■ Medio ■ ■ ■ Bueno ■ ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente

FAO





Espero
la mejor producción
de mis mejores parcelas.

Con **Plus4GRAIN.**



www.kws.es

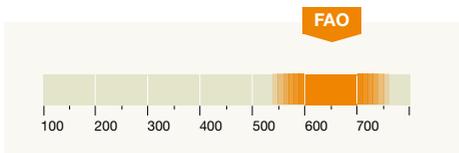
SEMBRANDO
EL FUTURO
DESDE 1856



KONTIGOS YG

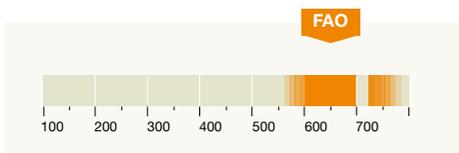
Destacada fortaleza de caña

- 1 Gran estabilidad productiva.
- 2 Buen comportamiento en caída.
- 3 Excelente comportamiento frente a micotoxinas.
- 4 Doble aptitud con amplia ventana de siembra.



Características agronómicas	
Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■

■ ■ Medio ■ ■ ■ ■ Bueno ■ ■ ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Excelente



KWS KERUBINO

La mejor sanidad de caña y mazorca

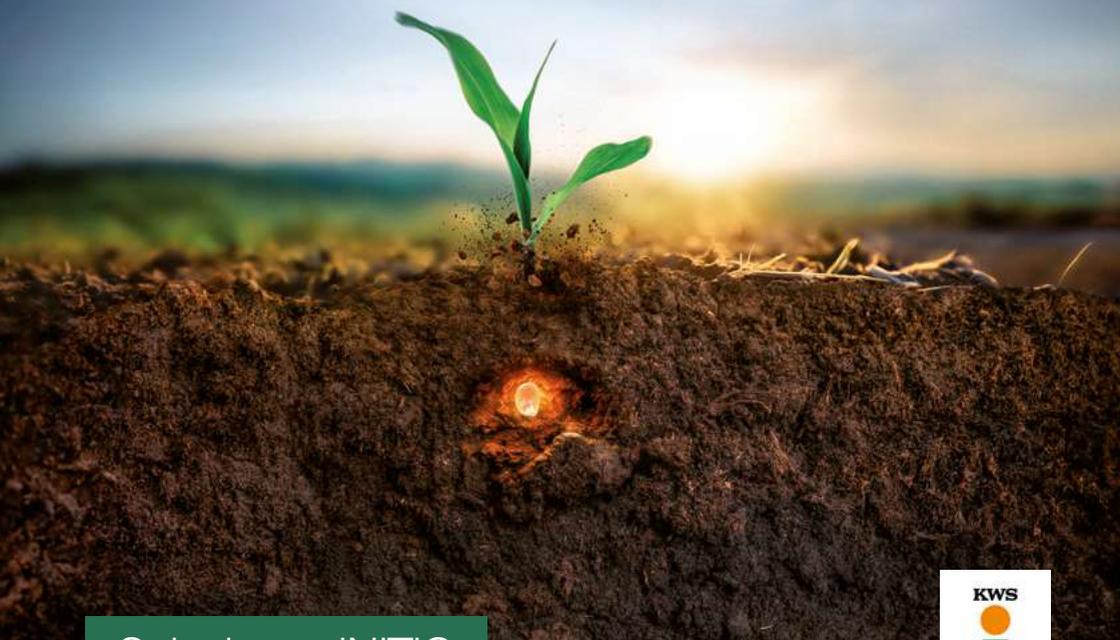
- 1 Muy alto potencial en FAO 600.
- 2 Muy buen comportamiento de caña y raíz.
- 3 Ideal para todo tipo de ambientes.
- 4 Imbatible en sanidad.

Características agronómicas	
Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■

■ ■ Medio ■ ■ ■ ■ Bueno ■ ■ ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Excelente

Libera todo el potencial de tus semillas de maíz

INITIO - Tratamiento innovador de semillas KWS



Soluciones INITIO

KWS ofrece diferentes soluciones INITIO. Elija la que mejor se adapte a sus necesidades.

Utilice INITIO de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de usarlo.

	INITIO	INITIO Insect ⁺	INITIO BirdPROTECT
Protección frente a enfermedades	✓	✓	✓
Germinación segura	✓	✓	✓
Mejor desarrollo de las raíces	✓	✓	✓
Protección frente a insectos		✓	
Protección frente a pájaros			✓



KWS PRIMATO



La evolución genética en ciclo 600

Características destacadas

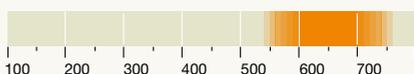
- 1** Alta estabilidad y potencial productivo superior.
- 2** Ideal para ambientes de alta producción.
- 3** Flexibilidad en la fecha de siembra.
- 4** Rápida cobertura de surco.

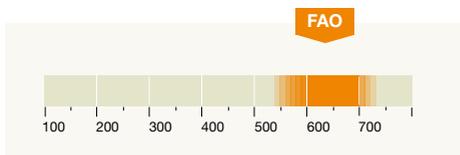
Características agronómicas

Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■

■ ■ Medio ■ ■ ■ Bueno ■ ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente

FAO





KWS 5581

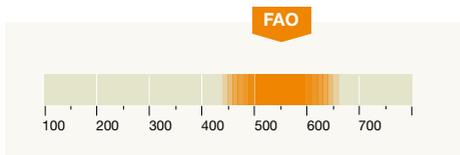


Excelente aptitud para silo

- 1 Elevado rendimiento de materia seca.
- 2 Híbrido vigoroso de alta sanidad.
- 3 Excelente stay green y foliosidad.
- 4 Muy alta digestibilidad.

Características agronómicas	
Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Flexibilidad de mazorca	■ ■ ■ ■

■ Medio ■ ■ Bueno ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente



KWS 3563



Excelente comportamiento general

- 1 Planta frondosa, equilibrada, con mazorcas grandes y muy regulares.
- 2 Rendimientos elevados de almidón /silos energéticos.
- 3 Muy buena sanidad.

Características agronómicas	
Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ ■ Bueno ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente



KWS SELECTO



Perfecto para cosechas tardías

Características destacadas

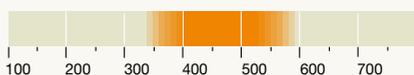
- 1** Potencial de rendimiento alto.
- 2** Estabilidad y potencial destacado para su ciclo.
- 3** Excelente sanidad final posibilitando cosechas tardías.

Características agronómicas

Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ Bueno ■ Óptimo ■ Excelente

FAO



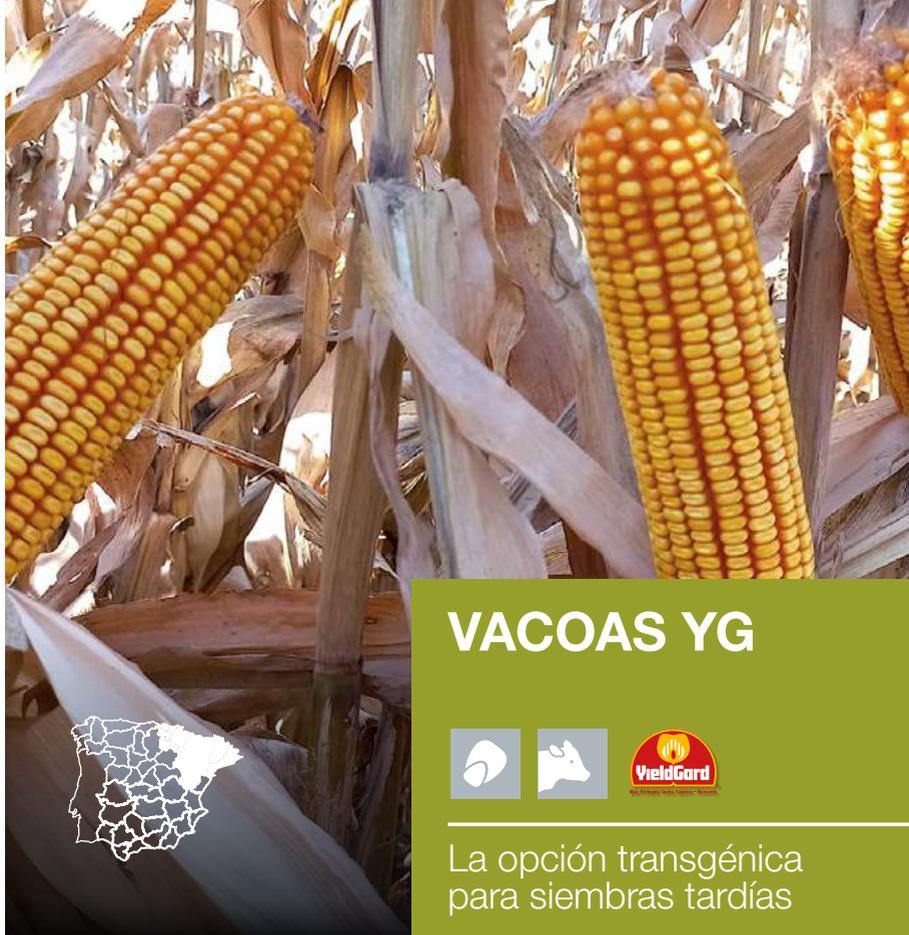
HOSTINE



Variedad híbrida
más vendida
**y de mayor
rendimiento**

HOSTINE
Colza híbrida





VACOAS YG



La opción transgénica para siembras tardías

Características destacadas

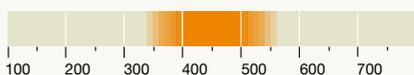
- 1** Excepcional tolerancia a virosis.
- 2** Híbrido muy estable, buena adaptación a todos los ambientes.
- 3** Destacado rusticidad y comportamiento en situaciones de estrés.

Características agronómicas

Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ ■ Bueno ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ Excelente

FAO



Plus4GRAIN

Híbridos KWS para rendimientos superiores en la producción de granos

KWS POSEIDO FAO 700

KWS MIKAELO FAO 430



Plus4GRAIN

Logra tus más altas producciones en tus mejores parcelas.



Más granos por mazorca y por planta

En condiciones de crecimiento favorables los híbridos PLUS4GRAIN muestran una mejor performance rendimiento.



Crecimiento productivo continuo

En todas las etapas de crecimiento, los componentes clave para el rendimiento muestran un crecimiento superior.



Mejor eficiencia.

Las plantas transforman los mayores insumos en rendimientos superiores.





KWS MIKAELO PLUS4GRAIN



Para producciones sin límite

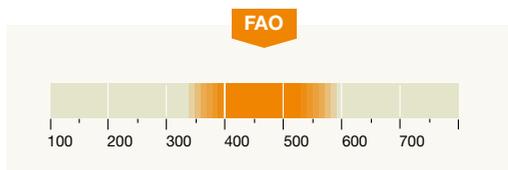
Características destacadas

- 1** Alto potencial de rendimiento y uniformidad de mazorca.
- 2** Destacada velocidad de emergencia y desarrollo inicial.
- 3** La más alta sanidad de tallo y mazorca.
- 4** Muy buen comportamiento tanto para grano como para silo.

Características agronómicas

Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■ ■

■ ■ Medio ■ ■ ■ Bueno ■ ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente



¿Sabías que...

somos líderes en el mercado español de **remolacha con un 80% de mercado?**

SMART PEPETA KWS

Variedad Conviso[®] Smart



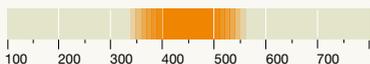
KWS INTELIGENS

La revolución genética de KWS

- 1 Estabilidad y rendimiento asegurados en ciclo 400.
- 2 Excelente relación de ciclo / potencial.
- 3 Estabilidad y potencial productivo.
- 4 Caña sobresaliente.



FAO



Características agronómicas

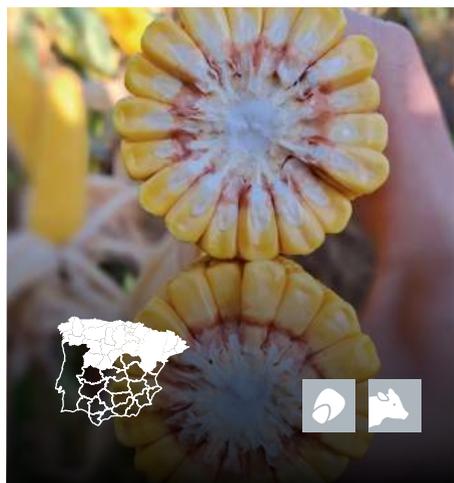
Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ ■ ■ Bueno ■ ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente

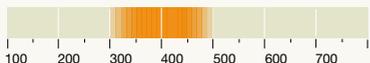
KWS HYPOLITO

Producción 400 en ciclo 300

- 1 Producciones récord en siembras tempranas y tardías.
- 2 Alta tasa de secado.
- 3 Gran porte de planta y silos muy energéticos.



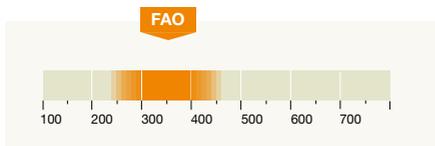
FAO



Características agronómicas

Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ ■ ■ Bueno ■ ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente



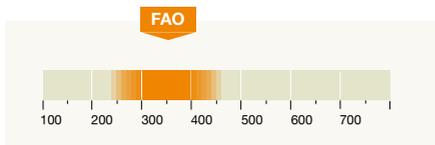
KWS LUSITANO

Alta productividad en ciclo corto

- 1 Alta tolerancia a *Helminthosporium*.
- 2 Flexibilidad en la fecha de siembra.
- 3 Secado rápido. Ideal para anticipar cosechas.

Características agronómicas	
Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ ■ ■ Bueno ■ ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente



KIDEMOS

Buena resistencia a enfermedades foliares

- 1 Excelente digestibilidad y aporte de energía.
- 2 Muy alta tolerancia a *Helminosporium turcicum*.
- 3 Alto potencial productivo y aptitud para silo.

Características agronómicas	
Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ ■ ■ Bueno ■ ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente



SAVERIO



Super precoz de excelente aptitud para silo

Características destacadas

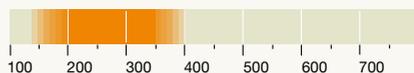
- 1 Excelente potencial productivo en ciclo super precoz.
- 2 Alto contenido de almidón y energía para silos de calidad.
- 3 Excelente stay green y digestibilidad de la fibra.

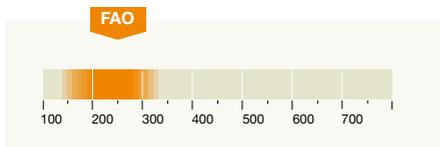
Características agronómicas

Potencial de rendimiento	
Sanidad	
Stay green	
Elasticidad de mazorca	

Medio
 Bueno
 Óptimo
 Excelente

FAO





RONALDINIO

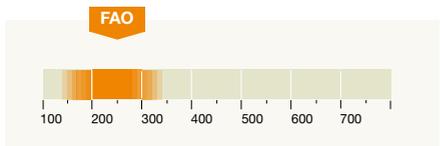


Líder en silo en el norte de Europa

- 1 Rendimientos estables a lo largo de los años.
- 2 Flexibilidad en la fecha de siembra.
- 3 Grano de alta calidad para alimentación animal.

Características agronómicas	
Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ ■ ■ Bueno ■ ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ ■ Excelente



KROKUS



Referente en alimentación avícola

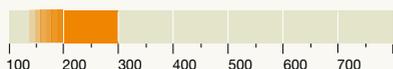
- 1 Excelente adaptabilidad y rusticidad.
- 2 Muy buen comportamiento a situaciones de estrés.
- 3 Excepcional stay green.

Características agronómicas	
Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ ■ ■ Bueno ■ ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ ■ Excelente



FAO



KOMPETENS



Referencia en silos de calidad

- 1 Sanidad y stay green excepcional.
- 2 Excelente aptitud para silo.
- 3 Ciclo ultra precoz.

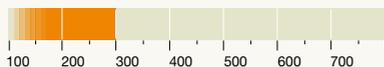
Características agronómicas

Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■

■ Medio ■ ■ ■ Bueno ■ ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente



FAO



AUTENS KWS



Nueva genética de silo ultra precoz

- 1 El híbrido más precoz del catálogo.
- 2 Producciones muy altas para su ciclo.
- 3 Excelente para siembras tardías.

Características agronómicas

Potencial de rendimiento	■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■

■ Medio ■ ■ ■ Bueno ■ ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente

Siembra de sorgo

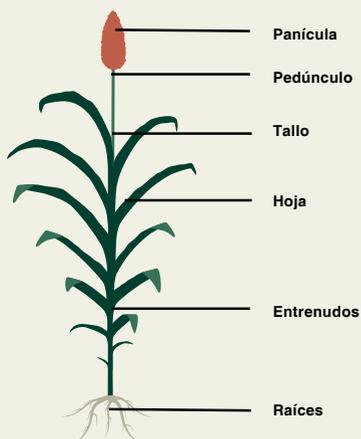


Ubicación de la semilla

- Suelos arenosos son preferibles a suelos pesados ya que la temperatura sube en un menor tiempo durante la primavera.
- Se deben evitar las parcelas frías y anegables.
- Se deben evitar parcelas con presión de *Sorghum halepense*, ya que es difícil de controlar dentro del cultivo de sorgo.
- Profundidad y densidad de siembra: 2-4 cm de profundidad (dependiendo tipo de suelo) a una densidad de 20-25 semillas/m² (dependiendo de variedad y destino).

Preparación de la siembra

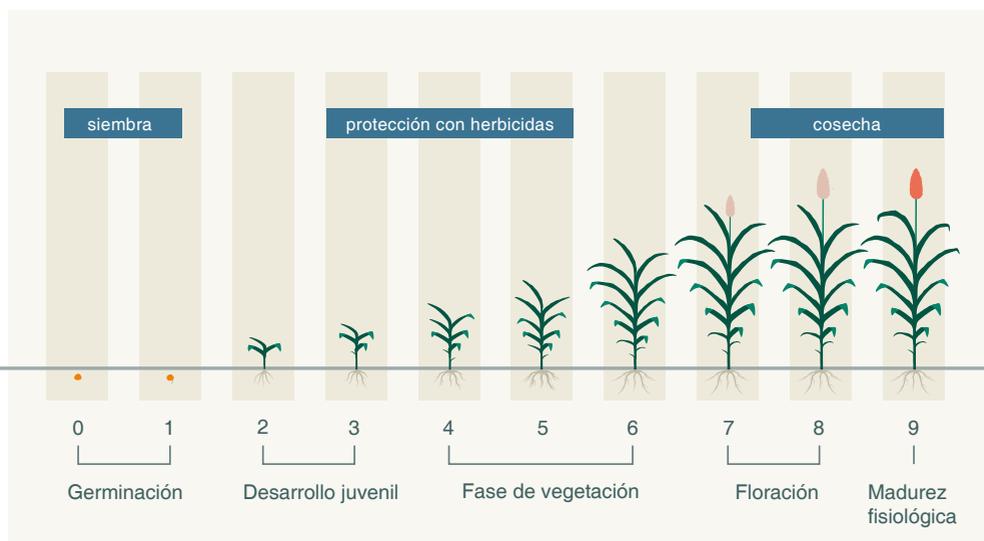
- Bien labrado (labranza profunda) aunque se adapta bien a sistema vde labranza cero (atención a la temperatura del suelo).
- Mayores requerimientos que el cultivo de maíz en cuanto a preparación de suelo.
- Evitar el suelo compactado.
- Evite terrenos demasiado arcillosos o blandos para una buena germinación.
- Distancia entre líneas adaptable, pero a menor distancia, mayor sombreado y competencia con MMHH.



- Las semillas pesan entre 15-40 g/1.000 semillas
- El tamaño de la panícula oscila entre 10 y 60 cm. Está formada por pequeñas ramas que se reparten en dos pares. La cantidad de espigas por panícula depende de su longitud y de la variedad.
- El tallo es liso, duro y está dividido por nudos y entrenudos. El exterior del tallo está cubierto por una fina película de cera. Esta capa de cera lo protege en periodos secos de la deshidratación. Alcanza un tamaño de entre 1 y 5,5 m. Las hojas miden entre 5-10 cm de ancho y hasta 1 m de largo y están cubiertas, al igual que el tallo, por una fina película de cera. De este modo, se consume menos agua y aumenta la eficacia de su utilización. La nervadura central puede tener distintos colores, desde blanco hasta marrón (en los tipos de "nervadura central marrón" –BMR-).
- El sistema radicular está muy bien desarrollado y puede alcanzar más de 180 cm de profundidad. Así, el sorgo tiene una excelente capacidad de absorción de agua y nutrientes. El sorgo forma además de las raíces subsuperficiales, también raíces aéreas, que mejoran el anclaje del tallo en el suelo y disminuyen el encamado de la planta.



Ciclo de crecimiento del sorgo



mayo	junio	julio	agosto	septiembre
fase vegetativa			fase reproductiva	formación del grano

Momento de siembra

Temperatura del suelo		Días hasta la germinación/emergencia
12°C	Fase vegetativa	>14 días
15°C	Fase reproductiva	7 - 12 días
18°C	Formación de granos	5 - 7 días
20°C	Condiciones ideales	< 5 días

ARGUS



Sorghum bicolor x Sorghum bicolor



- 1 Híbrido muy temprano - Ciclo corto
- 2 Color de grano: Blanco crema
- 3 Muy alto contenido de almidón: 64-66%
- 4 Tipo de batidor semiabierto

Características agronómicas	
Vigor inicial	■ ■ ■ ■ ■
Contenido MS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Rendimiento MS	■ ■ ■ ■ ■
Altura planta	■ ■ ■ ■ ■
Ahijamiento	■ ■
Sanidad foliar	■ ■ ■

■ Medio ■ ■ Bueno ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente

SAMMOS



Sorghum bicolor x Sorghum sudanense



- 1 Ciclo corto
- 2 Ideal para siembras tardías
- 3 Alto potencial
- 4 Vigor inicial

Características agronómicas	
Vigor inicial	■ ■ ■ ■ ■
Contenido MS	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Rendimiento MS	■ ■ ■ ■ ■
Altura planta	■ ■ ■ ■ ■
Ahijamiento	■ ■
Sanidad foliar	■ ■ ■ ■

■ Medio ■ ■ Bueno ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente

TIGRUS



Sorghum bicolor x Sorghum bicolor



- 1 Ciclo medio
- 2 Tolerancia a sequía
- 3 Tolerancia a macrofomina
- 4 Estabilidad de RTO

Características agronómicas

Vigor inicial	■ ■ ■ ■
Contenido MS	■ ■ ■
Rendimiento MS	■ ■ ■ ■ ■
Altura planta	■ ■ ■
Ahijamiento	■ ■
Sanidad foliar	■ ■ ■ ■

■ Medio ■ ■ Bueno ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ Excelente

NUTRIGRAIN

Híbrido BMR



Sorghum bicolor x Sorghum bicolor



- 1 Ciclo tardío de muy alta calidad
- 2 Muy alta tolerancia al vuelco
- 3 Densidad recomendada: 20-25 plantas/m²
- 4 Distancia entre líneas recomendada: 20-40 cm

Características agronómicas

Vigor inicial	■ ■ ■
Contenido MS	■ ■ ■
Rendimiento MS	■ ■ ■ ■
Altura planta	■ ■ ■
Ahijamiento	■ ■
Sanidad foliar	■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ ■ Bueno ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ Excelente

Tabla de **siembra**

Tabla para determinar la densidad de siembra

Distancia entre plantas									Distancia entre plantas								
	0,42	0,52	0,55	0,70	0,72	0,75	0,8	20		0,42	0,52	0,55	0,70	0,72	0,75	0,8	
11	216.450	174.825	165.289	129.870	126.263	121.212	113.636	20	119.048	96.154	90.909	71.429	69.444	66.667	62.500		
11,5	207.039	167.224	158.103	124.224	120.773	115.942	108.696	20,5	116.144	93.809	88.692	69.686	67.751	65.041	60.976		
12	198.413	160.256	151.515	119.048	115.741	111.111	104.167	21	113.379	91.575	86.580	68.027	66.138	63.492	59.524		
12,5	190.476	153.846	145.455	114.286	111.111	106.667	100.000	21,5	110.742	89.445	84.567	66.445	64.599	62.016	58.140		
13	183.150	147.929	139.860	109.890	106.838	102.564	96.154	22	108.225	87.413	82.645	64.935	63.131	60.606	56.818		
13,5	176.367	142.450	134.680	105.820	102.881	98.765	92.593	22,5	105.828	85.470	80.808	63.492	61.728	59.259	55.556		
14	170.068	137.363	129.870	102.041	99.206	95.238	89.286	23	103.520	83.612	79.051	62.112	60.386	57.971	54.348		
14,5	164.204	132.626	125.392	98.522	95.785	91.954	86.207	23,5	101.317	81.833	77.369	60.790	59.102	56.738	53.191		
15	158.730	128.205	121.212	95.238	92.593	88.889	83.333	24	99.206	80.128	75.758	59.524	57.870	55.556	52.083		
15,5	153.610	124.069	117.302	92.166	89.606	86.022	80.645	24,5	97.182	78.493	74.212	58.309	56.689	54.422	51.020		
16	148.810	120.192	113.636	89.286	86.806	83.333	78.125	25	95.238	76.923	72.727	57.143	55.556	53.333	50.000		
16,5	144.300	116.550	110.193	86.580	84.175	80.808	75.758	25,5	93.371	75.415	71.301	56.022	54.466	52.288	49.020		
17	140.056	113.122	106.952	84.034	81.669	78.431	73.529	26	91.575	73.964	69.930	54.945	53.419	51.282	48.077		
17,5	136.054	109.890	103.896	81.633	79.365	76.190	71.429	26,5	89.847	72.569	68.611	53.908	52.411	50.314	47.170		
18	132.275	106.838	101.010	79.365	77.160	74.074	69.444	27	88.183	71.225	67.340	52.910	51.440	49.383	46.296		
18,5	128.700	103.950	98.280	77.220	75.075	72.072	67.568	27,5	86.580	69.930	66.116	51.948	50.505	48.485	45.455		
19	125.313	101.215	95.694	75.188	73.099	70.175	65.789	28	85.034	68.681	64.935	51.020	49.603	47.619	44.643		
19,5	122.100	98.619	93.240	73.260	71.225	68.376	64.103	28,5	83.542	67.476	63.796	50.125	48.733	46.784	43.860		

Fuente: KWS

Tabla para la conversión grano

1 kg de grano con humedad	Secados hasta la humedad										
	19%	18%	17%	16%	15%	14%	13%	12%	11%	10%	9%
	Se convierten en los siguientes kilos										
32%	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75
31%	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,78	0,77	0,76
30%	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,80	0,79	0,78	0,77
29%	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78
28%	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79
27%	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80
26%	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81
25%	0,93	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82
24%	0,94	0,93	0,92	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,84
23%	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85
22%	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86
21%	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87
20%	0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88
19%		0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89
18%			0,99	0,98	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90
17%				0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91
16%					0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	0,93	0,92
15%						0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,93
14%							0,99	0,98	0,97	0,96	0,95
13%								0,99	0,98	0,97	0,96
12%									0,99	0,98	0,97
11%										0,99	0,98
10%											0,99

Fuente: KWS



Nuestro maíz

es la leche



Somos la empresa número 1 en ventas de maíz para silo en Europa*.

*AMIS Kleffmann 2019

www.kws.es

SEMBRANDO
EL FUTURO
DESDE 1856

KWS



Genética que llega para quedarse

La **confianza** de un buen híbrido
solo puede venir de la mejor **genética**.

SEMBRANDO
EL FUTURO
DESDE 1856

