

Cultivos de Primavera

Catálogo
2026



SEBRANDO
EL FUTURO
DESDE 1856



ÍNDICE

Visión de la empresa

Conoce los valores y objetivos que guían nuestras acciones y compromisos con el sector agrícola.

06

Maíz híbrido

Variedades diseñadas para ofrecer mayor rendimiento, resistencia y adaptabilidad.

10

Girasol híbrido

Evalúamos más de 50 variedades para traerte las mejores variedades.

40

Sorgo híbrido

Una excelente alternativa al maíz cuando el agua escasea por su alta tolerancia al estrés hídrico.

46

Remolacha Azucarera

Las semillas de remolacha azucarera de KWS sientan las bases para el éxito del cultivo.

52

Equipo y contactos

Conoce al equipo detrás de nuestros productos que te brindará un asesoramiento personalizado.

90

4 segmentos, un objetivo:



¿Sabías que KWS
dedica un

18%

a investigación y
desarrollo de nuestros
4 grandes segmentos?



Cereales

Única empresa en España comercializadora de centeno híbrido de primavera. **KWS Allocator.**



Maíz

En KWS destacamos por ser **expertos en maíz para silo** a nivel Europeo.



Remolacha

Líderes en el mercado español de remolacha con **un 80% cuota de mercado.**



Vegetales

Contamos con **dos nuevos centros** de investigación y desarrollo en el sur de España.

Notas

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

- **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).

Estaciones y ensayos KWS.



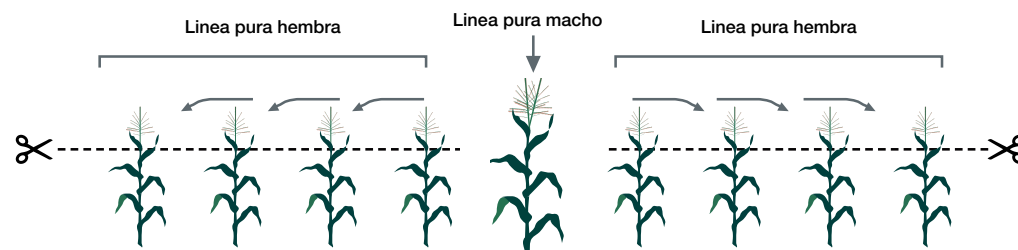
programas de **mejoramiento genético** para maíz en Europa
[España, Francia, Italia, Serbia y Turquía]

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





Maíz Híbrido

La península Ibérica tiene diferentes climas dependiendo de la región. Elige entre una gran selección de variedades la que mejor se adapte a tu zona.

Sienta las bases para un cultivo de maíz exitoso con semillas KWS. Tenemos la variedad adecuada para tus retos.



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.

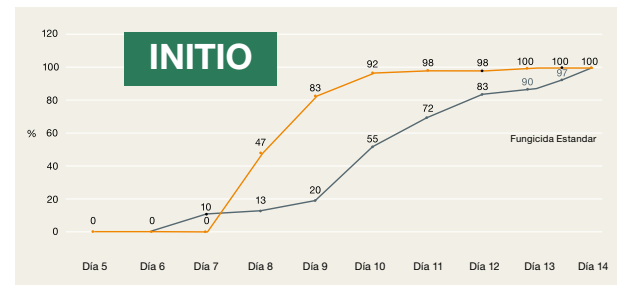
Sus beneficios por capas



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 (PReP) 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".

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.



Descarga la guía completa en el QR

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

Guía rápida variedades de maíz



Un maíz a la altura de tus expectativas

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



KWS POSEIDO

PLUS4GRAIN



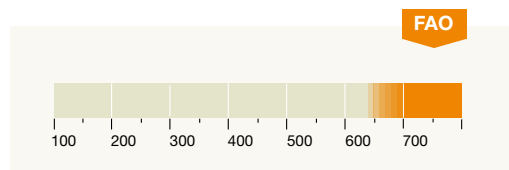
Máximos rendimientos en siembras tempranas

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



MAIZ LARGO

¡NOVEDAD 2026!

KWS KALEIDO



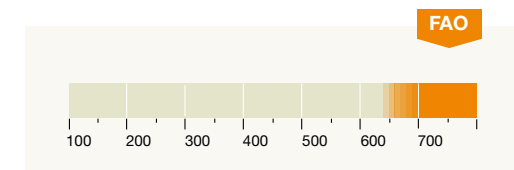
Alto potencial con buena estabilidad

Características destacadas

- 1 Muy buena sanidad y resistencia a las principales enfermedades del cultivo
- 2 Buen stay green.
- 3 Destacado rendimiento en grano.
- 4 Híbrido equilibrado con gran adaptabilidad a diferentes ambientes.

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

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



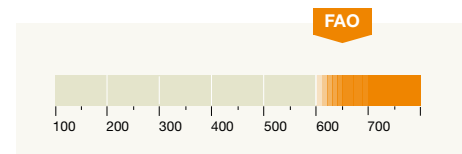
¿Sabías que...

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



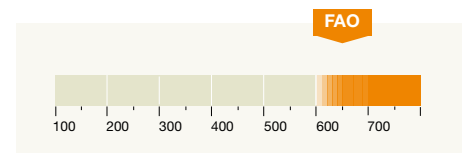
KEFIEROS / KEF YG

Barrera genética frente a araña roja

- 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



RIVALDO YG

Ideal para ambientes de alto potencial

- 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	■ ■ ■ ■ ■

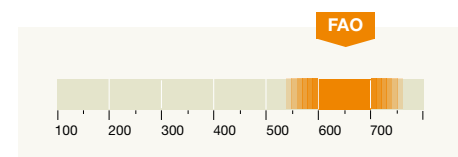
■ Medio ■ Bueno ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente

Espero
la mejor producción
de mis mejores parcelas.

Con **Plus4GRAIN.**

www.kws.es

SEBRANDO
EL FUTURO
DESDE 1856



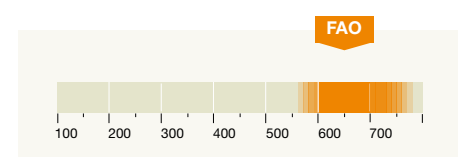
KONTIGOS YG

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			✓



MAÍZ LARGO

KWS PRIMATO



La evolución genética en ciclo 600

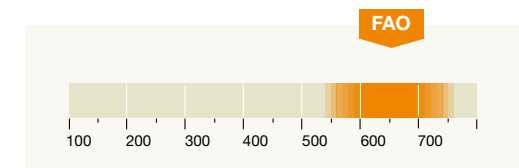
Características destacadas

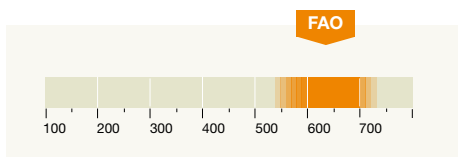
- 1 Alta estabilidad y potencial productivo superior.
- 2 Ideal para ambientes de alta producción.
- 3 Flexibilidad en la fecha de siembra.
- 4 Rápida cobertura de surco.

Características agronómicas

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

■ Medio ■ Bueno ■ Óptimo ■ Excelente





KWS 5581

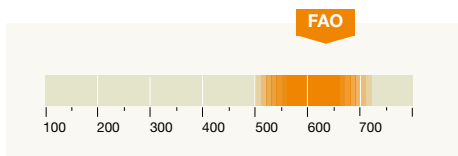


Excelente aptitud para silo

- 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	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■

■ Medio ■ Bueno ■ Óptimo ■ Excelente



KWS ALCANTO



Producción 700 en cuerpo de 500

- 1 Su excelente estabilidad garantiza un alto potencial de producción.
- 2 Sanidad sobresaliente con excelente resistencia a las principales enfermedades.
- 3 Secado rápido, facilitando una cosecha temprana.

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

■ Medio ■ Bueno ■ Óptimo ■ Excelente



KWS SELECTO



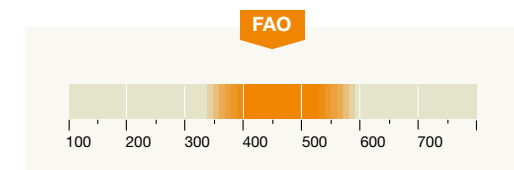
Perfecto para cosechas tardías

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	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■

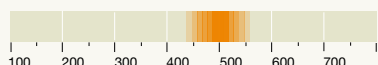
■ Medio ■ Bueno ■ Óptimo ■ Excelente



¡NOVEDAD
2026!



FAO



KWS UDO



Robusto y productivo

- 1 Muy buena estabilidad.
- 2 Sanidad sobresaliente asegura cultivo vigoroso.
- 3 Material equilibrado con alta proporción de grano.
- 4 Excelente vigor inicial.

Características agronómicas

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



MAIZ MEDIO

VACOAS YG



La opción transgénica
para siembras tardías

Características destacadas

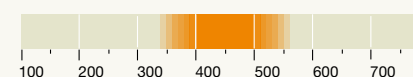
- 1 Excepcional tolerancia a virosis.
- 2 Híbrido muy estable, buena adaptación a todos los ambientes.
- 3 Destacado rusticidad y comportamiento en situaciones de estrés.

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

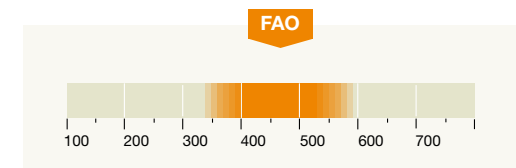
Características destacadas

- 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	■ ■ ■ ■ ■

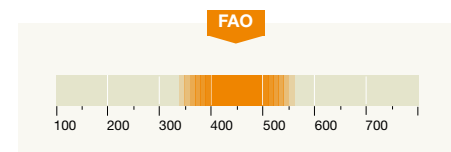
■ Medio ■ Bueno ■ Ótimo ■ Excelente



¿Sabías que...

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

SMART PEPETA KWS
Variedad Conviso^(R) Smart



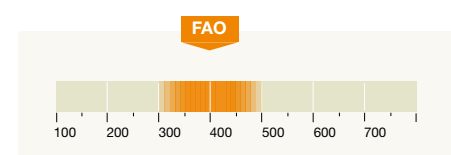
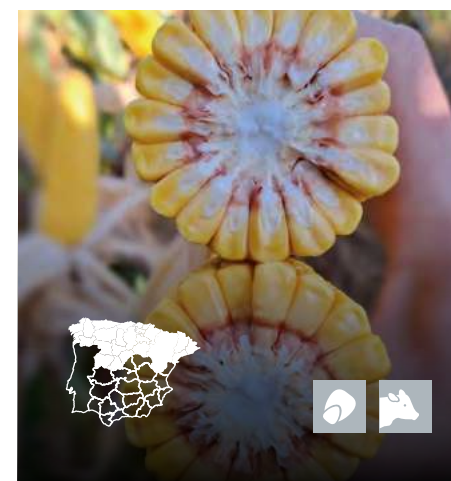
KWS INTELIGENS / YG

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.

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

■ Medio ■ Bueno ■ Óptimo ■ Excelente



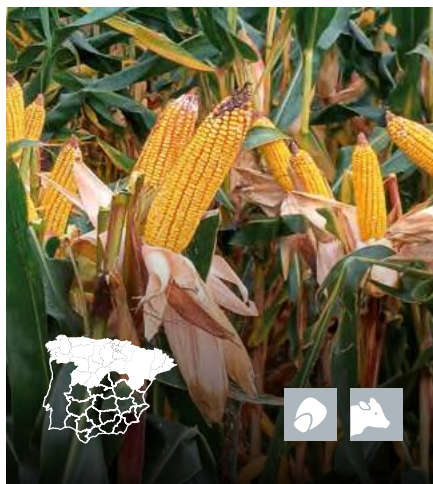
KWS HYPOLITO

Producción 400 en ciclo 300

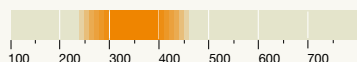
- 1 Producciones récord en siembras tempranas y tardías.
- 2 Alta tasa de secado.
- 3 Gran porte de planta y silos muy energéticos.

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

■ Medio ■ Bueno ■ Óptimo ■ Excelente



FAO



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.

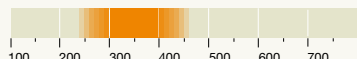
Características agronómicas

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

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



FAO



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

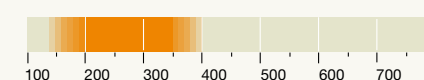
- 1 Excelente potencial productivo en ciclo super precoz.
- 2 Alto contenido de almidón y energía para silos de calidad.
- 3 Excelente stay green y digestibilidad de la fibra.

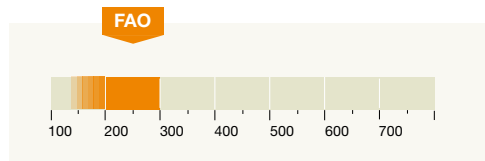
Características agronómicas

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

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

FAO





KOMPETENS

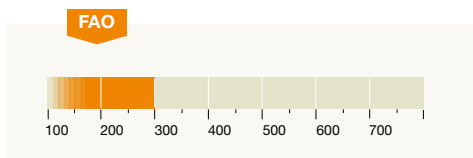


Referencia en silos de calidad

- 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



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



KROKUS



Referente en alimentación avícola

Características destacadas

- 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	■ ■ ■ ■ ■ ■
Elasticidad de mazorca	■ ■ ■ ■ ■

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

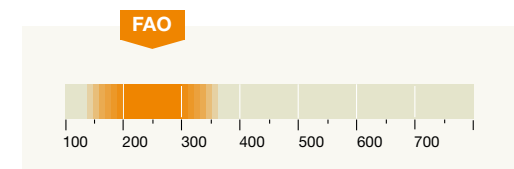


Tabla de **siembra**

Tabla para determinar la densidad de siembra

Distancia entre plantas	0,42	0,52	0,55	0,70	0,72	0,75	0,8	Distancia entre plantas	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





Girasol

En KWS estamos realizando ensayos en 5 localidades distintas evaluando en total más de 50 variedades en las principales provincias productoras de girasol para traerte las mejores variedades de girasol.

SUVEX



Alto potencial productivo en el **norte** de España



- 1** Muy buen vigor de nacimiento y alta resistencia al encamado.
- 2** Su **resistencia a herbicidas Express™** facilita el control de malas hierbas logrando así mayor producción y parcelas más limpias.
- 3** Girasol **adaptado al norte de España**, combinando alto potencial productivo y un muy alto contenido de aceite.



Potencial productivo

Muy alto



Talla planta

Alta



Adaptabilidad

Media Alta



Contenido Graso

Muy alto

ARNETES SU



Máximas producciones en ambientes secos



- 1** Híbrido destinado a condiciones de **producción media/alta**.
- 2** Altura media con **excelente inclinación/orientación de la cabeza** hacia abajo.
- 3** Tolerancia destacada al **encamado y a la rotura** del tallo.
- 4** Tolerancia a **las enfermedades** económicamente más significativas.



Potencial productivo

Alto



Talla planta

Alta



Adaptabilidad

Alta



Contenido Graso

Muy alto

DODGE CLP



Alto potencial productivo en el **sur** de España



- 1** Híbrido de excelente nascencia y máxima estabilidad de rendimiento adaptada para **centro y sur de España**.
- 2** Su floración temprana permite obtener **máximas producciones** en ambientes estresantes por **sequía y calor**.
- 3** Bajo el **sistema de Producción Clearfield®** permite obtener parcelas más limpias y así un mejor producto al momento de la cosecha.



Potencial productivo

Alto



Talla planta

Media Baja



Adaptabilidad

Muy Alta



Contenido Graso

Medio Alto

ARNOLDES CL HO



Alto potencial productivo en el **sur** de España



- 1** Girasol **alto oleico (HO)**, ideal para industria alimentaria
- 2** Tecnología **Clearfield** sumada a alto potencial productivo.
- 3** Buen **posicionamiento de cabeza** y comportamiento al vuelco.



Potencial productivo

Alto



Talla planta

Media Alta



Adaptabilidad

Media Alta



Contenido Graso

Medio Alto



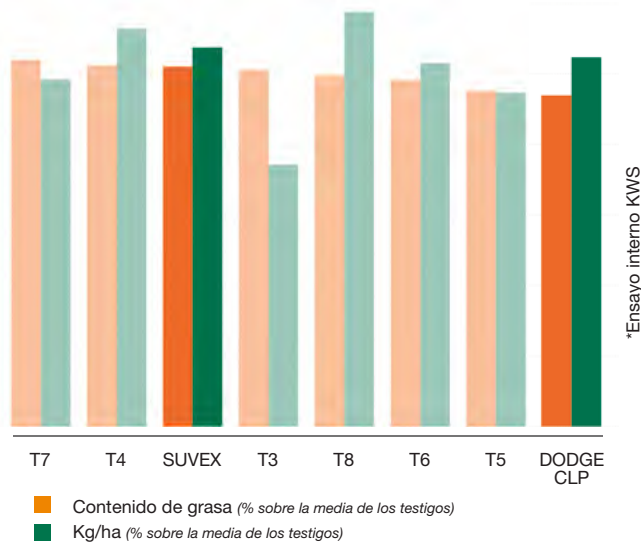
Ampliando nuestro portfolio, mejorando tu rotación.

Ensayos de variedades experimentales

En KWS estamos realizando **ensayos en 5 localidades** distintas evaluando en total más de **50 variedades** en las principales provincias productoras de girasol.

Analizamos todos los segmentos: linoleico, oleico, convencionales, Express Sun, Clearfield Plus y tolerantes a la sequía.

Región	Localidad	Nº variedades testeadas
Norte	Burgos	51
	Valladolid	51
	Soria	51
Sur	Carmona	44
	Ecija	44
		241



Esta gráfica comparativa basada en un **ensayo interno de KWS** evalúa el rendimiento y el contenido de grasa de las variedades KWS frente a los mejores testigos del mercado.

Estos resultados respaldan la competitividad de nuestras variedades SUVEX y DODGE CLP dentro del segmento de alto potencial productivo y calidad de aceite.

Otras fuentes de información: Ensayos oficiales de GENVE 2024. <https://genve.org/wp-content/uploads/2025/01/Informe-GENVE-girasol-2024.pdf>



Futuras variedades REGIÓN SUR

- Alto potencial productivo en kilos y comportamiento a sequía.
- Ciclo medio/corto.
- Mildiu M9.
- Resistencia a Jopo Raza G.
- Tecnología Express.

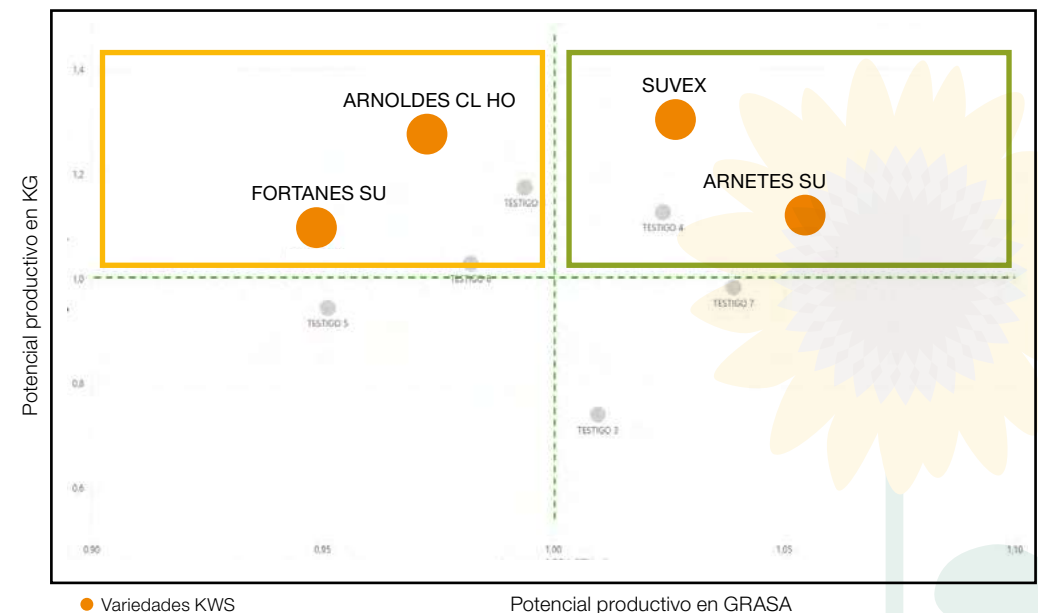
Futuras variedades REGIÓN NORTE

- Alto potencial productivo en kilos y contenido graso.
- Ciclo medio.
- Mildiu M9.
- Resistencia a Jopo Raza F.
- Clásico y Tecnología Express.

GIRASOL

Próximos lanzamientos

Ensayos propios de KWS





Sorgo *Sorghum*

Desde 2007, KWS cultiva y produce sorgo como cultivo C4 adicional junto al maíz.

Una alternativa de futuro... sobretodo cuando el agua escasea. Debido a su alta capacidad de tolerancia al estrés hídrico el cultivo del sorgo se convierte en una excelente alternativa al maíz para miles de agricultores.

Siembra de sorgo

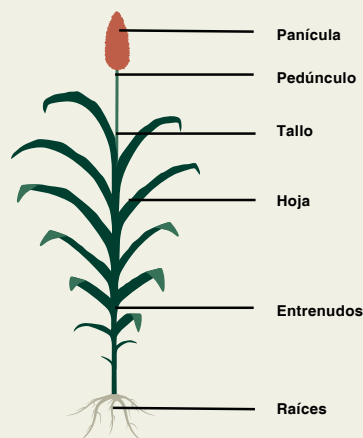


Ubicación de la semilla

- 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

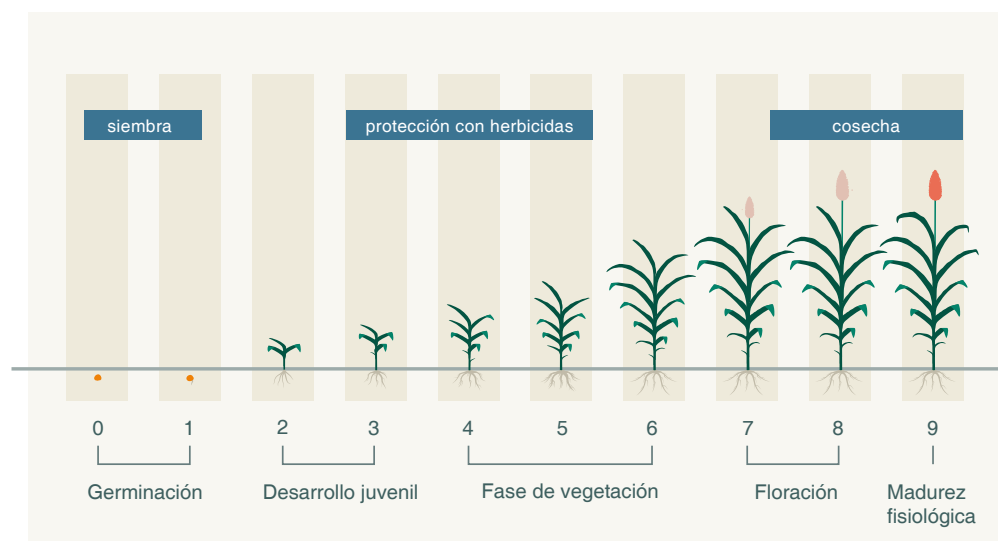
- Bien labrado (labranza profunda) aunque se adapta bien a sistemas de labranza cero (atención a la temperatura del suelo).
- Mayores requerimientos que el cultivo de maíz en cuanto a preparación de suelo.
- Evitar el suelo compactado.
- Evite terrenos demasiado arcillosos o blandos para una buena germinación.
- 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



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



KWS KALLISTO

Sorghum bicolor x Sorghum Sudanense



Para producciones sin límite

Características destacadas

- 1 Variedad precoz con muy buen desarrollo juvenil.
- 2 Espiga abierta.
- 3 Buena aptitud para ensilado gracias a su alto contenido en materia seca.
- 4 Cruce de pasto del Sudán precoz y de alto rendimiento.

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

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



Remolacha Azucarera

Las semillas de remolacha azucarera de KWS sientan las bases para el éxito del cultivo de la remolacha.

Te ofrecemos la variedad adecuada para tu explotación. Además, te apoyamos durante toda la campaña de cultivo con asesoramiento personal.



Guía rápida variedades de remolacha

Tabla de **siembra**

CM ENTRE SEMILLAS	CM ENTRE SURCOS	UNIDADES/HA	GÉRMENES/HA	PLANTAS/HA NACIDAS SEGÚN EL % DE GERMINACIÓN			
				65%	75%	85%	95%
15	50	1,33	133.333	86.667	100.000	113.333	126.627
15	55	1,21	121.212	78.788	90.909	103.030	115.152
16	50	1,25	125.000	81.250	93.750	106.250	118.750
16	55	1,14	113.636	73.864	85.227	96.591	107.955
17	50	1,18	117.647	76.471	88.235	100.000	111.765
17	55	1,07	106.952	69.519	80.214	90.909	101.640
18	50	1,11	111.111	72.222	83.333	94.444	105.556
18	55	1,01	101.010	65.657	75.758	85.859	95.960
19	50	1,05	105.263	68.421	78.947	98.474	100.000
19	55	0,96	95.694	62.201	71.770	81.340	90.909

*Distancia entre líneas a 50 cm

www.kws.es

Fuente: KWS

VARIETADES	PESO	POLARIZACIÓN	CERCOSPORA	OIDIO	NEMATODOS	RIZOMANÍA AGRESIVA	PUDRICCIONES RHIZOCTONIA
ANABELLA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■□□	■■■■■	■■■■■	■■■□□	■■■□□
ANNEDORA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■□□	■■■□□	■■■□□
NEW IMPOSANA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■□□	■■■□□	■■■□□
SMART PEPETA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■□□	■■■□□	■■■□□
SMART ROSADA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■□□	■■■□□	■■■□□
SMART MATERIA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■□□	■■■□□
SMART MAGDA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■□□	■■■□□	■■■□□
SMART MANJA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■□□	■■■□□	■■■□□
SMART IMMA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■



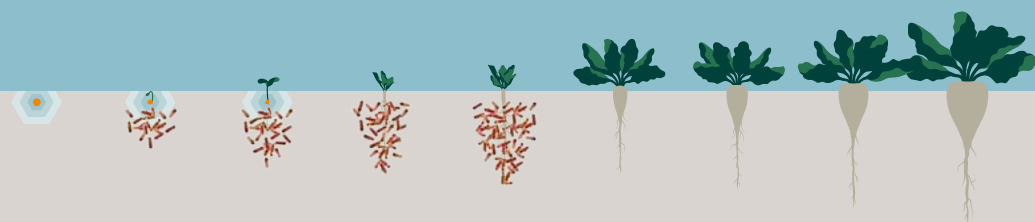
- ACEPTABLE ■■■□□
- BUENA ■■■■□
- EXCELENTE ■■■■■
- LA MEJOR ■■■■■

INITIO EarlyPOWER

Prevención del estrés para un mejor desarrollo de la planta.



Efecto aditivo de diferentes modos de acción



Sistema radicular fuerte

Los microorganismos vivos se establecen en la rizosfera e inician la simbiosis.

Absorción mejorada de nutrientes

El atractor de agua comienza a actuar desde el principio.

Apoya la germinación en condiciones secas

EPD

Germinación y emergencia rápidas y uniformes

INITIO EarlyPower Combina bioestimulantes seleccionados con efectos beneficiosos demostrados en diversos entornos.

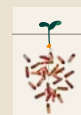
EPD: Germinación y emergencia rápida y uniforme.

AgRho-S-Boost: El atractor de agua comienza a actuar desde el principio y favorece la germinación, especialmente en condiciones secas.

SPA-SB1: Los microorganismos vivos se establecen en la rizosfera e inician la simbiosis, una mejor absorción de nutrientes y un sistema de raíces fuerte.

Fuerte desarrollo de plantas jóvenes y prevención del estrés.

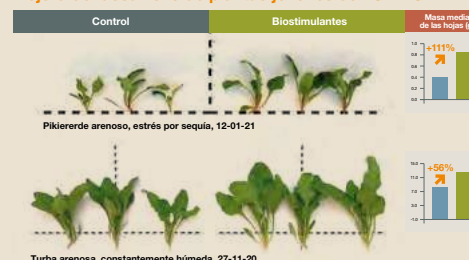
Características beneficiosas de la bacteria SPA-SB1



SPA-SB1

- Bioestimulantes: mejoran la absorción de nutrientes y la tolerancia al estrés.
- AI: 6 bacterias específicas.
- Diseñado para remolacha azucarera (desarrollado internamente).
- Derivado de plantas adaptadas al estrés.

Mejora del desarrollo de plantas jóvenes con SPA-SB1



Contribuciones bacterianas relacionadas con la mejora del crecimiento de las plantas

	Adquisición de nutrientes			Promoción del crecimiento de las plantas	Aumento de la vitalidad de las células vegetales
	Fosfato (P)	Sierido de hierro	Nitrógeno (N)		
Pseudomonas 1					
Pseudomonas 2					
Serratia 1					
Serratia 2					
Serratia 3					
Serratia 4					

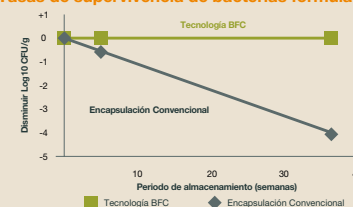
Fuente: Dr. Henry Müller, Universidad Tecnológica de Oaxaca, Instituto de Biotecnología Ambiental

BFC: tecnología de microencapsulación para la estabilidad de la bacteria SPA-SB1

Tecnología BFC: Tecnología de conservación de bacterias y hongos

- Extiende la vida útil de semanas a hasta 2 años.
- Aprovecha todo el potencial microbiano para diversos grupos agrícolas.
- Formulaciones estables de bacterias gramnegativas.
- Ideal para tratamientos de semillas a escala industrial.
- Protege contra factores de estrés.
- Garantiza la estabilidad de la semilla durante más de un año.

Tasas de supervivencia de bacterias formuladas



AgRHO® S-Boost™

Bioestimulante: aporte de nutrientes y mayor tolerancia a la sequía

AI:

- Goma guar modificada

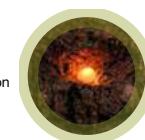
MoA:

- Propiedades espesantes y estabilizadoras.
- Influye en las propiedades químicas o físicas del suelo.
- Imán para humedad y nutrientes.

Ayuda a que los cultivos desarrollen raíces más fuertes y más rápidas.

INITIO EarlyPOWER Beneficios del tratamiento de semillas

- Liberación de semillas en el lugar objetivo: un paso para el agricultor.
- Los bioestimulantes aumentan la germinación y el vigor de las semillas para una emergencia/establecimiento exitoso.
- Aplicación eficiente y precisa de activos.
- Distribución uniforme y pareja.
- Reducción del impacto ambiental sobre organismos no objetivo.
- Combinación más precisa de tratamientos.



Factores que impulsan el rendimiento de los productos biológicos en la agricultura



El rendimiento de los productos biológicos depende de:

- Medio ambiente
- Microbioma del suelo
- Prácticas agrícolas
- Fertilizantes y productos fitosanitarios
- Rotación de cultivos
- Genética



Vibrance® 500FS

Protección integral para la remolacha azucarera

INGREDIENTES ACTIVOS

• Sedaxane 500g/l

REGISTRO

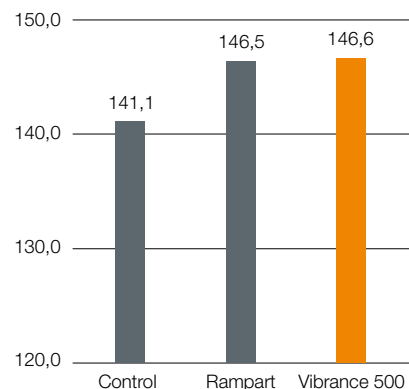
• *Rhizoctonia solani*
• *Phoma betae*

CONTEXTO REGULATORIO:

- Vibrance 500FS está registrado en Alemania y Francia, lo que permite a KWS suministrar semilla de remolacha tratada, a todos los estados miembros de la UE.

- Vibrance 500FS es la nueva solución fungicida que muestra buenos resultados frente a *Rhizoctonia* y *Phoma*.

Rendimiento medio de azúcar bajo presión de *Rhizoctonia* (dt/ha)

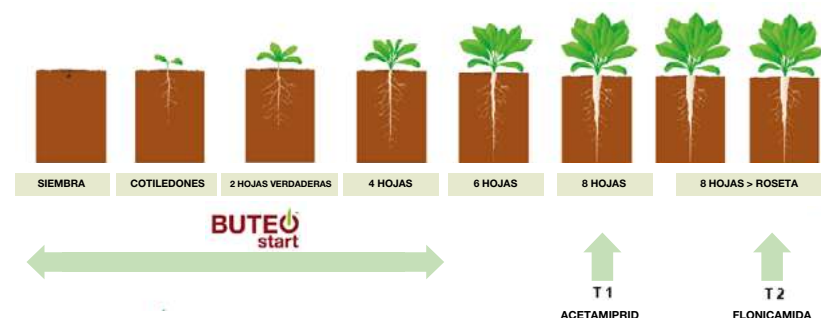


Source: KWS fields trials, 2 locations, n = 12

KWS Buteo Start ®:

La mejor herramienta insecticida

Buteo start es un insecticida sistémico, con persistencia de acción. Controla insectos chupadores importantes como pulgones y moscas blancas. Su principio activo, *flupiradifurona*, proporciona beneficios significativos para los productores, por su rápido efecto de choque y la interrupción inmediata de la alimentación de los insectos diana, permitiendo mayor control indirecto de los virus.



*Combina el tratamiento de semillas Buteo Star con aplicaciones foliares, utilizando productos fitosanitarios autorizados.



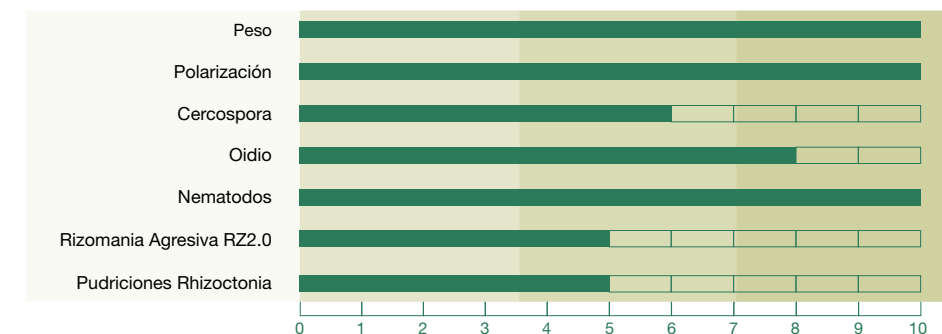
ANNABELLA KWS

Clásica

La mejor variedad clásica de nematodos

Características destacadas

- 1 Alta polarización.
- 2 Altos rendimientos en zonas de baja presión de *Cercospora*.
- 3 Tolerante a nematodos. Buena opción para rotación con colza.



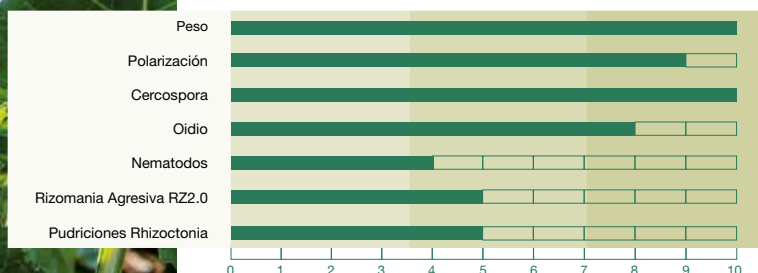


ANNEDORA KWS

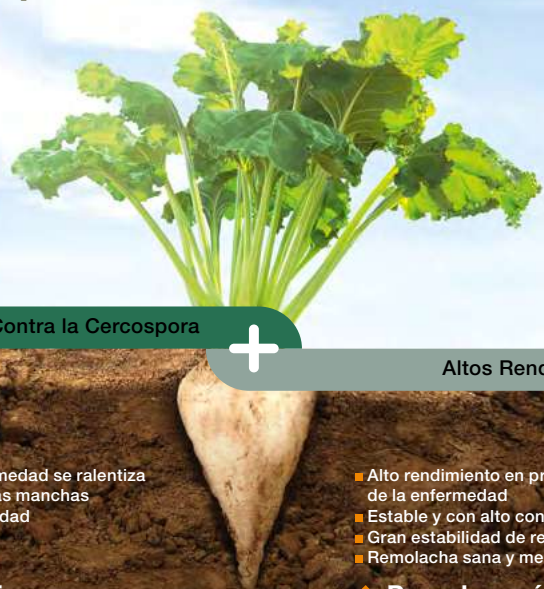
Clásica CR+

Producción y tolerancia a cercospora unidas

- 1 Alto potencial de producción.
- 2 Alta tolerancia a Cercospora.
- 3 N°1 en AIMCRA.



La Cercospora es un grave problema. **CR+ es una herramienta para su control.**



Protección Contra la Cercospora



Altos Rendimientos

- La progresión de la enfermedad se ralentiza
- Aparición más tardía de las manchas
- Menor nivel de la enfermedad

- Alto rendimiento en presencia y ausencia de la enfermedad
- Estable y con alto contenido en azúcar
- Gran estabilidad de rendimiento
- Remolacha sana y menos estresada

→ Techo productivo

→ Parcelas más productivas



REMOLACHA

¡NOVEDAD 2026!

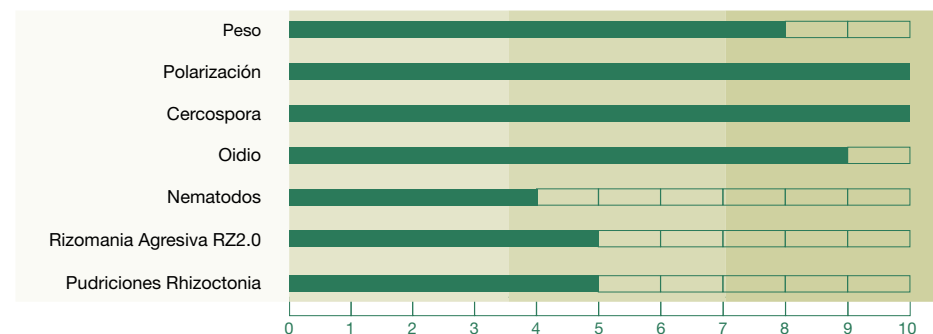
IMPOSANA KWS

Clásica CR+

La variedad con mayor polarización del mercado

Características destacadas

- 1 Muy alta polarización.
- 2 Excelente comportamiento frente a Cercospora.
- 3 Alto rendimiento azúcar/ha.



Se ralentiza la **progresión de la enfermedad y la gravedad se reduce** con variedades CR+

Bajo presión media:
Se retrasa el inicio de la enfermedad, **primeras manchas más tardías** en variedades CR+

¿Qué podría cambiar en el **desarrollo de la enfermedad y el manejo** de tu variedad CR+?

Reducción de la enfermedad en las variedades CR+

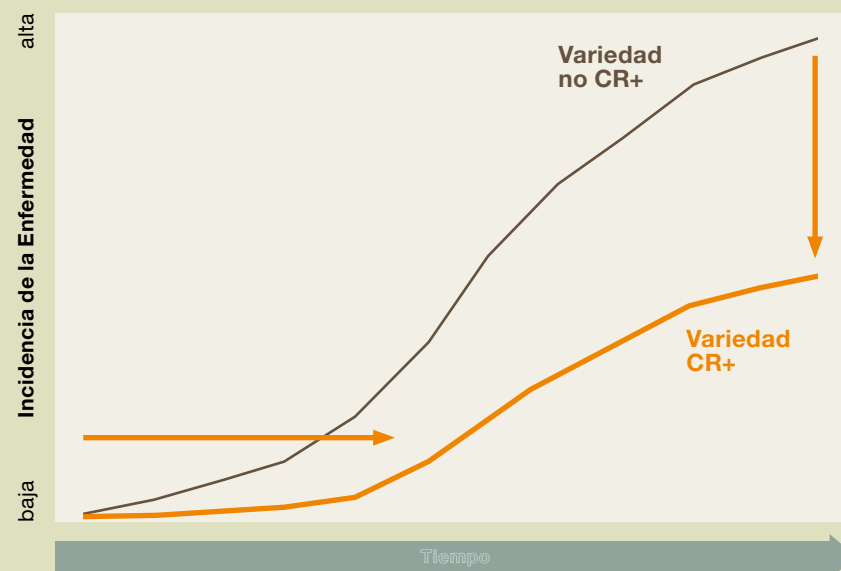


Gráfico: International AgroService, KWS SAAT SE & Co. KGaA

Presión Media

- El primer tratamiento puede retrasarse en parte.
- El intervalo entre tratamientos para CR+ puede alargarse.

Presión Alta

- Primer tratamiento y posteriores similares a las variedades No-CR+.



El primer tratamiento siempre es el más importante: hazlo a tiempo. Si no se detiene al inicio, la *Cercospora* crece exponencialmente.

Patógeno:

Cercospora beticola

Síntomas

- Manchas redondas de 3-5 mm de diámetro.
- Lesiones redondas con bordes de color marrón oscuro en tonos rojizos.
- En condiciones adecuadas, a veces aparecen puntos negros (portadores de esporas.)
- Los primeros síntomas aparecen en las hojas más viejas.
- Las manchas foliares pueden aglutinarse con el aumento de la infestación y provocar la muerte de la hoja.



1. Primera mancha de Cercospora.



2. Aumento de la infestación por Cercospora.

Biología del patógeno

- La infestación se produce con temperatura (óptimo 25-30°C) y humedad elevada.
- Se propaga en el campo por la lluvia, las salpicaduras y el viento.
- El patógeno sobrevive en los restos de hojas, que permanecen en el suelo.



3. Mancha foliar de Cercospora con portadores de esporas.



4. Confluencia de manchas foliares por Cercospora.

Importancia Económica

- Las pérdidas de rendimiento pueden llegar al 50%.

Manejo de la Cercospora

- El control se hace más difícil:
 - Menor eficacia de los fungicidas
 - Menos fungicidas disponibles por las restricciones de la UE.
- Lucha integrada con una combinación de variedades y fungicidas junto con medidas agronómicas para el control de Cercospora.



5. Muerte de las hojas.



6. Crecimiento posterior a la infestación por Cercospora.



La Cercospora es la enfermedad más dañina, pero no olvides vigilar otras enfermedades:

Oídio

- Moho blanco/gris en la superficie de las hojas
- Favorecido por la alternancia de periodos secos y húmedos.



Ramularia

- Puntos de gris-marrón a gris blanco con bordes oscuros.
- Manchas irregulares, no uniformemente redondas.
- Favorecido por la humedad.
- En comparación con *Cercospora*, las manchas de *Ramularia* son más grandes, no hay portadores de esporas negras sino blancas.



Roya

- Pústulas pequeñas marrón anaranjadas en ambos lados de la hoja.
- Favorecido por la humedad alta.



Objetivo del Manejo de CR+: **HOJAS VERDES HASTA LA COSECHA**

Utilice todas las herramientas de la **lucha Integrada Contra la Cercospora** para llegar a la cosecha con la remolacha sana y libre de Cercospora para alcanzar el Objetivo de Gestión CR+.



Variedad

Selección de la variedad CR+ adaptada a las condiciones locales.

Seguimiento de la enfermedad

Visitas a la parcela para ver el inicio de la enfermedad - atención a los avisos oficiales de advertencia.

La humedad y las temperaturas altas aceleran la aparición de las primeras manchas de Cercospora.

Fungicida

Respetar los umbrales y los avisos de alerta.

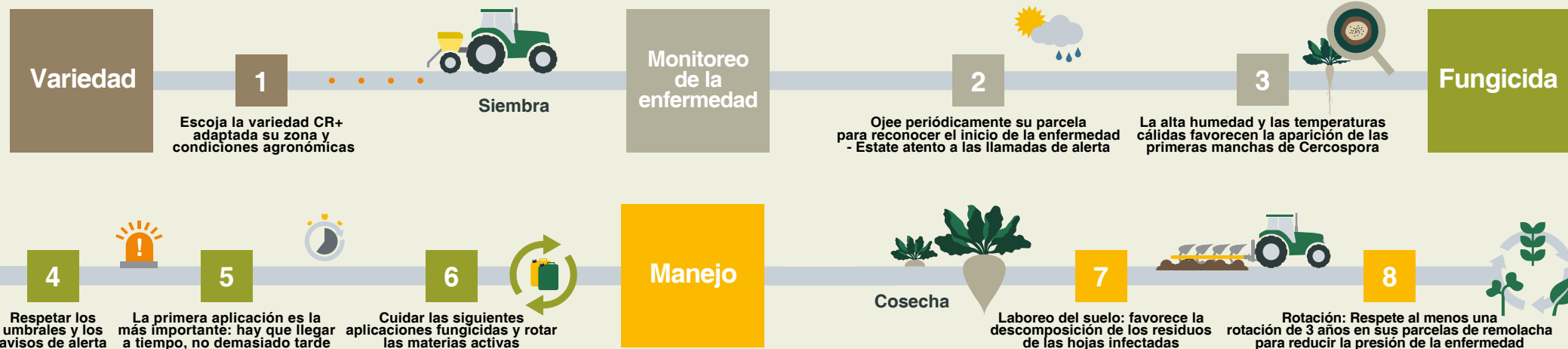
El primer tratamiento fungicida es el más importante: hazlo a tiempo, no llegues tarde.

Atender a los siguientes tratamientos y rotar las materias activas.

Labores

El laboreo profundo favorece la descomposición y enterramiento de las hojas infectadas de Cercospora.

Rotación de cultivos: deje al menos 3 años sin remolacha azucarera para reducir la presión de la enfermedad.



Consejos para una correcta aplicación de fungicidas

A tener en cuenta:

- La primera pulverización es la más importante:
 - Aplique a tiempo, el momento de la aplicación del fungicida es más importante que la elección del ingrediente activo.
 - Utilice el fungicida más potente en la primera aplicación.
- Rotar el ingrediente activo para aplicaciones fungicidas posteriores.
- No reducir la dosis recomendada.
- Los fungicidas tienen un efecto preventivo, más que curativo.
- Utilice Azoxystrobin una sola vez y preferiblemente en combinación con un fungicida azólico o de contacto (por ejemplo, cobre).

Alto Riesgo de resistencia a los fungicidas Bajo	MODO DE ACTUACIÓN	PRINCIPIO ACTIVO
	Estrobilurina (QoI-Fungicidas)	Azoxystrobin
	Carboxamida (SDHI-Fungicidas)	Fluxapyroxad Fluopyram
	Triazol (DMI-Fungicidas)	Difenoconazol Mefentrifluconazol Tetraconazol Metconazol Prothioconazol
	Modo de acción multisitio (fungicidas de contacto)	Cobre Azufre

Ejemplo de un programa fungicida adecuado

Azoxistrobina
+ Difenoconazol
+ Fungicida de contacto

Tetraconazol
+ Fungicida de contacto

Fluxapyroxad
+ Mefentrifluconazol

Tetraconazol
+ Fungicida de contacto
Difenoconazol
+ Fungicida de contacto

Fluopyram
+ Prothioconazol
o
Mefentrifluconazol
+ Prothioconazol

Tetraconazol
+ Fungicida de contacto
Difenoconazol
+ Fungicida de contacto

Ejemplos de principios activos, sin garantía de disponibilidad.

Compruebe siempre que sean productos autorizados.



¿Cómo puedo mejorar mi aplicación fungicida?

Asegúrate de que la aplicación se realiza con la máxima eficacia



Asegúrate de mojar bien toda la cubierta vegetal para una protección completa. Utilizar la cantidad de agua adecuada (hasta 300 - 400 l de agua / ha).



No pulverizar nunca por encima de 25 °C para evitar la evaporación. En días calurosos, pulverizar a primera hora de la mañana.



Ajuste bien el equipo para reducir la deriva y la evaporación. Las boquillas de doble abanico evitan las zonas muertas de pulverización.



No lo olvide: La superficie foliar de la remolacha es cuatro veces mayor que la del suelo.

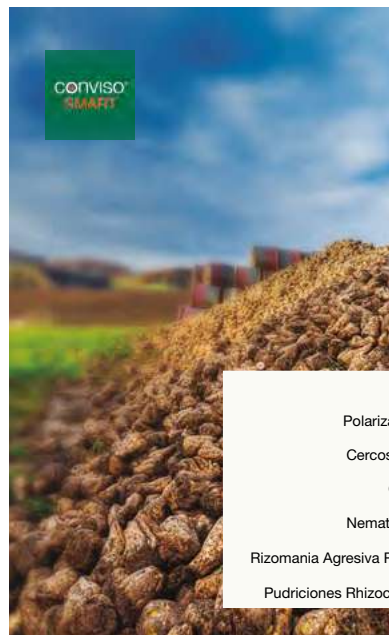
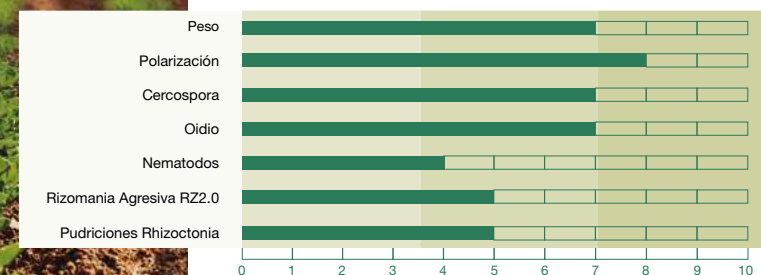
Por ello, la pulverización de fungicidas es más difícil que la de herbicidas porque hay que mojar una superficie mayor.



SMART MANJA KWS

La Smart con mayor rusticidad

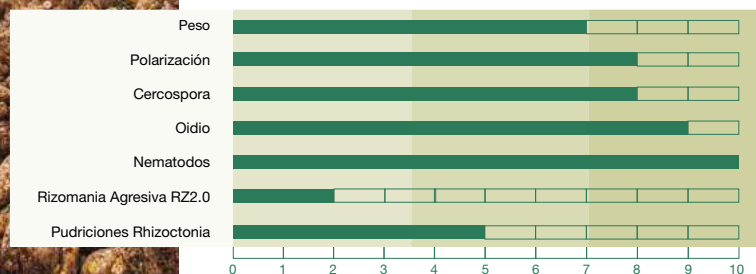
- 1 Altos rendimientos.
- 2 Buen comportamiento a Cercospora.
- 3 Ciclo más corto que otras variedades Smart.



SMART MATERIA KWS

La Smart tolerante a nematodos

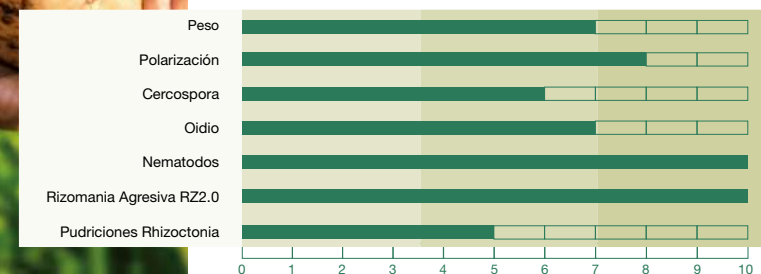
- 1 Buenos rendimientos con alta polarización.
- 2 Buen comportamiento frente a Cercospora.
- 3 Tolerante a nematodos.



SMART IMMA KWS

La Smart tolerante a nematodos y rizomania agresiva

- 1 Altos rendimientos en zonas de baja presión de Cercospora.
- 2 Tolerante a rizomania agresiva.
- 3 Tolerante a nematodos.

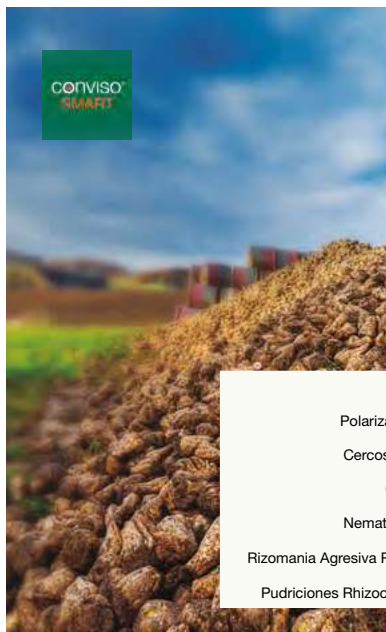
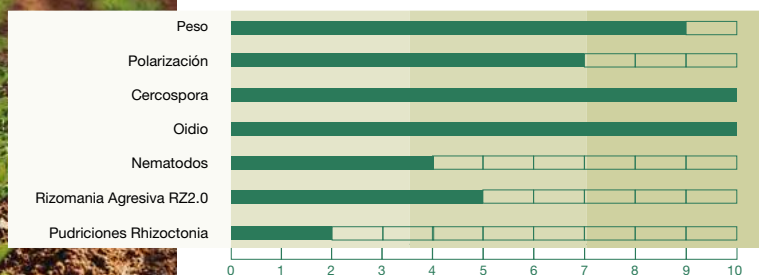




SMART PEPETA KWS

La Smart más productiva del mercado

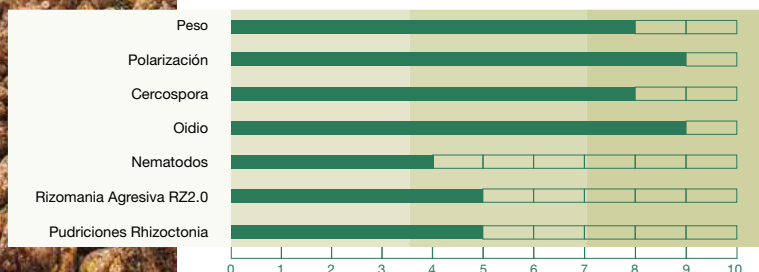
- 1 Producción al nivel de las variedades clásicas.
- 2 Excelente sanidad foliar.
- 3 Ciclo más corto que otras variedades Smart.



SMART ROSSADA KWS

La Smart más equilibrada

- 1 Buenos rendimientos con alta polarización.
- 2 Alta tolerancia a Cercospora.
- 3 Buen comportamiento a Rhizoctonia.



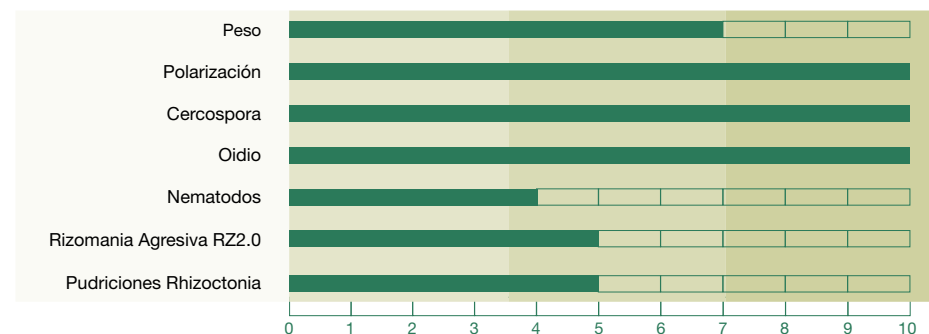
SMART MAGDA KWS



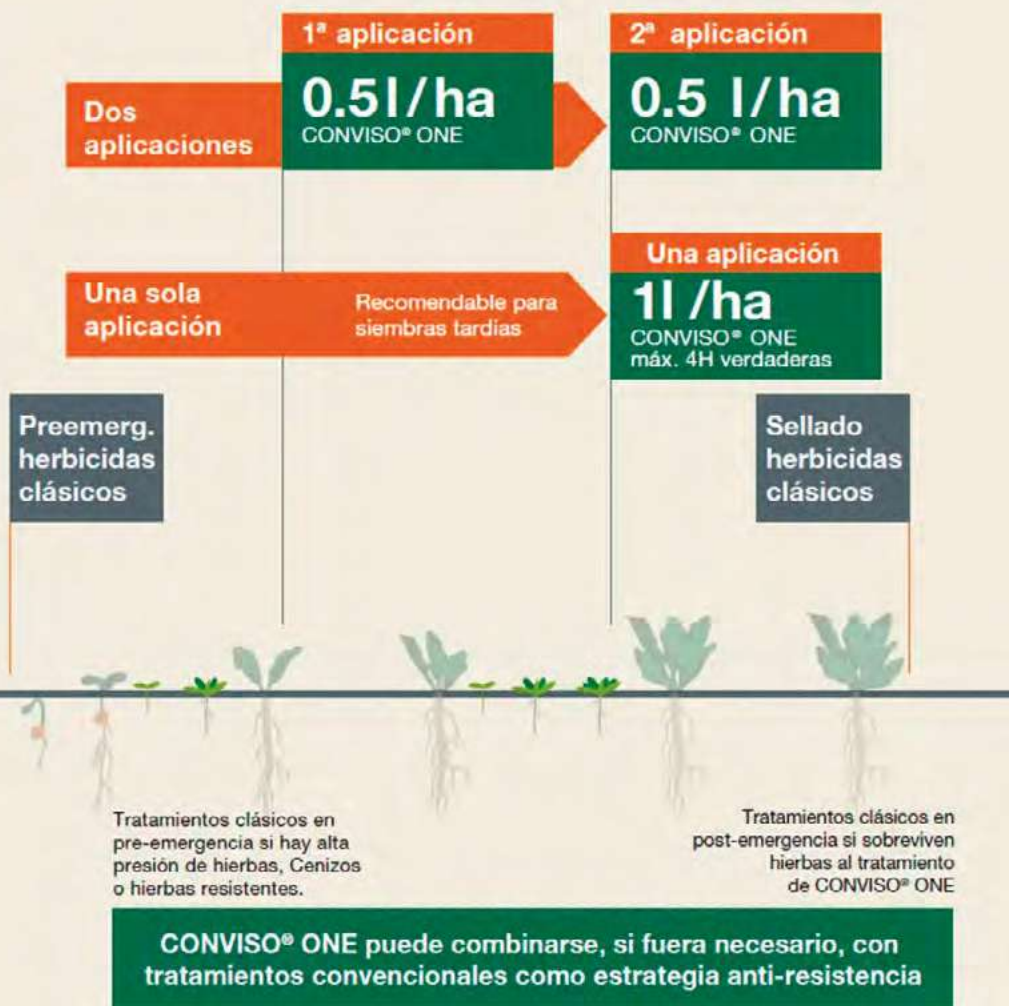
La Smart de alta polarización

Características destacadas

- 1 Variedad smart con mayor polarización.
- 2 Excelente comportamiento frente a Cercospora.
- 3 Alto rendimiento azúcar/ha.



Aplicación del CONVISO® ONE

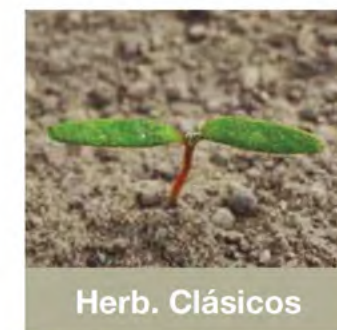


¿Cuál es el mejor momento de aplicación del herbicida CONVISO® ONE?

- El momento de aplicación es clave para el éxito del sistema CONVISO® SMART.
- Los momentos de la 1ª aplicación dependen del estado de la hierba:
 - Cenizos (*Chenopodium* sp) y Rascaviejas (*Salsola kali*) en cotiledones, máx en 2H verdaderas.
 - Resto de hierbas, en ausencia de cenizos y salsola, tratar en 2H, máx en 4H verdaderas.
- Gracias a la alta selectividad del herbicida, se puede aplicar con más flexibilidad, independientemente del estado de la remolacha.
- Controla el estado de crecimiento de los cenizos como indicador para el 1º tratamiento.



CONVISO® ONE:
Estado de dos hojas verdaderas



Herbicidas clásicos:
Estado de cotiledones

CONVISO® ONE		Herbicidas clásicos
Aplicaciones separadas	Aplicaciones únicas	
<i>Chenopodium album</i> * <i>Salsola kali</i> *		Cualquier hierba
Máximo 2 hojas verdaderas	Máximo 4 hojas verdaderas	Cotiledones
2 x 0.5 l/ha	1 x 1 l/ha	3-6 tratamientos

Hierbas indicadoras

Momento de aplicación

Número y dosis de aplicación

* Si no aparecen estas hierbas, aplicar cuando el resto de hierbas estén entre 2 y 4 hojas verdaderas.

¿Cómo completar CONVISO® ONE en caso de hierbas difíciles o situaciones especiales?

- En situaciones donde se sospeche o identifique malas hierbas resistentes a inhibidores de ALS, utilice siempre un herbicida No ALS apropiado, que controle la maleza específica.
- El herbicida CONVISO® ONE tiene un amplio espectro de actividad, pero en ciertas circunstancias (Resistencia a ALS, espectro de eficacia) se requieren materias activas adicionales.



Especies	Fenmedifan	Fenmedifan + etofumesato	Efotumesato	Clopiralida	Metamitrona	Metamitrona + Quinmerac	Lenacilo
<i>Amaranthus retroflexus</i> *							
Cardos y otras compuestas							
<i>Atriplex patula</i>							
<i>Chenopodium album</i> (*)							
Girasol							
<i>Matricaria sp.</i> *							
<i>Stellaria media</i> *							
<i>Veronica sp.</i>							

Eficacia
Moderada ca. 85%

Satisfactoria/Buena ca. 94%

Muy buena ca. 99%

Suelo **Hoja**

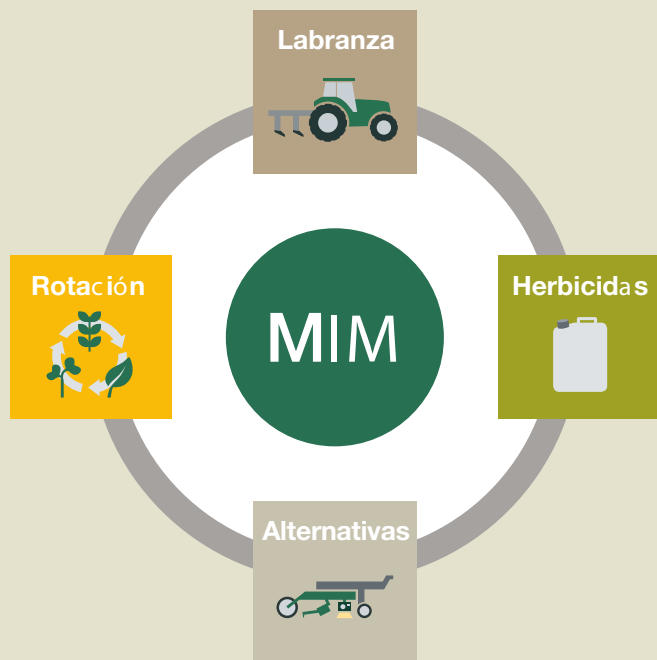
*No sensibilidad ALS

En siembras muy tempranas, de febrero a principios de marzo, las bajas temperaturas pueden reducir la eficacia del CONVISO® ONE. Una PRE con Metamitrona permite retrasar los tratamientos de CONVISO® ONE y alargar la persistencia hasta el cierre de líneas.

¿Como manejar la lucha integrada contra resistencias en la práctica?

¡La rotación es la clave!

Reduzca el riesgo de resistencias alternando herbicidas con diferentes modos de acción en su rotación de cultivos.



Un correcto manejo de las resistencias asegura la continuidad y sostenibilidad de la tecnología CONVISO® SMART. Consulta con los servicios agronómicos para más detalles sobre el buen manejo de las resistencias.



¡Descubre nuestras coberturas de rotación en el QR o en la pag 85 de este catálogo!



Tillage



- Comience con el suelo libre de malas hierbas previo a la siembra: una labor profunda del suelo >10cm reduce la población de malezas.
- Manejo de rastrojos: estimula la germinación de malas hierbas.

Herbicides



- Rote diferentes herbicidas con diferentes modos de acción.
- Maximice la eficacia del herbicida: dosis completa, momento de aplicación correcto y condiciones de aplicación óptimas.
- Mejore la eficacia de la aplicación combinando con un herbicida No-ALS en situaciones especiales.

Alternatives



- Maximice el uso de control mecánico de malas hierbas (ej: escardada) en la rotación de cultivos.
- Incluya otras medidas de control, como la siega o el control de semillas de malezas durante la cosecha, siempre que sea posible.

Rotation



- Integre diferentes cultivos de invierno y primavera en la rotación.
- Use cultivos de cobertura para reducir la presión de malas hierbas, fijar nitrógeno y reducir la presión de nematodos.
- Mantenga su cultivo competitivo con las malas hierbas asegurando un buen establecimiento del cultivo.



Manejo integrado de malezas (MIM)

¡La rotación es clave! Rotar sus cultivos y herbicidas es una herramienta clave para reducir la población de malas hierbas.

Rotación Cultivo		Herbicida	
Rotación Cultivo	Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop
	Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop
	Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop
	Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop
	Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop
	Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop
	Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop
	Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop
	Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop
	Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop	Spring Crop	
Spring Crop	Spring Crop		

Posibilidades de materias activas para la rotación de cultivos

HRAC Group	1	2	3	4	5	12	15	27
Modo de acción	Inhibidor ACC	Inhibidor ALS	Inhibidor de la división celular	Auxina sintética	Inhibidor de la fotosíntesis	Inhibidor de la síntesis de carotenoides	Inhibidor de la síntesis de lípidos	Inhibidor de la síntesis de carotenoides
Materia activa (ejemplos)	Clethodim Pinoxaden Clodinafop	Tiencarbazona	Pendimetalina Propizamida	2,4-D, MCPA Clopiralida Quinmerac Dicamba	Metamitrona Fenmedifan Clortoluron	Diflufenican	Flufenacet Dimetanamida Prosulfocarb Etofumesato	Mesotriona Tembotriona
Remolacha	CONVISO® ONE							



Claves para un buen control químico de rebotes CONVISO® SMART



El uso de herbicidas de diferente grupo de los ALS, reduce el riesgo de tener semilla o rebotes viables en el cultivo siguiente a la remolacha SMART.

Control de espigados y rebotes en las variedades CONVISO® SMART.

Una de las principales ventajas de esta tecnología es el control de machos y brotes de remolachas espigadas de otros años. Esto ha permitido poner en cultivo parcelas que habían sido abandonadas para el cultivo de remolacha.

Pero las semillas de las variedades SMART procedentes de espigados no se van a controlar con el herbicida CONVISO® ONE, ni con otros herbicidas del mismo grupo en las rotaciones sucesivas, de ahí la importancia de controlar y reducir la incidencia de este problema evitando las siembras muy tempranas con las variedades SMART y arrancando los espigados antes de que la semilla madure.



Si la remolacha espigada tiene flores recientes o está empezando a florecer (izquierda) los espigados se pueden dejar arrancados en la parcela, pero si tienen semillas cuajadas (derecha) es mejor retirarlos de la parcela, ya que estas plantas, aunque estén verdes y sean arrancadas, pueden llegar a madurar.

Espigados procedentes de trozos y pequeñas remolachas CONVISO® SMART dejados tras el arranque, que pueden contaminar las parcelas con semilla resistente. Estos rebotes no mueren con las sulfonilureas utilizadas en los cereales en la rotación siguiente, como si ocurre con las variedades de remolacha normales. Este es un problema de la zona norte donde el arranque se produce en invierno y muchas veces las heladas no eliminan estos brotes. Este problema puede ser mucho más importante que el de la semilla de los espigados.

A close-up photograph of a flowering plant, likely a cover crop, featuring several purple flowers and numerous green, unopened buds on thin stems. The background is a soft-focus field of similar plants under bright, natural light.

Coberturas de rotación

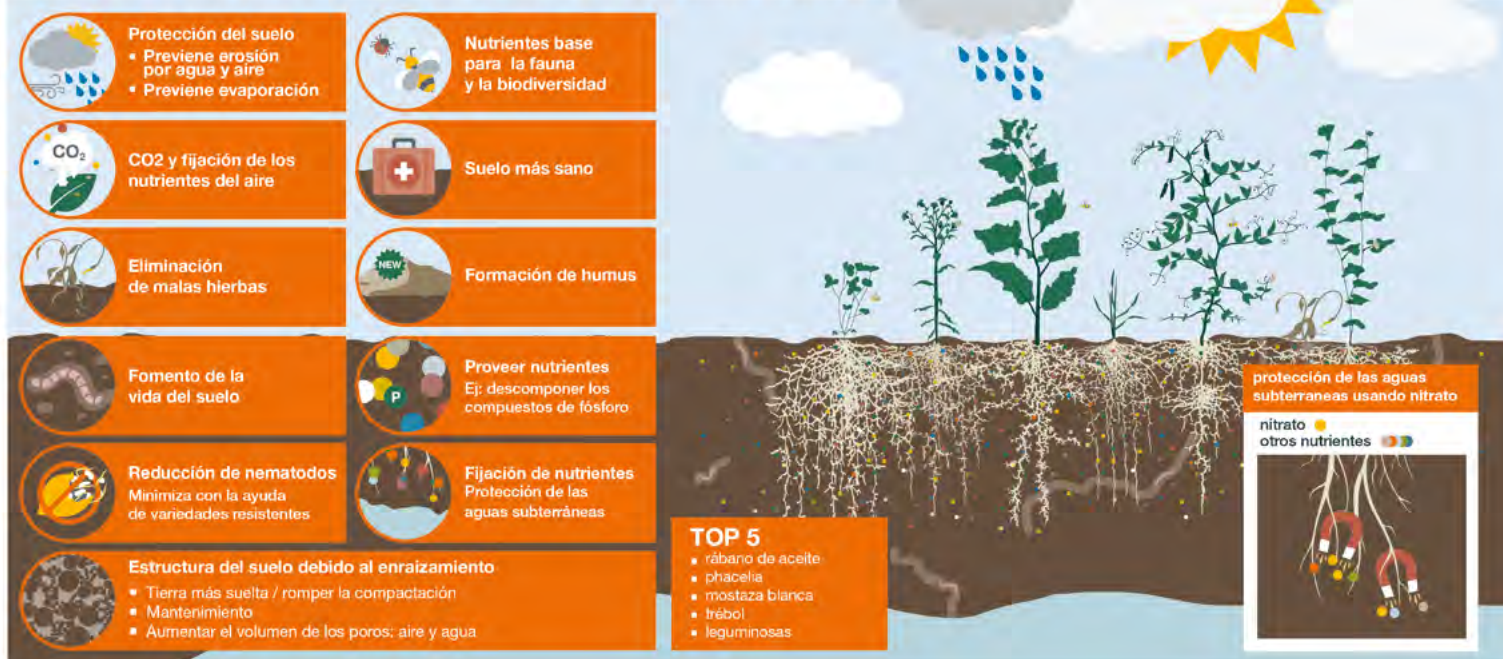
Las **coberturas para rotación** son una mezcla de cultivos que se siembran con el propósito de **proteger el suelo** cuando la **tierra se encuentra sin uso** y descubierta, entre una cosecha y la próxima siembra de un cultivo de interés productivo.

¡La mejor combinación!

Las **coberturas** se siembran con el propósito de **proteger el suelo** cuando la **tierra se encuentra sin uso** y descubierta, entre una cosecha y la próxima siembra de un cultivo de interés productivo.



11 motivos para plantar cultivos de cobertura



Posibles posiciones en la rotación de cultivos



Cultivo

pre siembra



- Arado
- Conservante
- No laboreo

técnica



- Esparcidor ancho
- Incorporar
- Siembra directa

siembra



- Temprano** = mucha masa / floración / raíz completa
- Medio** = masa media / poca o ninguna floración / raíz media
- Tardío** = poca masa / sin floración / raíz pequeña

fertilización



- Extensivo con escasa necesidad de abono adicional
- Fijación de nutrientes - posibilidad de fertilización orgánica

uso



- Abono verde
- Forraje / biogás (< 10 %)

eliminación



- Idealmente congelar
- Acolchado
- Pastoreo
- Tratamiento herbicida sólo como excepción

KWS NITROMAX

N-MAX FOROILSEED RAPE

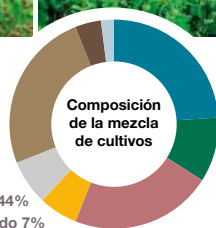
19 - 26 Kg/ha
390 - 540 semillas/m²



- 1 Alta proporción de leguminosas: para una máxima absorción de N atmosférico.
- 2 Libre de Brassicaceae: ideal para la rotación de cultivos de colza.
- 3 Buen desarrollo radicular.
- 4 Posibilidad de aplicación de fertilizantes agrícolas (estiércol) en otoño.



- Lino 6%
- Facelia 22%
- Ramtilla 10%
- Serradella 2%
- Trébol egipcio 44%
- Trébol encarnado 7%
- Veza común 4%
- Trébol persa 5%



KWS NEMAFOS

BEET RADISH FREE

10 - 16 Kg/ha
200 - 330 semillas/m²



- 1 Excelente comportamiento al frío.
- 2 Reducción efectiva de los nematodos del quiste de la remolacha (*H. schachtii*)*.
- 3 Promotor de la disponibilidad de fósforo a través de una alta proporción de Facelia.
- 4 Posibilidad de aplicación de fertilizantes agrícolas (estiércol) en otoño.



- Facelia 42%
- Mostaza 58%



KWS DIVERSO

DIVERSITY

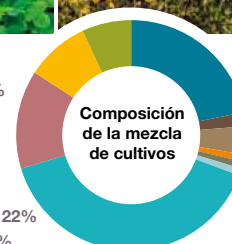
18 + 25 Kg/ha
230 - 330 semillas/m²



- 1 Elevado número de especies con flor, ideal para polinizadores.
- 2 Diferentes tipos de raíces para un máximo desarrollo radicular.
- 3 Promotor de fijación de nutrientes y disponibilidad de fósforo.
- 4 Promotor de la biodiversidad del suelo.



- Guisantes 1%
- Altramuces 1%
- Camelina 40%
- Facelia 14%
- Mostaza 9%
- Rábano 6%
- Trébol egipcio 22%
- Veza común 2%
- Trébol persa 4%
- Girasol 1%



Variedades destacadas

KWSFit4NEXT



PRODUCT MANAGEMENT



Federico Valladares
648 003 171
federico.valladares@kws.com



Diego Rodríguez
619 265 607
diego.rodriguez@kws.com



Ángel González
619 129 730
angel.gonzalez@kws.com

CASTILLA Y LEÓN Y SUR



Gloria Georgieva
608 172 073
gloriya.georgieva@kws.com



David Escudero
618 758 078
david.escudero@kws.com



Daniel del Campo
646 284 333
daniel.campo@kws.com



Eva Alba
689 828 829
eva.alba@kws.com



Antonio Salvador
618 758 077
antonio.salvador@kws.com



Oscar Ruano
626 988 763
oscar.ruano@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

CATALUÑA, NAVARRA, ARAGÓN Y P.VASCO



Guido Olivieri
616 810 100
guido.olivieri@kws.com

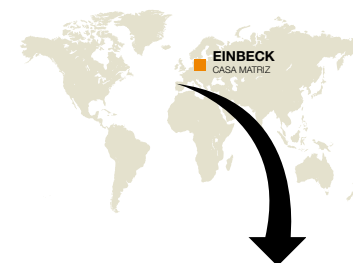


KWS, un gran equipo
a tu servicio.

DIRECTOR ESPAÑA & PT



Manuel Areco
682 001 773
manuel.areco@kws.com



Administración y Logística.
983 33 49 16
administracionsemillas@kws.com

Genética que llega para quedarse

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

SEMBRANDO
EL FUTURO
DESDE 1856

