



# Milho

## Catálogo

### 2025



SEMEANDO  
O FUTURO  
DESDE 1856





## KWS. Independente como você.

Ao longo dos últimos anos vimos muitas das maiores empresas multinacionais de sementes serem absorvidas por multinacionais químicas. A KWS SAAT, por outro lado, apoia-se num dos seus pilares básicos, a sua Independência. Podemos assim centrar-nos na selecção de sementes da mais alta qualidade, já que 56% das acções da KWS se mantêm na posse das três famílias fundadoras da companhia há já mais de 160 anos. Famílias que procuram ser fieis ao espírito com que os seus antepassados ergueram a empresa, e ao respeito pela lavoura e os agricultores. Investimos todos os nossos esforços e recursos para proporcionar aos nossos agricultores os híbridos de milho mais rentáveis para as suas explorações.

A nossa independência é a nossa força, o que nos permite centrarmo-nos a mais de 100% no desenvolvimento de sementes e sermos especialistas no que fazemos.

Ser Independente não significa ter posses e bens, significa ser o responsável pelas suas próprias decisões, nos bons e maus momentos.

Tem a ver com paixão, compromisso, e entrega total.

Independência não significa trabalhar para algo ou alguém, é dedicar-se ao que realmente nos importa. O que se herdou, e que guiou a família durante gerações.



Teu trabalho.  
Sua paixão  
O nosso respeito.



# Somos **KWS**



## EQUIPA COMERCIAL



**Maciel Fernandes**

913 900 443  
maciel.fernandes@kws.com



**Eduardo Coelho**

916 162 332  
eduardo.coelho@kws.com

## COUNTRY MANAGER



**Manuel Areco**

+34 682 001 773  
manuel.areco@kws.com

## PRODUCT MANAGEMENT



**Federico Valladares**

+34 648 003 171  
federico.valladares@kws.com



**Hugo Conde**

+34 619 265 607  
hugo.conde@kws.com



Administração e logística.  
+34 983 33 49 16  
administracionsemillas@kws.com

Para mais informação visite  
nossa pagina web [www.kws.pt](http://www.kws.pt)

# Pilares de marca

# 1

## Especialistas em silagem

A marca **número um** da Europa em vendas de **milho para silagem** com produtos de elevado valor. **Investimos** em programas dedicados de melhoramento de silagem.



# 2

## Proximidade & Confiança

**Cada fase da cultura** é crucial, e é por isso que estamos **presentes** desde a sementeira até à colheita. Oferecendo soluções adaptadas a cada necessidade e **trabalhando em conjunto** para obter os melhores resultados.





# 3

## Aconselhamento Técnico

Uma excelente equipa técnica no **terreno** que cresce a cada campanha para **acompanhar e aconselhar** os nossos agricultores.



# 4

## Desenvolvimento de variedades locais

Todos os nossos híbridos são **testados** e avaliados numa extensa **rede de ensaios** em todo o país para avaliar a sua adaptabilidade e desempenho às **condições de produção locais**.







## Especialistas em silagem

- **Temos programas de melhoramento de milho específico para silo.**
- **Selecionamos** não apenas para o rendimento de grãos, mas também para outras características importantes para alimentação animal (carne e leite), assim como a digestibilidade da fibra, o tipo de grão, conteúdo de lenhina e *stay green*.
- Nós temos especialistas nessa matéria, não apenas em Espanha e Portugal, como em todo o mundo e, dessa forma, a nossa **equipa técnica comercial é altamente capacitada** para aconselhar os agricultores e contribuir desta forma para obter os melhores resultados na produção de leite e de carne.
- Resultado de todo esse trabalho: **Somos a empresa número 1 em vendas de milho silagem na Europa \***.

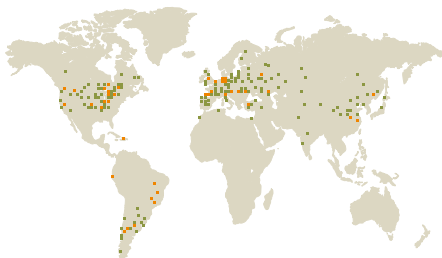
\*AMIS Kleffmann 2019.



KWS.  
Nós melhoramos  
genética para  
o seu campo

## Trabalhamos no melhoramento genético de milho desde 1955.

Devido ao investimento de 18,5% da receita da empresa em melhoramento genético hoje estamos entre as 4 empresas mais importantes de sementes com presença global \*



- Estações de melhoramento genético
- Ensaio para testes experimentais

\*Agbiolinvestor, outubro de 2018, excluindo o negócio de hortaliças, flores e atividades de pastoreio.

### **Atividades de pesquisa e Desenvolvimento (P&D) na Espanha.**

Todos os nossos programas criados ao redor do mundo como também atividades de P&D em Espanha persegue um claro objetivo : oferecer a melhor combinação de genética e de agronomia para maximizar a produção de grão e silagem.

### **Participamos nos principais Mercados da Europa, América e Ásia.**

# História de Melhora Genética KWS

## 156 anos

*Estações e ensaios KWS*

**1856**  
Fundação da KWS em Klein Wanzleben (Alemanha),  
**beterraba sacarina.**

**1955**  
Início do programa de **melhoramento do milho**  
na Alemanha (maturidade ultra-precoce).

**1960**  
**Expansão dos programas** de melhoramento do  
milho para outros países da Europa (maturidade  
precoce) e da América do Sul (utilização de dois  
ciclos anuais para a produção de sementes, verão  
no hemisfério norte - inverno no hemisfério sul).

**1989**  
Lançamento do primeiro programa de melhoramento  
de **maturação tardia** em Itália.

**2000**  
**Primeiros ensaios em Espanha** de maturidade  
precoce-média (Vale do Douro) e maturidade média-  
tardia (Vale do Ebro) de híbridos desenvolvidos em  
Itália.

**2018**  
**Início do desenvolvimento de híbridos específicos**  
para as condições dos vales do Ebro e do Douro:  
integração de programas de melhoramento em  
Itália, na Sérvia e no Sul de França.

**2021**  
**Primeiros híbridos comerciais de KWS** totalmente  
desenvolvidos e selecionados no Douro  
(maturidade precoce-média) e no Ebro (maturidade  
média-tardia).



programas de  
**melhoramento  
genético do milho**  
em Europa

[Espanha, França, Itália,  
Sérvia e Turquia]



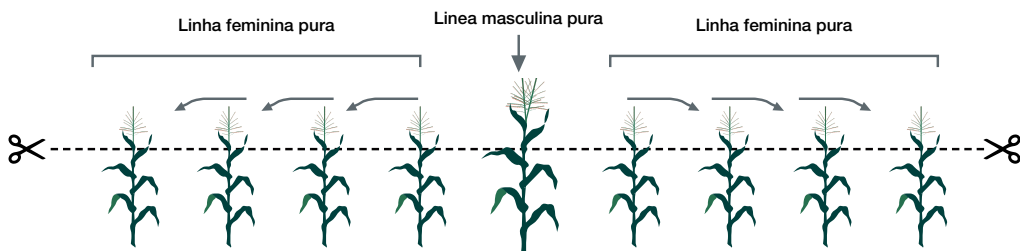
Híbridos AVALIADOS em + de  
**60** ambientes diferentes



Apenas **1** em cada  
**15,000**  
híbridos  
se torna comercial

**8** anos  
é o **tempo** mínimo  
necessário para introduzir  
um **híbrido no mercado**

*É assim que  
a produção de  
sementes é feita*





# Um milho à altura das vossas expectativas

A **confiança** de num bom  
pode vir da melhor **genética**



s  
as

m híbrido só  
tica.



# INITIO – KWS Seed Technologies

## O melhor acompanhamento para a genética KWS!

Os tratamentos de sementes são complexos e, em condições ótimas, consistem em vários componentes cuja interação permite obter os melhores efeitos possíveis. A KWS investe continuamente na investigação e desenvolvimento de combinações de tratamentos e tecnologias de sementes, a fim de encontrar modos de ação inovadores e otimizados e integrá-los em novos produtos.

INITIO é a solução de última geração da KWS para o tratamento de sementes. É composto por vários componentes dispostos em camadas ao redor do grão de semente para otimizar seu desempenho. Cada um destes componentes traz certas vantagens para os agricultores, mas juntos fazem a diferença para desbloquear todo o potencial da genética KWS.

## Seus benefícios em camadas

### Polímeros/Adesivos

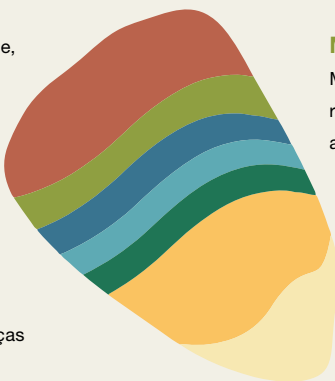
Adere os produtos à semente, controla a libertação do princípio ativo.

### Bioestimulantes

Melhora o desenvolvimento precoce da planta.

### Fungicida

Protege a plântula de doenças durante a emergência.



### Micronutrientes

Melhora o desenvolvimento radicular e a resistência precoce ao stress causado pelo frio.

### Inseticida

Protege a semente contra danos causados por insetos.

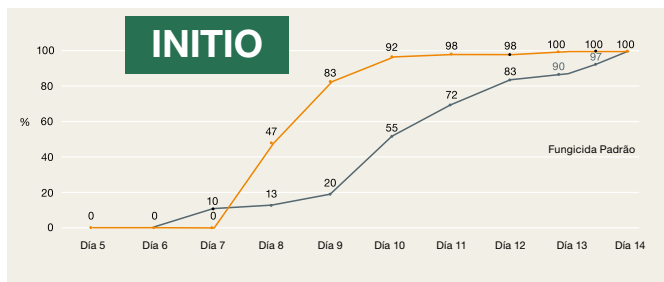


Polímeros e adesivos não só controlam a libertação do ingrediente ativo, mas também melhoram a aparência, o manuseio e a plantabilidade da semente.





# INITIO - KWS Seed Technologies



\* Teste de câmara fria KWS, temperatura a 12°C, 60 plantas = 100%, 30 plantas colhidas.

INITIO ajuda as plantas a crescer muito mais rápido do que um fungicida padrão.



## INITIO Insect+ y INITIO BirdPROTECT

INITIO Insect+ oferece proteção contra pragas do solo, como a minhoca do milho, a lagarta-do-milho e as centopeias. Também tem excelente segurança de cultivo.

Os agricultores que pretendam evitar que as aves levem sementes tratadas são aconselhados a optar pelo tratamento INITIO BirdPROTECT.



## Soluções INITIO

A KWS oferece uma variedade de soluções INITIO. Escolha o que melhor se adapta às suas necessidades.

	INITIO	INITIO Insect+	INITIO BirdPROTECT
<b>Proteção contra as doenças</b>	✓	✓	✓
<b>Germinação segura</b>	✓	✓	✓
<b>Melhor desenvolvimento radicular</b>	✓	✓	✓
<b>Proteção contra insetos</b>		✓	
<b>Proteção contra as aves</b>			✓

Utilize INITIO em segurança. Leia sempre o rótulo e as informações do produto antes de usar.

# Guía de boas práticas

Para o cultivo de milho BT



O milho BT é um milho que foi modificado geneticamente para o proteger contra os insetos, praga conhecida como broca e lagarta do cartucho (*Ostrinia nubilalis* e *Sesamia nonagrioides*), graças a uma proteína procedente de uma bactéria natural do solo, chamada *Bacillus thuringiensis* (BT).

As modificações genéticas que incluem os híbridos de milho inscritos no Registo de variedades do nosso país estão aprovadas para seu cultivo e consumo (tanto humano como em rações animais) na União Europeia desde 1998. E em zonas com ataques de lagartas, verifica-se um aumento da eficiência produtiva, com menor uso de inseticidas agrícolas e menor impacto meio-ambiental.

## Plano de prevenção da resistência de pragas (PreP) em milho Bt.

A melhor forma de assegurar que o milho Bt continues sendo efetivo frente às lagartas, durante o maior tempo possível é realizando uma boa prevenção das resistências. Se se repete o cultivo do milho Bt, as escassas lagartas sobrevivem e transmitirão resistência às futuras gerações. Por esta razão, os investigadores consideram que a melhor forma de evitar que apareçam populações de lagartas resistentes ao milho Bt é semear junto deste, zonas de milho convencional denominadas “refúgio”.

Assim, as borboletas procedentes de uma pequena proporção de lagartas resistentes que sobrevivam no campo com milho Bt tenderão a acasalar com aquelas da zona de milho convencional. As suas descendentes continuarão sendo sensíveis e, portanto, controlados com futuras sementeiras de milho Bt.

A que acompanha a cultura de milho de Bt não revelou mudanças que indiquem o aparecimento de resistência. Apelamos para continuar a cumprir a obrigação de semear abrigos e ficar vigilantes á sua cultura de milho Bt. Em caso de detectar danos maiores que os esperados, contacte imediatamente a empresa de sementes responsável.




\*antes da sementeira comprove a normativa aplicável.

# Guía rápida das variedades

## LISTA DE HÍBRIDOS

HÍBRIDO	APTIDÃO
KWS OLIMPION	
KALUMET	
KWS 5581	
KEFIEROS	 
KWS KERUBINO	 
KWS POSEIDO	 
KWS PRIMATO	 
KWS 3563	
KWS SELECTO	 
KWS MIKAELO	 
KWS INTELIGENS	 
KWS HYPOLITO	 
KWS LUSITANO	 
SAVERIO	
SIMPATICO KWS	



HÍBRIDO ALIMENTACIÓN AVES	APTIDÃO
EL DORADO	
BRAIT	
RUBISCO	
KROKUS	





O nosso milho

dá mais leite



Somos a empresa número 1 em vendas de milho silagem na Europa \*.

\*AMIS Kleffmann 2019

[www.kws.pt](http://www.kws.pt)

SEMEANDO  
O FUTURO  
DESDE 1856

**KWS**







## KWS OLIMPION



Híbrido de silagem com grande potencial de produção

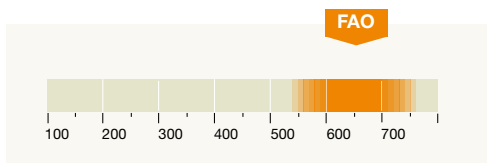
### Destaques do produto

- 1** Híbrido de silagem com grandíssimo potencial produtivo.
- 2** Caule robusto e planta com muita sanidade.
- 3** Produção record em silagem.
- 4** Excelente vigor inicial.

### Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■
Elasticidade da espiga	■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ ■ Bom ■ ■ ■ Ótimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente





# KALUMET



Potente e estável, um híbrido para produções excepcionais.

## Destaques do produto

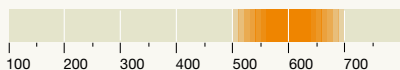
- 1** Potencial produtivo excepcional.
- 2** Digestibilidade total acima da média.
- 3** Grande regularidade de rendimentos em matéria seca e amidos/ha.
- 4** Nº1 em stay green: janela alargada de colheita.

### Características agronómicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Elasticidade da espiga	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ ■ Médio ■ ■ ■ Bom ■ ■ ■ ■ Ótimo ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Excelente

FAO





## KWS 5581



Planta muito alta, com  
inseção correta da espiga

### Destaques do produto

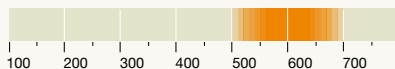
- 1** Elevado rendimento em matéria seca.
- 2** Híbrido vigoroso e muito saudável.
- 3** Excelente conservação do verde e da folhagem.
- 4** Muito boa digestibilidade.

### Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Elasticidade da espiga	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ ■ Médio
■ ■ ■ Bom
■ ■ ■ ■ Ótimo
■ ■ ■ ■ ■ Excelente

FAO





# KEFIEROS



Barreira genética contra ácaros.

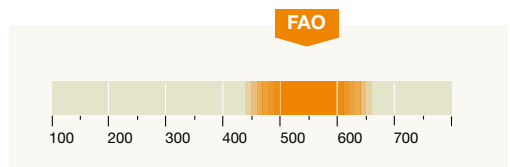
## Destaques do produto

- 1** Excelente combinação de potencial de rendimento e estabilidade.
- 2** Excelente desempenho contra o ataque do ácaro vermelho.
- 3** Secagem rápida do grão.
- 4** Muito bom Stay Green.

### Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidade da espiga	■ ■ ■ ■ ■

■ ■ Médio ■ ■ ■ Bom ■ ■ ■ ■ Ótimo ■ ■ ■ ■ ■ Excelente







## KWS KERUBINO



A melhor saúde da cana e dos espigas

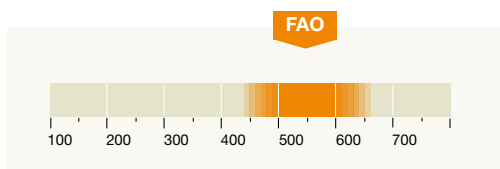
### Destaques do produto

- 1** Potencial muito elevado para o seu ciclo.
- 2** Muito bom rendimento em cana e raiz.
- 3** Ideal para todos os tipos de ambientes.
- 4** Imbatível em sanidade.

#### Características agronómicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■
Elasticidade da espiga	■ ■ ■

■ ■ Médio ■ ■ ■ Bom ■ ■ ■ ■ Ótimo ■ ■ ■ ■ ■ ■ Excelente





## KWS POSEIDO



Produções máximas em  
sementeiras precoces

### Destaque do produto

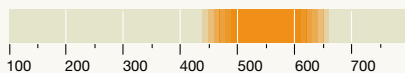
- 1** Excelentes rendimentos (em grão e picado) nas sementeiras precoces.
- 2** Planta equilibrada e arbustiva.
- 3** O KWS Poseido tem uma espiga elástica que é melhorado em bons ambientes.
- 4** Excelente saúde radicular.

#### Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidade da espiga	■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente

FAO





## KWS PRIMATO



Nova genética KWS

### Destaques do produto

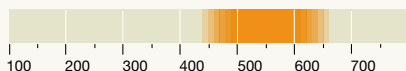
- 1** Elevada estabilidade e potencial de produção superior.
- 2** Ideal para ambientes de alta produção.
- 3** Flexibilidade na data de sementeira.
- 4** Muito bom Stay Green.

#### Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidade da espiga	■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente


FAO





# Liberte todo o potencial das sus sementes de milho

**INITIO - Tratamento de sementes inovador da KWS**



Combina as vantagens do tratamento normal do milho com inseticida e proteção contra as aves.

## INITIO

- Proteção contra as aves.
- Protege as sementes de milho dos insectos.
- Fungicida na fase de emergência.
- Melhora a tolerância ao stress do frio.
- Melhora o desenvolvimento das raízes.
- Desenvolvimento rápido.

[www.kws.pt](http://www.kws.pt)

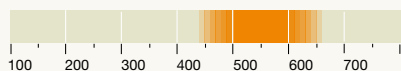
**SEMEANDO  
O FUTURO**  
DESDE 1856







FAO



## KWS 3563



Excelente desempenho geral

- 1 Planta arbustiva e equilibrada, com espigas grandes e muito regulares.
- 2 Elevado rendimento de silagem amido/energia.
- 3 Muito bom estado sanitário.

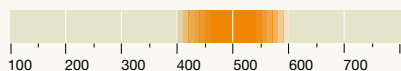
### Características agronómicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Elasticidade da espiga	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente



FAO



## KWS SELECTO



Perfeito para colheitas tardias

- 1 Potencial de alto desempenho.
- 2 Estabilidade e potencial excepcional para o seu ciclo.
- 3 Excelente sanidade final que permite colheitas tardias.

### Características agronómicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Elasticidade da espiga	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente



# KWS MIKAELO



Para produções ilimitadas

## Destaques do produto

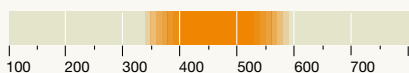
- 1** Elevado potencial de rendimento e uniformidade da espiga.
- 2** Excelente velocidade de emergência e desenvolvimento inicial.
- 3** Elevada sanidade do caule e da espiga e saúde da espiga.
- 4** Muito bom desempenho tanto para grão como para silagem.

### Características agronômicas

Potencial de rendimento	
Estabilidade	
Sanidade	
Stay green	
Elasticidade da espiga	

Médio 
 Bom 
 Ótimo 
 Excelente

FAO





## KWS INTELIGENS



A revolução genética do KWS

### Destaques do produto

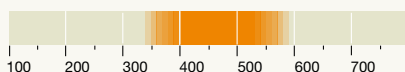
- 1** Potencial produtivo elevado para silagem (energética) e grão.
- 2** Máxima adaptabilidade ambiental.
- 3** Grão são e de excelente qualidade e tolerante ao fusário.
- 4** Adapta-se a produzir em ambientes de médio-alto stress.

#### Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidade da espiga	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente

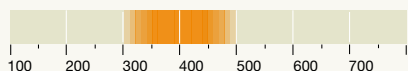
FAO







FAO



## KWS HYPOLITO



Produção 400 no ciclo 300

- 1 Produção record em sementeiras precoces ou muito tardias.
- 2 Planta de estatura média, folhuda e com stay green acentuado.
- 3 Rústico, com uma regularidade de espigas impressionante (prod. grão ou silos energéticos.)

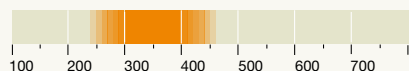
### Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidade da espiga	■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente



FAO



## KWS LUSITANO



Alta produtividade em ciclos curtos

- 1 Elevada tolerância ao Helminthosporium.
- 2 Flexibilidade na data de sementeira.
- 3 Secagem rápida. Ideal para colheitas precoces.

### Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidade da espiga	■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente





## SAVERIO



Super precoce de excelente aptidão para silagem

### Destaques do produto

- 1** Excelente potencial de produção em ciclo super precoce.
- 2** Alto teor de amido e energia para silagem de qualidade.
- 3** Muito bom Stay Green e digestibilidade da fibra.

#### Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■ ■
Elasticidade da espiga	■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente

FAO

100 200 300 400 500 600 700



## SIMPATICO KWS



Elevada quantidade e qualidade de silagem.

### Destaques do produto

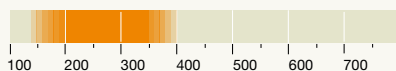
- 1** Super-precoce para toneladas de M.S. com energia e digestibilidade.
- 2** Planta alta, folhuda e vigorosa.
- 3** Ideal para sementeiras precoces e silos antecipados.

#### Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■
Elasticidade da espiga	■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente

FAO



# A sua melhor colheita

#PensandoNasGeraçõesFuturas

[www.kws.pt](http://www.kws.pt)

SEMEANDO  
O FUTURO  
DESDE 1856







# KWS EL DORADO



Híbrido de grão miúdo, vítreo e alaranjado.

## Destaques do produto

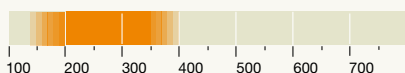
- 1** Híbrido de grão miúdo, vítreo e alaranjado.
- 2** Planta sã, de caule resistente e espigamento equilibrado.
- 3** O miúdo pombeiro.

### Características agronómicas

Potencial de rendimento	
Estabilidade	
Sanidade	
Coloração do grão	<b>Alaranjado</b>
Elasticidade da espiga	

Médio 
 Bom 
 Ótimo 
 Excelente

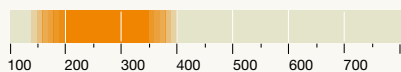
FAO







FAO



## BRAIT



Trilíneo de grão branco.

- 1 Híbrido trilíneo de grão branco.
- 2 Grão redondo vítreo.
- 3 Aptidão para o fabrico de brôa tradicional.

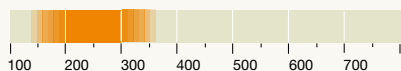
### Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■
Coloração do grão	Branco
Elasticidade da espiga	■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente



FAO



## RUBISCO



Um líder nos redondos

- 1 Híbrido trilíneo, rústico e precoce.
- 2 Grão redondo, vítreo, amarelo.
- 3 Muito boa fertilidade da espiga.

### Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■ ■
Coloração do grão	Amarelo
Elasticidade da espiga	■ ■ ■ ■ ■

■ Médio ■ Bom ■ Ótimo ■ Excelente



# KROKUS



Excelente rusticidade e adaptabilidade

## Destaques do produto

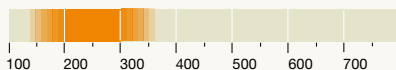
- 1 Excelente rusticidade e adaptabilidade.
- 2 Muito bom comportamento em situações de stress.
- 3 Inseção baixa da espiga.

### Características agronômicas

Potencial de rendimento	■ ■ ■ ■ ■
Estabilidade	■ ■ ■ ■ ■
Sanidade	■ ■ ■ ■
Coloração do grão	Amarelo
Elasticidade da espiga	■ ■ ■

■ Médio   ■ ■ Bom   ■ ■ ■ Ótimo   ■ ■ ■ ■ ■ Excelente

FAO



# Tabelas de **sementeira**

**Tabela para determinar a densidade de sementeira**

Distância entre plantas	Distância entre plantas								Distância entre plantas	Distância entre plantas							
	0,42	0,52	0,55	0,70	0,72	0,75	0,8	0,8		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	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	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	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	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	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	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	89.286	23	103.520	83.612	79.051	62.112	60.386	57.971	54.348	
14,5	164.204	132.626	1253.392	98.522	95.785	91.954	86.207	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	64.103	28,5	83.542	67.476	63.796	50.125	48.733	46.784	43.860	

Fonte: KWS

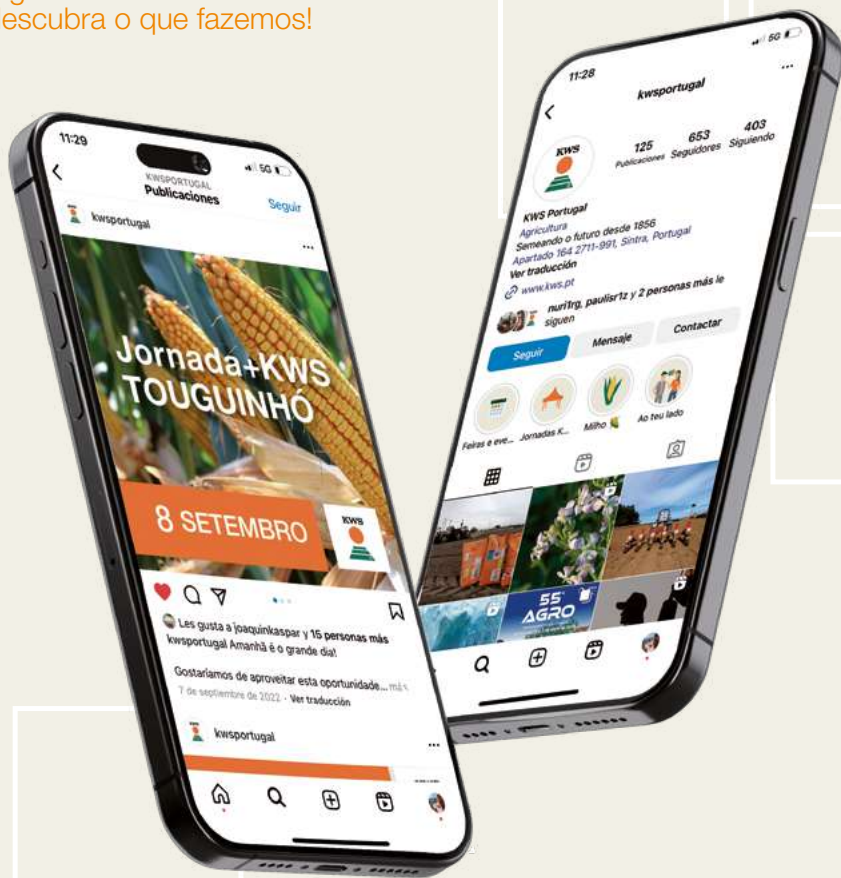
**Tabela de conversão para grão**

1kg de grão co humidade	Seco até à humidade											
	19%	18%	17%	16%	15%	14%	13%	12%	11%	10%	9%	
	Convertem-se nos seguintes kgs											
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	


Fonte: KWS

# LIGAÇÃO ÀS REDES KWS

Siga-nos nas redes sociais e descubra o que fazemos!



Siga-nos nas redes sociais e fique a conhecer os nossos produtos, notícias, eventos e mais informações sobre o milho.

 KWS Semillas Ibérica

 KWS Semillas Ibérica

 @kwsportugal

[www.kws.pt](http://www.kws.pt)