

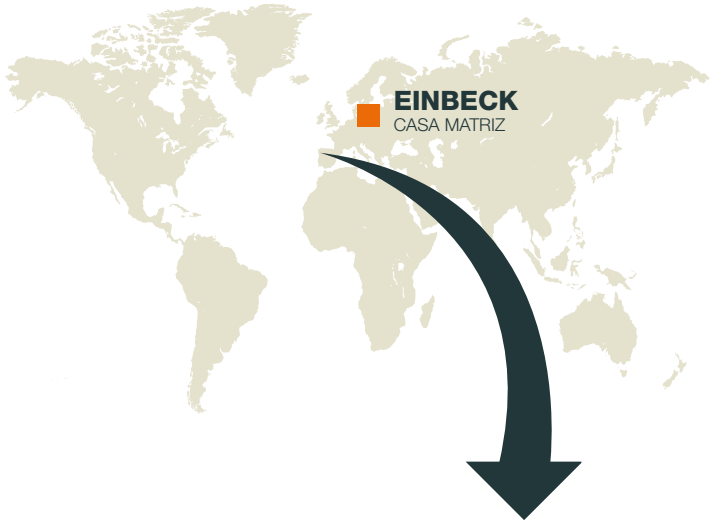
Catálogo de Maíz



SEBRANDO
EL FUTURO
DESDE 1856



Localizaciones **KWS**









EINBECK
CASA MATRIZ






Somos **KWS**

PRODUCT MANAGEMENT

 <p>Joaquín Kaspar +34 648 003 171 joaquin.kaspar@kws.com</p>	 <p>Ángel González +34 619 129 730 angel.gonzalez@kws.com</p>	 <p>Javier Fuertes +34 606 356 019 javier.fuertes@kws.com</p>
---	---	---

<h4>CATALUÑA</h4>  <p>Francisco Valencia +34 616 810 100</p>	<h4>NAVARRA Y ARAGÓN</h4>  <p>Mariano Boffelli +34 649 889 856</p>	<h4>EXTREMADURA Y SUR</h4>  <p>Miguel Carrasco +34 618 758 076</p>
--	--	--

GALICIA, ASTURIAS Y CANTABRIA

 <p>Ángel Blanco +34 670 558 619</p>	 <p>Pedro Calvo +34 686 578 508</p>	 <p>Pablo Mosquera +34 628 215 421</p>
--	---	--

CASTILLA Y LEÓN



Gloria Georgieva
+34 608 172 073




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

Para más información
visite nuestra web
www.kws.es

INITIO KWS Seed Technologies

La importancia
de un buen comienzo.

SEMBRANDO
EL FUTURO
DESDE 1856



La combinación de *INITIO* es lo que marca la diferencia



La combinación *INITIO*

Zinc y manganeso:

- Mejoran la formación de la pared celular, la estabilización de las membranas celulares, la defensa de patógenos y la capacidad de resistir el estrés etapas tempranas.
- Ayudan al crecimiento y desarrollo de raíces.

Ácidos húmicos:

- Sistemas de raíces más largos y desarrollados: promueven el crecimiento y desarrollo de las raíces (primarias y raicillas).
- Aumenta la absorción de nutrientes al de la raíz.



INITIO BIRD PROTECT

Repelencia hacia las aves:

- Evita que los pájaros consuman las semillas tratadas gracias a su gusto desagradable.
- Mayor seguridad para el aplicador gracias a una nueva fórmula más segura.



INITIO INSECT+

Insecticida:

- Muy buen control de gusano alambre.
- Impacto positivo en el rendimiento de las plantas.



¡Cada semilla tiene el derecho de convertirse en una planta!

El tratamiento de semillas juega un papel importante en el crecimiento y desarrollo de las plantas.

Asegurándose de que las semillas estén protegidas, sentamos las bases para un desarrollo inicial fuerte y óptimo.



	<i>INITIO</i>	<i>INITIO</i> BIRD PROTECT	<i>INITIO</i> INSECT+
Mejor desarrollo radicular.	✓	✓	✓
Condiciones de bajas temperaturas.	✓	✓	✓
Plantas más robustas y frondosas.	✓	✓	✓
Repelencia de aves.		✓	
Protección contra insectos.			✓



INITIO / *INITIO* INSECT+ / *INITIO* BIRD PROTECT



Germinación segura
Mejora la capacidad de regeneración y la tolerancia al estrés por frío.



Planta vigorosa y robusta
Mejora la absorción de nutrientes y la acumulación de biomasa en la etapa inicial de crecimiento.



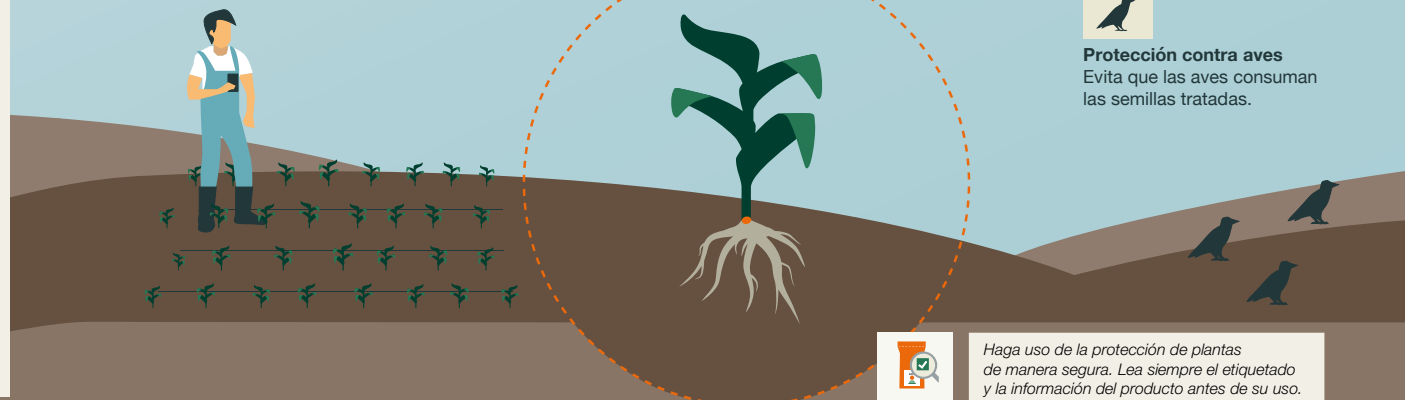
Mejor desarrollo de las raíces
Mejora del desarrollo de las raíces y las raíces finas para un crecimiento vigoroso.



Protección de los Insectos
Protege las semillas contra los daños de alimentación causados por gusano alambre.



Protección contra aves
Evita que las aves consuman las semillas tratadas.



Haga uso de la protección de plantas de manera segura. Lea siempre el etiquetado y la información del producto antes de su uso.



Guía de buenas prácticas

Para el cultivo de Maíz Bt

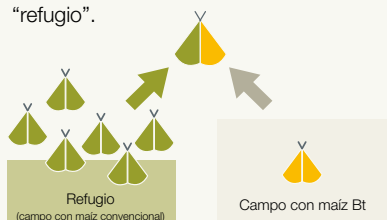


El maíz Bt es un maíz que ha sido modificado genéticamente para protegerlo contra los insectos plaga conocidos como taladros (*Ostrinia nubilalis* y *Sesamia nonagrioides*), gracias a una proteína procedente de una bacteria natural del suelo llamada *Bacillus thuringiensis* (Bt).

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".



El objetivo de un refugio es mantener insectos sensibles a Bt en las poblaciones de taladros

= taladros sensibles a Bt
 = taladros resistentes a Bt

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

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



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

Guía rápida variedades

LISTADO DE HÍBRIDOS			
HÍBRIDO	FAO	APTITUD	VERSIÓN TECNOLÓGICA
KWS KENDRAS YG	700		
KWS POSEIDO	700		Convencional
KAYRAS YG	700		
KEFIEROS / KWS KEFIEROS YG	700		Convencional /
KOPIAS	700		Convencional
KONTIGOS YG	600		
KWS KERUBINO	600		Convencional
KWS SELECTO	450		Convencional
VACOAS YG	400		
KONFITES	400		Convencional
KWS INTELIGENS	400		Convencional
KWS MIKAELO	430		Convencional
KIDEMOS	300		Convencional
KWS ADAPTICO	300		Convencional
KROKUS	250		Convencional
KWS SHAKO			Convencional
KOMPETENS	200		Convencional
AUTENS KWS	190		Convencional

HÍBRIDOS DE SORGO	
HÍBRIDO	APTITUD
KWS FREYA	
ARSENIO	
NUTRIGRAIN	

REMOLACHA PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL	
HÍBRIDO	APTITUD
GERONIMO FORRAJERA	



KWS KENDRAS YG

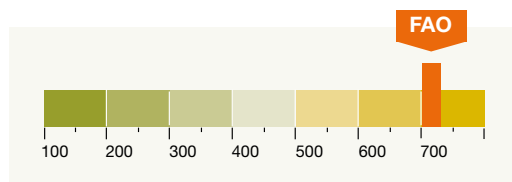
- Alta tolerancia a virus y micotoxinas.
- Excelente estabilidad de rendimiento.
- Destacado híbrido para ambientes estresantes.
- Mazorca de 18 hileras por 36 granos. PMG: 303 g.



Características agronómicas

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

■ Medio ■ Bueno ■ Ótimo ■ Excelente



KAYRAS YG

- Excelente perfil sanitario de hojas, caña y granos.
- Altos rendimientos en silajes de ciclos completos.
- Estabilidad de rendimientos y producciones.
- Mazorca de 16 hileras por 36 granos. PMG: 291 g.

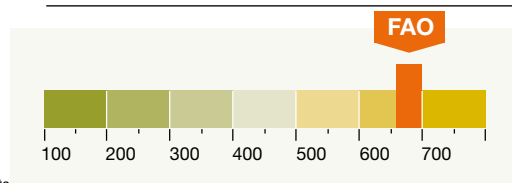


Características agronómicas

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

■ Medio ■ Bueno ■ Ótimo ■ Excelente

Recomendaciones



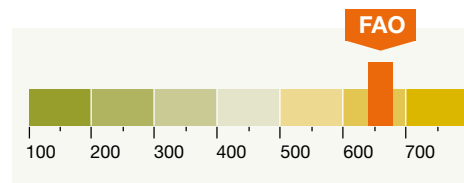
■ Excelente



KEFIEROS KWS KEFIEROS YG



- Excelente comportamiento frente ataques de araña roja y cicadela.
- Rápido secado de granos.
- Excelente combinación entre potencial productivo y estabilidad.
- Mazorca de 16 hileras por 34 granos. PMG: 336 g.



Recomendaciones



Características agronómicas

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

■ Medio ■ Bueno ■ Ótimo ■ Excelente



Plus4GRAIN

Híbridos KWS para rendimientos superiores en la producción de granos

KWS POSEIDO FAO 600 



KWS MIKAELO FAO 430 



KWS POSEIDO

PLUS4GRAIN

- Lanzamiento en FAO 700
- Excelentes rendimientos (grano y picado) en siembra tempranas.
- Planta equilibrada y frondosa.
- KWS Poseido tiene una mazorca flexible que se potencia en los buenos ambientes.
- Excelente sanidad radicular.



Plus4GRAIN

Logra tus más altas producciones en tus mejores parcelas.

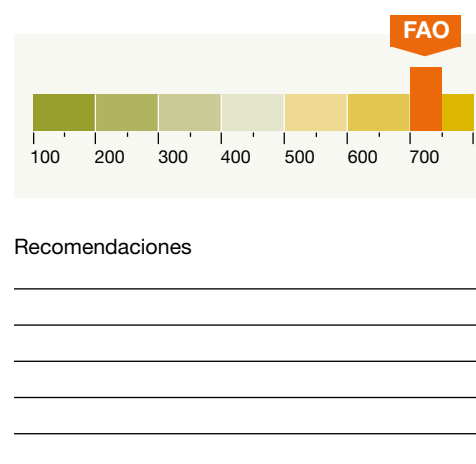
Más granos por mazorca y por planta
En condiciones de crecimiento favorables los híbridos PLUS4GRAIN muestran una mejor performance rendimiento.

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.



Source: KWS SAAT SE & Co. KGaA



Características agronómicas	
Potencial de rendimiento	
Estabilidad	
Sanidad	
Stay green	
Flexibilidad espiga	

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



Espero
la mejor producción
de mis mejores parcelas.

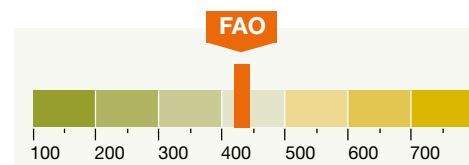
Con Plus4GRAIN.

Para los agricultores que esperan más: nuestras variedades de maíz de alto rendimiento Plus4GRAIN #EXPECTMORE.



KWS MIKAELO PLUS4GRAIN

- Lanzamiento en FAO 400
- Destacada velocidad de emergencia y desarrollo inicial.
- Alto potencial de rendimiento y uniformidad de mazorca.
- Muy buena sanidad de tallo y mazorca.



Recomendaciones

Características agronómicas

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

■ Medio ■ Bueno ■ Óptimo ■ Excelente



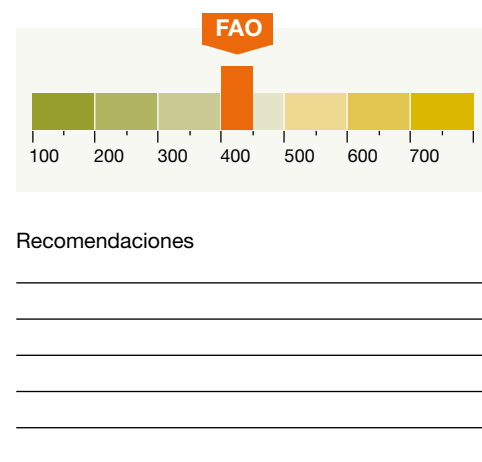
KWS SELECTO

- Estabilidad y potencial destacado para su ciclo.
- Excelente sanidad final posibilitando cosechas tardías.

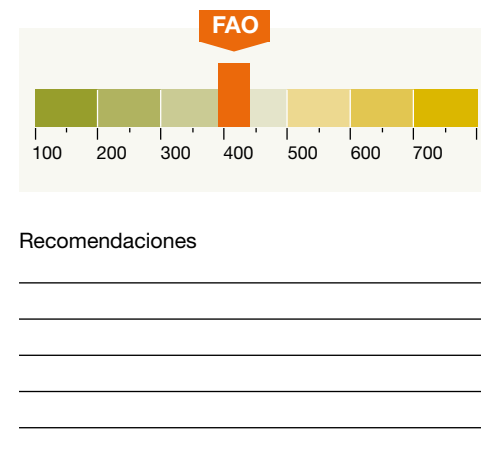


VACOAS YG

- Buena respuesta a densidades intermedias a altas.
- Híbrido muy estable, buena adaptación a todos los ambientes.
- Destacada performance en situaciones de estrés hídrico.
- Mazorca de 16-18 hileras por 32 granos. PMG: 380 g.



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



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



KONFITES

- Estabilidad de rendimiento.
- Planta equilibrada y rústica.
- Gran fortaleza de tallo y resistencia a la caída.
- Mazorca de 16-18 hileras por 32 granos. PMG: 319 g.



KWS INTELIGENS

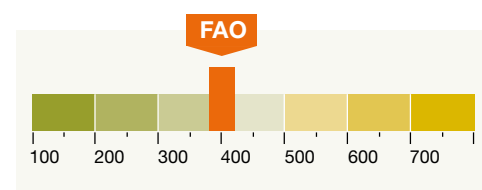
- Híbrido con excelente relación de ciclo y rendimiento.
- Estabilidad y potencial de rendimiento.
- Excelente comportamiento de caña.
- Mazorca de 16 hileras por 32 granos. PMG: 339 g.



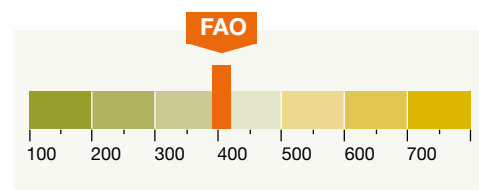
Características agronómicas

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

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



Recomendaciones



Recomendaciones

Características agronómicas

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

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



KIDEMOS

- Excelente digestibilidad y aporte de energía.
- Muy alta tolerancia a *Helminosporium turcicum*.
- Mazorca de 14 hileras por 32 granos. PMG: 349 g.



KWS ADAPTICO

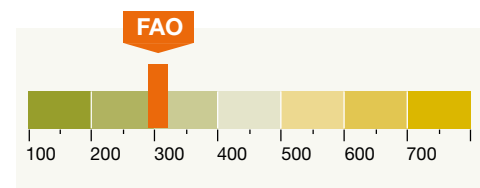
- Excelente potencial de producción de forrajes en todas las regiones.
- Gran vigor y planta alta y frondosa.
- Muy buena sanidad de tallo.
- Excelente opción para el ganado.
- Mazorca de 14 hileras por 33 granos. PMG: 345 g.



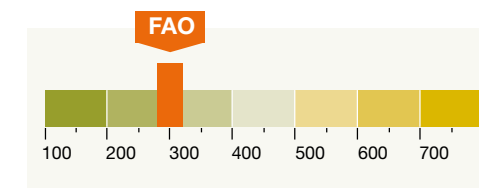
Características agronómicas



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



Recomendaciones



Recomendaciones

Características agronómicas



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

KWS SHAKO

- Lanzamiento en FAO menos de 300.
- Floración muy precoz y desarrollo de la mazorca temprana.
- Producciones similares a FAO más largos.
- Silajes con altos niveles de almidón.



KROKUS

- Muy buen comportamiento en situaciones de estrés.
- Grano de calidad harinera para alimentación animal.

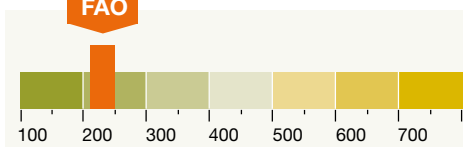


Características agronómicas



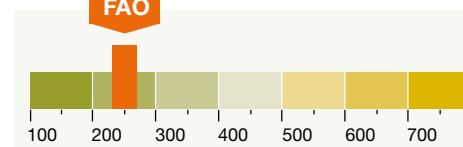
■ Medio ■ ■ Bueno ■ ■ ■ Óptimo ■ ■ ■ ■ Excelente

FAO



Recomendaciones

FAO



Recomendaciones

Características agronómicas



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



KOMPETENS

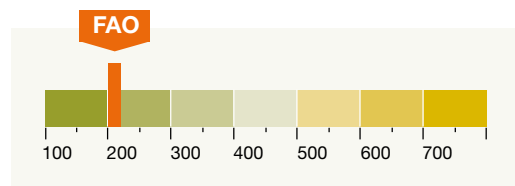
- Destacada sanidad y stay green.
- Silo de muy alta calidad.
- Mazorca de 14 hileras por 28 granos. PMG: 310 g.



Características agronómicas

Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■
Flexibilidad espiga	■ ■ ■ ■ ■ ■
Producción de almidón	■ ■ ■ ■ ■ ■

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



AUTENS KWS

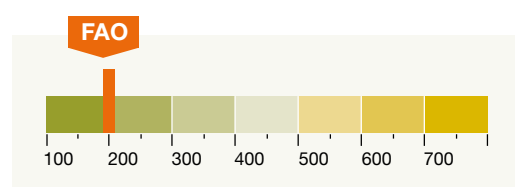
- Híbrido ultra precoz.
- Producciones a niveles de ciclos mayores.
- Excelente para siembras tardías.
- Mazorca de 14 hileras por 29 granos. PMG: 319 g.



Características agronómicas

Potencial de rendimiento	■ ■ ■ ■
Estabilidad	■ ■ ■ ■ ■ ■
Sanidad	■ ■ ■ ■ ■ ■
Stay green	■ ■ ■ ■
Flexibilidad espiga	■ ■ ■ ■ ■ ■
Producción de almidón	■ ■ ■ ■ ■ ■

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



Tu mejor cosecha.



#PensandoEnLasGeneracionesFuturas

www.kws.es

SEMBRANDO
EL FUTURO
DESDE 1856



Tabla para determinar la densidad de siembra

Distancia entre plantas	Distancia entre plantas							Distancia entre plantas	Distancia entre plantas					
	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8		0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75
11	181.818	165.289	151.515	139.860	129.870	121.212	113.636	23,5	85.106	77.369	70.922	65.466	60.790	56.738
11,5	173.913	158.103	144.928	133.779	124.224	115.942	108.696	24	83.333	75.758	69.444	64.103	59.524	55.556
12	166.667	151.515	138.889	128.205	119.048	111.111	104.167	24,5	81.633	74.212	68.027	62.794	58.309	54.422
12,5	160.000	145.455	133.333	123.077	114.286	106.667	100.000	25	80.000	72.727	66.667	61.538	57.143	53.333
13	153.846	139.860	128.205	118.343	109.890	102.564	96.154	25,5	78.431	71.301	65.359	60.332	56.022	52.288
13,5	148.148	134.680	123.457	113.960	105.820	98.765	92.593	26	76.923	69.930	64.103	59.172	54.945	51.282
14	142.857	129.870	119.048	109.890	102.041	95.238	89.286	26,5	75.472	68.611	62.893	58.055	53.908	50.314
14,5	137.931	125.392	114.943	106.101	98.522	91.954	86.207	27	74.074	67.340	61.728	56.980	52.910	49.383
15	133.333	121.212	111.111	102.564	95.238	88.889	83.333	27,5	72.727	66.116	60.606	55.944	51.948	48.485
15,5	129.032	117.302	107.527	99.256	92.166	86.022	80.645	28	71.429	64.935	59.524	54.945	51.020	47.619
16	125.000	113.636	104.167	96.154	89.286	83.333	78.125	28,5	70.175	63.796	58.480	53.981	50.125	46.784
16,5	121.212	110.193	101.010	93.240	86.580	80.808	75.758							
17	117.647	106.952	98.039	90.498	84.034	78.431	73.529							
17,5	114.286	103.896	95.238	87.912	81.633	76.190	71.429							
18	111.111	101.010	92.593	85.470	79.365	74.074	69.444							
18,5	108.108	98.280	90.090	83.160	77.220	72.072	67.568							
19	105.263	95.694	87.719	80.972	75.188	70.175	65.789							

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

INITIO



La importancia de
un buen comienzo.