



MAÍZ

Catálogo 2026

Limagrain Field Seeds Ibérica

Limagrain 



Limagrain Field Seeds es la división de semillas para cultivos extensivos del Grupo Limagrain. Compuesta por 6 Unidades de Negocio, opera en 5 continentes, tiene filiales en 28 países, y realiza actividades comerciales en casi 80 países.

Impulsada por un claro propósito, **cooperar para el progreso de la agricultura** en todas partes y para todos, Limagrain Field Seeds ofrece un **completo catálogo de semillas multiespecie**, comercializadas bajo la marca LG: maíz, girasol, trigo, cebada, colza, forrajeras y algodón.

La empresa tiene un **fuerte compromiso** con el progreso a través de la **investigación y la tecnología**, asegurando que las variedades lleguen al mercado **plenamente adaptadas al entorno local**, con el objetivo de **garantizar un rendimiento máximo**.

SEMILLAS LG
UNA VISIÓN INTERNACIONAL

DESARROLLO LOCAL
LIMAGRAN FIELD SEEDS IBÉRICA



+4.200
EMPLEOS
permanentes



€1,068
MILLONES
en ventas (24/25)



28
PAÍSES
con filiales



70
NACIONALIDADES



200
NUEVAS
VARIEDADES
año



33%
plantilla
I+D

ÍNDICE

Desarrollo sostenible4

Agrility6

agrility.density 7

agrility.yield 8

agrility.vegetation 9

Índice por segmentos maíz 10

Tecnología LG 12

Innovación en maíz 14

Geostar 16

Starcover active+ 18

Hydraneo 22

Maíz isogénico 24

LG 31.695 26

LG 30.685 28

LG 31.700 29

LG 31.642 30

LG 31.662 32

LG 31.630 34

LG 31.545 36

LG 31.558 38

 LG 31.538 40

Comparador online 42

 LG 31.530 Limacelo 43

 Minork 44

LG 31.475 46

Progreso en la agricultura 48

LG 34.90 49

 LG 31.440 Limodor 50

LG 31.455 Lineade 52

Torquaz 54

Bowen 56

 LG 31.400 58

Invador 60

LG 30.369 62

 LG 31.325 Limagold 63

Maíz OGM 64

Guía para el cultivo BT 66

semillasonline.es 68

LG 31.710 YG 69

LG 31.569 YG 70

pasionporlaagricultura.com 72

LG 30.490 YG 73

Klinker YG 74

Comparador online 76

Bowen YG 77

Apuntes técnicos maíz 78

Riesgos en la siembra 80

Daños por granizo 82

Catálogo de variedades 84



Este año celebramos el **50 aniversario de Limagrains Field Seeds Ibérica**, medio siglo al servicio del sector agrícola. Nuestra historia se ha construido sobre innovación, confianza y cercanía con agricultores, distribuidores y toda la cadena de valor en nuestro sector. Este logro es posible gracias a la pasión y compromiso de quienes forman parte de nuestra historia.

Seguimos sembrando futuro, desarrollando soluciones sostenibles y variedades que responden a los retos y necesidades actuales de cada cultivo y zona. Porque nuestra misión es clara: **crecer contigo, hoy y siempre.**

Gracias por seguir a nuestro lado.



50
AÑOS

LA PASIÓN COMO ESTILO DE VIDA

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible son parte de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas. Una hoja de ruta donde se marcan objetivos claros y se establecen indicadores que miden la marcha de cada uno de ellos. Alcanzar los objetivos no sólo es responsabilidad de los 193 Estados Miembros, sino también de la sociedad en su diversidad.

El Grupo Limagrain mantiene un compromiso claro con la Agenda 2030. Gracias a cada uno de los agricultores que siembran semilla LG, los objetivos de las Naciones Unidas están más cerca de realizarse.



**Naciones
Unidas**



PONER FIN AL HAMBRE, LOGRAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA MEJORA DE LA NUTRICIÓN Y PROMOVER LA AGRICULTURA SOSTENIBLE



PROMOVER EL CRECIMIENTO ECONÓMICO SOSTENIDO, INCLUSIVO Y SOSTENIBLE, EL EMPLEO PLENO Y PRODUCTIVO Y EL TRABAJO DECENTE PARA TODOS



GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLES



PROTEGER, RESTABLECER Y PROMOVER EL USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES, GESTIONAR SOSTENIBLEMENTE LOS BOSQUES, LUCHAR CONTRA LA DESERTIFICACIÓN, DETENER E INVERTIR LA DEGRADACIÓN DE LAS TIERRAS Y DETENER LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD



CONSTRUYENDO LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE 2030

Creando variedades **genéticamente resistentes al estrés hídrico**, así como a diversas **enfermedades** que afectan a la productividad.

Semillas con menos requerimientos en agentes químicos agregados suponen poder atender una mayor demanda con menor inversión.

Programas de desarrollo social **apoyan comunidades** en riesgo aumentando su capacidad de resiliencia.

UNA EMPRESA CON VALORES ÉTICOS

LG promueve entre sus empleados un **manual ético** de elaboración propia que es monitorizado para su cumplimiento dentro de todos los departamentos que la componen.

Además de la defensa de los **Derechos Humanos y los Derechos de la Infancia** hacemos incapié en **códigos anti-corrupción**.

El **compromiso** interno repercute en **toda la cadena de suministro** hasta el agricultor, que finalmente representa un beneficio social.

LA CALIDAD ES UNA GARANTÍA DE FUTURO

Gracias a los elevados estándares de calidad de nuestros productos, apoyamos una seguridad alimentaria de **calidad en la industria**, que repercute en una **mejor alimentación de la sociedad**.

Toda la cadena de suministro se beneficia de **productos más ecológicamente sostenibles** para el ecosistema.

Variedades **genéticamente resistentes** suponen un **menor gasto energético**, menor uso de agroquímicos y un **uso óptimo del agua disponible**.

COLABORACIÓN EN PRO DE LA SOSTENIBILIDAD

Financiamos la Organización para la Alimentación y la Agricultura de las Naciones Unidas (**FAO**).

Colaboramos con el **Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos** (Crop Trust) y su fondo genético mundial situado en Noruega, aportando los avances de nuestras variedades.

La **Semilla Certificada** valoriza la **cadena de valor** de entre 7 y 10 años de investigación para obtener cada nueva variedad.

agrility

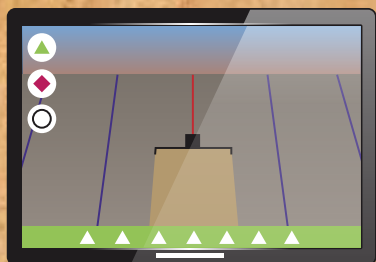
Agrility abre un mundo de nuevas oportunidades en la digitalización del campo, ayudándote a maximizar tu rentabilidad.

- **Haz un seguimiento de los cultivos**
- **Detecta problemas en tus parcelas**
- **Haz una previsión de la fecha de cosecha**
- **Calcula el rendimiento de tus parcelas**



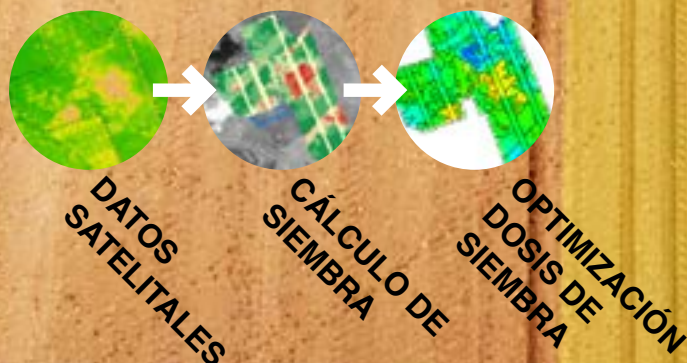
La plataforma **Agrility** cuenta con varias herramientas para ayudar al agricultor a **obtener mejores resultados** de sus campos, una de ellas es:

agrility.DENSITY



Mediante una **siembra a densidad variable**, en función de la productividad del terreno, es posible **aumentar, de forma considerable, la rentabilidad de la parcela**.

Así, y gracias a un mapa de siembra detallado, se puede reducir la densidad de siembra en las zonas menos productivas, y aumentarla en aquellas con más potencial. De esta forma, las plantas sufren menos estrés, **se optimiza la utilización de semilla y se obtiene todo el potencial** a cada rincón de la parcela.



Dosis de siembra
82.000 plantas/ha

Dosis de siembra
93.000 plantas/ ha

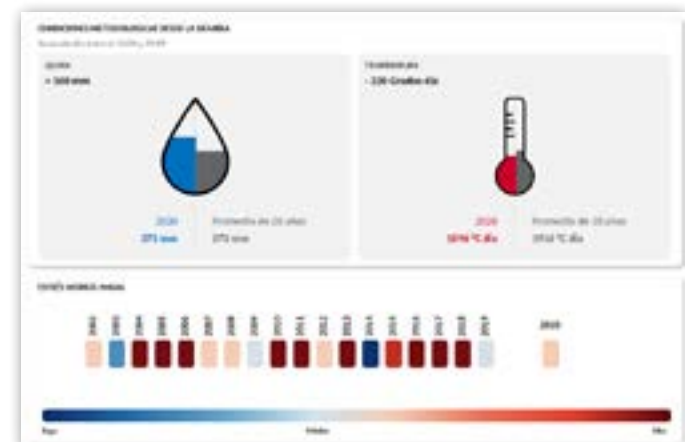
Dosis de siembra
87.000 plantas/ha

Con la información relativa a la biomasa proveniente de las imágenes de satélite de años anteriores, se elaboran unos **mapas de modelos**, y con ellos, se divide el área en zonas con características agronómicas similares.

Nuestro conocimiento de las variedades, sumado al del terreno proveniente de los mapas, nos permite calcular la **densidad óptima** para cada terreno, logrando así el **máximo potencial de rendimiento**.

Dosis de siembra
90.000 plantas/ ha

Sistema Original Patentado



agrility.VEGETATION

Con Agrility.VEGETATION podrás realizar el **seguimiento de tus parcelas durante todo el ciclo** de cultivo usando los mapas satelitales de **estado de la vegetación**. Además, podrás visualizar y comparar las diferencias entre las distintas parcelas a vista de pájaro, y en cualquier momento.



ÍNDICE POR SEGMENTOS EN MAÍZ

Toda la información relativa a tecnologías la encontrarás en nuestros labels.



El logo LG Animal Nutrition se asigna a aquellas variedades que cumplen con los más altos estándares de calidad para la alimentación del ganado.



Etiqueta las variedades más resistentes a estrés hídrico.



un nuevo label para variedades con alto contenido y alta degradabilidad de almidón



Reforzamos la seguridad de tu cosecha añadiendo Starcover Active+ a todas las variedades.

Esta nueva tecnología permite que el cultivo de maíz alcance un óptimo rendimiento en condiciones de estrés.

OGM

LG 31.710 YG

pág 69

LG 31.569 YG

pág 70

LG 30.490 YG

pág 73

**KLINKER YG**

pág 74

BOWEN YG

pág 56

ISOGENICO

LG 31.695

pág 26

HYDRANEO[®]**LG 30.685**

pág 28

LG 31.700

pág 29

LG 31.642

pág 30

**LG 31.662**

pág 32

**LG 31.630**

pág 34

**LG 31.545**

pág 36

LG 31.558

pág 38

**LG 31.538**

pág 40

**LG 34.90**

pág 49

**LG 31.530 LIMACELO**

pág 43

**MINORK**

pág 44

**LG 31.475**

pág 46

**LG 31.440 LIMODOR**

pág 50

**LG 31.455 LINEADE**

pág 52

HYDRANEO[®]**TORQUAZ**

pág 54

BOWEN

pág 56

LG 31.400

pág 58

HYDRANEO[®]**INVADOR**

pág 60

HYDRANEO[®]**LG 30.369**

pág 62

LG 31.325 LIMAGOLD

pág 63

HYDRANEO[®]



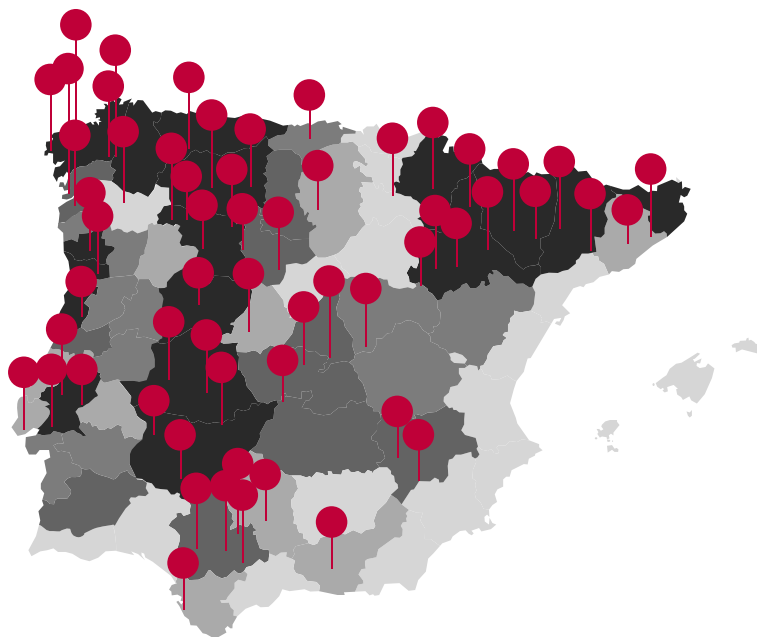


TECNOLOGÍA LG

EXPERTOS EN INNOVACIÓN

INNOVAMOS EN MAÍZ

GRACIAS A NUESTRA RED NACIONAL DE ENSAYOS



+ ■ ■ ■ ■ - densidad

● ensayo en campo

*Red de Ensayos de I+D,
con más de
20 micro-ensayos y 70
macro-ensayos para maíz
grano y maíz ensilado.*



75%

del maíz que
comercializamos
en España se
produce de forma
local.



16%

de la
facturación anual
se destina a la
Investigación



20%

de la plantilla
trabaja para el
departamento de
Investigación

UN FLUJO DE INNOVACIONES

Limagrain mantiene uno de los cinco mayores programas de innovación en maíz en Europa, que cuenta con las más modernas técnicas de selección genética y que trabaja a lo largo de 17 países de la Unión Europea.

El programa de mejora está dividido en dos secciones independientes, el maíz enfocado a la producción de grano, y el maíz para el ganadero y la alimentación animal, buscando en cada uno de ellos el mayor rendimiento del objetivo final del productor.





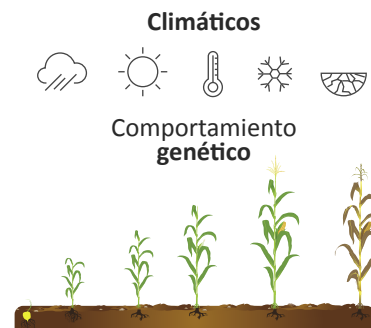
Innovación en la Gestión del riesgo climático

En el contexto del cambio climático, la **anticipación es crucial para asegurar la producción agrícola**. GeoStar es la herramienta de vanguardia que permite a Semillas LG aconsejar a los agricultores con la intención de anticiparse a los riesgos climáticos y reducir sus impactos **sembrando las variedades más adaptadas**.

¿CÓMO LO HACEMOS EN SEMILLAS LG?

Nuestra perspectiva se basa en el análisis de datos históricos sobre el suelo y el clima, las previsiones y el estudio del comportamiento de las variedades en diversos campos de ensayo que operan bajo condiciones agroclimáticas similares.

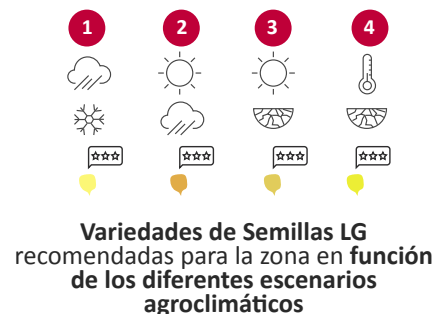
FASE 1: TOMA DE DATOS



FASE 2: CALIBRACIÓN



FASE 3: ESCENARIOS



BENEFICIOS

- Visión completa de escenarios climáticos
- Identificación de riesgos
- Anticipación de impactos
- Mejora de la resiliencia

TU ALIADO EN LA AGRICULTURA DEL FUTURO

GeoStar no es solo una herramienta, es una **solución integral para optimizar el rendimiento** de múltiples cultivos y mejorar el desempeño de la explotación agrícola. Descubre cómo GeoStar puede transformar tu manera de enfrentarte a los desafíos climáticos.



Más información
lgseeds.es/blog/geostar

FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO, NO ELIJAS TUS VARIEDADES AL AZAR



GeoStar, anticipáte para tener éxito en tus cultivos

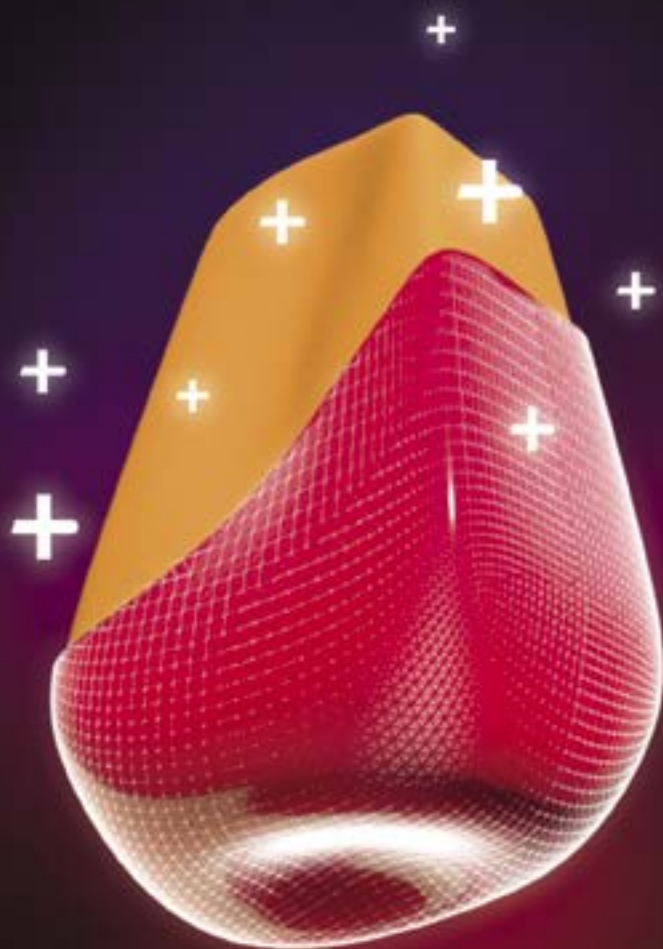
Maximiza tus rendimientos con GeoStar, que te ayuda a elegir la variedad de maíz, girasol o colza más adaptada a tu clima.

Más información en: lgseeds.es/blog/geostar

18

starcover

active+



+ EFICAZ
+ BENEFICIOS
+ SEGURIDAD



Starcover Active+ proporciona seguridad para alcanzar un óptimo rendimiento en condiciones de estrés.



El *Bacillus amyloliquafaciens* IT45 es una bacteria viva que permite una mayor eficiencia en la absorción radicular.



La inclusión del ácido hydroxycinnamic activa el metabolismo propio de las células vegetales, favoreciendo su propia protección.

LAS VENTAJAS SE NOTAN EN EL TERRENO



Mejora del sistema radicular de la planta.



Mejor comportamiento ante el estrés hídrico, falta de nutrientes, reduce la fitotoxicidad de herbicidas de pre-emergencia.



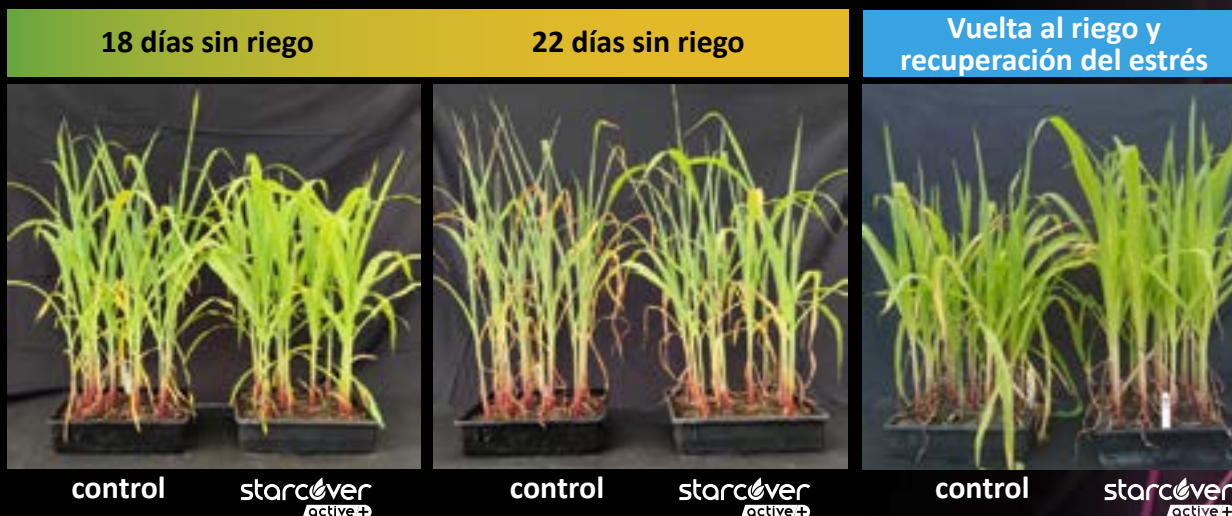
Estimulación de las defensas naturales de la planta frente a cualquier eventualidad.



Mejora de la absorción de los nutrientes del suelo, favoreciendo el crecimiento cuando la planta más lo necesita.



Ayuda a mantener el potencial productivo del cultivo.



starcover

active+



control

starcover
active+

Los ensayos realizados a nivel nacional avalan esta tecnología como una solución innovadora, que aporta seguridad a la cosecha, especialmente cuando las dificultades aparecen.

Franjas de estrés hídrico, plagas, enfermedades, etc. son los problemas más comunes que hacen que la planta se resienta, y su rendimiento. Gracias a Starcover Active+, la planta es más capaz de sobrellevar estos problemas y ofrecer un rendimiento óptimo.



control

starcover
active+

starcover
active+

+ SEGURIDAD

PROPORCIONA UNA PROTECCIÓN COMPLETA
Y UNA MAYOR SEGURIDAD EN TU COSECHA
DE MAÍZ

Absorción adicional de nutrientes, con más
raíces y solubilización de fósforo

Mejora la recuperación del estrés por sequía

Limita la sensibilidad del cultivo al
herbicida de pre-emergencia, reduciendo la
fitotoxicidad preservando el crecimiento

HYDRANEO

Gestión eficiente del estrés hídrico

El nuevo referente para la gestión del estrés hídrico, gracias a una estrategia diferente, global y eficiente para los agricultores de maíz.

NUEVA TECNOLOGÍA LG

HYDRANEO es una caracterización genética de los híbridos de LG que nos permite identificar las variedades que tienen un mejor comportamiento en condiciones de estrés hídrico.

Semillas LG cuenta con un equipo de investigación específico dedicado a la sequía y centrado en la detección de los rasgos de resistencia nativa.



Variedades testadas, desde 2010, en una amplia red de ensayos por toda Europa, con diferentes condiciones de sequía.

- Más de 120 campos de ensayo.
- Cientos de híbridos probados cada año.



Testaje de las variedades realizado con sensores en cada ubicación para monitorizar en tiempo real.

- Lluvia, humedad del suelo, temperatura, déficit de presión de vapor, etc.



Obtención de un Índice denominado Tolerancia a la Sequía.

- Nuevo método de cálculo que integra diferentes características de la planta y permite llevar a cabo una evaluación precisa del comportamiento de la misma ante la sequía.

¿POR QUÉ ELEGIR HYDRANEO?

Siempre es deseable contar con variedades tolerantes al estrés hídrico, pero es clave en estos casos:

ZONAS NO REGADAS
COLAS DE RIEGO (Riegos muy espaciados)
CONDICIONES DE FALTA DE AGUA

HYDRANEO

Asegura tu rendimiento con la tecnología Hydraneo

Mejor tolerancia al estrés hídrico

Acción

- Mejor eficiencia en el uso del agua.
- Las hojas permanecen abiertas más tiempo.
- Mejor Sistema radicular.
- Mejor llenado de la mazorca (menos nariz).

Mejora de rendimiento y rentabilidad

Beneficios

- Rendimiento más estable y más alto.
- Mejor comportamiento en intervalos largos de riesgo.
- Más Stay-green de la planta y sanidad a final de ciclo.
- Menores problemas de fecundación por estrés hídrico en el periodo de floración.

Imágenes tomadas tras un período de sequía



Testigo no Hydraneo



HYDRANEO

¿CÓMO FUNCIONA?

Las variedades de maíz LG con tecnología Hydraneo mantienen su nivel de producción, incluso en condiciones de estrés hídrico.



HYDRANEO [®] Technology for Drought Management	
INVADOR	pág 60
LG 31.325 LIMAGOLD	pág 63
LG 31.400	pág 58
LG 31.455 LINEADE	pág 52
LG 31.695	pág 26



MAÍZ ISOGENICO

“Nuestro objetivo es proporcionar un flujo regular de productos excelentes para alimentar el catálogo comercial de Limagrain Ibérica: el producto adecuado para cada segmento de mercado”

Mikel Sarasua

Breeder de híbridos de maíz para el sur de Europa



ACIERTA
CON EL ROJO



LG 31.695

Excelente potencial y alta tolerancia a enfermedades



LG 31.695

MAÍZ GRANO

HYDRANEO[®]
Gestión eficiente del estrés hídrico

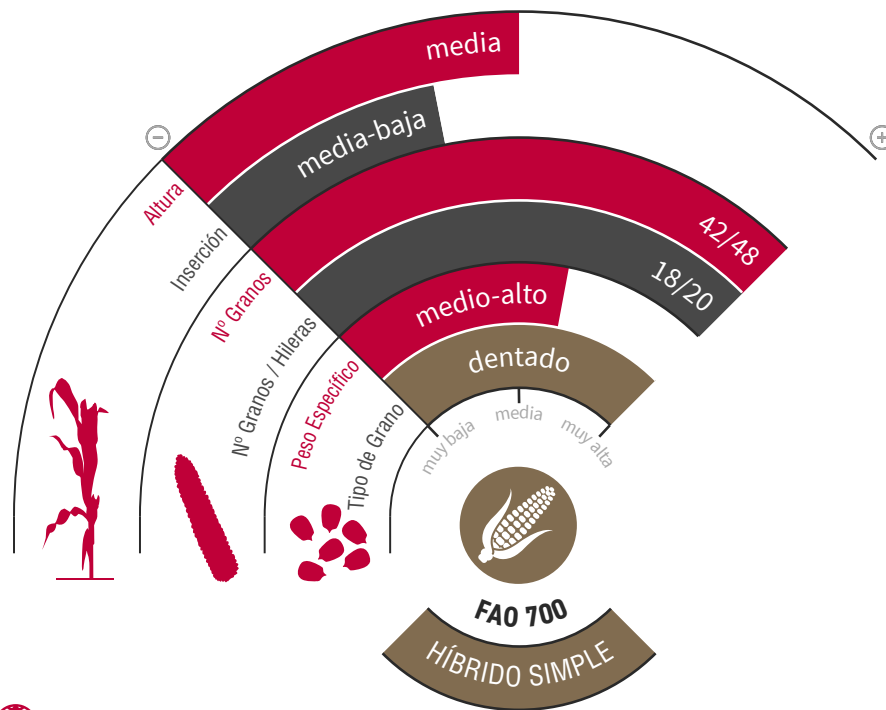
starcover
active+



zona de siembra

EXCELENTE POTENCIAL Y ALTA TOLERANCIA A ENFERMEDADES

- ★ Planta con un **extraordinario potencial productivo**.
- ★ **Excelente comportamiento en todo tipo de condiciones**, especialmente cuando hay **estrés hídrico**, al ser Hydraneo[®].
- ★ Planta con una muy buena arquitectura, **altura media e inserción baja**, que además de su buen tallo, proporciona una **excelente tolerancia a la caída**.
- ★ **Óptimo perfil sanitario**, destacando su **gran tolerancia a enfermedades**, como *Cephalosporium*, *Helminthosporium* o *Aspergillus*.
- ★ **Buena estructura de planta**, con mazorcas grandes y homogéneas.



lgseeds.es/lg31695

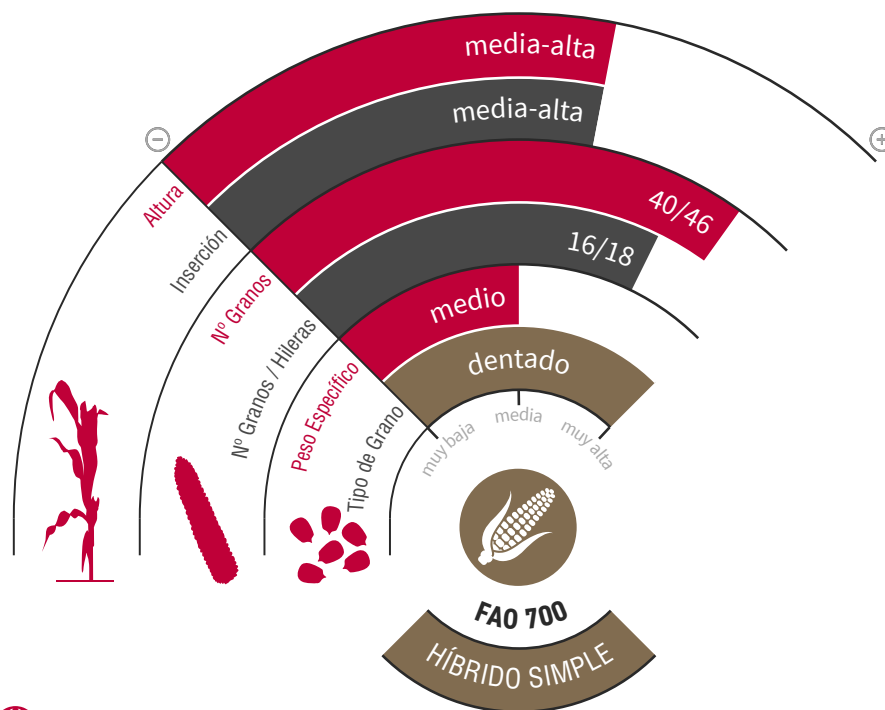
LG 30.685

MAÍZ GRANO Y SILO



ALTO RENDIMIENTO CON UN ELEVADO *STAY-GREEN*

- ★ Planta con un **excelente sistema radicular** y un elevado *stay-green*, por lo que **llega con excelente sanidad a fin de ciclo**.
- ★ **Alta tolerancia a *Cephalosporium*** y a **hongos** de mazorca.
- ★ **Elevado potencial productivo y rápido secado**, que le permiten obtener **bajas humedades a cosecha**.
- ★ Por su gran masa foliar, su excelente sanidad y su alto potencial de grano, presenta una **doble aptitud: grano y silo**.



lgseeds.es/lg30685

LG 31.700

MAÍZ GRANO Y SILO

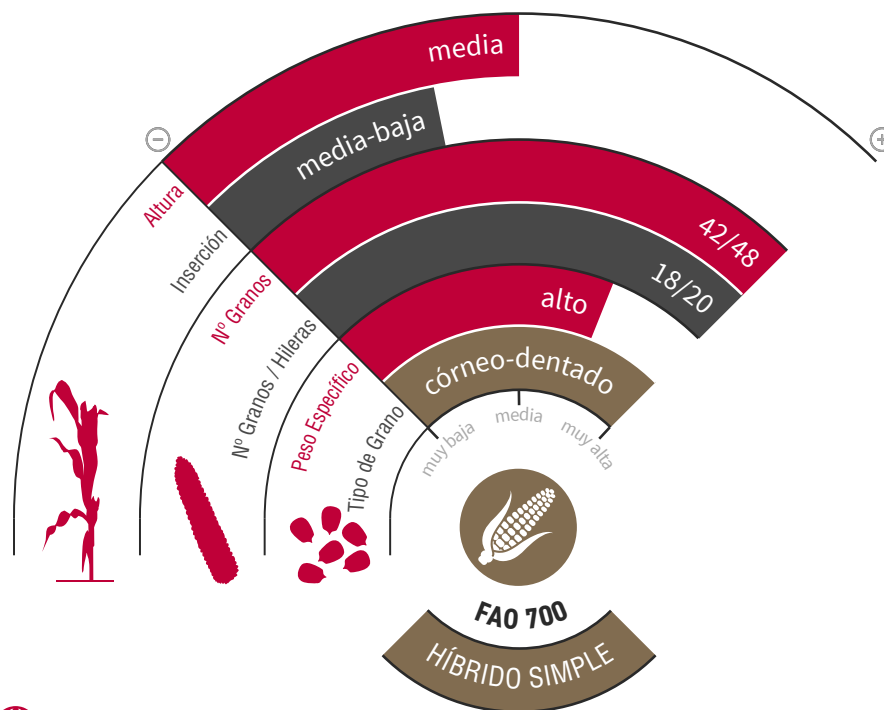
starcover
active+



zona de siembra

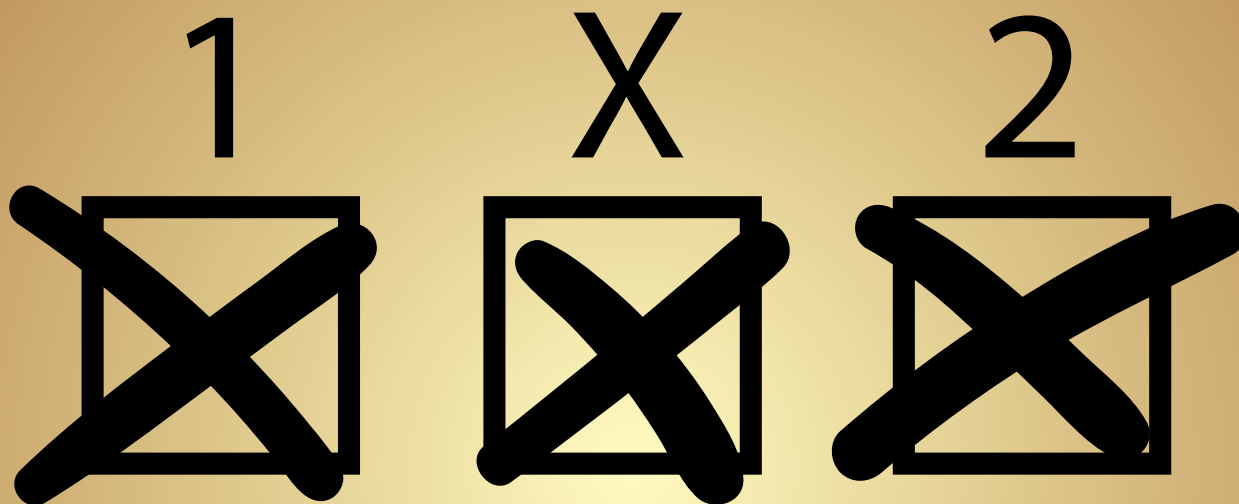
GRAN PRODUCCIÓN Y ADAPTACIÓN

- ★ **Excelente implantación** gracias a su buen vigor de partida.
- ★ Planta de altura media e inserción baja que, unido a su buen tallo, nos proporciona una **excelente tolerancia a la caída**.
- ★ Buena adaptación a **todo tipo de suelos y condiciones**.
- ★ Grano de buena calidad con **elevado peso específico**.
- ★ Buena tolerancia frente al **Marchitamiento Tardío del Maíz** (*Cephalosporium maydis*- *Fusarium moniliforme*) y a la senescencia precoz del maíz (*Fusarium verticillioides*), así como a *Fusarium* de mazorca.



lgseeds.es/lg31700

APUESTA SEGURA



LG 31.642

La mejor elección, tanto para grano como para silo

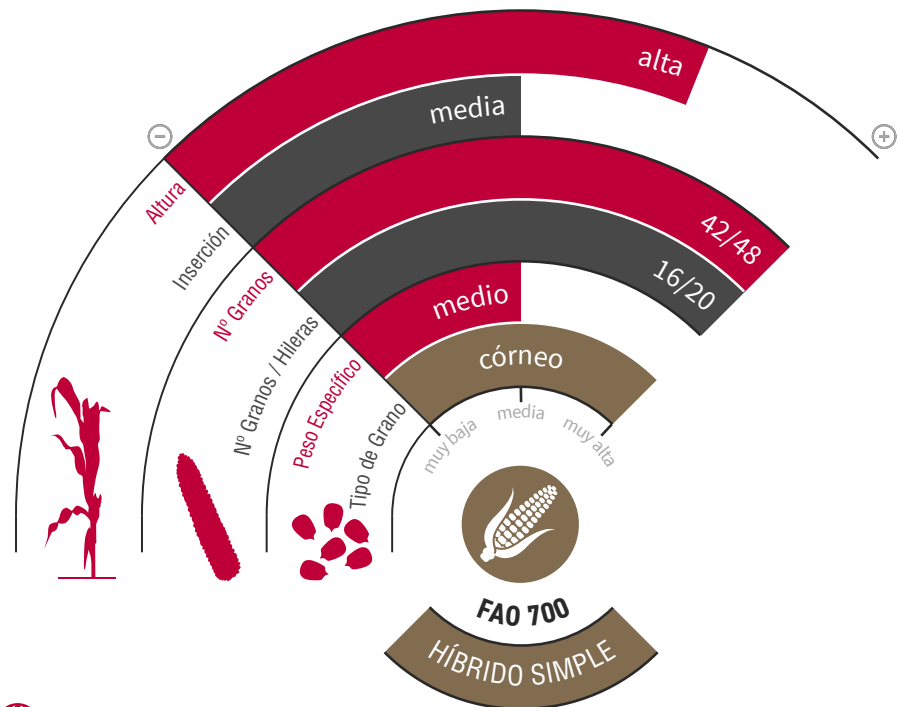
LG 31.642

MAÍZ GRANO Y SILO



VERSATILIDAD EN CICLO LARGO

- ★ Variedad de ciclo 700, con un **alto potencial de rendimiento** en grano.
- ★ Mazorca de **gran número de filas**, con un **grano profundo** y una **excelente sanidad** de enfermedades que afectan a la mazorca.
- ★ **Buen comportamiento frente a *Cephalosporium* y *Fusarium*, así como** a enfermedades foliares, como el ***Helminthosporium***.
- ★ **Variedad muy versátil**, excelente rendimiento tanto en grano como en ensilado. Además, para silo, nos aporta un plus de calidad respecto a otras variedades, ya que su **calidad de fibras** es muy alta.



lgseeds.es/lg31642

LLENA TU REMOLQUE
CON GRANOS
DE LA MÁXIMA CALIDAD

LG 31.662



LG 31.662

Rendimiento, precocidad y doble aptitud



LG 31.662

MAÍZ GRANO Y SILO



starclover
active+

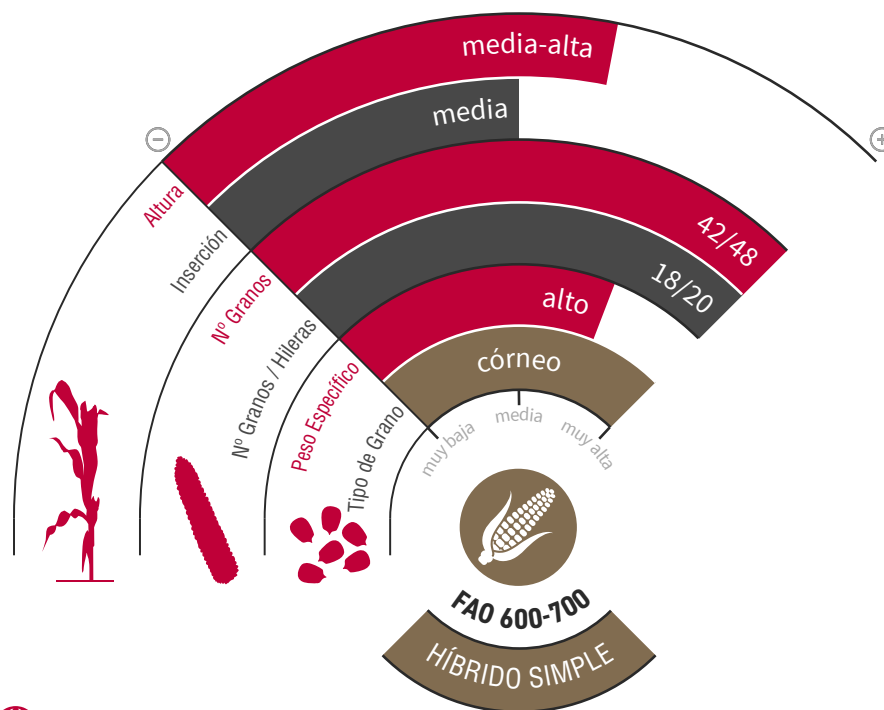


zona de siembra



RENDIMIENTO, PRECOCIDAD Y DOBLE APTITUD

- ★ Híbrido con excelente potencial productivo y elevada precocidad, que le permite una **amplia ventana de siembra** con baja humedad a cosecha.
- ★ Muy buen perfil sanitario, con una **alta calidad de grano y peso específico elevado**.
- ★ Variedad con **doble aptitud**, buen stay-green, buena digestibilidad de fibras y sanidad a final de ciclo.
- ★ Por su rusticidad, perfil sanitario, resistencia a enfermedades y precocidad, hacen que sea un **híbrido muy versátil**.



lgseeds.es/lg31662

RÁPIDO Y EFICIENTE



LG 31.630

Precocidad y rendimiento

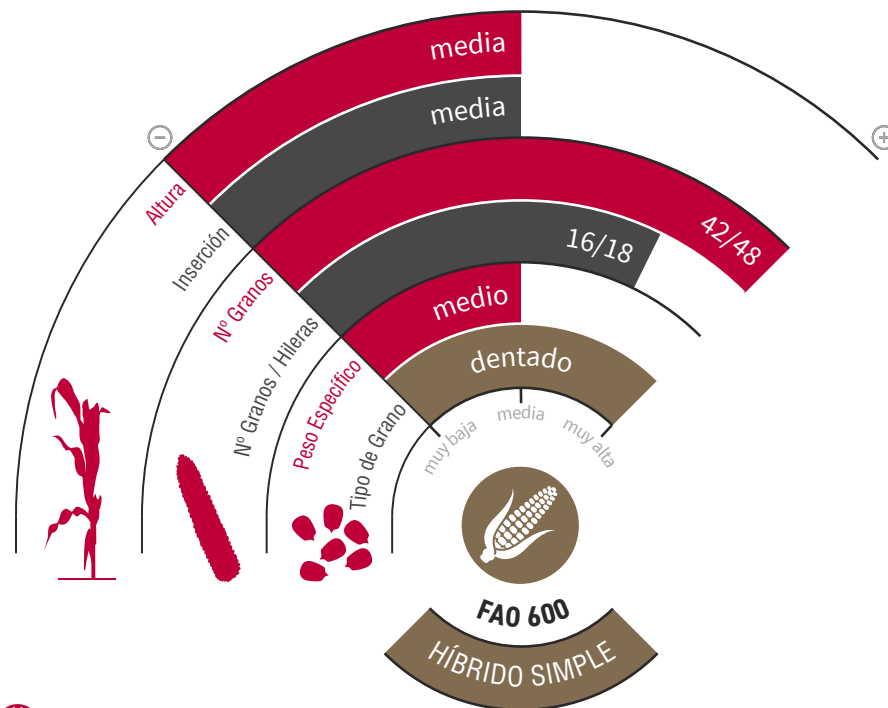
LG 31.630

MAÍZ GRANO Y SILO



PRECOCIDAD Y RENDIMIENTO

- ★ Variedad con **potencial de ciclo 700** medio largo pero con una **precocidad de un 600**, lo que **permite la siembra en épocas más tardías**, sin disminuir el rendimiento.
- ★ Planta sana, con buen tallo y elevado *stay-green*, que le confiere una **elevada tolerancia a la caída**.
- ★ Buena **tolerancia** frente al **Marchitamiento Tardío del Maíz** (*Cephalosporium maydis- Fusarium moniliforme*), y a **enfermedades foliares**, como el *Helminthosporium*.
- ★ **Excelente rendimiento en silo**, con muy buenos datos de calidad, tanto en contenido en almidón como en calidad de fibras.



lgseeds.es/lg31630

MAÍZ DE 'PATA NEGRA'



LG 31.545

Calidad y potencial que lo hacen único



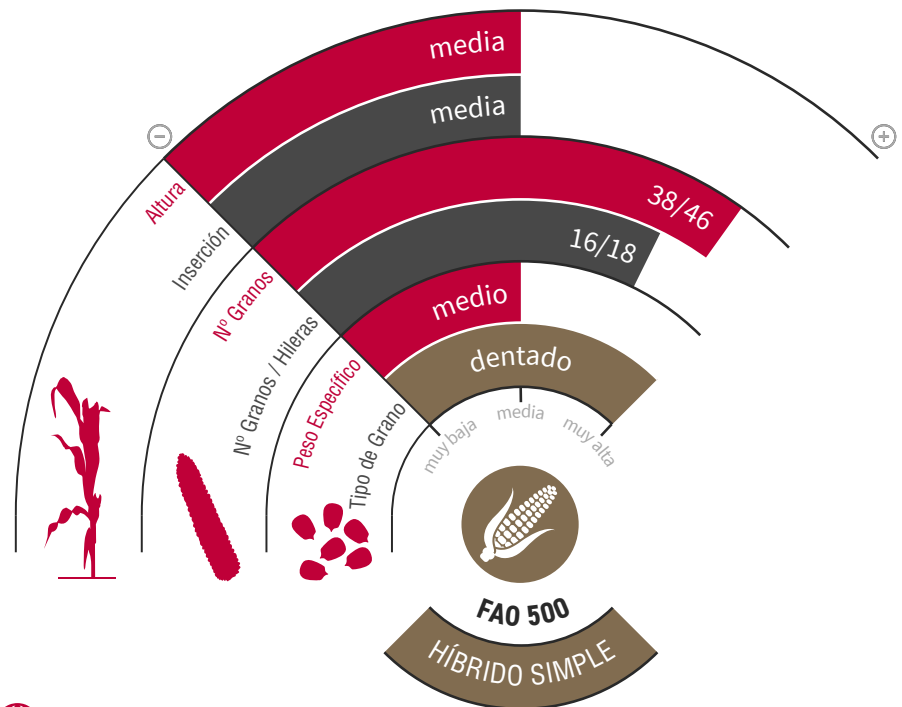
LG 31.545

MAÍZ GRANO Y SILO



RENDIMIENTO Y PRECOCIDAD

- ★ Variedad con excelente rendimiento, en todo tipo de condiciones.
- ★ Porte medio, con inserción media de la mazorca. **Grano dentado con una gran rapidez de secado**, lo que nos permite cosechas **tempranas con una excelente producción**.
- ★ Mazorca de gran diámetro, con granos grandes y profundos, y muy poco zuro.
- ★ Buena tolerancia a enfermedades foliares y de mazorca.
- ★ Doble aptitud grano y silo.



lgseeds.es/lg31545

CIFRAS COLOSALES



LG 31.558

Imponente aspecto y producción en un excelente tallo

LG 31.558

MAÍZ GRANO Y SILO



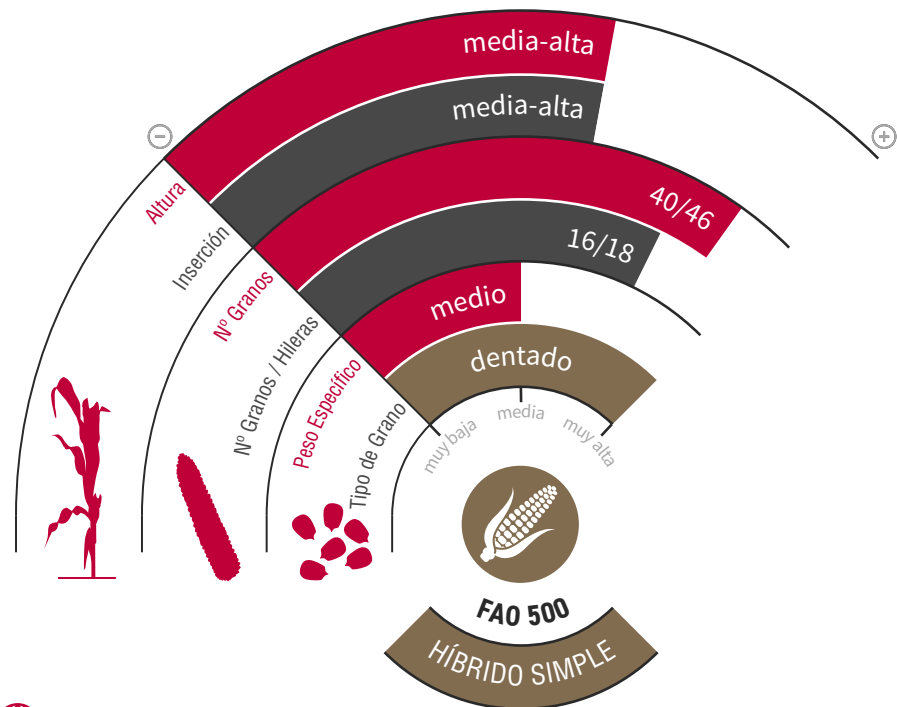
starcover
active+



zona de siembra

IMPONENTE ASPECTO Y PRODUCCION EN UN EXCELENTE TALLO

- ★ Variedad de ciclo 500 precoz, pero con un **potencial de variedades de ciclo 600**.
- ★ Porte e inserción media-alta, con un **tallo de excelente calidad**, que es una garantía frente a las caídas.
- ★ **Elevado vigor** de nascencia y **doble aptitud**, grano y silo.
- ★ Mazorca cilíndrica y larga, **con poco zuro y granos de gran tamaño**.
- ★ **Buena tolerancia a hongos** de mazorca.



lgseeds.es/lg31558

ENCUENTRA EL EQUILIBRIO



LG 31.538

Más rendimiento con la mejor sanidad y calidad de grano

LG 31.538

MAÍZ GRANO Y SILO

MUY RESISTENTE Y PRODUCTIVO

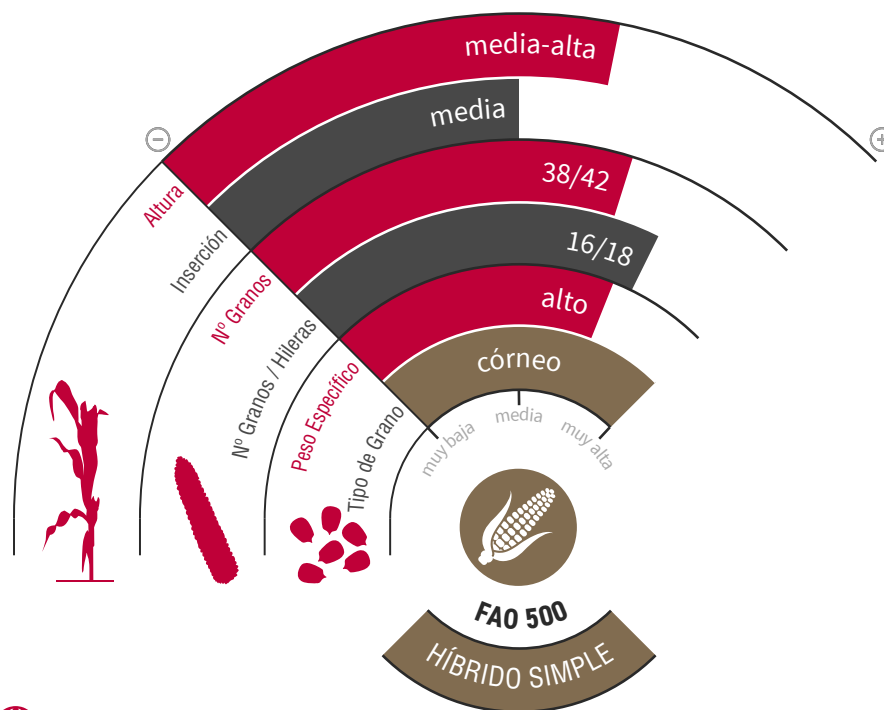


starcover
active+



zona de siembra

- ★ Variedad con **elevado potencial productivo** y **excelente rusticidad**, se adaptada a todo tipo de terrenos.
- ★ Ciclo medio precoz con **muy buen perfil sanitario** y **excelente stay-green**.
- ★ Un **grano con alto peso** y de calidad.
- ★ **Doble aptitud** grano y silo.



lgseeds.es/lg31538

A TU LADO

Contamos con una **red nacional de técnicos agrícolas** con gran experiencia en el sector, lo que nos permite garantizar un servicio de asesoramiento de primera calidad. Ahora, ponemos también a tu disposición un **asesoramiento vía web**.



¿Dudas sobre qué variedad te conviene más? ¿Quieres **una información personalizada** para tus parcelas?. **Pregunta a nuestros técnicos de campo** a través de nuestro servicio online:

lgseeds.es/contacto-con-semillas-lg

LG 31.530 LIMACELO

MAÍZ GRANO Y SILO

starcover
active+



zona de siembra



EQUILIBRIO Y VERSATILIDAD



43



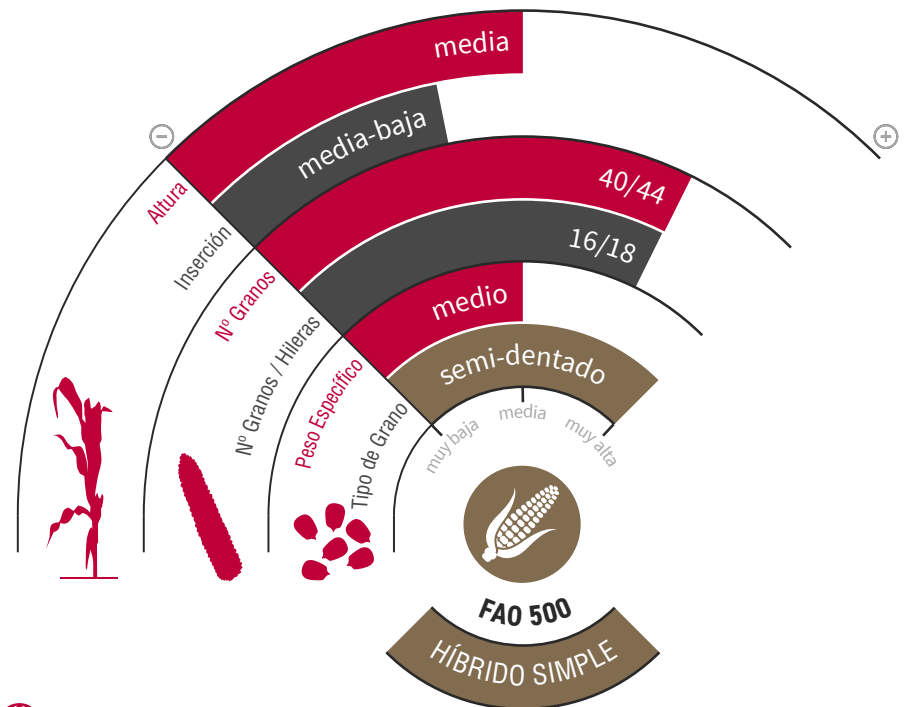
TECNOLOGÍA LG

MAÍZ ISOGENICO

MAÍZ OGM

APUNTES TÉCNICOS

- ★ **Potencial** productivo **elevado** con **secado rápido**.
- ★ Altura media con una inserción baja. **Arquitectura equilibrada** con **excelente comportamiento** para **maíz grano**.
- ★ Ciclo medio **muy versátil** tanto para grano como para ensilado.
- ★ **Inserción y mazorcas muy regulares** con granos profundos.



lgseeds.es/lg31530limacelo

¡UN MAÍZ
TODOTERRENO!



MINORK

Maíz de gran adaptabilidad, calidad y rendimiento

MINORK

MAÍZ GRANO Y SILO



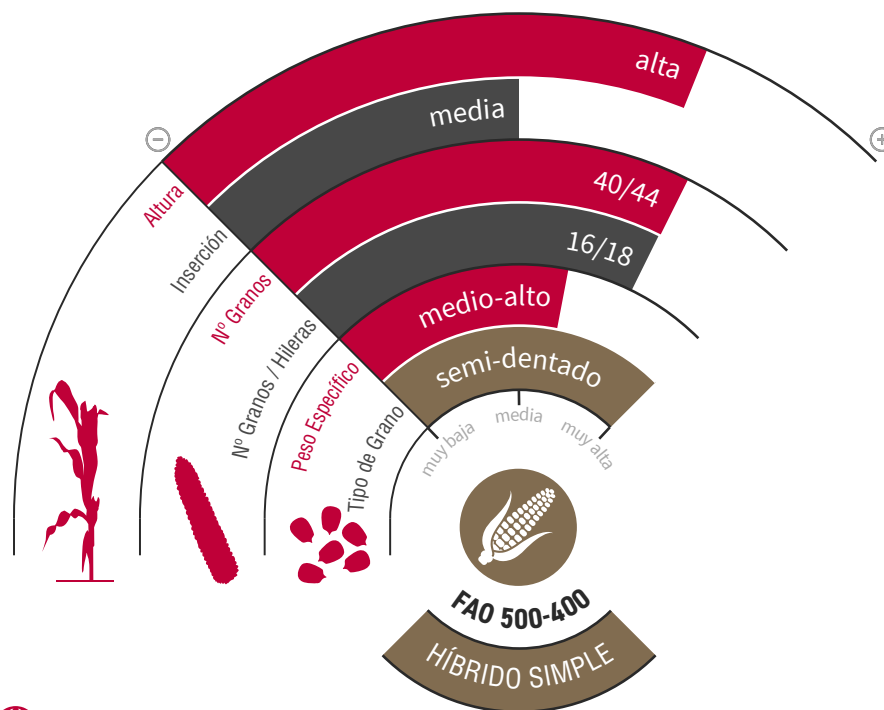
EL MAÍZ TODOTERRENO



45



- ★ Elevado potencial productivo con un **grano con alto peso específico**.
- ★ **Excelente rusticidad** y adaptabilidad a todas las condiciones.
- ★ **Muy buena sanidad** con un tallo, destacando su elevada tolerancia a *Fusarium*.
- ★ Secado rápido y **doble aptitud gracias a su stay-green**.



lgseeds.es/minork

TECNOLOGÍA LG

MAÍZ ISOGENICO

MAÍZ OGM

APUNTES TÉCNICOS

UN MAÍZ FUERA DE SERIE



LG 31.475

Enorme potencial para un maíz con excelente sanidad



LG 31.475

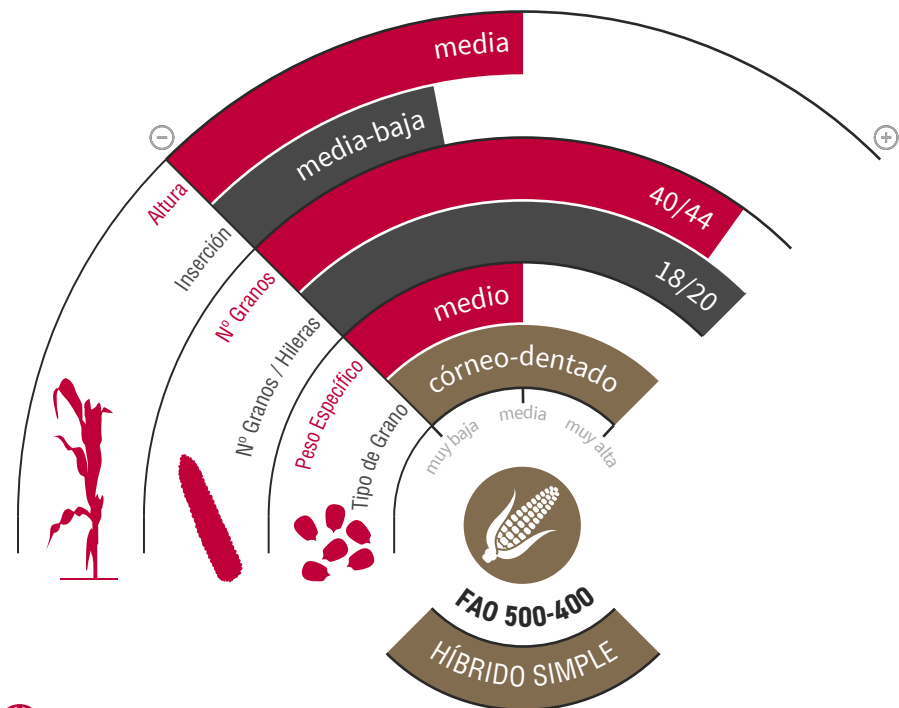
MAÍZ GRANO Y SILO



zona de siembra

ENORME POTENCIAL PARA UN MAÍZ CON EXCELENTE SANIDAD

- ★ Ciclo **400 medio** con un **elevado potencial** de rendimiento y secado rápido.
- ★ Híbrido con buena estructura de la planta, **muy homogéneo en campo**, con una inserción de mazorca media y bien rematada.
- ★ **Perfil sanitario excelente**, con buena sanidad de tallo y resistencia al encamado.
- ★ **Doble aptitud con buen stay-green y rusticidad**, que le dan una **excelente sanidad a final de ciclo**.



lgseeds.es/lg31475



«Creemos que la misión de una empresa va más allá de su mera función económica: en Limagrain Europa, contribuimos cada día al progreso de la agricultura, ofreciendo **soluciones genéticas y agronómicas** que permiten a los agricultores lograr un **mejor rendimiento**, a la vez que se afrontan los desafíos ambientales y las expectativas sociales de hoy y de mañana. »

Antoine Colombo, CEO Limagrain Europe

LG 34.90

MAÍZ GRANO Y SILO



starcover
active+



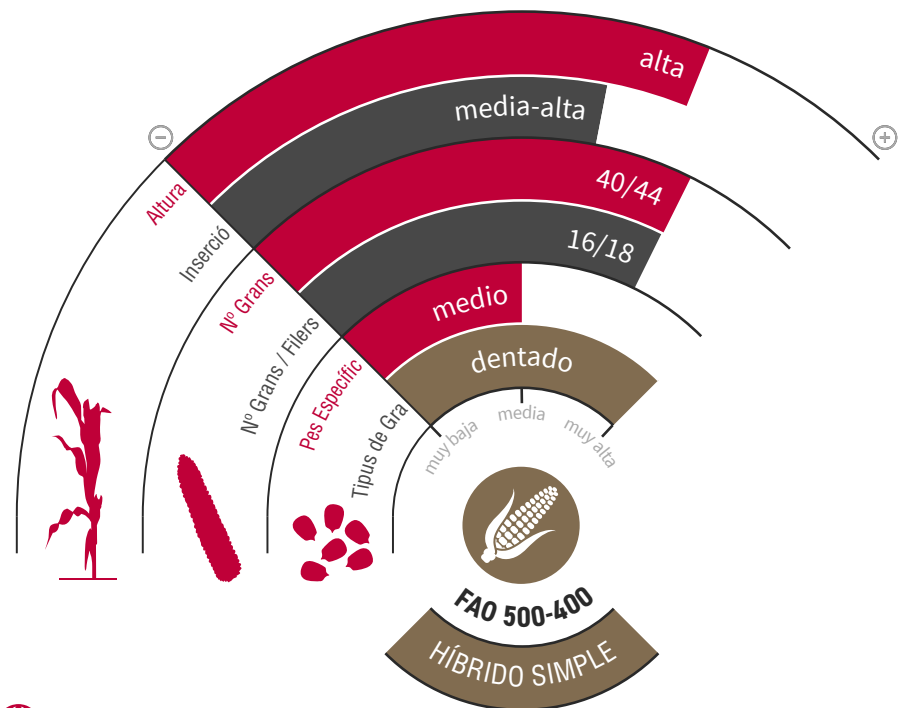
zona de siembra



lgseeds.es/lg3490

UNA VARIEDAD QUE SIGUE DEMOSTRANDO SU POTENCIAL

- ★ **Extraordinario potencial productivo** con una **humedad de cosecha muy baja**.
- ★ **La mejor variedad en cuanto a resultados en la mayoría de los ensayos** con variedades de ciclo medio realizados por organismos oficiales.
- ★ Tallo muy sano, con buen *stay-green*, y con **buena resistencia a la caída**.
- ★ Presenta mazorcas con **elevada tolerancia a *Fusarium* de mazorca**.
- ★ **La mejor elección para segundas cosechas** en zonas de ciclos largos.



EL MOMENTO DE LA NUEVA GENERACIÓN



LG 31.440 LIMODOR

Velocidad y precocidad, con una talla baja y
alto potencial de rendimiento



LG 31.440 LIMODOR

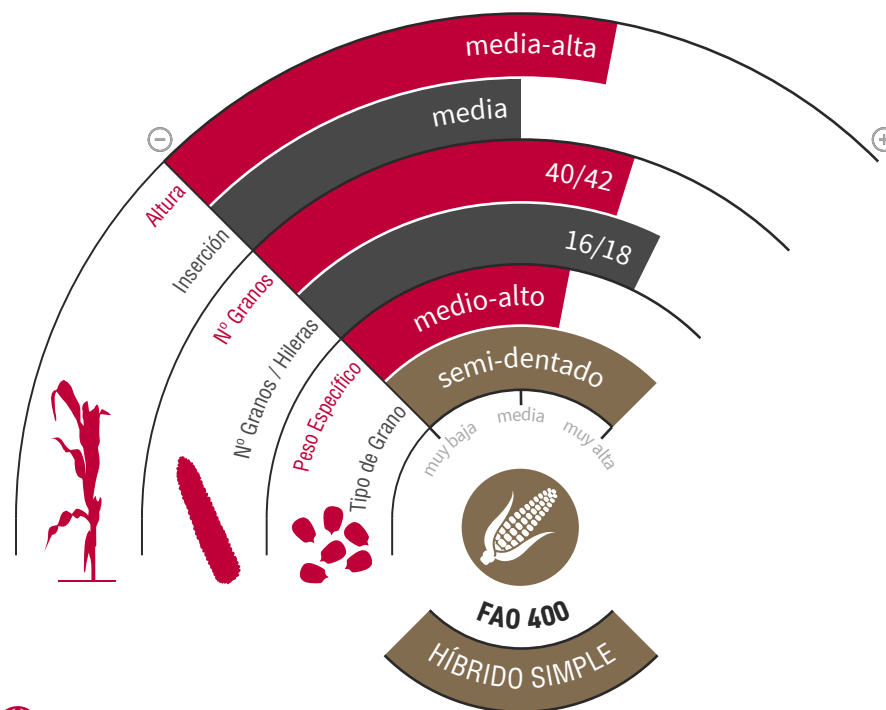
MAÍZ GRANO Y SILO



PRODUCTIVIDAD EN UN MAÍZ MUY RÁPIDO



- ★ Maíz precoz con buena **calidad de grano y sanidad** de mazorca.
- ★ Excelente nivel **productivo** para **grano**, con secado rápido.
- ★ Altura media con una inserción correcta, con **doble aptitud** grano silo.
- ★ Tallo muy sano con buena resistencia a caída.



UNA OBRA GENÉTICA MAESTRA



LG 31.455 LINEADE

El maíz campeón en rendimiento



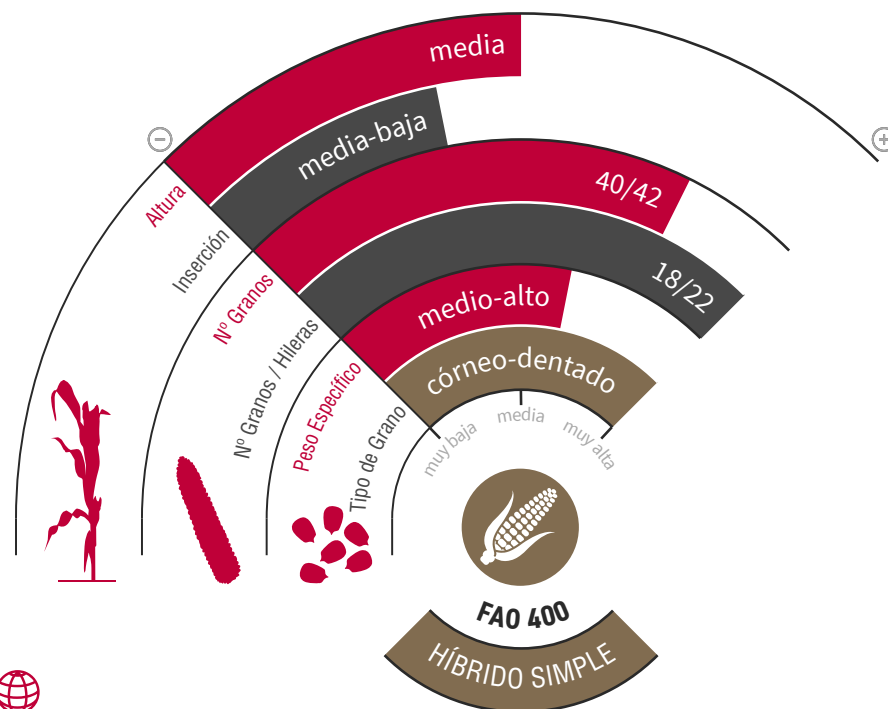
LG 31.455 LINEADE

MAÍZ GRANO Y SILO



¡¡EL CAMPEÓN EN RENDIMIENTO!!

- ★ **Muy alto potencial, propio de ciclos 500**, pero con un secado de **ciclos 400 medios**, y **doble aptitud**.
- ★ Su gran secreto, **mazorcas muy regulares: con gran número de filas**, normalmente 20, y **con granos muy profundos**.
- ★ Planta con una **estructura muy adecuada**: talla media e inserción baja, que además de **facilitar su cultivo en regadíos por aspersión**, hace que sea menos sensible al encamado.
- ★ **Buena tolerancia a enfermedades**, tanto foliares como de mazorca.
- ★ Alta rusticidad, **variedad Hydraneo®**, que soporta mejor que otras variedades los problemas provocados por estrés hídrico.



lgseeds.es/lg31455



POTENCIA
EN PEQUEÑO FORMATO



TORQUAZ

La mejor elección para parcelas con pívot y/o aspersión

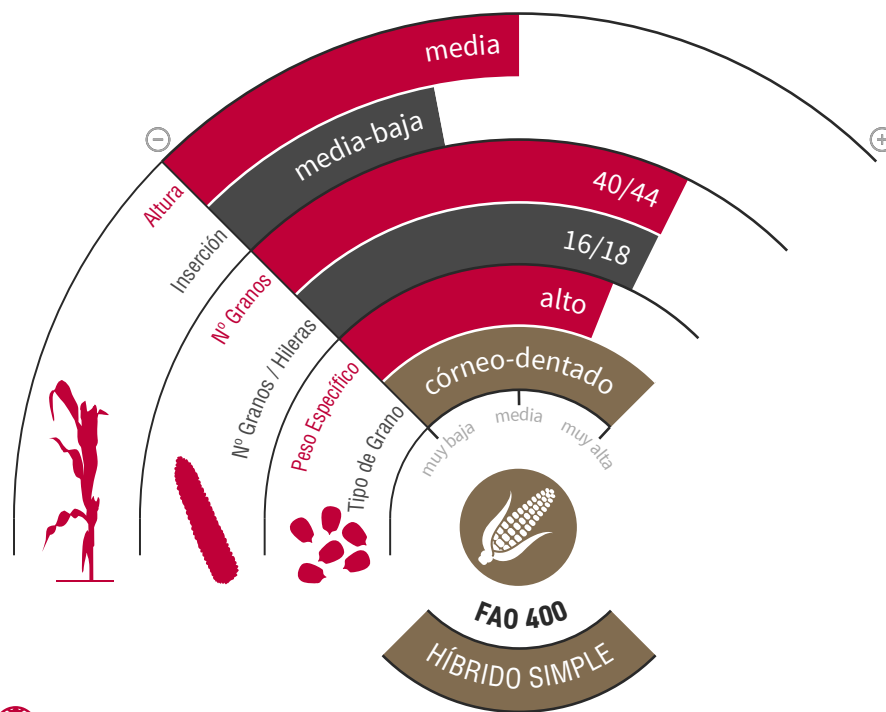
TORQUAZ

MAÍZ GRANO Y SILO



GENÉTICA DE VANGUARDIA PARA UN MÁXIMO POTENCIAL PRODUCTIVO

- ★ **Excelente potencial productivo**, propio de ciclos 500, con **muy buena velocidad de secado** y con mazorcas muy uniformes, siempre bien rematadas, con **un grano de excelente calidad**.
- ★ Porte e inserción bajos, que **previenen los problemas de caída**, resultando **ideal para riegos con pivot y aspersión**.
- ★ **Muy rápido a floración** (como un ciclo 300), con un período reproductivo de llenado del grano muy largo.
- ★ Para obtener el máximo potencial de rendimiento se recomienda una **elevada densidad de siembra (100.000 plantas/ha)**.



lgseeds.es/torquaz

PEQUEÑO Y PODEROSO



BOWEN

Talla baja y alta productividad para pivót y/o aspersión



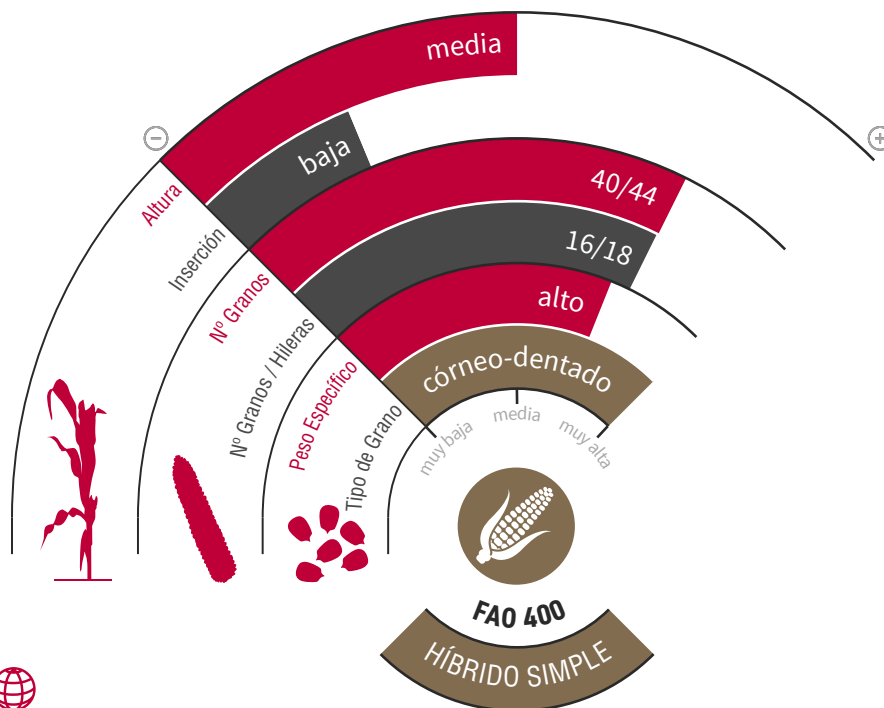
BOWEN

MAÍZ GRANO Y SILO



PRODUCCIÓN EN TODO TIPO DE CONDICIONES

- ★ **Excepcional potencial** productivo, con mazorcas muy homogéneas y bien rematadas, con un **alto peso específico** del grano.
- ★ Híbrido de **gran rusticidad** y estabilidad en todo tipo de ambientes y suelos.
- ★ Arquitectura muy equilibrada, con porte medio e inserción baja, ideal para **riegos por pivó o aspersión**.
- ★ Para obtener el máximo potencial productivo de esta variedad se recomienda una **elevada densidad de siembra (100.000 plantas/ha)**.
- ★ **Excelente tolerancia a enfermedades**, como *Fusarium* de mazorca o *Helminthosporium*.



lgseeds.es/bowen

PEQUEÑO PERO GRANDE



LG 31.400

Un maíz que da la talla en rendimiento y precocidad

LG 31.400

MAÍZ GRANO

HYDRANEO⁺
Gestión eficiente del estrés hídrico

starcover
active+



zona de siembra



CICLO PRECOZ, PRODUCTIVO Y FLEXIBLE



59



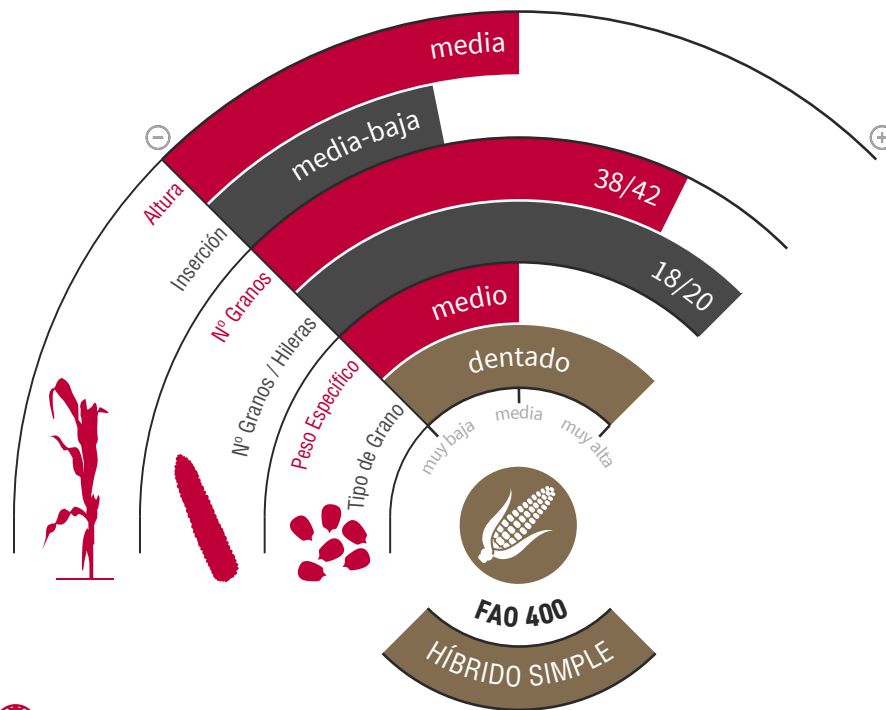
TECNOLOGÍA LG

MAÍZ ISOGENICO

MAÍZ OGM

APUNTES TÉCNICOS

- ★ **Ciclo 400** precoz con excelente **sanidad y potencial** productivo.
- ★ Con su **talla sostenida y altura de inserción** de mazorca, hacen del LG31400 una variedad **excelente para la producción de maíz grano adaptada a todas las condiciones**.
- ★ **Alta rusticidad, variedad Hydraneo**, lo que le permite una mejor respuesta a las condiciones de estrés hídrico.
- ★ **Flexibilidad en las fechas de siembra** adaptándose muy bien a las siembras tardías.



lgseeds.es/lg31400

EL SECADO MÁS RENTABLE



INVADOR

Elevado potencial productivo y
extraordinaria velocidad de secado ~ rentabilidad



INVADOR

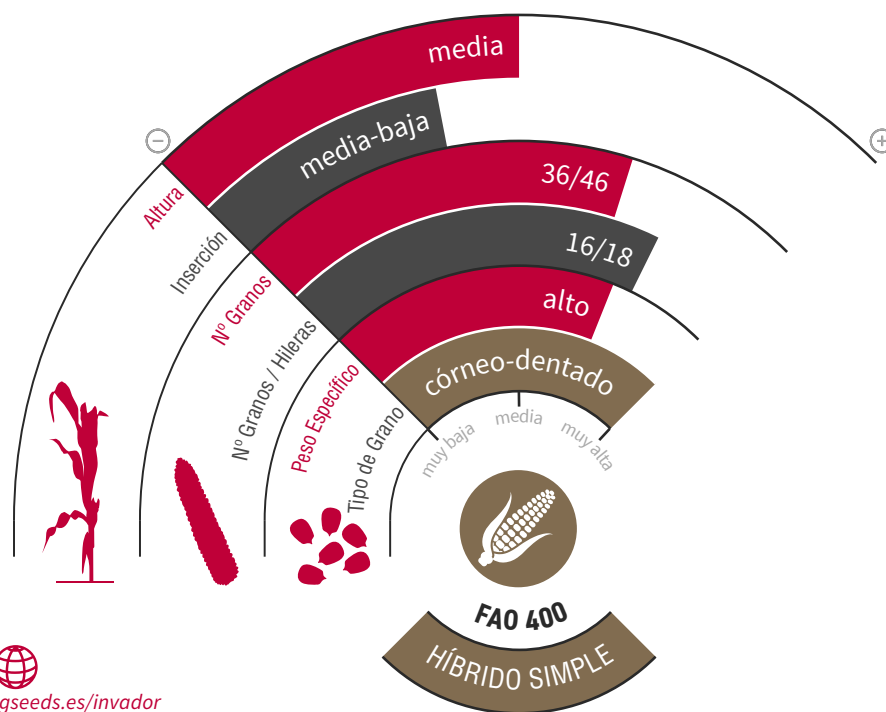
MAÍZ GRANO Y SILO



lgseeds.es/invador

ELEVADO POTENCIAL PRODUCTIVO Y EXTRAORDINARIA VELOCIDAD DE SECADO = RENTABILIDAD

- ★ Destaca su **rápido vigor** de partida, incluso en condiciones de suelos más fríos. Ciclo 400, con un **potencial extraordinario**.
- ★ El **perfecto equilibrio** entre **rendimiento y velocidad de secado**, lo que permite cosechas con poca humedad.
- ★ **Alto rendimiento y estabilidad en todo tipo de condiciones, incluso en aquellas más exigentes.** Variedad con el label Hydraneo®.
- ★ **Alta tolerancia a enfermedades**, destacando su elevada tolerancia a *Fusarium* de tallo y mazorca.
- ★ **Gran flexibilidad en la fecha de siembra**, muy recomendada en **siembras más tardías**, donde es necesario reducir el ciclo sin perder potencial productivo.



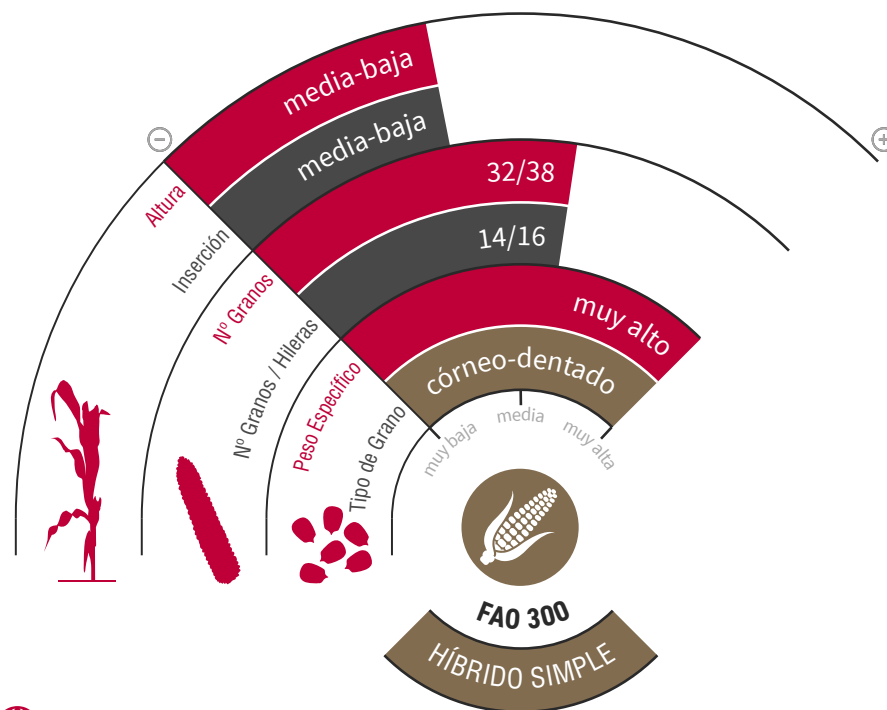
LG 30.369

MAÍZ GRANO Y SILO



LA MEJOR CALIDAD CON UN GRAN RENDIMIENTO

- ★ **Híbrido con producción de un ciclo 400 y secado de un 300 corto**, gracias a su rapidísima velocidad de secado.
- ★ **Arquitectura equilibrada**, con una altura de planta media y una inserción de mazorca media-baja, resultando **ideal para riegos con pivot y aspersión**.
- ★ Mazorcas muy homogéneas, con un **grano de elevada calidad y alto peso específico**.
- ★ Para obtener el máximo potencial de rendimiento se recomienda una **elevada densidad de siembra (100.000 plantas/ha)**.



lgseeds.es/lg30369

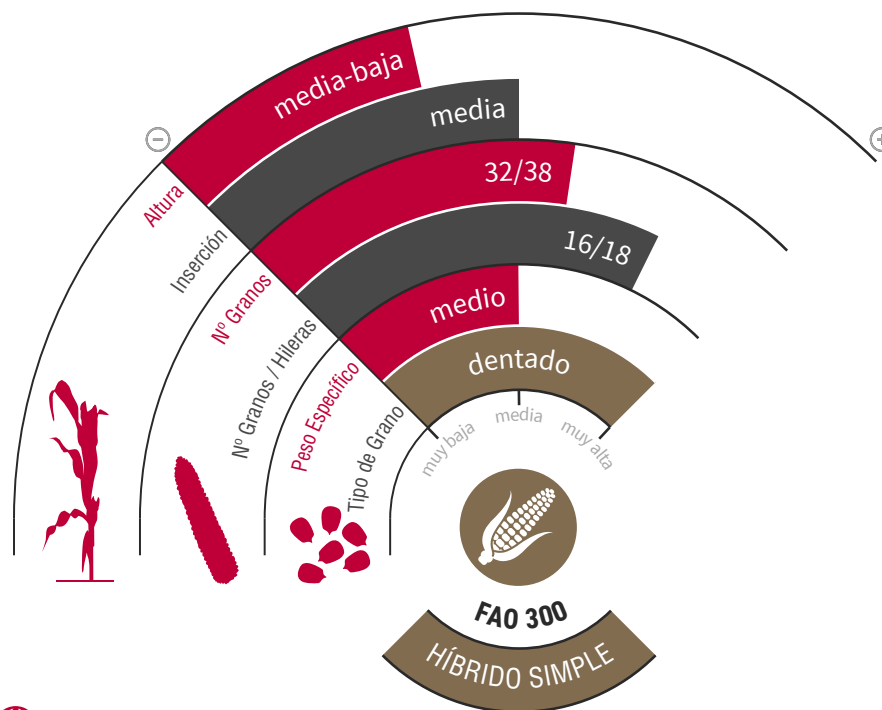
LG 31.325 LIMAGOLD

MAÍZ GRANO Y SILO

MUY REGULAR Y ADAPTABLE



- ★ **Híbrido muy regular**, con muy buena implantación y vigor inicial.
- ★ Talla baja con buena inserción de mazorca.
- ★ Híbrido con el label Hydraneo®, **una seguridad para tolerar mejor el estrés hídrico** y adaptarse a todo tipo de parcelas.
- ★ **Buen peso específico y calidad de grano.**
- ★ **Sanidad durante todo el ciclo**, especialmente de tallo y resistencia a caída.





MAÍZ OGM

“Nuestros esfuerzos y dedicación como empresa de semillas y obtentores, nos llevan a trabajar día a día para proporcionar al productor de maíz las mejores variedades, adaptadas a las condiciones medioambientales cambiantes, en busca de la máxima rentabilidad de la explotación”

Alejandro Solsona

Jefe de Producto Maíz LG



GUÍA TÉCNICA Y DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL CULTIVO DE MAÍZ BT

Qué es el maíz Bt

El maíz con tecnología YieldGard® es un híbrido convencional modificado genéticamente para producir pequeñas cantidades de proteínas Bt, llamadas así comúnmente por su procedencia de la bacteria *Bacillus Thuringiensis*.

Esta proteína es inocua para humanos y animales, pero muy efectiva contra los taladros, específicamente contra las especies de gusano *Ostrinia nubalis* y *Sesamia*. Al ingerirla, la larva de gusano genera en su estómago un veneno que, en pocas horas, acaba con la oruga. Como la producción de esta proteína la genera la propia planta, se considera una protección genética frente a la plaga de taladros.

La seguridad de este tipo de híbridos

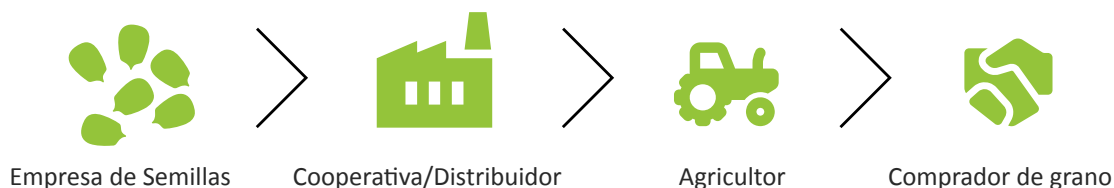
La Comisión Europea aprobó el uso de esta tecnología en 1998, publicada en el DOCE 5/05/1998, ya que la consideró segura para el consumo humano y animal, y equivalente a las sustancias de híbridos convencionales, acuerdo que fue ratificado en 2007. Si bien la preocupación por la seguridad alimentaria en el consumidor forzó la limitación de uso del maíz transgénico en el consumo humano, la Comisión Europea, a través de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), realizó un informe e hizo pública su opinión favorable al uso del maíz Bt en 2009, confirmando las conclusiones de la evaluación inicial.

Las variedades etiquetadas como YieldGard® deben ser evaluadas extensamente, etiquetadas y estar inscritas en el Registro Nacional de Variedades Comerciales o el Catálogo Común Europeo de Variedades.

Adicionalmente, el reglamento establece una normativa de Organismos Modificados Genéticamente (OMG) a la hora de cultivar y cosechar variedades YieldGard®. También debe conocerse la normativa vigente antes de la siembra y saber que están sujetas a inspecciones, de conformidad con el reglamento de la UE 2017/625.

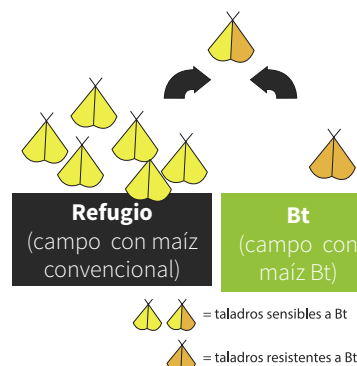
Trazabilidad y etiquetado

Según el reglamento (EC) 1830/2003 sobre trazabilidad y etiquetado de los Organismos Modificados Genéticamente (OMG), se debe facilitar documentación por escrito al siguiente operador de la cadena.



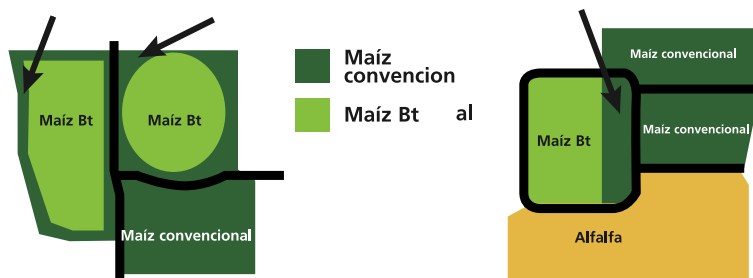
Plan de prevención de la resistencia en plagas (PReP) con maíz Bt

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



Obligaciones para la prevención de resistencia a los taladros

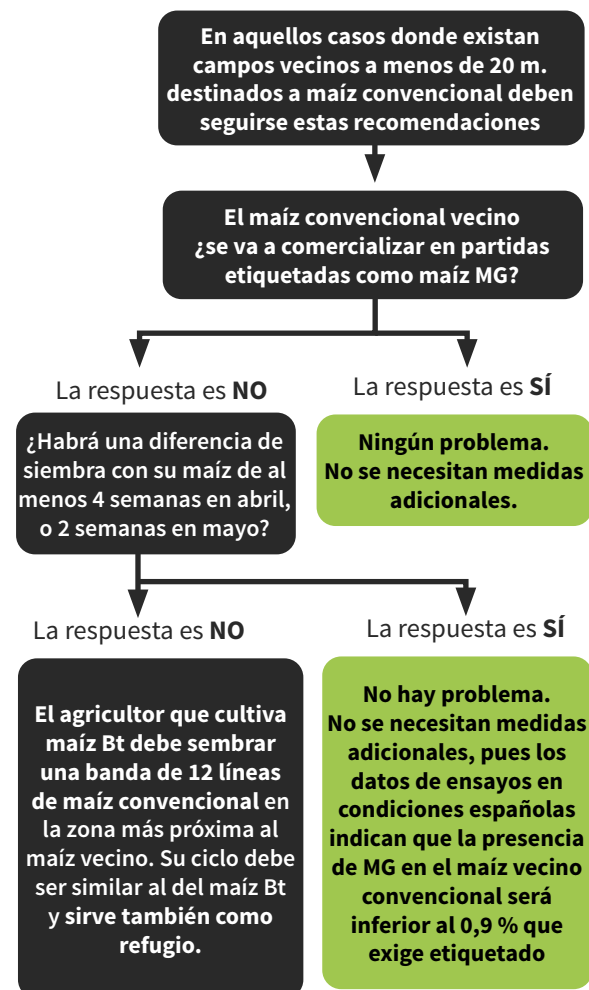
Si se siembran más de 5 ha de maíz Bt debe sembrarse el refugio correspondiente con maíz convencional. Diferentes opciones son posibles y pueden servir para facilitar la coexistencia.



Refugio sembrando con maíz convencional las cabeceras o las esquinas del pivó

Refugio sembrando maíz convencional en un bloque que sirva de aislamiento a la parcela de maíz Bt

Coexistencia



Para ver el documento completo, consulta:
anove.es



//semillasonline.es

**Reserva tu semilla de Maíz LG
y consigue tu Seguro de
Resiembra por no Nascencia de
forma gratuita.**

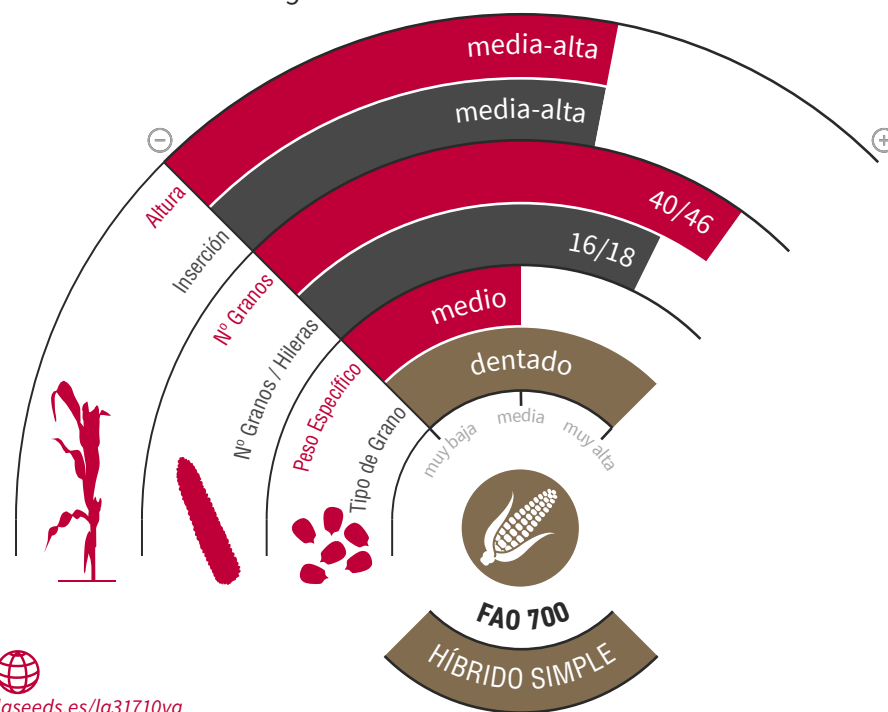


LG 31.710 YG

MAÍZ GRANO Y SILO

GRAN SANIDAD Y ADAPTABILIDAD CON TECNOLOGÍA YIELDGARD®

- ★ Excelente implantación en el terreno gracias a su rápida y homogénea nascencia.
- ★ Elevado **potencial productivo** y un **rápido secado**, que le permiten obtener bajas humedades a cosecha.
- ★ Planta con un **excelente sistema radicular** y un elevado *stay-green*, por lo que llega con excelente sanidad a fin de ciclo.
- ★ Buena **tolerancia** al Marchitamiento Tardío del Maíz (*Cephalosporium maydis- Fusarium moniliforme*) y a la senescencia precoz del maíz (*Fusarium verticillioides*), así como a *Fusarium* de mazorca.
- ★ Variedad transgénica en la que se ha introducido el gen de *Bacillus thuringiensis* MON 810.



lgseeds.es/lg31710yg

PREPÁRATE PARA UNA GRAN COSECHA



LG 31.569 YG

Alta productividad en un ciclo medio



Yieldgard® es marca registrada utilizada bajo licencia de Monsanto Technology LLC

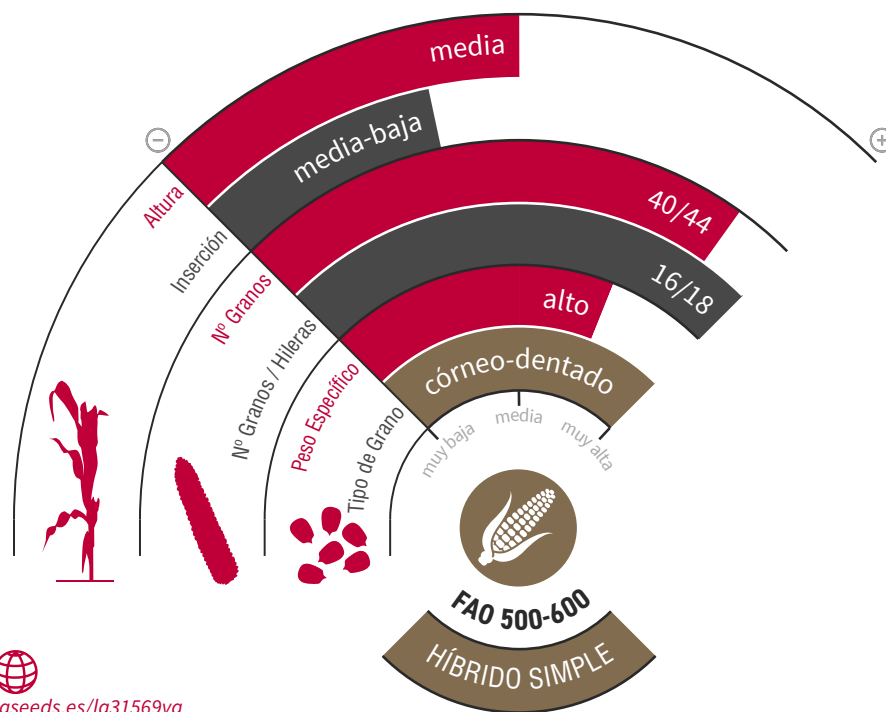
LG 31.569 YG

MAÍZ GRANO Y SILO



ALTA PRODUCTIVIDAD EN UN CICLO MEDIO

- ★ Híbrido de porte medio-alto, pero con **inserción media-baja**.
- ★ **Grano dentado y profundo** en mazorcas alargadas, con buena fecundación.
- ★ Mazorca que abre espigas, lo que permite **un buen secado** del grano.
- ★ Variedad con **excelente rusticidad**, se adapta bien a todo tipo de **terrenos y diferentes fechas de siembra**.
- ★ **Buen comportamiento frente a enfermedades** foliares y hongos, como el *Cephalosporium*.
- ★ Variedad transgénica en la que se ha introducido el gen de *Bacillus thuringiensis* MON810.



lgseeds.es/lg31569yg

*Pasión
por la
Agricultura*

un estilo de vida

pasionporlaagricultura.com

*Vive la
vida con
Pasión*



LG 30.490 YG

MAÍZ GRANO Y SILO



starcover
active+



zona de siembra

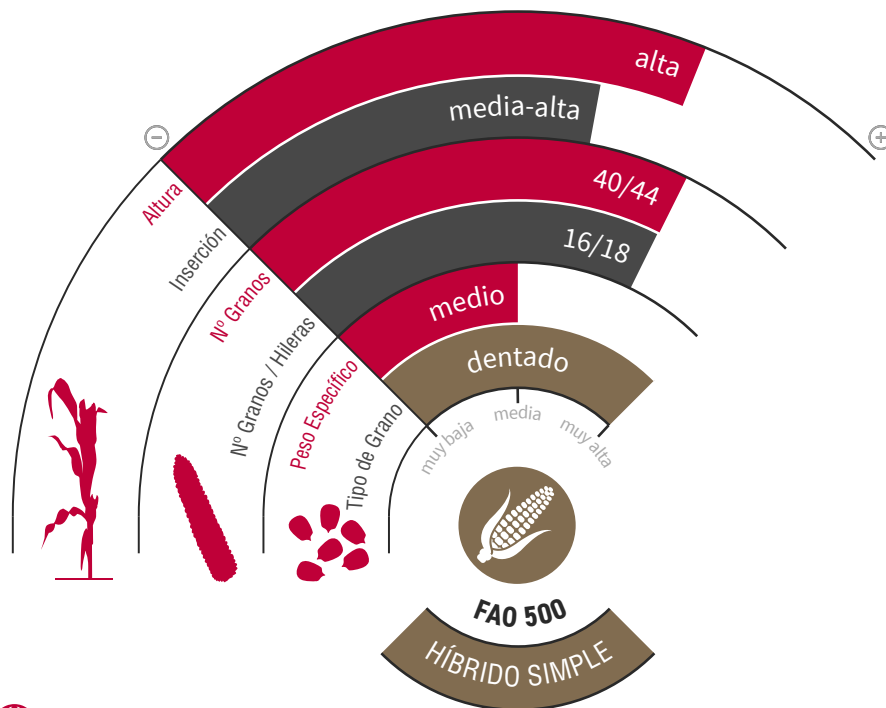
Yieldgard® es marca registrada utilizada bajo licencia de Monsanto Technology LLC



lgseeds.es/lg30490yg

EL BT EN CICLO MEDIO CON MAYOR POTENCIAL PRODUCTIVO

- ★ Extraordinario potencial de producción, propio de ciclos 600, con una humedad a cosecha de ciclo 400 corto.
- ★ Tallo de buena consistencia, y con **buena resistencia a la caída**.
- ★ Presenta mazorcas con **elevada tolerancia a *Fusarium* de mazorca**.
- ★ **La mejor elección para segundas cosechas** en zonas de ciclos largos con presencia de taladro.
- ★ Variedad transgénica en la que se ha introducido el gen de *Bacillus thuringiensis* MON 810.



GUÁRDATE UN AS BAJO LA MANGA



KLINKER YG

La revolución en segundas cosechas.
Rápido secado con alta productividad.



Yieldgard® es marca registrada utilizada bajo licencia de Monsanto Technology LLC

KLINKER YG

MAÍZ GRANO Y SILO



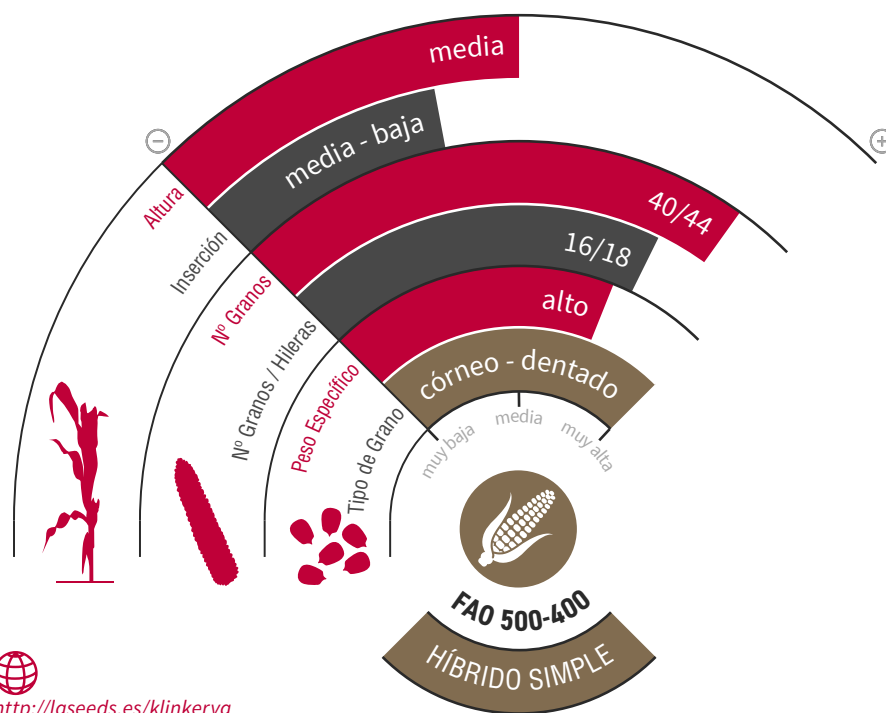
Yieldgard® es marca registrada utilizada bajo licencia de Monsanto Technology, LLC



<http://lgseeds.es/klinkeryg>

ALTO RENDIMIENTO CON ALTÍSIMA VELOCIDAD DE SECADO

- ★ Variedad con **gran potencial productivo**, excelente elección para **obtener el mejor rendimiento de tu parcela**.
- ★ Híbrido de porte medio-bajo con inserción media de la mazorca, **buena apertura de espigas**, que **facilitan un rápido secado del grano**. Buena **resistencia de tallo**.
- ★ **Mazorca de gran número de filas**, con un grano profundo y una **excelente sanidad** de enfermedades que afectan a la mazorca.
- ★ Híbrido adecuado para **segundas cosechas**, ya que aúna un **gran rendimiento** con una **elevada velocidad de secado**.
- ★ Variedad transgénica en la que se ha introducido el gen de *Bacillus thuringiensis* MON 810.



¿DUDAS AL ELEGIR?

UTILIZA EL COMPARADOR ONLINE

Accede a nuestro catálogo online de productos y selecciona 2 o 3 variedades para comparar utilizando el **icono balanza**.



Comparador de variedades



BOWEN YG

MAÍZ GRANO Y SILO

PRODUCCIÓN EN TODO TIPO DE CONDICIONES

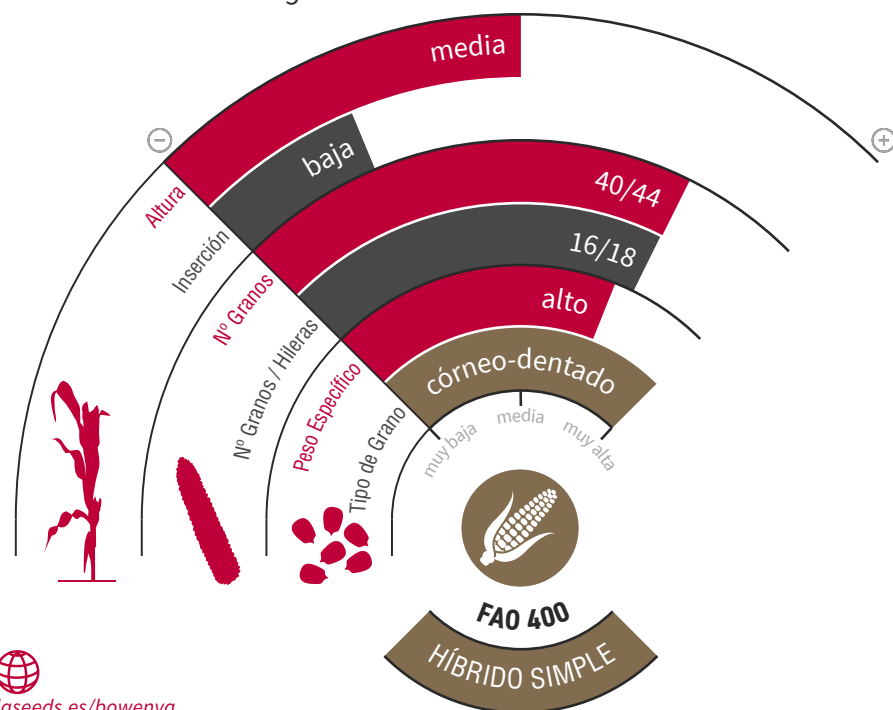
- ★ **Excepcional potencial** productivo con mazorcas muy homogéneas y bien rematadas, con un **alto peso específico** del grano.
- ★ Híbrido de **gran rusticidad** y estabilidad en todo tipo de ambientes y suelos. Excelente opción para **segundas cosechas en las siembras más tardías** donde tenemos que reducir ciclo.
- ★ Arquitectura muy equilibrada con porte medio e inserción baja, ideal para **riegos por pivót o aspersión**, donde se recomienda una **elevada densidad de siembra (100.000 plantas/ha)**.
- ★ **Excelente tolerancia a enfermedades**, como *Fusarium* de mazorca o *Helminthosporium*.
- ★ Variedad transgénica en la que se ha introducido el gen de *Bacillus thuringiensis* MON 810.



Yieldgard® es marca registrada utilizada bajo licencia de Monsanto Technology LLC



lgseeds.es/bowenyg





APUNTES TÉCNICOS

MAÍZ

-  LA IMPORTANCIA DE LA SIEMBRA
-  LA DENSIDAD ÓPTIMA
-  ABONADO NITROGENADO
-  EL CULTIVO DEL MAÍZ EN SEGUNDA COSECHA
-  ESTIMACIÓN DEL POTENCIAL DE RENDIMIENTO
-  VENTAJAS DE LOS HÍBRIDOS CON UNA RÁPIDA VELOCIDAD DE SECADO
-  LA PROBLEMÁTICA DE LAS MICOTOXINAS
-  EL MAÍZ Y EL AGUA
-  BIOESTIMULANTES EN MAÍZ
-  COLOR PÚRPURA EN LAS PLÁNTULAS DE MAÍZ ¿CAUSA DE PREOCUPACIÓN?
-  PLAGAS DE INSECTOS EN LOS PRIMEROS ESTADIOS DEL MAÍZ
-  PLAGAS DE INSECTOS: LOS TALADROS
-  PLAGAS DE INSECTOS: LAS ORUGAS
-  PLAGAS DE INSECTOS: LA ARAÑA ROJA
-  PLAGAS DE INSECTOS: DIABRÓTICA (VIRGIFERA VIRGIFERA)
-  INSECTICIDAS AÉREOS DEL MAÍZ



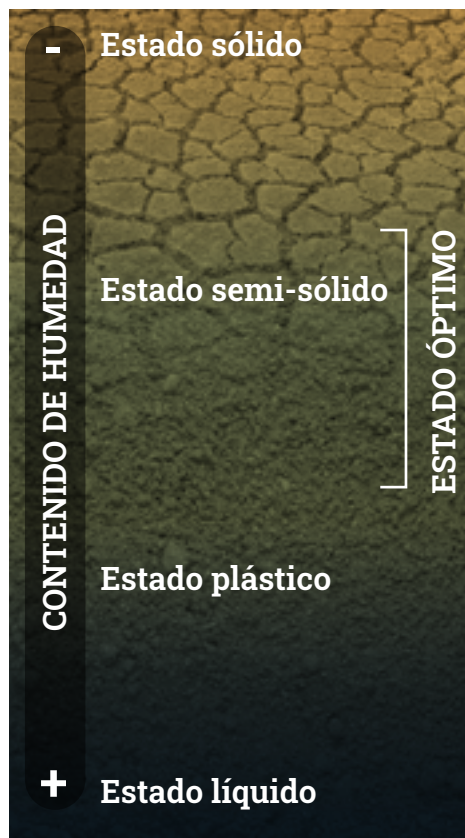
RIESGOS EN LA SIEMBRA SUELOS CON EXCESO DE HUMEDAD



El **suelo** se ve afectado, y cambia o **modifica sus propiedades, en función de su contenido de humedad**. Estos cambios que experimenta en su resistencia mecánica a la deformación, según los diferentes niveles de humedad, **se conoce como plasticidad del terreno**. Esta propiedad es característica de terrenos con arcillas y limos, presentes en los suelos fértiles y aptos para la agricultura.

Es **fundamental identificar correctamente los diferentes estados** que presenta el suelo, de manera que podamos realizar las labores propias de la agricultura, **minimizando los efectos negativos** e intentando conservar al máximo una estructura del suelo favorable para la agricultura.

A continuación, describimos los estados del suelo en función del contenido de humedad. Estos límites pueden variar para suelos con más o menos contenido en partículas finas, como limos y arcillas.



Estado sólido o seco

Un terreno con unas condiciones de **agua insuficiente** tiene mucha resistencia mecánica y resulta difícil su laboreo, además de **incrementar el coste** debido a un mayor requerimiento de energía.

En este estado, el suelo está demasiado cohesionado, es quebradizo, frágil y se disgrega con facilidad. **Los niveles de adherencia son prácticamente nulos.**

Estado semisólido o húmedo

Los niveles de humedad hacen que el suelo tenga **cohesión y adherencias equilibradas**, permitiéndole mantener su estructura, pero rompiéndose con facilidad. Presenta una **menor resistencia a las labores mecánicas**. Además, el suelo queda en unas **condiciones idóneas** para preparar un lecho de siembra adecuado.

En esta fase se dan las **condiciones óptimas** para las labores en el terreno, conocido como **tempero**.

Estado plástico o mojado

En estas condiciones, **las labores del suelo se dificultan mucho**. Cuando se sobrepasa una cantidad de agua, el terreno **se vuelve barro**.

El suelo está en condiciones **excesivamente plásticas**, donde los agregados no se rompen, sino que se deforman, impidiendo un correcto trabajo de la maquinaria. El suelo **se adhiere a los aperos**, lo que imposibilita su correcta preparación debido al exceso de adherencia y nula cohesión que presenta.

Como se puede observar, **la siembra en condiciones con excesivo contenido de agua** del suelo y, por tanto, un exceso de plasticidad, **puede ocasionar importantes perjuicios** para la correcta **implantación del maíz** en la parcela.

¿Qué es el tempero?

Es un **término agrícola** que hace referencia a un **estado de humedad del suelo** en el cual se favorecen las condiciones para una siembra y nascencia exitosas. Además, estas condiciones óptimas de consistencia del terreno hacen que sea el momento óptimo para la labranza.

Así, **el tempero es el momento más propicio para las labores de siembra y preparación del suelo agrícola.**

Una siembra en condiciones de exceso de humedad **corre el riesgo de dejar abierto el surco** del disco de siembra, lo que propiciará un **contacto deficiente de la semilla** con el suelo.

Para la correcta germinación y desarrollo radicular, la semilla **necesita tener un buen contacto** con el terreno circundante. Si dejamos la semilla expuesta, total o parcialmente, el desarrollo de las raíces y los **anclajes de la planta serán deficientes**.

Como se **observa en las imágenes**, cuando el maíz gana talla, este **sistema radicular deficiente ocasiona un mal sustento** y, cuando las plantas alcanzan cierto tamaño, pueden caer al suelo.

En el momento de **detectar esta situación, debe realizarse un riego abundante**. De esta manera, rellenamos los surcos de siembra abiertos y permitimos que el maíz pueda entonces desarrollar correctamente sus raíces.

Es **importante identificar este problema antes de que caiga un número significativo de plantas**, ya que afectará negativamente al posterior desarrollo del cultivo.



Las plantas pueden caer por el mal sustento ocasionado en la siembra



El exceso de agua en la siembra puede provocar la caída de plantas por su deficiente implantación



DAÑOS POR GRANIZO EN EL CULTIVO DEL MAÍZ



El maíz es un cultivo que puede verse **muy afectado por el granizo** y puede ocasionar una reducción en su rendimiento, desde el momento de la **emergencia y primeros estadios, hasta la madurez fisiológica**. Esto se debe, tanto a la reducción de la superficie foliar que afecta a la capacidad fotosintética, como a las heridas que ocasiona el impacto del granizo.

Sin embargo, **los efectos negativos** en el potencial productivo del maíz **varían según la etapa de desarrollo** en la que se produzca el granizo.

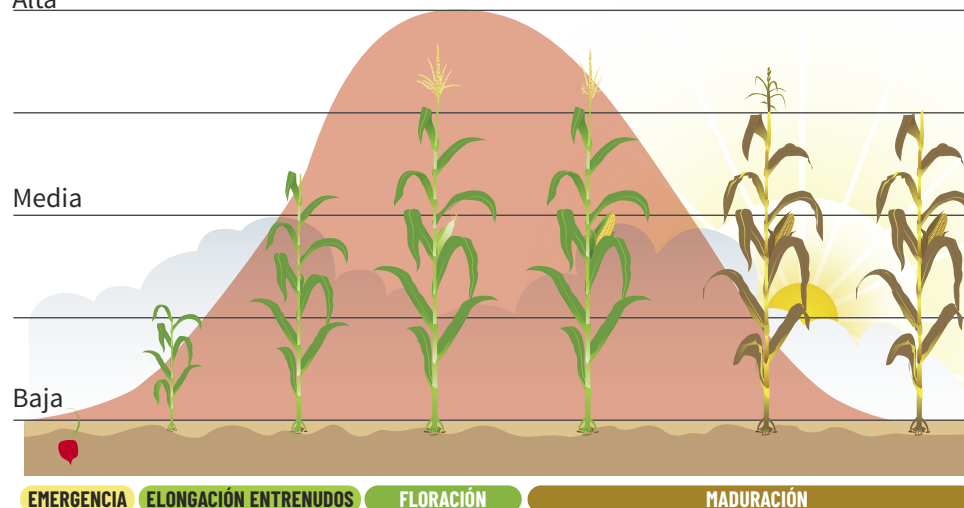
La vulnerabilidad a estos efectos es **casi insignificante al inicio y al final del ciclo del cultivo**, pero puede ser muy severa durante el resto. El **punto más crítico** y de máxima vulnerabilidad coincide con el **momento de floración**.

VULNERABILIDAD

Alta

Media

Baja



EMERGENCIA

ELONGACIÓN ENTRENUDOS

FLORACIÓN

MADURACIÓN

Emergencia

En la primera etapa, que comprende desde **la emergencia del maíz hasta el inicio de la elongación de los entrenudos**, su vulnerabilidad al daño por granizo es mínima debido a que el **punto de crecimiento principal aún está protegido bajo tierra**. En este periodo, la pérdida de potencial productivo está poco comprometida, dado a que aún tiene muchas hojas por desplegar, y el punto principal de desarrollo se encuentra debajo de la superficie del terreno, inaccesible a los efectos del granizo.



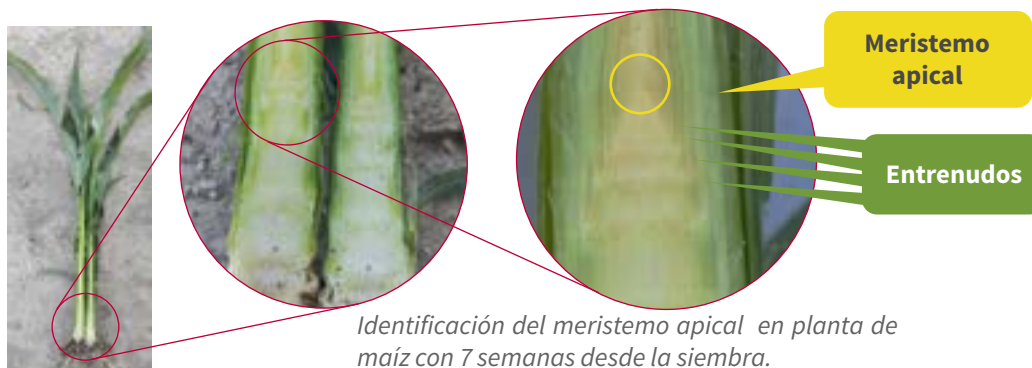
Maíz con 3 hojas despegadas que ha sufrido una granizada.

Inicio de la elongación

Con el inicio de la elongación de los entrenudos, el **meristemo apical se eleva por encima de la superficie**. A partir de este momento queda **expuesto a posibles daños** a causa del granizo.

La planta de maíz se vuelve **más susceptible al daño** por granizo, aproximadamente, **cinco semanas después de su emergencia**, cuando el punto de crecimiento se eleva sobre la superficie del suelo. A partir de ese momento, aumenta la exposición y **los daños ya pueden afectar a las hojas, mazorca y penacho**, que están por desplegar, pero ya han empezado a formarse.

Respecto a la afectación sobre la pérdida de capacidad fotosintética por reducción de la superficie foliar, hay que tener en cuenta que **las mermas son mayores si se produce una rotura de la nervadura central** que si solo afecta al resto de la superficie foliar. Este es un punto importante que se tiene en consideración a la hora de evaluar daños.



Floración

Una granizada durante, o en la las **fechas próximas a la floración, es el momento más perjudicial**, y el que tiene más efecto sobre la reducción del potencial productivo del maíz. En la floración, **todas las hojas del cultivo están desplegadas**, de manera que el efecto negativo sobre **la pérdida de masa foliar fotosintética es máximo**. Además, durante esta fase, se produce **la polinización y el cuajado del maíz, que puede verse afectado** por el estrés y por los daños mecánicos, que ocasionan las posibles heridas provocadas por el granizo.

De este modo, podríamos considerar como **la ventana de máxima sensibilidad** sobre el potencial productivo del maíz a los daños provocados por el granizo al periodo, aproximado, de **15 días anteriores y posteriores a la floración**.

A partir de esta fase crítica, y hasta la madurez fisiológica, donde se finaliza la acumulación de fotoasimilados, los **efectos potencialmente perjudiciales** sobre el rendimiento **se van reduciendo**, llegando a ser nulos a partir del punto o capa negra.

Conclusiones

Para concluir, la **incidencia del daño** que el granizo puede causar al maíz **depende en gran medida del momento específico del ciclo** de crecimiento en el que se produzca. En general, **dependerá de la intensidad del evento**, pero el efecto sobre el potencial productivo vendrá fuertemente influido por el momento de desarrollo en el que se encuentre el cultivo, tal y como hemos visto anteriormente.

Ante un **episodio de granizo**, los **daños** ocasionados en el cultivo, de **menor a mayor afectación, serían:**

- **Reducción de la superficie foliar**
- **Rotura de la nervadura central de la hoja.**
- **Rotura del tallo.**



Diferentes grados de afectación por granizo en maíz durante la fase de elongación de entrenudos.

CATALOGO DE VARIEDADES

ISOGÉNICO

	Ciclo	Nº Granos	Hileras	Altura	Inserción	Peso	Tipo de grano	Tecnologías	
LG 31.695	700	42/48	18/20	Media	Media-baja	Medio-alto	Dentado	HYDRANEO + STARCOVER ACTIVE+	FAO 700
LG 30.685	700	40/46	16/18	Media-alta	Media-alta	Medio	Dentado	STARCOVER ACTIVE+	
LG 31.700	700	42/48	18/20	Media	Media-baja	Alto	Córneo-dentado	STARCOVER ACTIVE+	
LG 31.642	700	42/48	16/20	Alta	Media	Medio	Córneo	LGNA + STARCOVER ACTIVE+	
LG 31.662	600-700	42/48	18/20	Media-alta	Media	Alto	Córneo-dentado	LGNA® + STARCOVER ACTIVE+	FAO 600
LG 31.630	600	42/48	16/18	Media-alta	Media	Medio	Dentado	LGNA® + STARCOVER ACTIVE+	
LG 31.545	500-600	38/46	16/18	Media	Media	Medio	Dentado	STARCOVER ACTIVE+	
LG 31.558	500	40/46	16/18	Media-alta	Media-alta	Medio	Dentado	LGNA® + STARCOVER ACTIVE+	FAO 500
LG 31.538	500	38/42	16/18	Media-alta	Media	Alto	Córneo	STARCOVER ACTIVE+	
LG 31.530 LIMACELO	500	40/44	16/18	Media	Media-baja	Medio	Semi-dentado	STARCOVER ACTIVE+	
MINORK	500-400	40/44	16/18	Alta	Media	Medio-alto	Semi-dentado	STARCOVER ACTIVE+	FAO 400
LG 31.475	500-400	32/38	18/20	Media	Media-baja	Medio-alto	Córneo-dentado	LGNA® + STARPLUS + STARCOVER ACTIVE+	
LG 34.90	500-400	40/44	16/18	Alta	Media-alta	Medio	Dentado	LGNA® + STARCOVER ACTIVE+	
LG 31.440 LIMODOR	400	40/42	16/18	Media-alta	Media	Medio-alto	Semi-dentado	STARCOVER ACTIVE+	
LG 31.455 LINEADE	400	40/42	18/22	Media	Media-baja	Medio-alto	Córneo-dentado	HYDRANEO + STARCOVER ACTIVE+	
TOROUAZ	400	40/44	16/18	Media	Media-baja	Alto	Córneo-dentado	STARCOVER ACTIVE+	
BOWEN	400	40/44	16/18	Media	Baja	Alto	Córneo-dentado	STARCOVER ACTIVE+	
LG 31.400	400	38/42	18/22	Media	Media-baja	Medio	Dentado	HYDRANEO + STARCOVER ACTIVE+	FAO 300
INVADOR	400	36/46	16/18	Media	Media-baja	Alto	Córneo-dentado	HYDRANEO + STARCOVER ACTIVE+	
LG 30.369	300	32/38	14/16	Media-baja	Media-baja	Muy alto	Córneo-dentado	STARCOVER ACTIVE+	
LG 31.325 LIMAGOLD	300	32/38	16/18	Media-baja	Media	Medio	Dentado	HYDRANEO + STARCOVER ACTIVE+	



OGM

	Ciclo	Nº Granos	Hileras	Altura	Inserción	Peso	Tipo de grano	Tecnologías	
LG 31.710 YG	700	40/46	16/18	Media-alta	Media-alta	Medio	Dentado	YIELDGARD® + STARCOVER ACTIVE+	700
LG 31.569 YG	500-600	40/44	16/18	Media	Media-baja	Alto	Córneo-dentado	YIELDGARD® + STARCOVER ACTIVE+	600
LG 30.490 YG	500	40/44	16/18	Alta	Media-alta	Medio	Dentado	LGNA® + YIELDGARD® + STARCOVER ACTIVE+	500
KLINKER YG	500-400	40/44	16/18	Media	Media-baja	Alto	Córneo-dentado	YIELDGARD® + STARCOVER ACTIVE+	400
BOWEN YG	400	40/44	16/18	Media	Baja	Alto	Córneo-dentado	YIELDGARD® + STARCOVER ACTIVE+	400

Yieldgard® es marca registrada utilizada bajo licencia de Monsanto Technology LLC

pasionporlaagricultura.com

*Pasión
por la
Agricultura®*



Semillas



☎ 902 39 40 50 ✉ info@limagrain-iberica.es

lgseeds.es

