



CEREAL y COLZA

Catálogo 2025

Limagrains Field Seeds
Ibérica

Limagrains 



Limagrains Field Seeds es la división de semillas para cultivos extensivos del Grupo Limagrains. Compuesta por 6 Unidades de Negocio, opera en 5 continentes, tiene filiales en más de 40 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, Limagrains 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**.



DESARROLLO LOCAL
LIMAGRAIN FIELD SEEDS IBÉRICA

SEMILLAS LG
UNA VISIÓN INTERNACIONAL

ÍNDICE

Responsabilidad Social	2	Cebada de Primavera	54	Triticale	112
Colza.....	4	 LG Caruso	56	 LG Caballero.....	114
La investigación en colza.....	6	LG Andante.....	58	 Rendezvous.....	116
Más sobre la pulguilla.....	8	LG Belcanto	60	LG Plutón.....	118
 LG Crypto CL.....	10	Lexy.....	62	LG Relámpago	120
LG Constructor CL.....	12	Semilla Certificada	64	Desarrollo del cereal	122
LG Carlton CL	14	Gustav	65	Tasmania.....	123
 LG Calvin CL	16	Trigo Duro	66	Guisante	124
LG Atlas.....	18	LG Quovadis	68	LG Auris	126
LG Avirón	20	 LG Laureano	70	 LG Corvet.....	127
LG Ambassador	22	Antalis.....	72	Furious	128
 LG Armada.....	24	Kiko Nick	74	 Furtif.....	129
 LG Aphrodite	26	Athoris	75	Apuntes técnicos colza	130
LG Architect.....	28	LG Confianza	76	Las claves del cultivo.....	132
Guía práctica de colza.....	30	Trigo Blando de Invierno	78	Phoma	134
LG Artemis	31	 Agricultor	80	Pulguillas de la colza	136
semillasonline.es	32	 LG Machado	82	Apuntes técnicos cereal	138
Control de malas hierbas.....	33	LG Asterión	84	El mosquito del cereal	140
Cereales	34	LG Fortunato	86	Zabro	142
Tecnología en cereal.....	36	Alhambra.....	88	Resumen de variedades.....	144
Cebada de Invierno	38	Chambo.....	89		
 Eloise	40	LG Rufo	90		
 Marysell.....	41	LG Monje.....	92		
LG Centella	42	LG Albufera.....	93		
Saratoga.....	44	Tenor	94		
LG Casting	46	Nudel.....	95		
LG Aitana	48	Berdún.....	96		
LG Rosella.....	50	Botticelli	97		
Encarna	51	Trigo Blando de Primavera.....	98		
Comparador online	52	LG Reventón.....	100		
Carat.....	53	LG Vencedor	102		
		LG Acorazado	104		
		LG Ancia.....	106		
		LG Antique.....	109		
		Artur Nick	110		
		Califa Sur	111		

COLZA

CEBADA DE
INVIERNOCEBADA DE
PRIMAVERA

TRIGO DURO

TRIGO BLANDO
DE INVIERNOTRIGO BLANDO
DE PRIMAVERA

TRITICALE

GUISANTE

APUNTES
TÉCNICOS

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.



Limagrain Field Seeds Ibérica

OBTENTOR Nº 1 DE COLZA
EN EUROPA POR QUINTO AÑO CONSECUTIVO,
liderando el mercado certificado e
híbrido



22%
de la producción
mundial es
europea.



75%
de la producción
local de colza se
exporta a la unión
europea.



El
63%
de las oleaginosas
que se cultivan
en Europa son de
colza.



COLZA

El cultivo de colza no solo es una **opción rentable y sostenible**, sino que también **mejora la salud del suelo y optimiza la rotación** de cultivos. Con su **capacidad para controlar malas hierbas** y su **alto rendimiento económico**, la colza se ha convertido en **un cultivo cada vez más crucial** para enfrentar los **desafíos** de nuestra **agricultura**.

Pedro Paniagua

Jefe de Producto Oleaginosas LG

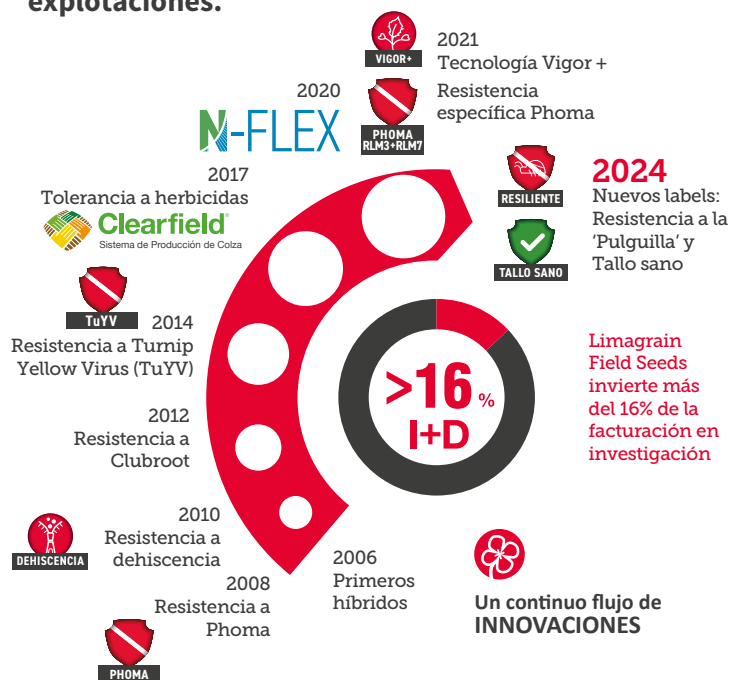


LA INVESTIGACIÓN EN COLZA

Llevamos desde 2006 **desarrollando múltiples innovaciones en el cultivo** de la colza, desde la introducción de los híbridos, la resistencias a *Phoma*, a dehiscencia y a herbicidas, así como la tolerancia a una enfermedad que cada año causa más problemas y daños a los agricultores, el virus TuYV.

Todas estas innovaciones **han conseguido que LG sea la marca líder y referente** en el cultivo de colza.

Ahora damos un paso más y presentamos **dos innovaciones** que estamos seguros de que van a contribuir a que los **agricultores sigan maximizando los beneficios de sus explotaciones.**



TuYV

Se trata, posiblemente, del **virus más importante y más desconocido** que afecta a la colza, y una de las principales razones por las que el cultivo no alcanza su máximo rendimiento potencial. Se transmite, principalmente, a través de los **pulgones *Myzus persicae***. El **rápido ciclo reproductivo** del pulgón es un agravante. **En España**, se estima una **infección media del 60%**, que ocurre en otoño y, en menos medida, en primavera.

Pérdida en el rendimiento potencial: hasta un **3%** del **contenido de aceite**, y hasta el **30% de pérdida general de rendimiento**, dependiendo del nivel de infección.

¿Quieres saber más?

En este **Apunte Técnico** puedes ampliar información y encontrar otros temas de interés, como:

- Efectos del TuYV
- Cómo identificar el TuYV
- Proceso de I+D



N-FLEX

La **tecnología N-Flex** da lugar a una **nueva generación de híbridos** que nos van a permitir conseguir **rendimientos más altos y estables**, tanto en condiciones óptimas de **abonado nitrogenado**, como cuando tenemos falta de nitrógeno en nuestras parcelas, debido a que proporciona un **uso más eficiente de cada unidad de N** disponible en comparación con los híbridos normales.



Con los **híbridos N-Flex** conseguimos una **oferta única en el mercado**: el mayor potencial productivo, incluso con menos nitrógeno disponible en la parcela, **con resistencia a dehiscencia y a virosis (TuYV)**.



Muestra N-Flex

Testigo

CONOCE MÁS SOBRE LA PULGUILLA

Psylliodes chrysocephala



Una de las principales plagas del cultivo de colza que, en casos muy graves, puede llevar a la pérdida total del cultivo.

CAUSAS

Progresivo aumento de las temperaturas, con otoños más calurosos e inviernos menos fríos, hacen que el **ciclo reproductivo de esta plaga aumente** y, en consecuencia, que haya una mayor población.

El **aumento de la resistencia a los insecticidas piretroides** debido a las mutaciones genéticas y el consecuente crecimiento de la población resistente.

Prohibición de tratamientos de semillas como los neonicotinoides y la **disminución del número de materias activas** autorizadas durante el cultivo, dejan una **capacidad de control limitada** frente a la plaga.

COMPORTAMIENTO DE LA PLAGA EN LAS DIFERENTES ESTACIONES

Otoño: la pulguilla adulta migra a los terrenos donde la **planta de colza se encuentran en fase de desarrollo temprano**, se alimenta de sus hojas tiernas y deposita los huevos en la tierra.

Invierno: la **larva nace y busca la planta para alimentarse**, desarrollando **galerías en tallo y peciolo** que ocasionan graves daños al cultivo.

Primavera: la larva una vez terminado su ciclo, pasa de nuevo al suelo, donde se transforma en pupa, produciéndose la metamorfosis hasta lograr alcanzar de **nuevo el estado de adulto**. Esta nueva generación de adultos **se alimenta de la silicuas**, produciendo también daños en los tallos de la planta, **pudiendo provocar infecciones secundarias de hongos** (*Phoma*, *Cylindrosporium*, *Botrytis*) y la heterogenidad del cultivo.

Verano: una vez **cosechada la colza**, los **adultos se dispersan** por el entorno, a la espera de la nueva siembra e implantación del cultivo para el reinicio de su ciclo biológico.



RESPUESTA COMBINADA PARA HACER FRENTE A LA PULGUILLA



CON ESTAS
MEDIDAS,
AUMENTAREMOS
LA RESILIENCIA
A LA PLAGA

información
detallada en el
área privada en
lgseeds.es

Respuesta genética

Híbridos mejor adaptados, con un **fuerte crecimiento en otoño** y un **gran vigor primaveral**, lo que limita el daño producido por la pulguilla. La resiliencia de estas variedades reducen el efecto de los daños producidos por estos pequeños escarabajos, permitiéndoles expresar un alto potencial de rendimiento.

Las variedades con el **label RESILIENTE** están genéticamente preparadas para **minimizar el impacto de la pulguilla**.

Respuesta agronómica

Adaptar el manejo agronómico para conseguir una **rápida nascencia** e instalación del cultivo:

- **Reducir la cantidad de residuos** del cultivo precedente.
- Preparar un **buen lecho** de siembra.
- **Sembrar** en el **momento óptimo**.
- **Regular bien** la sembradora.
- Conseguir una **buena densidad** de siembra.
- **Abonar** el cultivo **correctamente**.

El **buen desarrollo** de la planta **limitará los posibles daños** de la plaga.

Respuesta química

Un **manejo adecuado** de las aplicaciones de insecticidas es clave para el control:

- **Monitorizar las poblaciones** de pulgillas, **respetando el umbral** de tratamiento.
- Optimizar el momento del **tratamiento: al atardecer**.
- **Evitar el uso reiterativo** de las **mismas materias activas** para un buen manejo de las resistencias a los insecticidas.
- **Respetar las condiciones de aplicación**.

COTIZA AL ALZA

Descubre el tráiler en nuestro canal de youtube
"LG Seeds Spain"



LG CRYPTO CL

La innovación genética más rentable



Clearfield®

Sistema de Producción para Colza

The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2025 BASF. All Rights Reserved.



VIGOR+



DEHISCENCIA



ACEITE



PHOMA



PHOMA
RLM3+RLM7



TuYV

M-FLEX

Clearfield®
Sistema de Producción de Colza



zona de siembra

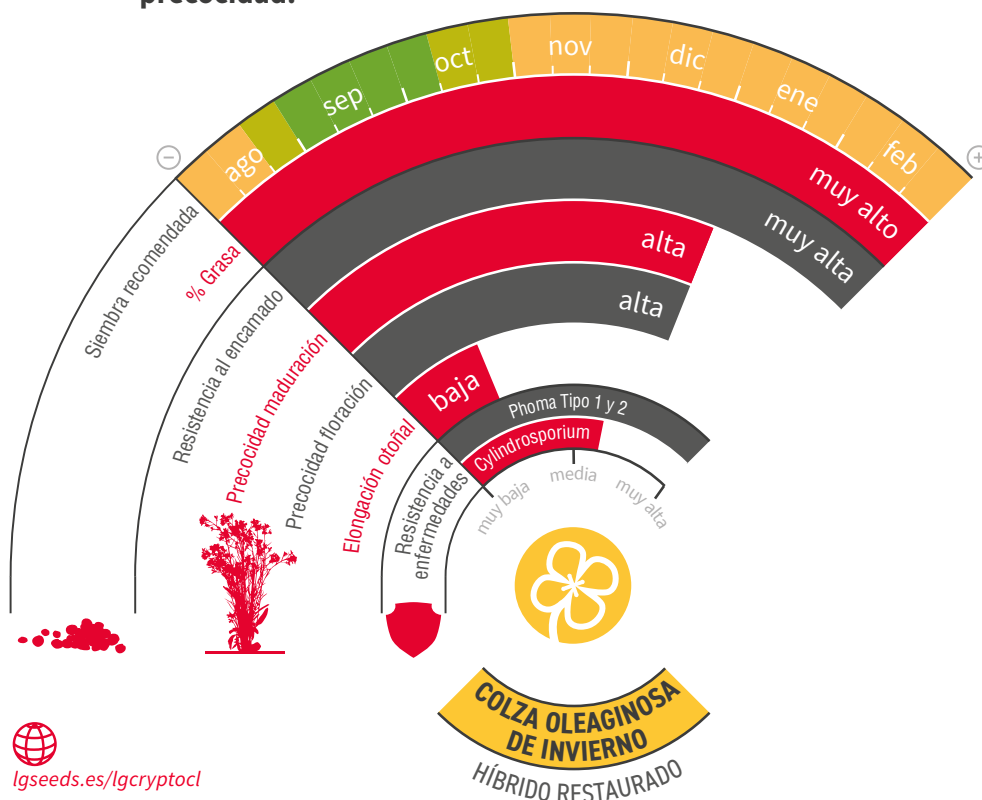


The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2025 BASF. All Rights Reserved.

LA REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA EN EL SEGMENTO CLEARFIELD®



- ★ **Nueva generación de variedades Clearfield®**, reforzadas con tecnología de tolerancia a la **virosis (TuYV)** y **N-FLEX**, que las hace **más productivas y más seguras**.
- ★ **Doble resistencia** genética a **Phoma**, y muy buena tolerancia a **Cylindrosporium**. **Muy resistente a la dehiscencia** de las vainas en maduración, aportando un extra de seguridad en cosecha.
- ★ **Tecnología "Vigor+"**: nace con gran fuerza y cubre muy rápidamente, logrando un **gran vigor otoñal** para resistir los rigores del invierno. **Muy segura en primavera** -precocidad media a floración-, escapándose mejor a las heladas primaverales. Fase de **maduración rápida**, llegando a final de ciclo con una **alta precocidad**.



lgseeds.es/lgcriptocl



CREACIONES ÚNICAS

Descubre el tráiler en nuestro canal de youtube
"LG Seeds Spain"



LG CONSTRUCTOR CL

Primera variedad Clearfield® tolerante a virosis



Clearfield®

Sistema de Producción para Colza

The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2025 BASF. All Rights Reserved.



VIGOR+



DEHISCENCIA



ACEITE



PHOMA



TuYV

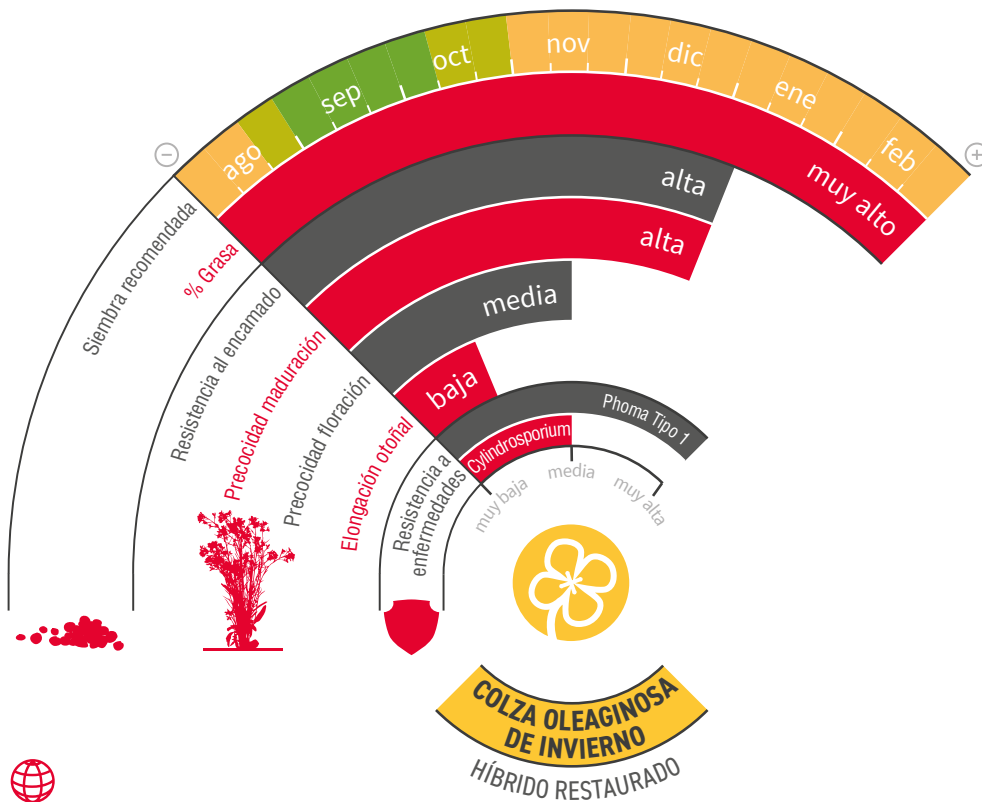


zona de siembra



INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN EL SEGMENTO CLEARFIELD®

- ★ **Altísimo potencial productivo.** Variedad **muy segura** en cosecha gracias a su **gran resistencia a la dehiscencia**.
- ★ **Primer híbrido del mercado que posee tecnología Clearfield® y tolerancia a virosis** de la colza (TuYV).
- ★ **Resistencia** cuantitativa a **Phoma** y muy buena tolerancia a **Cylindrosporium**.
- ★ Variedad de **ciclo perfectamente adaptado a las condiciones de cultivo** presentando un gran vigor otoñal, una entrada en floración media y una buena precocidad en cosecha.



LA SUPERCOLZA

Descubre el tráiler en nuestro canal de youtube
"LG Seeds Spain"



LG CARLTON CL

La variedad más completa



Clearfield®
Sistema de Producción para Colza

The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2025 BASF. All Rights Reserved.

LG CARLTON CL

COLZA DE INVIERNO



DEHISCENCIA



ACEITE



PHOMA



PHOMA RLM7

Clearfield®
Sistema de Producción de Colza

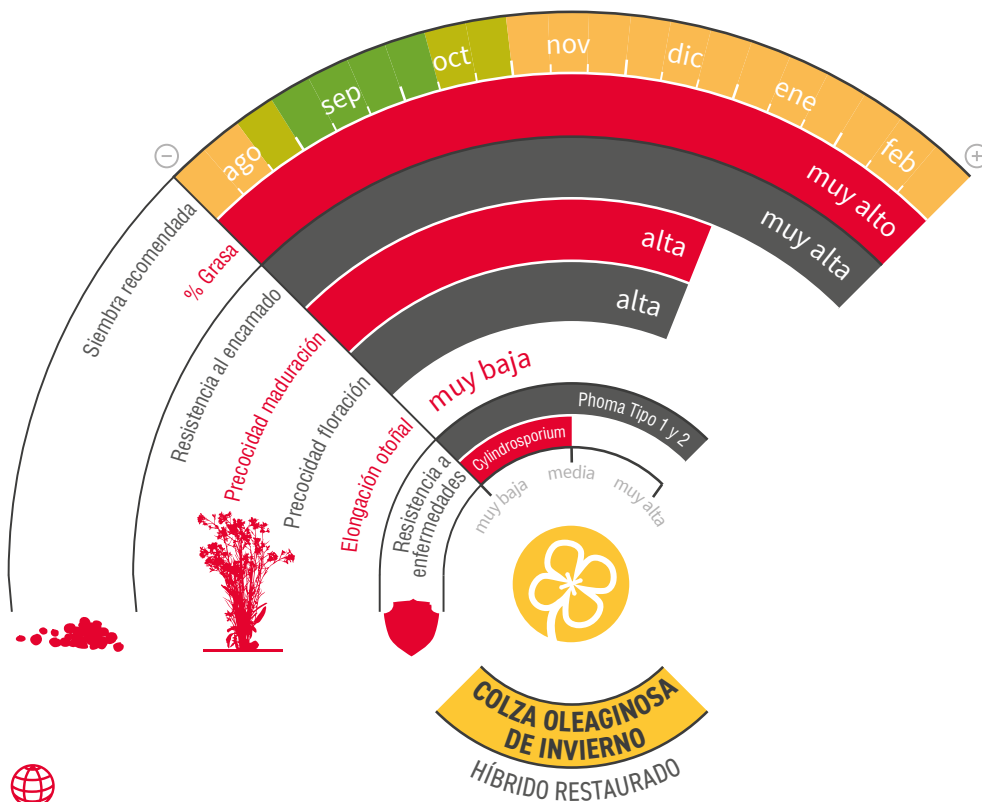


zona de siembra



LA VARIEDAD CLEARFIELD® QUE NO TIENE LÍMITES

- ★ Híbrido con un **excelente potencial productivo** y con **resistencia a herbicidas Clearfield®**, que permite un óptimo control de malas hierbas.
- ★ Resistente a **dehiscencia** y a enfermedades, como **Phoma** (cuantitativa + RLM7) y **Verticilium**.
- ★ **Excelente vigor otoñal**, con baja elongación del tallo y con **gran resistencia al frío invernal**.
- ★ **Muy resistente al encamado**, con un **contenido en aceite y peso de mil granos (PMG) altos**.



lgseeds.es/lgcarltoncl

SOLO TENEMOS UNA COSA EN LA CABEZA



LG CALVIN CL

Grandes cosechas respaldadas por la
más avanzada protección genética



Clearfield®

Sistema de Producción para Colza

The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2025 BASF. All Rights Reserved.

LG CALVIN CL

COLZA DE INVIERNO

ALTÍSIMO POTENCIAL PRODUCTIVO Y GRANDES VENTAJAS AGRONÓMICAS



- ★ **Híbrido de colza Clearfield®**, con tecnología de tolerancia a la virosis (TuYV) y eficiencia en el uso de nitrógeno N-FLEX.
- ★ **Doble resistencia genética** a *Phoma* y muy buena tolerancia a *Cylindrosporium*.
- ★ Variedad **muy resistente a la dehiscencia** de las vainas en maduración, aportando seguridad en cosecha.
- ★ Label **Vigor+**, **nace con gran fuerza y cubre muy rápidamente** el terreno, llegando al invierno con un gran desarrollo, lo que le confiere **gran resistencia a los rigores**. **Muy segura en primavera**, gracias a su precocidad, escapa mejor a las heladas tardías. Maduración rápida, llegando **a final de ciclo con una alta precocidad**.



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



PHOMA



PHOMA RLM7



TuYV

N-FLEX

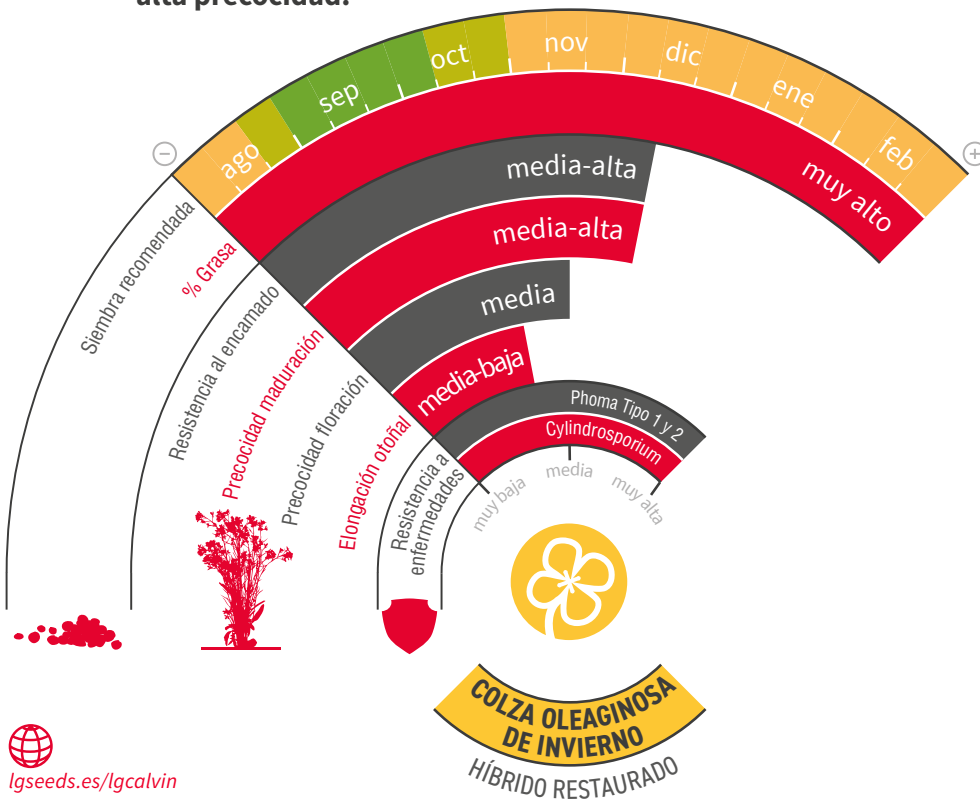
Clearfield®
Sistema de Producción de Colza



zona de siembra

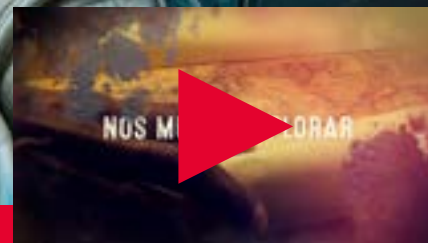


lgseeds.es/lgcalvin



LLEGAR PRIMERO ES LA META

Descubre el tráiler en nuestro canal de youtube
"LG Seeds Spain"



LG ATLAS

Alto rendimiento y precocidad

ALTO RENDIMIENTO Y PRECOCIDAD

- ★ **Magnífico perfil tecnológico**, con un **alto contenido en aceite** y muy rico en **Omega-3**.
- ★ **Excelente potencial de rendimiento** y **ciclo precoz** que posee un **buen comportamiento frente a los ataques de las plagas** en otoño, **gracias a su gran dinámica de crecimiento**.
- ★ Variedad **muy segura en rendimiento**, gracias a su gran resistencia a la dehiscencia de las vainas y a su **buen perfil sanitario**, destacando el control de **Phoma**, **virus (TuYV)** y **Cylindrosporium**.



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



RESILIENTE



PHOMA



**PHOMA
RLM3+RLM7**



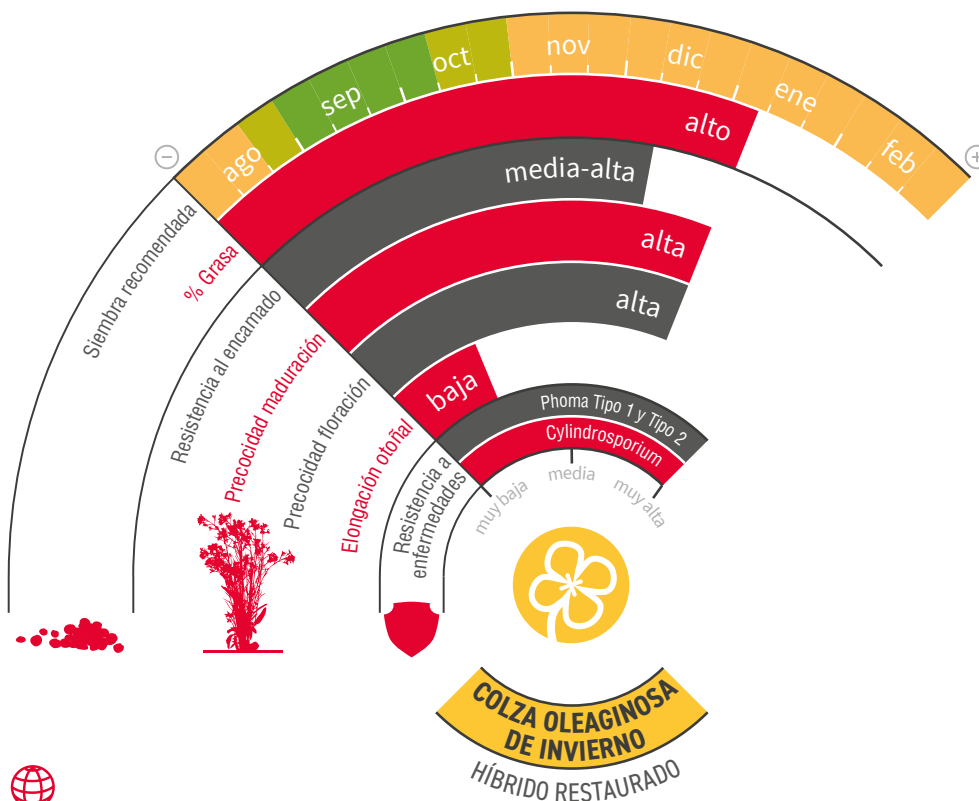
TuYV



zona de siembra



lgseeds.es/latlas



CON LG AVIRÓN CANTARÁS EL ALIRÓN

Descubre el tráiler en nuestro canal de youtube
"LG Seeds Spain"



LG AVIRÓN

Colza de 24 kilates



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



RESILIENTE



PHOMA



PHOMA
RLM3+RLM7



TuYV

N-FLEX

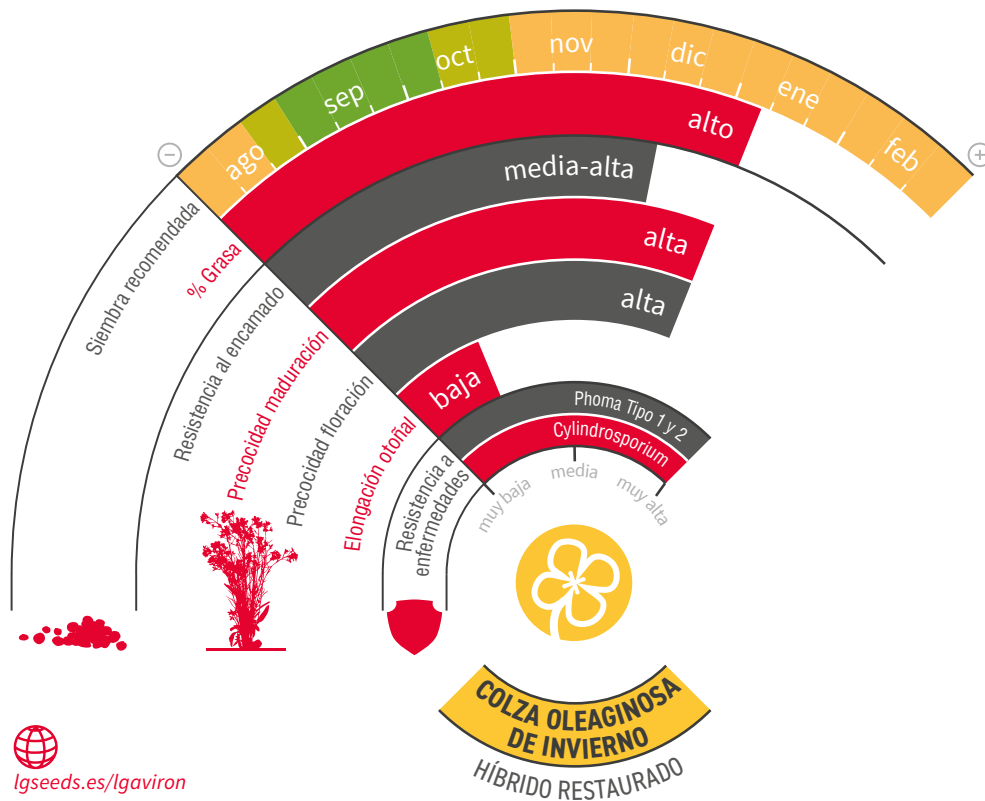


zona de siembra



CON LG AVIRÓN CANTARÁS EL ALIRÓN

- ★ Una de las variedades con **mayor rendimiento en las últimas campañas a nivel europeo.**
- ★ **Resistente a TuYV, *Phoma*** (cuantitativa + RLM7 + RLM3), *Cylindrosporium* y a dehiscencia.
- ★ **Híbrido N-Flex:** proporciona un **uso más eficiente** de cada unidad de N disponible en el terreno.
- ★ **Muy buen vigor en otoño y primavera,** lo que le da una buena velocidad de establecimiento y le permite la **posibilidad de alejarse del daño precoz de plagas y enfermedades.**
- ★ **Destaca por su precocidad** a floración y a maduración.



lgseeds.es/lgaviron



EMBAJADORES DEL CAMPO



LG AMBASSADOR

La nueva genética, récord en producción



Colza
MÁS CULTIVADA
EN EUROPA 4º AÑO
consecutivo

LA NUEVA GENÉTICA, RÉCORD EN PRODUCCIÓN

- ★ **Variedad más sembrada en Europa**, con un altísimo potencial productivo.
- ★ **Muy buen nivel de aceite**, con una **calidad muy alta**.
- ★ Manifiesta un **extraordinario vigor de partida**, así como uno de los más **fuertes desarrollos vegetativos** durante la fase otoñal, lo que le confiere una **gran fortaleza** a la planta. De ciclo medio-precz a floración, y **precz a maduración**.
- ★ **Resistente a TuYV**, *Phoma* (cuantitativa + RLM7) y a *Cylindrosporium* y a deshiscencia. Incorpora la **tecnología N-Flex** que optimiza el uso de N.



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



PHOMA



PHOMA RLM7



TuYV

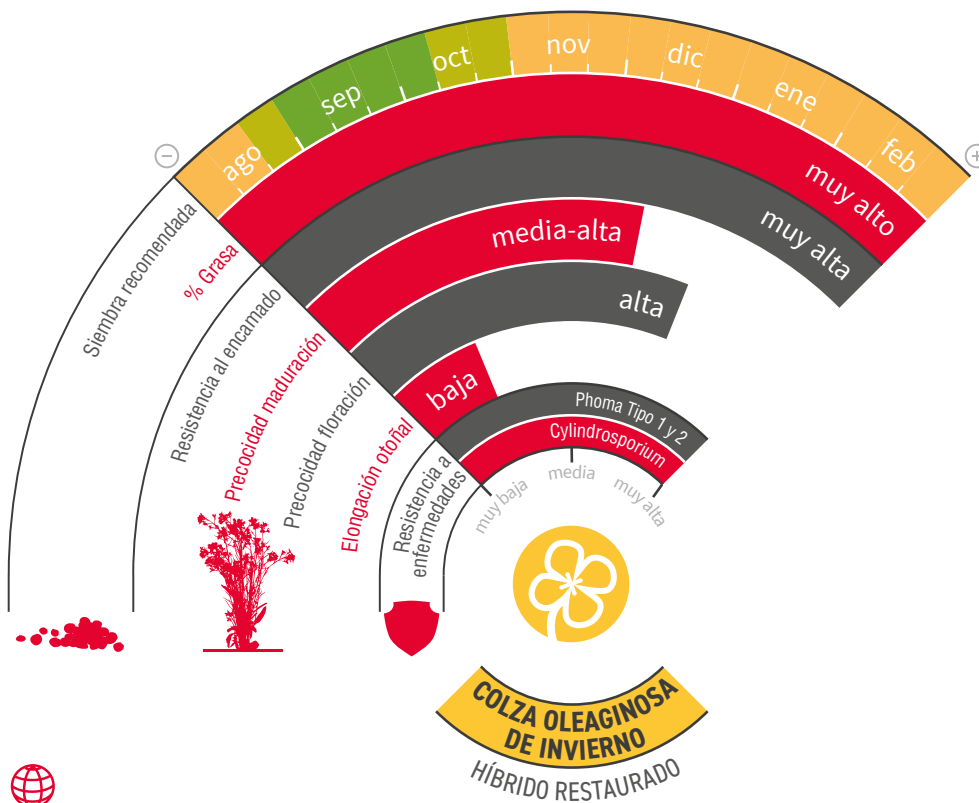
N-FLEX



zona de siembra



lgseeds.es/lgambassador



CIFRAS ÉPICAS



Descubre el trailer en nuestro canal de YouTube "See's Spain"



LG ARMADA

Prepárate para una cosecha legendaria

PREPÁRATE PARA UNA COSECHA LEGENDARIA



- ★ **Máximo rendimiento y rentabilidad**, gracias al **gran número de silicuas** que es capaz de producir y a su **alto contenido en aceite**.
- ★ Es una **variedad N-FLEX**, por lo que es capaz de realizar un **uso más eficiente** de cada unidad de **N disponible** en el suelo.
- ★ Ciclo medio a floración, posee unas características agronómicas muy interesantes: **resistencia a la dehiscencia** de las silicuas **en maduración**; una **débil elongación** del tallo en otoño así como una **buena resistencia al encamado** gracias a su **fuerte tallo** y a su **altura media**.
- ★ Cabe destacar que reúne un **perfil sanitario impresionante**, siendo muy resistente a **virosis (TuYV)**, **Phoma**, **Verticilium** y **Cylindrosporium**.



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



PHOMA



PHOMA RLM7



TuYV

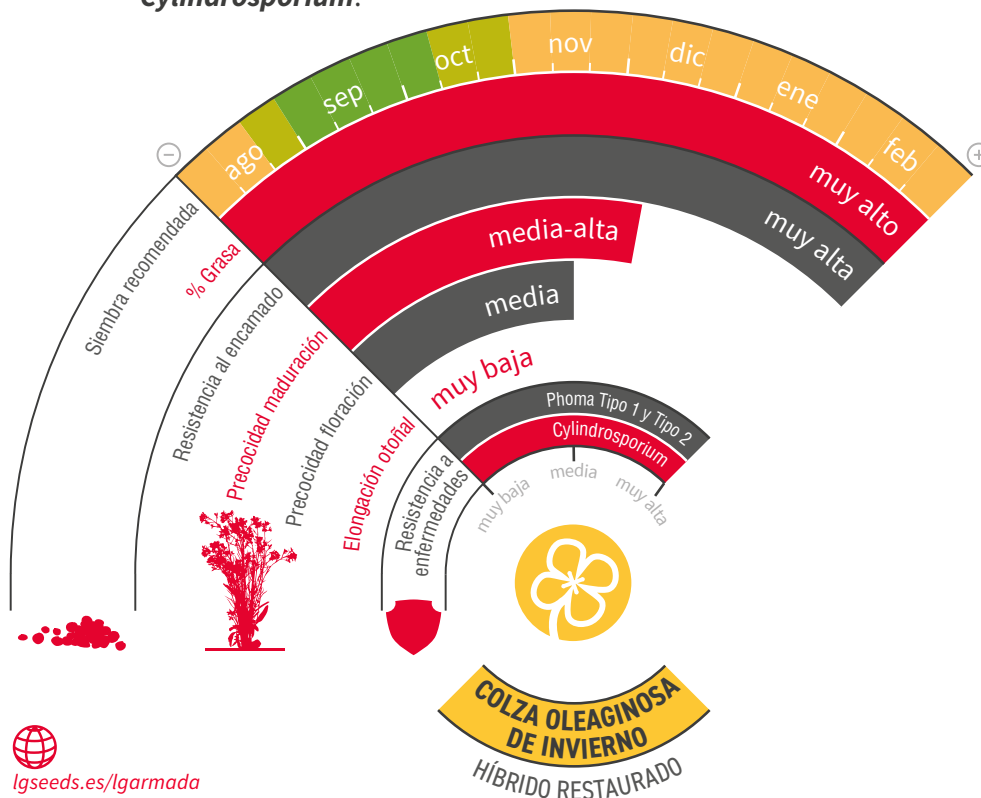
N-FLEX



Zona de siembra



lgseeds.es/lgarmada



LA ABUNDANCIA DIVINA EN TU CULTIVO



LG APHRODITE

Excelente rendimiento y robustez



ENSAYOS GENVCE 2023-24
Variedad líder a nivel nacional

LG APHRODITE

COLZA DE INVIERNO



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



PHOMA



PHOMA RLM7



TuYV



RESILIENTE



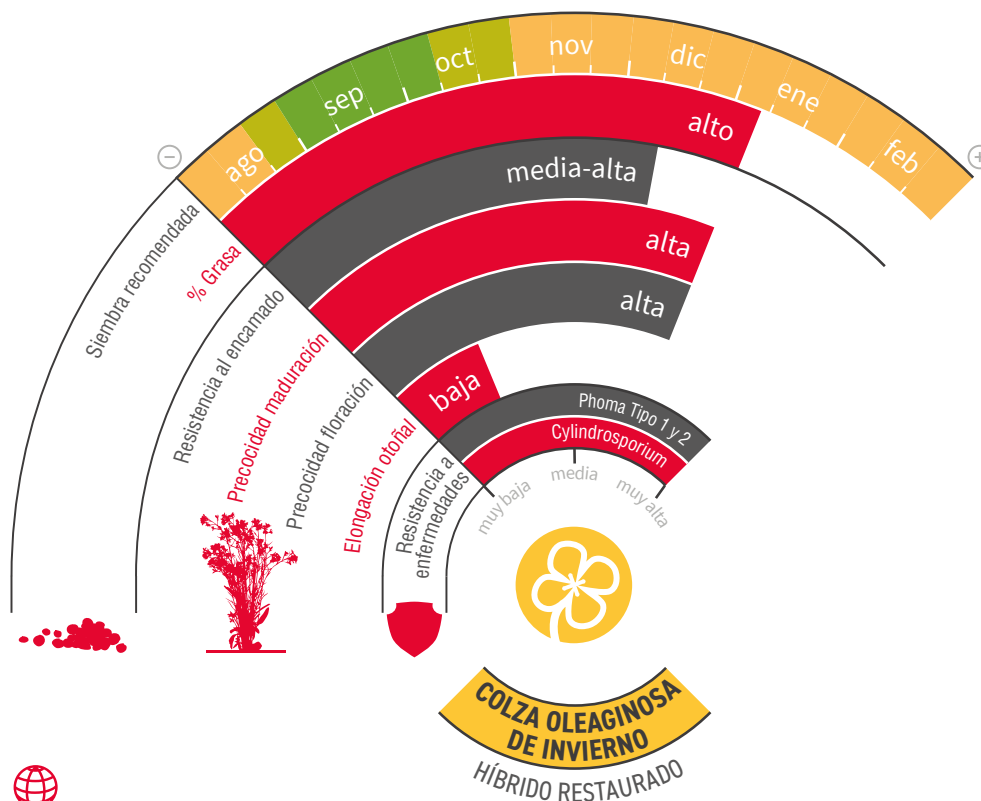
zona de siembra



EXCELENTE RENDIMIENTO Y ROBUSTEZ



- ★ Destaca por su **altísimo potencial de rendimiento** y adaptación a todas las zonas de producción.
- ★ Gracias a su **fuerte dinámica de crecimiento otoñal** y a su **rápido desarrollo** tras la **salida del invierno**, manifiesta una **gran resiliencia frente a las plagas** de coleópteros de otoño.
- ★ **Variedad muy segura en rendimiento**, por su gran resistencia a la dehiscencia de las silicuas.
- ★ **Buen perfil sanitario**, destacando el control de **Phoma**, **virosis (TuYV)** y **Cylindrosporium**.



lgseeds.es/lgaphrodite

TECNOLOGÍA DEL FUTURO

Descubre el tráiler en nuestro canal de youtube "LG Seeds Spain"

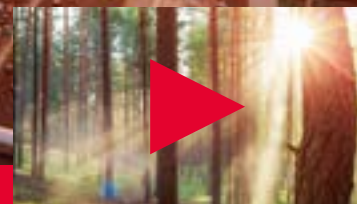


LG ARCHITECT

Resistencia a condiciones adversas y productividad



VARIEDAD SITUADA EN EL TOP 5
de colza en Europa 2024-2025





DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



TuYV



PHOMA

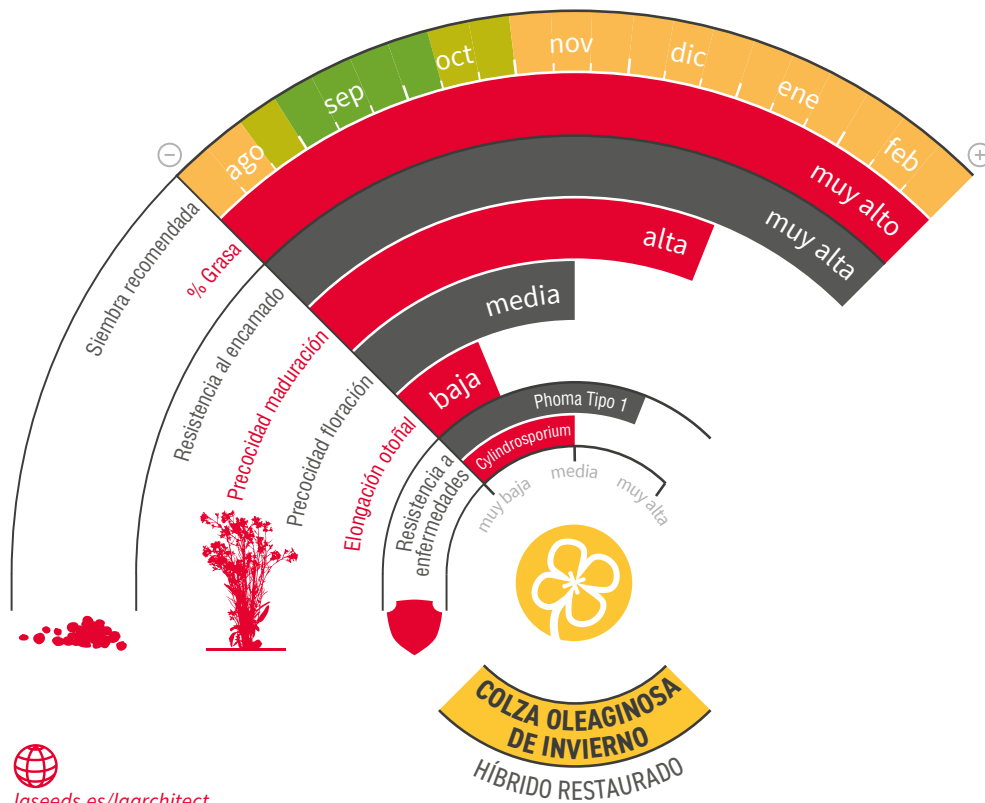


zona de siembra



LA TECNOLOGÍA DEL FUTURO

- ★ Variedad que, **gracias a su excelente resistencia a virosis**, se ha convertido en la **más vendida en Europa** en la media de los últimos cinco años. Además, **es resistente a dehiscencia y tolerante a Phoma** (cuantitativa).
- ★ **Excelente vigor en otoño y primavera**, así como una **alta resistencia al frío en invierno**.
- ★ Ciclo **medio a floración y precoz a madurez**.
- ★ Altura de planta media-alta y **muy resistente al encamado**.
- ★ **Contenido en aceite muy alto**.



lgseeds.es/lgarchitect



GUÍA PRÁCTICA DEL CULTIVO DE LA COLZA

Descarga de forma gratuita esta **guía práctica de la colza**. En ella se desgranán uno a uno, todos los aspectos que deben tenerse en cuenta para obtener un rendimiento óptimo.

Esta guía ha sido elaborada por técnicos especializados de LG España, por lo que está completamente adaptada a las necesidades locales del cultivo. Además, incluye las referencias de uso de productos fitosanitarios según la legislación vigente en nuestro país.

Descárgala aquí
[www.lgseeds.es/blog/
guia-practica-de-colza](http://www.lgseeds.es/blog/guia-practica-de-colza)



Guía práctica de Colza



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



TuYV



PHOMA



PHOMA RLM7

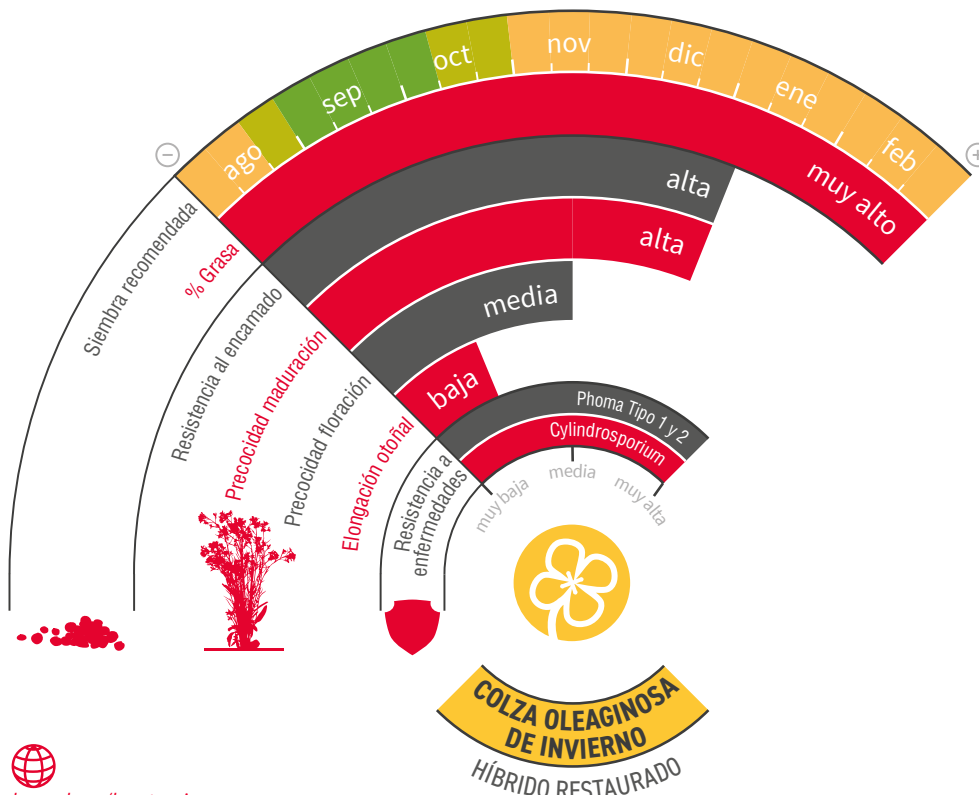


zona de siembra



EL HÍBRIDO QUE DA EN EL CLAVO

- ★ Destaca por su **elevado y estable potencial productivo**, variedad **Nº1 a nivel nacional** en los **ensayos de colza de GENVCE** en las medias de las últimas tres campañas: 2020-21, 2021-22 y 2022-23.
- ★ Reúne unas características únicas: **Resistencia a TuYV** y a **dehiscencia**, junto con la tolerancia a enfermedades: **Phoma** (cuantitativa + RLM7) y **Cylindrosporium**.
- ★ **Excelente vigor en otoño y primavera**, y presenta una **baja elongación del tallo**.
- ★ **Ciclo medio a floración y precoz a madurez**.
- ★ **Alto contenido en aceite**.





//semillasonline.es

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



CONOCE LAS MALAS
HIERBAS QUE CONTROLA
CLEARANDA®



Clearfield®

Sistema de Producción para Colza

Las variedades de LG tolerantes a Clearfield® (CL) tienen menos problemas con residuos de herbicidas de cultivos anteriores, sobre todo en el caso de terrenos poco lavados. Esto se debe a que tienen mayor tolerancia a las sulfonilureas, muy empleadas en el cereal, y minimizan, por tanto, el riesgo de establecimiento en otoños difíciles.



Dicotiledóneas	2 hojas	4 hojas	5 hojas	> 6 hojas
Pamplina, Hierba gallinera (<i>Stellaria media</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Tomillo, Cachurro (<i>Thlaspe arvense</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Rabaniza (<i>Raphanus raphanistrum</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Bolsa de pastor (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Descurainia (<i>Descurainia sophia</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Amarilla, Jaramago (<i>Sinapis arvensis</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Gebena, Jaramago (<i>Sisymbrium officinalis</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★
Amor de hortelano (<i>Gallium aparine</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★
Ortiga muerta roja (<i>Lamium purpureum</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★
Manzanilla (<i>Matricaria chamomilla</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★
Manzanilla inodora (<i>Matricaria inodora</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★
Ababol, Amapola (<i>Papaver rhoeas</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★
Cerraja (<i>Sonchus asper</i>)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★
Mercurial, malcoraje (<i>Mercurialis annua</i>)	★★★★★	★★★★	★★★★	★★
Verónica (<i>Veronica arvensis</i>)	★★★★★	★★★★	★★	★★
Borroncillo, Verónica (<i>Veronica hederifolia</i>)	★★★★★	★★★★	★★	★★
Cenizo, Ceñilgo (<i>Chenopodium álbum</i>)	★★★★★	★★★★	★★	★
Manzanilla bastarda (<i>Anthemis arvensis</i>)	★★★★★	★★★★	★★	★
Geranium (<i>Geranium dissectum</i>)	★★★★	★★★★	★★	★
Geranium (<i>Geranium pusillum</i>)	★★★★	★★★★	★★	★
Suasane (<i>Geranium rotundifolium</i>)	★★★★	★★★★	★★	★
Gramíneas	1 a 2 hojas	3 hojas	> 1 hijo	
Rebrotos de trigo	★★★★★	★★★★	★★	
Rebrotos de cebada	★★★★★	★★★★	★★	
Apera spica-venti	★★★★★	★★★★	★	
Cola de zorra (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	★★★★	★★	★	
Vallico (<i>Lolium multiflorum</i>)	★★★★	★★	★	

Eficacia de Clearanda®

★★★★★ muy efectivo / ★★★★ efectivo / ★★★ moderadamente efectivo / ★ control insuficiente

The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2025 BASF. All Rights Reserved.



Red de Ensayos de I+D Cereal

+ — superficie de cultivo
● ensayo en campo

**El arte de crear y mejorar:
más de 10 años para obtener
una nueva variedad.**

Nuestra presencia activa en todo el territorio nacional nos permite desarrollar variedades adaptadas a las diferentes necesidades de cada zona agroclimática.



CEREALES

“Las personas que nos dedicamos a la investigación de cereal tenemos la **gran responsabilidad** de seguir produciendo **nuevas variedades que se adapten a las condiciones cada vez más adversas** para su cultivo, ya que de ello **depende la alimentación de gran parte de la población mundial**.”

La **apuesta** de Limagrain en la **investigación** de cereal es una **muestra de su implicación** en garantizar estos **productos básicos y necesarios**, tanto en el presente como en el futuro.”

Isabel Torró

European/Mediterranean Wheat Breeder



MÁS DE 40 AÑOS INNOVANDO

Limagrain, como empresa líder en el sector, destina más del **16 % de su facturación a la obtención de nuevas variedades.**

Durante el proceso de desarrollo y obtención, se combina **trabajo de laboratorio y de campo.**

El resultado, variedades muy adaptadas al medio y con cualidades productivas, sanitarias y de manejo excepcionales.

Las variedades de LG son **ampliamente valoradas** por el agricultor en los más de 40 años con los que cuenta la empresa. Gracias a esa tradición somos **líderes europeos en harinas funcionales**, pero nuestro **trabajo de investigación continúa** en cada una de las líneas de producto que se ofrecen.



CEBADA

Nuestros *breeders* se afanan por crear **variedades adaptadas al mercado**. Monitorizamos las necesidades de los productores para optimizar el proceso de **malteado** que la **industria cervecera o la alimentación de ganado** necesitan.

El objetivo es **mejorar el potencial productivo y la estabilidad** de las variedades más apreciadas por la industria.

TRIGO

El objetivo es obtener **variedades adaptadas a las diferentes condiciones del cultivo**, teniendo en cuenta el clima y las **condiciones agronómicas de cada área**.

Para ello, **mejoramos genéticamente** nuestras variedades, de forma que **aumente el potencial productivo** en **condiciones de estrés**.

Finalmente, **se potencian las variedades que mejor se adaptan a los diferentes usos** que la industria requiere, creando **semillas de alto valor**.



PANIFICABLE



DE FUERZA



EXTENSIBLE



DOBLE APTITUD



Propiedades de la variedad



MALTERA



PRECOZ



DOBLE APTITUD

Todas las variedades con este símbolo son **tolerantes al Clortolurón**.



CLORTOLURÓN

Protección frente a enfermedades y plagas



MÁS SEGURIDAD



RINCOSPORIOSIS



OÍDIO



BYDV

CEBADA DE INVIERNO

NUESTROS OBJETIVOS

Obtener **variedades adaptadas** a cada mercado: **Maltería, Cervecería y Piensos**

Mejorar el **potencial de rendimiento** y la **estabilidad**

Hacer **seguimiento** de los cambios en las necesidades y procesos de la **industria maltera y cervecera** mediante la inclusión de **criterios de sostenibilidad** en la mejora de nuevas variedades

ELOISE

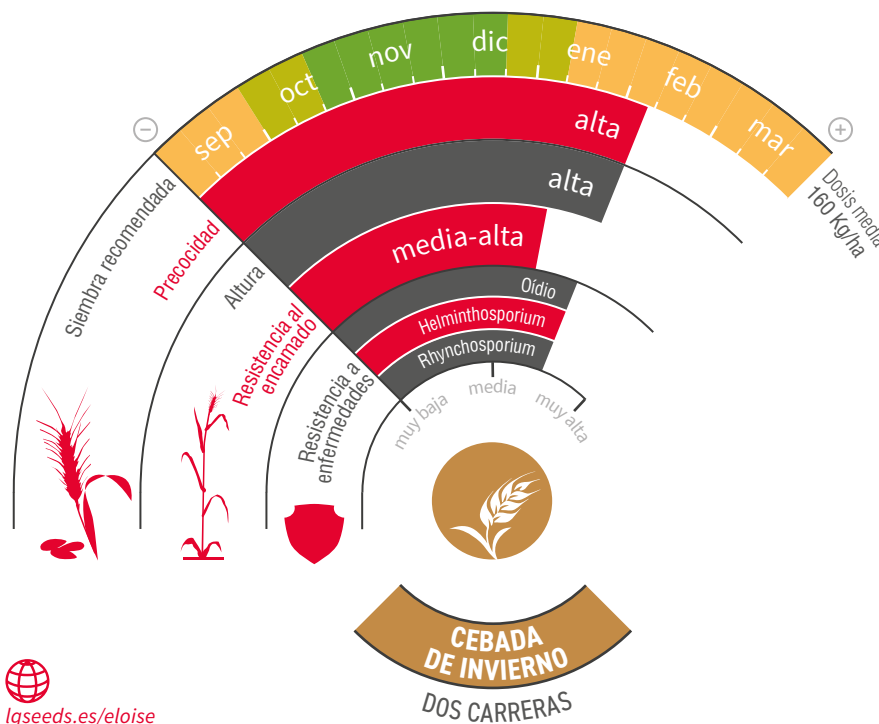
CEBADA DE INVIERNO
Calidad: pienso



CALIDAD Y ADAPTABILIDAD EN CADA GRANO



- ★ Destaca por su capacidad de producir granos de **alta calidad con un peso específico elevado**, lo que se traduce en un rendimiento superior y una mayor rentabilidad para los agricultores.
- ★ Esta variedad, **extremadamente robusta y versátil**, se adapta a una **amplia gama de condiciones** de cultivo. Su resistencia a diversas enfermedades y **su tolerancia al Clortolurón** la convierten en una opción **confiable para diferentes zonas agrícolas**.
- ★ Presenta una **alta tolerancia a enfermedades de hoja** en cebada, **reduciendo la necesidad de tratamientos** fungicidas. Su **resistencia al encamado** contribuye a una **cosecha más eficiente**.



lgseeds.es/eloise

MARYSELL

CEBADA DE INVIERNO

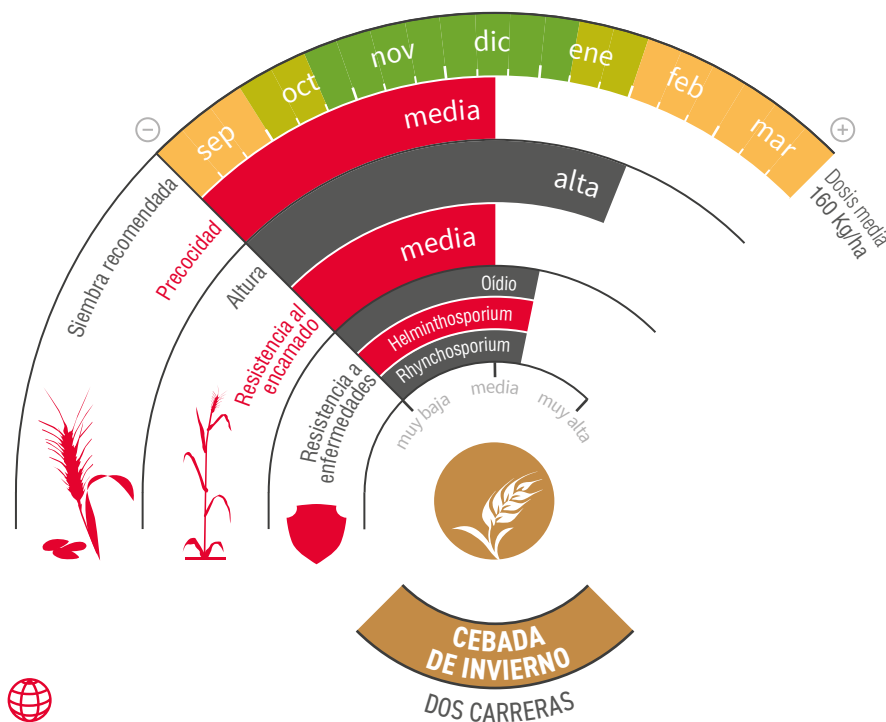
Calidad: pienso



RESISTENCIA Y CALIDAD PARA LOS CLIMAS MÁS EXTREMOS



- ★ Con una alta tolerancia al frío, es **ideal para los climas más severos**.
- ★ Buena respuesta frente a las **enfermedades** en cebada, como *Rhynchosporium* y *Helminthosporium*.
- ★ Destaca por su capacidad de producir granos con un **peso específico elevado**.



lgseeds.es/marysell



BRILLA ANTE LAS AMENAZAS INVISIBLES



LG CENTELLA

Genéticamente preparada para luchar contra la virosis

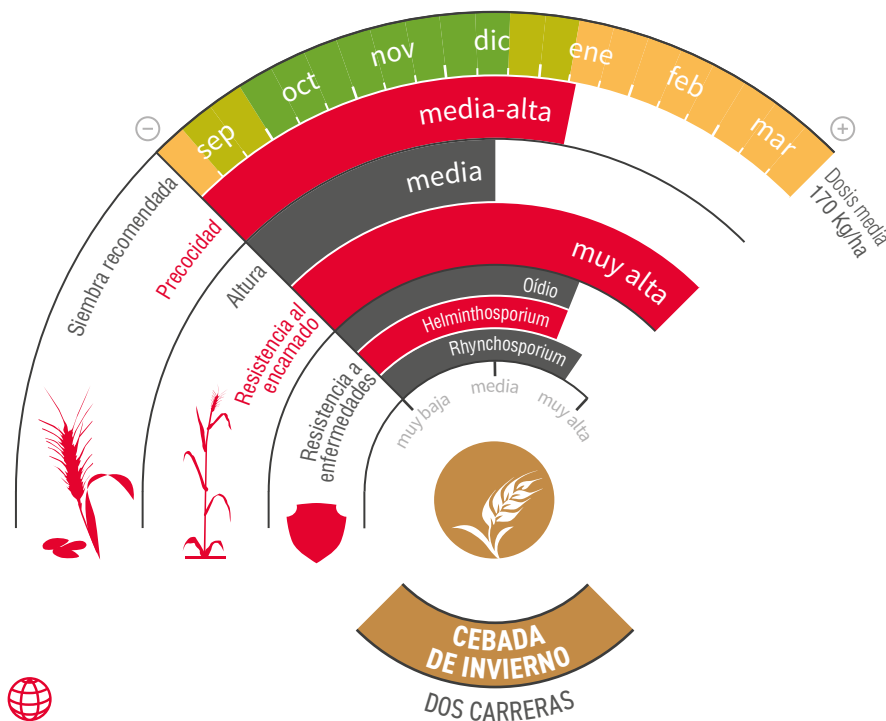
LG CENTELLA

CEBADA DE INVIERNO
Calidad: pienso



GENÉTICAMENTE PREPARADA PARA LUCHAR CONTRA LA VIROSIS

- ★ Cebada de invierno de ciclo medio con una **gran adaptación a todo tipo de zonas**.
- ★ Su genética, **tolerante al Virus del Enanismo Amarillo (BYDV)**, le permite minimizar los riesgos en zonas con siembras precoces.
- ★ La **excelente capacidad de ahijamiento y el PMG** explican el alto potencial de rendimiento de esta variedad.
- ★ Su **tolerancia a encamado**, el **buen perfil sanitario** y la **estabilidad de rendimientos** intercampañas, hacen de esta variedad una de las mejores opciones para su explotación.



lgseeds.es/lgcentella

SIEMBRA A TU RITMO



SARATOGA

La cebada que garantiza un rendimiento récord

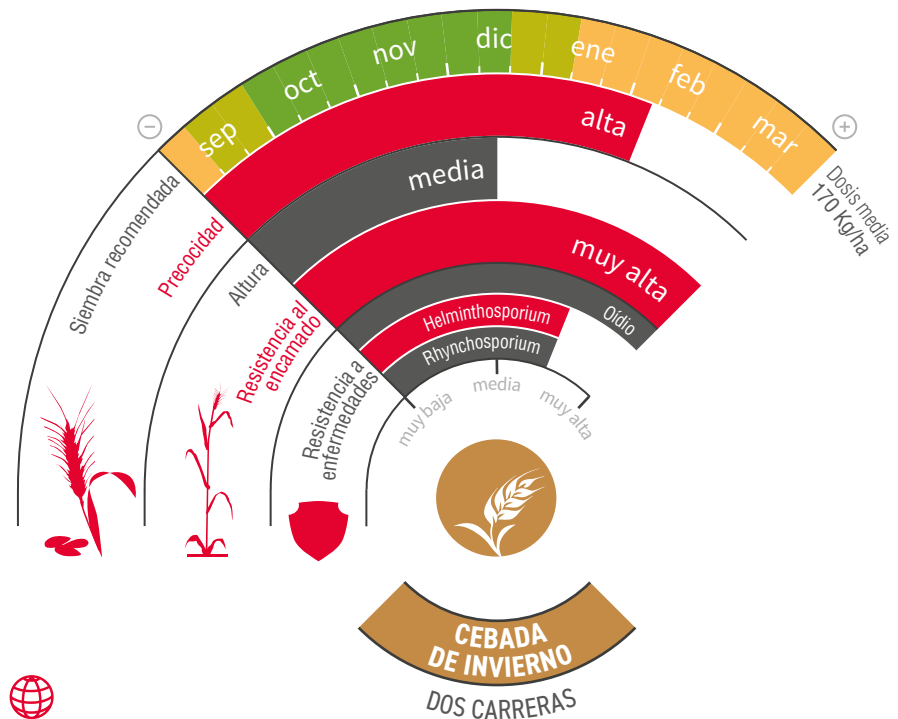
SARATOGA

CEBADA DE INVIERNO
Calidad: pienso



LA CEBADA QUE GARANTIZA UN RENDIMIENTO RÉCORD

- ★ **Elevado techo productivo y gran estabilidad** de cosechas. Es una garantía de buenos resultados.
- ★ Su marcada parada invernal y espigado medio – precoz, le otorgan una **amplia fecha de siembra**, pudiendo ser precoz o de plena sementera.
- ★ De **elevada capacidad de ahijamiento** y espigas de buen tamaño, desarrollando **grano de elevado peso de mil granos (PMG)** y calibre.
- ★ **Tolerancia muy elevada frente a enfermedades**, que unido a su alta resistencia a encamado, permite asegurar una gran cosecha.



lgseeds.es/saratoga



LA MEJOR CARA DE TUS PARCELAS



LG CASTING

Una excelente elección para tu campo

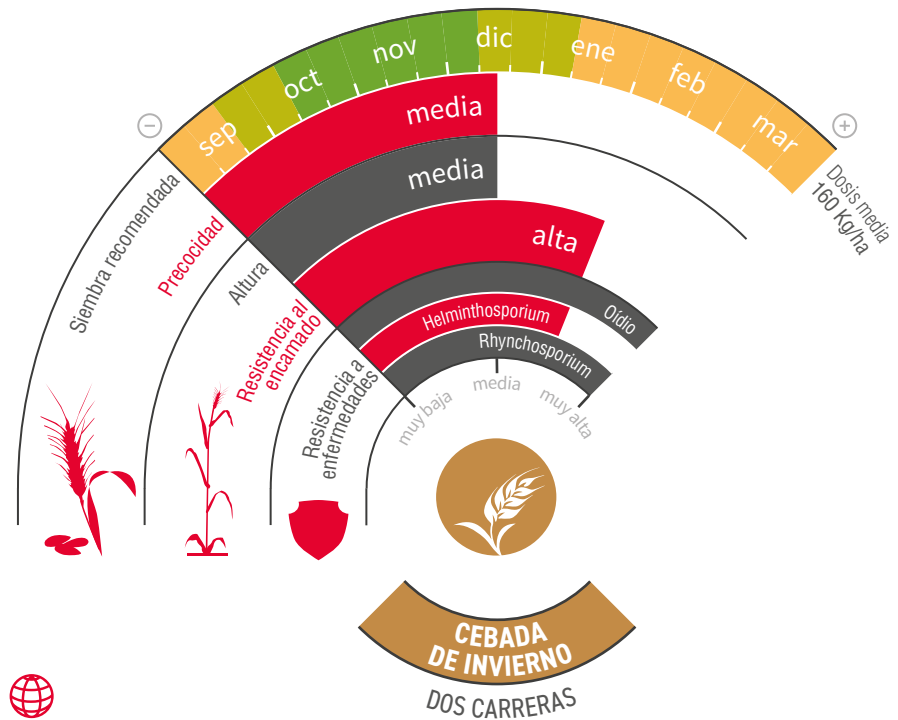
LG CASTING

CEBADA DE INVIERNO
Calidad: pienso



UNA EXCELENTE ELECCIÓN PARA TU CAMPO

- ★ **Excelentes resultados** en secanos medios y frescos.
- ★ **Por sus cualidades**, es una variedad indispensable para **asegurar producciones en siembras precoces**.
- ★ Su buena capacidad de ahijamiento, tamaño de espiga y **elevado peso de mil granos (PMG)**, aseguran llenar el granero cada campaña.
- ★ Su **gran tolerancia a enfermedades** facilita el manejo del cultivo y asegura la estabilidad de rendimientos.



lgseeds.es/lgcasting



LA CEBADA QUE LLEGA LA PRIMERA



LG AITANA

Sanidad y alto potencial para una cosecha precoz

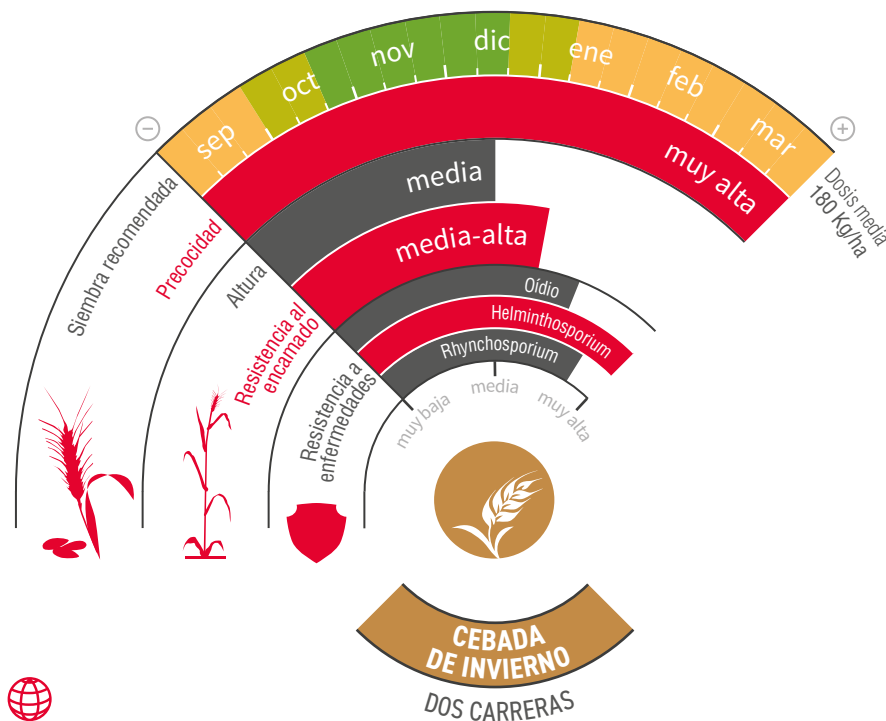
LG AITANA

CEBADA DE INVIERNO
Calidad: Pienso



SANIDAD Y ALTO POTENCIAL PARA UNA COSECHA PRECOZ

- ★ Cebada de invierno con un **ciclo muy precoz** que le permite terminar muy bien la fase de **llenado del grano**.
- ★ Potencial de rendimiento excepcional, principalmente debido al **peso de mil granos (PMG)** y a la **fertilidad de su espiga**.
- ★ Cuenta con un **perfil sanitario muy equilibrado** frente a las principales enfermedades de las cebadas.
- ★ **Buen comportamiento** frente a **encamado**.



lgseeds.es/lgaitana



LG ROSELLA

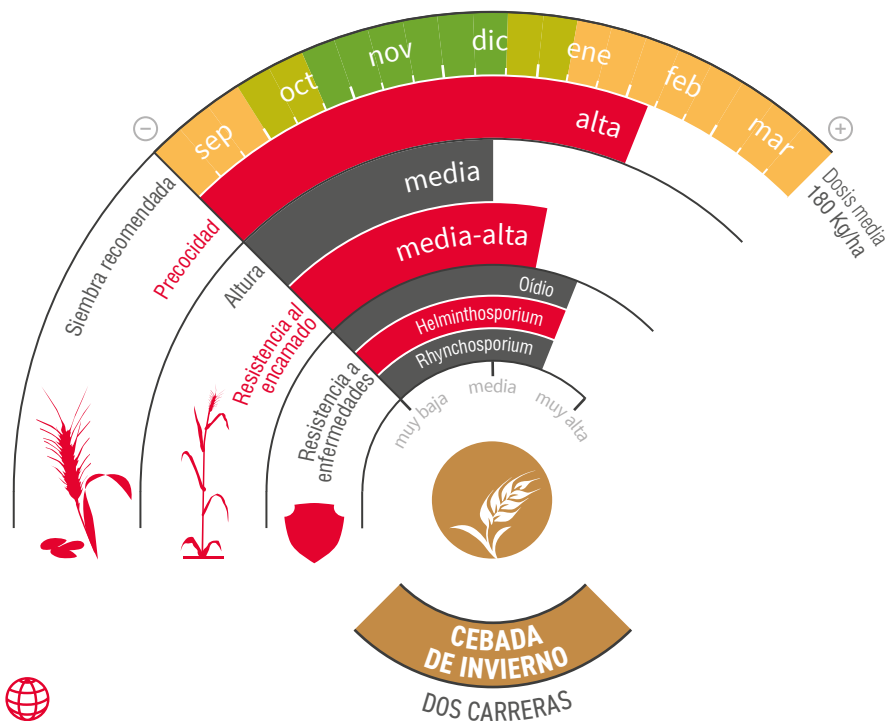
CEBADA DE INVIERNO

Calidad: Pienso



ADAPTACIÓN A LAS NUEVAS CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS

- ★ **Ciclo precoz**, tanto a encañado, como a espigado y maduración, que **le permitirá escapar de los asurados de fin de ciclo**.
- ★ **Elevado perfil sanitario**, destacando su buena tolerancia a *Helminthosporium* y *Rhynchosporium*.
- ★ Variedad **muy rústica y de alto potencial** que se adapta a todo tipo de siembras.
- ★ En **terrenos medios y áridos** es donde mejor expresa su **potencial de rendimiento**.



lgseeds.es/lgrosella

ENCARNA

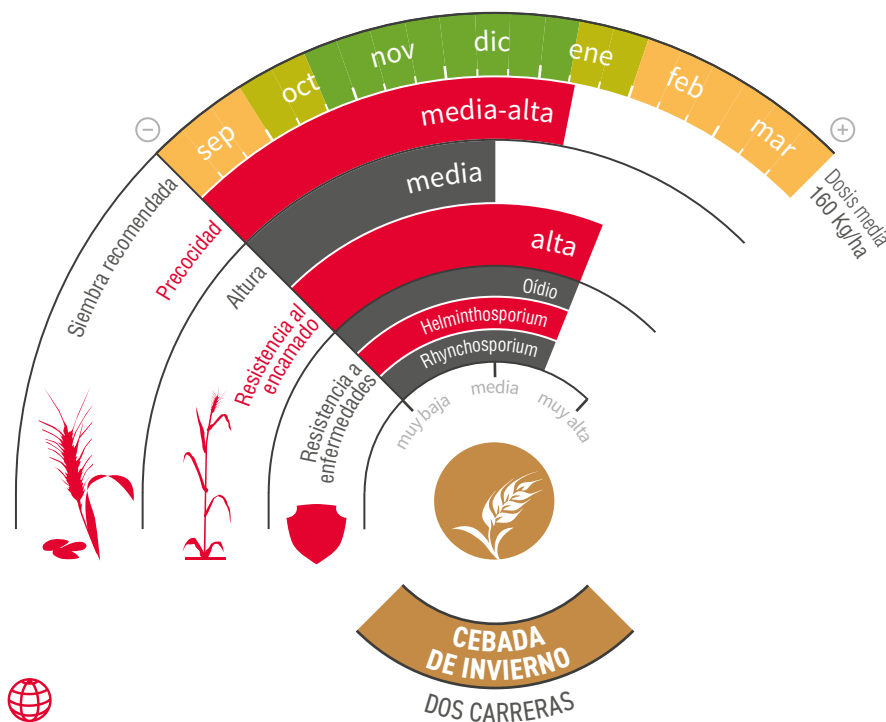
CEBADA DE INVIERNO

Calidad: pienso



CALIDAD Y CANTIDAD ES POSIBLE

- ★ **Grandes y estables rendimientos** en cualquier terreno.
- ★ La gran resistencia a enfermedades y encamado permiten obtener grano de **gran calidad y calibre, y elevado peso específico**.
- ★ Su ciclo medio-precoc le da **gran flexibilidad de siembra**.
- ★ Muy atractiva en campo por su **talla media y buena espiga**.



lgseeds.es/encarna

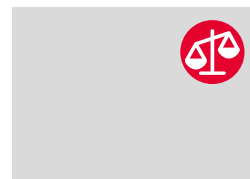
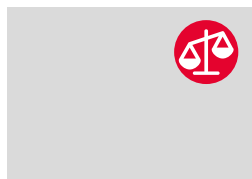
¿DUDAS AL ELEGIR?

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



CARAT

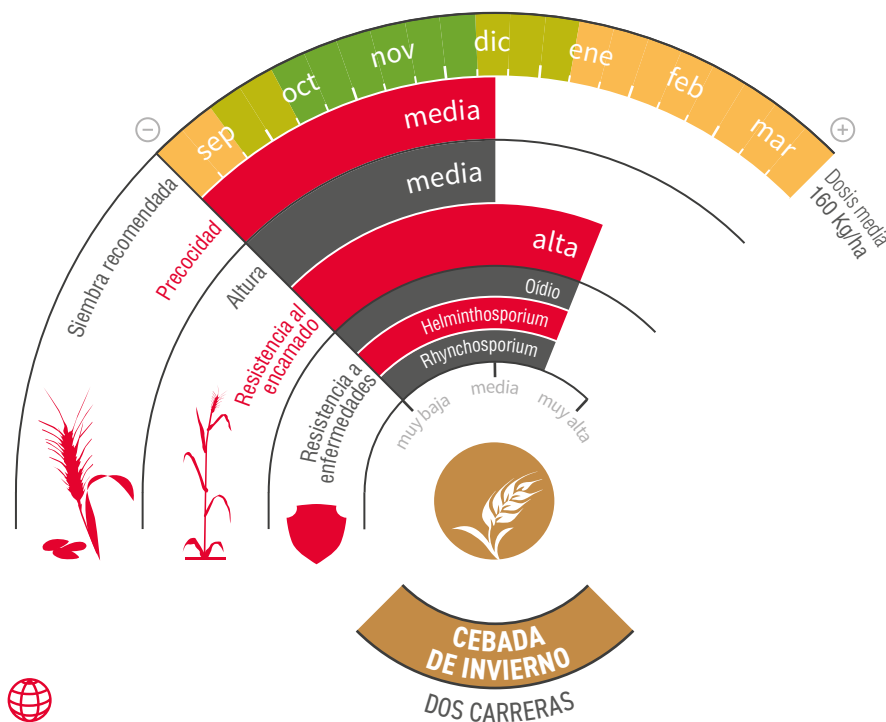
CEBADA DE INVIERNO

Calidad: Pienso, aptitud maltera



LA CEBADA DE LOS RENDIMIENTOS

- ★ **Rendimiento muy alto**, tanto en secanos como en regadíos.
- ★ Cosechas de **alta calidad y cantidad**, con **elevado peso específico**.
- ★ **Elevado potencial de rendimiento** por su ciclo medio, elevada capacidad de ahijamiento y fertilidad de espiga.
- ★ **Gran estabilidad de resultados** dada su alta resistencia a enfermedades y encamado.



lgseeds.es/carat

**Propiedades de la
variedad**



PRECOZ



PHI+

**Resistencia frente a
enfermedades**



MÁS SEGURIDAD

CEBADA DE PRIMAVERA

**ESTA CEBADA MERECE
UN APLAUSO**



LG CARUSO

Cebada maltera para todo tipo de terrenos y
con alto potencial productivo

LG CARUSO

CEBADA DE PRIMAVERA

Calidad: maltera



MALTERA

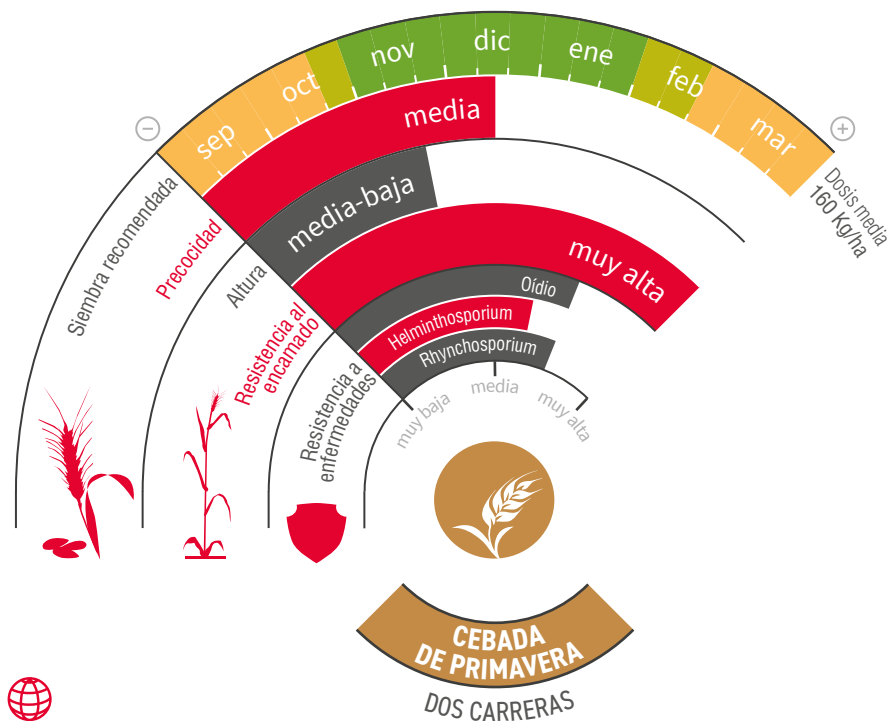


tototerreno

CALIDAD MALTERA EN CUALQUIER TERRENO, ALTO POTENCIAL Y TOLERANCIA A ENFERMEDADES



- ★ Variedad de **calidad maltera** destacable por su **alto potencial** en **todo tipo de terrenos**.
- ★ Buena **capacidad de ahijamiento**, junto con alta fertilidad de espiga.
- ★ Sanitariamente, se distingue por su **buena tolerancia** a *Helminthosporium* y *Rhynchosporium*.
- ★ Su **altura medio-baja** le confiere una gran tolerancia al **encamado**.



lgseeds.es/lgcaruso



**UN POTENCIAL
QUE ABRE CAMINOS**



LG ANDANTE

Hacia un nuevo horizonte productivo

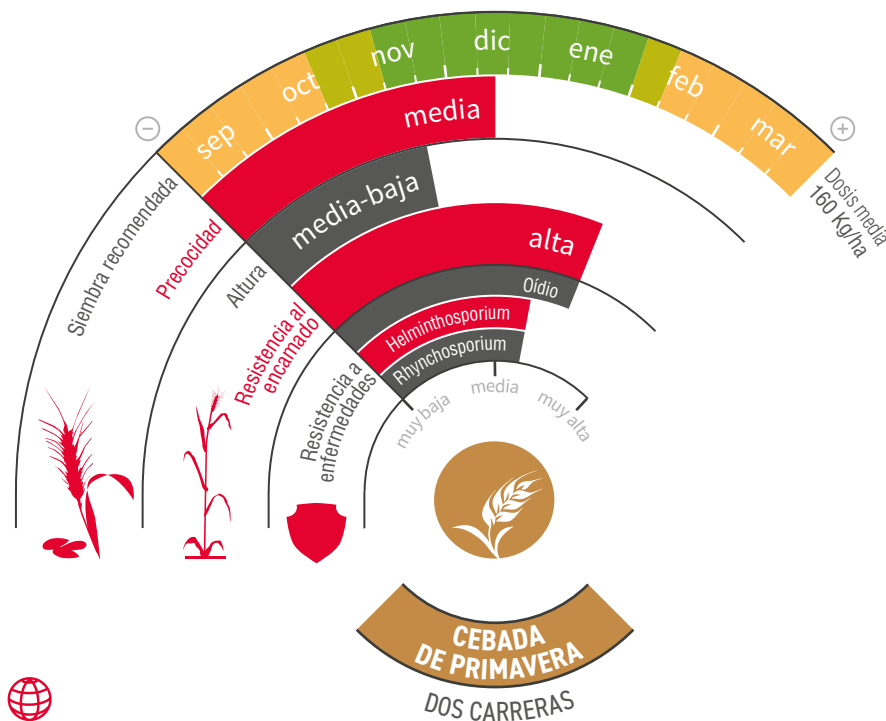
LG ANDANTE

CEBADA DE PRIMAVERA
Calidad: pienso



HACIA UN NUEVO HORIZONTE PRODUCTIVO

- ★ Cebada de primavera de **muy alto potencial productivo**. Calidad pienso.
- ★ Tiene un ciclo medio tanto a espigado como a maduración, que le permite **terminar muy bien la fase de maduración del grano**.
- ★ Dentro de su **buen perfil sanitario** destaca su **equilibrada tolerancia** a las diferentes enfermedades de la cebada y, gracias a su altura, tiene una buena resistencia al encamado.
- ★ El **grano** de esta variedad **destaca por su alto peso específico**.



lgseeds.es/lgandante





LA CERVEZA DEL

Agricultor



LG BELCANTO

La cebada maltera de nueva generación



VARIEDAD PREFERIDA 2024-25
Malteros y Cerveceros de España

LG BELCANTO

CEBADA DE PRIMAVERA

Calidad: maltera



MALTERA



OÍDIO

VARIEDAD



PREFERIDA 24/25

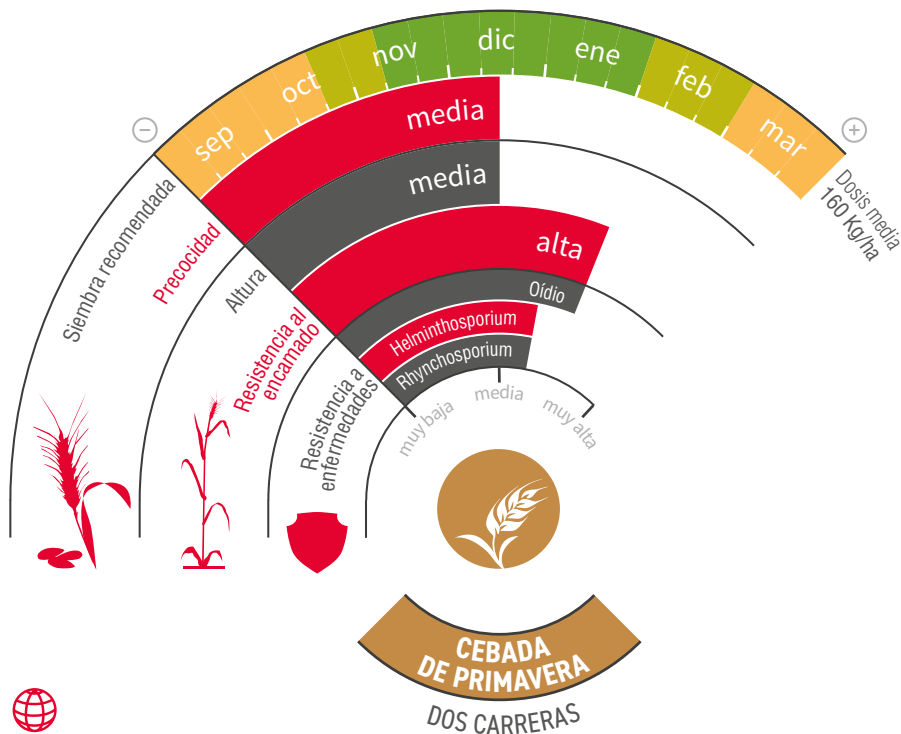


todoterreno



CEBADA MALTERA DE NUEVA GENERACIÓN

- ★ Cebada de primavera con un ciclo medio que le permite adaptarse a las condiciones de siembra de **toda la Península**. Variedad **todoterreno**, que admite **todo tipo de siembras, precoces y tardías**.
- ★ Con un **potencial de rendimiento** exclusivo de la **nueva generación** de cebadas de primavera, LG Belcanto está llamada a ser una de las variedades líderes del mercado.
- ★ Destaca por la **aptitud maltera** de sus granos. Homologada por los principales Malteros y Cerveceros españoles.
- ★ **Buen nivel de tolerancia a las principales enfermedades** de la cebada. Buen comportamiento frente al encamado.



lgseeds.es/lgbelcanto



LA MALTERA QUE CUIDA EL PLANETA



LEXY

Elevada producción y menor huella de carbono

LEXY

CEBADA DE PRIMAVERA
Calidad: maltera



MALTERA



OÍDIO

VARIEDAD



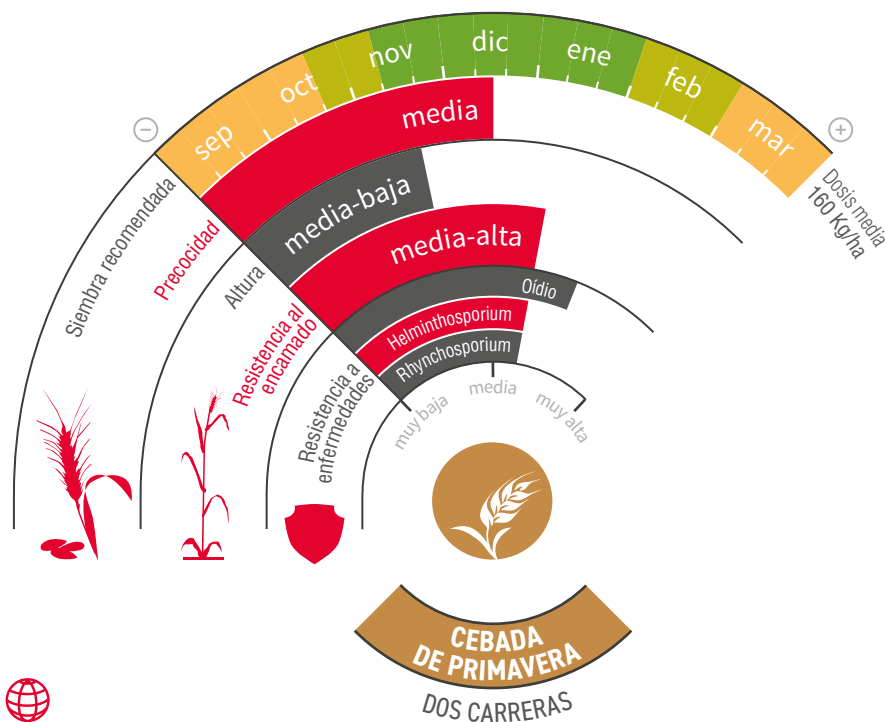
EN DESARROLLO 24/25



totalterreno

ALTO POTENCIAL Y BAJA HUELLA DE CARBONO

- ★ Variedad de **ciclo medio**, con una **madurez rápida**, lo que le permite **adaptarse a todo tipo de terrenos**.
- ★ Gracias a su **elevada capacidad de ahijamiento** y su **buena fertilidad** de espiga, se encuentra entre las cebadas alternativas de **mayor potencial de rendimiento**.
- ★ **Cebada rústica**, su capacidad de maduración rápida **le confiere elementos de seguridad**, tanto frente al encamado, como a las principales enfermedades.
- ★ Su **calidad Maltero-Cervecera** la ha convertido en la **referencia** en el **mercado alemán**, y lleva **camino** de serlo en el **resto de Europa**, incluida España.



lgseeds.es/lexy

SEMILLA CERTIFICADA

Programa de concienciación de ANOVE que promueve el uso de Semilla Certificada, por su alta calidad genética, fitosanitaria, física y fisiológica.



¿Por qué usar Semilla Certificada?

- Por el **ahorro**. Una menor dosis de siembra dada su garantía de germinación y seguridad sanitaria.
- Por el **rendimiento**. Garantiza la implantación del cultivo y la disminución de malas hierbas.
- Por su **calidad**. Pureza varietal, certificado de calidad, trazabilidad.
- Invierte en **futuro**. Posibilita la investigación de nuevas variedades que garanticen el progreso y una mayor producción.
- Invierte en **medio ambiente**. Permite la obtención de variedades muy adaptadas a la región productora.

"Limagrain Field Seeds Ibérica, empresa investigadora, obtentora y productora de semillas, defiende el uso de Semilla Certificada"

GUSTAV

CEBADA DE PRIMAVERA
Calidad: pienso



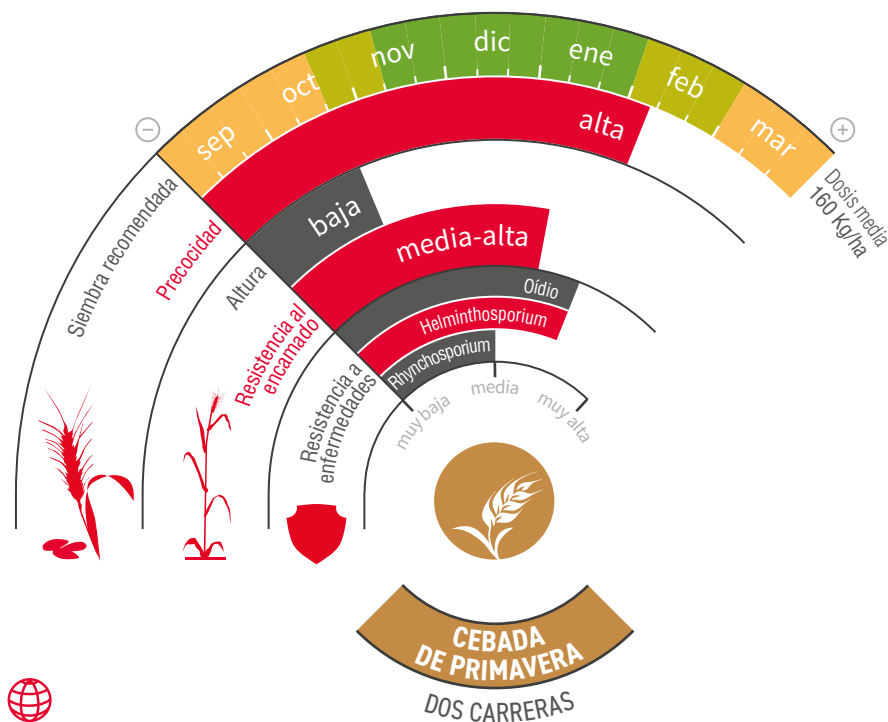
PRECOZ



todoterreno

LA MEJOR OPCIÓN PARA PRODUCIR MUCHA CEBADA

- ★ Ha demostrado ser la **cebada de ciclo corto más productiva del mercado español**.
- ★ Las claves de su **éxito productivo** son: su alto nivel de ahijamiento, la fertilidad de su espiga y el tamaño de grano.
- ★ Su **precocidad** de espigado y maduración, y su **tolerancia a enfermedades y encamado**, aseguran su estabilidad de resultados.
- ★ **Buena adaptabilidad** a todos los terrenos.



lgseeds.es/gustav

**Resistencia frente a
enfermedades**



ROYA PARDA



TRIGO DURO

NUESTROS OBJETIVOS

Crear variedades **adaptadas a los mercados mediterráneos** de trigo duro (España, Italia, etc.)

Mejorar el **rendimiento y la estabilidad**, la **resistencia** a enfermedades y a el **estrés abiótico**

Satisfacer los **niveles de calidad** requeridos para los **mercados** de sémola y pasta



UN TRIGO DE ÓSCAR



LG QUOVADIS

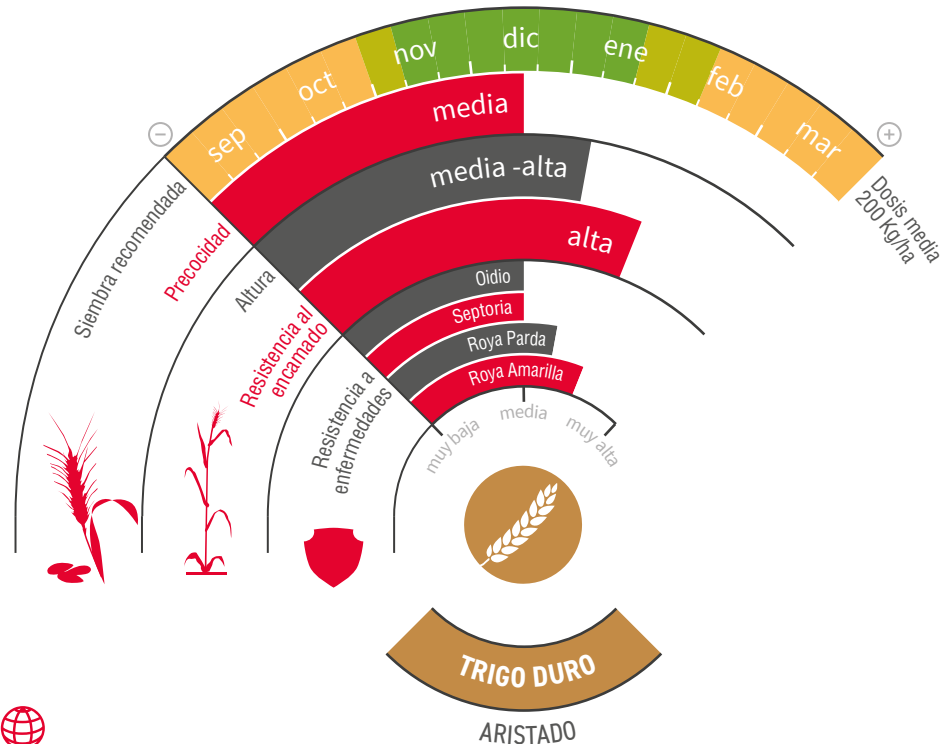
Gluten de calidad y elevado potencial



lgseeds.es/lgquovadis

CALIDAD DEL GLUTEN EN UN TRIGO CON ALTO POTENCIAL

- ★ Trigo duro de **calidad y elevado potencial** de rendimiento.
- ★ Por su **ciclo medio, con maduración lenta**, valorizará las **buenas condiciones con altos potenciales productivos**, siendo **más competitivo en el Centro y Norte** peninsular. En Andalucía, destaca en **Córdoba** y las buenas parcelas de **Sevilla y Cádiz**.
- ★ Con un **buen comportamiento frente a las enfermedades**, destaca su **tolerancia a la Roya Amarilla**, así como su respuesta ante el encamado.
- ★ En el apartado de calidad hay que señalar un **buen peso específico y elevada vitrosidad**. Pero si **destaca** en algo es en su **calidad de gluten y nivel de color amarillo**.



CAMPEÓN EN RESISTENCIA

Descubre el trailer en nuestro canal de youtube
"LG Seeds Spain"



LG LAUREANO

Rústico y resiliente para tiempos inciertos

LG LAUREANO

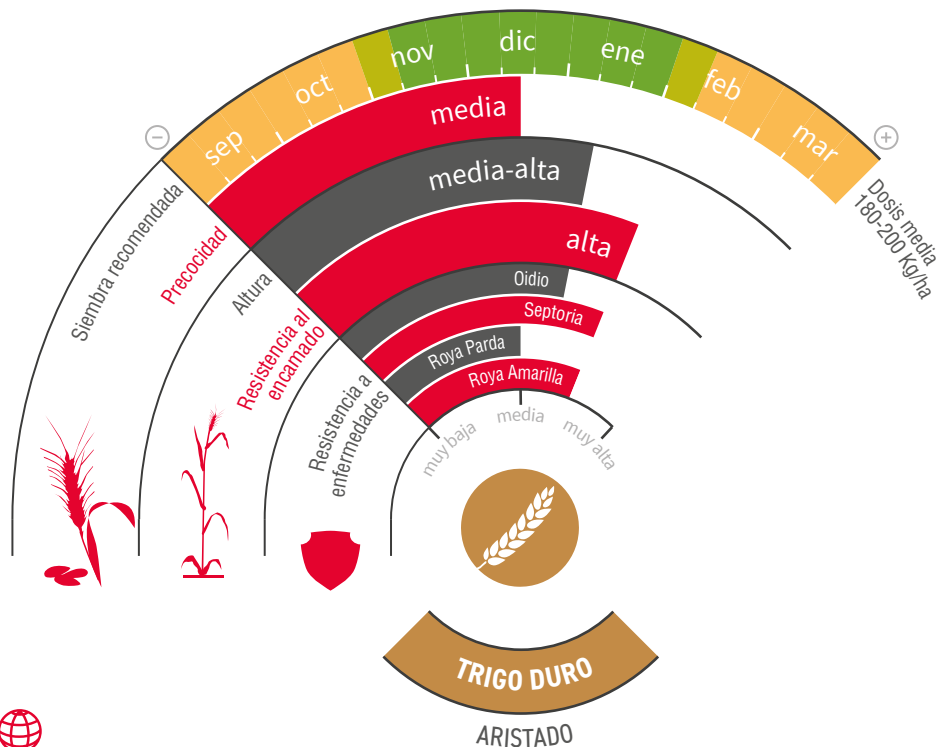
TRIGO DURO
Calidad: pastero



RÚSTICO Y RESILIENTE PARA TIEMPOS INCIERTOS



- ★ Variedad de ciclo medio que ha destacado por su **alto potencial** de rendimiento tanto en los **ensayos Oficiales de Registro (2021 y 2022)** como en los de **GENVCE (2023 y 2024)**.
- ★ **Buen desarrollo** vegetativo que, junto a su **rusticidad**, le permite tener unos buenos resultados en **todo tipo de terrenos**.
- ★ **Muy buena tolerancia a la Roya Amarilla y a Septoria**, teniendo buenos valores frente a encamado y Oídio. Su perfil sanitario hace que su **producción** sea **buen**a tanto en **ensayos tratados como no tratados**.
- ★ En cuanto a calidad se refiere, tiene **buen peso específico** y **buen 'Gluten Index'**.



lgseeds.es/lglaureano

EL TRIGO DURO NÚMERO UNO



ANTALIS

No dejará de sorprenderte

ANTALIS

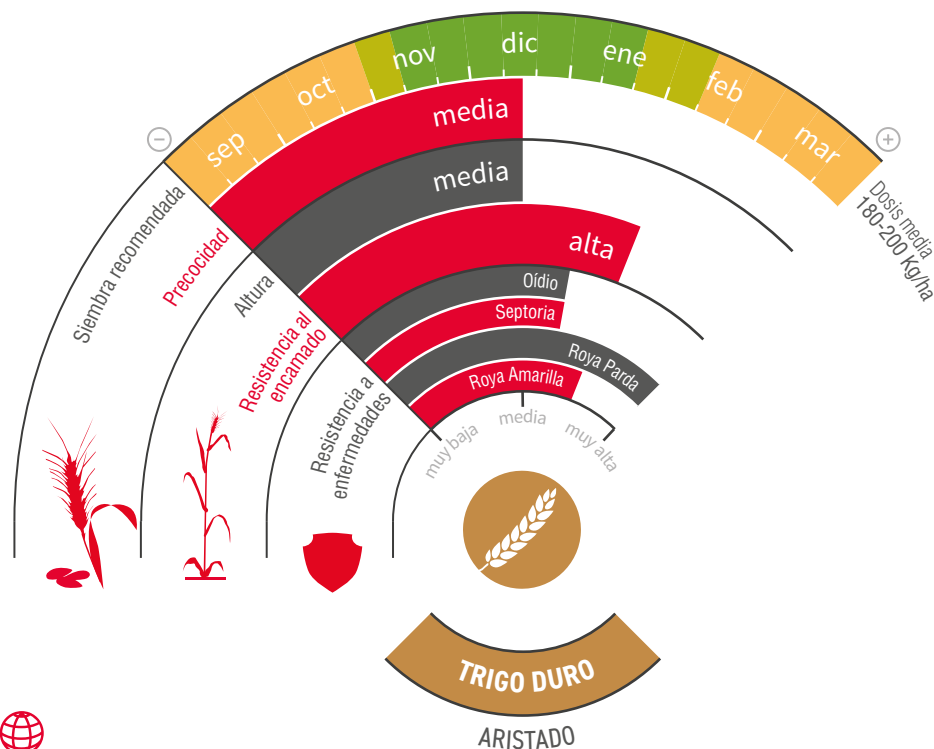
TRIGO DURO

Calidad: vitrosidad y calidad de gluten



NO DEJARÁ DE SORPRENDERTE

- ★ **Grandes rendimientos estables** en todos los terrenos.
- ★ **Gran capacidad de adaptación** a todas las zonas y **alternativas de cultivo**.
- ★ Grano de gran tamaño y **elevado PMG**, con un **gluten de alta calidad**.
- ★ **Alta resistencia** al encamado y a las enfermedades más comunes en el trigo duro.



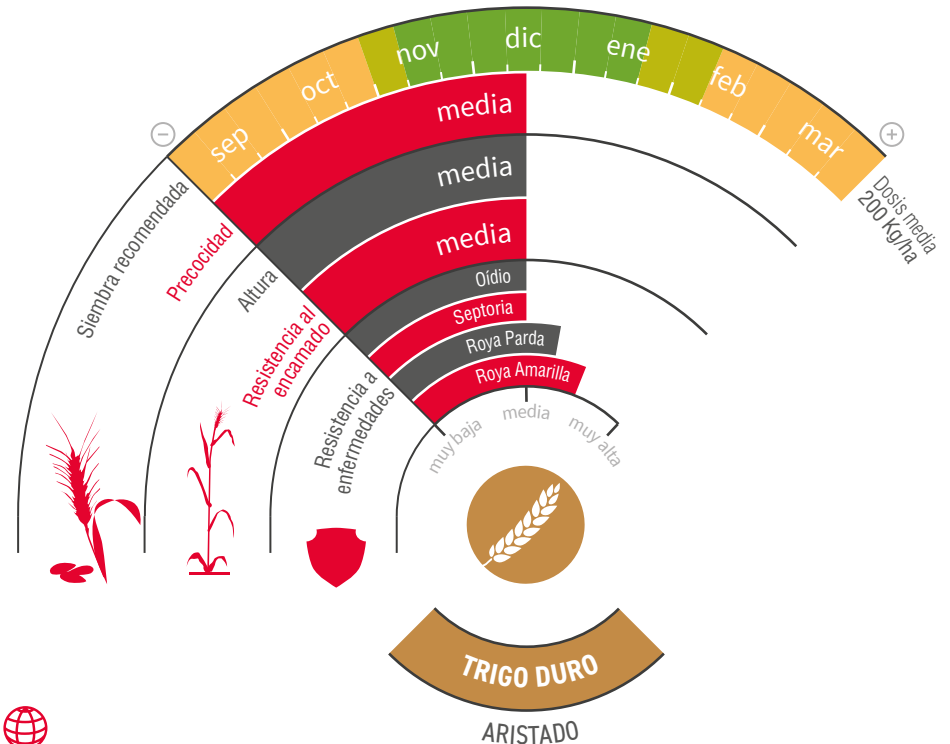
lgseeds.es/antalis

TRIGO DURO
Calidad: proteínas, gluten y color



RENDIMIENTO Y CALIDAD

- ★ **Rendimiento muy elevado** en todo tipo de terrenos.
- ★ Con elevada **calidad tecnológica, semolera y pastera:** contenido en proteína, calidad del gluten y color.
- ★ **Nº 1 en los ensayos de RAEA, SAT de Córdoba e Intercampañas de GENVCE Sur** durante varios años.
- ★ De precocidad media de floración y maduración, con **muy buena resistencia a Royas y encamado.**



ATHORIS

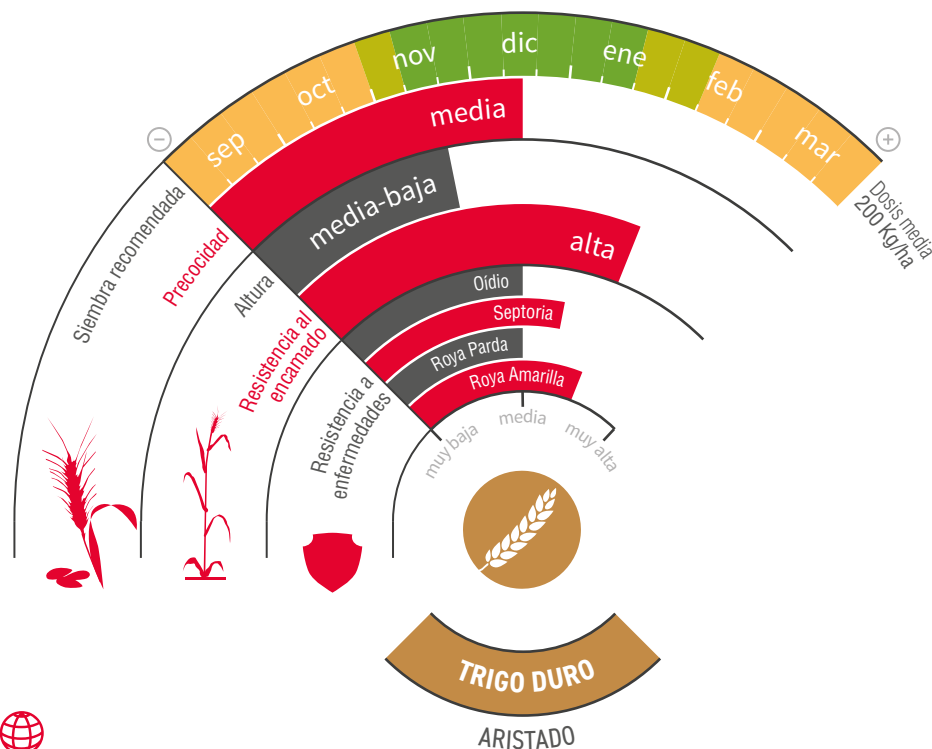
TRIGO DURO

Calidad: gluten, color e IGQ



CALIDAD TECNOLÓGICA Y EXCELENTE ADAPTACIÓN

- ★ **Rendimiento muy elevado y estable** en todo tipo de terrenos.
- ★ Una de las variedades de **mayor adaptabilidad, con ciclo medio** a espigado y maduración.
- ★ **Muy resistente** a Septoria y Roya amarilla.
- ★ Trigo duro de **elevada calidad**.
- ★ **Variedad líder** en el mercado de trigo duro en España.



lgseeds.es/athoris





CALIDAD SELECCIONADA



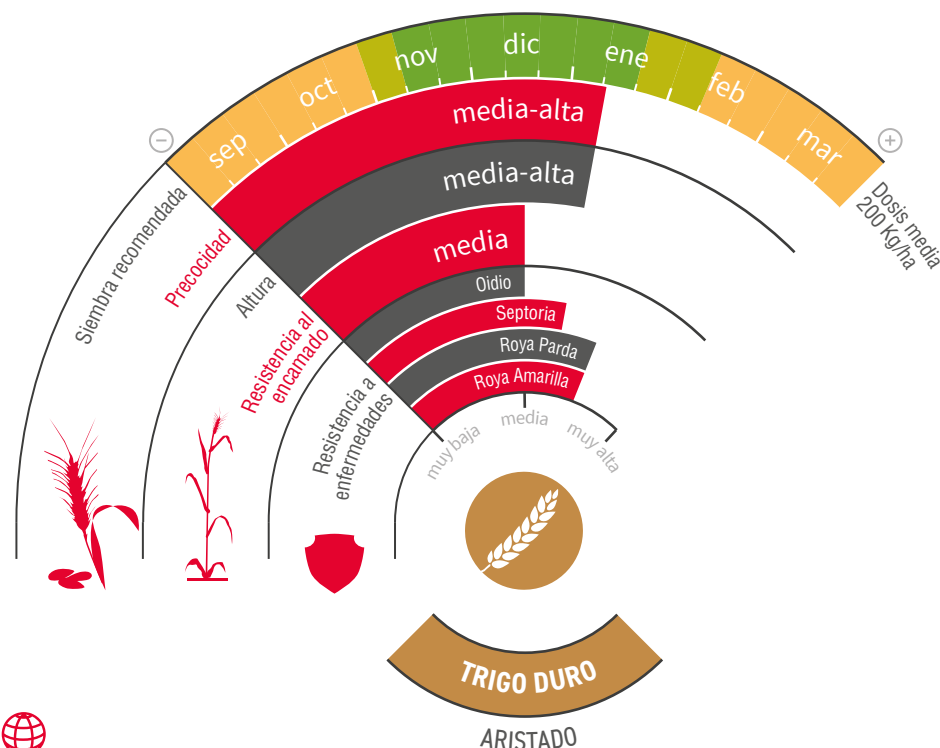
LG CONFIANZA

Rendimiento, maximizando producciones con un plus de calidad



RENDIMIENTO, MAXIMIZANDO PRODUCCIONES CON UN PLUS DE CALIDAD

- ★ Su **excelente potencial productivo** valoriza situaciones de alto potencial, aportando siempre un **plus de calidad**.
- ★ Variedad **precoz**, tanto a espigado como maduración, con **buena capacidad de adaptación** a secanos y buen perfil sanitario.
- ★ Variedad plástica que destaca por su capacidad de ahijamiento, fertilidad de espiga y grano de **elevado peso específico**.
- ★ Trigo de elevada calidad, destacando la calidad de su **gluten** y su **alto nivel de color amarillo**.



Propiedades de la variedad



PANIFICABLE

Todas las variedades
con este símbolo
son **tolerantes al
Clortolurón**.



CLORTOLURÓN

Resistencia frente a
enfermedades



MÁS SEGURIDAD



ROYA PARDA



ROYA AMARILLA

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

NUESTROS OBJETIVOS

Crear variedades adaptadas a las diversas condiciones edafoclimáticas

Mejorar el potencial de rendimiento y la estabilidad: estrés biótico y abiótico

Proporcionar variedades adaptadas a diversos usos: **Comida** (pan, galletas, bollería, etc.), **Alimentación animal**, **Productos industriales** (almidón)

COLZA

CEBADA DE INVIERNO

CEBADA DE PRIMAVERA

TRIGO DURO

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

TRITICALE

GIUSANTE

APUNTES TÉCNICOS

UNO DE LOS
NUESTROS



AGRICULTOR

El trigo blando de invierno que ofrece
alta productividad en cualquier tipo de terreno

AGRICULTOR

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

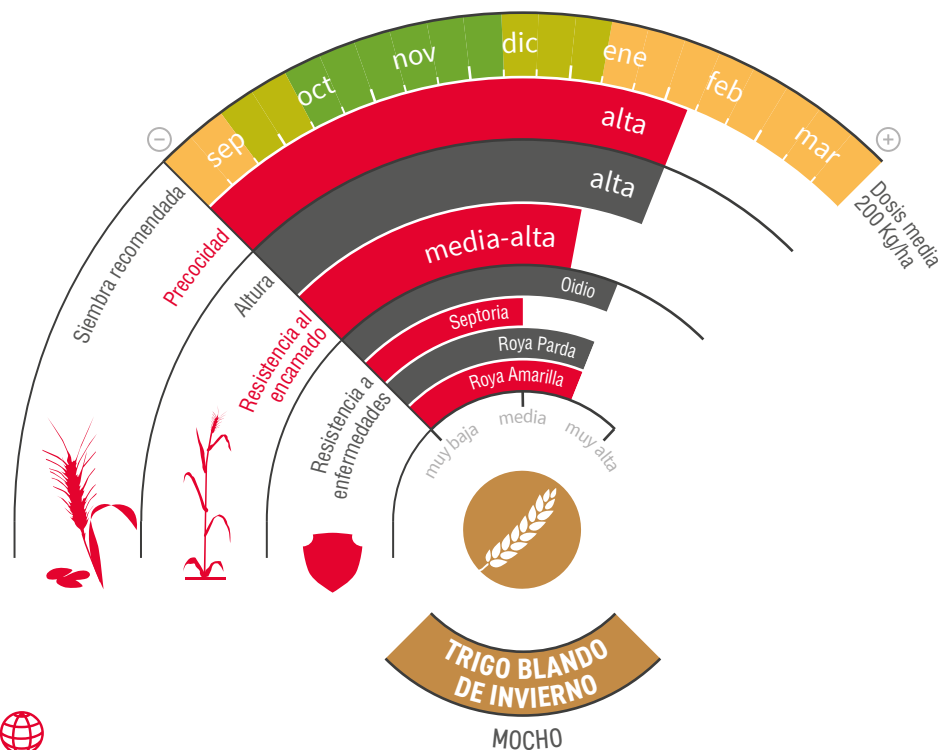
Calidad: panificable



EL TRIGO QUE SE ADAPTA Y PROSPERA EN TODAS LAS CONDICIONES



- ★ Variedad de espiga mocha que, por su **alta precocidad** de espigado, admite un **amplio periodo de siembra**.
- ★ En su **primer año de ensayos en la red GENVCE (2023-24)**, se ha mostrado como **la variedad más productiva**.
- ★ **Destacado perfil sanitario**, especialmente en **Roya parda** y **Roya amarilla**.
- ★ **Adaptable** a todo tipo de terrenos, este trigo **sobresale** especialmente en **zonas áridas y semiáridas**, ofreciendo una **opción versátil** para los agricultores.



lgseeds.es/agricultor

NUEVOS CAMPOS DE CASTILLA



LG MACHADO

Precoz y de buena calidad industrial

LG MACHADO

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

Calidad: galletero



CLORTOLURÓN

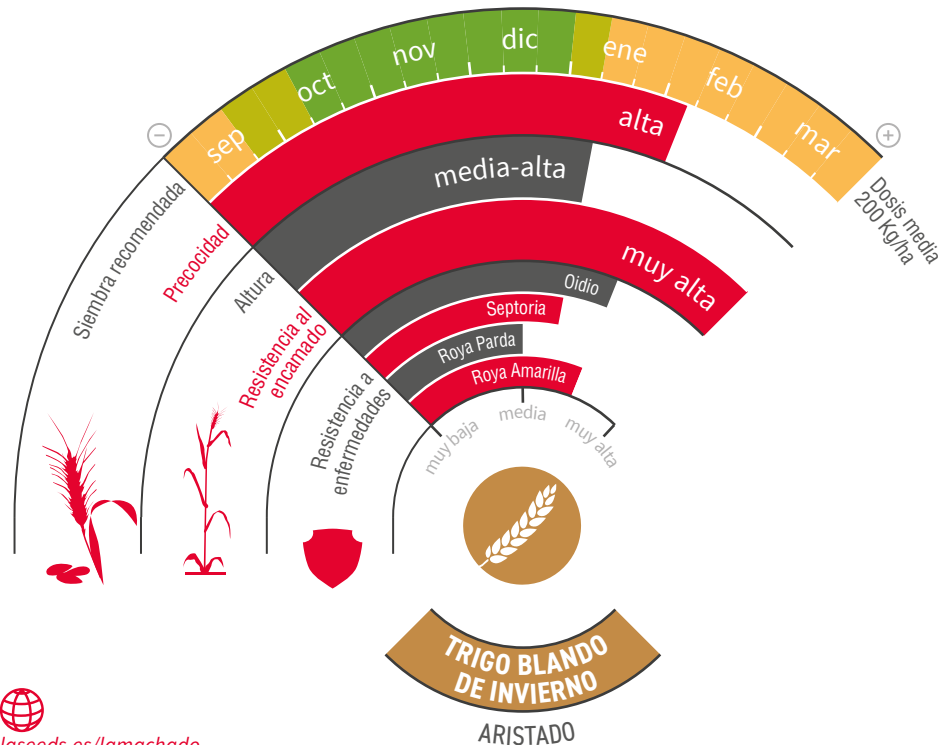


todoterreno

PRECOZ Y DE BUENA CALIDAD INDUSTRIAL



- ★ **Precoz** en espigado y maduración, pero con una **marcada parada invernal**, lo que le permite adaptarse a una **amplia gama de fechas de siembra**.
- ★ Rústico, con un buen desarrollo vegetativo y buena tolerancia al encamado así como a las enfermedades. **Seguro en condiciones difíciles, productivo cuando el medio lo permite**.
- ★ Especialmente **indicado para las zonas** donde se **requiere precocidad** para escaparse de los asurados de primavera.
- ★ Trigo de molienda blanda pero de **buen peso específico**, con **poca fuerza**. Puede ser usado como **base para fabricación de harinas galleteras**, y en **mezclas para rebajar la fuerza** y la tenacidad de otros trigos.



lgseeds.es/lgmachado

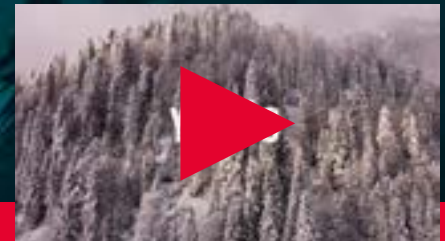
TU LUZ DURANTE EL INVIERNO



LG ASTERIÓN

La variedad que orienta tus producciones de trigo

Descubre el tráiler en nuestro canal de youtube
"LG Seeds Spain"



TRIGO BLANDO DE INVIERNO

Calidad: panificable



PANIFICABLE



MÁS SEGURIDAD



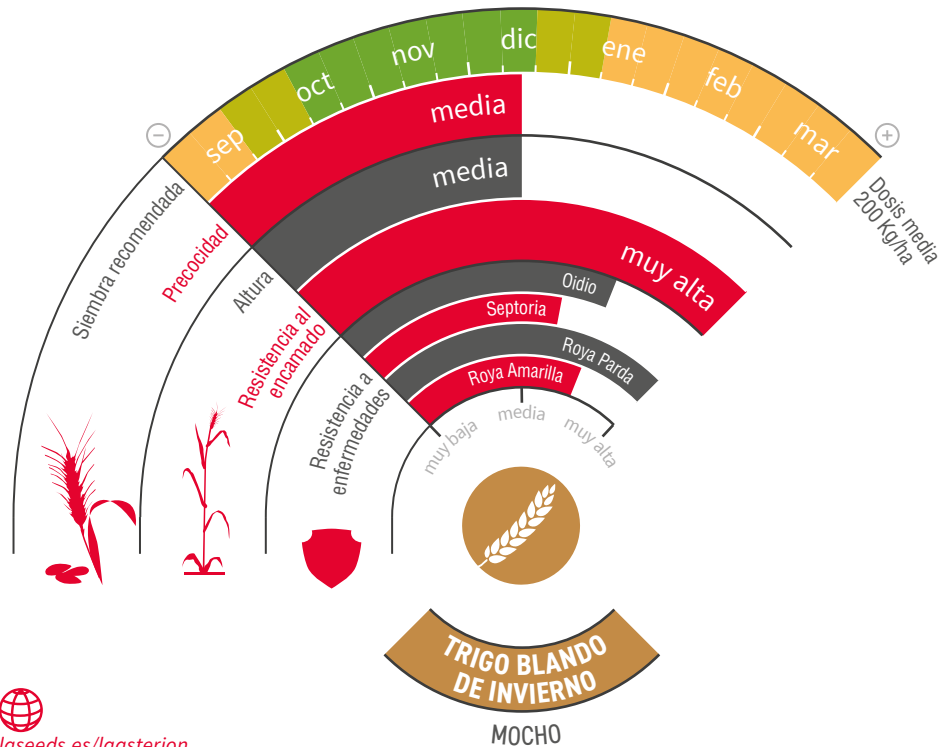
CLORTOLURÓN



todo terreno



- ★ Ciclo medio con una **muy buena adaptación a todas las zonas y a todo tipo de terrenos**, lo que la convierte en una garantía de cosecha, junto su **estabilidad de rendimiento y alto potencial**.
- ★ **Tallos robustos**, capaces de aguantar el peso de sus espigas, evitando su encamado. Los granos destacan por su **alto peso específico**.
- ★ **Alta** tolerancia a *Oídio* y *Septoria*, **buen comportamiento** frente a **Roya Amarilla** en una variedad tolerante a Clortolurón.
- ★ Variedad **capaz de explotar el potencial de los terrenos muy fértiles** pero que, a su vez, obtiene **rendimientos notorios en aquellas parcelas de bajos aportes y/o sin tratamiento**.



lgseeds.es/lgasterion



EL TRIGO QUE CRECE A LA VELOCIDAD DE LA LUZ

Descubre el tráiler en nuestro canal de youtube
"LG Seeds Spain"



LG FORTUNATO

Cosecha precoz de alto potencial

LG FORTUNATO

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

Calidad: panificable



PANIFICABLE



CLORTOLURÓN



ROYA AMARILLA

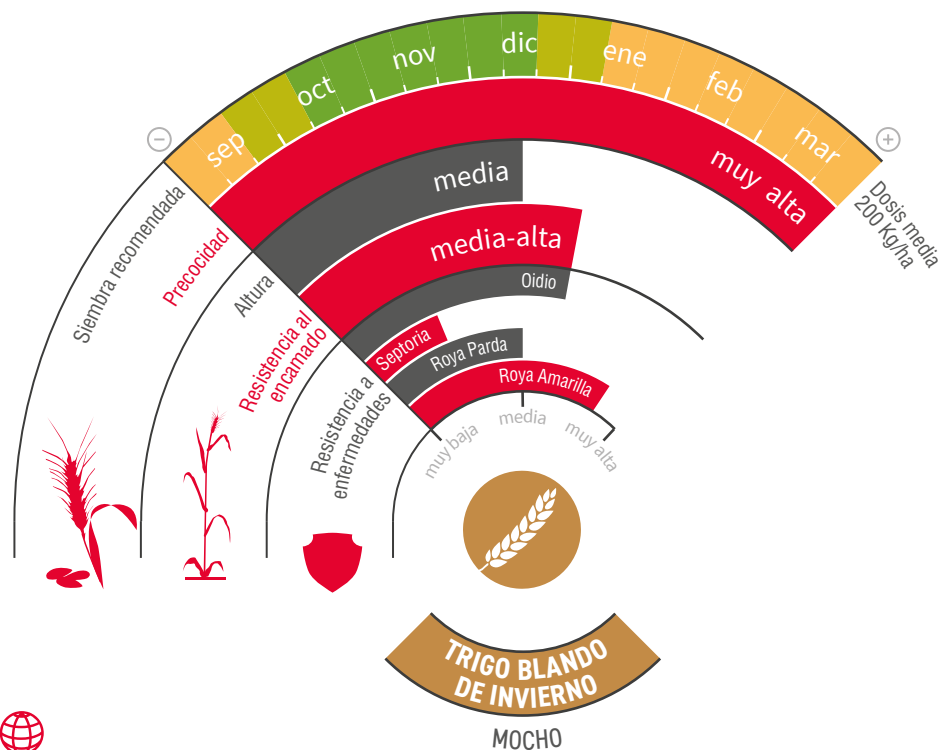


totoderreno



COSECHA PRECOZ DE ALTO POTENCIAL

- ★ **Ciclo muy precoz**, destinado a aquellas **zonas** en las que es necesario **escapar de los asurados de fin de ciclo**.
- ★ **El potencial** de esta variedad está dominado por su **altísima capacidad de ahijamiento y el Peso de Mil Granos**.
- ★ Su talla media le confiere una **buena tolerancia al encamado**.
- ★ Dentro del perfil sanitario es **destacable su muy alta tolerancia a Roya Amarilla**.



lgseeds.es/lgfortunato



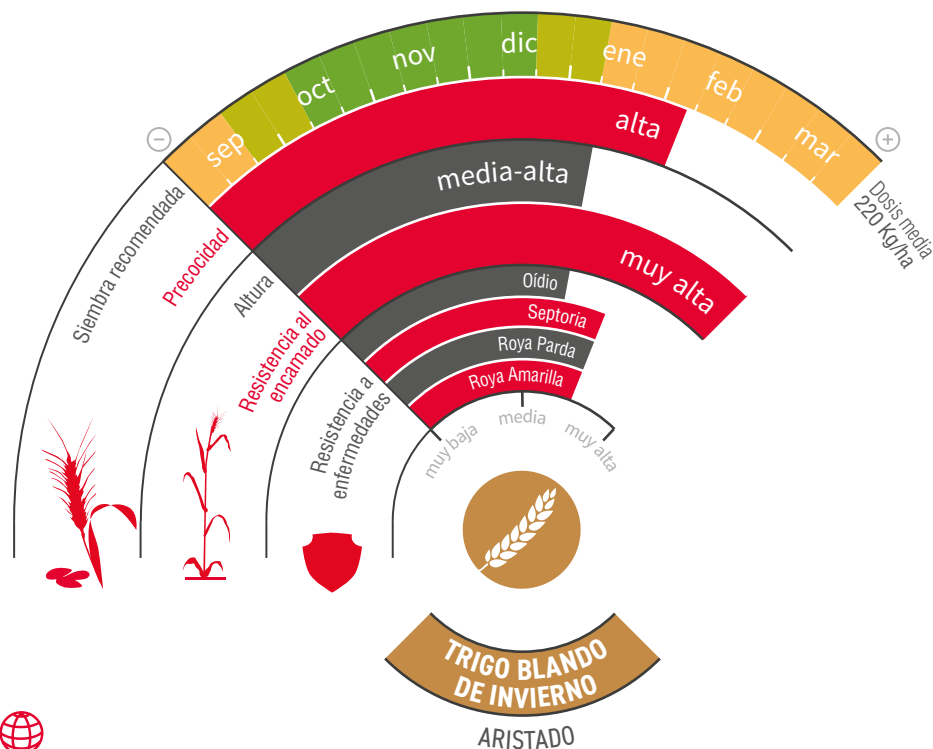
ALHAMBRA

TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: fuerza media y extensible



RENDIMIENTO, CALIDAD Y SANIDAD EN UNO

- ★ **Variedad con un excelente equilibrio** entre rendimiento, calidad y resistencias a enfermedades y accidentes.
- ★ Precoz y de ciclo invernal, soportando el frío y escapando de los asurados.
- ★ Su tolerancia a enfermedades lo convierte en un **valor seguro en los años húmedos**.
- ★ **Calidad de grano irreprochable**, trigo de media fuerza muy equilibrado.



lgseeds.es/alhambra

CHAMBO

TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: fuerza media



PANIFICABLE



ROYA AMARILLA



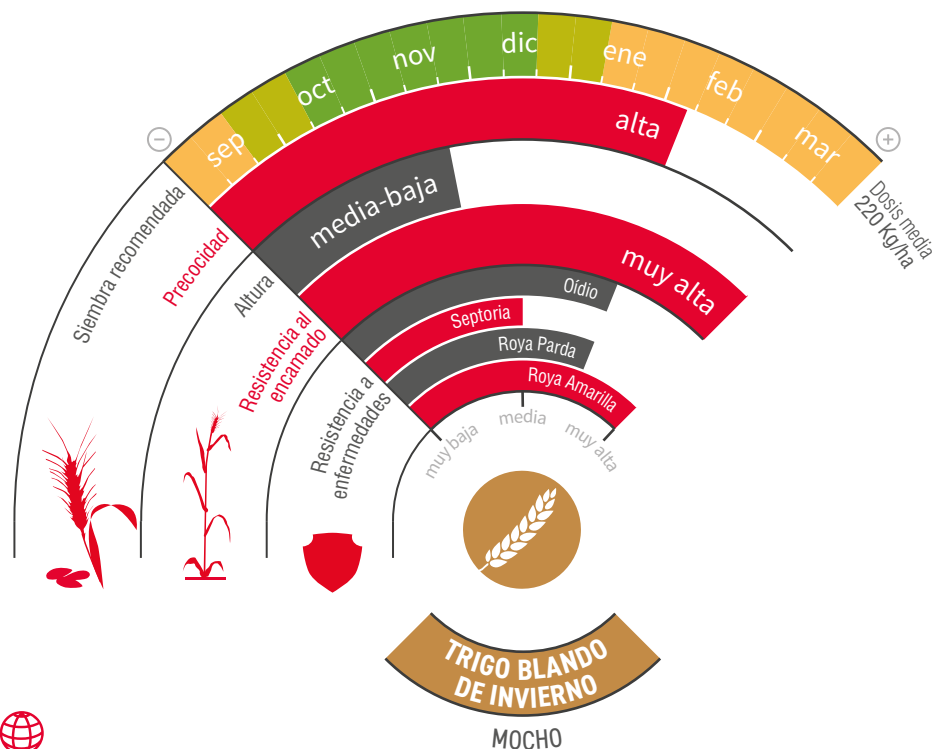
CLORTOLURÓN



todo terreno

RENDIMIENTO, PRECOCIDAD Y RESISTENCIA A ENFERMEDADES

- ★ Rendimiento potencial **muy elevado y estable**.
- ★ Garantía de **grandes cosechas** en todo tipo de terrenos.
- ★ Dada su **precocidad y elevada resistencia a encamado** es una seguridad ante accidentes climáticos.
- ★ Muy buen comportamiento frente a las enfermedades mas comunes del trigo, en especial la **Roya Amarilla**.



lgseeds.es/chambo





EL NÚMERO UNO
EN ADAPTABILIDAD



LG RUFO

Maximiza el rendimiento en multitud de condiciones



LG RUFO

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

Calidad: fuerza media baja, equilibrado



PANIFICABLE



ROYA AMARILLA



ROYA PARDA



CLORTOLURÓN



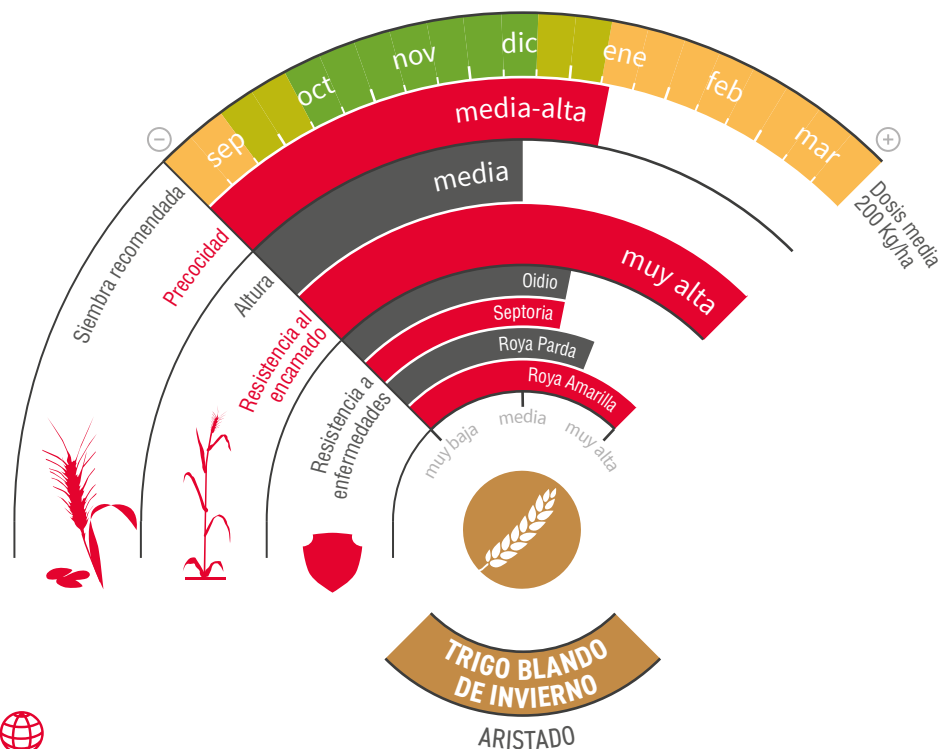
tototerreno



lgseeds.es/lgrufo

ELEVADO POTENCIAL Y ADAPTABILIDAD

- ★ Trigo aristado de **elevado potencial de rendimiento y de amplia adaptación.**
- ★ Una variedad que **destaca por su excelente estado sanitario**, teniendo un comportamiento remarcable frente a Royas, lo que es una **garantía de buenas cosechas.**
- ★ Su talla media y elevada resistencia al encamado son características adicionales de estabilidad, **permitiéndole adaptarse a regadíos y parcelas de alto potencial.**
- ★ Destaca por el **elevado peso específico** de su grano, que rinde **harinas panificables equilibradas.**



LG MONJE

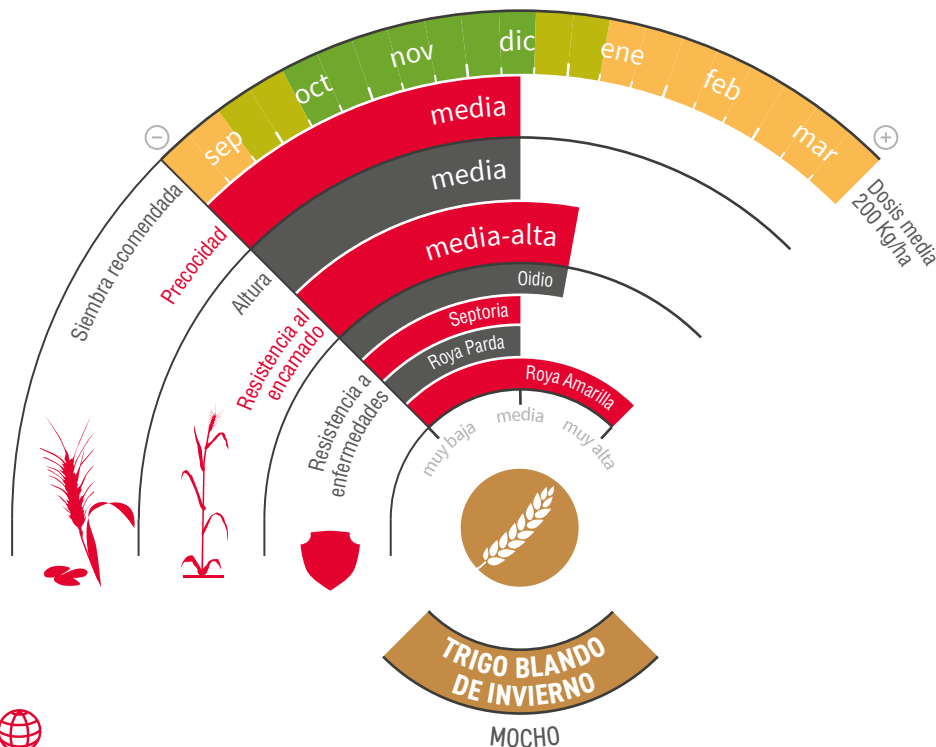
TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: panificable, equilibrado



lgseeds.es/lgmonje

RENDIMIENTOS *CUM LAUDE*

- ★ Trigo de invierno mocho con un **alto potencial de rendimiento**.
- ★ Su **ciclo medio** le permite adaptarse a las condiciones de siembra de la **mayoría de las zonas trigueras del centro y norte peninsular**.
- ★ Su **espiga y su peso de mil granos (PMG)**, junto con su capacidad de **ahijamiento**, hacen que los rendimientos de esta variedad superen, con claridad, a la media de los trigos de su ciclo.
- ★ Su **perfil sanitario** le permite tener un **buen comportamiento** frente a posibles ataques por **Roya Parda** y **Roya Amarilla**.

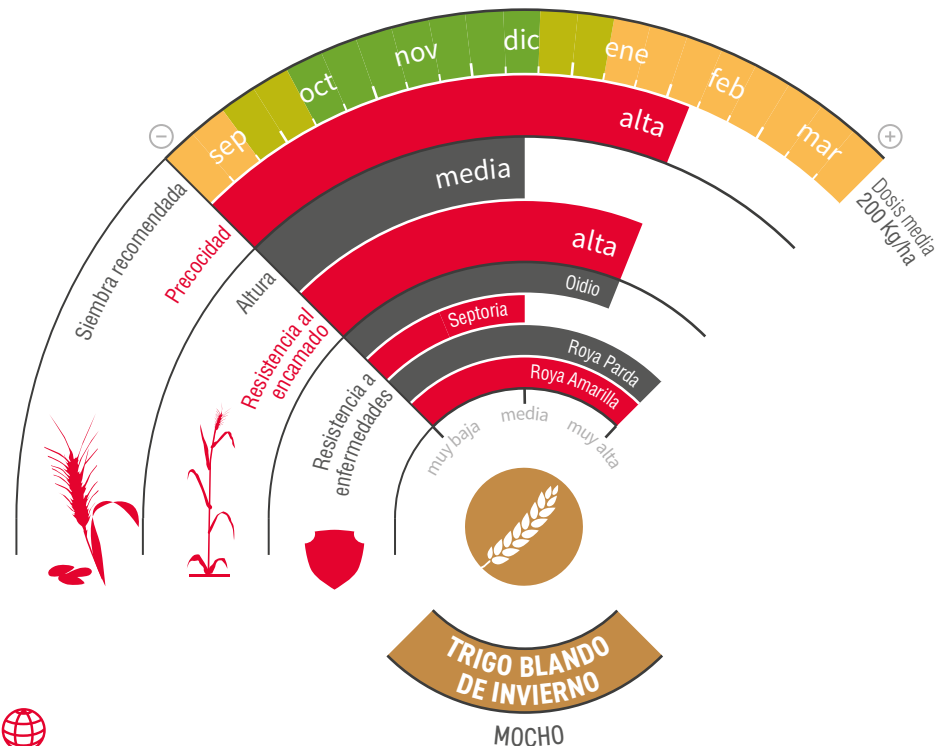




lgseeds.es/lgalbufera

ADAPTABILIDAD ANTE CUALQUIER CONDICIÓN

- ★ Precoz, tanto en espigado como en maduración, pero con una marcada parada invernal, **apto para todo tipo de siembras.**
- ★ Variedad vigorosa, con **buen comportamiento frente al encamado**
- ★ Posee un **elevado nivel de resistencia a las enfermedades**, especialmente a las Royas, tanto Parda como Amarilla.
- ★ Pero si algo caracteriza a LG Albufera es su **adaptabilidad**. Es una variedad capaz de extraer el máximo potencial de todo tipo de terrenos y alternativas.



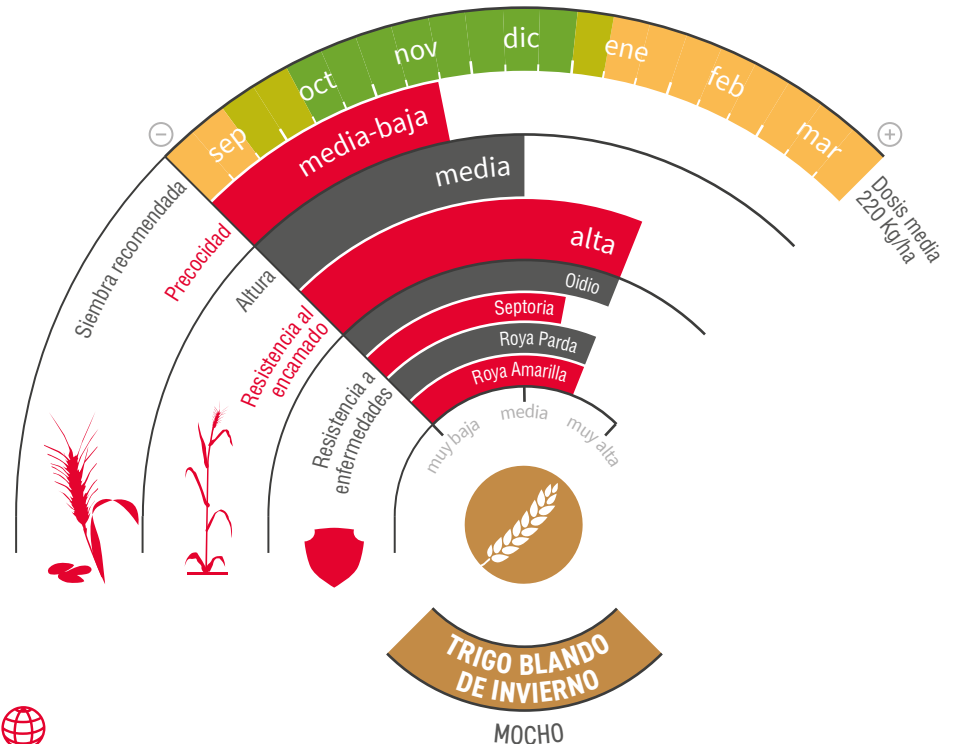
TENOR

TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: media fuerza, equilibrado



RENDIMIENTOS QUE SERÁN MÚSICA PARA TUS OÍDOS

- ★ Variedad de **elevado potencial de rendimiento**, perfectamente adaptada a **todo tipo de secanos**, expresando su máximo potencial en zonas de rendimientos medios y elevados.
- ★ De ciclo medio a largo con **buena parada invernal**, ideal para siembras tempranas y en plena sementera, escapando tanto a las heladas invernales como primaverales.
- ★ Variedad redonda y de **excelente perfil sanitario**, que, junto a su alta resistencia al encamado, es un seguro de buenos resultados.
- ★ Trigo de media fuerza (con niveles de proteína por encima de 12%), y P/L equilibrado.



lgseeds.es/tenor

NUDEL

TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: fuerza media, equilibrado



PANIFICABLE



ROYA AMARILLA



OÍDIO



CLORTOLURÓN

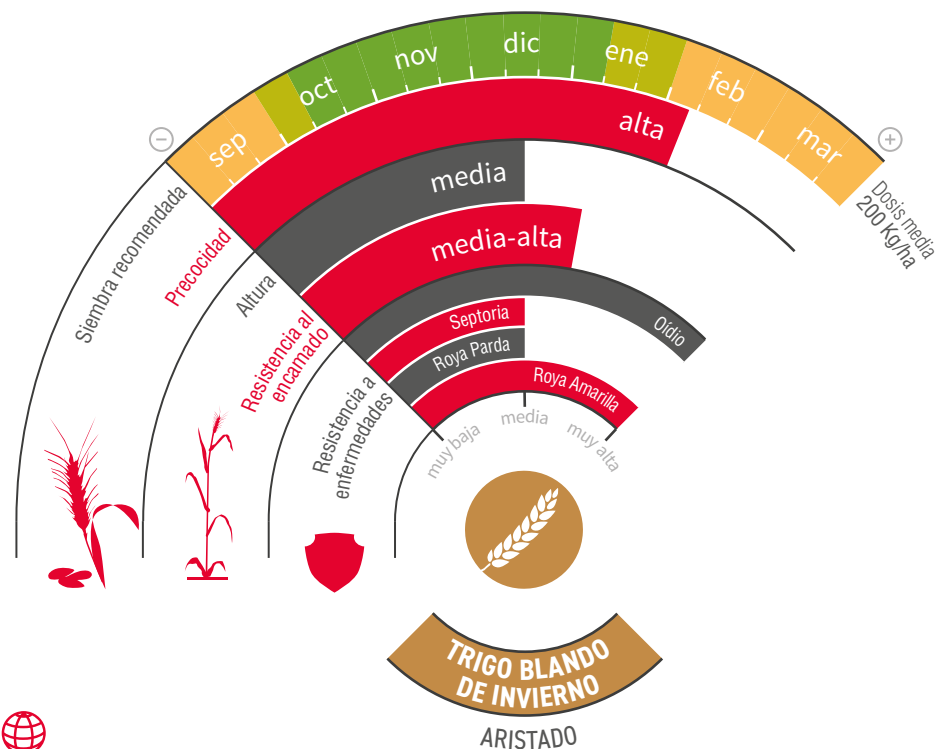


todoterreno / zonas altas



PRODUCCIÓN, PRECOCIDAD Y TOLERANCIA

- ★ Gran rendimiento en cualquier terreno.
- ★ Se adapta a todo tipo de zonas, marcando las diferencias donde se requiera **madurez precoz**.
- ★ Presenta un elevado **ahijamiento**, **buena fertilidad** de espiga y grano de tamaño medio.
- ★ **Excepcional resistencia a Roya Amarilla y Oídio.**



lgseeds.es/nudel

BERDÚN

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

Calidad: fuerza media, muy extensible



PANIFICABLE

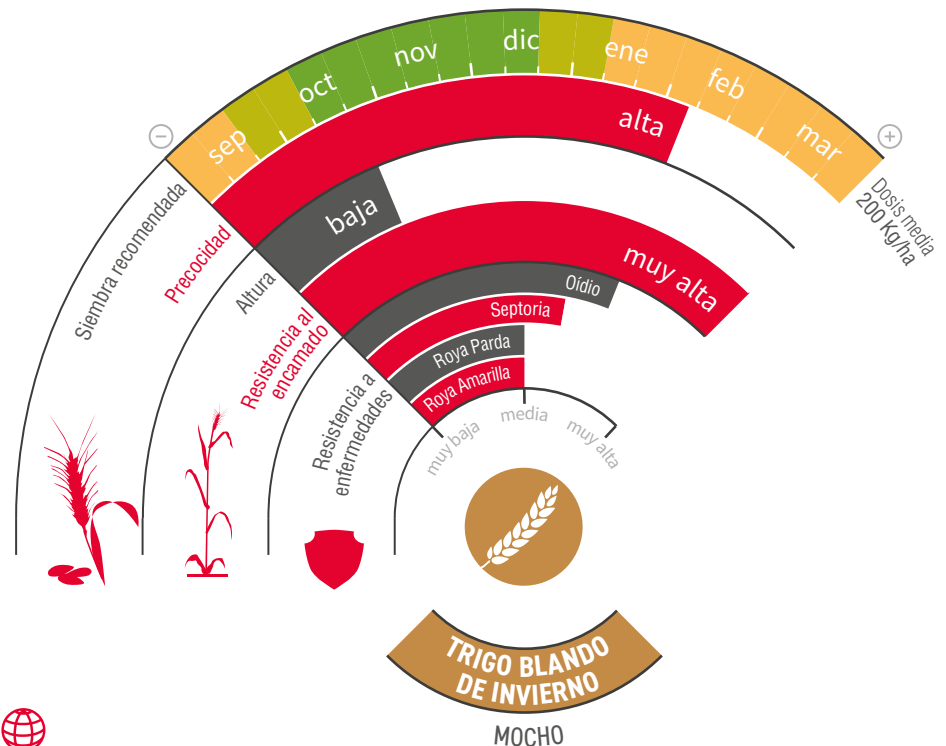


CLORTOLURÓN



REFERENCIA PARA EL PRODUCTOR Y EL INDUSTRIAL

- ★ **Trigo de referencia** por sus características agronómicas, amplia adaptación y calidad contrastada.
- ★ Ciclo adaptado a la **siembra temprana**, con una **gran precocidad de maduración**.
- ★ **Calidad tecnológica primada**.
- ★ De talla baja, **muy resistente al encamado**.
- ★ Trigo fácil de distinguir por su **aspecto, rendimiento y calidad**.



lgseeds.es/berdun

BOTTICELLI

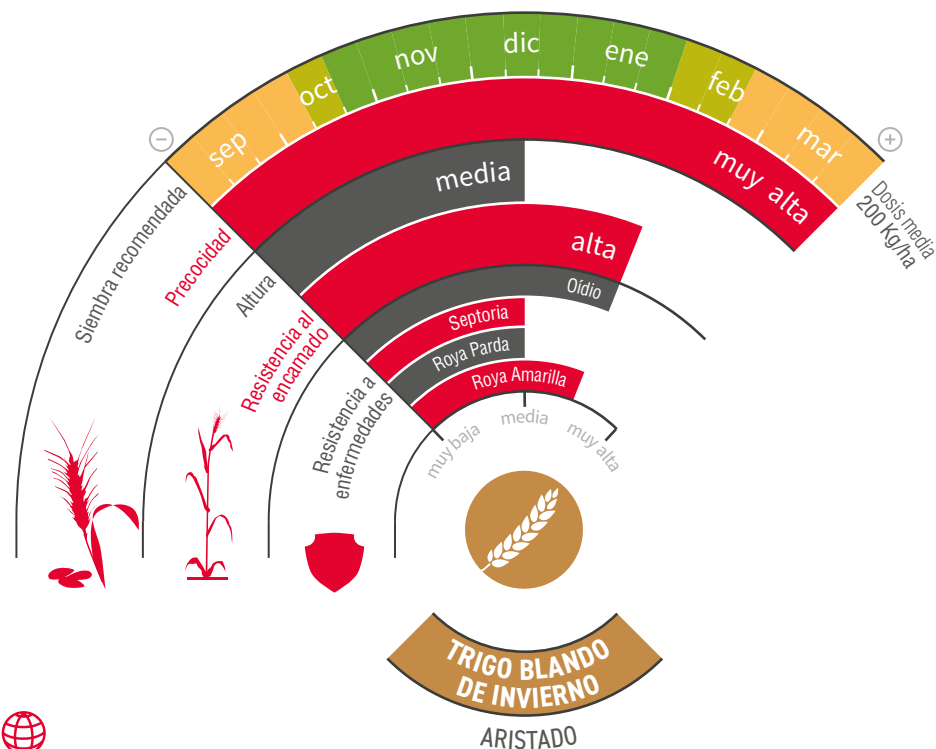
TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: fuerza media, equilibrado



todoterreno / zonas altas

GRAN AMPLITUD EN FECHAS DE SIEMBRA

- ★ Trigo aristado de invierno, con una **gran amplitud en fechas de siembra**.
- ★ **Rendimiento muy elevado en cualquier terreno**.
- ★ Variedad **muy precoz** en espigado y maduración, garantizando **buenos resultados**.
- ★ **Gran peso específico**, base de su **rendimiento agrícola y harinero**.



lgseeds.es/botticelli

Propiedades de la variedad



DE FUERZA



EXTENSIBLE

Todas las variedades
con este símbolo
son **tolerantes al
Clortolurón**.



CLORTOLURÓN

Resistencia frente a enfermedades



ROYA PARDA



ROYA AMARILLA



TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

**PRODUCTIVIDAD
EXPLOSIVA**



LG REVENTÓN

Altísimo potencial productivo y gran calidad

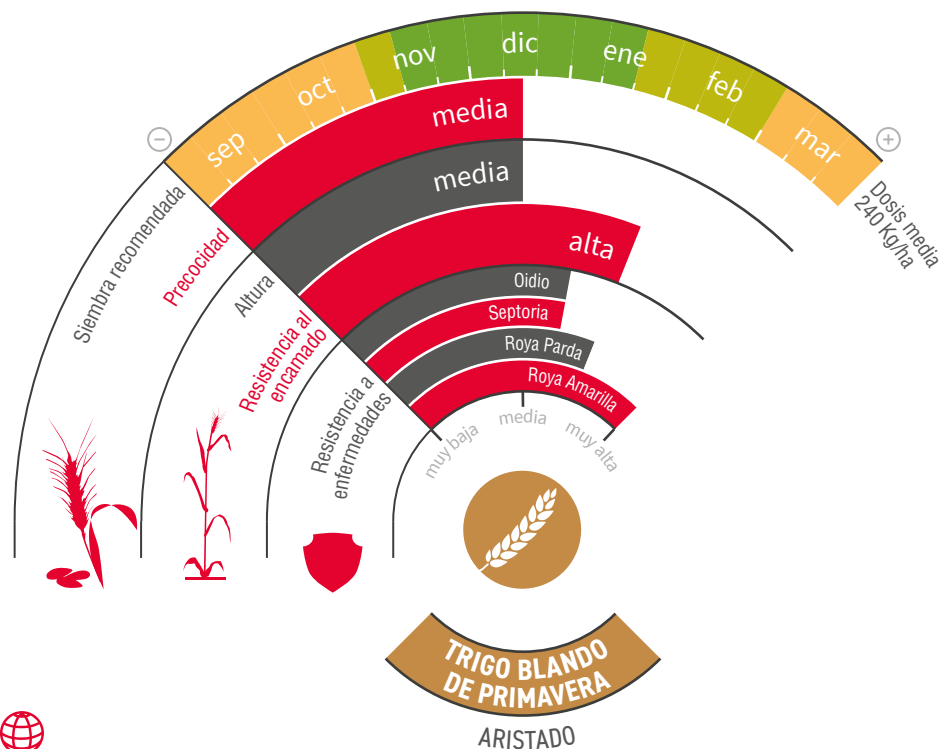
LG REVENTÓN

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA
Calidad: panificable, equilibrado



POTENCIAL EXPLOSIVO

- ★ Variedad que **se adapta a todo tipo de terreno**, desde los **regadíos de Castilla y León**, hasta los **bujeos andaluces**.
- ★ Su **elevadísimo potencial** de rendimiento se ha puesto de manifiesto a lo largo de los diferentes años de pruebas, tanto en los **ensayos privados de LG** y el **Registro Oficial de Variedades**, como **ensayos de divulgación** de las diferentes Comunidades.
- ★ **Destaca** por sus **factores de estabilidad** y su **capacidad de compensación**; también por su **alta tolerancia al encamado**, **rápida maduración** y buena respuesta frente a patógenos.
- ★ **Irreproachable desde el punto de vista de calidad**, siendo un trigo de buen peso específico, que rinde harinas de fuerza media y equilibradas.



lgseeds.es/lgreventon

UNA PIEZA DE PESO



LG VENCEDOR

Alta precocidad y elevado peso específico para un trigo único

LG VENCEDOR

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

Calidad: media fuerza



CLORTOLURÓN



ROYA PARDA

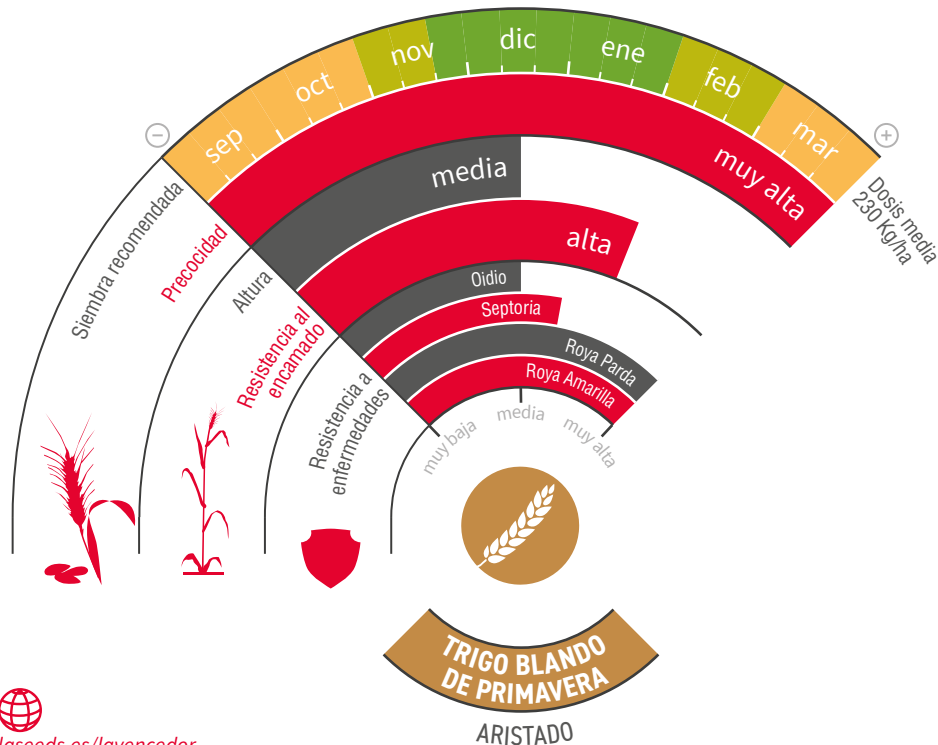


ROYA AMARILLA



EL CAMPEÓN EN CONDICIONES DIFÍCILES

- ★ **Ciclo muy precoz**, tanto en espigado como a madurez, especialmente **indicado para los secanos del centro y sur peninsular, donde los golpes de calor al final del ciclo son frecuentes.**
- ★ Su **buen comportamiento frente al encamado** y las enfermedades más comunes le permiten obtener **altos rendimientos, incluso en secanos frescos fértiles y regadíos.**
- ★ Su **capacidad de llenar los granos en condiciones difíciles** le permite completar el grano, **rindiendo cosechas de alto peso específico**, haciendo de la maduración su punto fuerte.
- ★ Tiene granos de molienda 'hard' y alto peso específico, lo que dará un **elevado rendimiento en el molino**. Sus **harinas** están caracterizadas por ser de **media fuerza y equilibradas.**



lgseeds.es/lgvencedor



FUERZA Y RESISTENCIA



LG ACORAZADO

La genética al servicio del productor y del consumidor

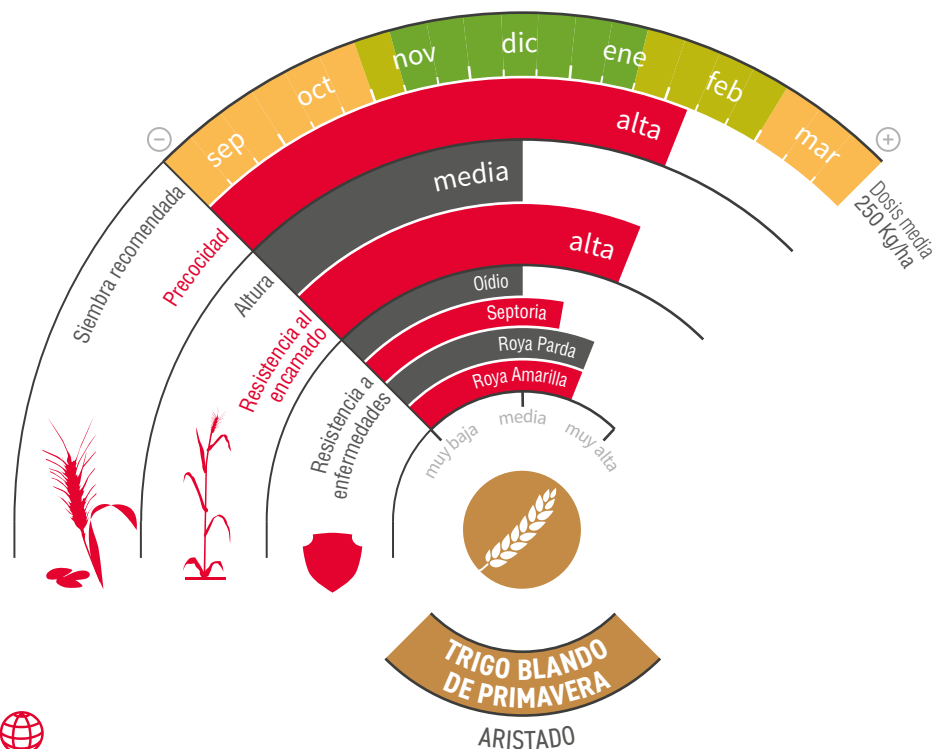
LG ACORAZADO

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA
Calidad: fuerza muy alta, equilibrado



LA GENÉTICA AL SERVICIO DEL PRODUCTOR Y DEL CONSUMIDOR

- ★ Variedad de alta calidad con una **genética avanzada**.
- ★ **Gran rendimiento**, superior a los de su clase, en secanos medios, frescos y regadío.
- ★ De **ciclo precoz y fácil manejo**, dada su elevada resistencia a enfermedades y encamado.
- ★ Trigo con una excepcional **fuerza panadera (W) y equilibrado**.
- ★ Un **correcto manejo del abonado nitrogenado** basta para conseguir una **gran cosecha de calidad muy alta**.



lgseeds.es/lgacorazado



SÉ DIFERENTE,
SIEMBRA CON
ELEGANCIA



LG ANCIA

Un trigo de calidad, en campo y en industria

LG ANCIA

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA
Calidad: fuerza, equilibrado



DE FUERZA



CLORTOLURÓN



ROYA PARDA



ROYA AMARILLA

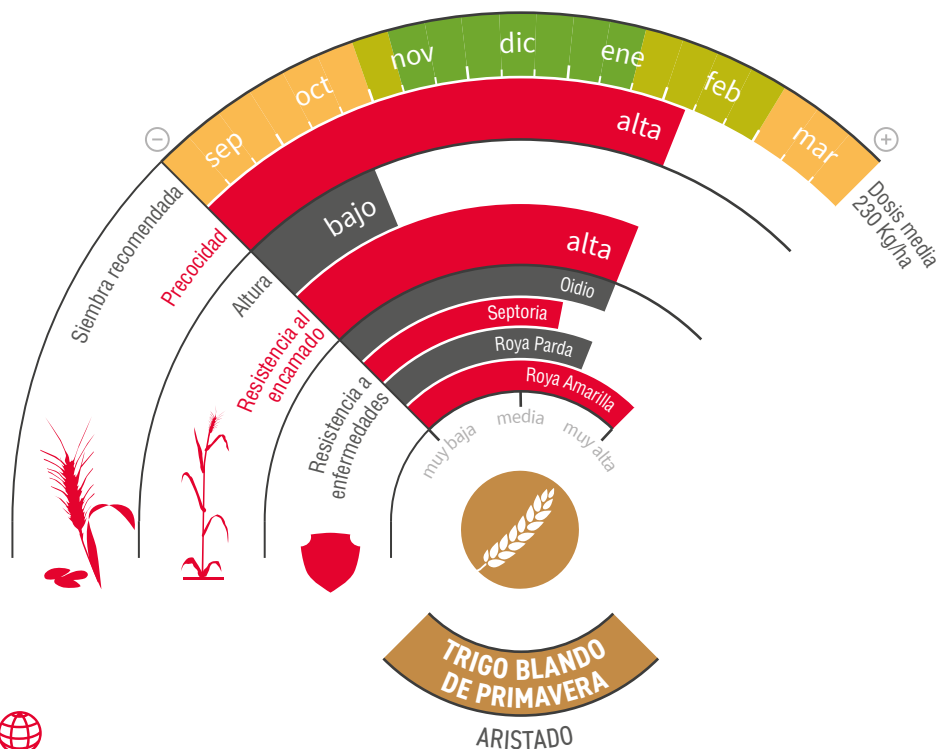


totoderreno



UN TRIGO CON ELEGANCIA

- ★ Entre los **trigos de fuerza de primavera**, LG Ancia destacará por su **rendimiento y precocidad**.
- ★ Su talla baja le permite tener un **buen comportamiento frente al encamado**.
- ★ Dentro de su perfil sanitario, **destaca** claramente por su **tolerancia a la Roya Parda y Roya Amarilla**.
- ★ Gracias a su **sanidad**, tolerancia al **encamado** y **alto potencial productivo**, es muy probable que LG Ancia cause una **revolución en el segmento de los trigos de fuerza de primavera**.



lgseeds.es/lgancia

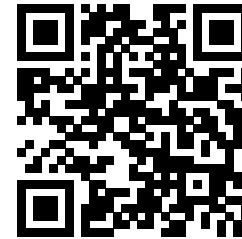




suscríbete
a nuestro
canal de vídeo



@LGseedsSpain



**TRAILER DE NOVEDADES
VÍDEO APUNTES TÉCNICOS
ENTREVISTAS, FERIAS, Y MÁS**



LG ANTIQUE

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

Calidad: fuerza media y muy extensible



EXTENSIBLE



ROYA AMARILLA



CLORTOLURÓN

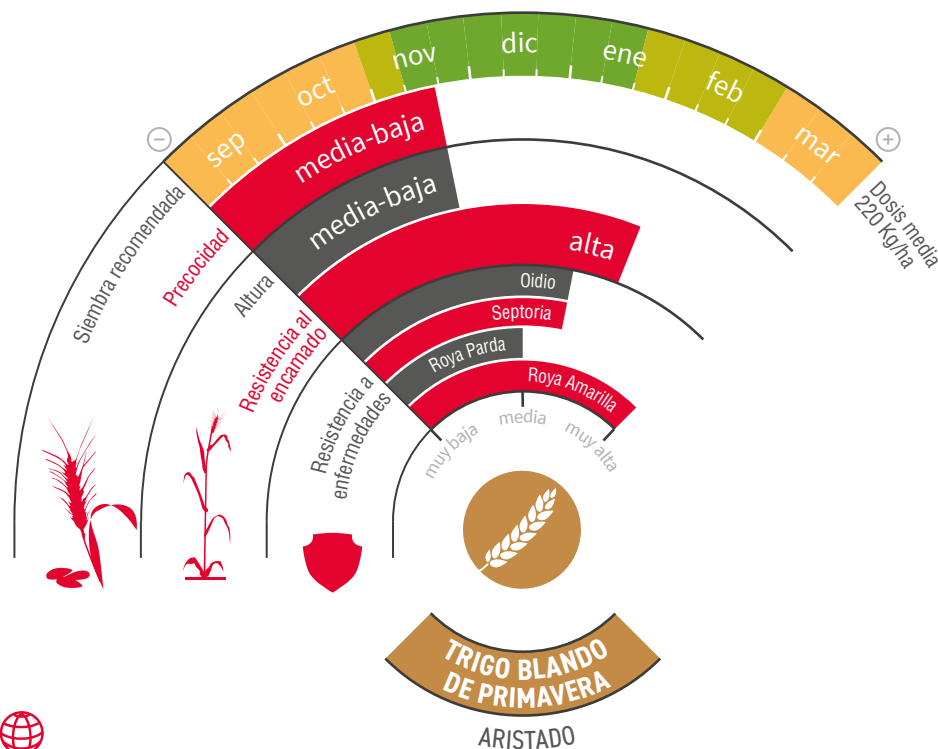


secanos medios, frescos y regadíos



CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD

- ★ Destaca por su **capacidad productiva** y su **excelente calidad**.
- ★ Trigo adaptado a las **siembras precoces en Andalucía**. En el resto de España, de **mediados de noviembre** en adelante.
- ★ Su talla, tolerancia al encamado y perfil sanitario le **permiten adaptarse a los regadíos de toda España**.
- ★ **Excelente calidad**, marcada por un buen contenido proteico, y una **elevadísima extensibilidad**.



lgseeds.es/lgantique

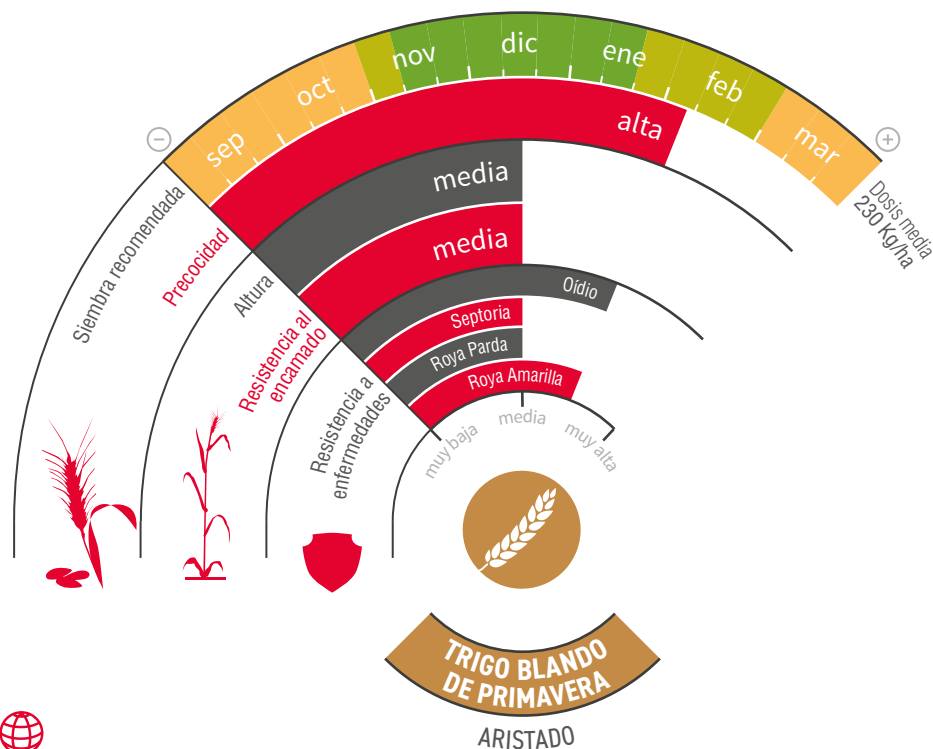
ARTUR NICK

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA
Calidad: fuerza baja, muy extensible



LA REFERENCIA EN TRIGOS DE PRIMAVERA

- ★ La **variedad de trigo de primavera más cultivada**.
- ★ **Rendimiento muy elevado y estable**, adaptado a secanos medios, frescos y regadíos.
- ★ **Calidad y rendimiento garantizado**, dada su **gran precocidad** y **alta resistencia a enfermedades**.
- ★ Calidad harino-panadera de **elevada extensibilidad** estable, e independientemente de las condiciones de cultivo.



lgseeds.es/arturnick

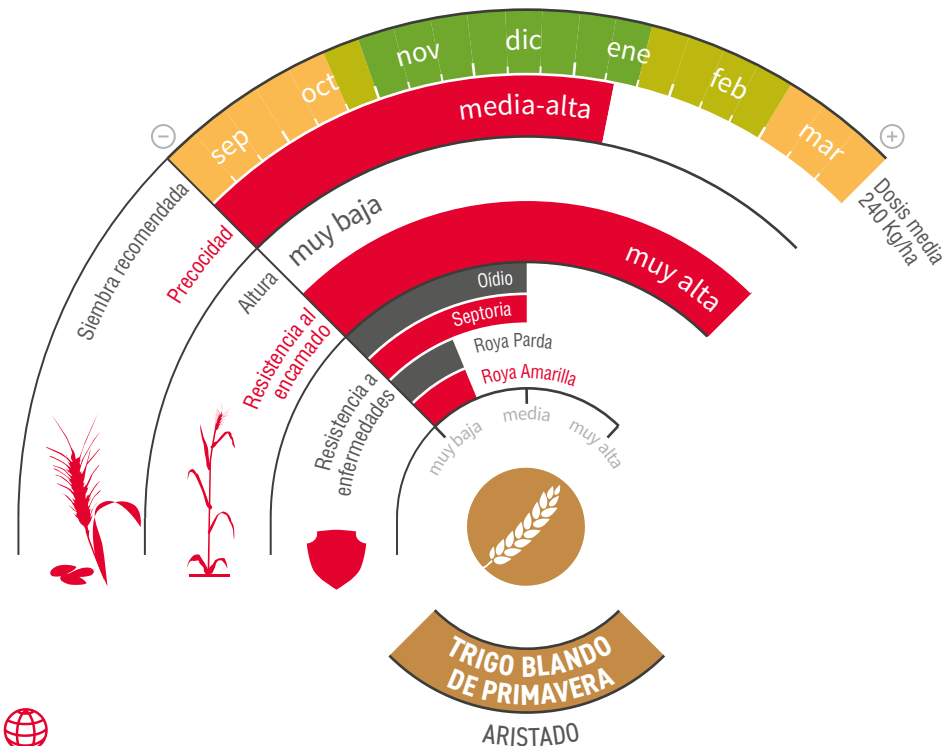
CALIFA SUR

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA
Calidad: fuerza alta, equilibrado



LA REVOLUCIÓN DE LOS TRIGOS DE PRIMAVERA DE FUERZA

- ★ Posiblemente el único capaz de producir más de 9 Tm/ha con fuerza (W) superior a 400.
- ★ Rendimiento muy elevado, adaptado a secanos frescos del sur y la mejor opción para los regadíos de alto potencial.
- ★ De talla baja, alto ahijamiento y gran fertilidad de espiga. Elevada resistencia al frío.
- ★ Gran capacidad de extracción de nitrógeno del suelo.



lgseeds.es/califasur



**Propiedades de la
variedad**



DOBLE APTITUD

**Resistencia frente a
enfermedades**



MÁS SEGURIDAD



TRITICALE

COLZA

CEBADA DE
INVIERNOCEBADA DE
PRIMAVERA

TRIGO DURO

TRIGO BLANDO
DE INVIERNOTRIGO BLANDO
DE PRIMAVERA

TRITICALE

GIUSANTE

APUNTES
TÉCNICOS

A man and a young boy are standing in a vast field of golden wheat. The man, on the right, is wearing a white shirt, white trousers, a flat cap, and dark boots. The boy, on the left, is wearing a similar outfit. They are both looking towards the right. The background shows rolling hills under a sunset sky with a bright sun in the top left corner.

TRANSMITE TU ESTILO
CON ORGULLO



LG CABALLERO

Triticale precoz y de doble aptitud

LG CABALLERO

TRITICALE
Calidad: pienso y forraje



DOBLE APTITUD

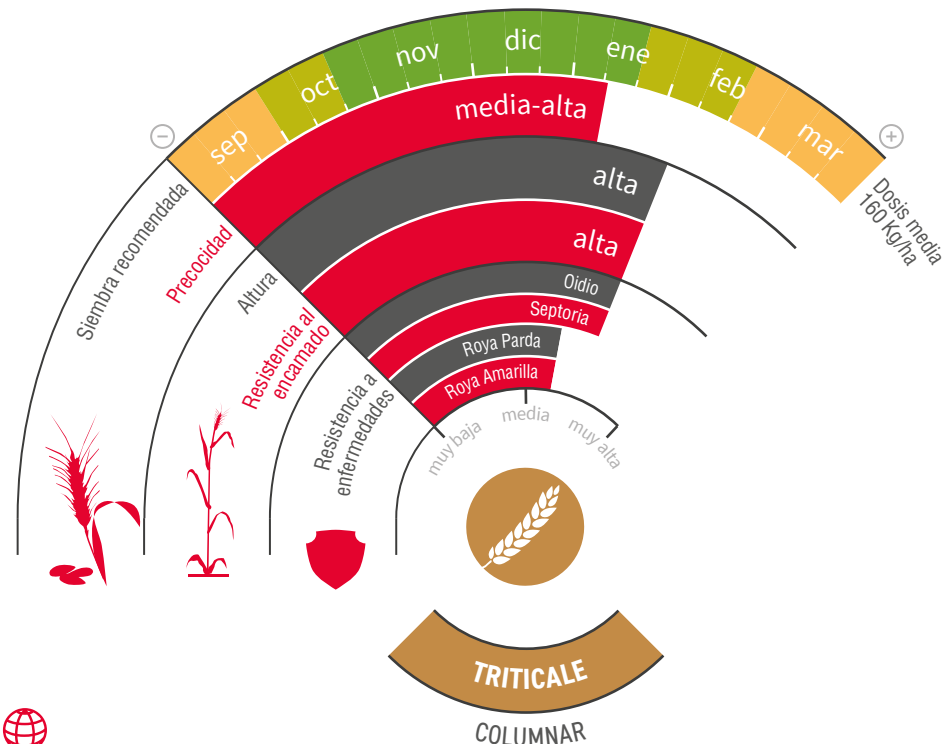


todoterreno

TRITICALE DE CICLO PRECOZ: RENDIMIENTO Y RESISTENCIA EN CADA GRANO



- ★ Triticale alternativo de **ciclo precoz**, tanto a espigado como a maduración, y un **peso específico elevado**.
- ★ Su altura, junto a su buen comportamiento frente al encamado, le aportan una **buena doble aptitud de pienso o forraje**.
- ★ Mantiene una **buena tolerancia a enfermedades**, destacando en **Oídio y Septoria**.
- ★ Variedad **muy bien adaptada a las zonas cálidas** y templadas del sur y centro de la península.



lgseeds.es/lgcaballero



AMOR A PRIMERA VISTA



RENDEZVOUS

Triticale de invierno muy rústico y resistente

RENDEZVOUS

TRITICALE

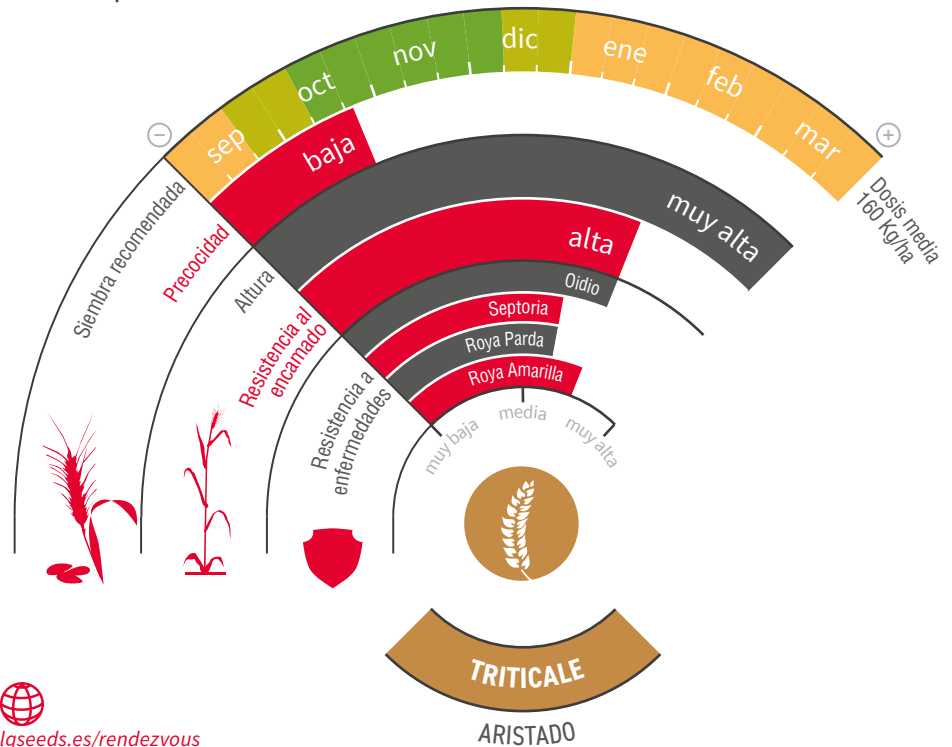
Calidad: mixto grano y ensilado



TRITICALE DE INVIERNO MUY RÚSTICO Y RESISTENTE



- ★ Trinitate de **ciclo invernal** especialmente **diseñado para zonas frías**. Tardío a espigado y de maduración medio-tardía.
- ★ Por su arquitectura produce una **elevada cantidad de biomasa**, adaptándose a una explotación forrajera, en la que rendirá **volumen** y un buen **equilibrio entre fibras y almidón**.
- ★ Ha demostrado una **buena producción** de grano, compitiendo con los mas productivos, y con un **buen peso específico y contenido en proteína**.
- ★ Dotado de **grandes atributos de estabilidad**; es muy tolerante al encamado a pesar de su altura, aguanta bien todas las enfermedades, es muy resistente al frío y presenta un elevado poder de cubriente del terreno.



lgseeds.es/rendezvous



EL TRITICALE DE PESO OLÍMPICO



LG PLUTÓN

Ciclo medio-tardío de gran peso específico

LG PLUTÓN

TRITICALE

Calidad: pienso y forraje



DOBLE APTITUD



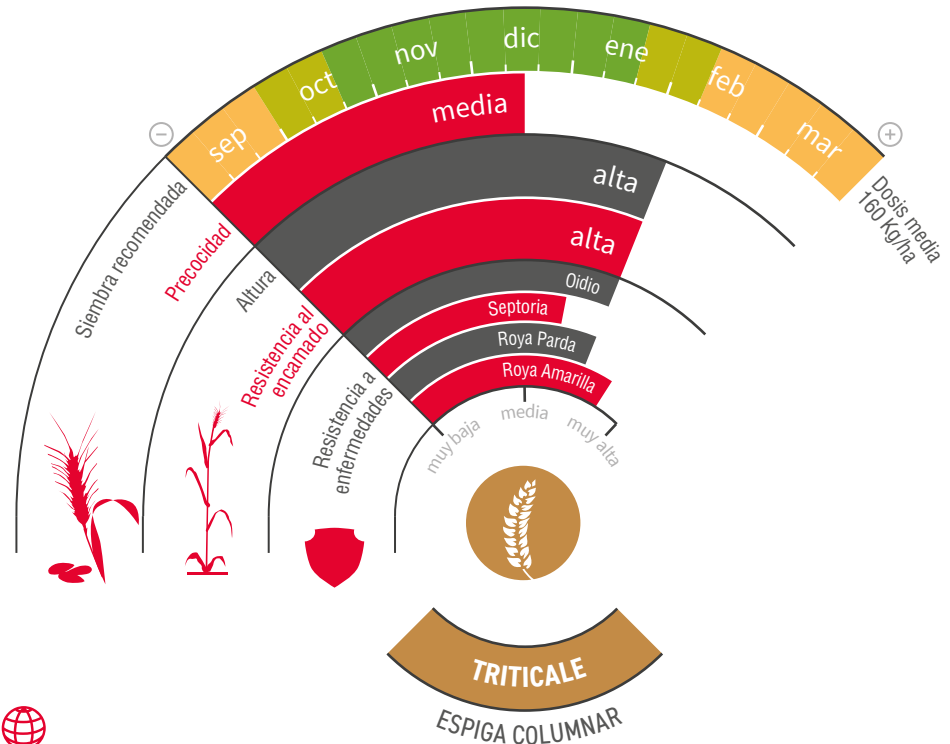
MÁS SEGURIDAD



todoterreno

CICLO MEDIO-TARDÍO DE GRAN PESO ESPECÍFICO

- ★ Ciclo medio con **buena adaptación** a las condiciones del **centro-sur peninsular** y de las **zonas templadas del norte** de España.
- ★ **Elevado perfil sanitario**, destacando su tolerancia a las **Royas**.
- ★ **Alto potencial** de rendimiento y **cosecha estable** combinado con un **elevado peso específico** de sus granos.
- ★ Variedad alta de **elevado desarrollo vegetativo** y buen comportamiento a encamado, lo cual le confiere una **doble aptitud (grano o ensilado)**.



lgseeds.es/lqpluton



LA SEMILLA
QUE SE CONVERTIRÁ
EN LEYENDA



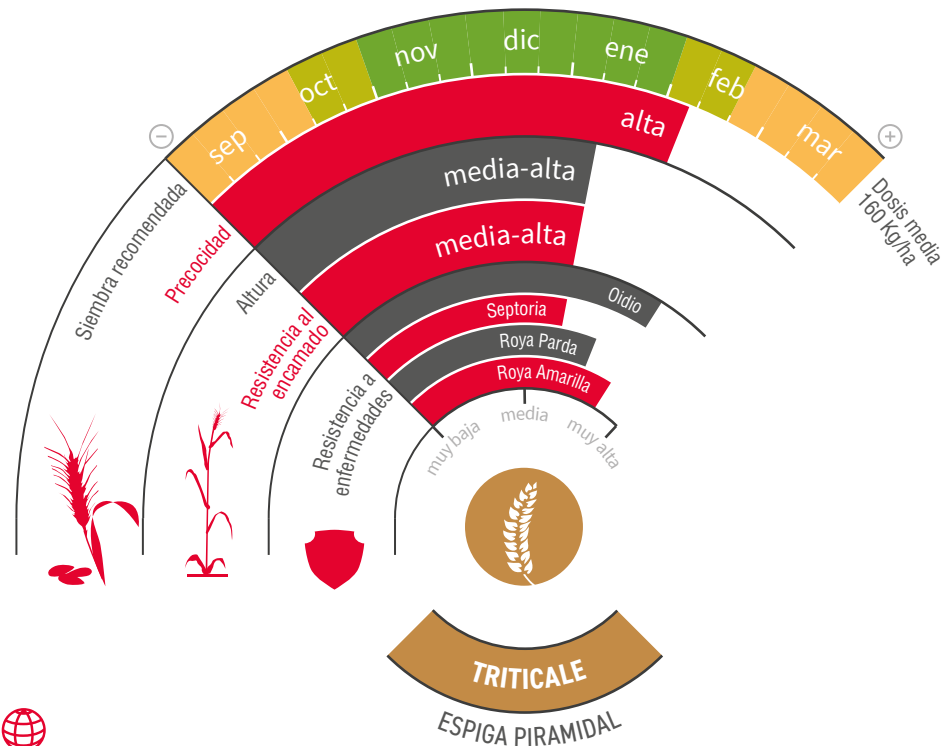
LG RELÁMPAGO

El triticales precoz de altos rendimientos



EL TRITICALE DE ALTOS RENDIMIENTOS

- ★ Triticale precoz, **especialmente adaptado a todo tipo de terrenos del centro y sur peninsular**. En el norte es una buena opción para las siembras tardías.
- ★ Variedad con un **elevado potencial productivo**, que destaca por la **elevada estabilidad de resultados**, a lo largo de los años, y en diferentes localidades.
- ★ Su resistencia al encamado y alto nivel de tolerancia a enfermedades **le garantizan una estabilidad de rendimientos**.
- ★ Por su desarrollo vegetativo también es una **variedad adaptada a explotaciones forrajeras**.





“Casi 50 años desarrollando cereales”

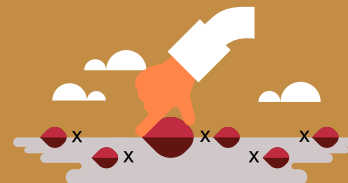
laboratorio de i+d+i

CREACIÓN DE VARIEDADES VEGETALES



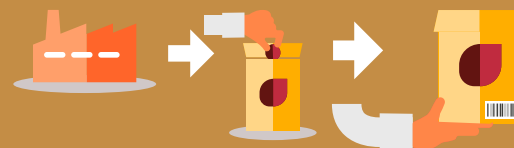
Buscamos caracteres en los genes de las plantas para mejorar su rendimiento, sus resistencias a las enfermedades y a las plagas, su calidad y sus cualidades nutricionales.

PRODUCCIÓN DE SEMILLAS



Trabajamos con nuestros equipos, con nuestras plantas de producción y con los multiplicadores para producir semillas en diferentes zonas.

COMERCIALIZACIÓN DE SEMILLAS



Acondicionamos y comercializamos semillas de cultivos extensivos (maíz, trigo, girasol, colza, etc.) destinadas a nuestros clientes.

TASMANIA

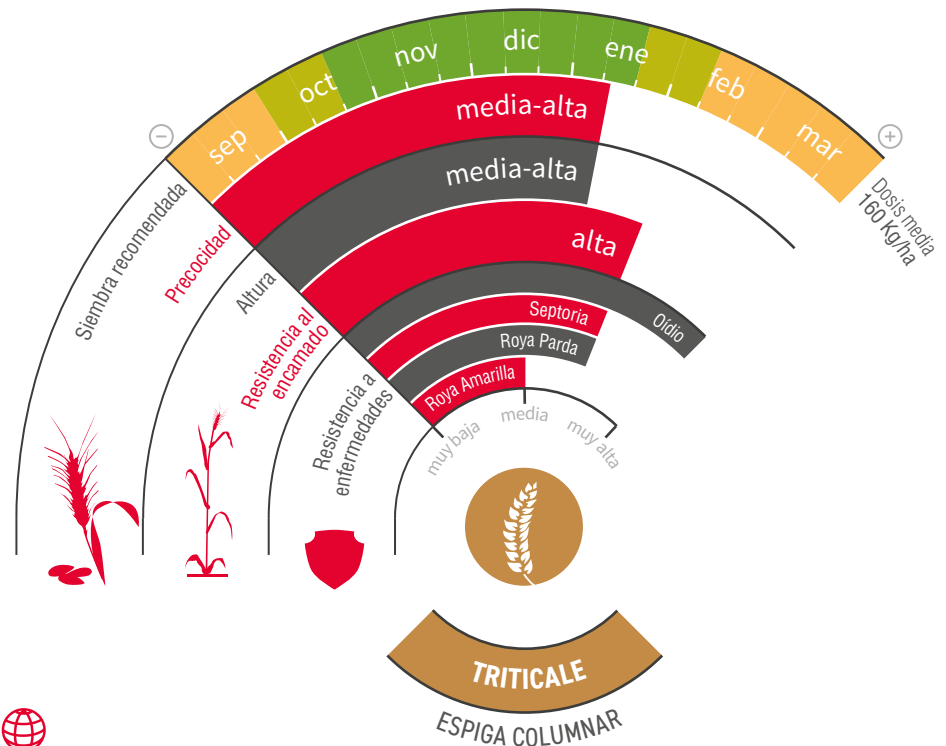
TRITICALE

Calidad: pienso y forraje



RÚSTICO, PRODUCTIVO Y AMPLIA ADAPTACIÓN

- ★ **Rendimientos muy altos y estables** en todos los terrenos.
- ★ **Alta resistencia** al encamado gracias a su fuerte tallo.
- ★ **Rústica**, con gran **adaptación y precocidad en la maduración**.
- ★ **Gran resistencia** a enfermedades.



lgseeds.es/tasmania





Ayuda a la fijación del nitrógeno, lo que supone un ahorro de fertilización nitrogenada.



Es fuente de aporte de materia orgánica al suelo.



Semilla de interés ecológico y buen socio en la rotación de las siembras

El **cultivo del guisante** en Europa es **relativamente reciente**, aunque se trata de una **especie conocida por la humanidad desde hace mucho tiempo**, y muy apreciada por su valor nutricional.

La **diversificación de cultivos** es una práctica cada vez más extendida debido a los **beneficios que aporta**, tanto a las explotaciones como al medio ambiente.

Propiedades de la variedad



RESISTENTE FRÍO

GUISANTE

NUESTROS OBJETIVOS

Afrontar el **desafío de la expansión** de la superficie de cultivos proteicos mediante la creación de **variedades de alto rendimiento**

Mejorar la **tolerancia** a enfermedades y plagas a pesar de la limitada base genética de los cultivos en desarrollo

Ampliar las **posibilidades de adaptación** a través de la creación de tipos de habas “de invierno”

COLZA

CEBADA DE
INVIERNOCEBADA DE
PRIMAVERA

TRIGO DURO

TRIGO BLANDO
DE INVIERNOTRIGO BLANDO
DE PRIMAVERA

TRITICALE

GUISANTE

APUNTES
TÉCNICOS

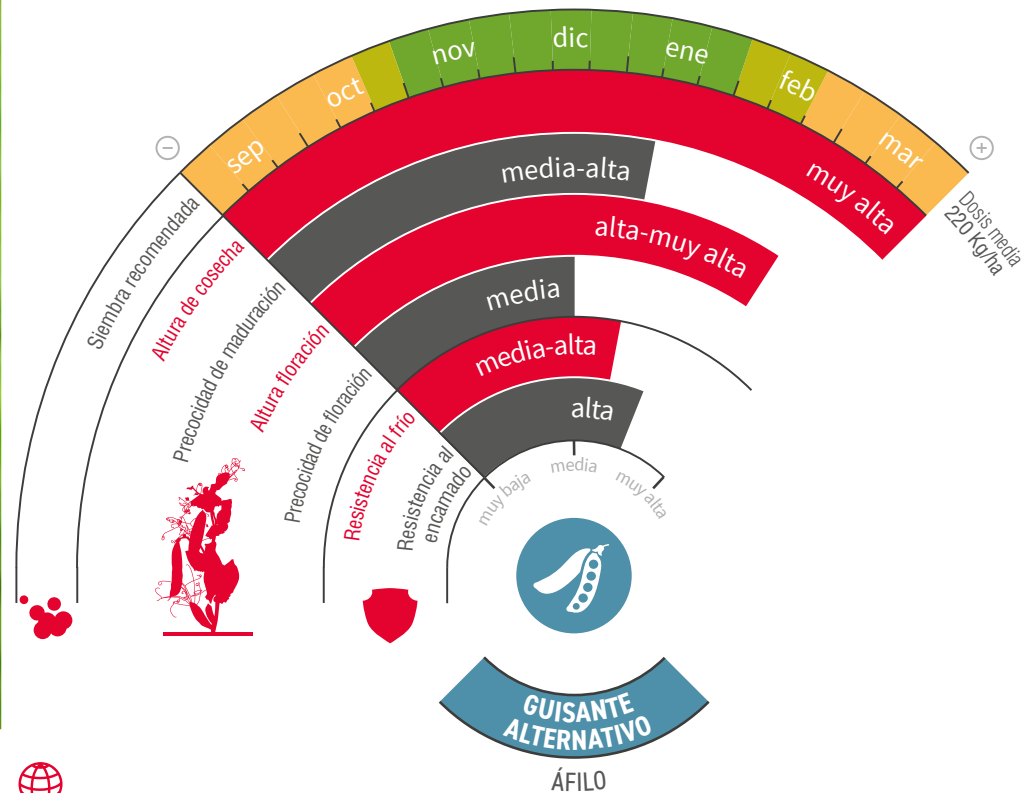
LG AURIS

GUISANTE PROTEAGINOSO ALTERNATIVO
Calidad: pienso, grano amarillo



GUISANTE ALTO CON ALTOS RENDIMIENTOS

- ★ Guisante alternativo **resistente al encamado** con un buen **potencial de rendimiento y contenido en proteínas.**
- ★ Una variedad de porte alto en floración, con una altura en cosecha que permitirá **cosechar todas las vainas, desde la primera.**
- ★ Gracias a su ciclo tardío a floración, pero muy rápido a maduración, **puede escapar tanto de los fríos tardíos como de los asurados de final de ciclo.**



lgseeds.es/lgauris

LG CORVET

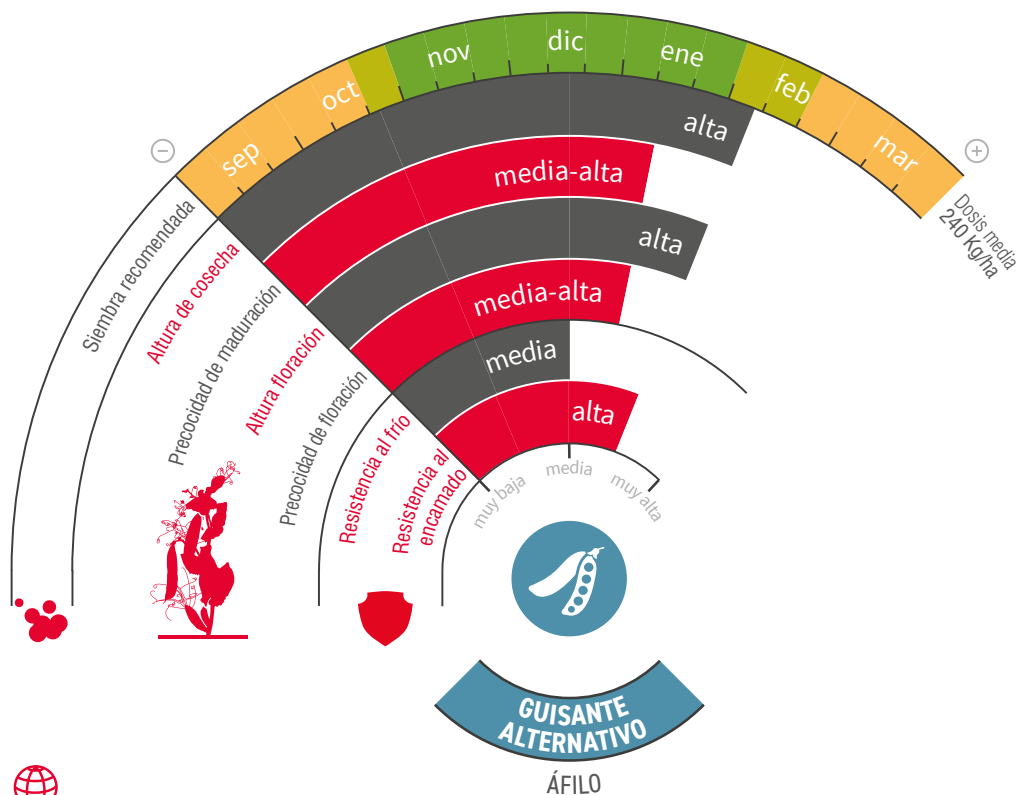
GUISANTE PROTEAGINOSO ALTERNATIVO
Calidad: pienso, grano amarillo



RENDIMIENTO Y ADAPTABILIDAD EN CADA COSECHA



- ★ Ofrece una **producción constante, elevada y de calidad**, gracias a su **alta estabilidad y potencial** de rendimiento.
- ★ Este guisante alternativo **destaca por su rusticidad**, adaptándose perfectamente a **todas las zonas de cultivo**, garantizando resultados óptimos, sin importar las condiciones.
- ★ Gracias a su talla media, presenta una **excelente resistencia al encamado**, facilitando la cosecha y **reduciendo pérdidas**.



lgseeds.es/lgcorvet

FURIOUS

GUISANTE PROTEAGINOSO DE INVIERNO
Calidad: pienso y grano amarillo



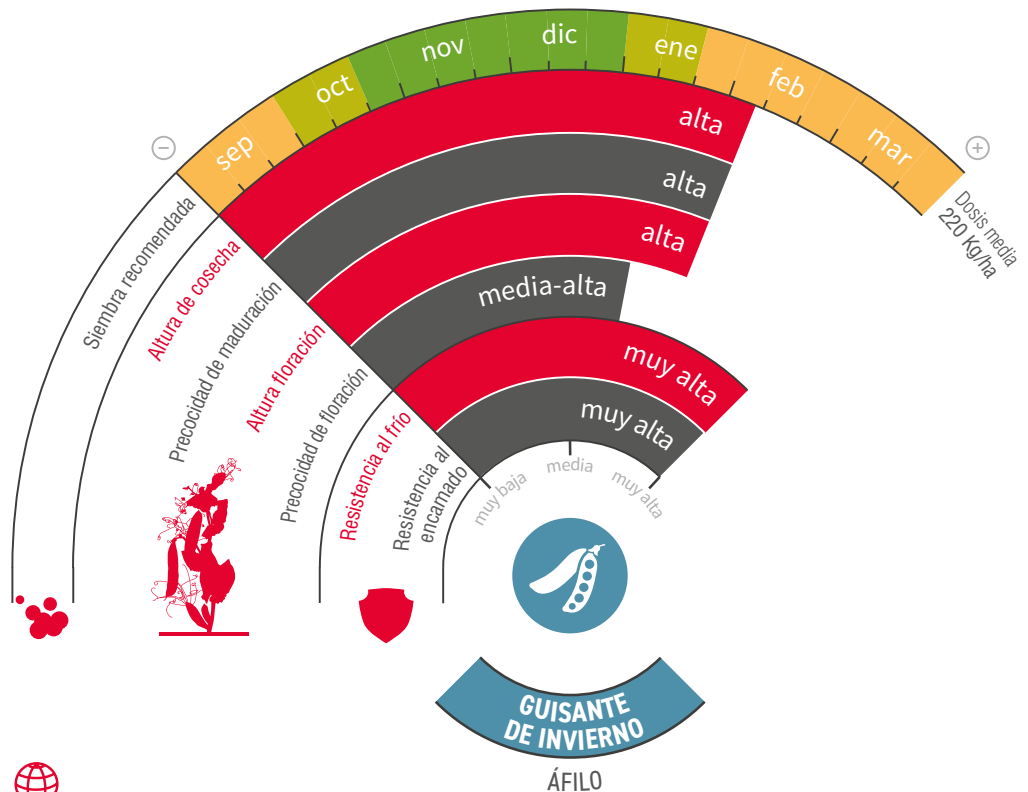
* PMG = peso de mil granos.



lgseeds.es/furious

UN PASO ADELANTE EN GUISANTES DE INVIERNO

- ★ **Se puede sembrar pronto en otoño**, justo a continuación de los cereales de siembra precoz.
- ★ Su elevado vigor de implantación y resistencia al frío invernal garantizan una **excelente salida de invierno**.
- ★ Presenta una floración y maduración semi-precoz, gran número de vainas por planta y PMG* medio, permitiéndole expresar su **elevado potencial de rendimiento en todo tipo de terrenos**.
- ★ **Alto**, manteniendo su altura en maduración, lo que facilita la cosecha y reduce las pérdidas por vainas próximas al suelo no cosechadas.



FURTIF

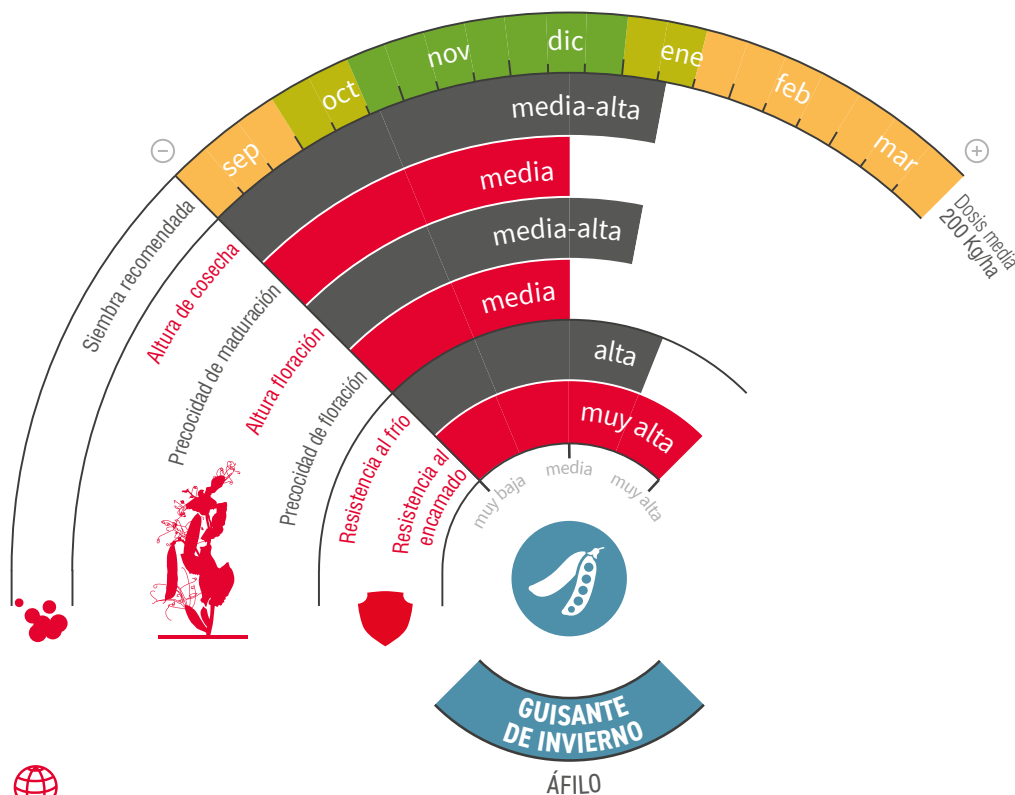
GUISANTE PROTEAGINOSO DE INVIERNO
Calidad: pienso, grano amarillo



EL GUISANTE QUE NO TEME AL FRÍO



- ★ Guisante **especialmente seleccionado para las siembras precoces**, por su resistencia al frío y buen poder cubriente.
- ★ **Sus atributos** de resistencia al encamado, tolerancia a la clorosis férrica, y buen comportamiento frente a enfermedades, **facilitan el manejo de su cultivo**.
- ★ La **estabilidad de su tallo y buen comportamiento** frente al aplastamiento facilitan y optimizan la cosecha.
- ★ Furtif **ha demostrado en los ensayos de registro** ser una de las **mejores opciones** entre los guisantes de invierno por **rendimiento, tolerancia al frío y calidad de tallo**.



lgseeds.es/furtif





APUNTES TÉCNICOS



COLZA

En nuestra web encontrarás recursos agronómicos para una óptima gestión de tus cultivos.

lgseeds.es/blog

 **LAS CLAVES EN EL CULTIVO DE LA COLZA**

 **EL GORGOJO Y LAS SOLUCIONES EXISTENTES**

 **VIROSIS EN LA COLZA (TUVV)**

 **EL SUELO Y LA SIEMBRA EN EL CULTIVO DE LA COLZA**

 **LAS CUATRO PRINCIPALES CLAVES AGRONÓMICAS A LA HORA DE SEMBRAR COLZA**

 **VIGOR+, LA INNOVACIÓN GENÉTICA AL SERVICIO DE LA REGULARIDAD DEL RENDIMIENTO**

 **ENFERMEDADES DE LA COLZA, PHOMA**

 **PULGUILLAS DE LA COLZA, LA PLAGA Y MEDIOS DE CONTROL**

PÓSTER LA PRECISIÓN DE LA SIEMBRA

Descarga este póster en
lgseeds.es/blog



EL CULTIVO DE LA COLZA LA PRECISIÓN EN LA SIEMBRA			
ESTADO DEL TERRENO	HUMEDAD DEL TERRENO	PREVISIÓN DE LLUVIAS	RECOMENDACIONES PARA LA SIEMBRA
			Comenzar a sembrar
			Suelos buenos y/o siembra directa = sembrar Suelos ligeros y/o siembra convencional = posponer
			Comenzar la preparación de suelo y sembrar posteriormente
			No sembrar: riesgo de fallos en la nascencia
			Comenzar a sembrar
			No sembrar: riesgo de no nascencia en caso de que no llueva. Si se sembrara en seco, las semillas no nacerán hasta después de la siguiente lluvia. Recomendado sembrar cuando haya pronóstico favorable de lluvia
			Esperar a que llueva para preparar el terreno y sembrar después

LEYENDA

 Lecho de siembra bueno, listo para sembrar

 Suelo sin preparar

 Humedad presente y suficiente

 Suelo seco

 Lluvia esperada

 Sin perspectivas de lluvia

 Lluvia esperada pero no confirmada

 Óptimo

 Precaución

 Riesgo

Descarga gratis la guía completa de colza en lgseeds.es



Limagrain



LAS CLAVES EN EL CULTIVO DE LA COLZA



Preparación del terreno

La mejor época para preparar el terreno comprenderá de agosto a septiembre. Es fundamental conseguir un buen lecho de siembra (primeros 5 cm).

En rastreo: labores profundas: subsolador, descompactador, grada de discos, chisel, etc.

En Siembra Directa: En siembra directa: sólo en suelos bien estructurados, sin suela de labor.

Elección de la Variedad

La elección del híbrido adecuado **es imprescindible para maximizar beneficios:** evitar híbridos excesivamente tardíos, en nuestra gama tenemos híbridos de maduración media a medio tardíos (Astronom), tolerante a enfermedades, buen contenido graso y rendimiento. En LG disponemos de variedades adaptadas a las necesidades de cada agricultor.

Siembra, la clave del éxito

Nuestro objetivo en la siembra es **conseguir el estado de roseta antes de las heladas de invierno.**

PROFUNDIDAD: Escasa para una nascencia rápida y homogénea (1,5 cm aprox.)

DOSIS DE SIEMBRA: 0,6 -1 Mill. de semillas/ha para conseguir 20-40 plantas/m² (mínimo 10 plantas/m²)

Control de malas hierbas

HOJA ANCHA: Aplicación en pre-siembra, pre-emergencia o post-emergencia (hasta 4 hojas desplegadas).

HOJA ESTRECHA: Antes de competir con la colza.

Abonado

Abonar teniendo en cuenta el análisis de suelo y tomar como referencia las siguientes UF (unidades de fertilizante) para cada tonelada (Tn) de cosecha esperada.

Guía rápida para el abonado			
NITRÓGENO (UF/Tn)	FOSFORO (UF/Tn)	POTASIO (UF/Tn)	AZUFRE (UF/Tn)
20 % en Fondo 80% en Cobertera	Fondo	Fondo	Cobertera
40-50	25-30	35-40	25

Control de Plagas en otoño



1

Limacos



síntomas



2

Pulguillas



síntomas



Control de Plagas en primavera



1

Gorgojo



síntomas



2

Pulgón



síntomas



3

Orugas



síntomas



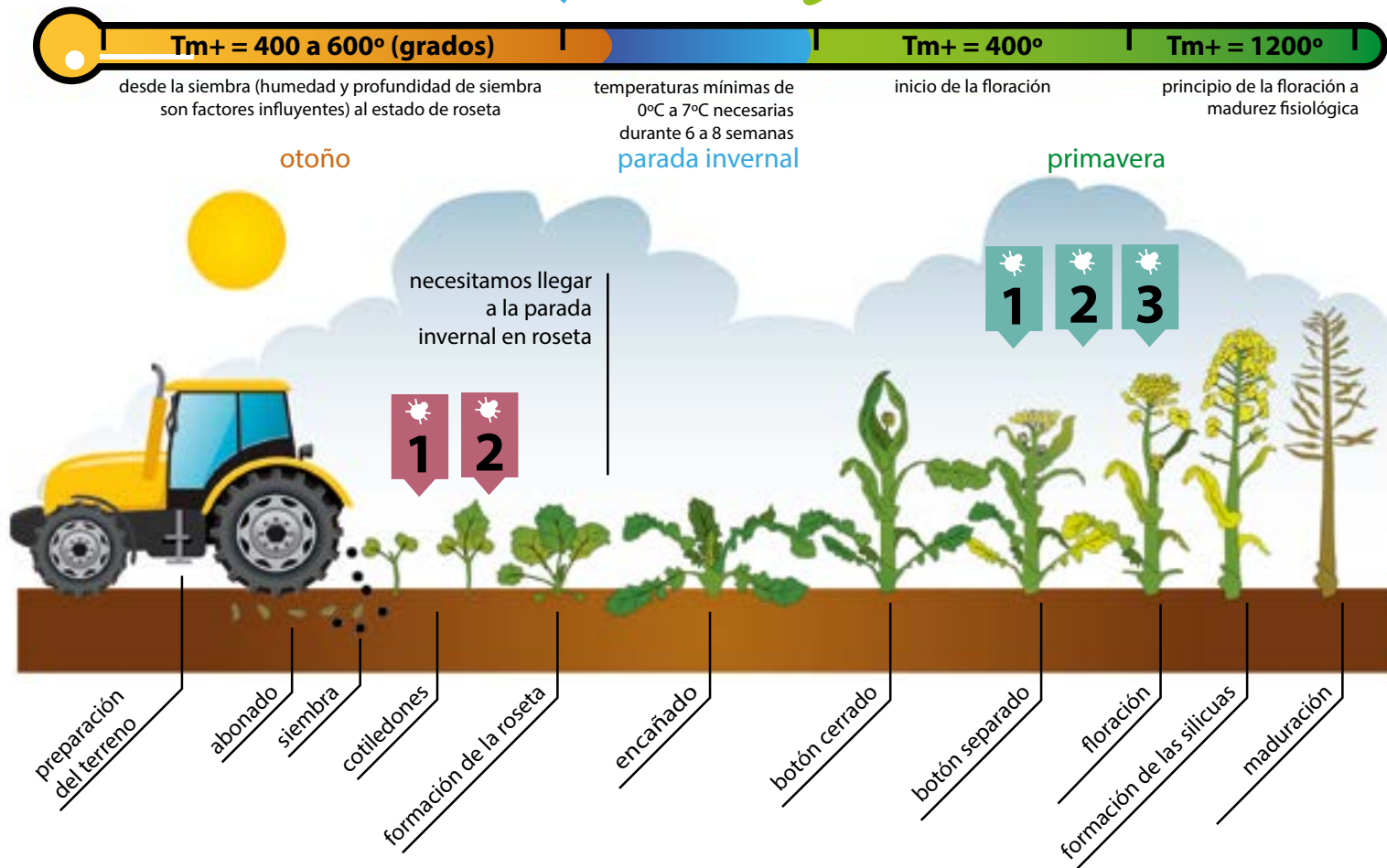
Resumen de los estadios de la colza

La **temperatura** es un **factor clave** en el desarrollo de la planta. La **suma** de las **temperaturas medias** (en °C) durante **X días** nos dará el valor **Tm+**, que será el **mínimo de acumulación** que requiere la planta para pasar a la siguiente fase.

Para comenzar la parada vegetativa la planta necesitará temperaturas medias < 5°C al menos durante 5 días consecutivos

Para la reactivación, la planta necesitará temperaturas medias > 5°C al menos durante 5 días consecutivos

La duración de la floración está influenciada por el éxito, o no, de la formación y llenado de las silicuas



COLZA

CEBADA DE INVIERNO

CEBADA DE PRIMAVERA

TRIGO DURO

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

TRITICALE

GUISANTE

APUNTES TÉCNICOS



PHOMA (LEPTOSPHERAERIA MACULANS) ENFERMEDADES DE LA COLZA



El **Phoma** es una una de las principales enfermedades que afecta al cultivo de colza, que se manifiesta por manchas o máculas en el otoño, seguidas a la salida del invierno por necrosis pardas al nivel del cuello de la planta, que pueden en primavera conducir al secado completo de las plantas, observándose en la base del tallo una rotura en forma de "punta de lápiz" muy característica. **Las pérdidas** de rendimiento pueden **alcanzar varios centenares de kilos** por hectárea.

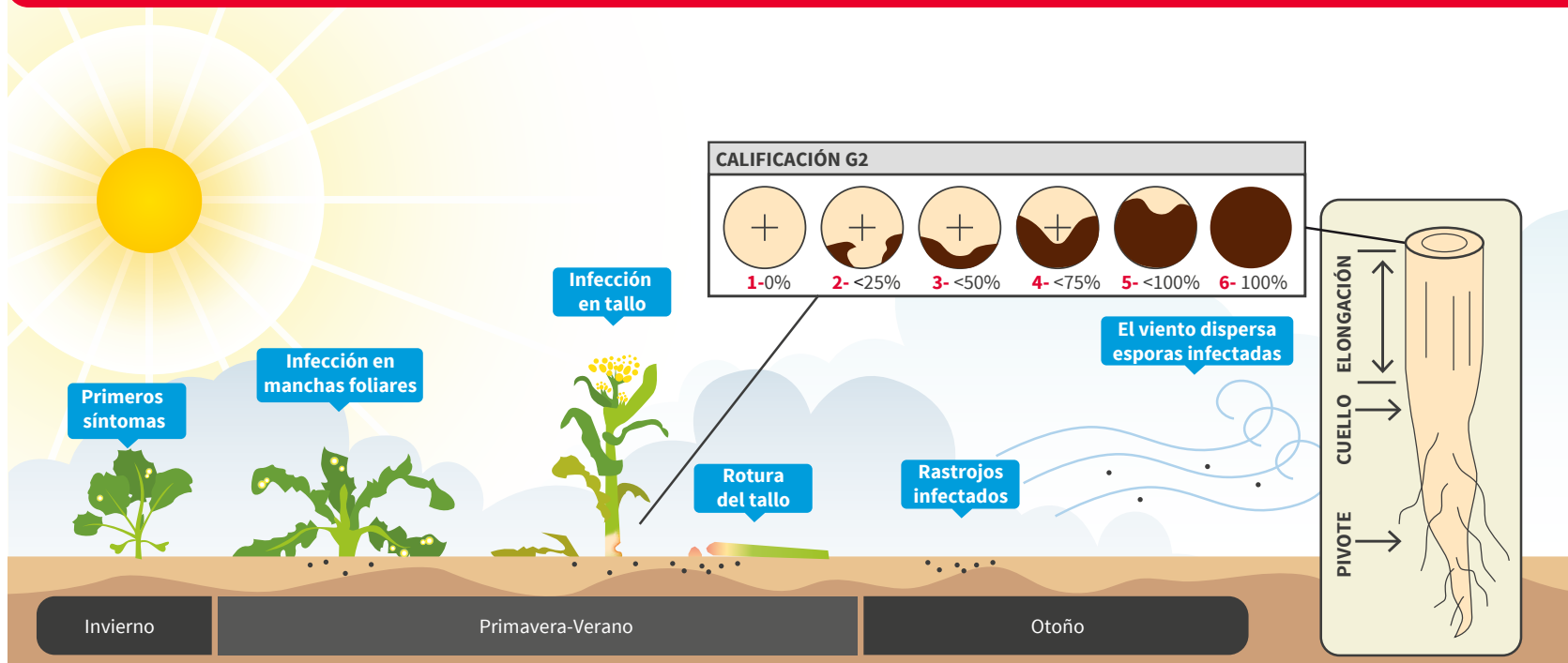
Cómo detectar el Phoma

Este hongo se manifiesta mediante máculas en las hojas en el **otoño** (manchas redondeadas, conocidas como picnidios, de color gris ceniza de 5-15 mm con puntos negros, a veces rojizos). Al final del **invierno**, puede aparecer una necrosis en el cuello de la planta de color parduzco y provocar, en los casos más extremos, su rotura y la desecación de las plantas debido a la falta de alimentación.

Incidencia y severidad

Las pérdidas de rendimiento pueden alcanzar varios centenares de kilos por hectárea, especialmente cuando la necrosis ocurre temprano. Las manchas en las hojas en variedades con resistencia al *Phoma*, por lo general, no tienen una incidencia significativa en el rendimiento.

Ciclo de la enfermedad





Mancha de *Phoma* en la hoja



Ataque de *Phoma* en el cuello de la planta en primavera



Planta afectada por *Phoma* en maduración

En la información comercial de LG seeds encontrarás estos iconos indicadores del tipo de resistencia al *Phoma*:



PHOMA
RESISTENCIA CUANTITATIVA



PHOMA RLM3+RLM7
RESISTENCIA ESPECÍFICA

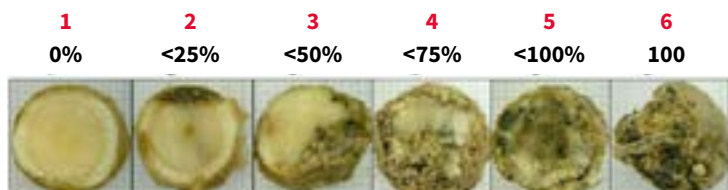
Medios de control del *Phoma*

Los principales medios de control del *Phoma* son:

- La elección de semillas tolerantes al *Phoma*.
- Picado y enterrado de los restos vegetales.
- La rotación de cultivo como método para prevenir la contaminación por residuos de rastrojos y el rebrote de semillas infectadas.
- Control químico en situaciones de alto riesgo.
- Limitar los insumos orgánicos durante el verano previo (menos de 100 unidades de nitrógeno disponibles en el suelo durante el invierno).
- Menor densidad de siembra.

Evaluación en campo: calificación G2

En la imagen vemos gráficamente cómo afecta el *Phoma* al tallo y las clasificaciones del estado de dicha afección.



Dos tipos de resistencia genética son posibles

LG propone una selección de variedades de colza muy resistentes al *Phoma*, que permiten proteger el desarrollo en el campo y aportar a los agricultores mayor regularidad en el rendimiento, independientemente de las condiciones agronómicas y las intensidades de la presión del hongo en cada campaña. La resistencia al *Phoma* está basada en **dos tipos de mecanismos**:

1.RESISTENCIA CUANTITATIVA. Existe penetración del hongo en la planta, pero ralentiza la progresión de la enfermedad en la planta.

- Eficaz para todas las razas de *Phoma*.
- Actúa sobre la progresión del micelio en la planta: hay presencia de máculas en otoño, sin embargo, se reduce y retrasa la infección a nivel del cuello de la planta.
- Aporta durabilidad a la resistencia genética.

2.RESISTENCIA ESPECÍFICA. Un gen de resistencia por parte de la planta controla a los principales patotipos existentes de la enfermedad.

- No hay penetración del hongo en la planta.
- Altamente eficaz, pero potencialmente puede ser sobrepasado con el transcurso de las campañas.

Como regla general, **la combinación de los dos tipos es la alternativa más conveniente** para la resistencia contra el ataque del patógeno.



COLZA

CERADA DE INVIERNO

CERADA DE PRIMAVERA

TRIGO DURO

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

TRITICALE

GIUSANTE

APUNTES TÉCNICOS



PULGUILLAS DE LA COLZA (PSYLLIODES CHRYSOCEPHALA)

LA PLAGA Y MEDIOS DE CONTROL



El *Psylliodes* es un **escarabajo** de la familia *Chrysomeliade*, de la cual, varias especies están consideradas como plaga en diferentes tipos de cultivo. Popularmente son **conocidas como 'Pulguillas'**. El escarabajo adulto mide alrededor de 4 mm, tiene el cuerpo ovalado, color negro/azul metálico y fémures posteriores grandes. Las larvas miden 7 mm, color blanco sucio, cabeza marrón oscuro/negro, 3 pares de patas a cada lado y, además, son peludas. Esta plaga **afecta a toda Europa**, el norte de África, Asia y Canadá. **Puede llegar a producir importantes pérdidas** en el cultivo, por lo que es necesario conocer su ciclo para actuar sobre ella.

Daños en el cultivo

El **cambio climático, la resistencia a los insecticidas y la limitación de los tratamientos** están **favoreciendo la proliferación** de estos insectos, lo que ha aumentado la presión sobre los cultivos del centro de Europa. En la península ibérica, el impacto que ejercen se considera alto.

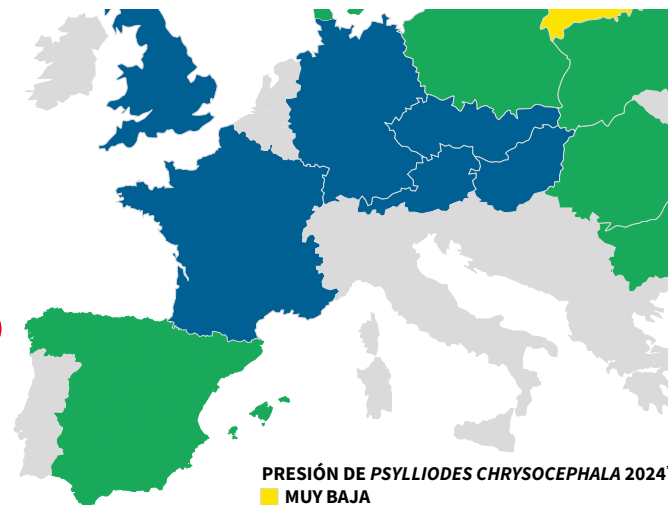
Los **adultos se alimentan** de los embriones de las **primeras hojas**, lo que provoca un síntoma visible en las hojas. Depositán sus huevos en la tierra y **las larvas**, al nacer, **originan orificios y cicatrices en los periclios y tallos**. Estos pueden resultar gravemente dañados, dejando como síntoma una planta tupida con tallos dañados. Después de la floración, las larvas, ya **transformadas en adulto, se alimentan del tallo y las silicuas**.

Se estima una posible **pérdida** de rendimiento **promedio del 35%** debido a las larvas, pero, además, existe un mayor **riesgo de adquirir infecciones secundarias por hongos**, lo que provoca daños más graves. Por otro lado, **los adultos merman la capacidad foliar** de la planta y, **en los casos más severos, pueden llevar a la pérdida total** de la cosecha.

Ciclo de la plaga

Los adultos migran **del bosque al cultivo en otoño, con los primeros embriones de la planta, que utilizan como alimento**. Posteriormente, en los **inicios de la primavera**, nace **la larva que daña la planta**, y que comienza a crecer **tras la parada invernal**. Aproximadamente al final de la primavera, se transforman en pupa y, **en verano, nace el adulto, que se alimenta de hojas, tallos y silicuas**. Durante la madurez, los adultos se dispersan en el bosque, donde esperan la llegada del otoño.

Para combatir la plaga, **debemos utilizar todos los recursos disponibles: el enfoque agronómico, el químico y el genético**, para limitar los daños y evitar una mayor reproducción de los adultos, y **convertir el cultivo en resiliente**.



PRESIÓN DE PSYLLIODES CHRYSOCEPHALA 2024*
■ MUY BAJA
■ MEDIA
■ MUY ALTA

* Fuente: Estimación Limagrain Field Seeds



Ejemplar adulto



Planta de colza afectada por larvas



Larva



Síntoma del ataque en nascencia

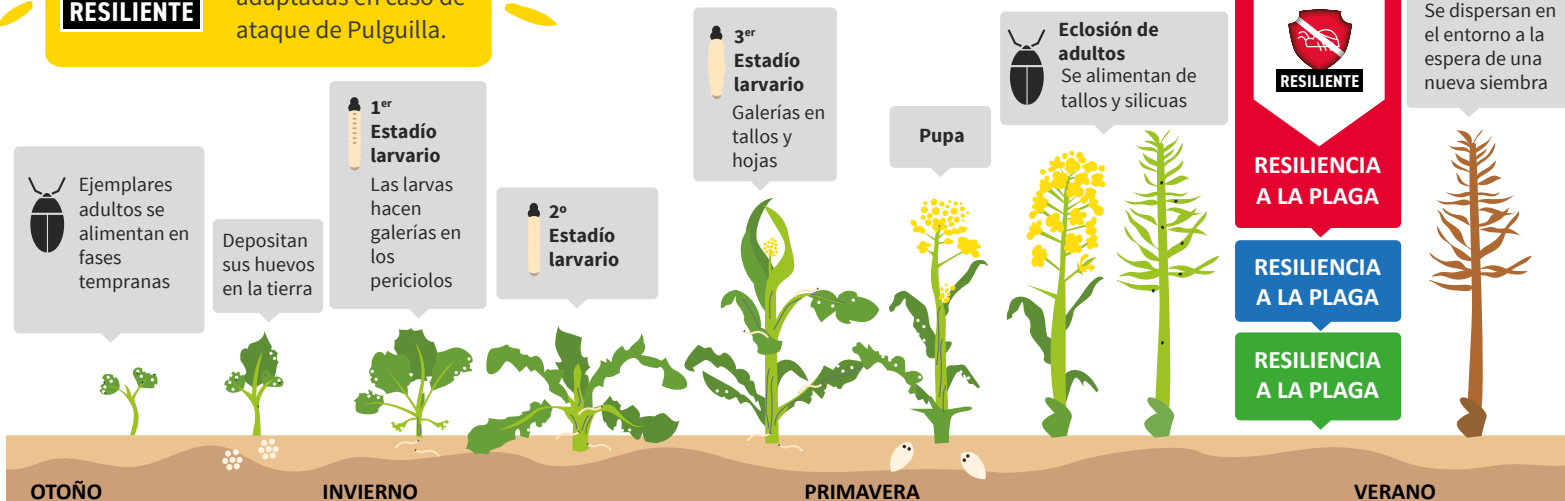
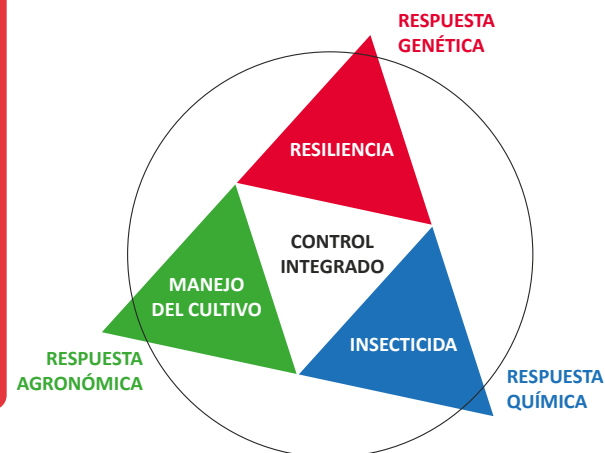
Medios de control

El **enfoque agronómico** ayuda a establecer el cultivo sin pulguilla. Para ello, debemos **procurar una baja cantidad de residuos de cultivos anteriores**, adaptando el número de pasadas de labranza y el lecho de siembra. Además, es importante esperar el momento óptimo de siembra y ajustar su densidad y cantidad.

El **enfoque químico** procurará realizar una **única aplicación por sustancia activa** para **evitar resistencias**, respetando los umbrales de aplicación y las cantidades recomendadas para su eficiencia. Las aplicaciones **se realizarán después del atardecer**.

El **enfoque genético acompañará a la planta en todas sus fases**. Una **dinámica de crecimiento fuerte en otoño** limitará los primeros ataques de los adultos. Un **fuerte vigor primaveral** con un rápido alargamiento del tallo **limitará el daño** producido por las larvas. Es importante **monitorizar la cantidad de larvas por planta** para limitar su número, ya que es un factor determinante del rendimiento final. Finalmente, se debe **evaluar la severidad del ataque** para sembrar aquellas **variedades que mejor resisten**, gracias a su genética, este tipo de ataques.

Finalmente, es importante destacar que **el control de la plaga se mantendrá en la siguiente cosecha**. Un **número limitado de adultos en verano** se verá **recompensado con un menor número de ejemplares en otoño**, lo que fomenta el control de una cosecha a otra.



COLZA

CEBADA DE INVIERNO

CEBADA DE PRIMAVERA

TRIGO DURO

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

TRITICALE

GUISANTE

APUNTES TÉCNICOS



APUNTES TÉCNICOS



CEREAL



En nuestra web encontrarás recursos agronómicos para una óptima gestión de tus cultivos.

lgseeds.es/blog

MANEJO DEL CULTIVO



LA ELECCIÓN DE LA VARIEDAD DE CEREAL
FACTORES A TENER EN CUENTA



FASES DEL DESARROLLO DEL CEREAL
FACTORES DE RENDIMIENTO



LA IMPORTANCIA DEL ABONADO EN EL TRIGO



LOS MACRONUTRIENTES, IDENTIFICACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS



LOS MICRONUTRIENTES, IDENTIFICACIÓN DE LAS DEFICIENCIAS NUTRITIVAS

ENFERMEDADES



ENFERMEDADES Y PLAGAS DEL CEREAL



ROYA AMARILLA, LA ENFERMEDAD Y MEDIOS DE CONTROL



ROYA PARDA, LA ENFERMEDAD Y MEDIOS DE CONTROL



HELMINTHOSPORIUM, LA ENFERMEDAD Y MEDIOS DE CONTROL



SEPTORIA, LA ENFERMEDAD Y MEDIOS DE CONTROL



RHYNCHOSPORIUM, LA ENFERMEDAD Y MEDIOS DE CONTROL

PLAGAS



TRONCHAESPIGAS, LA PLAGA Y MEDIOS DE CONTROL



ZABRO, LA PLAGA Y MEDIOS DE CONTROL



MOSQUITO DEL CEREAL

COLZA

CERADA DE
INVIERNO

CERADA DE
PRIMAVERA

TRIGO DURO

TRIGO BLANDO
DE INVIERNO

TRIGO BLANDO
DE PRIMAVERA

TRITICALE

GIUSANTE

APUNTES
TÉCNICOS



MOSQUITO DEL CEREAL

LA PLAGA Y MEDIOS DE CONTROL



Los “mosquitos del cereal”, “mosquitos del trigo” o la “mosca de Hesse”, son **parte** de un **conjunto de especies de insectos dípteros parásitos**. Cada uno de estos insectos tiene preferencia por una determinada especie de cereal, pero esto no es inconveniente para que todos ellos puedan afectar a todas las especies de este cultivo.

Las tres especies más comunes en los campos españoles son: *Mayetiola destructor*, la cual tiene preferencia por los cultivos de trigo y centeno; *Mayetiola mimeuri*, que ataca principalmente las parcelas con cebada; y *Mayetiola avenae*, que ataca preferentemente a la avena.

La presencia de estos insectos se considera una **plaga secundaria**, debido a que conviven todos los años con los cultivos **sin causar graves pérdidas**. Sin embargo, **si las condiciones ambientales les son favorables**, estas plagas pueden convertirse en **un problema muy grave**.

Aunque se considera una plaga secundaria si las condiciones les son favorables **puede convertirse en un problema muy grave**

Los **huevos** de estas especies son alargados, naranjas, de menos de medio milímetro de longitud, y se disponen en la dirección de la nervadura de las hojas. Las **pupas** son de color marrón oscuro, se suelen encontrar cerca del plató de ahijamiento y miden unos 4mm. Los **ejemplares adultos** son de un color gris oscuro, miden 3-4mm, tienen la cabeza aplanada, las alas ahumadas y las patas largas.

Cuándo aparece

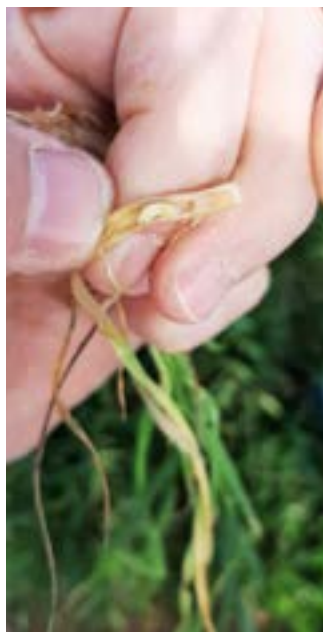
Los adultos aparecen **a finales de verano o a comienzos de otoño**, cuando comienzan las **primeras precipitaciones de la campaña cerealista**. Donde primero suelen apreciarse es en los ricios de años anteriores, en los meses de otoño. Es entonces cuando se **deberán tomar las medidas necesarias para evitar que realicen la puesta de huevos** en las plantas de cereal recién emergidas.

Ciclo de la plaga

En la mayor parte de la Península Ibérica **tiene una generación por año**. Sin embargo, **en Andalucía** se dan las condiciones para tener **dos generaciones por año** (otoño-primavera).

Normalmente es durante **los meses de otoño**, con las primeras precipitaciones sobre el cultivo, cuando se pueden **observar los primeros vuelos de los adultos sobre el cultivo**. Generalmente estos adultos vienen de ricios y otras plantas donde han conseguido pasar el verano. Es importante comentar que la **quema de rastrojos no es efectiva** ya que el insecto sobrevive al estar hospedado, en muchas ocasiones, en la parte enterrada de la planta.

Tras aparearse, los adultos realizan la puesta de huevos en el haz de las hojas. **Se estima que cada hembra suele poner entre 250 y 300 huevos**. Cuando las **larvas eclosionan**, estas se dirigen hacia la **vaina** de la hoja, donde **puparán** muy cerca del primer nudo. Es ahí donde **causarán el daño sobre la planta**, comprometiendo la sanidad de la planta en la base del tallo.



Daños en el cultivo

Los adultos no dañan el cultivo. **Son las larvas** las que, cuando se fijan en el primer nudo, **realizan unos agujeros donde inyectan una enzima para alimentarse de la savia del tallo**. Con ello, **debilitan el crecimiento de la planta, disminuyen el peso de los granos** y, si el número de larvas es elevado, conlleva la **destrucción total de la planta**. Antes de esto suelen producir **desarrollo deficiente de las plántulas durante el ahijamiento** y, tras el encañado, el **cultivo suele tender a encamarse** por pérdida de consistencia del tallo.

En un análisis del **cultivo afectado** se podrá observar un **debilitamiento** de este, mostrando un **color parduzco**, un **aspecto deprimido** (mengua del crecimiento) y una **disminución del número de hijuelos**. Si se analiza una planta, se podrá percibir como las hojas se van coloreando con tonos amarillentos desde su extremo hacia el tallo.

Los estadios en los que la **planta es más sensible a esta plaga** son desde la **emergencia hasta el encañado**.

Medios de Control

El **único método de control existente** es instalar **trampas, controlar los primeros vuelos** y, en caso de estar en situación de riesgo, realizar un tratamiento insecticida. Sin embargo, no existe ningún medio de control químico efectivo contra *Mayetiola*. Por ello, una vez **constatada su presencia** en la parcela, **todas las medidas irán orientadas a evitar su aparición en el cultivo de la campaña siguiente** (es decir, medidas de control preventivas y culturales). Para controlar esta plaga es recomendable:

- Seleccionar variedades tolerantes.
- Retrasar las siembras con el objetivo de impedir que los adultos realicen las puestas sobre las plantas de cereal recién emergido.
- Eliminar ricios de toda la parcela.
- Realizar un laboreo profundo, enterrando el rastrojo, para evitar la emergencia de insectos adultos.
- Realizar una buena fertilización del suelo con abonado de fondo que favorezca el crecimiento vigoroso del cultivo y un buen ahijado de este.
- En parcelas donde haya habido un ataque grave el año anterior, evitar sembrar de nuevo cereal durante, al menos, dos años.
- Control biológico: existen especies de himenópteros parásitos que depredan las pupas. Algunas de estas especies son *Meraporus graminicola*, *Homoporus destructor* y *Eupelmus microzonus*.

Instala trampas para controlar los primeros vuelos, si detectas su presencia puedes realizar un tratamiento que limite su efecto pero las **medidas irán orientadas a la siguiente campaña**

La quema de rastrojos no es efectiva como medio de control, pues el insecto sobrevive enterrado

Para conocer más sobre las enfermedades que pueden afectar al cereal, no dudes en consultar nuestros apuntes técnicos en los enlaces.

Roya Amarilla
Roya Parda
Helminthosporium
Septoria
Rhynchosporium
Tronchaespigas
Zabro



COLZA

CEBADA DE INVIERNO

CEBADA DE PRIMAVERA

TRIGO DURO

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

TRITICALE

GUISANTE

APUNTES TÉCNICOS



ZABRO LA PLAGA Y MEDIOS DE CONTROL



El *Zabrus tenebrioides*, comúnmente conocido como **Zabro**, es un **insecto coleóptero** de la familia de *Carabidae* que puede llegar a **causar graves pérdidas de rendimiento en los cultivos de trigo y cebada**. Los daños más graves se producen cuando el cereal está entre las fases de emergencia y estadio de 3 hojas. El Zabro no puede volar.

Los adultos miden unos 15mm de longitud, su cuerpo tiene una forma alargada y convexa. Su coloración es castaña-rojiza al principio para, posteriormente, tornarse negro mate (con la parte inferior más clara, como parduzca). Sus antenas y patas son de color castaño.

Las larvas tienen tres estados larvarios, los cuales se diferencian principalmente por el tamaño de su cabeza. Son muy alargadas (hasta 3cm), están muy segmentadas, tienen unas mandíbulas muy potentes y son de color blanco-amarillento a excepción de la cabeza y los segmentos que son de color castaño oscuro.

Cuándo aparece

Las **larvas**, que son las que producen las **pérdidas más significativas**, pueden aparecer sobre **mediados de septiembre y principios de octubre**. Los años con otoños suaves y húmedos favorecen la aparición de esta plaga, más aún cuando existen ricios y rastros en la parcela. La transformación de larva a pupa se produce a finales de abril-mayo y, es a principios de verano, cuando se pueden apreciar los adultos de Zabro en las parcelas.

Ciclo de la plaga

Esta **plaga sólo** suele tener **una generación por año**. Las larvas invernan en el suelo, dentro de una red de túneles, y pueden estar meses sin ingerir alimento, soportando de esa forma la época invernal donde las condiciones climáticas no le son favorables. **Los años con otoños suaves y húmedos**, seguidos de **inviernos suaves**, son aquellos donde esta **plaga** causa los **daños más severos** en los cultivos, dado que el desarrollo de las larvas en estas condiciones es constante.

Desde su eclosión, la larva se desarrolla hasta el mes de abril, cuando pupa durante 20 días aproximadamente y da lugar a los adultos de la especie.

Los **adultos** suelen aparecer en los meses de **mayo-junio**, con las espigas del cereal todavía tiernas. Son insectos nocturnos que, **nada más eclosionar, comienzan a alimentarse de granos lechosos**. En junio se los puede ver en la parcela comiendo granos bien formados, o escondido en el suelo bajo la paja, piedras u otros restos vegetales.

La puesta de huevos se produce a finales de verano, entre los meses de julio y septiembre, dependiendo de las condiciones ambientales. En la mayoría de los casos, los **adultos fallecen al comenzar el invierno**. Con el descenso de temperaturas, las larvas realizan la red de túneles donde pasarán el invierno, completando el ciclo de la plaga.



Daños en el cultivo

Las **pérdidas más graves** son causadas por las **larvas tras la emergencia** del cultivo. Los **primeros daños** de esta plaga se suelen apreciar sobre ricios para, más tarde, detectarse sobre el cereal cultivado.

Las **larvas se alimentan por la noche comiéndose el parénquima de la hoja** pero dejando intactos los nervios de esta. Esa es la razón por la que las hojas de un cultivo afectado por Zabro suelen tener un aspecto deshilachado (síntoma muy característico de esta plaga). Otras veces se pueden apreciar hojas tiernas cortadas. Si se observa desde la distancia, **el síntoma de un ataque de Zabro suele ser un rodal o claro en la parcela.**

Conforme el cereal va desarrollándose y aumenta su biomasa, los **daños** que ocasiona el Zabro van siendo **menores**. El periodo crítico de vigilancia es desde emergencia hasta encañado.

Aunque los adultos también suelen alimentarse de granos de cereal, las pérdidas que ocasionan no son significativas.

Medios de Control

Cuando en una **parcela** ha habido **ataques de Zabro en campañas anteriores**, las **principales medidas de control** irán orientadas a **evitar su aparición** en el cultivo de la campaña siguiente. Por ello, se recomienda:

- Realizar una rotación de cultivos (evitar sembrar cereal sobre cereal, por ejemplo, una rotación cereal-leguminosas).
- Evitar siembras excesivamente tempranas.
- Eliminar restos de cosecha y ricios, enterrando profundo del rastrojo.
- Evitar la siembra directa.
- Aplicar un insecticida cuando se supere el umbral de tratamiento.

Entre la emergencia y el estadio de tres hojas, se deberá realizar un **tratamiento químico cuando se superen las 10-15 plantas afectadas/m² en cebada de invierno**, y las **8-10 plantas afectadas/m² en trigo de invierno**.

Actualmente, los **tratamientos químicos autorizados** en el mercado español para combatir al Zabro se basan en la **materia activa Lambda Cihalotrin***. Si se opta por realizar un tratamiento químico, es recomendable llevarlo a cabo al amanecer o al anochecer, ya que son los momentos del día con más actividad larvaria.

Por favor, en caso de realizar un tratamiento, recuerda que es importante **seguir las recomendaciones de aplicación** de tu proveedor autorizado de productos fitosanitarios y actuar rápido. **Utiliza únicamente productos autorizados** e inscritos en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

Los **mayores daños** los producen las **larvas tras las emergencia del cultivo**. Donde podremos apreciar un rodal o claro en la parcela. Es por tanto, difícil de detectar. Por eso, es importante **evitar su aparición si en la parcela ha habido ataques en campañas anteriores**.

Para conocer más sobre **las enfermedades que pueden afectar al cereal**, no dudes en consultar nuestros apuntes técnicos aquí.



*Fuente: DGA 2021

CATÁLOGO GENERAL

COLZA															
Fecha de siembra								Elongación otoñal	Precocidad de Floración	Precocidad de Maduración	Altura	Resistencia encamado	Resistencia a enfermedades		Contenido en aceite
A	S	O	N	D	E	F	Phoma						Cylindrosporium		
								Baja	Alta	Alta		Media-alta	Tipo 1 y 2	Muy alta	Alto
								Baja	Media	Alta	Media-alta	Muy Alta	Tipo 1	Media	Muy Alto
								Baja	Alta	Media-alta	Media-alta	Muy Alta	Tipo 1 y 2	Muy Alta	Muy Alto
								Muy Baja	Media	Media-alta	Media-alta	Muy Alta	Tipo 1+2	Muy Alta	Muy Alto
								Baja	Media	Alta	Media-alta	Alta	Tipo 1+2	Muy Alta	Muy Alto
								Baja	Alta	Alta	Alta	Media-alta	Tipo 1+2	Muy Alta	Alto
								Baja	Media	Alta	Media-alta	Alta	Tipo 1+2	Muy Alta	Muy Alto
								Muy Baja	Alta	Alta	Media-alta	Muy Alta	Tipo 1 y 2	Media	Muy Alto
								Media-baja	Media	Media-alta	Media-alta	Media-alta	Tipo 1 y 2	Muy Alta	Muy Alto
								Baja	Media	Alta	Media-alta	Muy Alta	Tipo 1	Media-alta	Muy Alto
								Muy Baja	Media-alta	Alta	Media-alta	Muy Alta	Tipo 1 y 2	Alta	Muy Alto



GUISANTE								
Fecha de siembra								
S	O	N	D	E	F	M		
Precocidad de floración		Precocidad de maduración		Altura		Resistencia encamado	Resistencia al frío	Calidad
				Floración	Maduración			
Media		Media-alta		Alta-muy alta	Muy Alta	Alta	Media-alta	Pienso - Grano Amarillo
Alta		Media-alta		Alta	Alta	Alta	Media	Pienso - Grano Amarillo
Media-alta		Alta		Alta	Alta	Muy alta	Muy Alta	Pienso
Media		Media		Media-alta	Media-alta	Muy alta	Alta	Pienso - Grano Amarillo

- LG AURIS**
- LG CORVET**
- FURIOUS**
- FURTIF**

CEBADA

	Fecha de siembra							Resistencia a enfermedades						
	S	O	N	D	E	F	M	Precocidad	Altura	Resistencia encamado	Helminthosporium	Rhynchosporium	Oídio	Calidad
NOVEDAD	LG AITANA							Muy alta	Media	Media-alta	Muy alta	Alta-muy alta	Alta	Pienso
	CARAT							Media	Media	Alta	Alta	Alta	Alta	Pienso
	LG CASTING							Media	Media	Alta	Alta	Muy alta	Muy alta	Pienso
	LG CENTELLA							Media-alta	Media	Muy alta	Alta	Alta-muy alta	Alta	Pienso
	ELOISE							Alta	Alta	Media-alta	Alta	Alta	Alta	Pienso
	ENCARNA							Media-alta	Media	Alta	Alta	Alta	Alta	Pienso
	MARYSELL							Media	Alta	Media	Media-alta	Media-alta	Media-alta	Pienso
	LG ROSELLA							Alta	Media	Media-alta	Alta	Alta	Alta	Pienso
NOVEDAD	SARATOGA							Alta	Media	Muy alta	Alta	Alta	Muy alta	Pienso
	LG ANDANTE							Media	Media-baja	Alta	Media-alta	Media-alta	Alta	Pienso
	LG BELCANTO							Media	Media	Alta	Media-alta	Media-alta	Alta	Maltera
	LG CARUSO							Media	Media-baja	Muy alta	Medio-alta	Alta	Alta	Maltera
	GUSTAV							Alta	Baja	Media-alta	Alta	Media	Alta	Pienso
	LEXY							Media	Media-baja	Media-alta	Media-alta	Media-alta	Alta	Maltera

Cebada de Invierno

Cebada de Primavera

TRIGO DURO

	Fecha de siembra							Resistencia a enfermedades							
	S	O	N	D	E	F	M	Precocidad	Altura	Resistencia encamado	Septoria	Oídio	Roya Amarilla	Roya Parda	Calidad
ANTALIS								Media	Media	Alta	Media-alta	Media-alta	Alta	Muy alta	Pastero
ATHORIS								Media	Media-baja	Alta	Media-alta	Media	Alta	Media	Pastero
LG CONFIANZA								Media-alta	Media-alta	Media	Media-alta	Media	Alta	Alta	Pastero
KIKO NICK								Media	Media	Media	Media	Media	Alta	Alta	Pastero
LG QUOVADIS								Media	Media-alta	Alta	Media	Media	Alta	Media-alta	Pastero
LG LAUREANO								Media	Media-alta	Alta	Media	Media	Alta	Media-alta	Pastero

de Fuerza Panificable Extensible Maltero Cerveceo Trigos de invierno aristados

TRIGO BLANDO

Fecha de siembra

Resistencia a enfermedades

	S	O	N	D	E	F	M	Precocidad	Altura	Resistencia encamado	Septoria	Oídio	Roya Amarilla	Roya Parda	Calidad
 AGRICULTOR								Alta	Alta	Media-alta	Media	Alta	Alta	Alta	Panificable
LG ALBUFERA								Alta	Media	Alta	Media	Alta	Muy alta	Muy alta	Pienso
 ALHAMBRA								Alta	Media-alta	Muy alta	Alta	Media-alta	Alta	Alta	Media fuerza
 LG ASTERIÓN								Media	Media	Muy alta	Media-alta	Alta	Alta	Muy alta	Panificable
 BERDÚN								Alta	Baja	Muy alta	Media-alta	Alta	Media	Media	Extensible
 BOTTICELLI								Muy alta	Media	Alta	Media	Alta	Alta	Media	Panificable
 CHAMBO								Alta	Media-baja	Muy alta	Media	Alta	Muy alta	Alta	Panificable
 LG FORTUNATO								Muy alta	Media	Media-alta	Baja	Media-alta	Alta-muy alta	Media	Panificable
 LG MACHADO								Alta	Media-alta	Muy Alta	Media-alta	Alta	Alta	Media	Galletero
 LG MONJE								Media-baja	Media	Media-alta	Media	Media	Muy alta	Media-baja	Panificable
 NUDEL								Alta	Media	Media-alta	Media	Muy alta	Muy alta	Media	Panificable
 LG RUFO								Media-alta	Media	Muy alta	Media-alta	Media-alta	Muy alta	Alta	Panificable
 TENOR								Media-baja	Media	Alta	Media-alta	Alta	Alta	Alta	Media fuerza
 LG ACORAZADO								Alta	Media	Alta	Media-alta	Media	Alta	Alta	Gran fuerza
 LG ANCIA								Alta	Baja	Alta	Media-alta	Media	Muy alta	Alta	Fuerza
 LG ANTIQUE								Media-baja	Media-baja	Alta	Media-alta	Media-alta	Muy Alta	Media	Extensible
 ARTUR NICK								Alta	Media	Media	Media	Alta	Alta	Media	Extensible
 CALIFA SUR								Media-alta	Muy baja	Muy alta	Media	Media	Baja	Baja	Fuerza
LG REVENTÓN								Media	Media	Alta	Media-alta	Media-alta	Muy Alta	Alta	Fuerza
LG VENCEDOR								Muy Alta	Media	Alta	Media-alta	Media	Muy Alta	Muy Alta	Media Fuerza

Trigo Blando de Invierno

Trigo Blando de Primavera

TRITICALE

Fecha de siembra

Resistencia a enfermedades

	S	O	N	D	E	F	M	Precocidad	Altura	Resistencia encamado	Septoria	Oídio	Roya Amarilla	Roya Parda	Calidad
 LG CABALLERO								Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Media-alta	Media-alta	Mixta
LG PLUTÓN								Media	Alta	Alta	Media-alta	Alta	Alta-muy alta	Alta	Mixta
LG RELÁMPAGO								Alta	Media-alta	Medio-alta	Media-alta	Alta-muy alta	Alta-muy alta	Alta	Pienso
 RENDEZVOUS								Alta	Media-alta	Medio-alta	Media-alta	Alta-muy alta	Alta-muy alta	Alta	Pienso
TASMANIA								Media-alta	Media-alta	Alta	Alta	Muy alta	Media	Alta	Pienso

COLZA

CEBADA DE INVIERNO

CEBADA DE PRIMAVERA

TRIGO DURO

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

TRITICALE

GUISANTE

APUNTES TÉCNICOS



Vive la
vida con
Pasión



Pasión por la Agricultura

un estilo de vida

pasionporlaagricultura.com



Semillas



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

lgseeds.es     