



CEREAL y COLZA

Catálogo 2022



“La semilla es principio, origen, inicio, causa, fuente.

La semilla es tierra, pureza, raíces.

Es el comienzo de una magnífica misión:

Dar de comer al mundo.

La semilla es campo, y el campo es tradición, es trabajo, perseverancia y esfuerzo.

Contigo, y rodeados de los mejores,

formamos un equipo imbatible.

Juntos hemos conseguido logros importantes,
con compromiso y pasión por lo que hacemos.

Porque nos une una misma vocación,

una misma pasión.




















La Pasión por la Agricultura.”

Alberto de la Riva

Director Comercial y Marketing Limagrains Ibérica

Señillas

ÍNDICE

Pasión por la Agricultura.....	2	Cebada de primavera	47		
Pasión Social, tienda online	3	 LG Andante (N).....	48		
LG Kids	3	 LG Belcanto (N)	50	Triticale	97
Semillasonline.es	4	Chronicle.....	52	 LG Plutón (N).....	98
LG Seeds Online.....	5	Gustav	53	LG Relámpago.....	100
		LG Nabuco.....	54	Tasmania.....	103
		Shakira	55		
					
				Guisante	105
Colza.....	7			 LG Auris (N).....	106
La investigación en colza	8	Trigo duro	57	Flokón	107
El virus TuYV	8	Antalis.....	58	Comprometidos con el medio rural .	108
Tecnología N-Flex	9	Comparador de variedades.....	60	Furious	109
LG Architect.....	10	Athoris	61	Apuntes técnicos cereal	110
 LG Avirón (N)	12	LG Confianza	62	La elección de la variedad.....	112
Guía Práctica de la Colza	14	Avispa	64	Enfermedades y plagas	116
 LG Ambassador (N)	15	Kiko Nick	65	Tabla resumen	120
 LG Artemis (N)	16	Trigo blando de invierno.....	67		
Arsenal	17	LG Albufera.....	68		
Alicante	18	Alhambra.....	69		
Albatros.....	19	 LG Asterión (N)	70		
LG Carlton CL	20	Berdún.....	72		
Malas Hierbas.....	22	Botticelli.....	73		
LG Conrad CL.....	23	Cezanne.....	74		
 LG Constructor CL (N)	24	Chambo.....	75		
Apuntes técnicos colza.....	26	 LG Fortunato (N)	76		
		 LG Monje (N).....	78		
		Craklin	80		
		Nudel.....	81		
		LG Rufo	82		
		LG Quorum	84		
		Tenor	85		
		Trigo blando de primavera.....	87		
		LG Acorazado	88		
Cereales	29	 LG Ancia (N).....	90		
La investigación en cereal.....	30	LG Afición	92		
Semilla Certificada	31	LG Antique.....	93		
Cebada de invierno	33	Artur Nick	94		
 LG Aitana (N)	34	Califa Sur.....	95		
LG Austral	36				
Carat.....	37				
LG Casting	38				
 LG Centella (N)	40				
Encarna	42				
Volley.....	43				
Saratoga	44				

Hoy, más que nunca, nuestra pasión no tiene límites

Las circunstancias vividas en el último año han hecho evidente que la **agricultura, y los agricultores**, tienen un papel esencial en la sociedad. Vivimos con orgullo lo que somos, y queremos compartirlo con el mundo entero.

Pasión es el sentimiento que hace andar al mundo cada día.

Pasión es el impulso necesario para dar un paso adelante.

Pasión es afán, entusiasmo, empeño, emoción.

Hoy, más que nunca, nuestra pasión no tiene límites.

Semillas LG. **Pasión por la Agricultura.**

Pasión
por la
Agricultura[®]
by 

CONOCE
NUESTRA
TIENDA
ONLINE

un estilo de vida

pasionporlaagricultura.com

Juntos, colaboramos socialmente

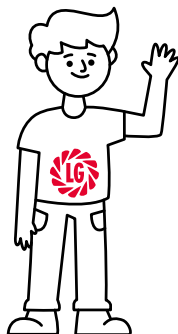


DE CADA 3€, DONAMOS 1€



**DONAMOS LOS BENEFICIOS DE LA TIENDA ONLINE AL PROYECTO
“CRUZ ROJA RESPONDE”**

El objetivo es **ayudar a personas en situación de vulnerabilidad** frente al coronavirus, centrando dicha colaboración en la teleasistencia avanzada a personas en situaciones de **asilamiento domiciliario y difícil acceso geográfico debido a la lejanía de centros asistenciales**, es decir, en las zonas rurales más aisladas.



LG KIDS

Porque tenemos claro que lo que nos mueve es la pasión por nuestra profesión, queremos **acercar la agricultura a los más pequeños**, hacerles partícipes de su importancia, y de la necesidad de cuidar de nuestro entorno.

En **LG Kids** encontrareis vídeos didácticos, divertidas actividades, entretenidos experimentos, y mucho más. Y todo ello, relacionado con la **naturaleza y la agricultura**.

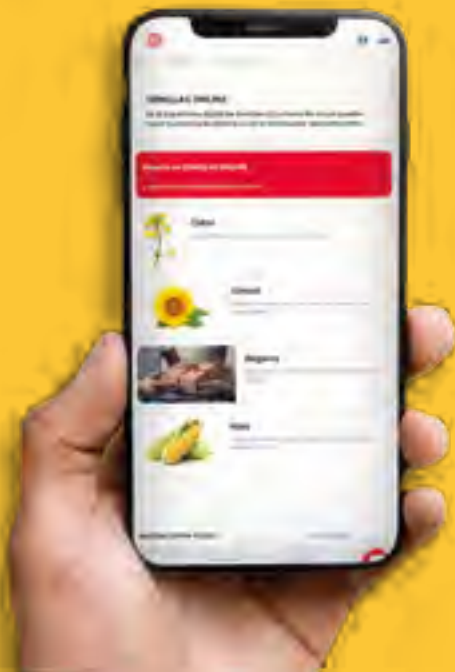
lgseeds.es/lgkids



semillasonline.es



Este año, **reserva tus semillas de colza online** y consigue regalos únicos. ¡Seguro de resiembra incluido!



LG AGRO TECH

LG DIAGNOSTIC

Gracias a todo el conocimiento que hemos sintetizado en ella, te permitirá, de una forma sencilla, identificar posibles enfermedades y plagas en tu cultivo de cereal.

Para que tomes las mejores decisiones.





Redes Sociales

Si quieres ver nuestros últimos vídeos y trailers, visita nuestro canal de Youtube "LG Seeds Spain".

Búscanos en las principales redes sociales y síguenos para conocer las últimas novedades agronómicas.



LG Agro Tech

Descarga la LG Agro Tech, la APP que te permitirá gestionar tus cultivos de forma personalizada.

agrotech.lgseeds.es



lgseeds.es

Hemos creado URLs muy sencillas para cada página, que permiten un acceso rápido a las variedades

lgseeds.es/lgarchitect

(escribe el nombre de la variedad a continuación de la barra, sin puntos ni espacios).



NUEVO

lgseeds.es/área-privada

En el área privada de LG encontrarás contenido exclusivo sobre el sector agrícola.



Código QR

En cada ficha de producto encontrarás un código QR que lleva directamente a la página correspondiente en la web de LG.

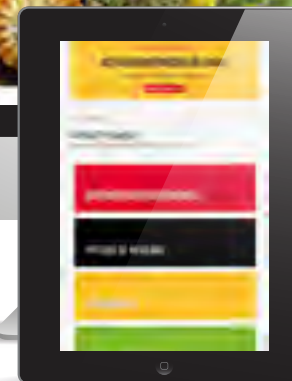


TECNOLOGÍA DEL FUTURO



LG ARCHITECT

Resistencia a condiciones adversas y productividad



COLZA

CEBADA DE INVIERNO

CEBADA DE PRIMAVERA

TRIGO DURO

TRIGO BLANDO INVIERNO

TRIGO BLANDO PRIMAVERA

TRITICALE

GUSANTE

APIUNTES TÉCNICOS

6

**Propiedades de la
variedad**



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+

**Resistencia frente a
enfermedades**



TuYV



PHOMA



PHOMA RLM7

**Tecnología
en colza**



COLZA

“La colza es un **cultivo atractivo** para el agricultor, si bien presenta cierta complejidad en su manejo. Por ello, para **conseguir la mayor rentabilidad**, necesitamos elegir variedades bien adaptadas, tanto en ciclo como en resistencia, a las principales enfermedades.

En LG estamos siempre a la **vanguardia en investigación**. Esto nos permite contar con un amplio catálogo de variedades, así como de profesionales con gran experiencia, para poder ofrecer **el mejor asesoramiento y servicio posibles.**”

Pedro Paniagua

Jefe de Producto Oleaginosas LG

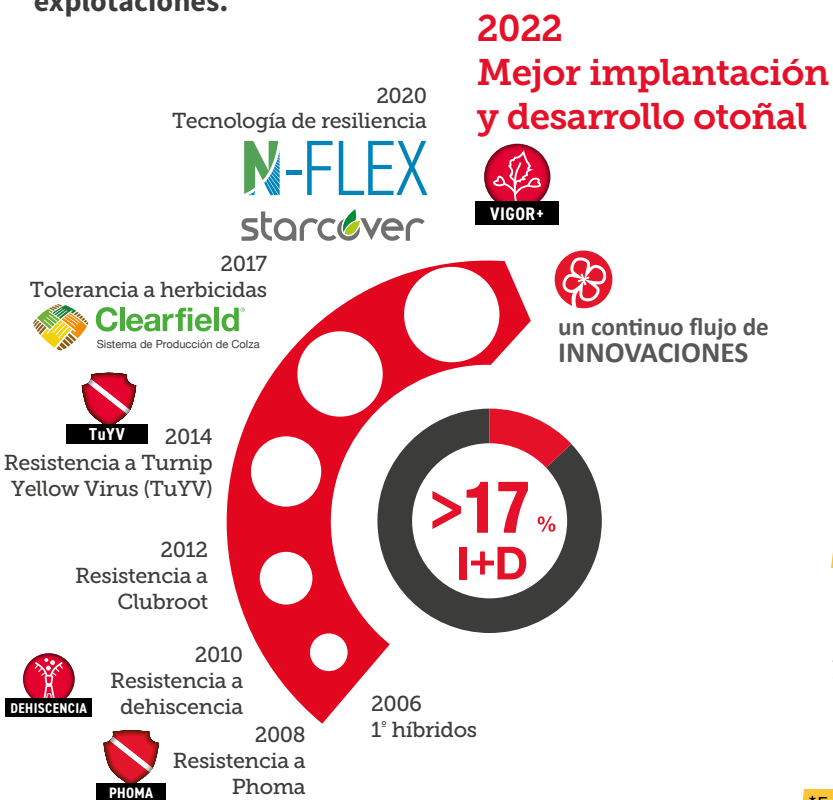


LA INVESTIGACIÓN EN COLZA

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 (TuVv)**.



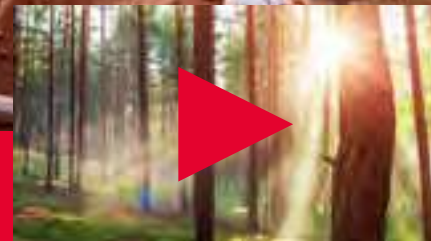
TECNOLOGÍA DEL FUTURO

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



LG ARCHITECT

Resistencia a condiciones adversas y productividad





DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



TuYV



PHOMA



zona de siembra

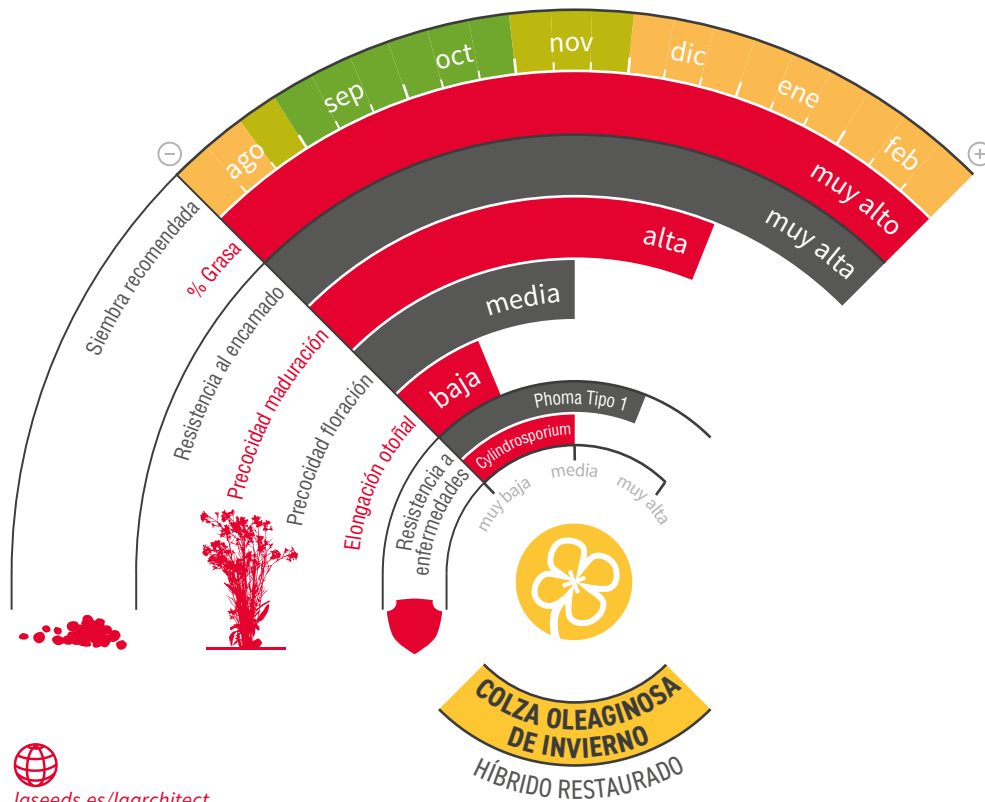
VARIEDAD Nº 1 DE COLZA EN EUROPA
3 AÑOS CONSECUTIVOS*

*Estudio de Mercado Kleffmann-Kynetec, 2021



LA TECNOLOGÍA DEL FUTURO

- ★ **Primera variedad comercializada con resistencia a virosis (TuYV)**, que destaca por su elevado rendimiento (variedad más vendida en Europa en la siembras de 2018, 2019 y 2020, según el estudio Kleffmann). 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**.



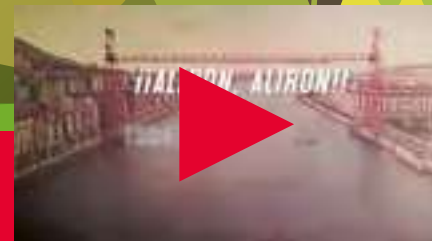
lgseeds.es/lgarchitect



CON LG AVIRÓN CANTARÁS EL ALIRÓN



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



LG AVIRÓN

Colza de 24 kilates



LG AVIRÓN

COLZA DE INVIERNO

CON LG AVIRÓN CANTARÁS EL ALIRÓN



13



COLZA

CEBADA DE
INVIERNO

CEBADA DE
PRIMAVERA

TRIGO DURO

TRIGO BLANDO
INVIERNO

TRIGO BLANDO
PRIMAVERA

TRITICALE

GUSANTE

APUNTES
TÉCNICOS



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



PHOMA
RLM3+RLM7



TuYV

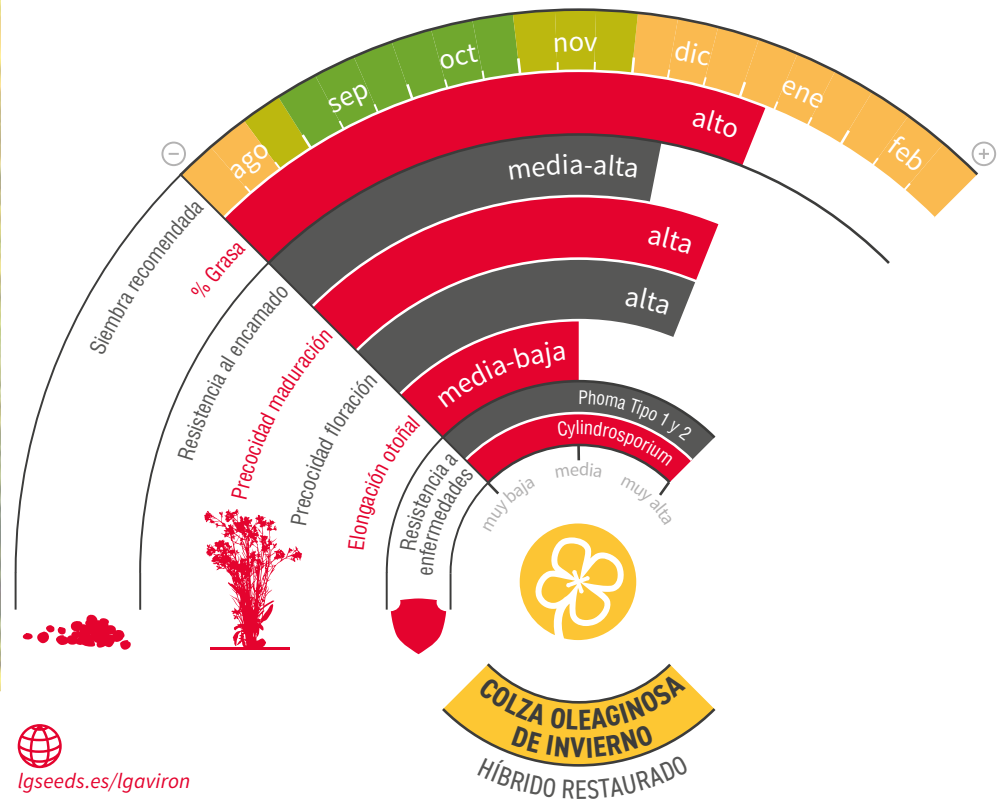


zona de siembra



lgseeds.es/lgaviron

- ★ La variedad de **mayor rendimiento** en la media de las **dos últimas campañas** (Dato Terres Inovia reagrupamiento Sur).
- ★ **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.



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





DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



PHOMA RLM7



TuYV



FLEX



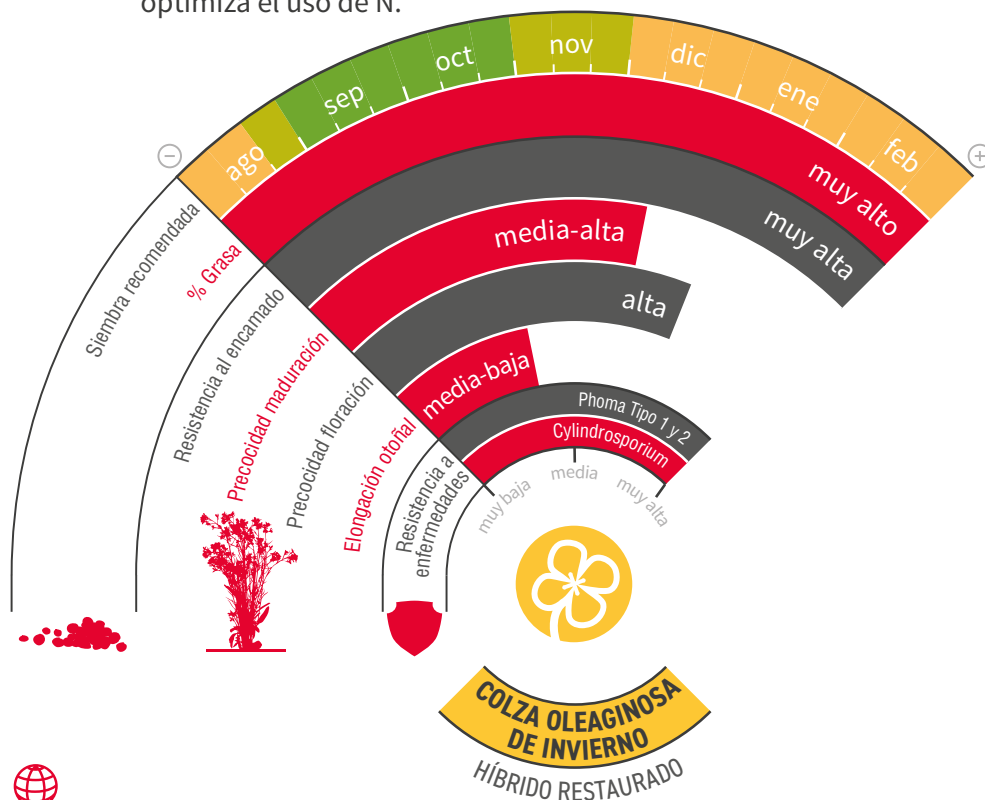
zona de siembra



LA NUEVA GENÉTICA, RÉCORD EN PRODUCCIÓN



- ★ Variedad de colza con **altísimo potencial productivo**, siendo la **mejor variedad en los ensayos** de 'Terres Inovia Sud' en la media de los dos últimas campañas 19/20 y 20/21.
- ★ **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.



LG ARTEMIS

COLZA DE INVIERNO



DEHISCENCIA



ACEITE



VIGOR+



TuYV



PHOMA RLM7



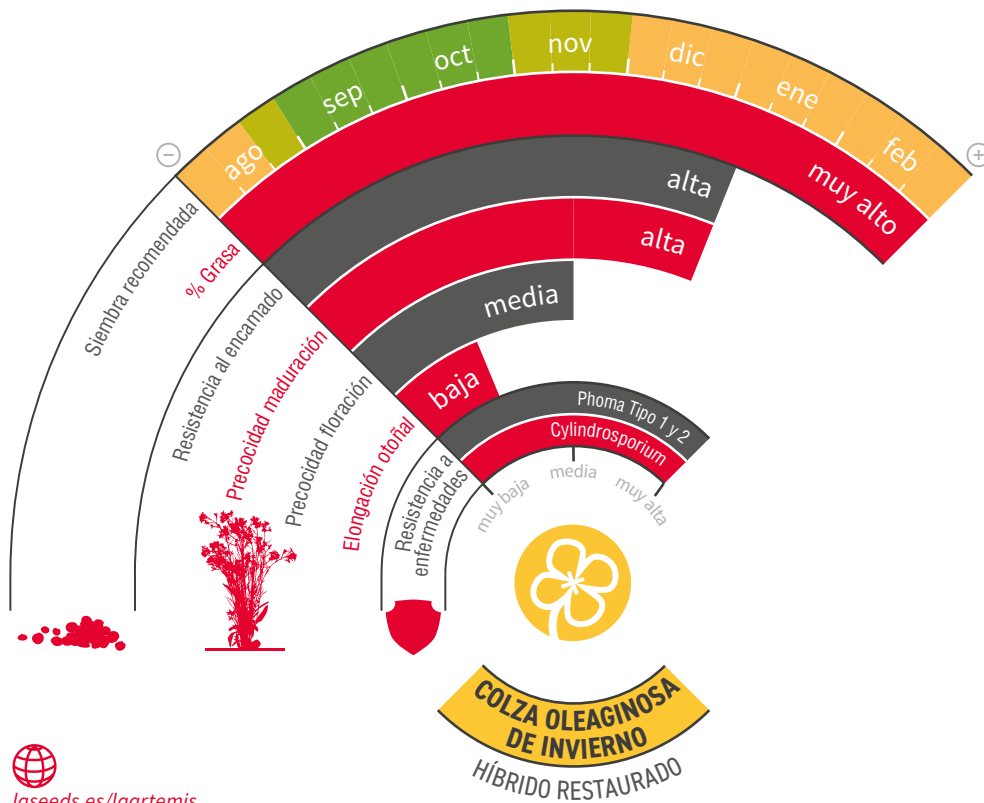
zona de siembra



EL HÍBRIDO QUE DA EN EL CLAVO



- ★ Destaca por su **elevado y estable potencial productivo, variedad N°1 a nivel nacional** en los ensayos colza de GENVCE 2020/2021.
- ★ 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**.



ARSENAL

COLZA DE INVIERNO



DEHISCENCIA



ACEITE



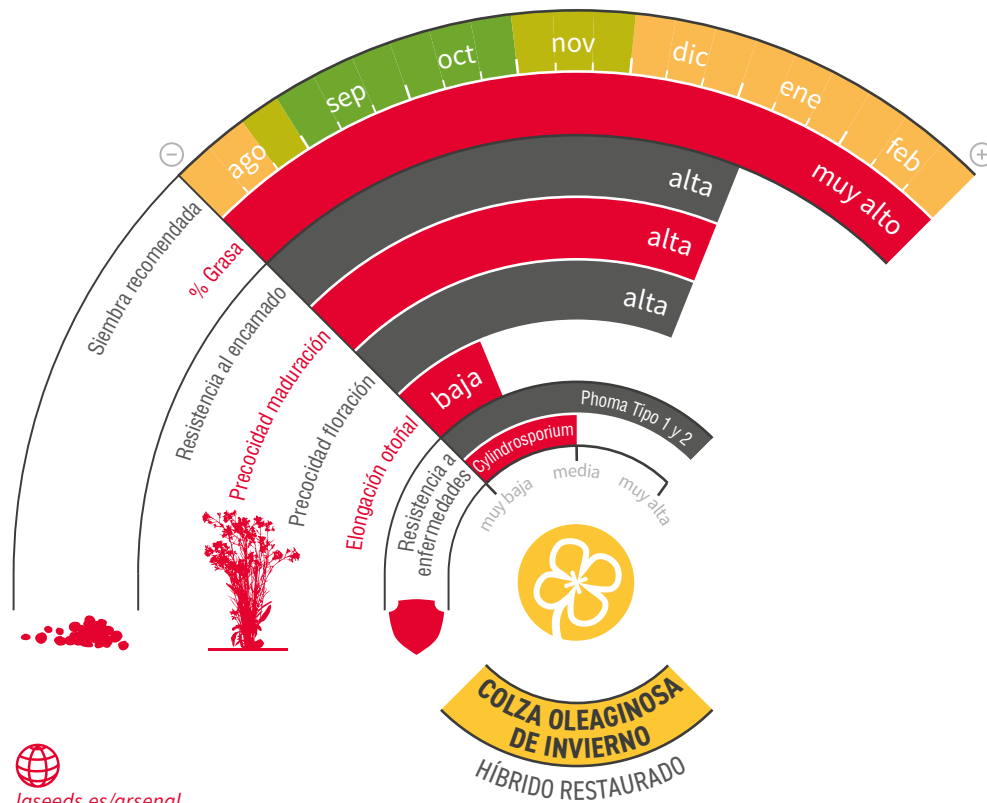
PHOMA RLM7



zona de siembra

ELEVADO RENDIMIENTO Y CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN

- ★ Híbrido con un **excelente potencial productivo** en todo tipo de condiciones, por su rusticidad y capacidad de adaptación.
- ★ Resistente a **dehiscencia** y a enfermedades, como **Phoma** (cuantitativa + RLM7).
- ★ **Excelente vigor en otoño y primavera**, así como una **alta resistencia al frío en invierno**.
- ★ **Ciclo precoz a floración y a madurez**.
- ★ La altura de planta es media y es **resistente al encamado**.
- ★ **Muy alto contenido en aceite**.



lgseeds.es/arsenal

ALICANTE

COLZA DE INVIERNO



DEHISCENCIA



ACEITE



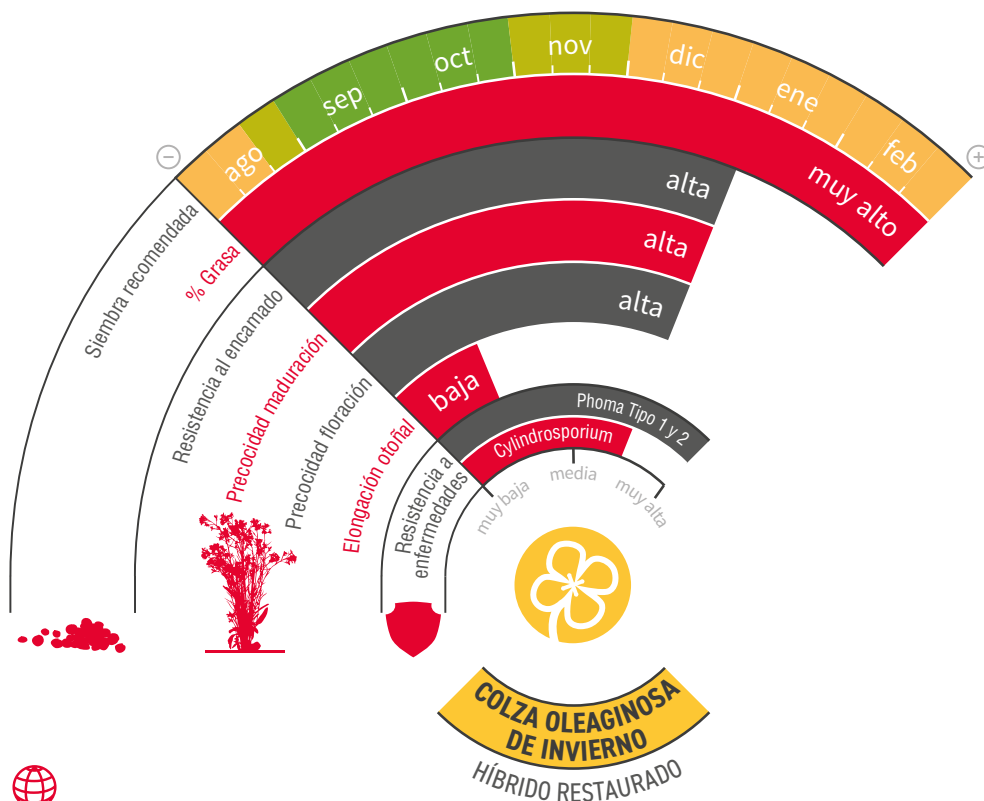
PHOMA RLM7



zona de siembra

PRODUCCIÓN ASEGURADA POR PRECOCIDAD Y COMPORTAMIENTO ANTE ENFERMEDADES

- ★ Excelente potencial productivo y contenido en **grasa**.
- ★ Mejor nivel de resistencia a *Phoma* del mercado y **buena tolerancia a *Cylindrosporium***.
- ★ Extraordinario **vigor de nascencia**.
- ★ **Rápido desarrollo** antes del invierno y rebrote primaveral **vigoroso**, con una **magnífica precocidad** a maduración.



lgseeds.es/alicante

ALBATROS

COLZA DE INVIERNO



DEHISCENCIA



ACEITE



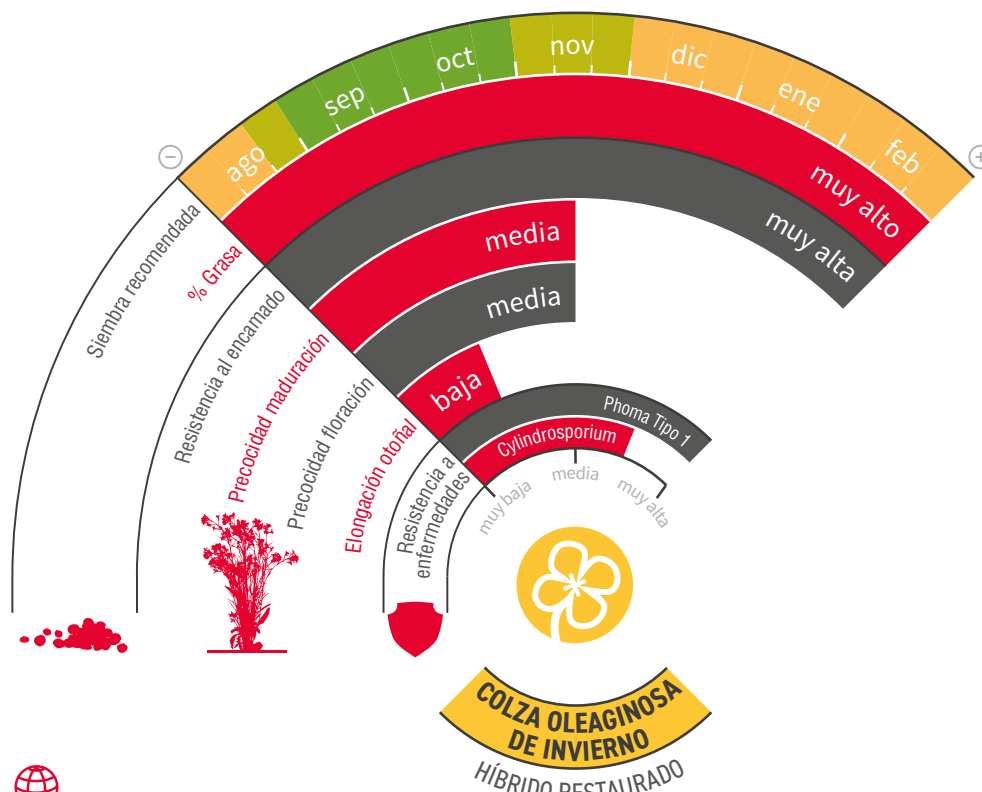
PHOMA



zona de siembra

RENDIMIENTO Y ESTABILIDAD EN TODAS LAS CONDICIONES

- ★ Rendimiento muy elevado y alto contenido de aceite en grano.
- ★ Resistente a dehiscencia y a enfermedades, como *Phoma* (cuantitativa).
- ★ Elevado peso de mil granos (PMG), con buen equilibrio entre partes verdes y fruto.
- ★ Marcada parada vegetativa invernal y precocidad media de floración y maduración.
- ★ Gran vigor vegetal con elevada resistencia al encamado.



lgseeds.es/albatros

LA SUPERCOLZA



Descubre el trailer 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. ©2019 BASF. All Rights Reserved.

LG CARLTON CL

COLZA DE INVIERNO



DEHISCENCIA



ACEITE



PHOMA RLM7



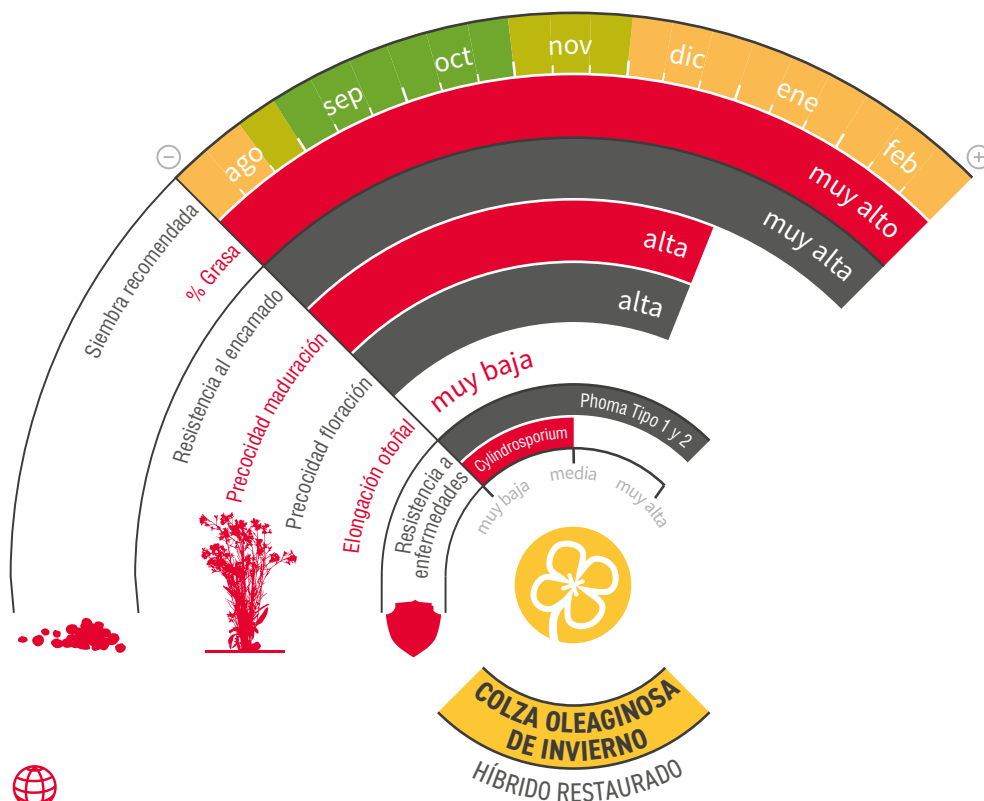
zona de siembra

The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2022 BASF. All Rights Reserved.



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



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	★★★★★	★★★★	★★★	
<i>Apera spica-venti</i>	★★★★★	★★★★	★★	
Cola de zorra (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	★★★★	★★★	★★	
Vallico (<i>Lolium multiflorum</i>)	★★★★	★★★	★★	

Eficacia de Clearanda®

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



DEHISCENCIA



ACEITE



PHOMA



zona de siembra

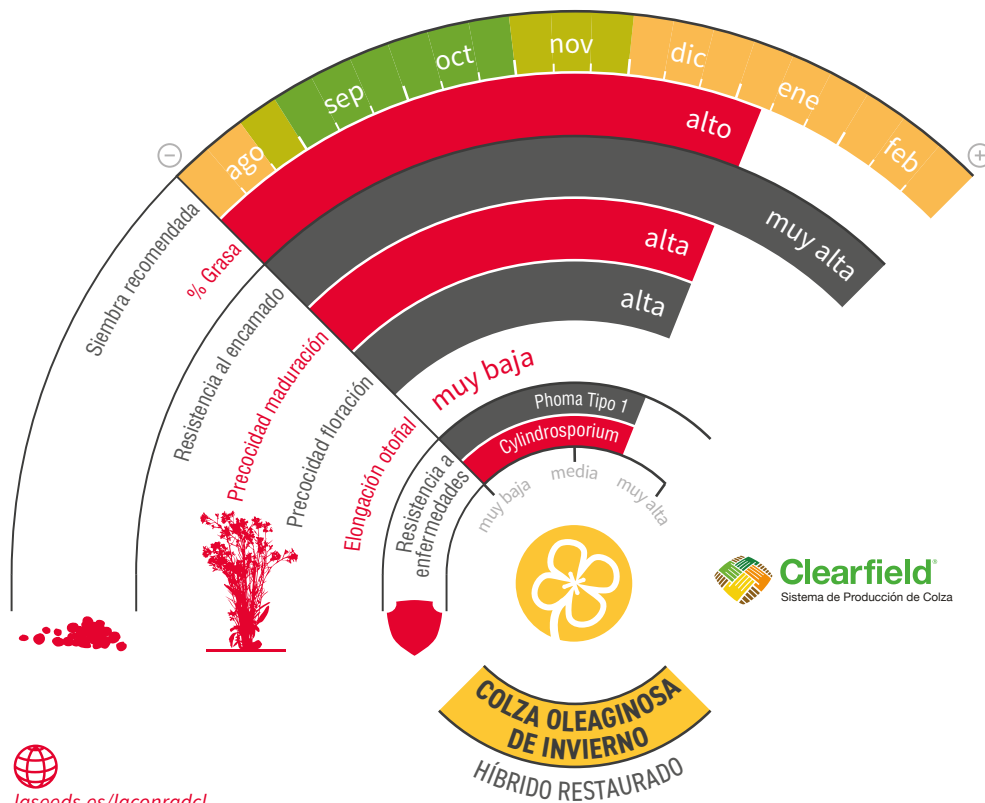
The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2022 BASF. All Rights Reserved.



lgseeds.es/lgconradcl

EL PRIMER HÍBRIDO CLEARFIELD® DE LG

- ★ Híbrido de alto rendimiento con resistencia a herbicidas Clearfield®.
- ★ Resistente a dehiscencia. Presenta un buen perfil sanitario, con tolerancia a **Phoma** (cuantitativa) y a **Verticilium**, para salvaguardar el potencial del cultivo.
- ★ Excelente vigor en otoño y primavera, una baja elongación del tallo, así como una alta resistencia al frío en invierno.
- ★ Muy resistente al encamado, con un contenido en aceite y peso de mil granos (PMG) altos.



Clearfield®
Sistema de Producción de Colza

CREACIONES ÚNICAS



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. ©2022 BASF. All Rights Reserved.



VIGOR+



DEHISCENCIA



ACEITE



PHOMA



TuYV

Clearfield®
Sistema de Producción de Colza



zona de siembra

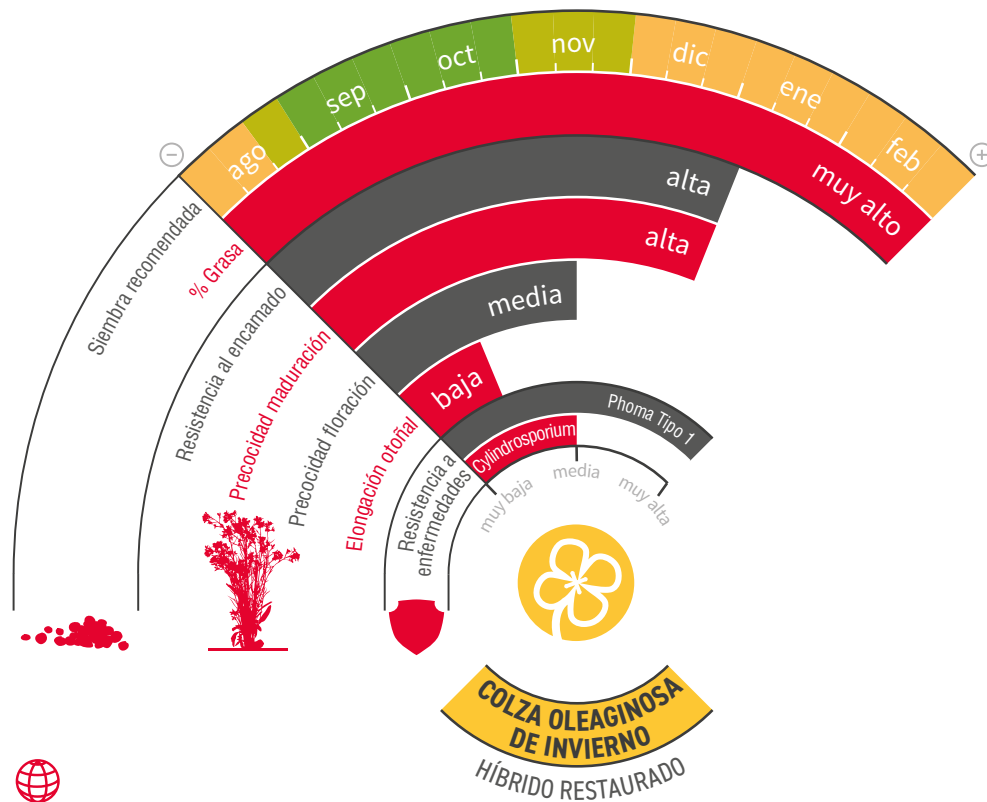
The unique Clearfield® symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. ©2022 BASF. All Rights Reserved.



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.



APUNTES TÉCNICOS





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 (TUYV)**

 **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**

Propiedades de la variedad



DE FUERZA



PANIFICABLE



EXTENSIBLE



MALTERA



PRECOZ



DOBLE APTITUD

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



CLORTOLURÓN

Resistencia frente a enfermedades



MÁS SEGURIDAD



ROYA PARDA



ROYA AMARILLA



RINCOSPORIOSIS



OÍDIO



BYDV



CEREALES

Gracias al conocimiento y **la aplicación de las Nuevas Tecnologías en Mejora Vegetal**, nuestros Programas de Mejora locales, dentro de un ámbito internacional, seguirán estando a la vanguardia de la Investigación e Innovación.

Estas nuevas herramientas son el presente y el futuro de la agricultura. Semillas LG las pone al servicio del agricultor mediante el lanzamiento de su **nueva genética**.

Manuel Infantes

Head of Mediterranean Wheat and Durum



LA INVESTIGACIÓN EN CEREAL

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.



Red de Ensayos de I+D Cereal

+ ■ ■ ■ ■ - superficie de cultivo
● ensayo en campo

LG, LÍDERES EN INNOVACIÓN

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 lanzar variedades adaptadas a las diferentes necesidades de cada zona agroclimática.

"El coste medio de obtención y desarrollo de una nueva variedad oscila entre 1 y 1,5 millones de euros"

Nuestras variedades también llegan al campo en los sacos de nuestros colaboradores multiplicadores. En algunos casos, su origen genético va identificado mediante el logo *LG Genetics Inside*.



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





CEBADA DE INVIERNO

La domesticación de la cebada silvestre (*Hordeum spontaneum*) por el hombre del Neolítico, en los primeros momentos de la agricultura, dio lugar a la especie de cebada cultivada hoy en todo el mundo (*Hordeum vulgare*).

Desde que estas primeras semillas de cebada fueran sembradas en el Oriente Próximo, el hombre ha ido seleccionando y mejorando aquellas variedades con mayor interés agronómico e industrial, constituyendo hoy en día, junto con el trigo, una de las especies más cultivadas en todo el mundo, desde las regiones tropicales hasta las subpolares.

En esta categoría te detallamos las principales características de nuestras variedades de cebada de ciclo largo.

LA CEBADA QUE LLEGA LA PRIMERA



LG AITANA

Sanidad y alto potencial para una cosecha precoz

LG AITANA

CEBADA DE INVIERNO
Calidad: Pienso



PRECOZ



MÁS SEGURIDAD

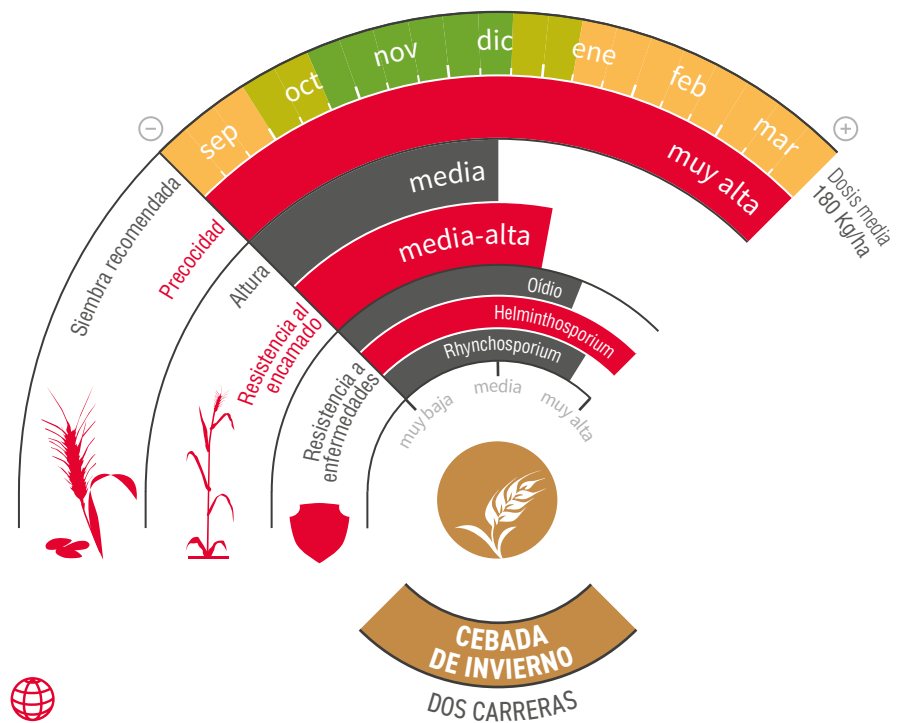


totalterreno | zonas altas

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 AUSTRAL

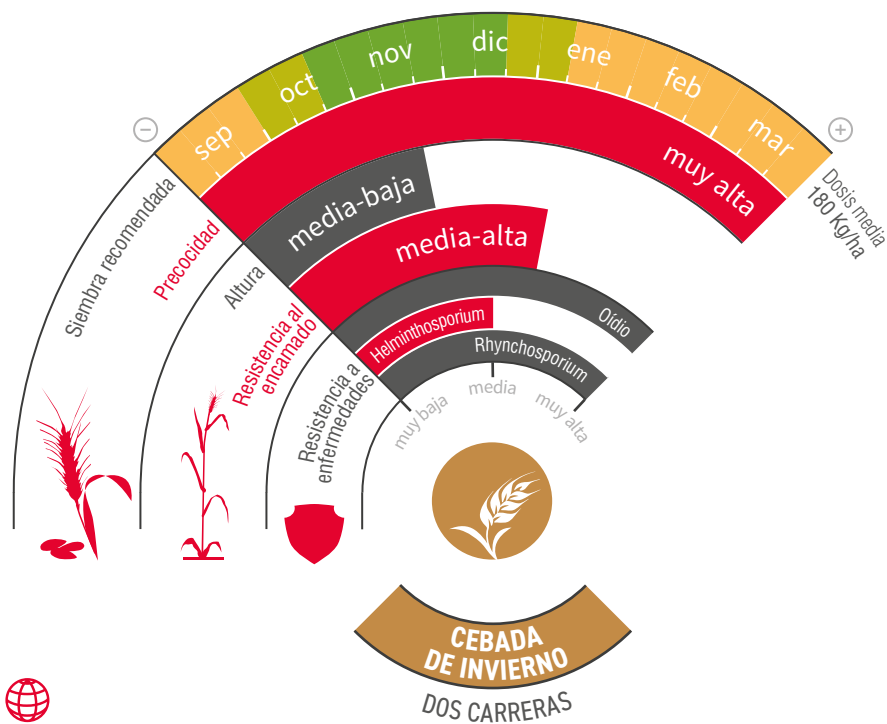
CEBADA DE INVIERNO

Calidad: pienso



GRAN RENDIMIENTO CON UN CICLO MUY PRECOZ

- ★ Cebada de ciclo invernal, **muy precoz** tanto a espigado como a maduración, que le permite escapar de los asurados.
- ★ **Rendimientos muy elevados y estables** para cualquier potencial de parcela, siendo una buena elección en aquellas zonas que requieran una rápida maduración.
- ★ De porte medio, con una **elevada capacidad de ahijamiento y gran peso de mil granos (PMG)**.
- ★ **Buen perfil sanitario** respecto a las enfermedades habituales en cebada.



lgseeds.es/lgaustral

CARAT

CEBADA DE INVIERNO

Calidad: Pienso, aptitud maltera



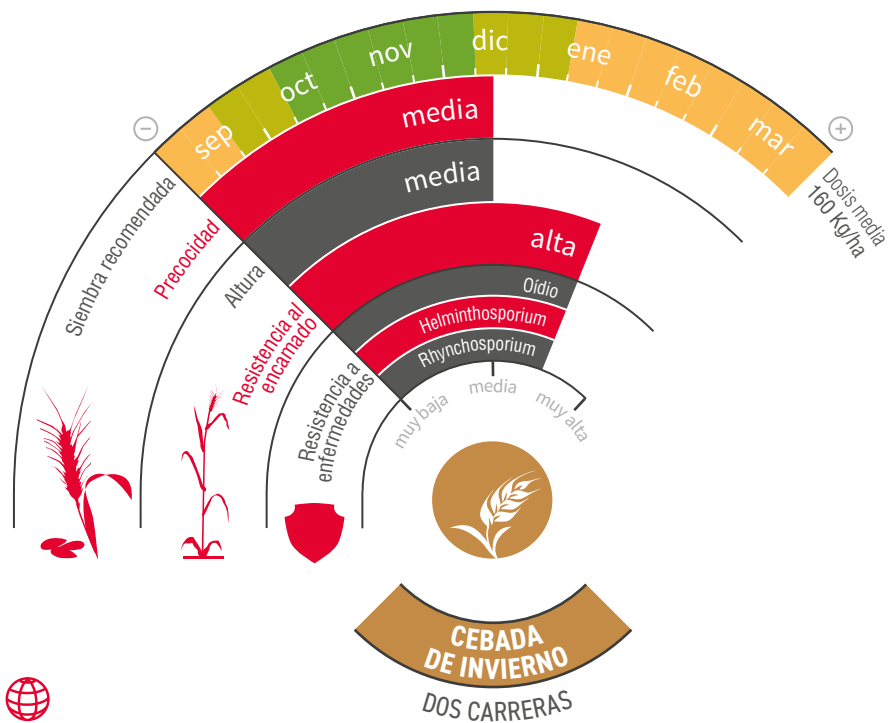
MÁS SEGURIDAD



secanos medios, frescos y regadios

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



LA MEJOR CARA DE TUS PARCELAS



LG CASTING

Una excelente elección para tu campo

LG CASTING

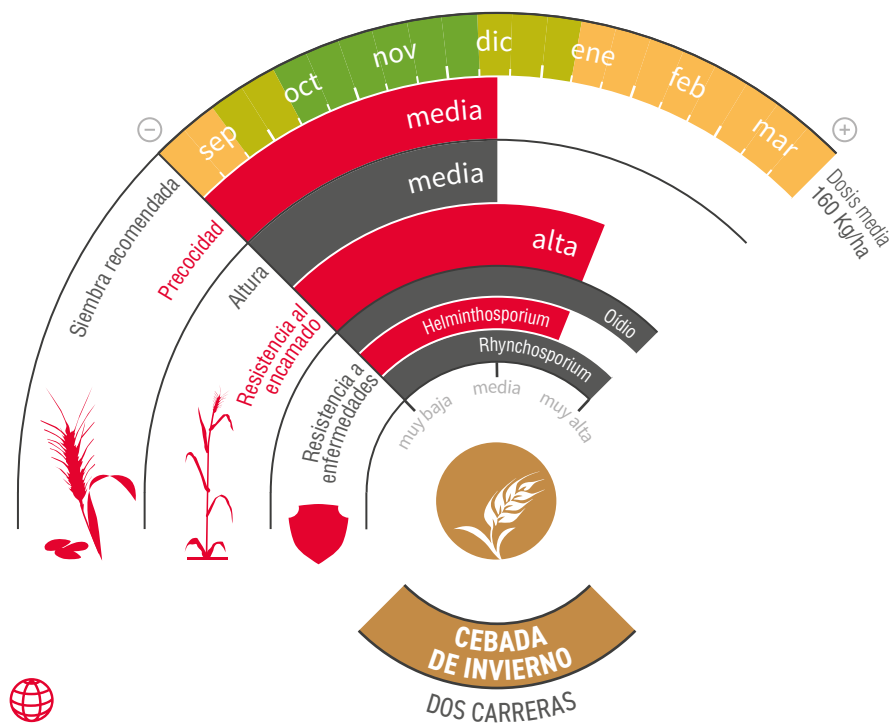
CEBADA DE INVIERNO

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



BRILLA ANTE LAS AMENAZAS INVISIBLES



LG CENTELLA

Genéticamente preparada para luchar contra la virosis

LG CENTELLA

CEBADA DE INVIERNO

Calidad: pienso



MÁS SEGURIDAD



BYDV

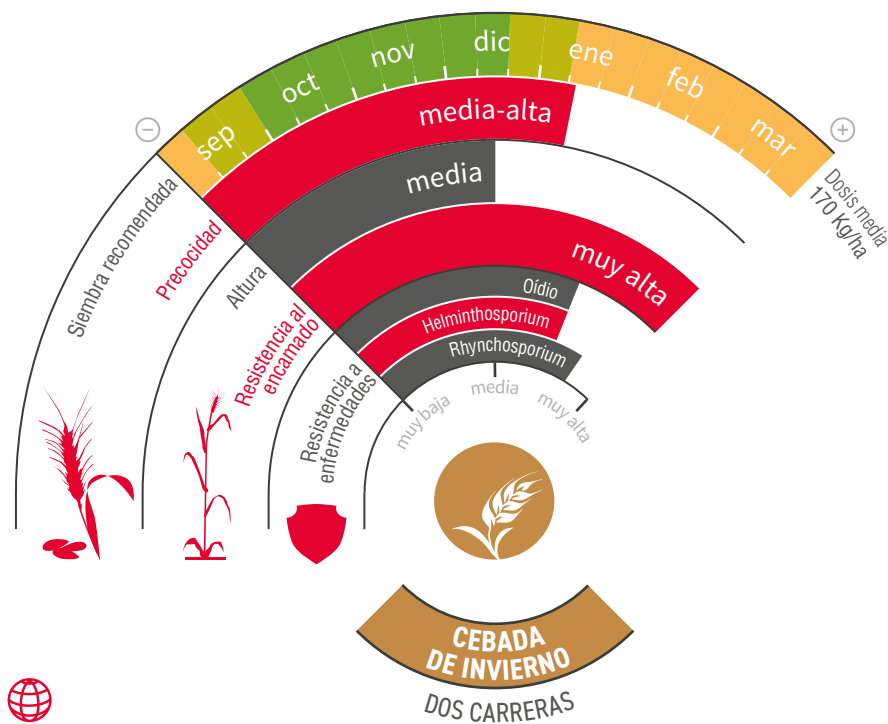


totoderreno

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



ENCARNA

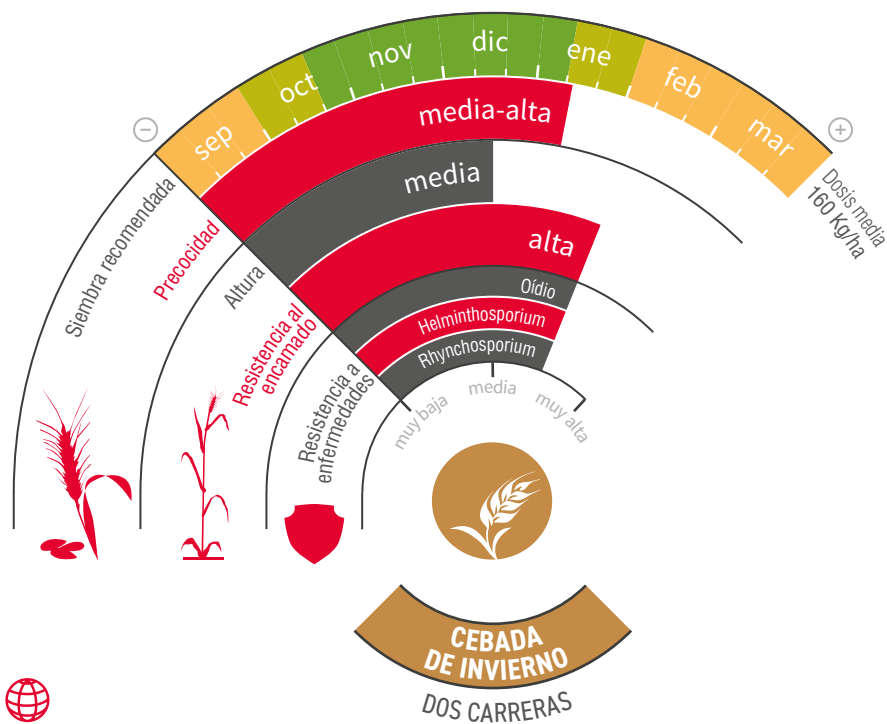
CEBADA DE INVIERNO

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

VOLLEY

CEBADA DE INVIERNO

Calidad: pienso



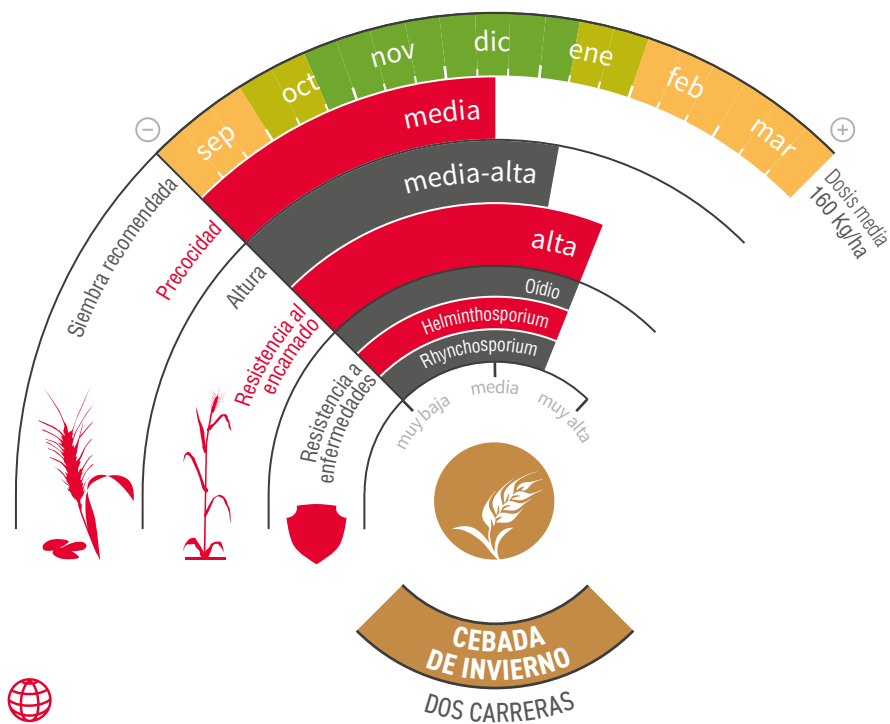
MÁS SEGURIDAD



secanos medios, frescos y regadíos / zonas altas

UNA DE LAS VARIEDADES MÁS CULTIVADAS EN ESPAÑA

- ★ **Altos rendimientos** en secanos medios, frescos y regadíos.
- ★ Por su productividad y adaptabilidad ha llegado a ser **una de las cebadas más sembradas en España**.
- ★ Variedad **rústica**, con **elevada resistencia a enfermedades y encamado**, es un **seguro de producción**.
- ★ Apropia para todas las **zonas tradicionales de cebada de invierno**.



lgseeds.es/volley



44

SIEMBRA A TU RITMO



SARATOGA

La cebada que garantiza un rendimiento récord

SARATOGA

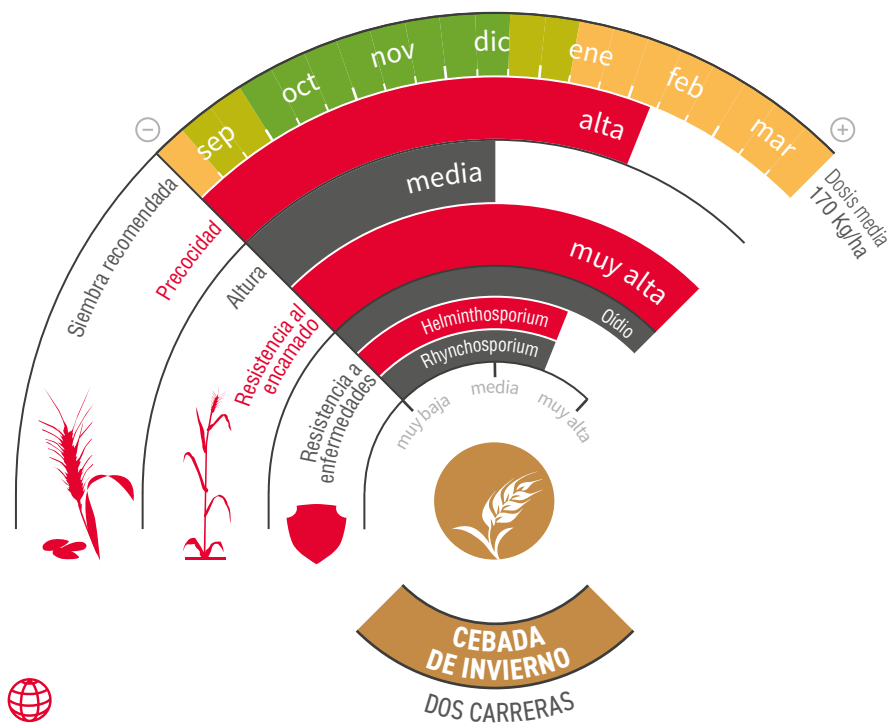
CEBADA DE INVIERNO

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





CEBADA DE PRIMAVERA

Atendiendo a su ritmo de desarrollo, podemos distinguir dos tipos de cebadas, las llamadas de “invierno” y las denominadas de “primavera”, “alternativas” o “tremesinas”. La diferencia entre unas y otras se encuentra en su comportamiento invernal. Mientras que las primeras poseen algún tipo de mecanismo que detiene su desarrollo durante el invierno (ya sea por vernalización, sensibilidad fotoperiódica, etc), el desarrollo vegetativo de las segundas responde únicamente a la temperatura ambiente, es decir, están activas siempre que las temperaturas sobrepasen un determinado umbral de desarrollo.

Aunque a lo largo de la historia los usos que se le han dado a los granos de cebada de primavera han sido diversos, el más conocido por su relevancia y su frecuencia, al menos en Europa, es el de la elaboración del “pan líquido”, la cerveza.

En esta sección te detallamos las características de nuestras variedades, la mayoría de ellas con una muy buena aptitud cervecera.

UN POTENCIAL QUE ABRE CAMINOS



LG ANDANTE

Hacia un nuevo horizonte productivo

LG ANDANTE

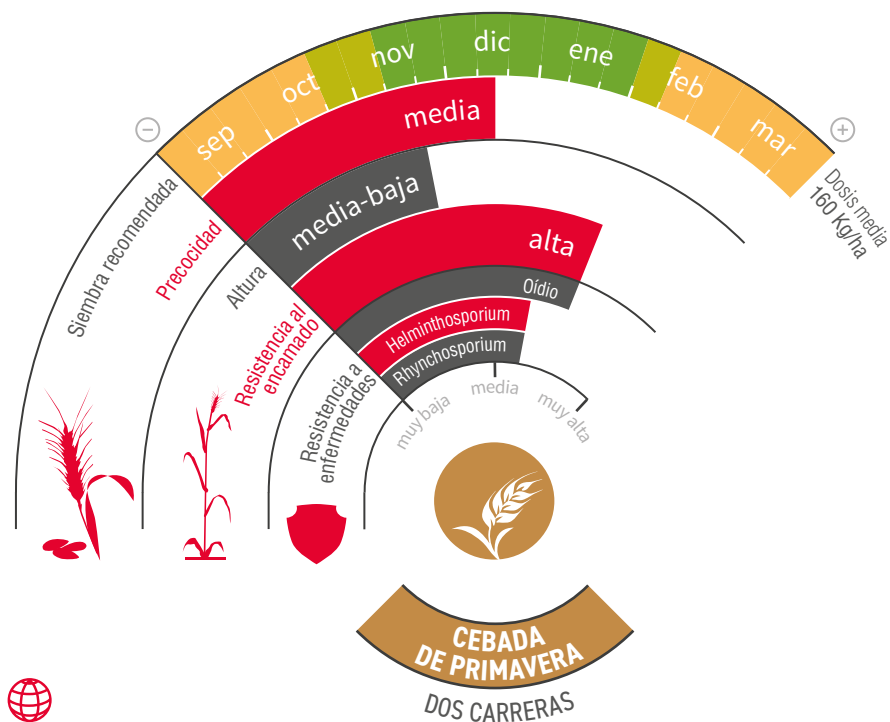
CEBADA DE PRIMAVERA
Calidad: pienso



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



MALTERA

LG BELCANTO

CEBADA DE PRIMAVERA
Calidad: maltera



MALTERA



OÍDIO

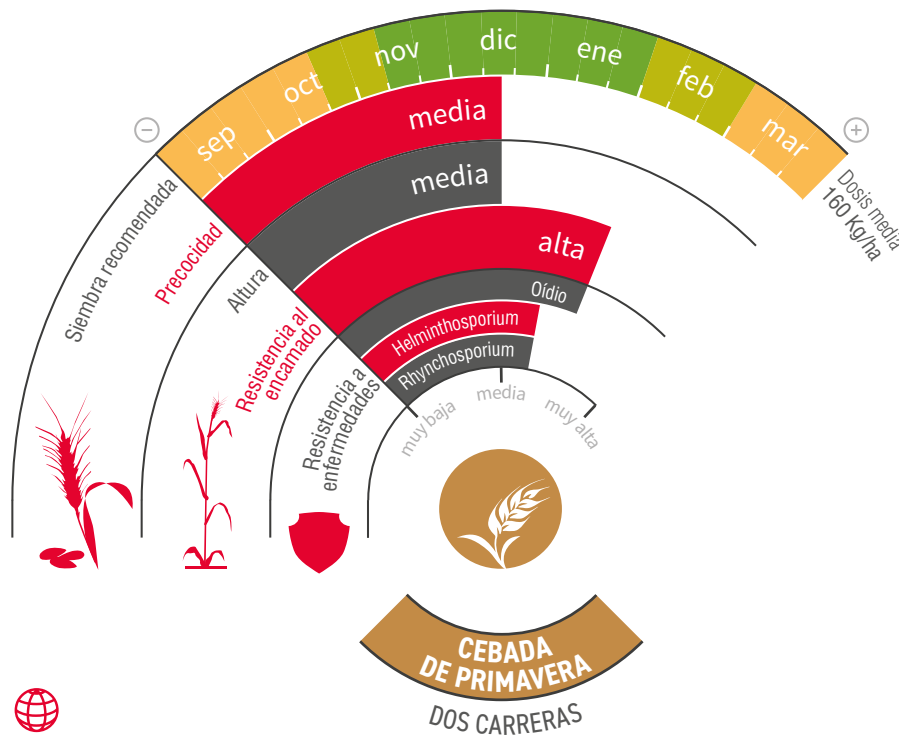


totoderreno

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.
- ★ **Buen nivel de tolerancia a las principales enfermedades** de la cebada. Buen comportamiento frente al encamado.



lgseeds.es/lgbelcanto



CHRONICLE

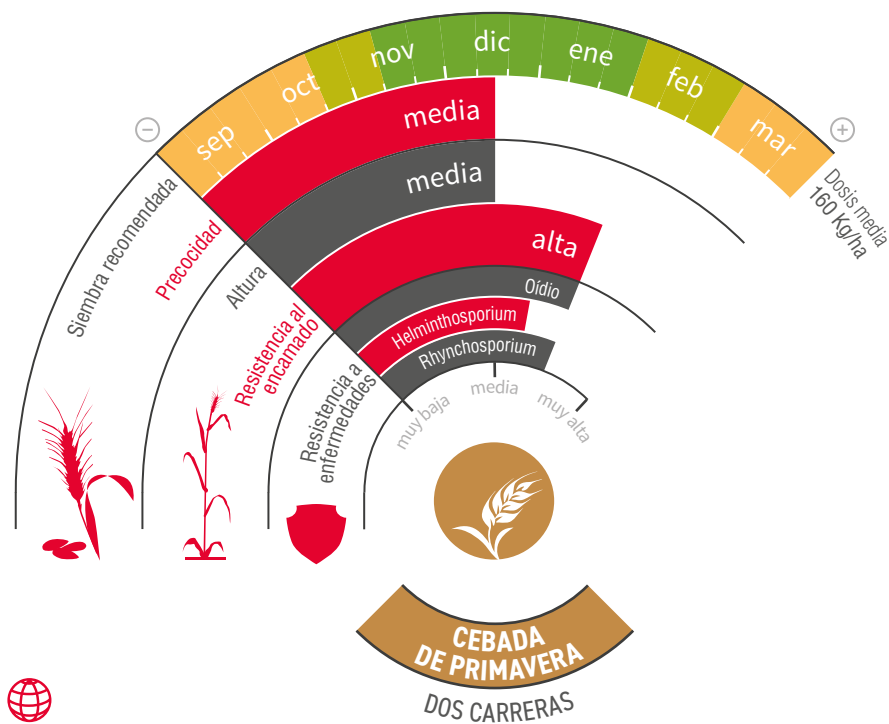
CEBADA DE PRIMAVERA

Calidad: maltera



ADAPTABILIDAD, PRODUCCIÓN Y CALIDAD

- ★ Chronicle es una cebada de primavera de **calidad maltera** con **elevadísimo potencial de rendimiento**.
- ★ **Gran capacidad de adaptación** a todas las zonas gracias a su ciclo medio-precz a espigado y maduración.
- ★ Produce **cosecha de buen peso específico**, con elevados calibrados y nivel de proteínas contenido, toda una **garantía para los cerealistas de maltería**.
- ★ **Excelente comportamiento** frente al encamado y las principales enfermedades.



lgseeds.es/chronicle

GUSTAV

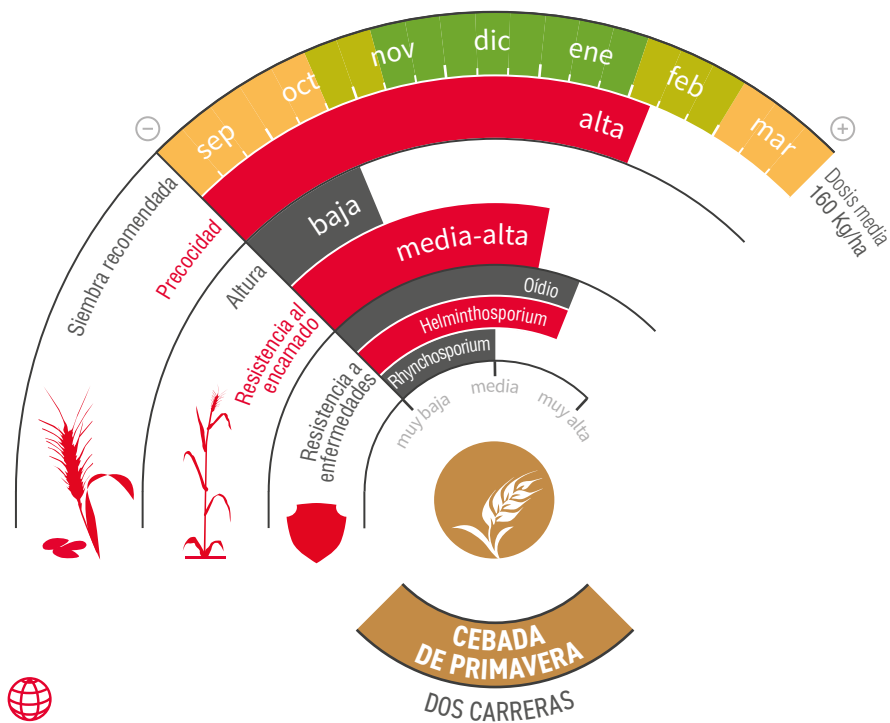
CEBADA DE PRIMAVERA

Calidad: pienso



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



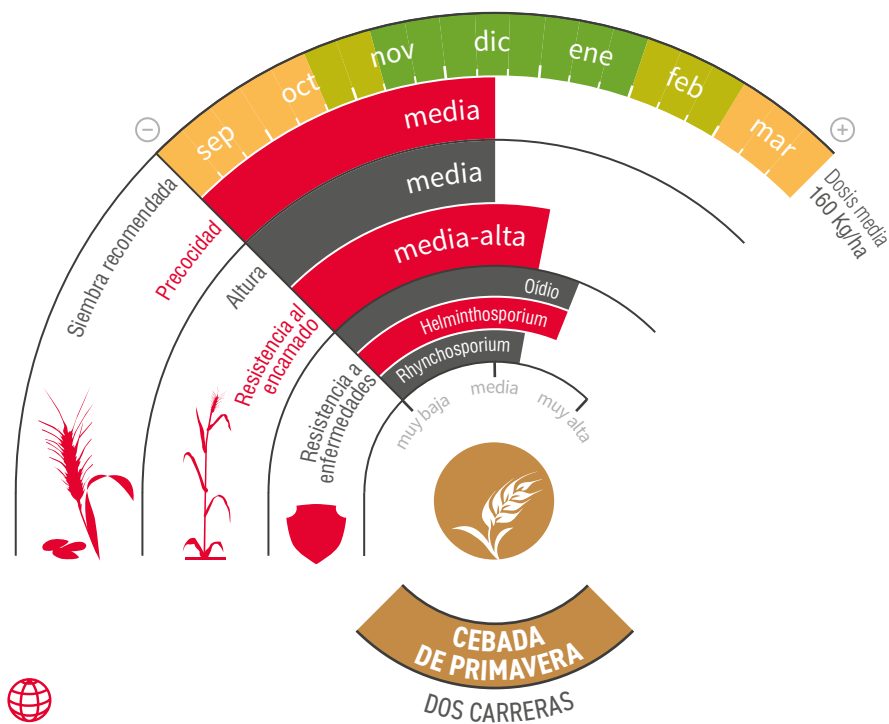
LG NABUCO

CEBADA DE PRIMAVERA
Calidad: pienso



GRAN CAPACIDAD PRODUCTIVA

- ★ Cebada de **grandes techos productivos y estabilidad** de resultados.
- ★ De **ciclo precoz**, tanto a espigado como a maduración, asegurando el **perfecto estado del grano**, libre de asurados, en la cosecha.
- ★ En el campo se reconocerá por su **gran cantidad y tamaño de espigas**. Su potente ahijamiento y fertilidad de espiga son características diferenciadoras.
- ★ La cosecha de sus granos destaca por su **buen peso específico y gran calibre**.



lgseeds.es/ignabuco

SHAKIRA

CEBADA DE PRIMAVERA
Calidad: maltera



MALTERA



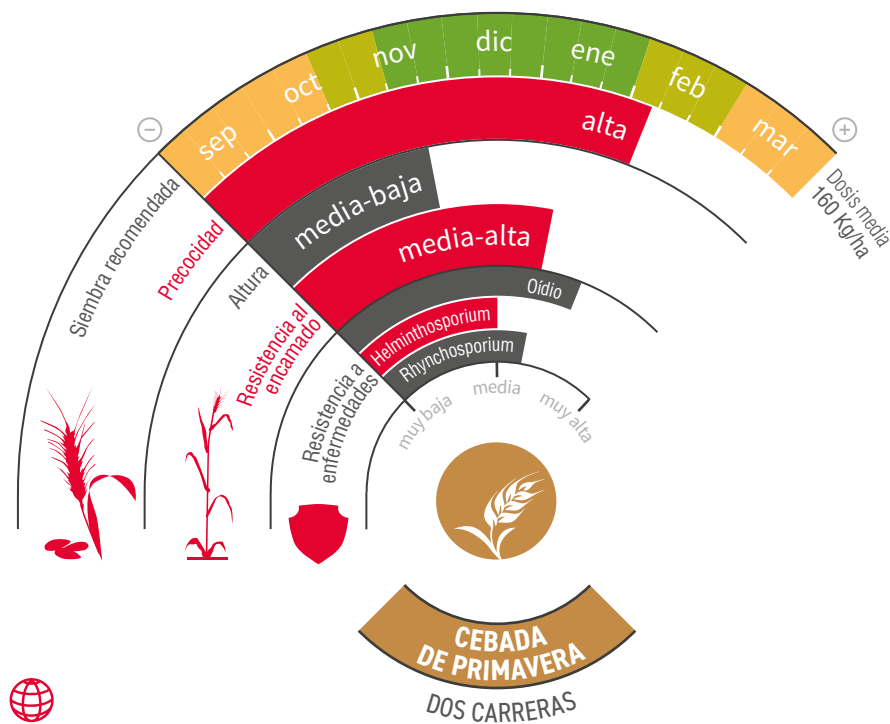
PREFERIDA



todoterreno

PRECOZ, SEGURA Y DE ALTO RENDIMIENTO

- ★ Rendimientos muy elevados en todos los terrenos.
- ★ Gran calidad maltero-cervecera, con gran calibre de grano y buen PMG.
- ★ Alta precocidad de floración y maduración.
- ★ Elevada resistencia a enfermedades y encamado, adaptada a siembra precoz.



lgseeds.es/shakira





TRIGO DURO

Hace aproximadamente unos 12.000 años, en el Creciente Fértil (sureste de Irak), el hombre del Neolítico, cazador y recolector hasta entonces, encontró una planta particular de granos “grandes”. Pronto se dio cuenta de que estos granos se podían conservar y, si los volvía a poner en la tierra, se multiplicaban dando muchos más frutos. Esto fue el nacimiento de la agricultura, y con ella el de la civilización.

El *Triticum durum*, más conocido como trigo duro, recibe su nombre de la resistencia que oponen sus granos a la rotura. En el proceso de su molturación produce una gran cantidad de sémolas, siendo estas la materia prima básica para la elaboración de la pasta alimenticia fina.

A continuación, te mostramos nuestras variedades de trigo duro, las cuales lideran el mercado español, todas ellas con una alta calidad tecnológica para la fabricación de pasta.

EL TRIGO DURO NÚMERO UNO



ANTALIS

No dejará de sorprenderte

ANTALIS

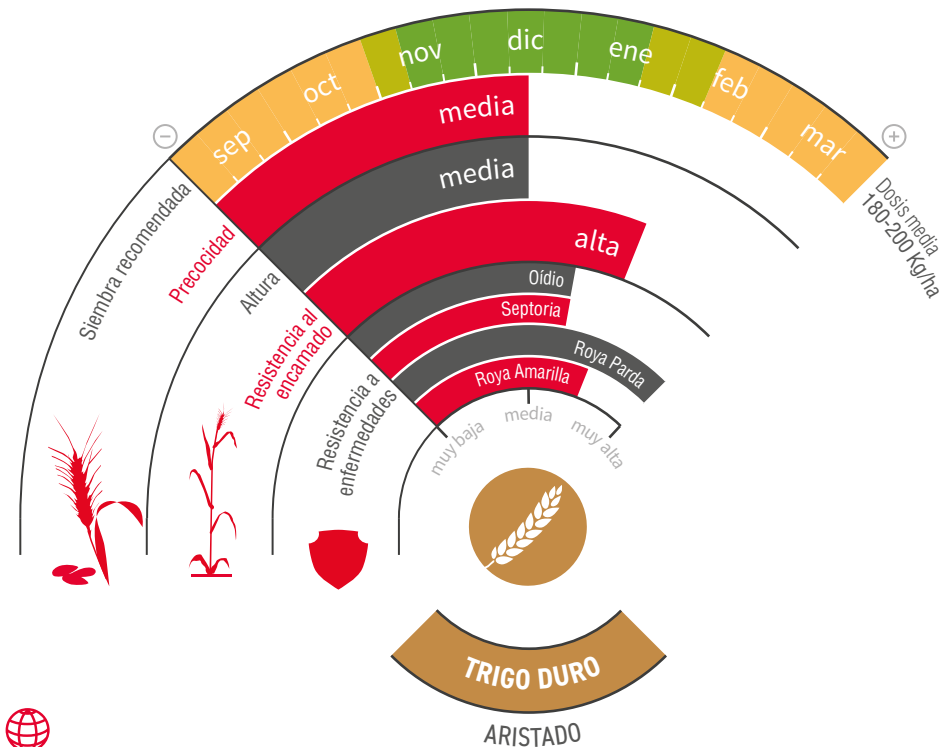
TRIGO DURO

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



¿DUDAS AL ELEGIR?

UTILIZA EL COMPARADOR

Hemos desarrollado un comparador de variedades online que te **ayude en la elección de la variedad que más se adapta a tus necesidades.**

Acertar con la variedad más adecuada es una de las claves para el **óptimo rendimiento de una explotación.**

lgseeds.es/comparador-variedades

ATHORIS

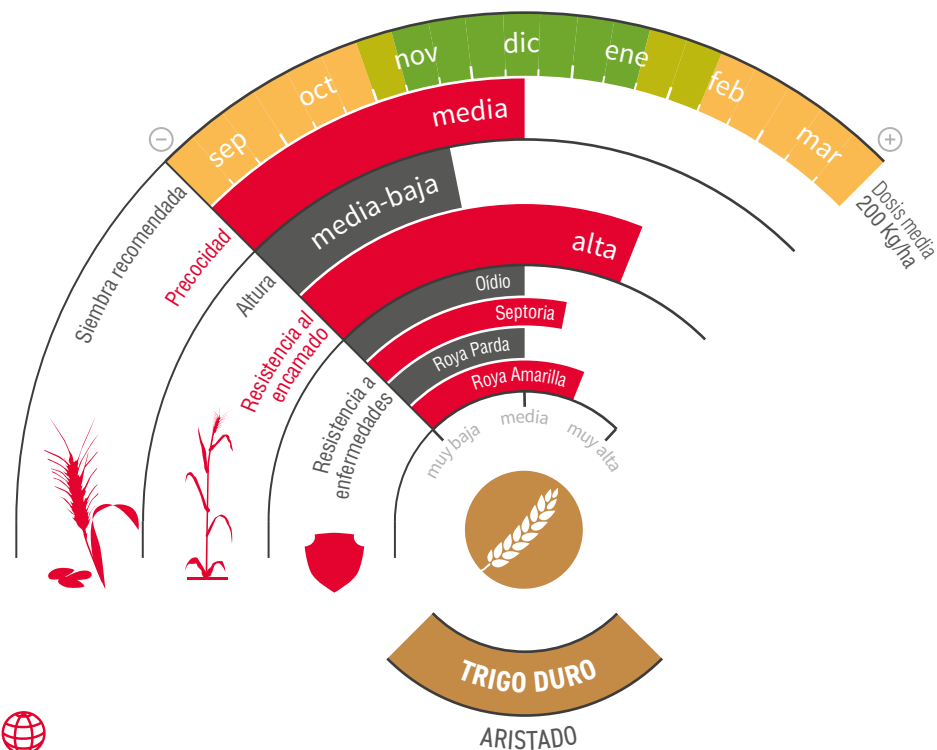
TRIGO DURO

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

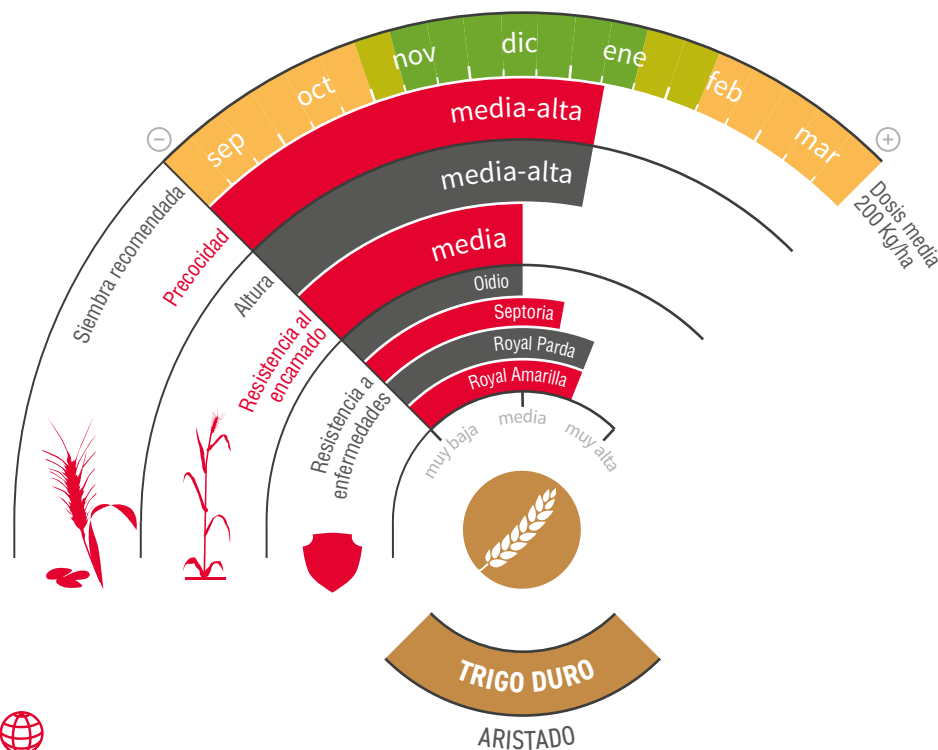
LG CONFIANZA

TRIGO DURO
Calidad: gluten y color



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**.



lgseeds.es/lgconfianza



AVISPA

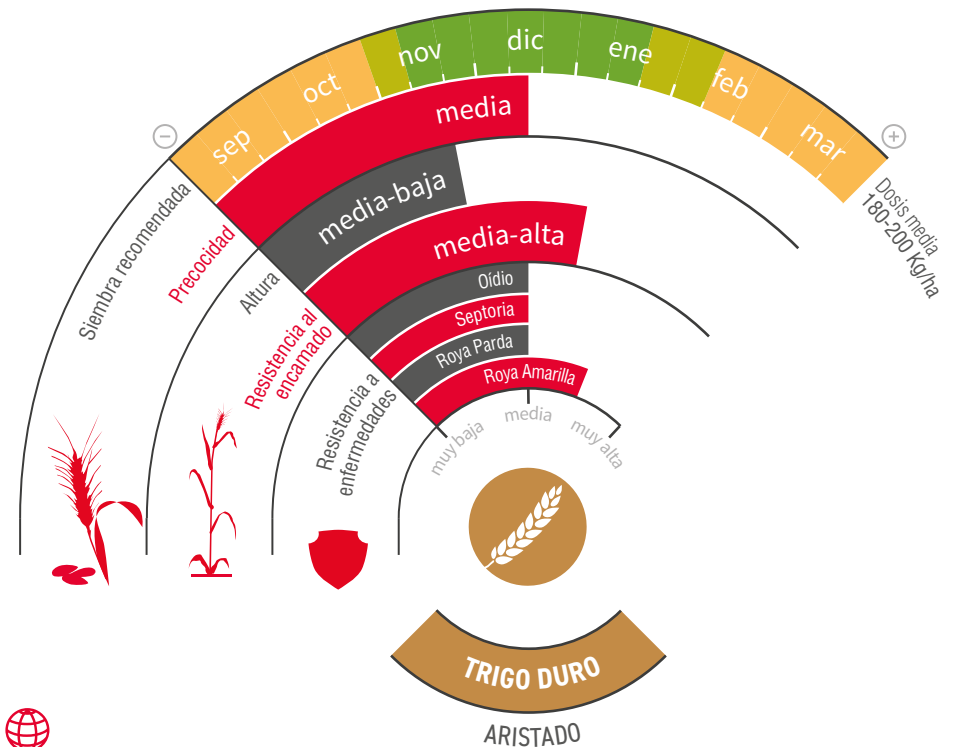
TRIGO DURO

Calidad: gluten y peso específico



EXCELENTE ADAPTACIÓN, UNA DE LAS VARIEDADES MÁS SEMBRADAS

- ★ **Rendimiento muy elevado y estable** en todo tipo de terrenos.
- ★ Variedad con **ciclo medio** a espigado y maduración.
- ★ Tiene un buen desarrollo vegetal, **excelente ahijamiento y elevada fertilidad** de espiga.
- ★ Buen comportamiento frente a enfermedades y resistente al encamado.



lgseeds.es/avispa

KIKO NICK

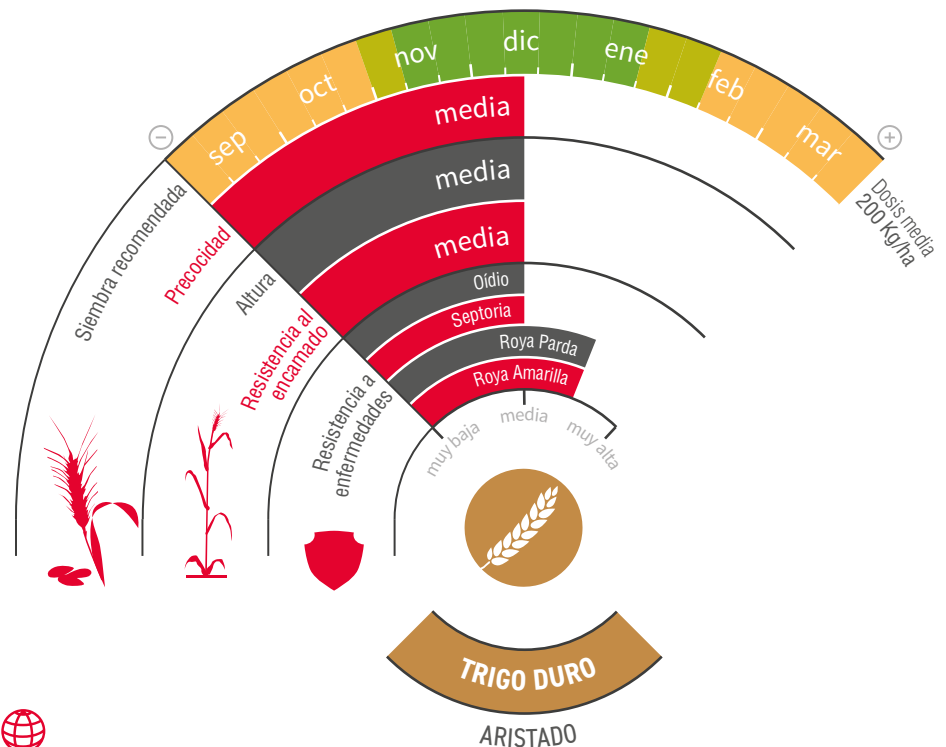
TRIGO DURO

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**.



lgseeds.es/kikonick





TRIGO BLANDO DE INVIERNO

Cuando se cosecha un cereal, es necesario separar el grano del resto de la planta o, lo que es lo mismo, realizar la trilla. Es precisamente de esta acción de donde el trigo (*Triticum*) recibe su nombre, del vocablo latino *Triticum*, que significa trillado.

El Trigo Blando, o *Triticum aestivum*, es una especie relativamente moderna. Una vez que el hombre del Neolítico comenzó a cultivar las primeras plantas de trigo duro, algunas de estas se cruzaron con otros parientes silvestres, dando lugar a híbridos interespecíficos los cuales, tras estabilizarse por procesos espontáneos, dieron lugar al trigo común o harinero. Esta nueva especie rápidamente colonizó grandes superficies, gracias a su robustez y amplia adaptación.

El trigo blando siempre ha formado parte del desarrollo económico y cultural del hombre, siendo hoy en día el cereal más cultivado. Aunque este cereal se siembra en todo el mundo, la principal zona de cultivo es el área templada del hemisferio norte.

Semillas LG pone a tu disposición su amplio porfolio de trigos de invierno, todos ellos adaptados a la climatología de nuestro país, para que selecciones aquel que mejor satisfaga tus necesidades en las condiciones específicas de tu parcela.

LG ALBUFERA

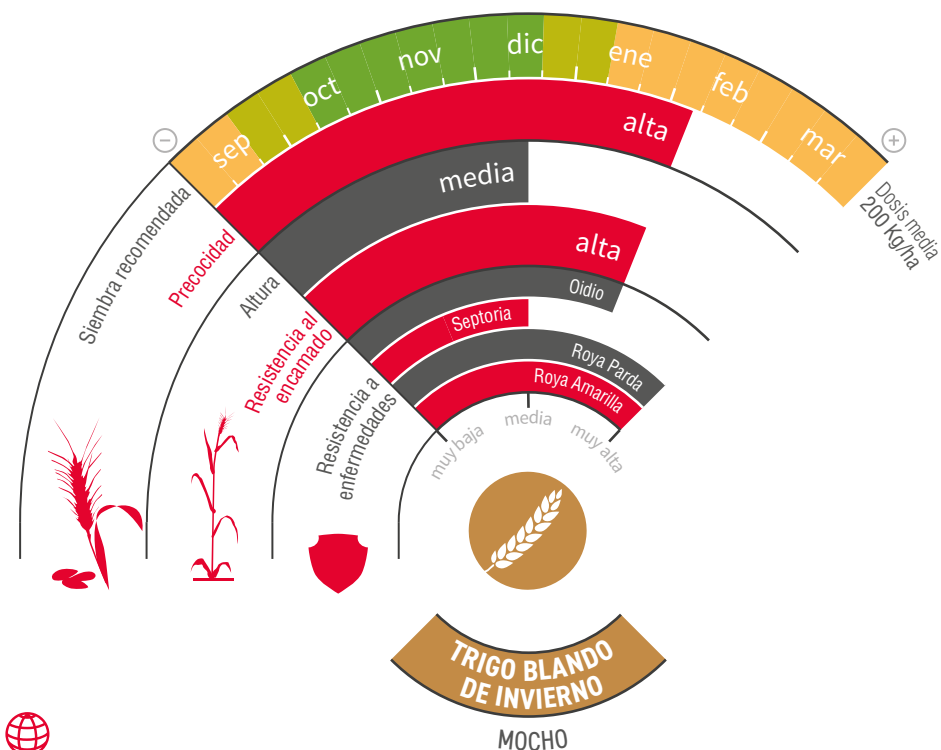
TRIGO BLANDO DE INVIERNO

Calidad: pienso



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.



lgseeds.es/lgalbufera

ALHAMBRA

TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: fuerza media y extensible



PANIFICABLE



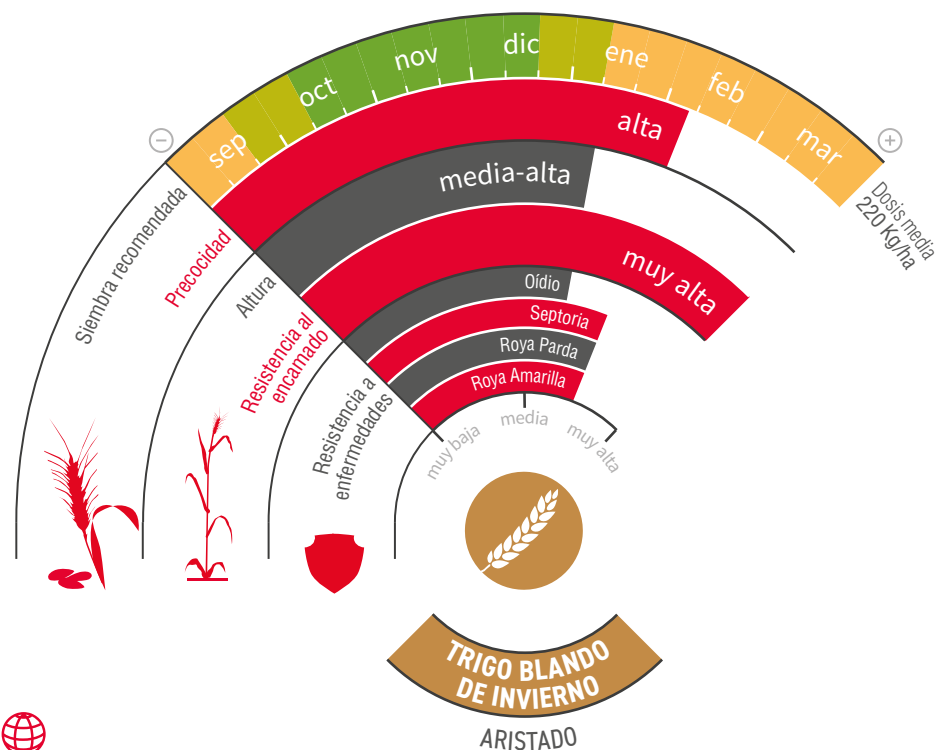
CLORTOLURÓN



todo terreno

RENDIMIENTO, CALIDAD Y SANIDAD EN UNO

- ★ **Varietal 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



TU LUZ DURANTE EL INVIERNO



LG ASTERIÓN

La variedad que orienta tus producciones de trigo

LG ASTERIÓN

TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: panificable



PANIFICABLE



MÁS SEGURIDAD



CLORTOLURÓN

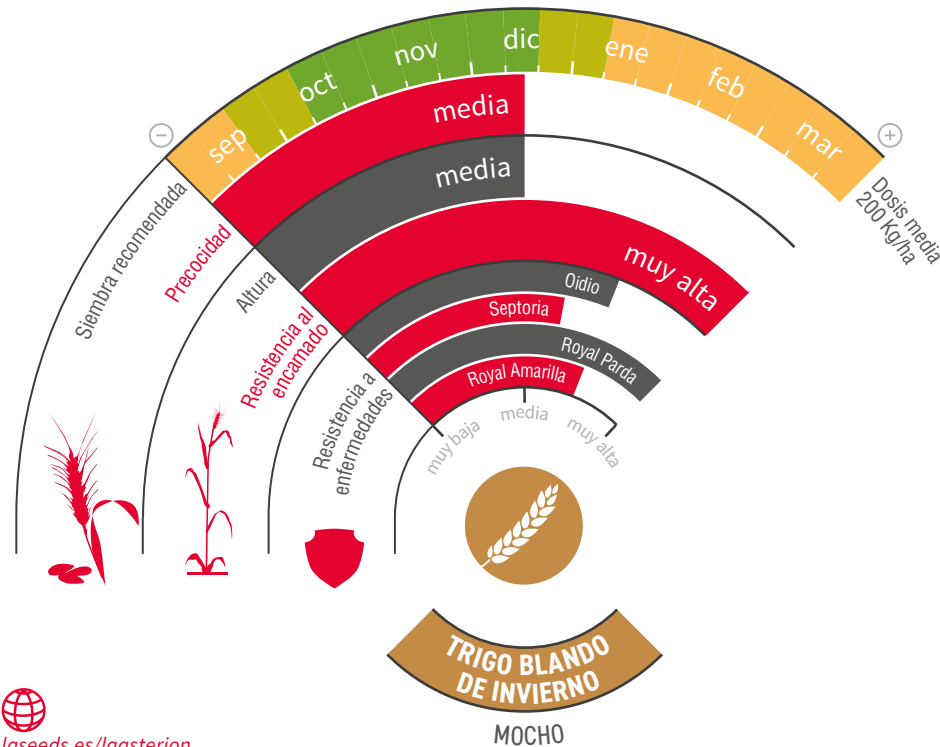


tototerreno

LA VARIEDAD QUE ORIENTA TUS PRODUCCIONES DE TRIGO EN ZONAS FRÍAS



- ★ 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



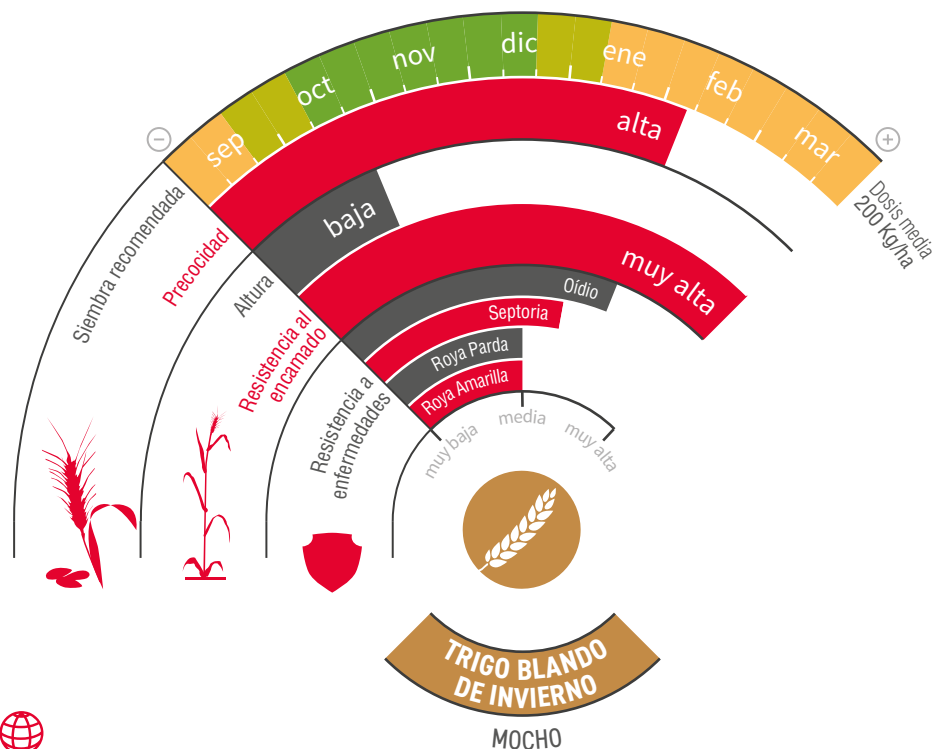
BERDÚN

TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: fuerza media, muy extensible



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**.



BOTTICELLI

TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: fuerza media, equilibrado



PANIFICABLE



PRECOZ



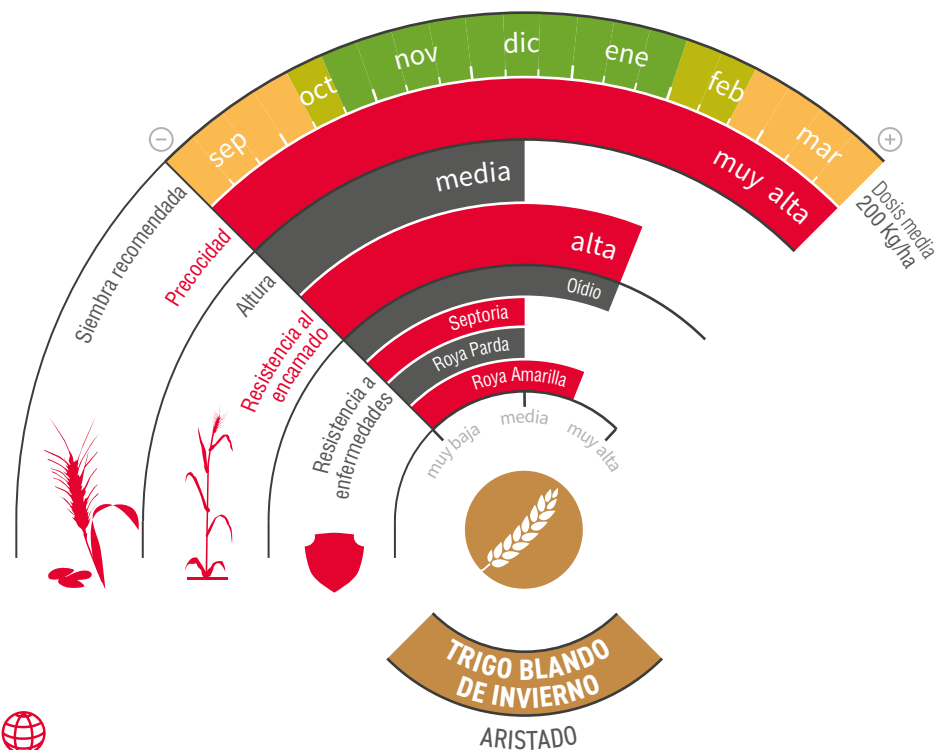
CLORTOLURÓN



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



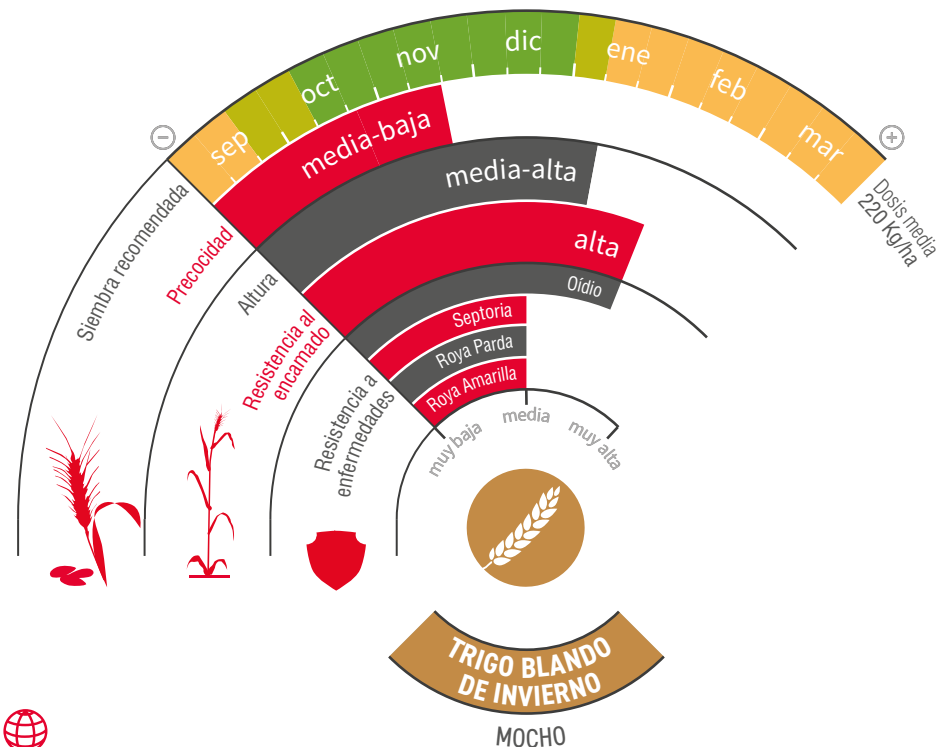
CEZANNE

TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: fuerza media, equilibrado



GRAN PRODUCCIÓN Y RUSTICIDAD

- ★ Variedad de gran rendimiento y rusticidad.
- ★ Producción **elevada y estable**, desde secanos áridos hasta regadíos muy fértiles.
- ★ Contenido en proteínas alto y excelente índice de Zeleny.
- ★ Resistente al encamado y buen comportamiento frente a enfermedades.



lgseeds.es/cezanne

CHAMBO

TRIGO BLANDO DE INVIERNO

Calidad: fuerza media



PANIFICABLE



ROYA AMARILLA



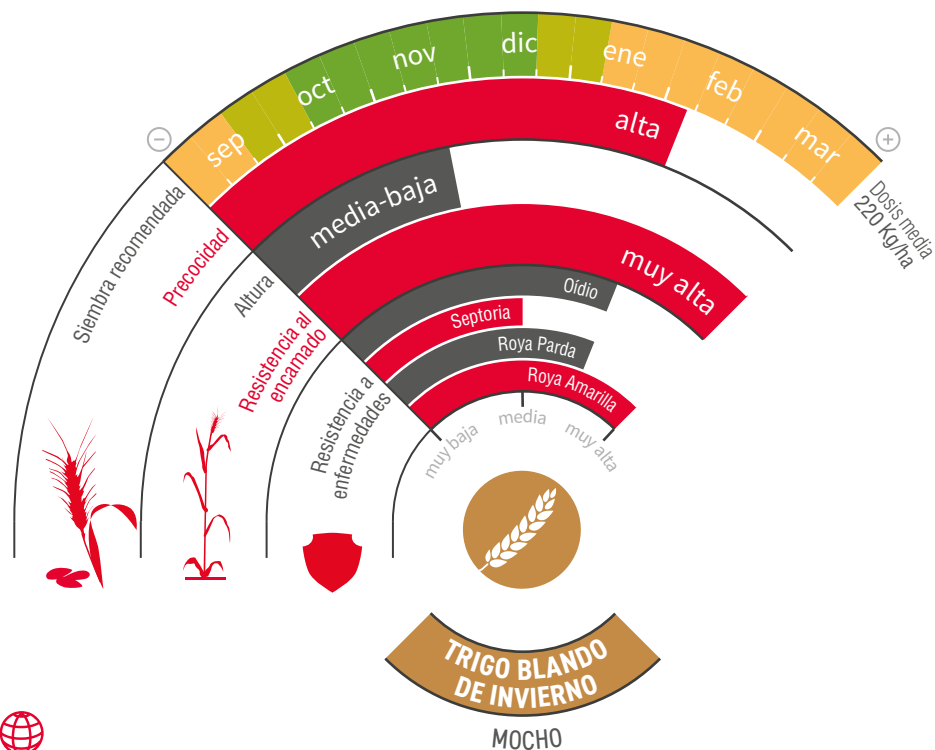
CLORTOLURÓN



todoterreno

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 TRIGO QUE CRECE A LA VELOCIDAD DE LA LUZ



LG FORTUNATO

Cosecha precoz de alto potencial

LG FORTUNATO

TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: panificable



PANIFICABLE



CLORTOLURÓN



ROYA AMARILLA

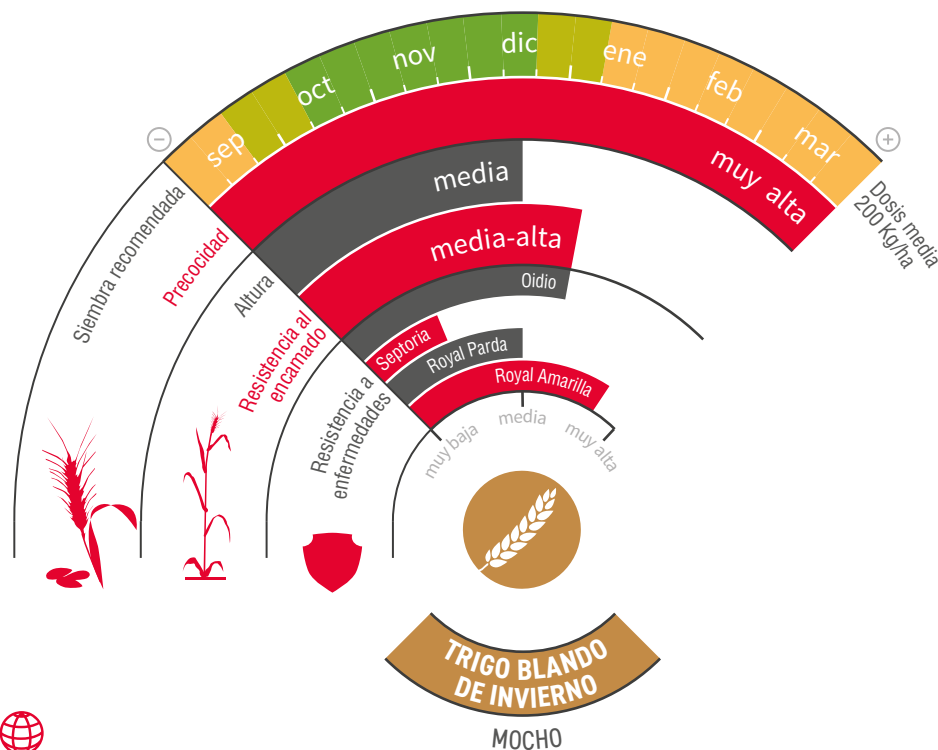


todoterreno

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



BENDITA SEMILLA



LG MONJE

Rendimientos cum laude

LG MONJE

TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: panificable, equilibrado



PANIFICABLE



CLORTOLURÓN



ROYA PARDA



ROYA AMARILLA



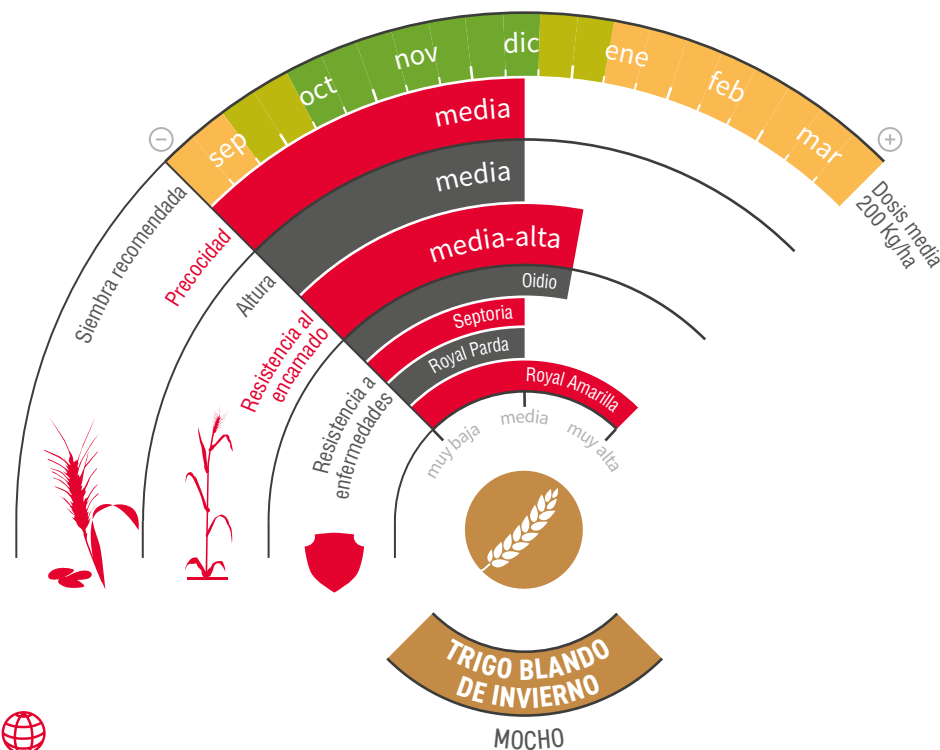
todo terreno



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/lgmonje



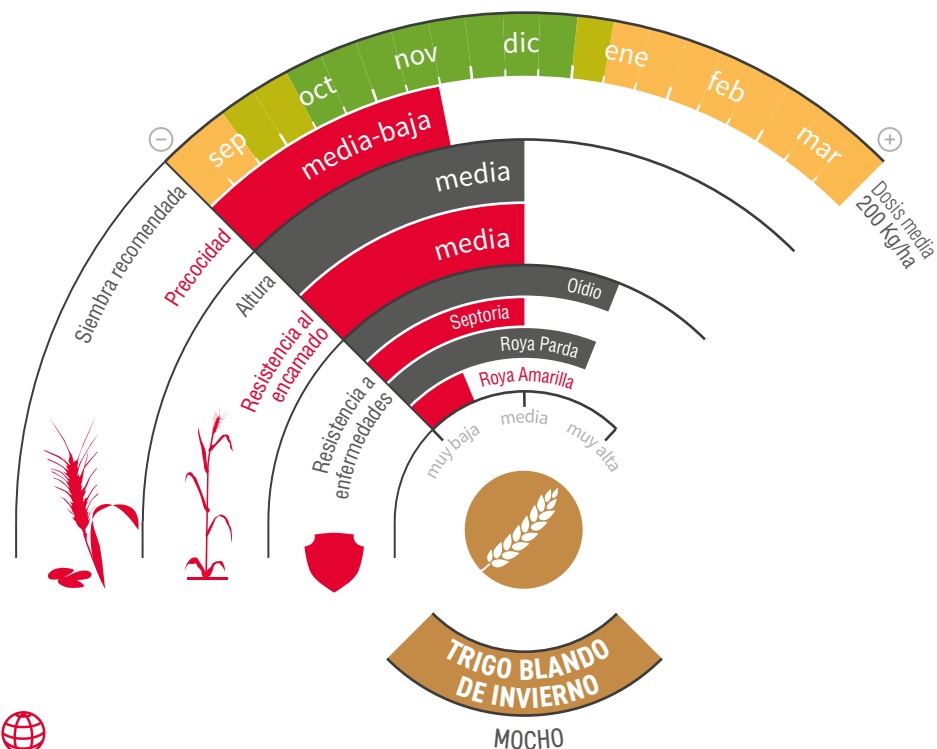
CRAKLIN

TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: fuerza baja, extensible



ALTO POTENCIAL PRODUCTIVO Y GRAN ADAPTACIÓN

- ★ **Variedad de referencia** que ha demostrado sus potencialidades, siendo una de **las más cultivadas** en los últimos años.
- ★ **Alto potencial productivo** y **gran adaptación** a diferentes condiciones de siembra.
- ★ **Ciclo medio a espigado y rápido en maduración.**
- ★ Una de las variedades del mercado que mejor combina una **alta capacidad de ahijamiento** con la **fertilidad de espiga** (seguridad de producción).



lgseeds.es/craklin

NUDEL

TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: fuerza media, equilibrado



PANIFICABLE



ROYA AMARILLA



OÍDIO



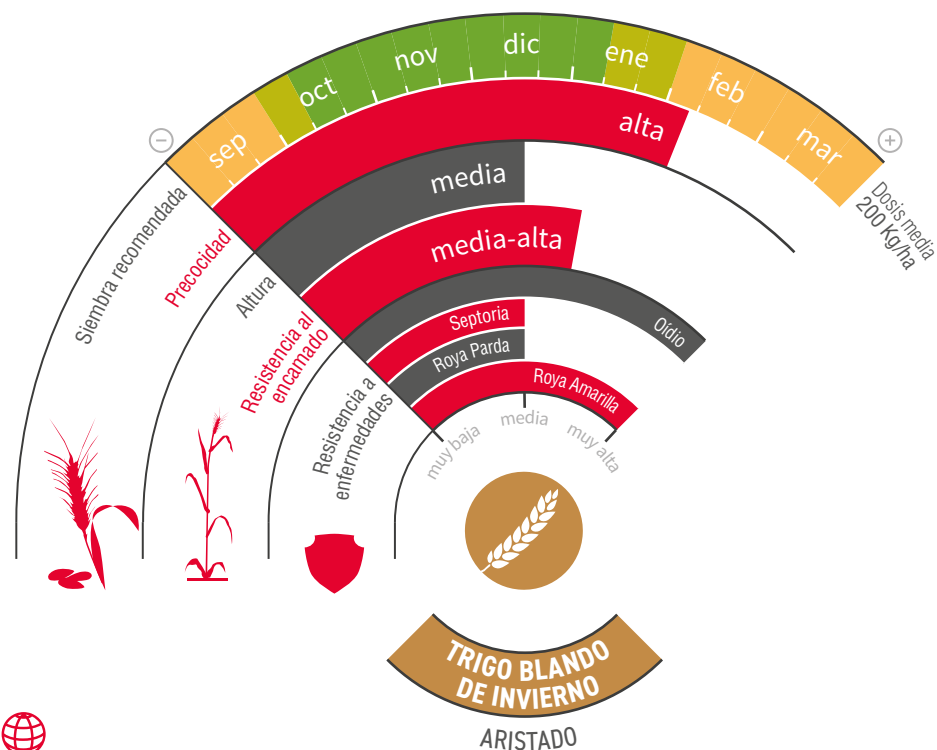
CLORTOLURÓN



todo terreno | 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





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



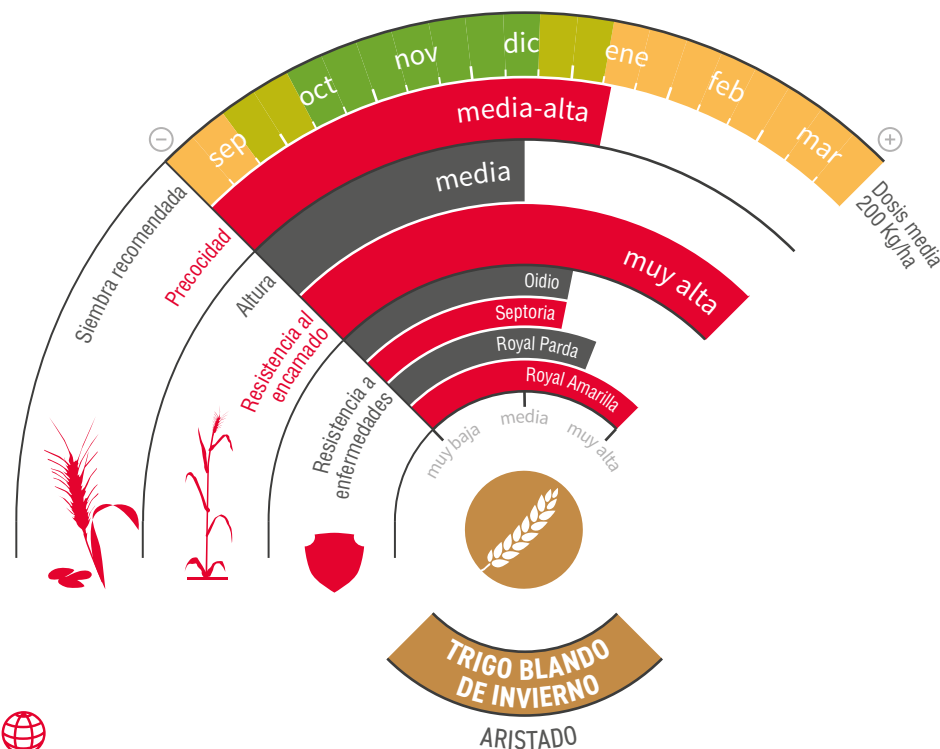
CLORTOLURÓN



todo terreno

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.**



lgseeds.es/lgrufo



LG QUORUM

TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: fuerza baja, extensible



EXTENSIBLE



ROYA AMARILLA



OÍDIO



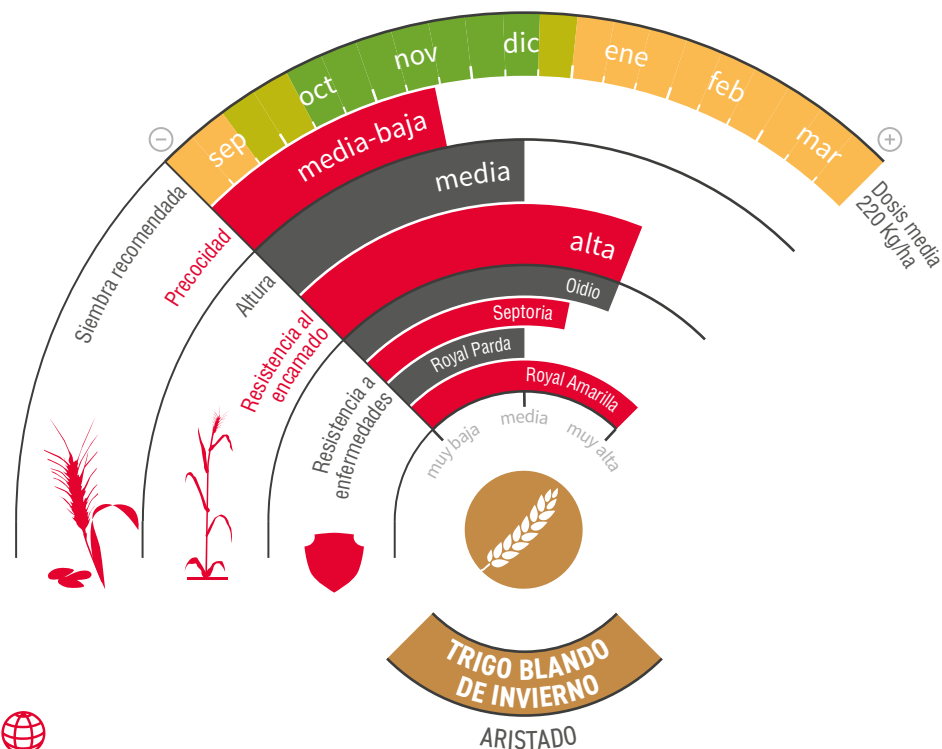
CLORTOLURÓN



todoterreno

UN TODOTERRENO DE GRAN SANIDAD

- ★ Trigo de Invierno aristado, de **ciclo medio**, especialmente **adaptado a condiciones medias y difíciles, variedad rústica**.
- ★ Cuenta con un **excelente perfil sanitario**, lo que permite **racionalizar la protección fungicida**, limitando los riesgos y mermas de la cosecha.
- ★ **Planta vigorosa**, con buen ahijamiento y buen porte, adaptada al cultivo bajo reducción de inputs.
- ★ De '*molienda soft*', produce **harinas de poca fuerza y extensible**, lo que le proporciona buena aptitud galletera.



lgseeds.es/lgquorum

TENOR

TRIGO BLANDO DE INVIERNO
Calidad: media fuerza, equilibrado



PANIFICABLE



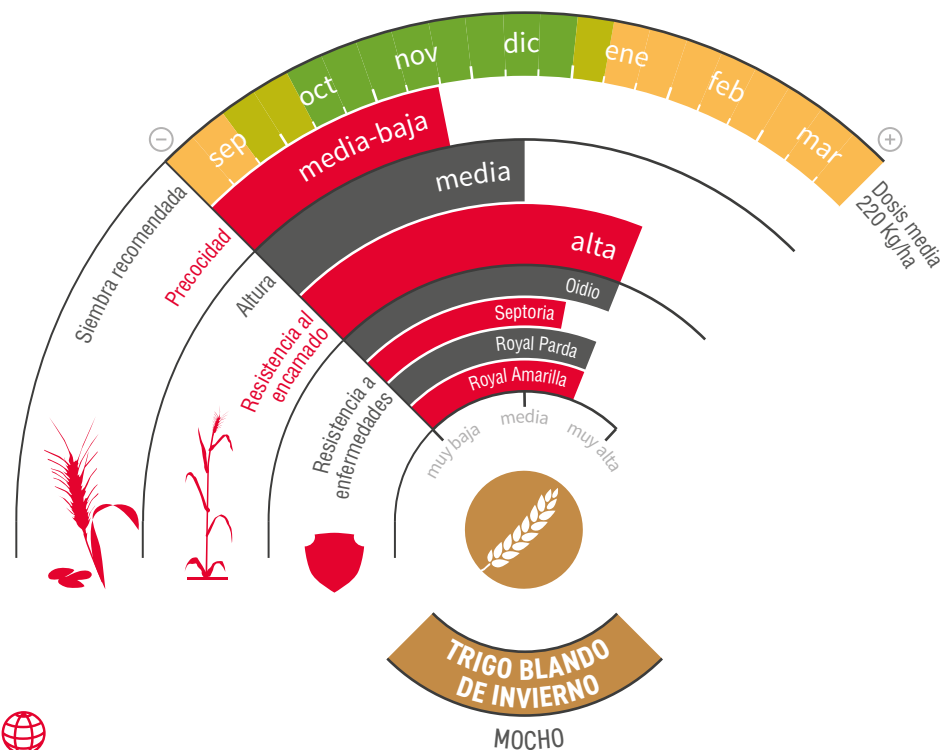
CLORTOLURÓN



todo terreno

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





TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

Entre los trigos blandos, al igual que sucede en las cebadas, podemos distinguir dos grupos de variedades atendiendo a su aptitud invernal. De esta forma, mientras que las variedades denominadas de “invierno” sufren una parada invernal, para endurecerse y resistir los rigores invernales allí donde sea necesario, las variedades de “primavera” o “alternativas” son preferidas en climas con inviernos suaves, sin heladas importantes, o en las alternativas de cultivo en las que la fecha de siembra es tardía.

De entre todos los cereales, el trigo blando de primavera tradicionalmente ha sido el más apreciado, junto al trigo duro, para la alimentación humana, por ser una gran fuente de proteínas y calorías. Precisamente por su alto contenido en proteínas de características específicas es por lo que el grano de este tipo de cereal tiene los atributos ideales para la fabricación de pan y productos de repostería de elevada calidad.

En este apartado encontrarás las variedades que actualmente lideran el segmento del trigo de primavera en España.

FUERZA Y RESISTENCIA



LG ACORAZADO

La genética al servicio del productor y del consumidor



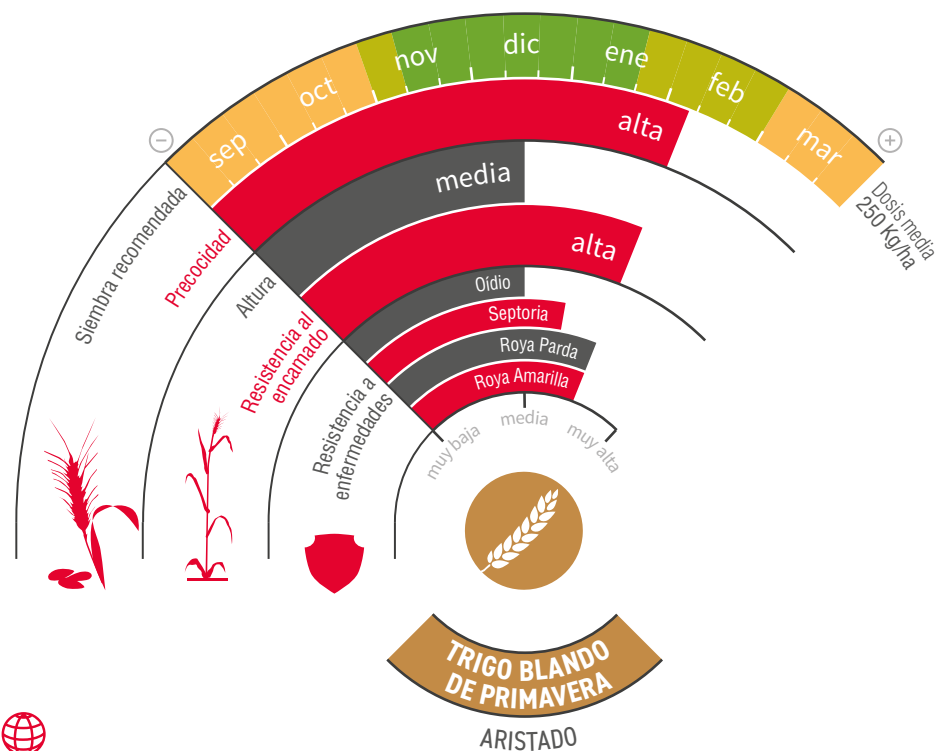
LG ACORAZADO

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 regadió.
- ★ 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

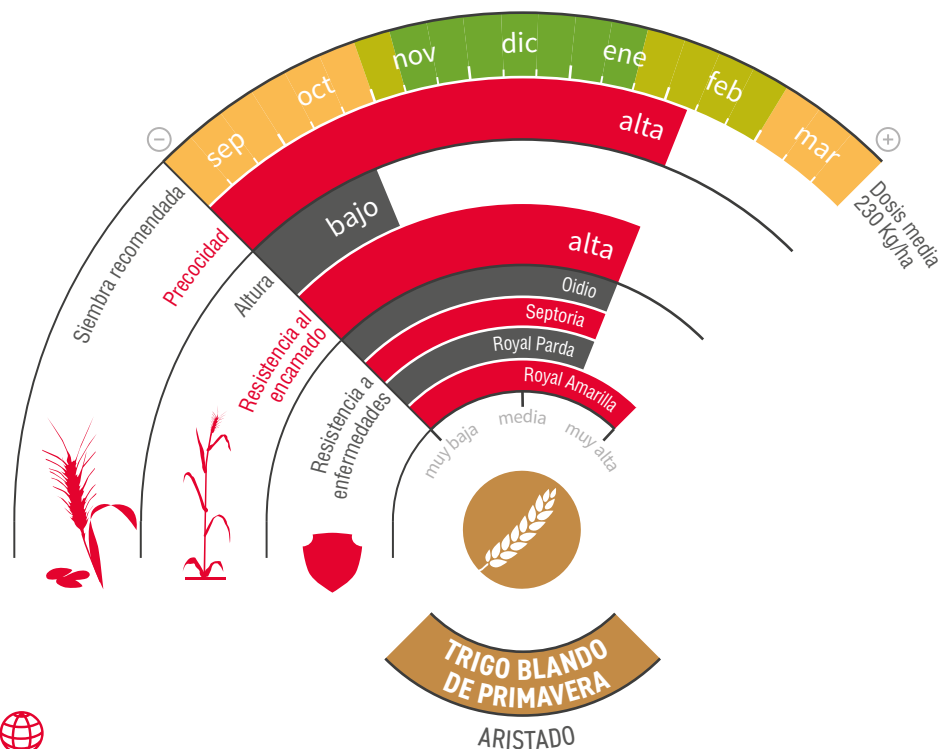


todoterreno

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



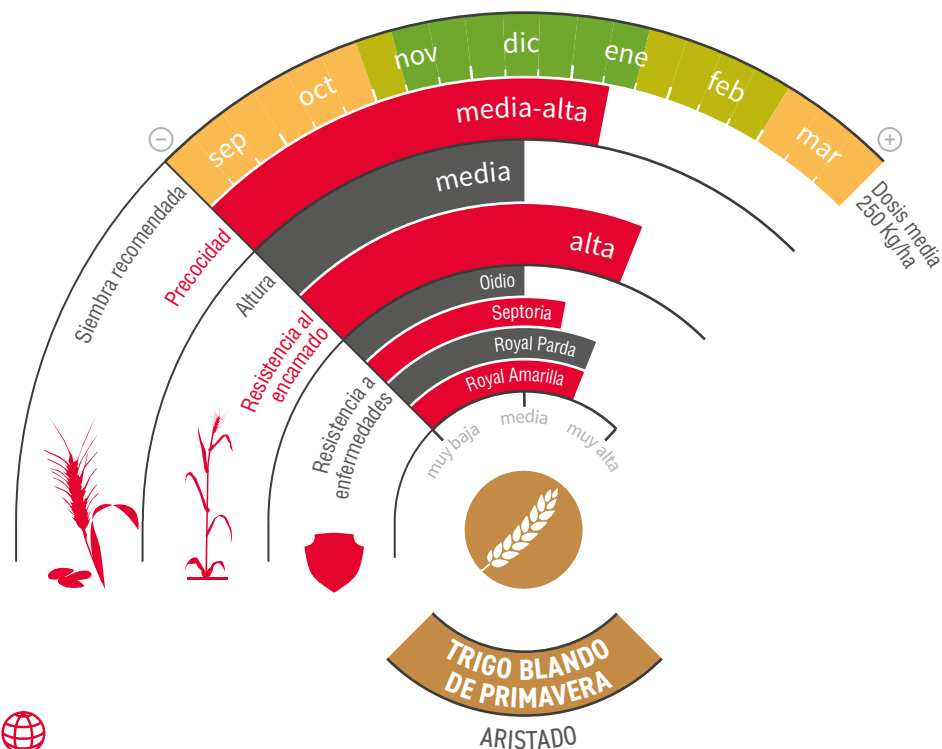
LG AFICIÓN

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA
Calidad: fuerza alta, equilibrado



UN TRIGO DE PRIMERA DIVISIÓN

- ★ Trigo de calidad con **elevados rendimientos**, perfectamente adaptado, tanto a los **secanos frescos andaluces** como a los **regadíos** de toda la geografía nacional.
- ★ De ciclo medio y rápido a maduración, lo que permite una **amplia gama de fechas de siembra**.
- ★ **Buen comportamiento al encamado** y perfil sanitario muy redondo frente a las enfermedades más frecuentes.
- ★ Trigo de fuerza y equilibrado, muy **apreciado por la industria harinera**.



LG ANTIQUE

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA

Calidad: fuerza media y muy extensible



EXTENSIBLE



ROYA AMARILLA



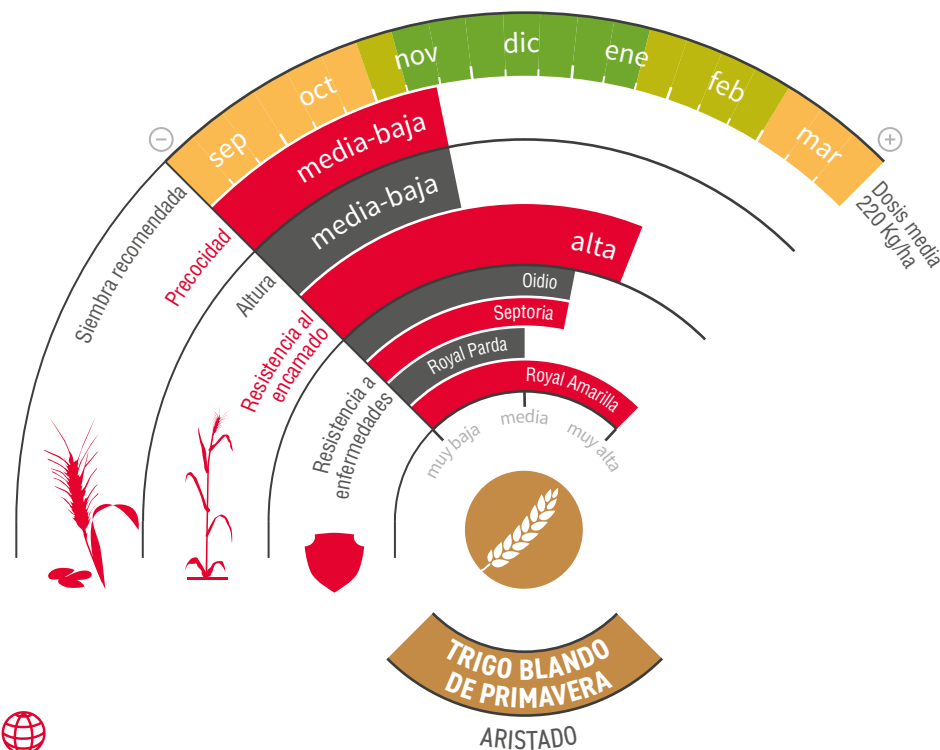
CLORTOLURÓN



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



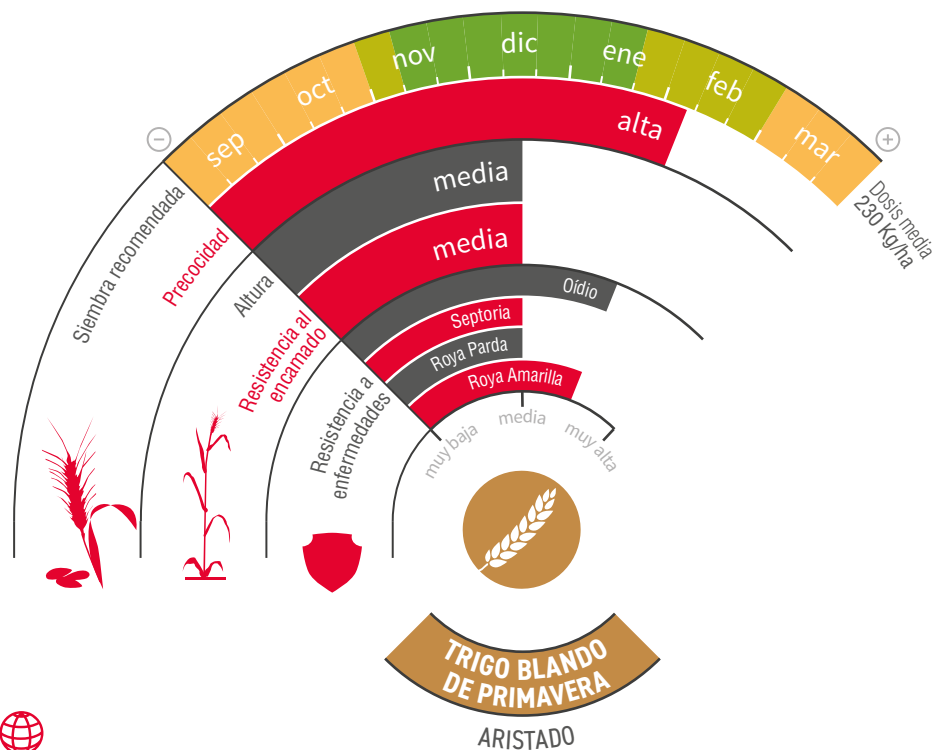
ARTUR NICK

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.



CALIFA SUR

TRIGO BLANDO DE PRIMAVERA
Calidad: fuerza alta, equilibrado



DE FUERZA



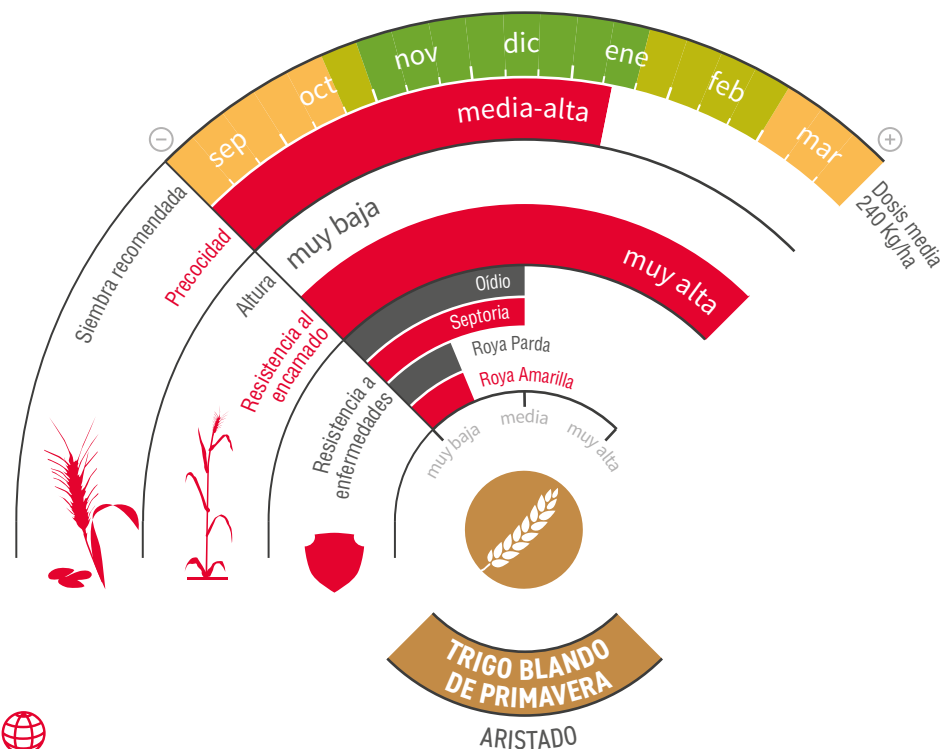
CLORTOLURÓN



regadio | secano y regadio

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







TRITICALE

El triticale es una especie sintética, obtenida por el hombre imitando los procesos naturales que dieron lugar al trigo blando harinero. Su origen se sitúa a finales del siglo XIX, pero es a mediados del siglo XX cuando los primeros genetistas modernos obtuvieron los “triticales primarios”, tras la diploidización del híbrido interespecífico entre el trigo duro, (*Triticum durum*), y el centeno (*Secale cereale*), de donde surge su nombre triti-cale.

La idea básica era combinar la productividad, adaptación y calidad del trigo con la rusticidad del centeno. Para lograrlo fue necesario cruzar estos “triticales primarios” con trigos cultivados y con ellos mismos, lo que dio lugar a los “triticales secundarios”, que son los cultivados en la actualidad.

Cada vez más conocido entre los agricultores españoles, este cultivo destaca principalmente por su rusticidad y tolerancia a las enfermedades y plagas típicas del cereal.

EL TRITICALE DE PESO OLÍMPICO



LG PLUTÓN

Ciclo medio-tardío de gran peso específico



DOBLE APTITUD

LG PLUTÓN

TRITICALE

Calidad: pienso y forraje



DOBLE APTITUD



MÁS SEGURIDAD

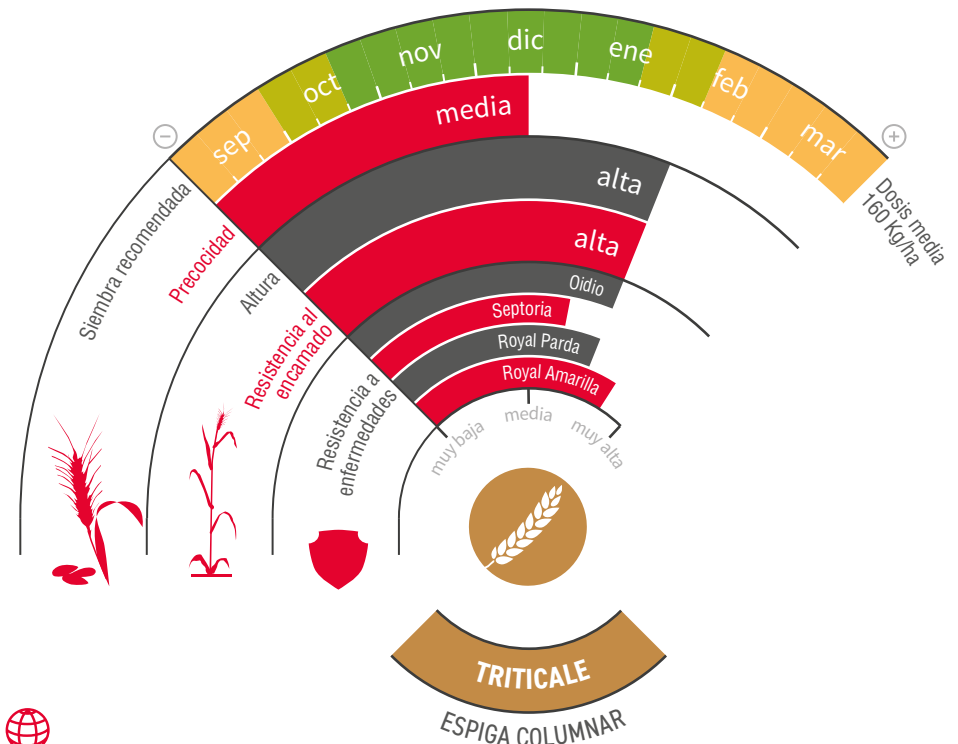


todoterreno

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 **dobles aptitud (grano o ensilado)**.



lgseeds.es/lgpluton





LA SEMILLA
QUE SE CONVERTIRÁ
EN LEYENDA



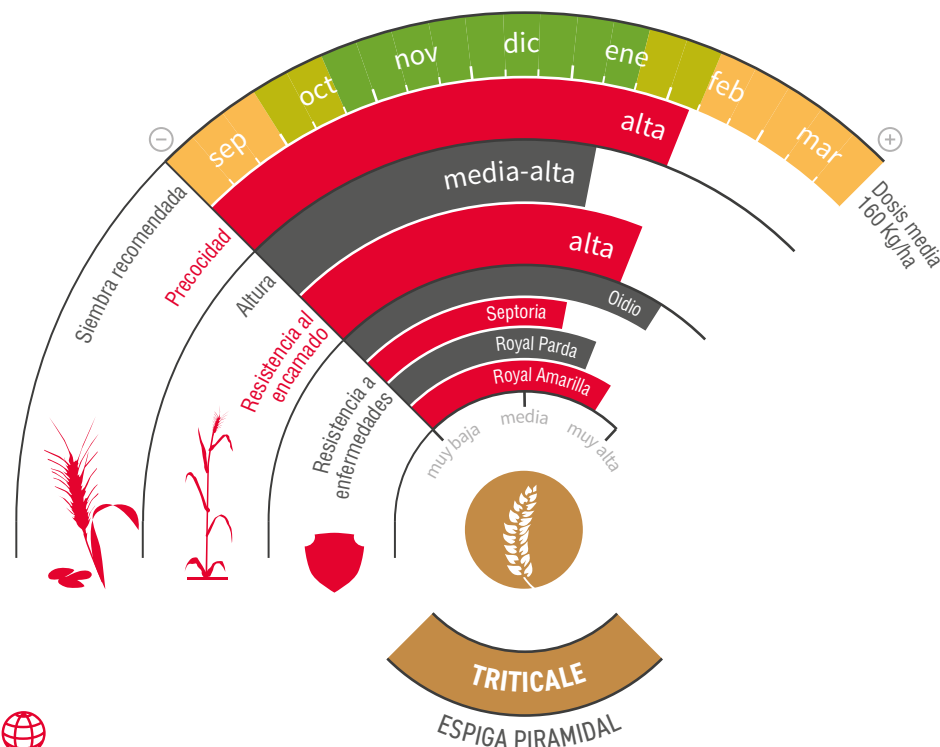
LG RELÁMPAGO

El triticale 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**.



A TU LADO

Contamos con una **red nacional de técnicos agrícolas** con gran experiencia en el sector, lo que nos permite garantizar un servicio de asesoramiento de primera calidad.



Contacta con nuestros asesores técnicos en:

lgseeds.es/contacto-con-semillas-lg

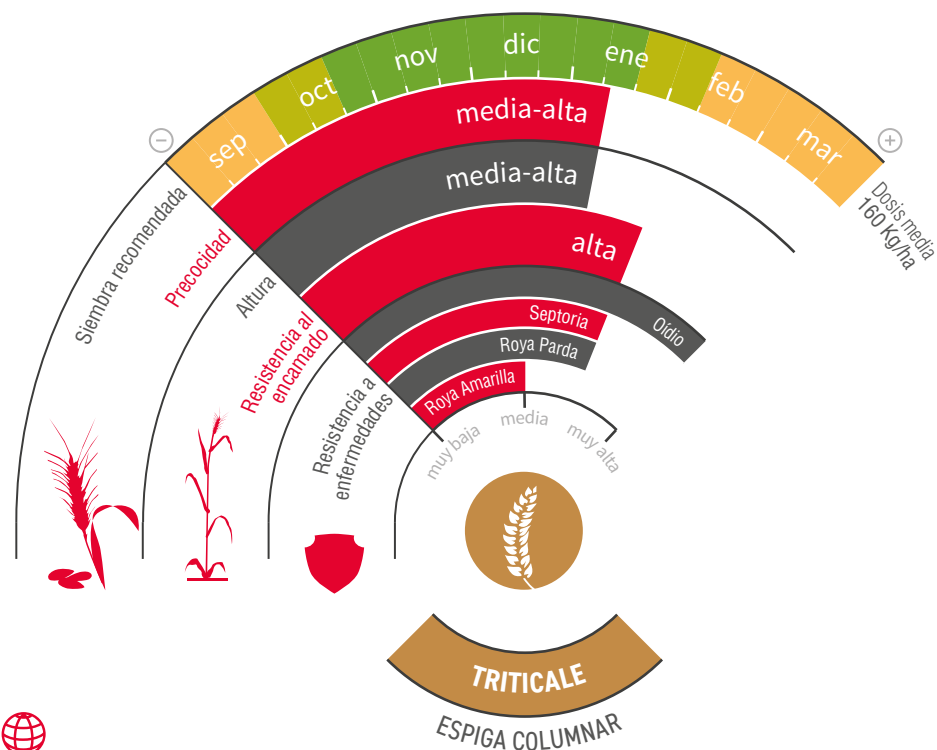
TASMANIA

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



Propiedades de la
variedad



RESISTENTE FRÍO





GUISANTE

“La agricultura europea está necesitada de leguminosas que permitan equilibrar las rotaciones agrícolas y suministrar proteínas vegetales al sector primario. El guisante proteaginoso es una de las leguminosas mejor dotada para cumplir con esta función”

Javier de Sebastián

Director de Mercados LG



LG AURIS

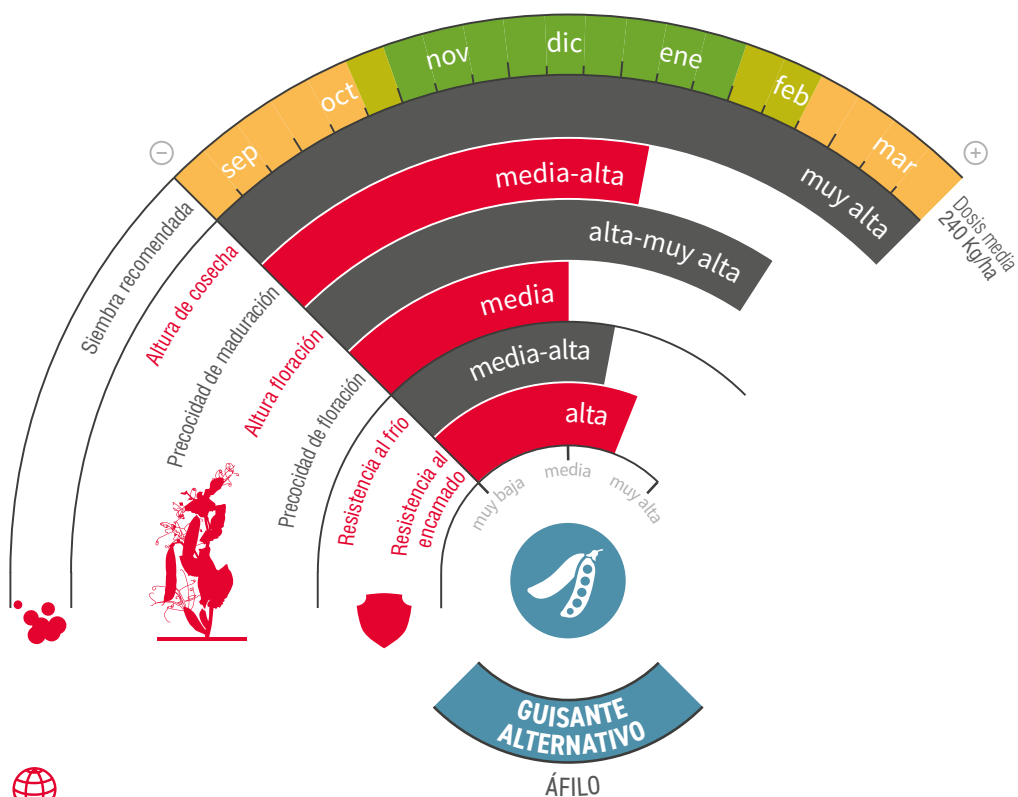
GUISANTE PROTEAGINOSO ALTERNATIVO
Calidad: pienso y grano amarillo medio



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

FLOKÓN

GUISANTE PROTEAGINOSO DE INVIERNO
Calidad: pienso y grano amarillo



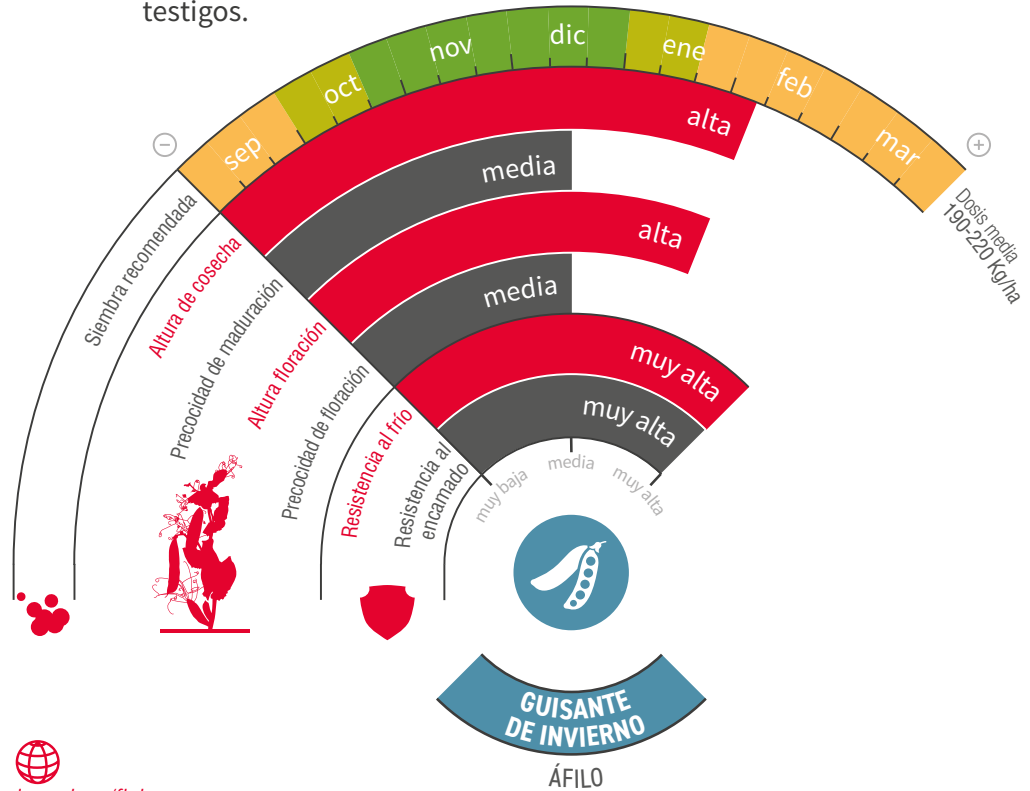
RESISTENTE FRÍO



todo terreno

SEGURIDAD EN SIEMBRAS DE INVIERNO

- ★ Su **elevada tolerancia al frío** hacen de Flokon una variedad **ideal para las siembras precoces de otoño**. Su **PMG* medio-bajo** permite racionalizar las dosis de siembra.
- ★ **Excelente vigor de implantación** y arrancada primaveral vigorosa. Planta con un **gran desarrollo vegetativo** gracias a su capacidad de ramificación y su porte alto a floración.
- ★ En maduración, es una variedad que **mantiene su elevada estatura**, facilitando las labores de recolección y **minimizando las pérdidas** de cosecha por encamado.
- ★ Ha demostrado su **elevada productividad** en los Ensayos de Registro, donde ha presentado un rendimiento del 118,2% sobre testigos.



* PMG = peso de mil granos.



lgseeds.es/flokón



LG, COMPROMETIDOS CON EL FUTURO DE LA AGRICULTURA Y DEL MEDIO RURAL

PROGRESO

El progreso siempre ha estado en el centro de nuestras convicciones y de nuestra misión. Queremos hacer progresar la agricultura para que pueda responder a los múltiples **retos** a los que se enfrenta: **alimentarios**, evidentemente, pero también **sociales y medioambientales**. Nuestra cultura es agrícola y científica.

Crear en el progreso se traduce en una **capacidad de innovación sostenida**. La innovación es clave para mantener nuestro **desarrollo internacional**. Nuestra visión del progreso es la de un **progreso responsable**.

PERSEVERANCIA

Somos semillistas, y esta profesión exige **tenacidad y paciencia**, puesto que el desarrollo de una variedad requiere entre 7 y 10 años, y algunos proyectos pueden llevar hasta 20 años.

Participamos en **todas las ramas de actividad**, desde la genética hasta los productos cerealeros, con el objetivo de consolidar las explotaciones agrícolas de nuestros miembros, poniendo así en valor nuestra experiencia y conocimientos.

COOPERACIÓN

Somos una **empresa de personas**, la cooperación forma parte de nuestro ADN.

Nuestro espíritu de cooperación se extiende a través de **colaboraciones** científicas, industriales y comerciales por todo el mundo.

RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

Tenemos una **responsabilidad con nuestro medio**, desde el pequeño agricultor local hasta nuestras prácticas globales, por ello potenciamos nuestra responsabilidad social a través de tres ejes fundamentales: **social, económico y medioambiental**. Estos nos acercan a una **agricultura justa, viable y habitable**, que son imprescindibles para lograr nuestro **objetivo del futuro**, que no es otro que una **agricultura sostenible**.



FURIOUS

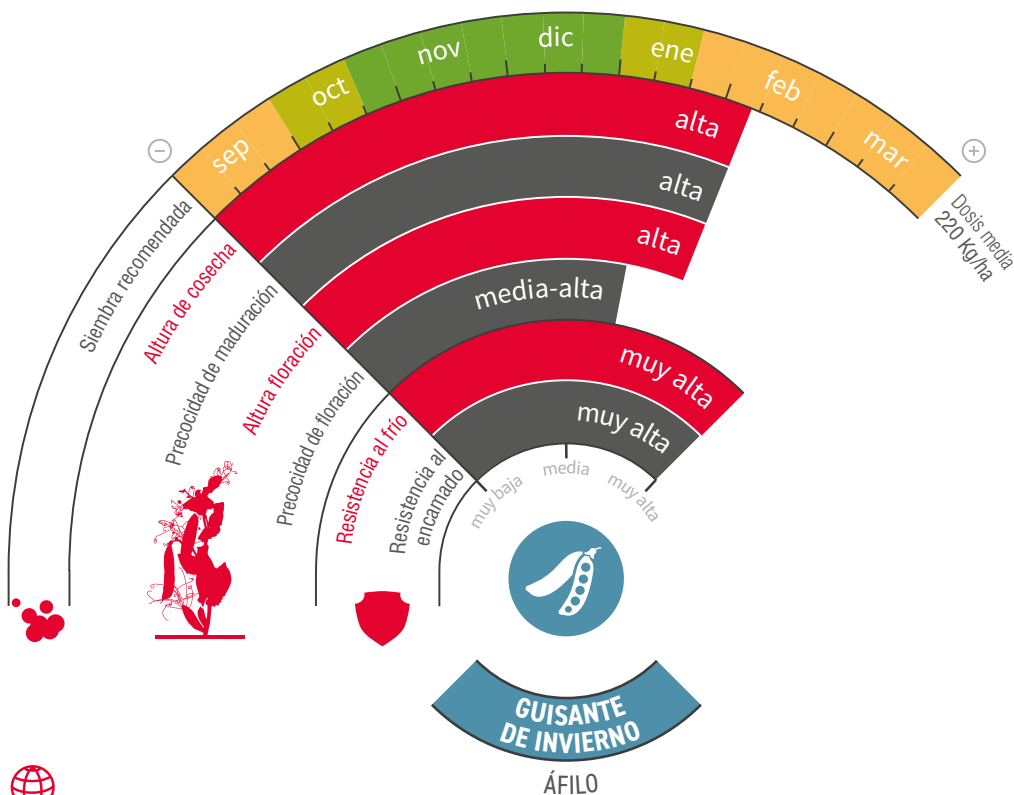
GUISANTE PROTEAGINOSO DE INVIERNO

Calidad: pienso y grano amarillo



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.



* PMG = peso de mil granos.



lgseeds.es/furious



APUNTES TÉCNICOS





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

LA ELECCIÓN DE LA VARIEDAD DE CEREAL

FACTORES A TENER EN CUENTA



Hay factores que **influyen notablemente sobre el rendimiento** del cultivo de cereal y sobre los que no podemos actuar, o nuestra capacidad de actuación es muy limitada, como lo son las características edafoclimáticas propias de cada parcela o la climatología de la campaña en curso. Sin embargo, **cada campaña** tenemos que tomar una serie de **decisiones** que sí **afectan a la producción final**, por ejemplo, el uso de **semilla certificada**, la variedad elegida, la fecha de siembra, la densidad de siembra, la fertilización y el modo de control de malas hierbas, enfermedades y plagas. Todos estos factores deben ser tenidos en cuenta de cara a elegir la **variedad más óptima de acuerdo a las características de nuestra parcela**.

En este Apunte Técnico desarrollamos las características que tienen las variedades de cereal con el objetivo de **facilitar la elección correcta en cada situación**.

Comportamiento frente a bajas temperaturas, regulación del ciclo

Un **objetivo primordial** de la elección de la variedad y la época de siembra es **sincronizar el desarrollo de la planta con la climatología de la zona**. De esta forma, conseguiremos que el cultivo afronte las etapas que comprometen el rendimiento (espigado, floración y llenado del grano) en las mejores condiciones posibles. Atendiendo a su comportamiento frente a las temperaturas invernales, podemos definir **tres tipos de cereales: invernales, primaverales o alternativos**.



INVERNALES O DE “CICLO LARGO”

Tienen requerimientos de frío (necesidades de vernalización). Esto quiere decir que, para su correcto desarrollo, estas variedades necesitan un **periodo mínimo de tiempo con temperaturas bajas** (4 – 8 °C) durante el cual realiza la denominada “parada invernal”. En este periodo, la plantas adquieren su máxima resistencia al frío invernal. Estas son las variedades aptas para realizar **siembras precoces**, especialmente en las zonas de inviernos fríos. Por el contrario, su potencial de rendimiento se ve reducido en siembras tardías.



PRIMAVERALES O DE “CICLO CORTO”

No tienen requerimientos de frío. Estas variedades continuarán su desarrollo siempre y cuando la temperatura ambiente supere unos determinados grados centígrados. Son variedades preferentes en **zonas de inviernos “cálidos”** o siembras tardías en zonas más frías.



ALTERNATIVOS

Este tipo de variedades de cereal tienen un comportamiento frente a temperaturas frías que les permite regular su desarrollo en función del mes de siembra. Tienen una **tolerancia media frente a temperaturas bajas** y **no tienen requerimientos de frío** (vernalización) o, si los tienen, son poco exigentes para realizar el espigado y la formación de granos. Este tipo de variedades alargan el ciclo cuando se siembran temprano y lo aceleran cuando se siembran tarde, suelen ser variedades adecuadas para **siembra de final de otoño** en zonas de inviernos no excesivamente rigurosos.

Sembrar variedades primaverales demasiado pronto comporta **riesgos muy altos** como, por ejemplo, el encañado y/o espigado antes de tiempo, al cual le podrán afectar las heladas tardías. También puede ocurrir que, al estar la planta en continuo desarrollo y en un ambiente más húmedo, esta pueda verse muy afectada por enfermedades foliares.

Realizar **siembras de material invernal demasiado tardías**, puede provocar que muchas plantas no lleguen a la etapa de espigado, o esta se retrase mucho, al no verse satisfechas sus necesidades de vernalización. Por ello, **es primordial saber elegir una fecha de siembra y una variedad que se desarrolle correctamente frente a los factores externos.**

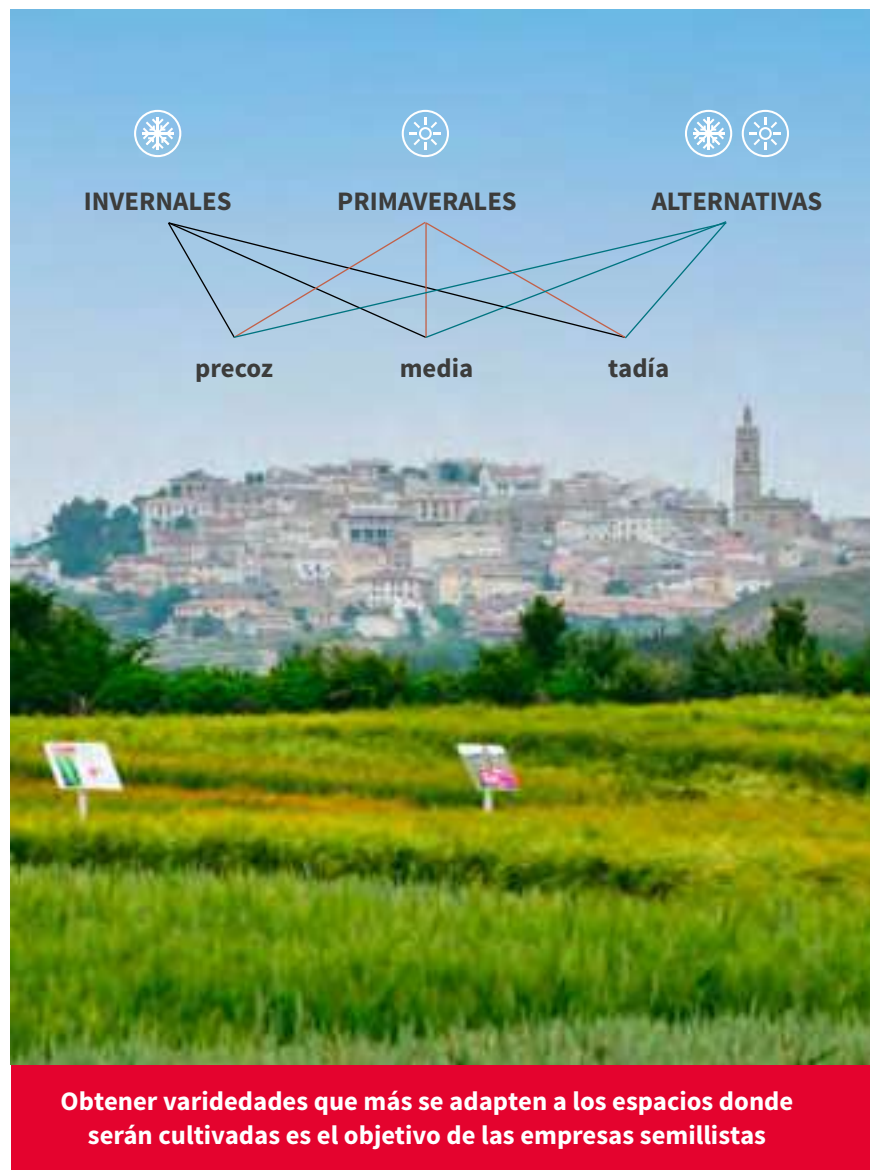
Ciclo

Dentro de cada uno de los anteriores grupos de cereales (invernales, primaverales y alternativos), hay variedades que completan su ciclo mucho antes que otras. Por ello, nos encontramos con variedades **precoces, medias y tardías**. Para seleccionar la **variedad óptima** para una **determinada parcela**, deberemos prestar atención a la **climatología de la zona y a la fecha de siembra**, siempre con la esperanza puesta en que no haya alteraciones significativas de la meteorología de la campaña en curso.

Las variedades **precoces** nos asegurarán escapar de los temibles asurados de fin de ciclo cuando las temperaturas aumentan notablemente, no obstante, expondrán a las plantas frente a heladas tardías y es posible que no puedan aprovechar adecuadamente las lluvias primaverales. En el caso de optar por sembrar **variedades tardías**, estas estarán más expuestas a sufrir asurados, pero enraizarán mejor durante su fase vegetativa (en invierno) y podrán aprovechar mejor las lluvias de primavera por lo que, normalmente, su potencial de rendimiento es mayor que el de variedades precoces.

Sembrar variedades primaverales **demasiado pronto** comporta **riesgos** de desajuste en el ciclo o de afecciones foliares.

Sembrar variedades invernales **demasiado tarde** comporta **riesgos** ante la llegada del invierno.



Obtener variedades que más se adapten a los espacios donde serán cultivadas es el objetivo de las empresas semillistas

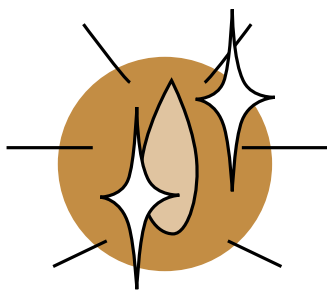
LA ELECCIÓN DE LA VARIEDAD DE CEREAL

FACTORES A TENER EN CUENTA II

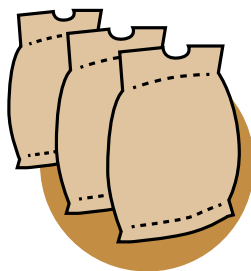


Objetivo productivo

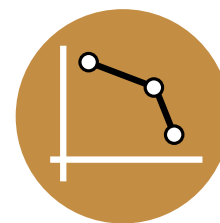
Según el objetivo de producción buscado, el grupo de variedades a valorar será diferente. Por ello, es **importante tener claro** si el **objetivo de la explotación** agrícola es obtener un rendimiento muy alto, una cosecha de elevada calidad, conseguir una buena relación rendimiento/calidad o disminuir los costes de explotación.



ELEVADA CALIDAD



ALTO RENDIMIENTO



DISMINUIR COSTES

La **definición del objetivo productivo depende**, en gran medida, del **potencial de la parcela y de aspectos económicos**, como los precios esperados y las primas que abona la industria por alta calidad. Si lo que interesa es **obtener un rendimiento muy elevado**, interesarán todas aquellas variedades que tienen un alto techo productivo. Si se busca **disminuir los costes de producción**, se deberán estudiar aquellas variedades que tengan una mayor tolerancia frente a enfermedades y plagas, que compitan mejor con las malas hierbas y que sean rústicas en cuanto al uso de nutrientes y agua. Finalmente, si lo que interesa es tener **un grano cosechado de alta calidad**, entonces se deberán valorar aquellas variedades que garanticen una cosecha que satisfaga los requerimientos del sector industrial.

Si el objetivo de la explotación es **obtener un trigo de calidad**, se deberá definir si lo que se busca es un trigo que (tras su molienda) dé una harina extensible, de fuerza o de gran fuerza. En el caso de que la explotación agrícola esté produciendo cebada, habrá que estudiar la conveniencia de producir cebada para malta (prima) o para pienso. En cualquier caso (trigo o cebada), los valores de **Peso Específico** y del **Peso de Mil Granos** son importantes si lo que buscamos es un producto de calidad.



Lo importante es tener **claro el objetivo** de la explotación. **Cada objetivo** requiere de **diferentes semillas**.

Sanidad

Las **principales enfermedades del cereal en España** son: *Septoria*, *Roya Amarilla*, *Roya Parda* y mal de pie en trigos; y *Helminthosporium*, *Rhynchosporium* y enanismo en cebadas. Para conocer más de cerca estas enfermedades y saber cómo combatirlas te invitamos a que consultes nuestros apuntes técnicos sobre enfermedades y plagas.

Antes de seleccionar una variedad, deberemos reflexionar sobre las campañas pasadas con el objetivo de analizar las plagas y enfermedades que han sido predominantes y/o endémicas. Seleccionar una variedad con **alta tolerancia a enfermedades y plagas** es una **garantía de éxito**, dado que disminuye el número de tratamientos fitosanitarios (en caso de ser necesarios), minorando los costes de la explotación y aumentando su rentabilidad. Otra ventaja significativa es que, en el caso de padecer una enfermedad que se desarrolle muy rápido (como en el caso de la roya amarilla), el haber seleccionado una variedad con alta tolerancia a la misma nos permitirá tener un **mayor margen de maniobra para combatirla** (en el caso de que sea necesario hacer un tratamiento).

La variedad TENOR, con sus genes de resistencia a mal de pie por *pseudocercospora*, nos asegurará tener una menor incidencia de este mal en siembras de trigo-sobre-trigo.

En resumen, **seleccionar la variedad correcta** de cereal es la **base del éxito en la cosecha**. Recuerda que el uso de **semilla certificada garantiza una alta pureza genética** y una alta capacidad y poder de germinación, además de **contribuir a la obtención de nuevas variedades** que aumentan los rendimientos del campo.



Parcelas de I+D+i de Semillas LG

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

Roya Amarilla

Roya Parda

Helminthosporium

Septoria

Rhynchosporium

Tronchaespigas

MÁS SEGURIDAD

TENOR, la variedad de LG que aporta una resistencia al 'mal de pie' para obtener una menor incidencia en las siembras trigo sobre trigo.

TENOR
TRIGO BLANDO DE INVIERNO

El rendimiento y la calidad de la **Semilla Certificada** revierte en forma de ahorro en el momento de la cosecha

anove.es



ENFERMEDADES Y PLAGAS DEL CEREAL



Para poder alcanzar el **rendimiento potencial** de un cultivo hay que tener en cuenta muchos factores, y uno de los más importantes es **evitar y controlar el ataque de plagas y enfermedades**. La resistencia del cultivo al **ataque de agentes biológicos externos** está estrechamente ligado al **patrimonio genético de la variedad**. Los **obtenedores de variedades** tienen un papel fundamental, ya que se encargan de **mejorar los cultivos**, creando variedades más o menos resistentes. La tolerancia a enfermedades es una lucha continua, en la que la **tecnología genética** de los cultivos debe adelantarse a la evolución de éstas. No sólo con el uso de variedades resistentes se consigue evitar o minimizar los daños. Es necesario **combinarlo con otras labores culturales y de manejo**. Conocer los ciclos biológicos, síntomas, medidas de control y prevención, etc. es fundamental para controlar su expansión y reducir o evitar las pérdidas en el cultivo.

Enfermedades del trigo

ROYA PARDA: *PUCCINIA RECONDITA*

SÍNTOMAS

- **1ras fases:** Manchas rojas (pústulas) dispersas en hojas basales.
- **Fases avanzadas:** multiplicación de pústulas, avanzando a hojas superiores y liberando polvo naranja (esporas, dispersadas por el aire).

CICLO

- Necesidad de agua libre para su desarrollo inicial.
- Cond. óptimas: 15-25°C y HR 80-100%.
- Período crítico: de espigado a maduración.

CONTROL

- Variedades resistentes.
- Evitar alta densidad de siembra.
- Evitar exceso nitrógeno.
- Tratamiento Fungicida Foliar: Cuando las pústulas alcanzan la hoja anterior a la bandera.



ROYA AMARILLA: *PUCCINIA STRIIFORMIS*

SÍNTOMAS

- **1ras fases:** Rayas cloróticas en hojas siguiendo la dirección de los nervios.
- **Fase de Multiplicación:** Las manchas cloróticas desarrollan pequeñas pústulas amarillo-anaranjadas, alineadas, que liberan abundante polvo (esporas, dispersadas por el aire).
- **Fases avanzadas:** pústulas negras en el envés de las hojas (teliosoros).

CICLO

- Necesidad de agua libre para su desarrollo inicial.
- Cond. óptimas: 3-15°C y elevada HR.
- En primavera, las temperaturas altas y ambiente seco ralentizan su proliferación.
- Período crítico: Ahijado a maduración.

CONTROL

- Variedades resistentes.
- Evitar alta densidad de siembra.
- Evitar exceso nitrógeno.
- Tratamiento Fungicida Foliar: Intervenir con los primeros síntomas. Si aparecen solo en rodales, hay que tratarlos y esperar su expansión para intervenir sobre toda la parcela.



SEPTORIA DE LA GLUMA: *PHAEOSPHAERIA NODORUM*; *SEPTORIA NODORUM*

SÍNTOMAS

- **1as Fases:** Manchas cloróticas de forma ovalada, alargada o irregular en hojas basales.
- **Fase de multiplicación:** Manchas pardas, de formas y tamaño variado, con un halo amarillo, que desarrollan puntitos negros a rosados dispersos (picnidios).
- **Fases avanzadas:** Los picnidios liberan esporas que infectan las hojas superiores. Puede infectar nudos, espiga y granos.
- En la espiga forma necrosis de color verde violáceo en las puntas de las glumas.



SEPTORIA DE LA HOJA: *MYCOSPHAERELLA GRAMINÍCOLA*; *SEPTORIA TRITICI*

SÍNTOMAS

- **1ras Fases:** Manchas cloróticas de forma ovalada, alargada o irregular en hojas basales.
- **Fase de Multiplicación:** Manchas pardas, irregulares, con halo amarillo, con puntitos negros en líneas paralelas (picnidio).
- **Fases avanzadas:** Los picnidios liberan esporas que infectan las hojas superiores.
- No infecta la espiga.





COLZA

CEBADA DE
INVIERNOCEBADA DE
PRIMAVERA

TRIGO DURO

TRIGO BLANDO
INVIERNOTRIGO BLANDO
PRIMAVERA

TRITICALE

GUSANTE

APUNTES
TÉCNICOS

- CICLO**
- Inoculo inicial procedente del rastrojo.
 - Cond. óptimas **10 a 20°C**, HR elevada días nublados.
 - Progresión foliar ascendente de la enfermedad (por goteo).

- CONTROL**
- **Variedades tolerantes.**
 - Evitar alta densidad de siembra.
 - Rotación y laboreo profundo.
 - Fungicidas ancho espectro. **Intervenir cuando la enfermedad llegue a la hoja anterior a la bandera.**



PIE NEGRO: *GAEMANNOMYCES GRAMINIS TRITICI*; *OPHILOBOLUS GRAMINIS*

- SÍNTOMAS**
- Crecimiento desigual, rodales amarillentos poco desarrollados.
 - Espigas blanca en rodales.
 - **Base del tallo negro brillante.**
 - Raíces cortas, poco desarrolladas y necrosadas.

- CICLO**
- Hongo del suelo. Puede **infectar las raíces durante todo el ciclo.**
 - Sobrevive en rastrojos, en rebrotes o gramíneas adventicias.
 - Cond. óptimas: **10-20°C**, elevada HR y suelos muy aireados.

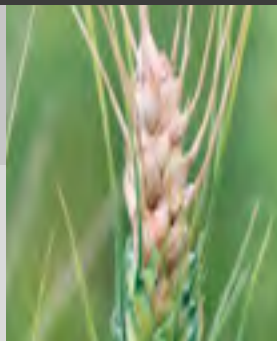
- CONTROL**
- **No existe resistencia varietal.**
 - Casi todos los cereales duro son atacados. Orden de sensibilidad: Trigo duro ▶ Trigo blando ▶ Cebada ▶ Triticale ▶ Centeno.
 - Rotación con cultivos no sensibles.
 - Eliminación de rebrotes y gramíneas adventicias.
 - Pasar el rodillo tras la siembra reduce los síntomas.
 - **No hay tratamiento curativo efectivo.**



FUSARIOSIS DE ESPIGA: *FUSARIUM GRAMINEARUM*

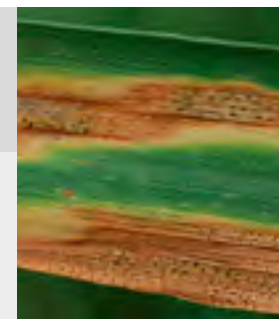
- SÍNTOMAS**
- Espigas con pisos de espigillas secas blancas que avanzan a los bordes.
 - Desarrollo de micelio rosáceo.
 - **Granos asurados con tonalidades rosas.**
 - Dispersión homogénea en la parcela.

- CICLO**
- Infección Floral.
 - Cond. críticas: lluvias persistentes o riegos frecuentes con temperaturas cálidas entre espigado y floración.
 - Inóculo procedente de rastrojo (cereal o maíz), o de semillas infectadas.



- CICLO**
- Inoculo inicial procedente del rastrojo.
 - Cond. óptimas **15 a 25°C**, HR elevada días nublados.
 - Progresión foliar ascendente de la enfermedad (por goteo).

- CONTROL**
- **Variedades tolerantes.**
 - Evitar alta densidad de siembra.
 - Rotación y laboreo profundo.
 - Fungicidas ancho espectro.
 - **No intervenir hasta ver síntomas en la hoja anterior a la bandera.**



MANCHA OCELAR DEL TALLO: *OCULIMACULA VALLUNDAE*; *PSEUDOCERCOSPORELLA HERPOTRICHOIDES*

- SÍNTOMAS**
- **Mancha oval con borde marrón en las vainas de las hojas basales.**
 - **Mancha oval en primer entrenudo del tallo.**
 - Espigas blancas precozmente, repartidas aleatoriamente.
 - Encamado por debilitación de la base del tallo.

- CICLO**
- Hongo del suelo. Se transmite por el rastrojo.
 - Cond. óptimas: **6-15°C** y **HR 90-100%**. Otoños e inviernos suaves con excesos de humedad en el suelo.
 - Periodo crítico: **nascencia - encañado.**
 - Mayor riesgo en suelos arcillosos con mal drenaje.

- CONTROL**
- Rotación cultivos, evitar trigo sobre trigo.
 - Evitar variedades sensibles.
 - Evitar siembra precoz.
 - Evitar exceso nitrógeno en ahijamiento.
 - **Fungicidas antes del estado de dos nudos**, asociando dos materias activas eficaces.



MAL DE PIE POR FUSARIUM: *FUSARIUM SPP*

- SÍNTOMAS**
- Espigas blancas en grupos o en rodales, con marchitez prematura.
 - **Base de los tallos (2 primeros entrenudos), secos, con necrosis blanco a marrón.**
 - **Interior de la base de los tallos desecado**, de color rosáceo (micelio del hongo) en ocasiones.

- CICLO**
- Supervivencia en rastrojo.
 - Cond. optimas: **suelo fértil y seco. Temperatura cálida.**
 - Periodo crítico: **encañado en situaciones de estrés del cultivo.**



- CONTROL**
- Picado y enterrado por laboreo de los rastrojos de cultivos sensibles (maíz, sorgo, cereal)
 - Rotación con cultivos no sensibles.
 - Existen diferencias varietales de sensibilidad.
 - Usar semillas tratadas.



- CONTROL**
- Rotación con cultivos no sensibles (leguminosas, oleaginosas)
 - Picado y enterrado por laboreo del rastrojo.
 - El riego limita el asurado de granos.
 - Sin muchas diferencias varietales. Trigo duro mas sensible que el blando.
 - Fungicidas poco efectivos.



Enfermedades de la cebada

RINCOSPORIOSIS: *RHYNCHOSPORIUM SECALIS*

- SÍNTOMAS**
- Manchas ovaladas verde grisáceo con halo marrón.
 - Lesiones en hojas, a veces en vainas e incluso espigas.
 - Fuertes ataques en invierno limitan el ahijamiento y desarrollo de las plantas.

- CICLO**
- Cond. óptimas: **temperaturas frescas y lluvias frecuentes.**

- Periodo crítico: **infección en otoño-invierno**, explotando en primavera.
- Inóculo primario normalmente en **rastrojo** y a veces en semilla o adventicias.

- CONTROL**
- Variedades tolerantes.
 - Rotación de cultivos.
 - Picado y enterrado de rastrojos.
 - Evitar siembras precoces con variedades sensibles.
 - Fungicidas, en ataques fuertes, a la salida del invierno; si no esperar a que llegue a hoja anterior a bandera.



HELMINTOSPORIOSIS: *HELMINTHOSPORIUM SATIVUS*, *HELMINTHOSPORIUM TERES*

- SÍNTOMAS**
- Necrosis marrón oscuro uniforme con halo amarillo en hojas y vainas.
 - Inicialmente puntos, que se agrandan y unen, pudiendo secar toda la hoja.
 - En condiciones favorables infecta espigas y barbas.

- CICLO**
- Cond. óptimas: **inviernos y primavera suaves y húmedos.**

- Periodo crítico: **infección en otoño-invierno**, explotando en primavera.
- Inóculo primario normalmente en **rastrojo** y a veces en semilla o adventicias.

- CONTROL**
- Variedades tolerantes.
 - Rotación de cultivos (no gramíneas).
 - Picado y enterrado de rastrojos.
 - Fungicidas, en ataques fuertes, a la salida del invierno; si no esperar a que llegue a hoja anterior a bandera.



ÓIDIO: *ERYSIPHE GRAMINIS*; *BLUMERIA GRAMINIS*

- SÍNTOMAS**
- Manchas algodonosas de color blanco (micelio)
 - Micelio envejecido torna a color crema y desarrolla puntos negros.
 - Desarrollo en hojas, vainas basales. En condiciones favorables puede invadir las espigas.

- CICLO**
- Parásito obligado.
 - Cond óptimas: **regiones frescas y húmedas.**
 - Pero también puede desarrollarse en zonas áridas.
 - Periodo crítico: **todo el ciclo.**
 - Inoculo primario de huéspedes alternativos. (gramíneas).

- CONTROL**
- Variedades tolerantes.
 - Eliminación de rebrotes y enterrado de rastrojos.
 - Evitar altas densidades y exceso de nitrógeno.
 - Fungicidas foliares si ataques fuertes y/o presencia en espiga.



VIRUS DEL ENANISMO AMARILLO DE LA CEBADA (BYDV)

- SÍNTOMAS**
- Poco desarrollo vegetal y ahijamiento excesivo.
 - Hojas con rallas longitudinales amarillas, engrosadas y rígidas.
 - Mayoría de los hijuelos no desarrollan tallos.
 - Tallos enanos, con espigas deformes, muchas estériles.

- CICLO**
- **Virosis exclusivamente transmitida por pulgones.**
 - **Infecciones en otoño**, rápida multiplicación en invierno.
 - **Infecciones en primavera**, el metabolismo de la planta es mayor y los daños menores.

- CONTROL**
- **En zonas endémicas:**
Variedades tolerantes ► Siembras precoces.
Variedades no tolerantes ► Retrasar siembra.
 - **En zonas de riesgo** ► controlar el vuelo de pulgones en siembras precoces.
 - Una vez instalada la enfermedad no hay solución.



Plagas

TRONCHAESPIGA: *CALAMOBIUS FILUM*

SÍNTOMAS

- Tallo roto por encima del último nudo.
- Espigas secas, que al tirar de ellas se desprenden por la zona de ruptura del tallo.

CICLO

- Apareamiento: **abril**.
- Puesta de huevos en el interior del tallo-base de espiga.
- **Larvas taladran tallo hasta el último nudo**, donde cortan el tallo.
- Las pupas hibernan en rastrojo.

CONTROL

- Rotación de cultivos.
- Siega baja y empacado de paja.
- Laboreo profundo.
- Control biológico.



GARRAPATILLO: *AELIA ROSTRATA BOHEMAN*; *AELIA FABRICIUS FABRICIUS*

SÍNTOMAS

- Presencia de adultos en el cultivo.
- Umbral de tratamiento cuando se observen **mas de 2 adultos/m2**.

CICLO

- Cuarteles de hibernación en montes próximos al cultivo.
- Los adultos invaden los cultivos en primavera.
- Apareamiento: final abril y mayo.
- Colocación huevos unión hoja-tallo.
- Larvas y adultos, pican el grano para alimentarse, inyectando enzimas.
- Destrucción de la calidad tecnológica del trigo.

CONTROL

- **Control de poblaciones en cuarteles de invierno.**
- **Tratamientos insecticidas** en parcelas de cultivo cuando se supere el umbral indicado.



MOSQUITO DEL CEREAL: *MAYETIOLA DESTRUCTOR*; *MAYETIOLA MIMEURI MESNIL*

SÍNTOMAS

- Amarilleamiento primeras hojas .
- Amacollamiento excesivo.
- Hijuelos que no encañan.
- Base tallo debilitados, quebradizos y sensibles a enfermedades de pie.
- Presencia de pupas en la base de los tallos.

CICLO

- Invasión del adulto ► entre emergencia y encañado.
- Coloca los huevos en el envés de las hojas.
- Descenso de las larvas transparentes hasta situarse **entre la vaina y el tallo**.
- Allí se alimentan, succionado los jugos de la planta.
- Finalmente se transforman en pupas semejantes a una semilla de lino.

CONTROL

- Rotación de cultivos.
- Abonado racional.
- Retraso siembra.
- Laboreo profundo en verano.
- Control biológico.
- Tratamiento de semillas con insecticidas sistémicos.



ZABRO: *ZABRUS TENEBRIOIDES GOEZE*

SÍNTOMAS

- Claros en la parcela.
- Hojas deshinchadas.
- Hojas tiernas cortadas.
- Larvas en el suelo al escarbar.
- Muestreo desde **octubre**.

CICLO

- Puesta huevos en el suelo (verano-otoño).
- **Larva hibernante en el suelo ► gran voracidad.**
- Edad adulta ► espigado (final de mayo).
- Período crítico: de nacimiento a estado de tres hojas.

CONTROL

- Rotación de cultivos.
- **Eliminación de paja y ricio.**
- **Evitar realizar siembra directa** en parcelas afectadas.
- Retrasar siembra en zonas sensibles.
- **Insecticidas entre emergencia y 2 hojas.**



PULGÓN DE LOS CEREALES: *RHOPALOSIPHUM PADI*

Transmisor de virosis: **Enanismo amarillo de la cebada(BYDV)**

SÍNTOMAS

- Presencia de adultos al sacudir plantas sobre un papel.
- Presencia de melaza en las hoja.
- Hojas rayas longitudinales amarillas y enrolladas.

CICLO

- Llegada de pulgones de frutales o adventicias ► inicio de otoño.
- **Formación de colonias en condiciones cálidas otoñales.**
- **Se propagará el BYDV si los pulgones iniciales estaban infectados.**
- En primavera se pueden producir nuevas colonizaciones, normalmente sin incidencia.

CONTROL

- En zonas sensibles, evitar siembras excesivamente tempranas.
- Eliminar ricio entre cultivos.
- Control biológico.
- Insecticidas ► antes ahijamiento.



COLZA

CEBADA DE INVIERNO

CEBADA DE PRIMAVERA

TRIGO DURO

TRIGO BLANDO INVIERNO

TRIGO BLANDO PRIMAVERA

TRITICALE

GUSANTE

APUNTES TÉCNICOS

Catálogo Colza LG 	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	
	Albatros													Baja	
Alicante								Baja	Alta	Alta	Medio-alta	Muy alta	Tipo 1+2	Media-alta	Muy alto
Arsenal								Baja	Alta	Alta	Media	Alta	Tipo 1+2	Media	Muy alto
 LG Ambassador								Baja	Media	Alta	Medio-alta	Alta	Tipo 1+2	Alta	Alto
LG Architect								Baja	Media	Alta	Medio-alta	Muy alta	Tipo 1	Media	Muy alto
 LG Artemis								Baja	Media	Alta	Medio-alta	Alta	Tipo 1+2	Muy alta	Muy alto
 LG Avirón								Baja	Media	Alta	Medio-alta	Alta	Tipo 1+2	Muy alta	Muy alto
LG Carlton CL								Muy baja	Alta	Alta	Medio-alta	Muy alta	Tipo 1 y 2	Media	Muy alto
LG Conrad CL								Muy baja	Alta	Alta	Medio-alta	Muy Alta	Tipo 1	Media-alta	Alto
 LG Constructor								Baja	Media	Alta	Medio-alta	Muy alta	Tipo 1	Media-alta	Muy alto

Catálogo Cebada LG 	Fecha de siembra							Precocidad	Altura	Resistencia encamado	Resistencia a enfermedades			Calidad
	S	O	N	D	E	F	M				Helminthosporium	Rhynchosporium	Oídio	
	 LG Aitana											Muy alta	Media	
LG Austral								Muy alta	Media-baja	Media-alta	Media	Muy alta	Muy 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
Encarna								Media-alta	Media	Alta	Alta	Alta	Alta	Pienso
Saratoga								Alta	Media	Muy alta	Alta	Alta	Muy alta	Pienso
Volley								Media	Media-alta	Alta	Alta	Alta	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
 Chronicle								Media	Media	Alta	Media-alta	Alta	Alta	Maltera
Gustav								Alta	Baja	Media-alta	Alta	Media	Alta	Pienso
LG Nabuco								Media	Media	Media-alta	Alta	Media-alta	Alta	Pienso
 Shakira								Alta	Media-baja	Media-alta	Media	Media-alta	Alta	Maltera

Cebada de
InviernoCebada de
Primavera

Catálogo Trigo Duro LG 	Fecha de siembra							Precocidad	Altura	Resistencia encamado	Resistencia a enfermedades				Calidad
	S	O	N	D	E	F	M				Septoria	Oídio	Roya Amarilla	Roya Parda	
	Antalis											Media	Media	Alta	
Athoris								Media	Media-baja	Alta	Media-alta	Media	Alta	Media	Pastero
Avispa								Media	Media-baja	Media-alta	Media	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



COLZA

CEBADA DE
INVIERNOCEBADA DE
PRIMAVERA

TRIGO DURO

TRIGO BLANDO
INVIERNOTRIGO BLANDO
PRIMAVERA

TRITICALE

GUISANTE

APUNTES
TÉCNICOS
Catálogo
Trigo Blando LG

Fecha de siembra
S O N D E F M

	S	O	N	D	E	F	M
LG Albufera							
Alhambra							
LG Asterión							
Berdún							
Botticelli							
Cezanne							
Chambo							
Craklin							
LG Filósofo							
LG Fortunato							
LG Monje							
Nudel							
LG Quorum							
LG Rufo							
Tenor							

Precocidad
Altura
**Resistencia
encamado**
Resistencia a enfermedades
Septoria
Oídio
Roya Amarilla
Roya Parda
Calidad

	Precocidad	Altura	Resistencia encamado	Septoria	Oídio	Roya Amarilla	Roya Parda	Calidad
Alta	Media	Alta	Media	Alta	Muy alta	Muy alta	Pienso	
Alta	Media-alta	Muy alta	Alta	Media-alta	Alta	Alta	Media fuerza	
Media	Media	Muy alta	Media-alta	Alta	Alta	Muy alta	Panificable	
Alta	Baja	Muy alta	Media-alta	Alta	Media	Media	Extensible	
Muy alta	Media	Alta	Media	Alta	Alta	Media	Panificable	
Media-baja	Media-alta	Alta	Media	Alta	Media	Media	Panificable	
Alta	Media-baja	Muy alta	Media	Alta	Muy alta	Alta	Panificable	
Media-baja	Media	Media	Media	Alta	Baja	Alta	Extensible	
Alta	Media	Muy alta	Media	Muy alta	Muy alta	Alta	Pienso	
Muy alta	Media	Media-alta	Baja	Media-alta	Alta-muy alta	Media	Panificable	
Media-baja	Media	Media-alta	Media	Media	Muy alta	Media-baja	Panificable	
Alta	Media	Media-alta	Media	Muy alta	Muy alta	Media	Panificable	
Media-baja	Media	Alta	Media-alta	Alta	Muy alta	Media	Extensible	
Media-alta	Media	Muy alta	Media-alta	Media-alta	Muy alta	Alta	Panificable	
Media-baja	Media	Alta	Media-alta	Alta	Alta	Alta	Media fuerza	

Trigo Blando
de InviernoTrigo Blando de
Primavera
Catálogo
Triticale LG

Fecha de siembra
S O N D E F M

	S	O	N	D	E	F	M
LG Plutón							
LG Relámpago							
Tasmania							

Precocidad
Altura
**Resistencia
encamado**
Resistencia a enfermedades
Septoria
Oídio
Roya Amarilla
Roya Parda
Calidad

	Precocidad	Altura	Resistencia encamado	Septoria	Oídio	Roya Amarilla	Roya Parda	Calidad
Media	Alta	Alta	Media-alta	Alta	Alta-muy alta	Alta	Mixta	
Alta	Media-alta	Medio-alta	Media-alta	Alta-muy alta	Alta-muy alta	Alta	Pienso	
Media-alta	Media-alta	Alta	Alta	Muy alta	Media	Alta	Pienso	

Catálogo
Guisante LG

Fecha de siembra
S O N D E F M

	S	O	N	D	E	F	M
LG Auris							
Avenger							
Flokón							
Furious							

**Precocidad de
floración**
**Precocidad de
maduración**
Altura
Floración
Maduración
**Resistencia
encamado**
Resistencia al frío
Calidad

	Precocidad de floración	Precocidad de maduración	Altura Floración	Altura Maduración	Resistencia encamado	Resistencia al frío	Calidad
Media	Media-alta	Alta-muy alta	Muy alta	Alta	Alta	Media-alta	Pienso
Media	Media-alta	Alta	Alta	Alta	Muy alta	Media-alta	Pienso
Media	Media	Alta	Alta	Alta	Muy alta	Muy alta	Pienso
Media-alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Muy alta	Muy alta	Pienso



de Fuerza



Panificable



Extensible



Maltero Cerveceros



Trigos de invierno aristados



Semillas



 902 39 40 50  info@limagrain-iberica.es

lgseeds.es    