PIONEER®

MADE TO GROW™

Una nueva generación para una gran cosecha

2023

COLZA | ZONA NORTE

ÍNDICE

3 Granular Link

4 BlueN® Bioestimulante

5 Tratamiento de semillas LumiGEN®

6 Esclerotinia en Colza

10 Protege tu cultivo

11 Zona Norte

Colza de Invierno en Siembra de Otoño

PT298 | PT303

PT312 | PT315

PT275 | PT279CL

Granular Link

Con Granular Link **nuestros productos te dan más...**

Sencillez en la gestión digital de tus parcelas como nunca antes, multitud de capas, mapas y alertas para facilitarte tus tareas diarias.

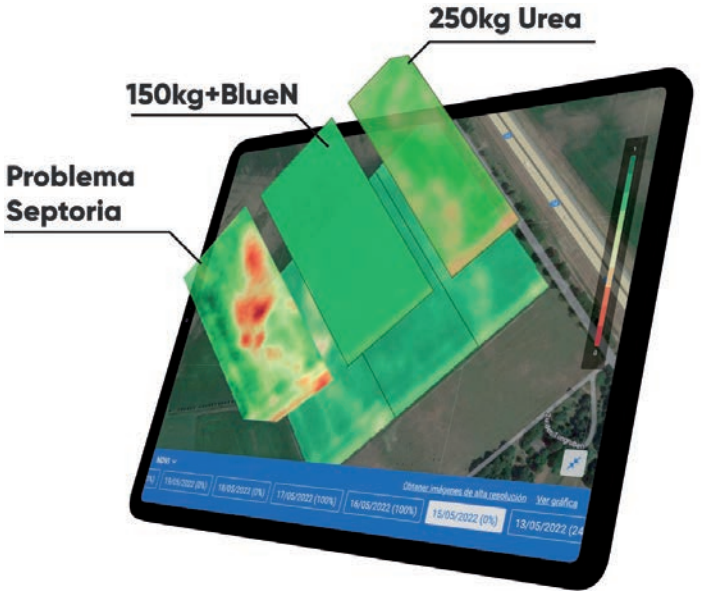
Fiabilidad en la toma de decisiones con los mejores datos y modelos disponibles en el mercado.

Facilidad de uso: con nuestros productos, tendrás lo mejor de Corteva en la palma de tu mano.

...para producir **mejor**

BlueN®

BIOESTIMULANTE



BlueN®

BIOESTIMULANTE

Captura el Nitrógeno del aire, para un cultivo más vigoroso

Corteva Agriscience™ se siente muy orgullosa de presentar BlueN®, un nuevo e innovador producto biológico que proporciona Nitrógeno adicional en el cultivo durante su crecimiento.

Este **optimizador de la eficiencia nutricional** ha sido comprobado científicamente y formulado para proporcionar una fuente natural de Nitrógeno fácilmente disponible en los cultivos, minimizando el riesgo de pérdidas al medio ambiente, aplicado en combinación con otros fertilizantes tradicionales. BlueN® es una solución novedosa que proporciona flexibilidad y seguridad en el manejo sostenible del Nitrógeno, elemento clave para un crecimiento saludable de los cultivos.

¿Por qué BlueN®?

- Un tratamiento foliar que proporciona a las plantas Nitrógeno adicional.
- Está compuesto de una bacteria de origen natural, *M. symbioticum*.
- Momento de aplicación amplio, compatible en mezclas de tanque.
- Una innovadora formulación seca, asegura unas condiciones de almacenaje óptimas durante más de un año.
- Las bacterias de BlueN® colonizan toda la planta, proporcionando una fuente de Nitrógeno duradera.
- Eficacia demostrada en una amplia gama de cultivos, incluidos maíz, alfalfa, soja, etc.
- Precisa de una dosis de uso menor, en comparación con otros productos similares.
- Certificado e incluido en los listados de producción orgánica, biodinámica... etc. y apto para agricultura convencional, ecológica, etc.

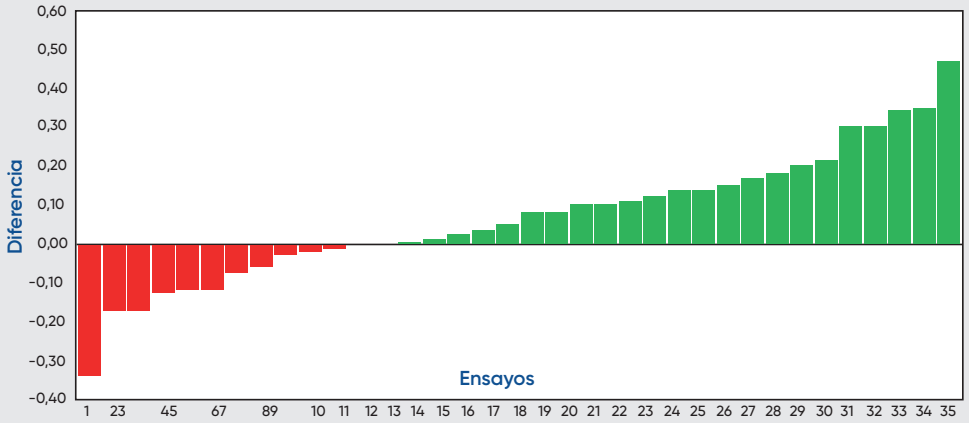
Los resultados de los ensayos muestran una reacción consistente del cultivo a BlueN®

La mejor estrategia de fertilización en el cultivo de colza se basa en complementar el plan de abonado convencional, con el uso de BlueN.

El total de los 35 ensayos realizados entre otoño de 2021 y verano de 2022 tuvieron lugar en Europa y mostraron que, en el 63% de los casos, la fertilización complementaria con BlueN reportó un beneficio medio de +0.2 toneladas por hectárea, frente a las fincas no tratadas en las que fue de 4.93 toneladas por hectárea.
Además, en determinados ensayos se observó un incremento en el peso unitario del grano.

Resultados ensayos BlueN® Colza Europa (N=35)

- 63% de las pruebas muestran un mejor rendimiento con BlueN.
  6% de las pruebas muestran los mismos resultados tratado frente a no tratado.
- 31% de las pruebas muestran un mejor rendimiento del cultivo no tratado.



TRATAMIENTO DE SEMILLAS

El mejor inicio para la mejor cosecha

La tecnología **LumiGEN** es una tecnología de última generación en el tratamiento de semillas que aporta protección integral a su cultivo de colza, girasol y maíz. Esta tecnología de precisión aplicada a la semilla permite una protección sin precedentes que facilita el que los híbridos expresen su máximo potencial genético. **LumiGEN** asegura la mejor implantación del cultivo gracias a unas mejores conexiones entre el suelo y la planta, lo que permite acelerar y reforzar ese proceso de implantación del cultivo.
LumiGEN incorpora en su fórmula el estimulante LumiBio, exclusivo de Pioneer, que aportará un plus de energía y vigor a tus plantas, favoreciendo una mejor implantación del cultivo.

Con **LumiGEN**:

- Mejora la velocidad de nascencia, aumentando el vigor y el porcentaje de germinación y obteniendo una implantación del cultivo más rápida que ayuda a tener campos más homogéneos y mejor desarrollados.
- Estimula el desarrollo radicular, lo que permite a la planta un mejor desarrollo con una capacidad de defensa superior ante los retos del cultivo.
- **LumiGEN** Insecticida protege nuestro cultivo frente a las principales plagas que aparecen en los primeros estadios, aportando una mayor rentabilidad.

LumiGEN Tratamientos de Semillas	STANDAR	INSECTICIDA	FUNGICIDA	REPELENTE PÁJAROS
COLZA	✔	✔		
GIRASOL	✔	✔	✔	
MAÍZ	✔	✔		✔

ESCLEROTINIA EN COLZA

La Esclerotinia es una de las enfermedades más importantes en el cultivo de la colza. Muy presente en áreas de mucha tradición en el cultivo como es Canadá y cada vez más presente en nuestros campos de regadío y secanos húmedos.

La Esclerotinia, aunque es una enfermedad todavía desconocida para la mayor parte de nuestros agricultores, año tras año y si las condiciones son favorables, va manifestándose cada vez con más claridad y mostrando más casos de parcelas infectadas.

En este articulo vamos a intentar explicar como se desarrolla la enfermedad, cómo podemos identificarla y, lo más importante, qué debemos hacer para luchar contra ella.

Desarrollo de la enfermedad

La Esclerotinia es causada por el hongo *Sclerotinia sclerotiorum*. La infección se produce cuando el cultivo está bastante adelantado, durante la floración. Y los factores que más influyen en su desarrollo son los siguientes:

- Precipitación elevada.
- Humedad en el suelo y/o en las hojas.
- Densidad del cultivo.
- Altura y vigor del cultivo.
- Encamado.
- Presencia de esporas en el campo.

Si varios de estos factores coinciden, tendremos mucha probabilidad de sufrir daño por Esclerotinia.
Las perdidas que ocasiona esta enfermedad dependen mucho del grado de infección y del momento en el que se ha producido. Pueden llegar a ser superiores al 50% de la cosecha si la infección ha sido muy fuerte.
Las pérdidas se concretan en:

- Menor cantidad de semillas y más pequeñas.
- Vainas rotas.
- Maduración prematura.
- Perdida de semillas por dehiscencia de las silicuas.

Ciclo de desarrollo de la enfermedad

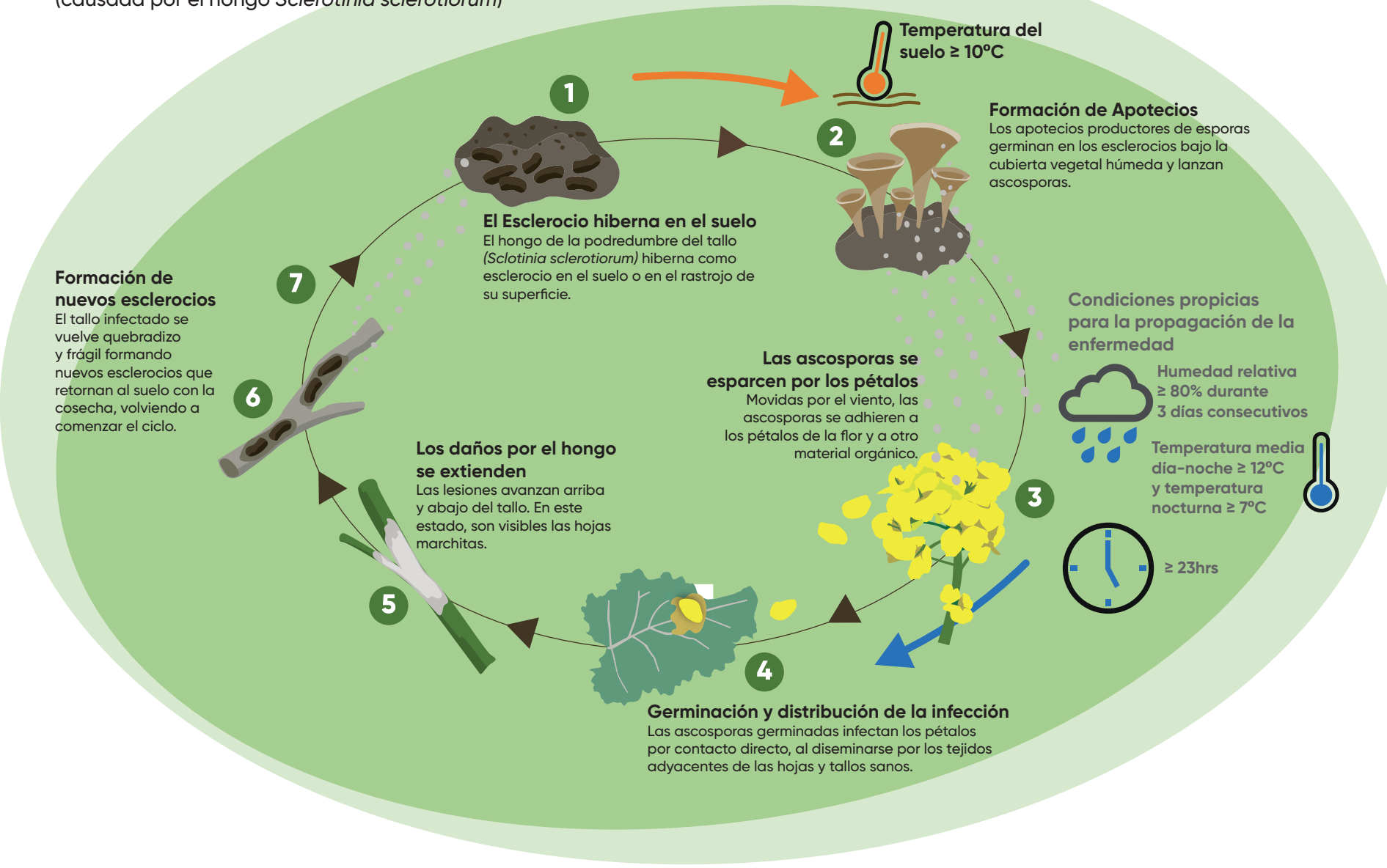
La Esclerotinia es una enfermedad que ataca a más de 400 especies, como son la colza, la mostaza, el girasol, entre las oleaginosas; legumbres como las alubias y las lentejas o los guisantes e incluso a malas hierbas como la bolsa de pastor, la pamplina o la ortiga.

La Esclerotinia se reproduce por esclerocios que son masas compactas de hifas, que permanecen en el suelo entre 5 y 7 años de manera viable. Estos esclerocios, en condiciones de humedad favorable, germinan y producen un micelio, el cual infecta las plantas, principalmente por las raíces que están en contacto directo con la enfermedad. A veces, estos esclerocios forman una especie de seta muy pequeña, Apothecia, que produce ascosporas capaces a su vez de infectar las flores cuyos pétalos, al caerse, trasmiten la enfermedad hacia el punto de inserción de la hoja.

Esclerotinia

Ciclo de la enfermedad de la podredumbre del tallo

(causada por el hongo *Sclerotinia sclerotiorum*)



Tanto si la infección se ha producido por la raíz, como por la axila de las hojas, el hongo irá extendiéndose a través del tallo, invadiendo los tejidos sanos. Cuanto mayor sea la densidad del cultivo, las condiciones de humedad serán mayores y más favorables para que se desarrolle la enfermedad rápidamente.

Síntomas e identificación

Los primeros síntomas aparecen a las dos o tres semanas de haberse producido la infección. Esto suele coincidir con el final de la floración. Aparecen lesiones blandas y acuosas, o zonas de color marrón muy claro en los tallos principales, ramas y hojas. Cuando la infección se expande, aparecen lesiones de color blanco grisáceo y pequeñas manchas concéntricas. Las plantas infectadas tienen una maduración anticipada y un llamativo color pajizo, mientras que el resto del cultivo se mantiene verde.

Al final, los tallos de las plantas infectadas se vuelven blanquecinos y los tejidos tienden a desmenuzarse y romperse con facilidad. Las silicuas de estas plantas normalmente tendrán granos muy pequeños y con poco peso que acabarán fuera de la cosechadora.

Cuando abrimos los tallos de las plantas infectadas, podemos encontrar fácilmente visibles los esclerocios.

PT303: la nueva solución Pioneer

PT 303
- Ciclo medio-largo
- Colza de invierno

PIONEER PROTECTOR SCLEROTINIA

Hasta ahora las únicas soluciones disponibles que teníamos eran:

- Buenas prácticas agrícolas entre las que debíamos incluir:
  - -Rotación de cultivos con especies no sensibles.
  - -Uso equilibrado de la fertilización.
  - -Densidad adecuada de plantación.
  - -Uso racional del riego.

- Aplicación preventiva de fungicidas.

PT303 es el nuevo híbrido de Pioneer con el sello Sclerotinia Protector.

PT303 combina un alto potencial productivo con la propiedad de ser el primer híbrido tolerante a Esclerotinia del mercado.

Este híbrido presenta una especial tolerancia a la Esclerotinia y ha sido desarrollado con los últimos avances en marcadores moleculares. Esta resistencia se ha valorado en más de 100 ensayos a lo largo de toda Europa, buscando las zonas más afectadas para poder poner a prueba la tecnología.
PT303 ofrece a los agricultores la posibilidad de reducir los tratamientos en su explotación. Además, este hibrido tiene un paquete completo de tolerancias a enfermedades por hongos y previene resistencia al virus del amarilleamiento TuYV.

PROTEGE TU CULTIVO

CORTEVA™ agriscience

Belkar® Arylex™ active

HERBICIDA

Esperar a que nazca la colza, ¡TIENE SU RECOMPENSA!

Se aplica una vez que la colza está bien establecida; por tanto, la inversión en el gasto del herbicida es siempre segura.

Es muy eficaz contra amapola, lapa, margaritas, azulejo, cenizo, fumaria y otras especies de hoja ancha.

Kerb® FLO

HERBICIDA

Tu aliado contra el vallico resistente, el bromo y la vulpia

Previene la aparición de resistencias de vallico en la colza y cultivos siguientes.

También es eficaz contra amapola, lapa y verónica.

Lontrel® 72

HERBICIDA

Si tienes colza, piensa en Lontrel

Si tienes margaritas, cardos y azulejos.....**Lontrel**

Si tienes rebrotes de girasol, vezas y guisantes.....**Lontrel**

EXOSET®

HERBICIDA

La alternativa, donde otros no llegan

Es eficaz contra malas hierbas como bromo, vallico, avena, alpiste y rebrotes de cereal.

Especialmente indicado para controlar gramíneas resistentes a la familia de herbicidas -FOP.

Pilot®

HERBICIDA

Para la colza y muchos más cultivos...

Es eficaz en muchas de gramíneas, cómo vallico, avena, alpiste y cola de zorra.

También controla rebrotes de cereal del cultivo anterior.

Abilis®

FUNGICIDA

Mantén tu colza libre de hongos

Fungicida sistémico para el control de *Phoma*, *Sclerotinia*, *Cylindrosporium* y otras enfermedades en el cultivo de Colza.

Zona Norte
Colza de Invierno en Siembra de Otoño

PT 298 (Agile)

- Ciclo largo
- Colza de invierno

Gran implantación y flexibilidad a cosecha

Buena Tolerancia a Dehiscencia

LumiGEN Tratamientos de Semillas

Rebrote en primavera tardío

Destaca por:

- Colza de invierno de ciclo largo a floración y maduración
- Buen potencial productivo
- Muy buena implantación del cultivo
- Muy buena tolerancia a dehiscencia
- Rebrote en primavera tardío
- Resitente al virus del amarilleamiento TuYV

Consejos de uso:

- Objetivo final entre 30-40 plantas/m2 a la salida del invierno
- Muy recomendada en secano y regadío, donde la tolerancia a la dehiscencia sea la máxima prioridad

PT 303

- Ciclo medio-largo
- Colza de invierno

Sana y muy productiva

PIONEER PROTECTOR SCLEROTINIA

LumiGEN Tratamientos de Semillas

Destaca por:

- Primera colza en el mercado tolerante a Esclerotinia
- Colza de invierno de ciclo medio-largo
- Altísimo potencial productivo
- Elevado contenido graso
- Resitente al virus del amarilleamiento TuYV

Consejos de uso:

- Objetivo final entre 30-40 plantas/m² a la salida del invierno
- Muy recomendada en regadío por su alta tolerancia a las enfermedades por hongos

Zona Norte

NUEVO

PT 312

- Ciclo medio-largo
- Colza de invierno

Máximo protección ante las enfermedades y plagas

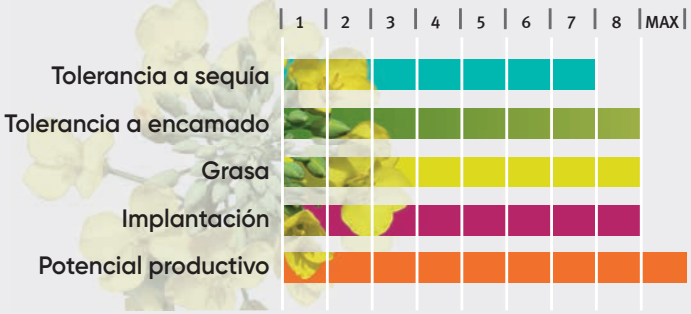
Destaca por:

- Muy alto potencial productivo.
- Ciclo medio.
- Tolerancia a esclerotinia y **Virus TuYV**.

PIONEER PROTECTOR SCLEROTINIA

LumiGEN Tratamientos de Semillas
INSECTICIDA PREMIUM

Buena Tolerancia a Dehiscencia



NUEVO

PT 315

- Ciclo medio-largo
- Colza de invierno

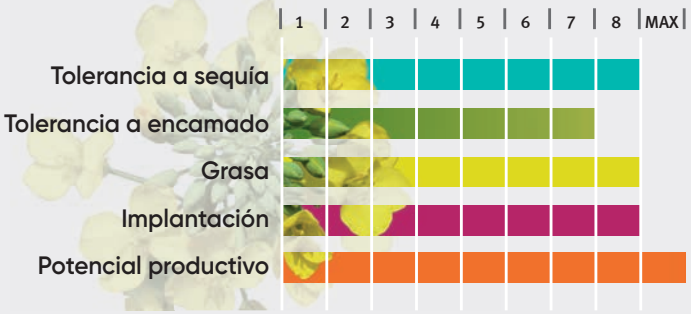
El híbrido de nueva generación que te sorprenderá

Destaca por:

- Alto potencial productivo.
- Ciclo medio – largo.
- Muy alta tolerancia a dehiscencia.

LumiGEN Tratamientos de Semillas
INSECTICIDA PREMIUM

Buena Tolerancia a Dehiscencia



Colza de Invierno en Siembra de Otoño

PT 275

- Ciclo medio-largo
- Colza de invierno

Rebrote medio-tardío tras parada invernal

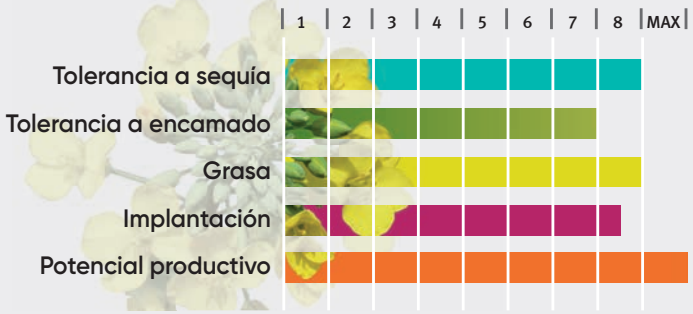
Destaca por:

- Ciclo medio-largo.
- Mayor potencial productivo.
- Gran tolerancia a la sequia.

LumiGEN Tratamientos de Semillas

Consejos de uso:

- Objetivo final entre 30-40 plantas/m2 a la salida del invierno
- Muy recomendada para secano y regadío



PT 279CL

- Ciclo medio-largo
- Colza de invierno

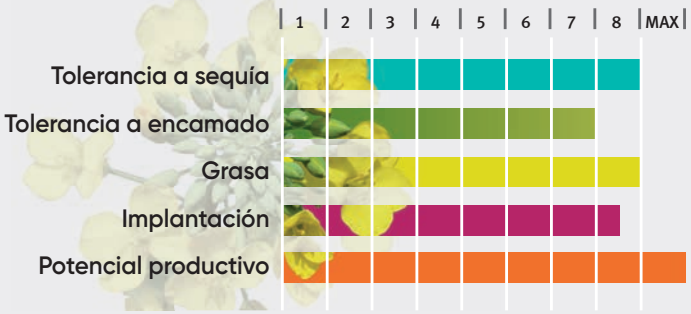
Mayor rendimiento en el segmento Clearfield®

Destaca por:

- Ciclo medio-largo.
- Mayor potencial productivo en segmento. Clearfield.
- Gran tolerancia al encamado.
- Rebrote temprano tras parada invernal.

LumiGEN Tratamientos de Semillas

Clearfield Production System for Oilseed Rape



Clearfield® es una marca registrada de BASF.

Híbridos, variedades y productos de **Pioneer** comercializados en España

Girasol

VARIEDAD	SEGMENTO	Protector	Tecnología
P62LL109	Linoleico		
P64LL134	Linoleico	Jopo+Mildiu	
P63LL104	Linoleico	Jopo	
P64LL155	Linoleico		
NOVEDAD P64LL173	Linoleico	Jopo+Mildiu	
P64LC108	Linoleico	Jopo+Mildiu	Clearfield®
P64LP130	Linoleico	Jopo+Mildiu	Clearfield®Plus
P63LE113	Linoleico	Jopo+Mildiu	ExpressSun®
P64LL62	Linoleico	Jopo	
P64HH106	Oleico	Jopo	
P63HH142	Oleico	Mildiu	
P64HH167	Oleico		
BIO P63HH111	Oleico		
P64HE118	Oleico	Mildiu	ExpressSun®
P64HE133	Oleico		ExpressSun®
8H477CL	Oleico	Mildiu	Clearfield®
P64LE141	Linoleico	Jopo+Mildiu	ExpressSun®
P64LP140	Linoleico	Jopo+Mildiu	Clearfield®Plus
BIO P64HH150	Oleico		
P64HE418	Oleico	Jopo+Mildiu	ExpressSun®
P64BB400			
NOVEDAD P64HP630	Alto Oleico	Jopo+Mildiu	Clearfield®Plus

Colza

VARIEDAD	TIPO	Tecnología
PR45H73	00-Primavera	Clearfield®
PR44Y84	00-Primavera	Clearfield®
PT275	00- Invierno	
PT279CL	00- Invierno	Clearfield®
PT298 (Agile)	00- Invierno	
PT303	00- Invierno	
NOVEDAD PT312	00- Invierno	
NOVEDAD PT315	00- Invierno	

Inoculantes

PRODUCTO	OBJETIVO
11C33 RR	Ensilado de maíz con tecnologia Rapid React®
11G22 RR	Ensilado de Hierba y Cereales con tecnologia Rapid React®
11B91 RR	Especial Pastone con tecnologia Rapid React®
11CFT	Tecnologia de Fibra para silo de maíz
11GFT	Tecnologia de Fibra para silo de hierba
11AFT	Tecnologia de Fibra para silo de alfalfa
11A44	Ensilado de maíz/hierba
11H50	Ensilado de alfalfa
11F79	Adecuado para diversos tipos de forraje

Sorgo

VARIEDAD	CICLO	Color grano
PR84G62	Medio-largo	Bronce
PR88P68	Corto	Rojo
PR877F/NICOL	Híbrido Sorgo x Pasto del Sudán	
PR849F	Sorgo Forrajero	

Alfalfa

VARIEDAD	DORMANCIA
PR57Q53	Semidurmiente
PR58N57	Semidurmiente
PR59N59	No durmiente

Raygrass

VARIEDAD	TIPO
Faraone	Raygrass italiano
Lilio	Raygrass Westerwold

Clearfield® y Clearfield®Plus son marcas registrada de BASF.
ExpressSun® y Pack Express™ SX™ son marcas registradas de Corteva Agriscience™.

Catálogo 2023

Maíz

VARIEDAD	CICLO	SEGMENTO
PR31Y43	700	Silo
NOVEDAD P2085	700	Grano/Silo
P2105Y	700	Grano/Silo Bt
P2105	700	Grano/Silo
P2046	700	Silo BMR
P1921Y	700	Grano/Silo Bt
P1921	700	Grano/Silo
P1916	700	Grano
PR32B10	700	Grano
P1884	700	Grano/Silo
P1772	700	Grano/Silo
P1574Y	700	Grano/Silo Bt
P1574	700	Grano/Silo
P1547E	700	Grano Waxy
P1570E	700	Grano Waxy
P1570	700	Grano/Silo
P1551	700	Grano/Silo
P1524Y	700	Grano Bt
P1524	700	Grano
P1517W	700	Grano/Silo
P1441	700	Grano
P1275	600	Silo
P1565	600	Grano
NOVEDAD P1332Y	600	Grano/Silo Bt
P1332	600	Grano/Silo
P1306W	600	Grano
P1049Y	600	Grano/Silo Bt
P1049	600	Grano/Silo
P0933Y	500/600	Grano Bt
P0933	500/600	Grano
P0937Y	500/600	Grano Bt
P0937E	500/600	Grano Waxy
P0937	500/600	Grano
P0900Y	500/600	Grano Bt
P0900	500/600	Grano
PR34B39	500	Silo
P0729	500	Grano
P0725	500	Grano/Silo
P0710	400/500	Grano
P0200	400	Silo
P0640	400	Grano/Silo

VARIEDAD	CICLO	SEGMENTO
P0594Y	400	Grano/Silo Bt
P0362	400	Grano
P0349	400	Silo
P0217	400	Grano
P0312Y	400	Grano Bt
P0312	400	Grano
P0023	400	Grano
P9978	400	Grano/Silo
NOVEDAD P9985	400	Grano/Silo
P9911	300-400	Grano/Silo
P9889	300	Grano
P9757	300	Silo
P9610	300	Grano/Silo
P9537	300	Grano/Silo
P9363	300	Grano/Silo
P9361	300	Grano
P9400	200	Silo
P9241	200	Grano/Silo
P9234	200	Silo
NOVEDAD P8949	200	Silo BMR
P8888	200	Silo
P8796	200	Silo
P8834	200	Grano/Silo
P8500	200	Silo

Algodón

VARIEDAD	TIPO
PHY64	Temprana
LAZER	Alta calidad de fibra
BA1010	Medio temprana

Tomate

Variedad	Ciclo
ISI 28302 (resistencia mildiu)	Precoz
ISI 28279 (resistencia mildiu y TSWV)	Medio Precoz
ALIAS (isi 23804)	Medio Precoz
FOSTER	Medio Precoz
FUERTES (alto licopeno)	Medio Precoz
ISI 27302	Medio
DOBLER (resistencia TSWV 0,1)	Medio
FABER	Medio
IMPACT	Medio
RODION (todo carne)	Medio
EVERTON (todo carne)	Medio
ISI 32758 (resistencia Fusarium 3)	Medio
TREVIS (alto licopeno)	Medio
ALISON (resistencia mildiu y TSWV)	Medio Tardío
BUSTER (isi 27615) (resistencia mildiu)	Medio Tardío
SAILOR (resistencia mildiu)	Tardío
BOGART (alargado, todo carne)	Medio
MARINER (alargado)	Medio Precoz
PASSENGER (alargado)	Medio Precoz
Especialidades	
GOLDY (amarillo)	Medio Precoz
VOLARE (big cherry, alto licopeno)	Medio Precoz

LumiGEN®
Tratamientos de Semillas

Una solución a medida para su éxito

Nuestra genética, nuestras tecnologías de tratamiento de semillas y nuestra experiencia.

Desde hace más de 100 años, el rendimiento y la confianza de los agricultores están en el centro de nuestra innovación.

Descubra más en

www.corteva.es/lumigen.htm

Una publicación del
Servicio Agronómico Pioneer

Servicio Agronómico | A su lado, por la Máxima Rentabilidad

Campus Tecnológico Corteva Agrisciense
Ctra. Sevilla-Cazalla (A-8002) km 4,6 I 41309 I La Rinconada (Sevilla)
Tlf: 954 298 300 - www.corteva.es - info.spain@corteva.com

Su privacidad es importante para nosotros. Nos gustaría informarle que recopilamos su información con el fin de identificar sus intereses comerciales, proporcionarle productos o servicios y ofrecerle una experiencia positiva como cliente durante las interacciones comerciales. Su información personal (nombre, dirección de correo electrónico, número de teléfono y otros datos de contacto) se almacenará en el sistema de clientes hospedado principalmente en Estados Unidos. Es posible que esta información se comparta con el mismo propósito en negocios de Corteva Agriscience ™, compañías filiales, asociados o terceras partes determinadas en otros países. Si desea revisar nuestra Declaración de privacidad, puede solicitarla a alguno de nuestros representantes de ventas, o bien acceder a ella en https://www.corteva.es/privacy-policy.html. Al introducir su información personal, acepta los términos y condiciones de esta Declaración de Privacidad.

CORTEVA™ agriscience

Visítenos en: **corteva.es I @cortevaES**

®, ™, SM Son marcas comerciales o de servicio de Corteva Agriscience y de sus compañías filiales. ©2023 Corteva Agriscience™.