Catálogo 2019

Andalucía y Extremadura

PIONEER®

Creciendo juntos

CORTEVA™ agriscience

Agriculture Division of DowDuPont™

Visítenos en corteva.es

®,™, ℠ Son marcas comerciales o de servicio de Dow AgroSciences, DuPont o Pioneer y de sus compañías filiales o de sus respectivos propietarios. ©2019 Corteva Agriscience™ .

Índice

Maíz

10 P2105
11 P1921/P1921Y
12 P1574/P1574Y
13 P1570/P1570Y
14 P1758 - P1916 - PR31Y43
15 P1570E - P1517W - P1524/P1524Y
16 P1565 - P1306W - P1114
17 P0933 - P1049 - P0725Y
18 P0937/P0937Y

Girasol

24 P64LC108
26 P64LP130
28 P64HH106
30 P63LL104 - P64LL62 - P63LE113

Sorgo

31 PR84G62- PR88P68- PR877F
PR88Y20- PR849F

Alfalfa

32 PR59N59- PR58N57

Soja

32 PR92M35- PR91M10

CORTEVA™ agriscience

UN LÍDER MUNDIAL EN INNOVACIÓN

Nuestro propósito: enriquecer la vida de los que producen y de los que consumen, asegurando el progreso para las generaciones futuras

Corteva Agriscience™, la División de Agricultura de DowDuPont™, nace como consecuencia de la fusión de dos de las compañías químicas más importantes del mundo y de la posterior diversificación de las actividades de ambas en tres divisiones diferentes: nuevos materiales, tecnologías y agricultura.

A partir de junio de 2019 Corteva Agriscience™ se convertirá en una compañía independiente que agrupará los negocios de semillas y protección de cultivos de las dos empresas matrices, a los que añadirá una nueva área de servicios digitales, ofreciendo el portfolio de productos más completo del mercado. Pioneer será la marca líder en semillas de Corteva Agriscience™.

Corteva Agriscience™.

22.000 empleados

130+ países

10+ cultivos

65+ ingredientes activos

Una oferta completa y equilibrada de productos y servicios

Sólo **pisando el terreno** podemos sacar todo el partido a la **digitalización** de la agricultura

Ensayos Agronómicos

Plan de Siembra Guiada

Análisis de suelo y plan de abonado

Elección de híbridos y asesoramiento en todo el ciclo del cultivo

Herramientas 4.0 y convencionales

Asesoramiento en manejo de riego y de suelos

Fórums, Charlas Técnicas y AgroRallies

Avisos de siembra

Asesores del Siglo XXI

Contar con herramientas avanzadas es clave en cualquier actividad. Y la agricultura no es una excepción. En Corteva Agriscience estamos convencidos de que la digitalización de la producción agrícola está mejorando ya la vida de los que producen y de los que consumen. Porque la digitalización nos permite incorporar nuevas fuentes de información en la producción de alimentos y mejorar la eficiencia del uso de los recursos, como hacemos por ejemplo al aplicar técnicas de agricultura de precisión. Así logramos producir más de un modo sostenible, asegurando el progreso para las generaciones futuras.

Pero las herramientas, por muy sofisticadas que sean, son solo eso, herramientas. Por eso, contar con un equipo humano cualificado es básico para incorporar y sacar partido de estas tecnologías. Nuestro equipo de Asesores Agronómicos ha ido incorporando en su “maletín de herramientas” tradicionales nuevas herramientas de última generación, de modo que le ofrecen un servicio mejor y más completo.

Servicios integrados para la máxima rentabilidad

El Seguro de Resiembra, introducido por Pioneer en el mercado hace más de 20 años para despejar las dudas sobre la eficacia y superior rentabilidad de las siembras tempranas de maíz, ha ido evolucionando hasta convertirse en una herramienta muy potente con la que los agricultores cuentan para defender la rentabilidad de su explotación: el Plan de Siembra Guiada. Un paquete integrado de servicios único y gratuito, pensado para cubrir las necesidades básicas del agricultor y favorecer la obtención de la máxima rentabilidad en su explotación.
Mediante la firma del Plan de Siembra Guiada, Pioneer se compromete a asesorar al agricultor en la elección del híbrido más adecuado para cada parcela y a dar los avisos de siembra precisos en función de la previsión meteorológica para cada zona. El objetivo es facilitarle al agricultor la decisión del momento de la siembra, dándole los avisos pertinentes vía SMS, y siempre manteniendo el compromiso de facilitar la semilla gratuitamente en caso de que una resiembra sea necesaria por causas meteorológicas adversas.

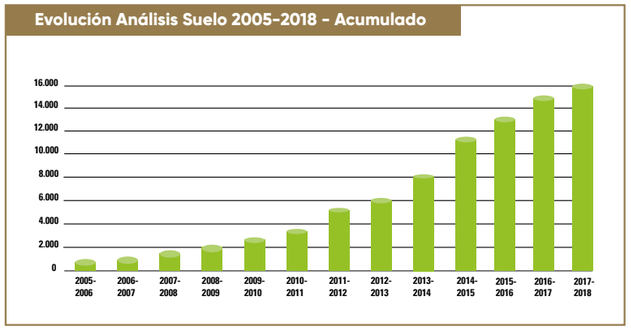
Manejo del cultivo y el riego, desde la siembra hasta la cosecha

El manejo del cultivo desde la siembra (asesorando en la elección del mejor híbrido según el objetivo, el terreno, y fecha de siembra) y a lo largo de toda la campaña, aportando consejo en el manejo del riego, y hasta la cosecha. Este asesoramiento se basa en los resultados de cientos de ensayos en España, análisis de suelo, y en su profundo conocimiento y experiencia en la materia.

Analisis de suelo y plan de abonado

A menudo encontramos parcelas que de modo rutinario reciben aportaciones de nutrientes que acaban por revelarse innecesarias suponiendo un gasto superfluo. Mediante el Análisis de Suelo, podemos conocer los requerimientos concretos que en materia de nutrientes tiene nuestra explotación, corrigiendo las deficiencias que sean necesarias de cara a optimizar nuestra cosecha. Optimizando sus aportes de nutrientes, hará una gestión más adecuada de su explotación y evitará incrementar sus costes de un modo innecesario.

Evolución Análisis Suelo 2005-2018 - Acumulado



En las últimas catorce campañas se han realizado **16.000** análisis de suelo

Ensayos de variedades

Herramientas 4.0 y convencionales

Nuestros Asesores Agronómicos disponen de todas las herramientas adecuadas para su actividad, como las secuencias de imágenes de satélites para consultar y compartir imágenes recientes y así orientarse cuando visitan una parcela, e imágenes históricas para análisis de la evolución del cultivo.

Además, nuestro equipo de asesores agronómicos cuenta con el apoyo del departamento de Agricultura Digital de Corteva Agriscience, que desde nuestras oficinas en la Rinconada (Sevilla), les da todo el apoyo con la elaboración de todo tipo de informes, incluyendo las secuencias de imágenes de satélite, otras fuentes de información espacial como lo modelos digitales del terreno o mapas de rendimiento, y datos meteorológicos de la red de estaciones del SiAR.

Las herramientas digitales no reemplazarán el asesoramiento sobre el terreno, pero los asesores que utilicen herramientas digitales sí que reemplazarán a aquellos que nos las utilizan. Sólo con los pies sobre el terreno, sacaremos todo el partido a la digitalización de la agricultura. Nuestro equipo de asesores agronómicos seguirá siendo el referente en el campo, ofreciendo el mejor asesoramiento para la máxima rentabilidad.

Maíz

Maíz Bt

Para mantener la protección, siembre refugios

El objetivo de un refugio es mantener insectos sensibles en las poblaciones de taladros:
Se recomienda que el refugio se siembre junto al maíz Bt, con una variedad convencional de ciclo y fecha de siembra similar. Si esto no fuera posible deberá establecerse en una parcela que se encuentre a menos de 750 m del maíz Bt. Son posibles diferentes opciones para facilitar la coexistencia: no se recomienda aplicar tratamientos contra los taladros y nunca debe utilizarse un insecticida a base de preparados microbianos de *B. thuringiensis*.

AQUAmax® Máxima producción en condiciones de estrés hídrico

Cuando las condiciones ambientales son más exigentes en términos de acceso al riego, los **Híbridos Optimum® AQUAmax®** de Pioneer aportan la mejor solución a la rentabilidad de la explotación.

Con los **Híbridos Optimum® AQUAmax®** usted podrá conseguir una mejor cosecha en ambientes con limitación de agua, al tiempo que obtendrá el máximo potencial de rendimiento en condiciones favorables para el cultivo.

La tolerancia a sequía es controlada por un gran número de genes y está fuertemente influenciada por factores medioambientales como el calor, la severidad del estrés hídrico y el tipo de suelo. Los **Híbridos Optimum® AQUAmax®** incluyen características nativas clave que mejoran el mecanismo asociado con un comportamiento más favorable en condiciones de estrés hídrico.

La tecnología que respalda los **Híbridos Optimum® AQUAmax®** es resultado del trabajo desarrollado en una amplia red mundial de investigación en la que se encuentra la estación de Sevilla, donde se vienen desarrollando desde hace años ensayos de caracterización de variedades, cuyo objetivo es seleccionar los híbridos mejor adaptados a las condiciones de cultivo del sur de la península ibérica.

SONIDO® Para el control eficaz de plagas en maíz

Durante las fases de germinación y nascencia las plantas de maíz están especialmente expuestas a sufrir el ataque de plagas y enfermedades. En Pioneer hemos apostado por proteger nuestra semilla con la que consideramos mejor solución integral para el control de plagas disponible en el mercado: Sonido® de Bayer. Sonido® cuenta con el ingrediente activo Tiacloprid 400 g/l, dirigido al control del gusano de alambre en cultivos de maíz, tanto para grano como para silo.

Eficacia: Excelente ++++ Buena +++ Media ++ Insuficiente +	**Gusano de alambre**	
	Con alta presión	**Con moderada presión**
SONIDO 0,125 ml/k	+++	+++(+)
Referencia 1 (granulado)	+++	+++(+)
Referencia 2 (granulado)	++(+)	+++(+)

Sonido ofrece:

- Muy buenos niveles de control en las infestaciones tempranas(hasta 6-8 hojas) de gusano de alambre.
- Eficacia inmediata en el sistema radicular y efecto de depósito alrededor de la semilla.
- Perfil ambiental excelente, incluyendo abejas.
- Sin restricciones en la rotación de cultivos y tipos de suelo.

P 2105 • FAO 700 • CRM 120

Maíz Doble Apt.

Destaca por:

- Potencial productivo.
- Tolerancia a altas temperaturas.
- Estabilidad.

Adaptación a altas temperaturas

- Híbrido de porte medio-alto, con inserción media de la mazorca.
- Mazorca de gran diámetro.
- Buena resistencia de tallo.
- Muy buen verdor a madurez.
- Buena tolerancia al estrés hídrico.
- Variedad destinada a zonas de temperaturas más altas durante el verano, altos potenciales productivos, y con baja presión de *Cephalosporium*.

Altura planta	*Alta*
Altura inserción mazorca	*Media*
Verdor a madurez	*Muy bueno*
Espatas	*Cerradas*
Peso específico	*Medio*
Tolerancia a sequía	*Muy buena*

SONIDO

Sonido es marca registrada de Bayer CS.

P 1921 • FAO 700 • CRM 119

Maíz Doble Apt.

Destaca por:

- Excepcional potencial productivo.
- Muy buena tolerancia a carbón de penacho y a virus del enanismo rugoso (MRDV).
- Excelente calidad de grano, con alto peso específico.

Gran producción y sanidad

- Híbrido de porte medio-alto, con la inserción de mazorca medio-baja.
- Planta con las hojas muy erectas y excelente verdor a madurez.
- Mazorca de alto número de hileras, con granos de peso específico muy alto y textura vítrea.
- Gran sanidad, tanto de tallo como de mazorca, con buena tolerancia a hongos de mazorca.
- Variedad destinada a zonas de alto potencial productivo y poco estrés hídrico.
- El ciclo y el lento secado del grano, la hacen más recomendable para siembras tempranas.

Altura planta	*Medio-Alta*
Altura inserción mazorca	*Medio-Baja*
Verdor a madurez	*Muy bueno*
Espatas	*Abiertas*
Peso específico	*Alto*
Tolerancia a sequía	*Media*

También disponible en versión Bt:

P 1921Y

YieldGard SONIDO

YieldGard es una marca registrada, usada con licencia de Monsanto. **Sonido** es marca registrada de Bayer CS.

P 1574 • FAO 700 • CRM 116

Maíz Doble Aptitud

Destaca por:

- Gran potencial productivo.
- Muy buena tolerancia a *Cephalosporium* y a virus del enanismo rugoso (MRDV).
- Muy buena calidad de grano, con alto peso específico.

Adaptación y solución a *Cephalosporium*

- Híbrido de porte medio-alto, con la inserción de mazorca medio-alta.
- Planta con hojas erectas y buen verdor a madurez.
- Mazorca de alto número de hileras y con tendencia a dejar la punta sin rematar.
- Variedad especialmente adaptada a zonas de altas temperaturas y a altas densidades de siembra.

Altura planta	*Alta*
Altura inserción mazorca	*Alta*
Verdor a madurez	*Muy bueno*
Espatas	*Abiertas*
Peso específico	*Alto*
Tolerancia a sequía	*Buena*

También disponible en versión Bt:

P 1574Y

YieldGard es una marca registrada, usada con licencia de Monsanto. **Sonido** es marca registrada de Bayer CS.

P 1570 • FAO 700 • CRM 115

Maíz Doble Apt.

Destaca por:

- Potencial productivo.
- Calidad y sanidad del grano.
- Estabilidad.

La nueva revolución

- Híbrido de porte medio-alto con inserción media-alta de la mazorca.
- Buena resistencia de tallo.
- Mazorca cilíndrica de gran diámetro, con gran capacidad de compensar la falta de densidad.
- Grano de textura vítrea con muy buen peso específico.
- Buena tolerancia a hongos de mazorca.
- Buena tolerancia al virus del enanismo rugoso (MRDV).
- Buena tolerancia al estrés hídrico.

Altura planta	*Alta*
Altura inserción mazorca	*Alta*
Verdor a madurez	*Medio*
Espatas	*Abiertas*
Peso específico	*Alto*
Tolerancia a sequía	*Buena*

También disponible en versión Bt:

P 1570Y

YieldGard es una marca registrada, usada con licencia de Monsanto. **Sonido** es marca registrada de Bayer CS.

P 1758

• FAO 700
• CRM 119

Maíz Grano

El 700 de porte bajo

Destaca por:

- Potencial Productivo.
- Resistencia de tallo.
- Resistencia a Carbón de Penacho.

P 1570E

• FAO 700
• CRM 115

Maíz Grano Waxy

El waxy más productivo

Destaca por:

- Potencial productivo.
- Calidad y sanidad del grano.
- Adaptabilidad a diferentes ambientes.

P 1916

• FAO 700
• CRM 119

Maíz Grano

El flamante nuevo ciclo 700

Destaca por:

- Potencial productivo.
- Peso específico.
- Sanidad y calidad de grano.

P 1517W

• FAO 700
• CRM 115

Maíz Doble Apt. Blanco

El nuevo maíz blanco

Destaca por:

- Potencial productivo.
- Calidad y sanidad del grano.
- Tolerancia a estrés hídrico.

PR 31Y43

• FAO 700
• CRM 118

Maíz para ensilado

Robusto y productivo

Destaca por:

- Tamaño y aspecto de planta.
- Sanidad de tallo.
- Resistencia a enfermedades foliares.

P 1524

• FAO 700
• CRM 115

Maíz Grano

Nueva generación en ciclo 700

Destaca por:

- Potencial productivo.
- Vigor de nascencia.
- Estabilidad.

P 1524Y < También disponible en versión Bt.

Sonido es marca registrada de Bayer CS.

YieldGard es una marca registrada, usada con licencia de Monsanto. **Sonido** es marca registrada de Bayer CS.

P 1565

• FAO 600
• CRM 115

Maíz Grano

Grano semi-flint en ciclo largo

Destaca por:

- Calidad del grano.
- Resistencia de tallo y raíces.

P 0933

• FAO 500/600
• CRM 110

Maíz Grano

Excelencia y calidad

Destaca por:

- Potencial productivo.
- Calidad y sanidad de grano.
- Tolerancia a enfermedades.

P 0933Y < También disponible en versión Bt.

P 1306W

• FAO 600
• CRM 113

Maíz Blanco

Maíz blanco en ciclo 600

Destaca por:

- Potencial Productivo.
- Calidad y sanidad del grano.
- Tolerancia a caída.

P 1049

• FAO 600
• CRM 110

Maíz Grano

Estabilidad máxima en ciclo 600

Destaca por:

- Potencial productivo.
- Precocidad en su ciclo.
- Tolerancia a estrés hídrico.

P 1114

• FAO 600
• CRM 115

Maíz Doble Apt.

Producción y resistencia

Destaca por:

- Potencial Productivo.
- Resistencia de tallo y raíz.
- Buena tolerancia a virosis (MRDV).

P 0725Y

• FAO 500
• CRM 107

Maíz Doble Apt. Bt

Máxima producción y protección Bt

Destaca por:

- Potencial productivo tanto en condiciones normales como en condiciones de estrés hídrico.
- Muy buena tolerancia a Carbón de Penacho y a hongos en mazorca.
- Calidad y sanidad de grano.

P 0725 < También disponible en versión convencional.

Sonido es marca registrada de Bayer CS.

YieldGard es una marca registrada, usada con licencia de Monsanto. **Sonido** es marca registrada de Bayer CS.

P 0937

- FAO 500/600
- CRM 109

Maíz Grano

Destaca por:

- Excelente potencial productivo.
- Regularidad en la producción.
- Secado rápido del grano.

Precocidad y potencial productivo

- Híbrido medio – bajo con inserción baja de mazorca.
- Mazorca cilíndrico-cónica, de gran tamaño y con tendencia a fecundar hasta la punta.
- Espatas abiertas que permiten un secado rápido del grano.
- Grano dentado con buen peso específico.
- Tolerancia moderada a *Cephalosporium*.
- Muy buena tolerancia a *Helminthosporium*.
- Variedad con gran flexibilidad de fecha de siembra, especialmente recomendada para siembras más tardías donde se requiera mayor precocidad sin perder potencial productivo.

Altura planta	*Media*
Altura inserción mazorca	*Baja*
Verdor a madurez	*Medio*
Espatas	*Abiertas*
Peso específico	*Medio*
Tolerancia a sequía	*Buena*

También disponible en versión Bt:

P 0937Y

YieldGard SONIDO

YieldGard es una marca registrada, usada con licencia de Monsanto. **Sonido** es marca registrada de Bayer CS.

Girasol

PIONEER PROTECTOR MILDIU

La máxima protección del mercado frente al mildiu del girasol

El Mildiu es una enfermedad causada por un hongo parasito *Pasmopara halstedii* (Farl.) Berl. And Toni. Es una enfermedad presente en todo el mundo y descrita en los artículos científicos desde el inicio del cultivo del girasol.
Las causas de infección primaria son las oosporas que se encuentran en el suelo. Estas oosporas tienen una larga permanencia en nuestros suelos de cultivo. Cuando se combinan unas temperaturas suaves con alta humedad el hongo tiene un mayor desarrollo y el cultivo sufre una mayor infección. Estudios realizados por el CSIC durante los últimos años en diferentes zonas de la geografía andaluza describen las razas que pueden apreciarse en el gráfico adjunto.
El Metalaxyl, tratamiento fungicida empleado hasta ahora, ha perdido la eficacia contra las ultimas razas. Desde Corteva Agriscience se investiga para proporcionar al agricultor soluciones óptimas. Y junto a nuevos tratamientos futuros se aporta al agricultor la mayor resistencia genética.
Nuestros híbridos que poseen el distintivo **PROTECTOR MILDIU** tienen resistencia genética hasta la última raza existente en Andalucía y Extremadura, descrita por el CSIC.

Últimos datos del CSIC

33 muestras de girasol con mildiu.
Recibidas entre el 19 de abril y el 28 de junio de 2018 en Andalucía.

CON PIONEER PROTECTOR MILDIU

¡Asegure la rentabilidad de su inversión en girasol gracias a Protector Mildiu!

SIN PIONEER PROTECTOR MILDIU

Variedades	Pioneer Protector	Mildiu
P64 LC108 • Ciclo medio-corto • Girasol linoleico	P64 LP130 • Ciclo medio • Girasol linoleico	P63 LE113 • Ciclo medio-corto • Girasol linoleico
• El mejor híbrido Clearfield® del mercado. • Ciclo medio-corto a floración y maduración. • Especial protección contra jopo incorporando System II.	• Perfecto para siembras tempranas. • Control de jopo. • Gran potencial productivo. • Resistencia genética a mildiu.	• Alta producción y contenido en aceite. • Gran tolerancia a enfermedades.
Clearfield Production System for Sunflower · PIONEER PROTECTOR JOPO · SYSTEM II · PIONEER PROTECTOR MILDIU	Clearfield Plus Production System for Sunflower · PIONEER PROTECTOR JOPO · ALTO · PIONEER PROTECTOR MILDIU	DuPont™ ExpressSun® trait · PIONEER PROTECTOR JOPO · SYSTEM II · PIONEER PROTECTOR MILDIU

DuPont™ Express*Sun*®
trait

La solución contra malas hierbas

ExpressSun® es una solución única en post emergencia para el control de las malas hierbas de girasol. La solución **ExpressSun**® combina los híbridos **ExpressSun**® linoleicos y alto oleicos de Pioneer con **Pack Express**™ **SX**™, un herbicida de amplio espectro para malas hierbas de hoja ancha .
La tolerancia a **Express**™ **SX**™ en los híbridos **ExpressSun**® ha sido desarrollada usando métodos convencionales de mejora y selección.

¿Cómo debe usarse ExpressSun®?

En la siembra:
- Elija un híbrido **ExpressSun**® adaptado a las condiciones agronómicas de su terreno.
- Siembre bajo condiciones óptimas.
- Identifique la parcela de terreno para evitar confusiones a la hora de aplicar el herbicida.

Post-Emergencia:
- Aplique sólo **Express**™ **SX**™ a los híbridos **ExpressSun**® de Pioneer.
- Aplique cuando el girasol esté en la etapa de 2 a 8 hojas, dependiendo del espectro de las malas hierbas objetivo.
- Siga las instrucciones de uso contenidas en la etiqueta de **Express**™ **SX**™.

¿Cómo puede incluirse ExpressSun® en su rotación de cultivos?

Según nuestro conocimiento actual, despues de **ExpressSun**® pueden sembrarse los siguientes cultivos:
- Cereales de invierno.
- Maíz.
- Actualmente no hay herbicidas efectivos contra los rebrotes de girasol en cultivos de soja o guisantes. Por tanto, no recomendamos sembrar esos cultivos depués de girasol **ExpressSun**®.

Siga las instrucciones de Soluciones DuPont para optimizar la gestión de rotación.

ExpressSun® y Pack Express™ SX™ son marcas registradas de DuPont™.

Clearfield®
Production System for Sunflower

Sistema de producción de girasol

Clearfield® es la nueva tecnología que integra el uso de híbridos de girasol de última generación, con el herbicida Pulsar 40® para lograr un cultivo limpio de malas hierbas y jopo. Los híbridos adecuados para su uso con esta tecnología son aquellos que han acreditado resistencia al herbicida Pulsar 40® según los criterios de la compañía desarrolladora del producto y además presentan un buen nivel de producción.

Con el sistema Clearfield® de producción de girasol se consigue:

- Un amplio control de todas las razas de jopo existentes en la actualidad como complemento de lucha a la resistencia genética que pueda aportar el híbrido en cuestión.
- Evitar la aparición de nuevas razas de jopo.
- Un amplio control de malas hierbas, gracias a la acción del herbicida Pulsar 40® que inhibe el crecimiento de las malas hierbas, ocasionando su muerte:
  - Hoja estrecha: Avena loca, Vallico, Bromo, Alpiste, etc.
  - Hoja ancha: Neldo, Jaramago, Salsola, Xanthium, Corrigüela, etc.
- Menor presencia de malas hierbas para cultivos posteriores.
- Efecto sellado: evita la germinación de nuevas generaciones.
- Un cultivo limpio durante todo el ciclo.
- Suprime labores de cultivo con lo que obtenemos:
  - Menor coste energético: ahorro económico y en emisiones de CO2.
  - Menor evapotranspiración.
  - Conserva la humedad del suelo.
  - Menor erosión del terreno.
  - Es conforme a la nueva PAC (Greening).

Manejo de Pulsar 40®

- **Dosis recomendada por el fabricante:**
  1 litro/hectárea de Pulsar y ½ litro de Dash.
- **Volumen de caldo recomendado para esta aplicación:**
  150-200 litros/hectárea.
- **Momento óptimo de aplicación:**
  Estadios precoces de las malas hierbas atendiendo a la población más abundante de éstas.

®Clearfield y Pulsar 40® son marcas registradas de BASF.

Importancia del Boro en el cultivo del girasol

IMPORTANCIA DEL BORO EN EL CULTIVO DE GIRASOL

La carencia de Boro es probablemente la deficiencia más común de un micronutriente en girasol.
El Boro es necesario para la formación de las paredes celulares y regula el paso de los nutrientes a través de las mismas. Uno de estos nutrientes, importantes para la formación de los tejidos de sostén, es el Calcio.
El Boro tiene muy poca movilidad dentro de la planta por lo que las carencias siempre las vamos a encontrar en las partes más jóvenes de ésta, deteniendo el crecimiento. Por el contrario, los tejidos antiguos siguen creciendo por lo que se produce una rotura de la continuidad de los vasos conductores. Además, este oligoelemento está relacionado con la floración, fecundación y cuajado, así una carencia del mismo puede provocar una reducción del rendimiento del cultivo.

EL BORO EN EL SUELO

El girasol toma el Boro por las raíces. Sin embargo, tenemos que tener en cuenta el pH de nuestros suelos y la materia orgánica de los mismos.
La mejor absorción del Boro por el girasol se realiza con pH entre el 5 y el 7. La reducción cuando nos alejamos de estos valores es bastante grande. Conjuntamente, en suelos arenosos con buen drenaje podemos sufrir pérdidas de este oligoelemento. Así, estudios publicados por el Ministerio de Agricultura exponen que suelos con materia orgánica alta, más de 1,5 por 100 en secano y del 2 por 100 en regadío, pueden ocasionar que el Boro existente en el terreno no se encuentre a disposición de las plantas por quedar retenido en procesos de transformación de éste.
Otro punto a tener en cuenta es el exceso de ciertos nutrientes en nuestros suelos también pueden ser causantes de bloqueos de Boro, por lo que tendremos que prestar especial atención a los valores de Aluminio y Hierro.
Los síntomas de carencia de Boro en girasol son muy claros y se muestras a continuación.

Está demostrado que las pérdidas ocasionadas por la falta de Boro en girasol pueden ocasionar unas pérdidas de cosecha entre el 15 y el 40%.

Desde el Servicio Agronómico de Pioneer se recomienda el análisis de sus parcelas y la aplicación de Boro en caso necesario. Siendo preferible la aplicación foliar, lo más tarde posible y siguiendo las recomendaciones de su Asesor Agronómico que le aconsejará la mejor dosis dependiendo de las necesidades del cultivo en sus condiciones.

P64 LC108

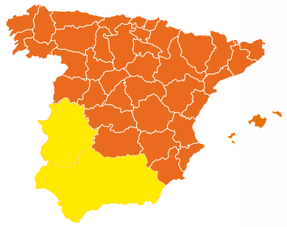
- Ciclo medio-corto
- Girasol linoleico

Destaca por:

- El mejor híbrido Clearfield® del mercado.
- Ciclo medio-corto a floración y maduración.
- Especial protección contra jopo incorporando System II.

Nº 1
EN VENTAS
ANDALUCÍA
2018

Máxima producción y protección contra el jopo y mildiu

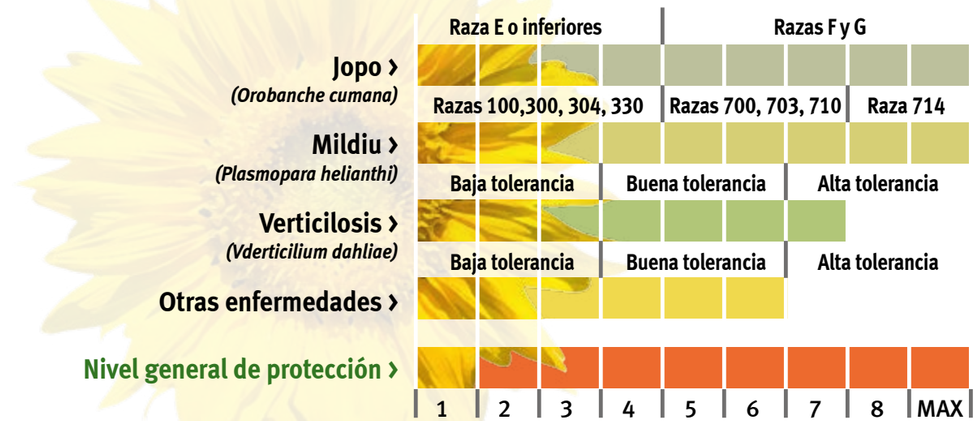


Zona de Cultivo

Comportamiento general en la Zona

Vigor de Nascencia	Nivel de Producción	Estabilidad	Nivel de contenido en Aceite	Tolerancia a Sequía
8	MAX	MAX	7	MAX

Nivel de protección frente a las principales enfermedades



IMPORTANTE: Los valores indicados representan valores medios en la zona, bajo múltiples condiciones de cultivo en diferentes años, y un amplio rango de valores climáticos y tipos de suelos, lo cual puede no predecir futuros resultados. Use esta información como un complemento a su criterio y contacte con su Técnico Pioneer de Zona para una información más completa o consulte la información en www.espana.pioneer.com

> “Es una variedad que por su rusticidad se adapta tanto en secano como en regadío y me da tranquilidad por su resistencia a todas las razas de mildiu y jopo.”

Alfonso Martínez (Lora de Rio)

> “Estamos muy contentos con la variedad LC108. Aún sembrando-lo tardío, tuvo una germinación pareja y una producción de 2.200 kg/ha dando grasa por encima del 44%. La humedad del año no fue problema para la variedad, pues no presentó plantas con mildiu.”

Antonio Carmona (Morón de la Frontera)

> “Tres años consecutivos y muy diferentes obteniendo grandes resultados tanto en producción como en grasa. Gran estabilidad y absoluta seguridad en el control de mildiu y jopo. Me ha permitido adelantar las siembras y controlar el girasol multiflora presente en algunas de mis parcelas usando el sistema Clearfield®.”

Carlos Montijano (Córdoba)

Clearfield® es marca registrada de BASF.

NOVEDAD

P64 LP130

- Ciclo medio
- Girasol linoleico

Destaca por:

- Perfecto para siembras tempranas.
- Control de jopo.
- Gran potencial productivo.
- Resistencia genética a mildiu.

El Clearfield® Plus que te asombrará

Clearfield® Plus
Production System for Sunflower

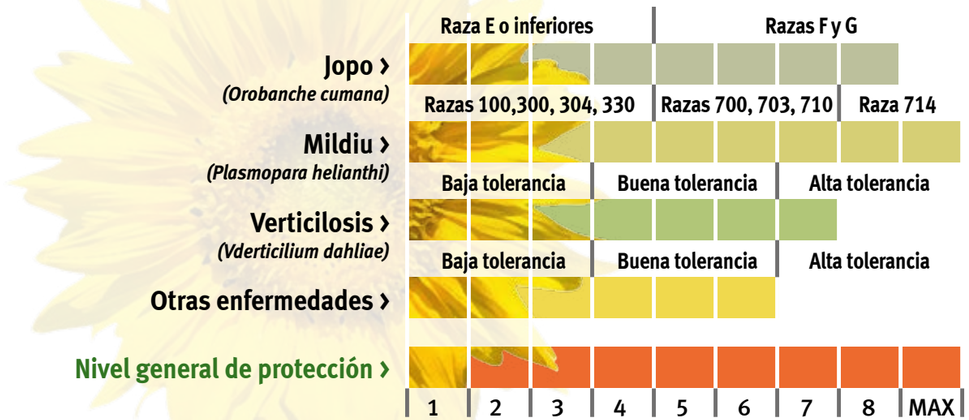
PIONEER PROTECTOR JOPO

PIONEER PROTECTOR MILDIU

Comportamiento general en la Zona

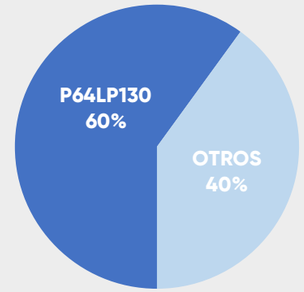
Vigor de Nascencia	Nivel de Producción	Estabilidad	Nivel de contenido en Aceite	Tolerancia a Sequía
7	MAX	MAX	MAX	MAX

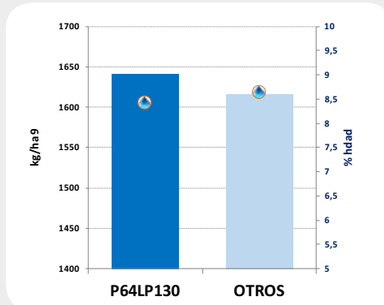
Nivel de protección frente a las principales enfermedades



IMPORTANTE: Los valores indicados representan valores medios en la zona, bajo múltiples condiciones de cultivo en diferentes años, y un amplio rango de valores climáticos y tipos de suelos, lo cual puede no predecir futuros resultados. Use esta información como un complemento a su criterio y contacte con su Técnico Pioneer de Zona para una información más completa o consulte la información en www.espana.pioneer.com

Porcentaje de victorias de **P64LP130** frente a la media de testigos del mercado





Clearfield®Plus es marca registrada de BASF.

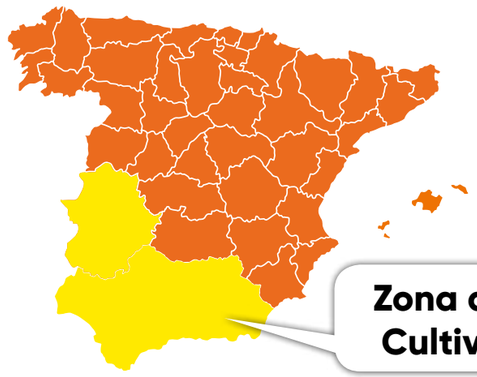
P64 HH106

- Ciclo medio-corto
- Girasol oleico

Destaca por:

- Máxima producción y alto contenido en aceite.
- Óptima protección contra jopo.
- Ciclo medio-corto a floración y maduración.

El mejor girasol Alto Oleico libre de jopo

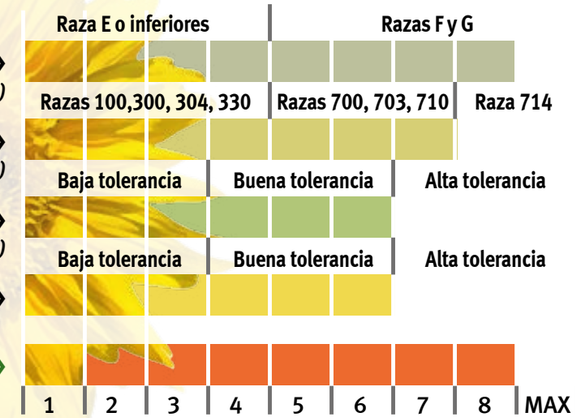


PIONEER PROTECTOR JOPO

Comportamiento general en la Zona

Vigor de Nascencia	Nivel de Producción	Estabilidad	Nivel de contenido en Aceite	Tolerancia a Sequía
8	MAX	MAX	MAX	MAX

Nivel de protección frente a las principales enfermedades



IMPORTANTE: Los valores indicados representan valores medios en la zona, bajo múltiples condiciones de cultivo en diferentes años, y un amplio rango de valores climáticos y tipos de suelos, lo cual puede no predecir futuros resultados. Use esta información como un complemento a su criterio y contacte con su Técnico Pioneer de Zona para una información más completa o consulte la información en www.espana.pioneer.com

Clearfield® es marca registrada de BASF.

P63 LL104

- Ciclo muy corto
- Girasol linoleico

El más precoz de la clase y limpio de jopo

Destaca por:

SYSTEM II · PIONEER PROTECTOR JOPO

- El mejor comportamiento en siembras tardías.
- Ciclo muy corto en floración y maduración.
- Especial protección contra jopo incorporando System II.

P64 LL62

- Ciclo medio-corto
- Girasol linoleico

Producción y aceite al más alto nivel

Destaca por:

ALTO CONTENIDO · PIONEER PROTECTOR JOPO

- Altos rendimientos en todas las situaciones.
- Ciclo medio-corto a floración, con rápido secado a cosecha.
- Alta protección a insolación y pájaros por su capítulo curvado.

P63 LE113

- Ciclo medio-corto
- Girasol linoleico

El mejor ExpressSun® del mercado

Destaca por:

DuPont™ ExpressSun® trait · SYSTEM II · PIONEER PROTECTOR JOPO

- Alta producción y contenido en aceite.
- Gran tolerancia a enfermedades.

ExpressSun® y Pack Express™ SX™ son marcas registradas de DuPont™.

Sorgo

PR84 G62

Sorgo Grano

- Excelente rendimiento en condiciones de sequía
- Peso específico de grano muy elevado.
- Ofrece una buena elongación de panícula que permite conseguir una cosecha más limpia.
- Grano de color bronce y con un elevado peso específico.

PR88 P68

Sorgo Grano

- Potencial productivo.
- Tolerancia a condiciones de estrés hídrico.
- Estabilidad.
- Ciclo corto que permite sembrarlo como "rastrojero" (2ª cosecha).

PR877 F

Sorgo x pasto del Sudán

- Mayor precocidad.
- Velocidad de rebrote.
- Sanidad y calidad de planta, por su resistencia a enfermedades.
- Muy alta producción acentuada por su extraordinario rebrote.

PR88 Y20

Sorgo Grano

- Excelente nivel productivo.
- Muy buena calidad del grano blanco.
- Excelente vigor de partida.
- Muy buena resistencia a condiciones de sequía.
- Ciclo corto que permite sembrarlo como "rastrojero" (2ª cosecha).

PR849 F

Sorgo Forrajero

- Elevada producción de materia seca.
- Gran vigor de partida y velocidad de crecimiento.
- Tolerancia a las principales enfermedades.
- Gran capacidad de adaptación a condiciones de cultivo más limitantes.

Alfalfa

PR59 N59 Alfalfa

No durmiente

- Excelente rendimiento forrajero: admite entre siete y nueve cortes por año.
- Excepcional resistencia a diversas enfermedades de raíz, como *Phytophtora* y *Fusarium*.

PR58 N57 Alfalfa

Semidurmiente

- Resistencia a las enfermedades de raíz más comunes como *Phytophtora* y *Fusarium*.
- Alto contenido y calidad de proteína.

Soja

PR92 M35 Soja

Ciclo medio-largo

- Excelente potencial productivo.
- Buena adaptación a todo tipo de ambientes.

PR91 M10 Soja

Ciclo corto

- La calidad de su grano y su elevado contenido en proteína son características que la hacen especialmente interesante para la industria de transformación.

Extremadura

Fulgencio Nieto **(Responsable de Delegación)**	629 440 398
Gema Álvarez (V. Bajas del Guadiana)	695 916 906
Fernando Plasencia (Reg. Embalse G. y Galán/Vegas del Tiétar y Alagón)	629 462 606
Moises Delgado (V. Altas Este)	616 920 297
Modesto Rodríguez (Reg. Embalse de Borbollón)	615 310 575
Pedro Rodríguez (V. Altas Oeste)	639 331 358

Andalucía

Rosa Ruíz **(Responsable de Delegación)**	650 953 089
Carlos Fernández (Vega de Sevilla)	609 714 211
Gabriel Mateos (Cádiz)	605 195 337
Joaquín Echávarri (Huelva y Córdoba)	666 475 484
Mª José González (Écija y Córdoba)	626 990 256
Sandra Toribio (Vega de Sevilla y Marismas)	649 371 089
Francisco Gordo (Granada)	615 957 324
Ignacio Martín de la Hinojosa (Sevilla Sur y Cádiz Norte)	647 054 846

Contacte con su Asesor Agronómico y obtenga la máxima rentabilidad con Pioneer

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

Catálogo 2019

Girasol

VARIEDAD	SEGMENTO	CICLO	Protector	Tecnología
P62LL109	Linoleico	Muy Corto		
P63LL104	Linoleico	Corto	Jopo	
PR63A40	Linoleico	Corto		
P63LL124	Linoleico	Corto		
P64LL62	Linoleico	Medio-Corto	Jopo	
P64LC108	Linoleico	Medio-Corto	Jopo+Mildiu	Clearfield®
P64LE25	Linoleico	Medio-Largo	Jopo+Mildiu	ExpressSun®
P63LE113	Linoleico	Medio-Corto	Jopo+Mildiu	ExpressSun®
P63HH69	Oleico	Corto	Mildiu	
P64HH98	Oleico	Medio		
P64HH106	Oleico	Medio-Corto	Jopo	
P64HE01	Oleico	Medio-Corto		ExpressSun®
P64HE118	Oleico	Medio-Largo	Mildiu	ExpressSun®
P64BB01	Pájaros	Medio-Largo		
NOVEDAD P64LP130	Linoleico	Medio	Jopo+Mildiu	Clearfield®Plus
NOVEDAD P64HE133	Oleico	Medio-Largo		ExpressSun®

Alfalfa

VARIEDAD	DORMANCIA
PR57Q53	Semidurmiente
PR58N57	Semidurmiente
PR59N59	No durmiente

Soja

VARIEDAD	CICLO
PR92M35	Medio-Largo
PR91M10	Corto (grupo 0+)

Raygrass

VARIEDAD	TIPO
Faraone	Raygrass italiano
Lilio	Raygrass Westerwold

Colza

VARIEDAD	TIPO	Tecnología
PT225	00-Invierno	
PT256	00-Invierno	
PT271	00-Invierno	
PT200CL	00-Invierno	Clearfield®
PR46H75	00-Primavera	Clearfield®
PR45H73	00-Primavera	Clearfield®
NOVEDAD PR44Y84	00-Primavera	Clearfield®

Sorgo

VARIEDAD	CICLO	Color grano
PR84G62	Medio-largo	Bronce
PR88Y20	Corto	Blanco
PR88P68	Corto	Rojo
PR877F/NICOL	Híbrido Sorgo x Pasto del Sudán	
PR849F	Sorgo Forrajero	

Maíz

VARIEDAD	CICLO	SEGMENTO
PR31Y43	700	Silo
P2105	700	Grano/Silo
P1921	700	Grano/Silo
P1921Y	700	Grano/Silo Bt
P1916	700	Grano
P1758	700	Grano
P1574	700	Grano/Silo
P1574Y	700	Grano/Silo Bt
P1570	700	Grano/Silo
P1570Y	700	Grano/Silo Bt
P1570E	700	Grano
P1524	700	Grano
PR32B10	700	Grano
P1517W	700	Grano/Silo
NOVEDAD P1306W	600	Grano
P1470	600	Grano
PR33Y72	600	Grano/Silo Bt
P1543	600	Grano
P1565	600	Grano
P1114	600	Grano/Silo
NOVEDAD P1049	600	Grano/Silo
P1063	500/600	Grano/Silo
P0933	500/600	Grano
P0933Y	500/600	Grano Bt
P0937	500/600	Grano
P0937Y	500/600	Grano Bt
PR34B39	500	Silo
PR34G13	500	Grano
P0837	500	Grano/Silo
P0725	500	Grano/Silo
P0725Y	500	Grano/Silo Bt
NOVEDAD P0725E	500	Grano
P0640	400	Grano/Silo
P0423	400	Grano
P0423Y	400	Grano Bt
P0362	400	Grano
NOVEDAD P0349	400	Silo
P0222	400	Grano/Silo
P0222Y	400	Grano/Silo Bt
NOVEDAD P0312	400	Grano
NOVEDAD P0312Y	400	Grano Bt
P0023	300/400	Grano
P9911	300/400	Grano/Silo
P9903	300	Grano
P9838	300	Grano
NOVEDAD P9757	300	Silo
PR37N01	300	Silo
P9537	300	Grano
P9400	200/300	Silo
P9400Y	200/300	Grano/Silo Bt
P9241	200	Grano/Silo
PR38V31	200	Silo
PR39F58	200	Silo
P8500	200	Silo

PIONEER

Maíz

Girasol

Soja

Colza

Alfalfa

Sorgo

Raygrass

Inoculantes

® ™, ℠ Son marcas comerciales o de servicio de Dow AgroSciences, DuPont o Pioneer y de sus compañías filiales o de sus respectivos propietarios. ©2019 Corteva Agriscience™.

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

YieldGard es una marca registrada, usada con licencia de Monsanto.

Una publicación del
Servicio Agronómico Pioneer

Servicio Agronómico | A su lado, por la Máxima Rentabilidad

Campus Tecnológico DuPont Pioneer
Ctra. Sevilla-Cazalla (C-433) KM 4,6 41309 - La Rinconada (Sevilla)
Tlf: 954 298 300 - www.pioneer.com/espana - piospa@pioneer.com