

# GRAN CULTIVO

España

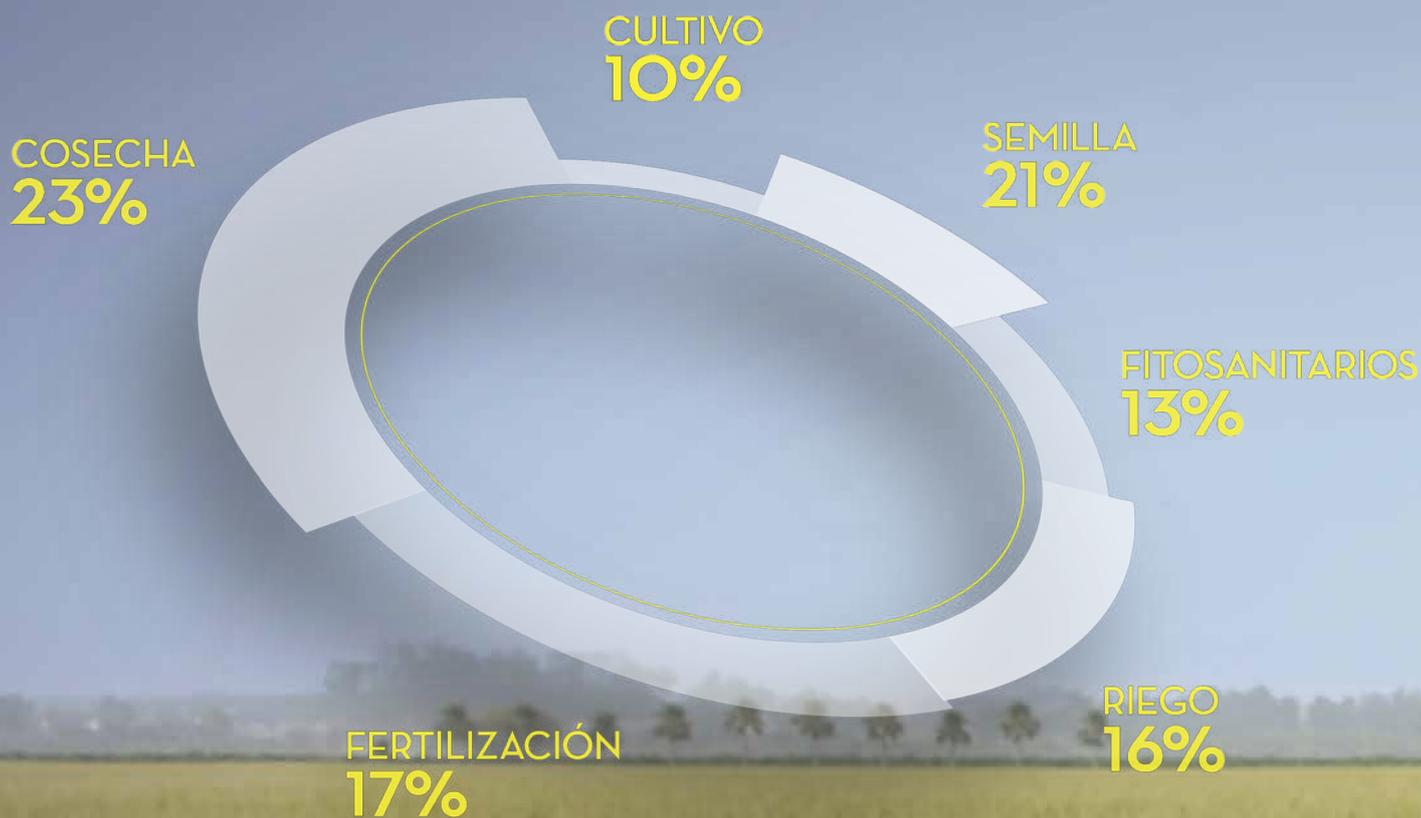
**fito**  
*Tus semillas*

**fito**

*Tus semillas*

# ÍNDICE

<b>INFORMACIÓN CORPORATIVA</b> .....	4
<b>CERTIFICACIÓN TVF®</b> .....	12
<b>TRATAMIENTO DE SEMILLAS</b> .....	13
<b>TRATAMIENTOS COMPLEMENTARIOS</b> .....	14
<b>TOLERANCIA A CEPHALOSPORIUM</b> .....	15
<b>MAÍZ</b> .....	16
Portbou .....	18
Altamira .....	19
Sagunto .....	20
Hatay .....	21
Oropesa .....	22
Carella .....	23
Carella YG .....	24
Bolea YG .....	25
Calgary .....	26
Temuco .....	27
Motril .....	28
Ubeda .....	29
Poboa YG .....	30
Lerma .....	31
Abanto .....	32
Bodega .....	33
Talca YG .....	34
Atlas .....	35
Alcudia .....	36
Salardu .....	37
Berdun YG .....	38
Livorno .....	39
Bonfire .....	40
Pitch .....	41
Tabla Resumen MAÍZ .....	42
<b>GIRASOL</b> .....	44
Hispalis .....	45
Astigi .....	46
Cartago .....	46
Numantia .....	47
Italica .....	47
Viki .....	48
SH25 .....	48
<b>SORGO</b> .....	49
Aneto .....	50
Teide .....	50
Digestivo BMR .....	51
Nectar .....	51
Express .....	52
Moncayo .....	52
<b>RED COMERCIAL</b> .....	53



**EXPERTOS  
EN TU CAMPO**



En Fitó iniciamos una historia de colaboración con el agricultor hace más de 140 años, a su lado hemos avanzado como empresa, primero a nivel local, luego nacional y hoy como multinacional. Como expertos en semillas hemos focalizado nuestra energía en aportar nuevas soluciones que mejoren el negocio de los agricultores.

Hoy seguimos convencidos que podemos evolucionar junto al agricultor, por eso ofrecemos un asesoramiento global en el ciclo productivo: desde la selección de la semilla hasta la cosecha.



# UNA COMPAÑÍA ESPAÑOLA CON DIMENSIÓN MULTINACIONAL



## ● FILIALES

Turquía  
Italia  
México  
Portugal  
Francia  
Chile

## ● CENTROS DE DESARROLLO

Almería  
Don Benito  
Bellpuig  
Cabrera de Mar  
Murcia  
Antalya (Turquía)  
Culiacán (México)  
Delley (Suiza)

## ● ESTACIONES DE ENSAYO

España, Italia, Portugal  
Alemania, Austria  
República Checa, Polonia  
Ucrania, Rusia, Hungría  
Turquía

### **Les Cases de Barbens**

Nuestro centro logístico e I+D de Les Cases de Barbens se ha convertido en un centro de referencia a nivel Europeo en el sector de las semillas. En les Cases de Barbens es donde se lleva a cabo el control de calidad, envasado y distribución de las variedades de maíz, girasol, césped y forrajeras de la compañía. Cuenta con cinco naves con una superficie total de 25.000 m<sup>2</sup>.

### **Don Benito**

En Don Benito, Badajoz, contamos con la estación de I+D para el desarrollo de los ciclos largos (FAO 600-800) y girasol. Disponemos de líneas de investigación para la tolerancia al estrés hídrico y al estrés por calor, así como para la resistencia de hongos de suelo, principalmente *Cephalosporium*.

### **DEFI Genetics**

DEFI genetics nace con el objetivo de llevar a cabo un programa de selección de parentales y de cruce de híbridos de maíz para los mercados de ciclos tempranos del centro y Norte de Europa. Esta nueva compañía nace como un acuerdo entre DSP y Fitó para obtener variedades de maíz para los ciclos FAO 200-300 permitiendo a Semillas Fitó asegurar su independencia en germoplasma precoz.



## I+D+i

Como líder del sector en España. En Semillas Fitó invertimos más de un 15% de nuestra facturación para el desarrollo de nuevas variedades. Gracias a ello hemos podido invertir en los últimos avances de biotecnología, poniendo en marcha el Protocolo DHL que nos permite reducir el proceso de obtención de un híbrido, y en marcadores moleculares, para nuestras líneas de investigación enfocadas a la obtención de híbridos tolerantes a MRDV, *Cephalosporium*, *Sphaceloteca* y *Helminthosporium* en maíz, y Mildiu y Jopo en Girasol.



## SEED TECHNOLOGY

Contamos con una unidad de investigación centrada en encontrar las mejores tecnologías para el tratamiento de semillas, y así garantizar la germinación, el vigor y el desarrollo del cultivo. Para todo ello hemos lanzado FitoShield, un nuevo concepto para agrupar todas las soluciones basadas en el tratamiento de semillas que mejoran el rendimiento del cultivo frente a condiciones adversas: frío, deficiencias de nutrientes, acciones de ciertos patógenos, etc. Las semillas de maíz, girasol y forrajeras de Semillas Fitó ofrecen de partida una alta capacidad de germinación incluso en situaciones difíciles. Las soluciones Fitó Shield aportan una garantía adicional a semillas de alta calidad.



## TVF

Semillas Fitó ha fijado su objetivo en ofrecer semillas de maíz de la mayor calidad. Para ello tenemos el Test de Vigor Fitó (TVF®), para dar a nuestras semillas un valor añadido y así pues no solo proporcionar a nuestros clientes semillas que germinen en condiciones óptimas, sino que también tengan capacidad de reacción cuando las condiciones de cultivo sean adversas.

### ¿Cómo se realiza?

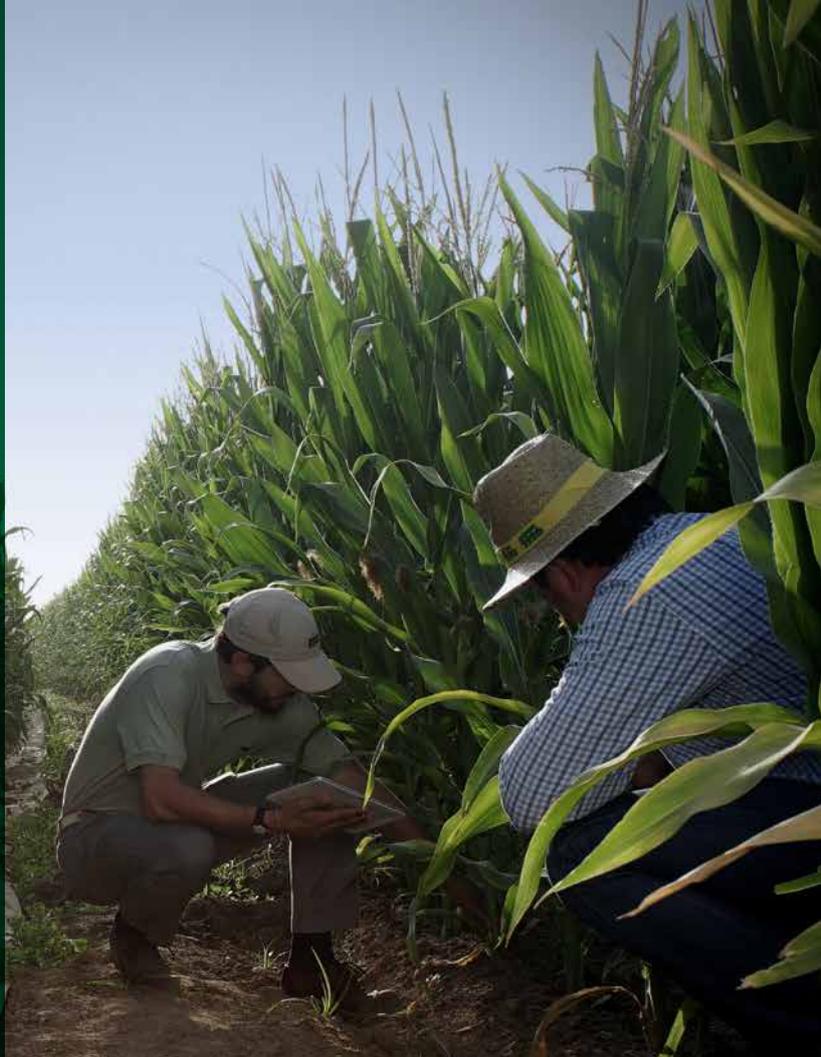
Germinación de 200 granos en la tierra con temperaturas bajas durante 18 días.

Recuento del número de plantas crecidas a 18 días donde se valora la germinación y homogeneidad del lote (vigor)



## FAS

Fitó Agronomic Solutions es nuestro programa de asesoramiento para ayudar a nuestros clientes a cosechar el mejor resultado en sus cultivos. Con nuestra batería de herramientas conseguiremos ofrecerte la mejor variedad para tus condiciones, optimizar tu riego y tu fertilización. Te ayudamos a sacar la máxima rentabilidad a tus cultivos.





## CENTRO LOGÍSTICO

Disponemos del centro de procesado y logística para todas las variedades de extensivos de la compañía, donde año tras año seguimos invirtiendo en nuevas tecnologías para el procesado de semillas. Se trata del mayor centro logístico de semillas del sur de Europa. En total 250.000 m<sup>3</sup> de naves con 40.000 m<sup>3</sup> de cámaras frías.





# Les Casas de Barbens

Durante 2015 se puso en funcionamiento el nuevo Centro Logístico de Semillas Fitó en la finca de Las Casas de Barbens (Lérida). Estas instalaciones, situadas en Lérida, en pleno Valle del Ebro, nacen como un punto de referencia en la estrategia de futuro de Fitó con respecto al cultivo del maíz y otros cultivos extensivos.

## CENTRO DE I+D

Tenemos la estación de mejora, donde el objetivo es la obtención de nuevas variedades adaptadas a las condiciones climáticas del sureste europeo. Se han instalado nuevas tecnologías aplicadas al cultivo del maíz (sistema de riego, abonados, densidades de siembra, resistencias a enfermedades, invernadero etc.) como herramientas para facilitar la mejora varietal. Pero no sólo hablamos de maíz, también es una apuesta para la investigación en cultivos como alfalfa, girasol, sorgos, forrajeras, etc. La finca cuenta con un total de 135 ha dedicadas a investigación y mejora de cultivos extensivos.





## Semillas Fitó ha fijado su objetivo en ofrecer al mercado semillas de maíz de la mayor CALIDAD.

Es necesario que las semillas germinen en condiciones muy diversas, que además lo hagan de forma uniforme y rápida, que se encuentren libres de todo tipo de enfermedades y si es posible, que resistan a los patógenos del lugar de cultivo. Las metodologías clásicas utilizadas para los testajes de germinación en maíz, según normativa, no reflejaban en absoluto la realidad existente a nivel de cultivo. Eran técnicas poco exigentes y realizadas en condiciones óptimas, donde la finalidad era única y exclusivamente dar un dato de germinación.

La intención de nuestro Test de Vigor Fitó (TVF®) es dar a nuestras semillas un valor añadido y así pues no sólo proporcionar a nuestros clientes semillas que germinen en condiciones óptimas, si no que también tengan capacidad de reacción cuando las condiciones de cultivo le sean adversas.

Esto sólo es posible valorando el VIGOR del lote de semillas en condiciones de «estrés» térmico.

### ¿CÓMO SE REALIZA?

- Germinación de 200 semillas en la tierra con temperaturas bajas durante 18 días.
- Recuento del número de plantas crecidas a 18 días donde se valora la germinación y homogeneidad del lote (vigor).

### LAS VENTAJAS

- Una garantía del rendimiento.
- Un número máximo de granos que se convierten en plantas viables.
- Conseguir su cultivo de maíz en zonas difíciles.



# TRATAMIENTOS DE SEMILLAS



**Fitó Care by GeniusCoat™ es una combinación equilibrada de ácidos húmicos y fúlvicos para el tratamiento de semillas de maíz, protegiendo el cultivo en las etapas iniciales y mejorando el potencial productivo.**

## ¿Qué son los ácidos húmicos y fúlvicos?

Los ácidos húmicos y ácidos fúlvicos proceden de sales de humato de la leonardita. Actúan complementando la estructura del suelo y facilita una adecuada nutrición vegetal.

## BENEFICIOS



### Complementa las propiedades del suelo

Optimiza la retención del agua, atenuando la sequedad del suelo y/o su enfriamiento. También amortigua los efectos de la erosión y compactación del suelo, así como incide en una mejora del intercambio  $O_2 / CO_2$ .



### Optimización del rendimiento ante condiciones desfavorables

Como consecuencia de la mejora de las propiedades del suelo, se produce una nutrición vegetal más equilibrada que permite una mejor respuesta del cultivo frente a condiciones de estrés por frío.



### Mejora la absorción de nutrientes

A través de un incremento del intercambio catiónico en el suelo y formando quelatos con los nutrientes que facilitan su absorción, especialmente con el fósforo.

## ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA

Siembras con temperatura del suelo inferior a  $12^{\circ}C$  o descensos inesperados de temperatura.

Suelos con deficiencias en fósforo.

Ciclos largos de maíz con siembras tempranas.

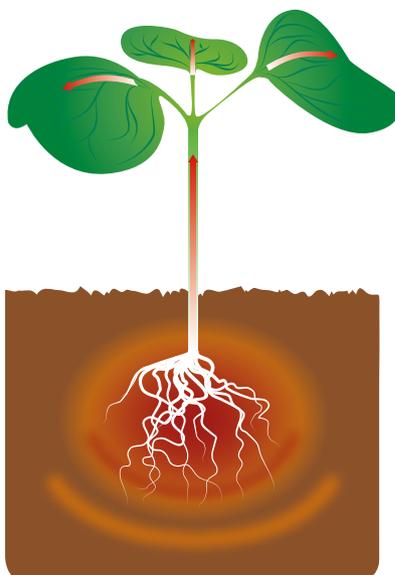


# TRATAMIENTOS COMPLEMENTARIOS

## PROTECCIÓN DE LA PARTE AÉREA

Transporte Acroptalo (Xilema), confiere protección a la planta desde la emergencia

## PROTECCIÓN CONTRA INSECTOS



Solubilización de la materia activa en la solución del suelo y absorción radicular

## PROTECCIÓN CONTRA INSECTOS DE SUELO

## PROTECCIÓN DE LA PARTE SUBTERRÁNEA

**SONIDO**<sup>®</sup>

## DESCRIPCIÓN

SONIDO<sup>®</sup> es una solución para el control de importantes plagas del maíz después de la suspensión de algunos ingredientes activos.

## CARACTERÍSTICAS

- Aporta un buen nivel de control de insectos en la mayoría de las condiciones de campo, especialmente en infestaciones tempranas (hasta el estado de 6-8 hojas) y en situaciones con moderada presión.
- Es una solución con valor añadido sobre los tratamientos con granulados y sobre superficie no tratada.
- Se recomienda el uso del producto en variedades de alta calidad y con alto poder de emergencia y vigor.
- La utilización del tratamiento SONIDO<sup>®</sup> es aconsejable especialmente donde las plagas tienen un claro impacto económico.

# TOLERANCIA A *CEPHALOSPORIUM*



Este hongo de suelo es el responsable de la marchitez tardía del maíz. La infección se produce desde el suelo a través de las raíces, asciende por el xilema y va afectando al resto de la planta. Las plantas infectadas no suelen mostrar síntomas hasta que llegan a floración y empiezan a marchitarse.

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DEL *CEPHALOSPORIUM*

Los primeros síntomas del hongo se detectaron en Toledo el año 2003. Actualmente la enfermedad se ha expandido por España y Portugal, con aparición de cepas muy agresivas como es el caso del valle del Guadalquivir, Tajo y Guadiana, así como en Albacete y la Vega de Granada.

## ¿CÓMO SE EXPANDE?

Principalmente por lluvias, escorrentías, inundaciones de los ríos, también por la maquinaria, aperos, tractores, cosechadoras, etc... El uso masivo de algunas variedades muy sensibles ha ayudado mucho al gran desarrollo y expansión de este hongo y a su rápida evolución.



## SÍNTOMAS

- Secado inmediato de las plantas infectadas.
- Mazorcas pequeñas, con grano poco desarrollado y arrugado.
- Interior de los tallos con coloración parda que comienza desde las raíces.

## CONSECUENCIAS

- Pérdidas prácticamente totales de la cosecha con el consiguiente perjuicio económico par los agricultores.
- Encamado casi total de las plantas, que supone un gran incremento de los costes de cosecha.
- Imposibilidad de cultivar maíz en las zonas infectadas.

# MAÍZ







## PORTBOU

NOVEDAD



### ÓPTIMA COSECHA; ALTO RENDIMIENTO Y RÁPIDO SECADO

#### Puntos fuertes:

- Excelentes producciones
- Secado rápido
- Alta resistencia a la caída
- Alta estabilidad
- Mazorca grande

#### Planta:

- Vigor: **Bueno**
- Altura: **2,80 m**
- Altura inserción mazorca: **1,20 m**
- Stay green: **Muy bueno**

#### Mazorca:

- No de filas: **16-18**
- No de granos/fila: **43**
- Peso específico: **74-76 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **410 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Valle del Ebro y Extremadura

#### Tipo de suelo:

- Alta capacidad de adaptación a diferentes condiciones de suelo

#### Densidad de siembra:

- 80 a 90.000 pl/ha

 Tolerante a **VIROSIS**



## ALTAMIRA

NOVEDAD



### ALTO RENDIMIENTO EN GRANO

#### Puntos fuertes:

- Gran rendimiento en condiciones de alto potencial
- Muy apropiado para siembras tempranas
- Recomendable en todo tipo de riego

#### Planta:

- Vigor: **Excelente**
- Altura: **2,70 m**
- Altura inserción mazorca: **1,15 m**
- Stay green: **Excelente**

#### Mazorca:

- No de filas: **16-18**
- No de granos/fila: **46**
- Peso específico: **74 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **420 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Zona Centro y Sur, Portugal, Girona, Navarra y Valle del Ebro

#### Tipo de suelo:

- Suelos fértiles y con potencial de rendimiento

#### Densidad de siembra:

- 80 a 90.000 pl/ha



## SAGUNTO



### CALIDAD DE GRANO EXCEPCIONAL

#### Puntos fuertes:

- Gran producción y alta calidad de silo
- Peso específico muy alto
- Porte alto y tallo potente
- Inserción de mazorca media - alta
- Buen comportamiento con calor

#### Planta:

- Vigor: **Muy bueno**
- Altura: **3,20 m**
- Altura inserción mazorca: **1,60 m**
- Stay green: **Óptimo**

#### Mazorca:

- No de filas: **18-20**
- No de granos/fila: **47**
- Peso específico: **78 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **370 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Cataluña, Aragón, Navarra, Andalucía, Castilla-La Mancha, Madrid y Extremadura

#### Tipo de suelo:

- Todo tipo

#### Densidad de siembra:

- 90.000 pl/ha

 Tolerante a **VIROSIS**



## HATAY



### GRAN TOLERANCIA A CEPHALOSPORIUM, FUSARIUM Y VIROSIS

#### Puntos fuertes:

- Excelente calidad de grano
- Alto potencial productivo
- Muy buena sanidad de grano
- Secado muy rápido

#### Planta:

- Vigor: **Muy bueno**
- Altura: **3,00 m**
- Altura inserción mazorca: **1,30 m**
- Stay green: **Medio**

#### Mazorca:

- No de filas: **16-18**
- No de granos/fila: **46-48**
- Peso específico: **78 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **300 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Andalucía, Extremadura y Castilla-La Mancha

#### Tipo de suelo:

- Todo tipo

#### Densidad de siembra:

- 80 a 90.000 pl/ha

 Tolerante a **CEPHALOSPORIUM**

 Tolerante a **VIROSIS**



## OROPESA



### UNA GARANTÍA EN LA ALTA PRODUCCIÓN DE ENSILADOS DE CALIDAD

#### Puntos fuertes:

- Alto potencial forrajero
- Ideal para siembras tempranas
- Secado lento
- Buena calidad de grano

#### Planta:

- Vigor: **Muy bueno**
- Altura: **3,20 m**
- Altura inserción mazorca: **1,50 m**
- Stay green: **Óptimo**

#### Mazorca:

- No de filas: **16**
- No de granos/fila: **44**
- Peso específico: **73 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **374 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Zona Centro y Sur de España, Lleida, Girona y Portugal

#### Tipo de suelo:

- Todo tipo de suelos

#### Densidad de siembra:

- 85.000 pl/ha

 Tolerante a **VIROSIS**

 Tolerante al **ESTRÉS HÍDRICO**



## CARELLA



### RENDIMIENTOS EXCEPCIONALES

#### Puntos fuertes:

- Gran adaptabilidad a todas las condiciones de cultivo
- Grano dentado y profundo
- Polinización perfecta hasta la punta
- Planta con excelente sanidad
- Ensilados de alta producción y calidad excelente

#### Planta:

- Vigor: **Muy bueno**
- Altura: **2,90 m**
- Altura inserción mazorca: **1,40 m**
- Stay green: **Bueno**

#### Mazorca:

- No de filas: **18-20**
- No de granos/fila: **43**
- Peso específico: **70 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **410 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Valle del Ebro (Navarra, Zaragoza y Huesca), Cataluña, Andalucía, Extremadura, Castilla-La Mancha y Zamora

#### Tipo de suelo:

- Por su gran rusticidad, gran facilidad de adaptación a todo tipo de suelo

#### Densidad de siembra:

- 80 a 90.000 pl/ha

 Tolerante al **ESTRÉS HÍDRICO**



## CARELLA YG



### ALTÍSIMAS PRODUCCIONES CON GRAN REGULARIDAD

#### Puntos fuertes:

- Gran vigor de nascencia
- Excepcional rendimiento
- Planta de gran sanidad
- Acabado perfecto de la mazorca
- Muy tolerante al estrés hídrico

#### Planta:

- Vigor: **Excelente**
- Altura: **2,90 m**
- Altura inserción mazorca: **1,30 m**
- Stay green: **Muy bueno**

#### Mazorca:

- No de filas: **18-20**
- No de granos/fila: **43**
- Peso específico: **71 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **414 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Cataluña, Aragón, Baleares, Andalucía, Extremadura, Madrid, Castilla-La Mancha y Navarra
- Destaca en Albacete y Badajoz

#### Tipo de suelo:

- Todo tipo

#### Densidad de siembra:

- 85 a 90.000 pl/ha

 Tolerante al **ESTRÉS HÍDRICO**



## BOLEA YG



### SANIDAD: MUY RESISTENTE A HONGOS DEL SUELO

#### Puntos fuertes:

- Gran capacidad productiva
- Ideal para siembras tempranas
- Alto peso específico
- Mazorcas gruesas de 18-20 filas
- Porte medio-bajo y baja inserción de mazorca

#### Planta:

- Vigor: **Muy bueno**
- Altura: **2,70 m**
- Altura inserción mazorca: **1,30 m**
- Stay green: **Bueno**

#### Mazorca:

- No de filas: **18-20**
- No de granos/fila: **45**
- Peso específico: **77 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **430 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Aragón, Cataluña, Baleares, Andalucía, Extremadura, Castilla-La Mancha, Madrid y Navarra

#### Tipo de suelo:

- Todo tipo
- Destaca en suelos difíciles

#### Densidad de siembra:

- 80 a 90.000 pl/ha

 Tolerante a **CEPHALOSPORIUM**



## CALGARY



### GRAN RENDIMIENTO Y TOLERANCIA A CEPHALOSPORIUM

#### Puntos fuertes:

- Elevado peso específico
- Secado rápido
- Gran capacidad productiva
- Excelente vigor de nascencia
- Muy buena sanidad y verdor final (Stay Green)

#### Planta:

- Vigor: **Muy bueno**
- Altura: **2,70 m**
- Altura inserción mazorca: **1,30 m**
- Stay green: **Óptimo**

#### Mazorca:

- No de filas: **18-20**
- No de granos/fila: **45**
- Peso específico: **77 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **430 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Aragón, Cataluña, Baleares, Andalucía, Castilla-La Mancha, Extremadura, Madrid, Zamora y Navarra

#### Tipo de suelo:

- Todo tipo, muy rústico.
- Destaca en suelos difíciles

#### Densidad de siembra:

- 80 a 90.000 pl/ha

Tolerante a **CEPHALOSPORIUM**

Tolerante al **ESTRÉS HÍDRICO**



## TEMUCO



### EXCELENTE CALIDAD DE GRANO Y TOLERANCIA A LOS HONGOS DE SUELO

#### Puntos fuertes:

- Peso específico muy alto
- Gran potencial de producción
- Grano vítreo, profundo, de alta calidad
- Muy tolerante a los hongos de suelo

#### Planta:

- Vigor: **Bueno**
- Altura: **2,80 m**
- Altura inserción mazorca: **1,40 m**
- Stay green: **Bueno**

#### Mazorca:

- No de filas: **18**
- No de granos/fila: **47**
- Peso específico: **79 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **420 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Aragón, Cataluña, Baleares, Castilla-La Mancha, Extremadura, Madrid, Zamora y Navarra
- Andalucía en siembras de abril y mayo
- Destaca en Toledo y Ciudad Real

#### Tipo de suelo:

- Todo tipo

#### Densidad de siembra:

- 80 a 90.000 pl/ha

 Tolerante a **CEPHALOSPORIUM**



## MOTRIL



### DESTACA POR UNA ESTABILIDAD SUPERIOR

#### Puntos fuertes:

- Planta de gran sanidad
- Muy tolerante a hongos de suelo; *Cephalosporium*
- Buena producción y con regularidad
- Buen secado del grano
- Recomendable para consumo humano

#### Planta:

- Vigor: **Excelente**
- Altura: **2,90 m**
- Altura inserción mazorca: **1,40 m**
- Stay green: **Muy bueno**

#### Mazorca:

- Nº de filas: **14-16**
- Nº de granos/fila: **42**
- Peso específico: **80 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **442 g**
- Tipo de grano: **Vítreo**

#### Zonas recomendadas:

- Extremadura
- Andalucía en siembras de abril y mayo

#### Tipo de suelo:

- Buena adaptación a todo tipo de suelo.
- Destaca en vegas

#### Densidad de siembra:

- 80 a 90.000 pl/ha

Tolerante a **CEPHALOSPORIUM**



## UBEDA

NOVEDAD



### RENDIMIENTO Y CALIDAD DE GRANO

#### Puntos fuertes:

- Gran rendimiento en condiciones de alto potencial
- Grano de calidad para uso alimentario
- Siembras tempranas y medias
- Gran velocidad de secado

#### Planta:

- Vigor: **Excelente**
- Altura: **2,80 m**
- Altura inserción mazorca: **1,25 m**
- Stay green: **Bueno**

#### Mazorca:

- No de filas: **16**
- No de granos/fila: **48**
- Peso específico: **78 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **490 g**
- Tipo de grano: **Con vitrosidad**

#### Zonas recomendadas:

- Zona Centro y Sur, Portugal, Extremadura y Navarra

#### Tipo de suelo:

- Todo tipo de terrenos

#### Densidad de siembra:

- 80 a 90.000 pl/ha

 Tolerante a **CEPHALOSPORIUM**



## POBOA YG



### PRODUCCIONES MUY ELEVADAS CON UN SECADO FINAL RÁPIDO

#### Puntos fuertes:

- Producciones RECORD
- Inserción de mazorca baja
- Muy resistente al encamado
- Grano muy profundo, y alto peso específico
- Secado rápido, zuro delgado

#### Planta:

- Vigor: **Muy bueno**
- Altura: **2,70 m**
- Altura inserción mazorca: **1,30 m**
- Stay green: **Excelente**

#### Mazorca:

- Nº de filas: **18**
- Nº de granos/fila: **42**
- Peso específico: **75 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **382 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Aragón, Cataluña, Baleares, Extremadura, Castilla-La Mancha, Madrid, Navarra
- Andalucía en siembras de abril y mayo

#### Tipo de suelo:

- Gran rusticidad con adaptación a todo tipo de suelos

#### Densidad de siembra:

- 85 a 90.000 pl/ha

 Tolerante a **VIROSIS**

 Tolerante al **ESTRÉS HÍDRICO**



## LERMA



### ALTA RESISTENCIA AL ESTRÉS HÍDRICO

#### Puntos fuertes:

- Inserción de la mazorca muy baja
- Muy resistente al encamado
- Rendimientos excepcionales
- Excepcional vigor de nascencia
- Elevado peso específico

#### Planta:

- Vigor: **Muy bueno**
- Altura: **2,70 m**
- Altura inserción mazorca: **1,30 m**
- Stay green: **Bueno**

#### Mazorca:

- No de filas: **18**
- No de granos/fila: **42**
- Peso específico: **75 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **382 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Cataluña, Aragón, Baleares, Extremadura, Madrid, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Galicia, Asturias, Cantabria y Navarra
- Andalucía: en siembras más tardías

#### Tipo de suelo:

- Gran rusticidad con adaptación a todo tipo de suelos

#### Densidad de siembra:

- 80 a 90.000 pl/ha

 Tolerante a **VIROSIS**

 Tolerante al **ESTRÉS HÍDRICO**



## ABANTO

NOVEDAD



### ALTA PRODUCCIÓN DE GRANO EN CICLO MEDIO

#### Puntos fuertes:

- Seguridad de rendimiento
- Muy apto para todo tipo de siembras
- Buen comportamiento rastrojero
- Secado rápido que permite cosecha temprana

#### Planta:

- Vigor: **Excelente**
- Altura: **2,70 m**
- Altura inserción mazorca: **1,30 m**
- Stay green: **Muy bueno**

#### Mazorca:

- Nº de filas: **16**
- Nº de granos/fila: **44**
- Peso específico: **74 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **430 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Zona Centro, Castilla León y Valle del Ebro

#### Tipo de suelo:

- Todo tipo de suelos

#### Densidad de siembra:

- 80 a 90.000 pl/ha

 Tolerante a **CEPHALOSPORIUM**



## BODEGA

NOVEDAD



### VALOR SEGURO EN COSECHA TEMPRANA

#### Puntos fuertes:

- Estabilidad de producción en todo tipo de ambientes - plasticidad
- Buen comportamiento frente a la caída
- Aprovechamiento grano-ensilado
- Buena relación producción/secado
- Buena sanidad de planta

#### Planta:

- Vigor: **Excelente**
- Altura: **2,17 m**
- Altura inserción mazorca: **1,35 m**
- Stay green: **Excelente**

#### Mazorca:

- No de filas: **16**
- No de granos/fila: **42**
- Peso específico: **72 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **410 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Zona Centro, Castilla León y Valle del Ebro

#### Tipo de suelo:

- Todo tipo de suelos

#### Densidad de siembra:

- 80 a 90.000 pl/ha

 Tolerante al **ESTRÉS HÍDRICO**



## TALCA YG



### MUY RESISTENTE A LA CAÍDA

#### Puntos fuertes:

- Muy resistente al encamado
- Gran producción en segundas siembras
- Secado rápido, zuro delgado
- Excelente resistencia al estrés hídrico

#### Planta:

- Vigor: **Muy bueno**
- Altura: **2,70 m**
- Altura inserción mazorca: **1,20 m**
- Stay green: **Muy bueno**

#### Mazorca:

- Nº de filas: **16-18**
- Nº de granos/fila: **41**
- Peso específico: **78 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **305 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Aragón, Cataluña, Baleares y Navarra
- Andalucía en segundas siembras

#### Tipo de suelo:

- Todo tipo
- Destaca en suelos difíciles

#### Densidad de siembra:

- 90 a 100.000 pl/ha

 Tolerante a **CEPHALOSPORIUM**

 Tolerante a **VIROSIS**

 Tolerante al **ESTRÉS HÍDRICO**



## ATLAS



### GRAN POTENCIAL DE PRODUCCIÓN

#### Puntos fuertes:

- Peso específico muy alto
- Porte alto y tallo potente
- Inserción de mazorca media - baja
- Buen comportamiento con calor

#### Planta:

- Vigor: **Bueno**
- Altura: **3,10 m**
- Altura inserción mazorca: **1,50 m**
- Stay green: **Óptimo**

#### Mazorca:

- No de filas: **16-18**
- No de granos/fila: **44**
- Peso específico: **75 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **370 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Cataluña, Aragón, Navarra, Madrid, Castilla-La Mancha, Extremadura y Andalucía

#### Tipo de suelo:

- Todo tipo

#### Densidad de siembra:

- 90.000 pl/ha

 Tolerante a **VIROSIS**

 Tolerante al **ESTRÉS HÍDRICO**



## ALCUDIA



### BUEN VIGOR DE NASCENCIA

#### Puntos fuertes:

- Muy buen secado de grano
- Baja inserción de la mazorca
- Alta resistencia a la caída

#### Planta:

- Vigor: **Bueno**
- Altura: **2,80 m**
- Altura inserción mazorca: **1,30 m**
- Stay green: **Óptimo**

#### Mazorca:

- Nº de filas: **16-18**
- Nº de granos/fila: **44**
- Peso específico: **75 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **380 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Cataluña, Aragón, Navarra, Andalucía, Castilla-La Mancha, Madrid y Extremadura

#### Tipo de suelo:

- Todo tipo

#### Densidad de siembra:

- 80 a 90.000 pl/ha



## SALARDU



### REGULARIDAD Y SANIDAD EXCEPCIONALES

#### Puntos fuertes:

- Buena sanidad
- Mazorca muy grande
- Buen secado

#### Planta:

- Vigor: **Bueno**
- Altura: **3,10 m**
- Altura inserción mazorca: **1,50 m**
- Stay green: **Bueno**

#### Mazorca:

- No de filas: **14-16**
- No de granos/fila: **47**
- Peso específico: **73 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **358 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Cataluña, Aragón, Navarra, Andalucía, Castilla-La Mancha, Madrid y Extremadura

#### Tipo de suelo:

- Buen comportamiento en todos los terrenos

#### Densidad de siembra:

- 90.000 pl/ha



## BERDUN YG

NOVEDAD



### RASTROJERO BT DE CICLO CORTO

#### Puntos fuertes:

- Ciclo muy corto BT
- Permite las siembras más tardías
- Aprovechamiento grano-forraje
- Secado rápido
- Buen comportamiento ante enfermedades

#### Planta:

- Vigor: **Muy bueno**
- Altura: **2,70 m**
- Altura inserción mazorca: **1,30 m**
- Stay green: **Excelente**

#### Mazorca:

- Nº de filas: **14**
- Nº de granos/fila: **44**
- Peso específico: **72 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **404 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Valle del Ebro y Cataluña

#### Tipo de suelo:

- Todo tipo de suelo

#### Densidad de siembra:

- 80 a 90.000 pl/ha

Tolerante al **ESTRÉS HÍDRICO**



## LIVORNO

NOVEDAD



### EL 300 DE DOBLE USO

#### Puntos fuertes:

- Alto potencial forrajero
- Perfil nutricional equilibrado
- Buen potencial de grano
- Buen aspecto hasta el final del ciclo

#### Planta:

- Vigor: **Bueno**
- Altura: **3,10 m**
- Altura inserción mazorca: **1,40 m**
- Stay green: **Bueno**

#### Mazorca:

- No de filas: **14-16**
- No de granos/fila: **42**
- Peso específico: **72 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **350 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Castilla León y Cornisa Cantábrica

#### Tipo de suelo:

- Suelos profundos

#### Densidad de siembra:

- 90.000 pl/ha

Tolerante a **HELMINTHOSPORIUM**

Tolerante a **FUSARIUM**



## BONFIRE



### GRAN CALIDAD DE GRANO

#### Puntos fuertes:

- Gran calidad de grano
- Muy resistente a enfermedades

#### Planta:

- Vigor: **Excelente**
- Altura: **2,70 m**
- Altura inserción mazorca: **1,30 m**
- Stay green: **Bueno**

#### Mazorca:

- No de filas: **16**
- No de granos/fila: **33**
- Peso específico: **72 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **360 g**
- Tipo de grano: **Redondo, tipo "flint"**

#### Zonas recomendadas:

- Galicia y Cornisa Cantábrica

#### Tipo de suelo:

- Buena adaptación a todo tipo de suelo

#### Densidad de siembra:

- 85 a 100.000 pl/ha



## PITCH

NOVEDAD



### COMPROMISO CALIDAD-RENDIMIENTO

#### Puntos fuertes:

- Alto potencial forrajero
- Perfil nutricional
- Equilibrado

#### Planta:

- Vigor: **Bueno**
- Altura: **2,90 m**
- Altura inserción mazorca: **1,20 m**
- Stay green: **Bueno**

#### Mazorca:

- No de filas: **14-16**
- No de granos/fila: **36**
- Peso específico: **71 kg/hl**
- Peso 1.000 granos: **314 g**
- Tipo de grano: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Cornisa Cantábrica

#### Tipo de suelo:

- Suelos profundos

#### Densidad de siembra:

- 90.000 pl/ha

Tolerante a **HELMINTHOSPORIUM**

Tolerante a **FUSARIUM**

## Tabla Resumen MAÍZ

VARIEDAD	CICLO	USO	NÚMERO DE FILAS
PORTBOU	700	Grano	16-18
ALTAMIRA	700	Grano	16-18
SAGUNTO	700	Ensilado/Grano/Alimentario	18-20
HATAY	700	Grano/Ensilado	16-18
OROPESA	700	Ensilado	16
CARELLA	700	Grano/Ensilado	18-20
CARELLA YG	700	Grano/Ensilado	18-20
BOLEA YG	700	Grano	18-20
CALGARY	700	Grano	18-20
TEMUCO	650	Grano/Alimentario	18
MOTRIL	650	Ensilado/Alimentario	14-16
UBEDA	600	Grano	16
POBOA YG	600	Grano	18
LERMA	600	Grano	18
ABANTO	500	Grano	16
BODEGA	500	Grano	16
TALCA YG	450	Grano	16-18
ATLAS	450	Grano/Ensilado	16-18
ALCUDIA	400	Grano/Ensilado	16-18
SALARDU	400	Grano/Ensilado	14-16
BERDUN YG	320	Grano/Ensilado	14
LIVORNO	320	Grano/Ensilado	14-16
BONFIRE	300	Grano/Ensilado	16
PITCH	280	Ensilado	14-16

	<b>NÚMERO DE GRANOS / FILAS</b>	<b>PESO ESPECÍFICO</b>	<b>PESO 1.000 GRANOS</b>	<b>ALTURA DE PLANTA</b>	<b>ALTURA INSERCIÓN MAZORCA</b>
	43	74-78 kg/hl	410 g	2,80 m	1,20 m
	46	74 kg/hl	420 g	2,70 m	1,15 m
	47	78 kg/hl	370 g	3,20 m	1,60 m
	46-48	78 kg/hl	300 g	3,00 m	1,30 m
	44	73 kg/hl	374 g	3,20 m	1,50 m
	43	70 kg/hl	410 g	2,90 m	1,40 m
	43	71 kg/hl	414 g	2,90 m	1,30 m
	45	77 kg/hl	430 g	2,70 m	1,30 m
	45	77 kg/hl	430 g	2,70 m	1,30 m
	47	79 kg/hl	420 g	2,80 m	1,40 m
	42	80 kg/hl	442 g	2,90 m	1,40 m
	48	78 kg/hl	490 g	2,80 m	1,25 m
	42	75 kg/hl	382 g	2,70 m	1,30 m
	42	75 kg/hl	382 g	2,70 m	1,30 m
	44	74 kg/hl	430 g	2,70 m	1,30 m
	42	72 kg/hl	410 g	2,70 m	1,35 m
	41	78 kg/hl	305 g	2,70 m	1,20 m
	44	75 kg/hl	370 g	3,10 m	1,50 m
	44	75 kg/hl	380 g	2,80 m	1,30 m
	47	73 kg/hl	358 g	3,10 m	1,50 m
	44	72 kg/hl	404 g	2,70 m	1,30 m
	42	72 kg/hl	350 g	3,10 m	1,40 m
	33	72 kg/hl	360 g	2,70 m	1,30 m
	36	71 kg/hl	314 g	2,90 m	1,20 m

# GIRASOL



## HISPALIS

CICLO CORTO-MEDIO



### Puntos fuertes:

- Muy tolerante a jopo
- Alto contenido oleico

### Características:

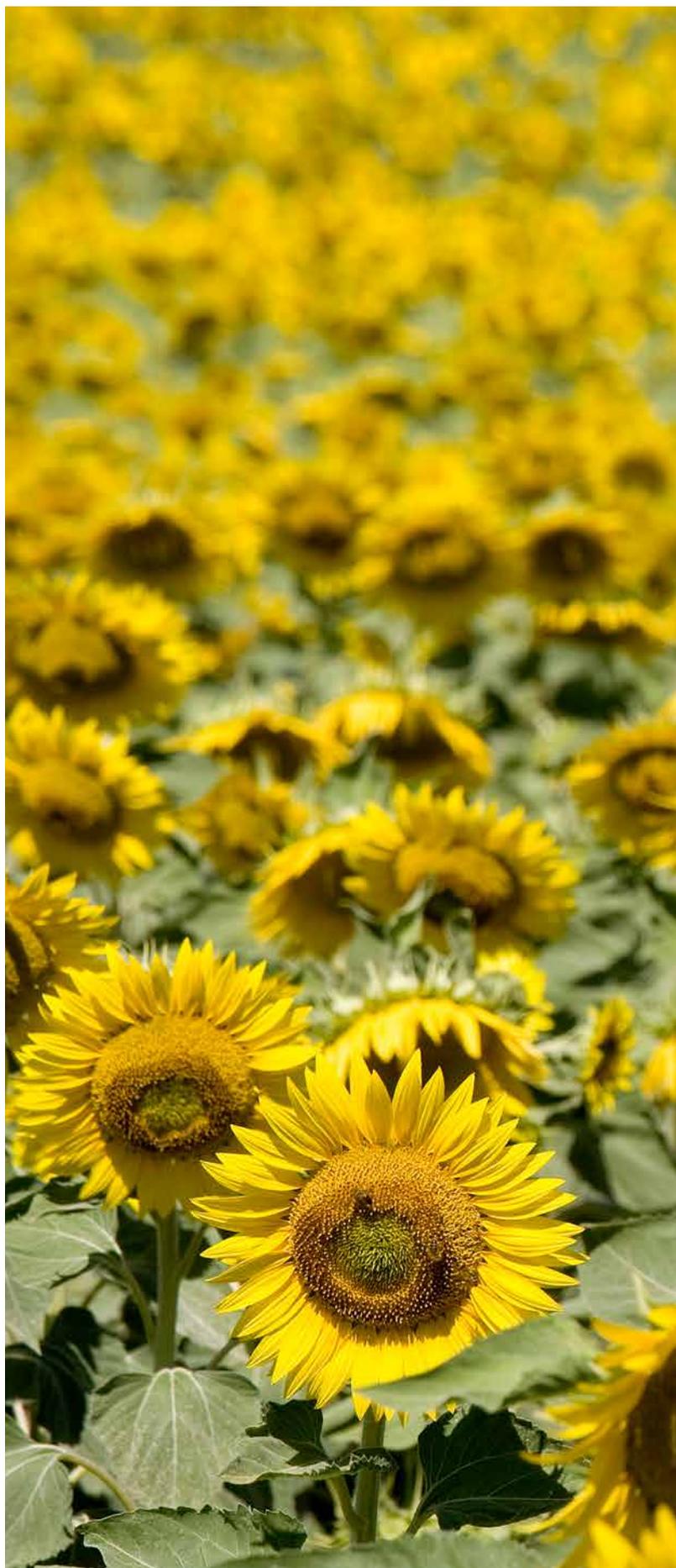
- Capítulo uniforme de porte erecto con excelente llenado
- Planta de gran vigor, medio-alto, tallo verde a cosecha
- Es una variedad con la que el agricultor obtiene máxima rentabilidad en todas las condiciones, por su altísimo potencial de producciones en Kg-ACEITE /ha
- Gran adaptabilidad en distintas condiciones ambientales
- Amplio espectro de siembras

### Tipo de suelo:

- Todo tipo

### Densidad de siembra:

- 60 a 70.000 pl/ha





## ASTIGI

CICLO CORTO

### Puntos fuertes:

- Alta productividad en ciclo corto
- Gran tolerancia a la mayoría de razas de Mildiu
- Resistencia a Jopo

### Características:

- Capítulo convexo de gran curvatura
- Muy buen vigor de nascencia
- Gran adaptabilidad en distintas condiciones ambientales
- Amplio espectro de siembras, destacando aún más en siembras tardías
- Excelente comportamiento tanto en secano como en regadío
- Secado muy rápido

### Tipo de suelo:

- Todo tipo

### Densidad de siembra:

- 60 a 70.000 pl/ha

## CARTAGO

CICLO CORTO

### Puntos fuertes:

- Ciclo corto y productivo

### Características:

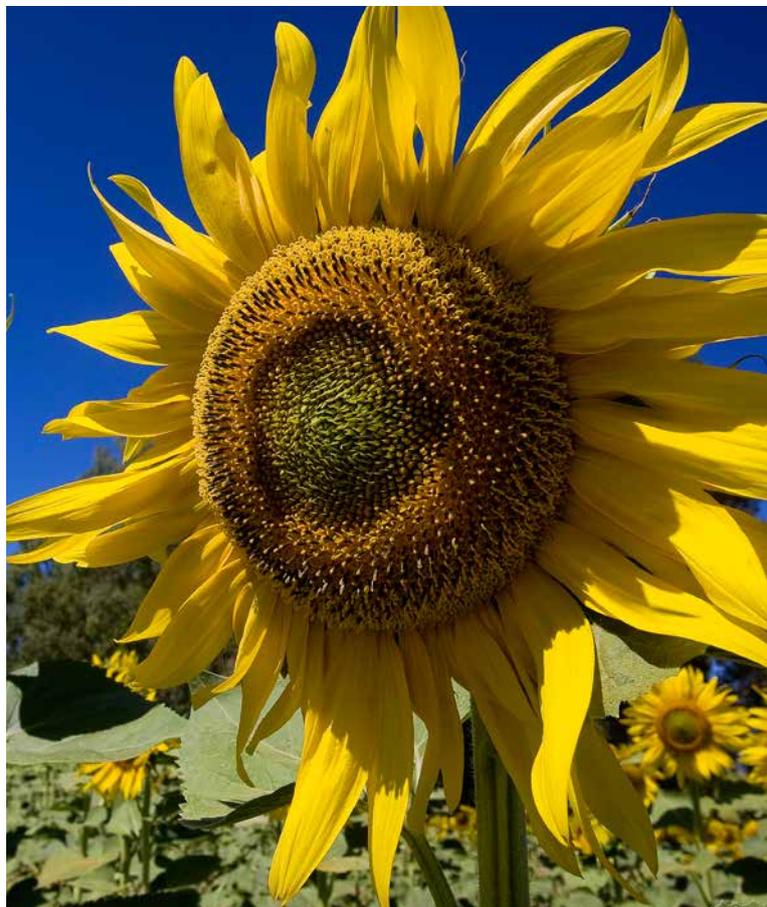
- Alta tolerancia a jopo, raza E
- Ciclo corto de maduración precoz
- Buen contenido en aceite
- Capítulo de diámetro óptimo con máximo llenado, convexo y muy uniforme
- Gran adaptabilidad en distintas condiciones ambientales
- Alto potencial productivo tanto en secano como en regadío

### Tipo de suelo:

- Todo tipo de suelos, apto para secano y regadío

### Densidad de siembra:

- 60 a 70.000 pl/ha





## NUMANTIA

CICLO CORTO-MEDIO

NOVEDAD

### Puntos fuertes:

- Gran adaptabilidad a todos los terrenos
- Destaca por su alto potencial de producción

### Características:

- Amplio espectro de siembras, destacando aún más en siembras tardías
- Excelente comportamiento tanto en secano como en regadío
- Alta tolerancia a Jopo
- Tolerancia a varias razas de Mildiu

### Tipo de suelo:

- Todo tipo

### Densidad de siembra:

- 60 a 70.000 pl/ha

## ITALICA

CICLO CORTO-MEDIO

### Puntos fuertes:

- Alto potencial de producción
- Elevada tolerancia a Jopo

### Características:

- Buen vigor de nascencia
- Poca sensibilidad a fotoperiodo
- Excelente comportamiento tanto en secano como en regadío
- Buena tolerancia a golpes de calor
- Tolerancia a varias razas de Mildiu

### Tipo de suelo:

- Todo tipo

### Densidad de siembra:

- 50 a 65.000 pl/ha





## VIKI

CICLO CORTO-MEDIO

### Puntos fuertes:

- Se adapta a todos los terrenos

### Características:

- Muy buena capacidad productiva
- Gran capacidad de adaptación a todo tipo de condiciones climáticas y agronómicas
- Producción regular y buen contenido en aceite

### Zonas recomendadas:

- Todas excepto las que tengan problemas de Jopo y de Mildiu

### Tipo de suelo:

- Todo tipo

### Densidad de siembra:

- 50 a 65.000 pl/ha

## SH25

CICLO MEDIO

### Puntos fuertes:

- Su rusticidad

### Características:

- Buena adaptación a todas las condiciones de cultivo

### Zonas recomendadas:

- Todas excepto las que tengan problemas de Jopo y de Mildiu

### Tipo de suelo:

- Todo tipo

### Densidad de siembra:

- 60 a 70.000 pl/ha



# SORGO





## ANETO

### Puntos fuertes:

- Excelente resistencia a la sequía
- Rapidez de rebrote

### Características:

- Versatilidad en forraje
- Maduración tardía
- Periodo de cosecha más amplio
- Contenido proteico y digestibilidad más altas que en los híbridos sorgo x pasto del Sudán convencionales
- Buena conservación de las hojas verdes
- Excelente ahijamiento, rebrote y recuperación

### Densidad de siembra:

- 30 a 40 kg/ha

## TEIDE

### Puntos fuertes:

- Sorgo forrajero BMR Gigante
- Floración tardía y adaptada al fotoperiodo

### Características:

- Alta versatilidad
- Vigor excepcional entre los híbridos
- Producciones extraordinarias
- Excelente resistencia al encamado
- Tallos más gruesos y hojas de gran tamaño
- Excepcional digestibilidad y palatabilidad
- Alta resistencia a patologías foliares
- Tiene floración tardía y se adapta a fotoperiodo

### Densidad de siembra:

- 30 a 40 kg/ha





## DIGESTIVO BMR

### Puntos fuertes:

- N° 1 en digestibilidad

### Características:

- Híbrido de sorgo por pasto del Sudán
- Alta capacidad de rebrote
- Nervaciones marronosas en la hoja
- N°1 en digestibilidad por su bajo contenido en lignina
- N° 1 en digestibilidad enzimática
- Producción claramente superior a todos los híbridos actuales de sorgo y pasto
- Proteína bruta en 1° corte 12 % s.m.s
- FND (Fibra Neutra Detergente) 66 %
- UFL 5° superior al resto de híbridos

### Densidad de siembra:

- 30 a 40 kg/ha

## NECTAR

### Puntos fuertes:

- Dulce y apetitoso
- Muy resistente a la sequía

### Características:

- Especialmente adaptado a condiciones de seco y de regadío deficiente
- En estas condiciones, producción forrajera superior al maíz en calidad y cantidad
- Muy digestible y palatable

### Densidad de siembra:

- 30 kg/ha





## EXPRESS

### Puntos fuertes:

- Productivo y regular

### Características:

- Sorgo de grano blanco
- Ciclo medio, de secado rápido
- Altas producciones y regularidad
- Planta de gran sanidad
- Admite todo tipo de siembras

### Densidad de siembra:

- 18 a 20 kg/ha

## MONCAYO

NOVEDAD

### Puntos fuertes:

- Elevada producción y estabilidad
- Bajo contenido de taninos

### Características:

- Sorgo de grano color crema
- Ciclo medio-largo
- Presenta una panoja semicompacta
- Porte medio con excelente sanidad

### Densidad de siembra:

- 18 a 20 kg/ha



# RED COMERCIAL



## ZONA NORESTE

### Pere Luna

Tel. Móvil: 606 319 437  
e-mail: pluna@semillasfito.com

## ZONA NORTE

### Enrique Martín

Tel. Móvil: 636 482 983  
e-mail: emartin@semillasfito.com

## ZONA SUR

### Raimundo Páez

Tel. Móvil: 659 032 305  
e-mail: rpaez@semillasfito.com

#### Girona, Barcelona e Islas Baleares

##### David Perales

Tel. Móvil: 618 750 352  
e-mail: dperales@semillasfito.com

#### Lleida y Tarragona

##### Raúl Palau

Tel. Móvil: 699 512 643  
e-mail: rpalau@semillasfito.com

#### Huesca

##### Luis Blázquez

Tel. Móvil: 679 222 200  
e-mail: lblazquez@semillasfito.com

#### Zaragoza y Teruel

##### Eva Insa

Tel. Móvil: 620 930 479  
e-mail: einsa@semillasfito.com

##### Pablo Esteban

Tel. Móvil: 620 930 479  
e-mail: pesteban@semillasfito.com

#### Galicia

##### David Filgueiras

Tel. Móvil: 616 933 631  
e-mail: dfilgueiras@semillasfito.com

##### David Castellanos

Tel. Móvil: 648 128 235  
e-mail: dcastellanos@semillasfito.com

#### León, Zamora y Asturias

##### Francisco Javier Bueno

Tel. Móvil: 616 942 460  
e-mail: jbueno@semillasfito.com

#### Resto de Castilla y León

##### Rubén Miño

Tel. Móvil: 650 784 103  
e-mail: rmino@semillasfito.com

#### Navarra, Rioja, P. Vasco y Cantabria

##### Juan Manuel Huici

Tel. Móvil: 616 933 624  
e-mail: jmhuici@semillasfito.com

#### Andalucía

##### Francisco Javier Moya

Tel. Móvil: 629 501 122  
e-mail: fjmoya@semillasfito.com

#### Castilla la Mancha y Madrid

##### Ángel García

Tel. Móvil: 630 735 425  
e-mail: agmancha@semillasfito.com

#### Extremadura y Toledo

##### Jorge Pérez

Tel. Móvil: 689 574 041  
e-mail: jperez@semillasfito.com







**EXPERTOS  
EN TU CAMPO**

