

MAÍZ | GIRASOL | ALFALFA | SORGO

# Guía de cultivos y servicios

## 2023-24

**ACT  
TOGETHER**  
FOR A CHANGING AGRICULTURE



**masseeds®**  
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

UNA MARCA DEL GRUPO MAÏSADOUR





## Estimado cliente,

El cambio climático y la degradación ambiental son una amenaza existencial para todos nosotros, en todos los continentes. Al mismo tiempo, los consumidores piden un enfoque más sostenible de la agricultura. Esto se traduce en un menor uso de productos fitosanitarios y fertilizantes, y una mayor atención a la calidad del suelo y la biodiversidad. Como uno de los principales actores de la semilla en Europa, debemos alinearnos con el **PACTO VERDE EUROPEO**.

El Pacto Verde es un conjunto de iniciativas políticas que tienen como objetivo superar el desafío del cambio climático y hacer que nuestros sistemas alimentarios sean más sostenibles. Entre ellos, está la estrategia Farm to Fork (De la Granja a la Mesa), que tiene como objetivo **reducir, para 2030, el uso general y el riesgo de pesticidas químicos en un 50 %**, reducir las pérdidas de nutrientes mientras conservamos la fertilidad del suelo, así como reducir el uso de fertilizantes en al menos un 20 %. Y finalmente, la Comisión de la UE también quiere llegar a que **una cuarta parte de la tierra agrícola de la UE se gestione en agricultura ecológica**.






Todo ello tiene un gran impacto en el sector de la selección vegetal y de la producción de semillas a escala mundial. En MAS Seeds hemos progresado de forma significativa en esta transición, gracias a nuestra estrategia empresarial **“ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE”**.

MAS Seeds® propone diferentes soluciones agroecológicas para hacer frente a 4 retos:

- 1. Carbono & fertilidad de los suelos:** prácticas culturales adaptadas pueden contribuir a conseguir un balance de carbono positivo, a preservar la salud de los suelos y a mejorar su fertilidad;
- 2. Proteína y autonomía energética:** La producción local de proteínas en las explotaciones es un elemento importante de la soberanía alimentaria. Lo que constituye un pilar esencial de la agroecología, así como la producción de energías renovables;
- 3. Agua y resiliencia climática:** Cultivar en condiciones de sequía requiere de sistemas agrícolas adaptados, reforzados por la tolerancia genética;
- 4. Biodiversidad:** El paisajismo a favor de los polinizadores y el uso de genéticas tolerantes a enfermedades son medidas eficaces para reducir la dependencia de los insumos químicos.

De forma concreta, nosotros **ofrecemos variedades de maíz y girasol de alto rendimiento, una gama de cultivos diversificados, soluciones aplicadas en forma de tratamiento de semillas y agroservicios** que contribuyen a una agricultura sostenible.

## Índice

|   |       |
|---|-------|
| Actuar por una agricultura en cambio . . . . .  | 3-4   |
| Semillas de alta calidad . . . . .  | 5     |
| Tabla resumen de variedades de maíz . . . . .   | 6     |
|  Variedades de maíz . . . . .    | 7-17  |
| Tabla resumen de variedades de girasol . . . . .  | 18    |
|  Variedades de girasol . . . . . | 19-27 |
| Tabla resumen alfalfa y sorgo . . . . .   | 28    |
|  Variedades de alfalfa . . . . . | 29-30 |
|  Variedades de sorgo . . . . .   | 30    |
| Agroservicios . . . . .   | 31    |
|  Contactos . . . . .             | 32    |

Por otro lado, aplicamos una política de responsabilidad social empresarial (RSE) en coherencia con nuestra estrategia; El **departamento de I+D** ha reestructurado su organización, creado una nueva área dedicada a “soluciones agroecológicas” y comenzado la puesta en marcha de la experimentación dirigida a desarrollar soluciones innovadoras para el futuro; También establecemos alianzas con universidades que nos llevarán todavía más lejos en nuestra transición agroecológica.

Desde MAS Seeds® seguiremos contribuyendo a la transición agroecológica porque estamos convencidos de que es el camino a seguir. Estos cuatro pilares forman una base sólida para cada uno de nuestros clientes independientemente de su país de procedencia.

**¡ACTUEMOS JUNTOS POR UNA AGRICULTURA EN CAMBIO!**



**Diego CUENCA**  
Director Comercial Iberia

El sello de Responsabilidad Social Empresarial (RSE) certifica los compromisos y las acciones de Maisadour y MAS Seeds® en favor del desarrollo sostenible.



# ACTUAR POR UNA AGRICULTURA EN CAMBIO

## Nuestra misión

MAS Seeds® tiene como misión **OFRECER UNA GAMA DE SEMILLAS INNOVADORA Y SOSTENIBLE A LOS AGRICULTORES Y GANADEROS.**

Desarrollamos y producimos variedades de maíz y girasol de alto rendimiento, ofrecemos una gama de cultivos diversificados, soluciones aplicadas en tratamiento de semillas y agroservicios que contribuyen a una agricultura sostenible.



## UNA GAMA INNOVADORA DE MAÍZ Y DE GIRASOL

Hemos creado innovaciones genéticas para ayudar a nuestros clientes a mejorar sus producciones y a hacer frente a un contexto climático y económico cada vez más complejo



## Nuestro propósito

Queremos **ACTUAR JUNTOS POR UNA AGRICULTURA EN CAMBIO.**

Desde 1949, hacemos equipo con agricultores, distribuidores y colaboradores para aportar respuestas a los desafíos a los que hace frente la agricultura entre ellos alimentar a las futuras generaciones. Además, hemos instaurado **una política de responsabilidad social corporativa (RSE)** y conseguido **la certificación "Responsabilidad Europea" y "RSE" en 2022.**

## UNA GAMA SOSTENIBLE PARA LA DIVERSIFICACIÓN Y LA AGRICULTURA REGENERATIVA

Desarrollamos un portfolio atractivo para la rotación de cultivos, la fertilidad de los suelos y la autonomía alimentaria en proteínas.



## ¿Cuáles son nuestras soluciones para responder a los mayores desafíos climáticos y medioambientales a los que se enfrentan los agricultores?

### Carbono y fertilidad de los suelos

El suelo es el recurso no renovable más esencial para la producción agrícola, que juega un papel central en la biodiversidad, la fijación y el almacenamiento de carbono. En MAS Seeds® acompañamos a los agricultores en la preservación de los suelos:

- Con una gama completa de **cubiertas vegetales MAS4** para mejorar la fertilidad de los suelos, así como el almacenamiento de carbono.
- Ayudamos a los agricultores a optimizar el itinerario de sus cultivos con los servicios **AGROPLUS®**.

### Proteína y autonomía energética

Aumentar la autonomía proteica y alimentaria permite limitar los impactos sobre el medioambiente, controlar los riesgos económicos y climáticos, así como mejorar la sostenibilidad de las explotaciones agrícolas. Acompañamos a los agricultores para mejorar la eficacia alimentaria de sus forrajes, desde la siembra hasta su almacenamiento en el silo:

- Desarrollamos cultivos, variedades y mezclas de alto contenido energético y proteico como el maíz ensilado **GREEN+**, variedades de alfalfa y mezclas forrajeras MAS4 Nutri.
- Proponemos los agroservicios **NUTRIPLUS®** para cultivar, cosechar y conservar los forrajes de forma adecuada.

### Agua y resiliencia climática

El mayor desafío que tenemos por delante será el de aumentar la producción alimentaria en un contexto de falta de agua. Hemos comenzado nuestra transición agroecológica proponiendo varias soluciones agronómicas:

- Seleccionamos genéticas resilientes al estrés hídrico como las variedades de maíz **WATERLOCK** y **GREEN+**.
- Priorizamos la selección de variedades flexibles de maduración relativa más precoz.
- Desarrollamos un material genético tropical para mejorar nuestro maíz de zonas templadas.

### Biodiversidad

La biodiversidad en los agroecosistemas ofrece a los agricultores una mejor autonomía frente a los abonos de síntesis y los productos fitosanitarios, gracias a la interacción entre las plantas y el suelo:

- Diversificamos los cultivos con alfalfa, cubiertas vegetales, soja, colza y mezclas forrajeras que favorecen el aumento de los polinizadores y la biodiversidad paisajística.
- Seleccionamos genéticas con una alta tolerancia frente a enfermedades como las variedades de girasol **HelioSMART** que permiten reducir el uso de productos químicos.

UNA GAMA DE AGROSERVICIOS PARA AYUDAR A LOS GANADEROS DE LECHE Y A LOS AGRICULTORES A OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN Y LA UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS

agro  
PLUS®

nutri  
PLUS®





# SEMILLAS DE ALTA CALIDAD

## La producción de semillas es una actividad estratégica para MAS Seeds®:

- Actor clave europeo en la producción de semillas.
- Más de 70 años de experiencia.
- Controlamos más del 80% de nuestra producción en directo.

### Semillas de alta calidad

- Protocolos de producción adaptados a cada variedad.
- Inversiones industriales a la vanguardia.
- Controles de calidad exigentes en cada etapa de fabricación.
- Procesos de calibración personalizados para garantizar la homogeneidad de las semillas en cada saco.

AGRO  
START+



### Impacto directo sobre el rendimiento

- Un mayor control de la densidad de plantación por reducción de pérdidas.
- Una emergencia más rápida.
- Reducción de pequeñas plantas, se consigue una emergencia más homogénea.
- Mayor superficie del suelo explorada y mejor utilización del agua y nutrientes disponibles.
- Componentes de rendimiento más regulares en cada una de las plantas.

Del  
**+2 al 7%**  
de rendimiento según  
las condiciones de  
emergencia\*



El **60%**  
del rendimiento  
se juega en la  
nascencia

Del  
**+5 al 7%**  
de germinación  
en comparación  
con las normas  
oficiales

### Innovaciones aplicadas a la semilla

- Un departamento de expertos dedicados a la creación y a la experimentación de soluciones aplicadas a la semilla.
- Un proceso de recubrimiento de última generación en nuestras 4 fábricas.
- Una protección completa de la semilla.
- Un auténtico refuerzo del vigor germinativo para un desarrollo más rápido de la planta.

\* Fuente : MAS Seeds®

# VARIETADES DE MAÍZ

| Pág                              | VARIEDAD     | FAO (1)    | Precocidad |                         |                      | TIPO DE GRANO      | Utilización final |          |                        | Recomendaciones siembra |                                   |               |
|----------------------------------|--------------|------------|------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|----------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|
|                                  |              |            | FLORACIÓN  | MADURACIÓN ENSILADO (2) | MADURACIÓN GRANO (3) |                    | GRANO             | ENSILADO | GRANO HÚMEDO Y PASTONE | TIPO FECUNDACIÓN (4)    | DENSIDAD DE SIEMBRA (SEMILLAS/HA) | COND. ÓPTIMAS |
| <b>Varietades YG</b>             |              |            |            |                         |                      |                    |                   |          |                        |                         |                                   |               |
| 7                                | MAS 672.YG   | 700        | 1.015      | -                       | 2.050                | Dentado            | ✓                 | -        | ✓                      | FLEX                    | 105.000                           | 85.000        |
| 8                                | MAS 69.YG    | 700        | 990        | 1.820                   | 2.060                | Dentado            | ✓                 | ✓        | ✓                      | FIX                     | 105.000                           | 85.000        |
| 8                                | LAMPARD YG   | 450        | 1.000      | 1.680                   | 1.980                | Dentado            | ✓                 | ✓        | ✓                      | FLEX                    | 95.000                            | 85.000        |
| <b>Varietades convencionales</b> |              |            |            |                         |                      |                    |                   |          |                        |                         |                                   |               |
| 9                                | MAS 78.T     | 700        | 1.065      | 1.880                   | 2.100                | Dentado            | ✓                 | ✓        | ✓                      | FIX                     | 105.000                           | 85.000        |
| -                                | MAS 765.A    | 700        | 1.050      | 1.860                   | 2.080                | Dentado            | -                 | ✓        | -                      | FLEX                    | 100.000                           | 85.000        |
| -                                | MAS 714.M    | 700        | 1.050      | 1.860                   | 2.080                | Dentado            | ✓                 | -        | -                      | FIX                     | 105.000                           | 85.000        |
| NUEVO                            | 9 MAS 674.L  | 700        | 1.035      | -                       | 2.070                | Dentado            | ✓                 | -        | -                      | FLEX                    | 95.000                            | 80.000        |
| 10                               | MAS 68.K     | 700SR      | 990        | -                       | 2.060                | Dentado            | ✓                 | -        | -                      | FIX                     | 105.000                           | 85.000        |
| NUEVO                            | 10 MAS 576.N | 500        | 1.015      | 1.780                   | 2.030                | Dentado            | -                 | ✓        | -                      | FLEX                    | 85000                             | 80000         |
| 11                               | MAS 59.K     | 500-600 SR | 1.015      | 1.745                   | 2.020                | Dentado            | ✓                 | ✓        | ✓                      | FLEX                    | 95.000                            | 85.000        |
| -                                | MADIRAN      | 500        | 1.025      | 1.740                   | 1.990                | Dentado            | -                 | ✓        | -                      | FLEX                    | 95.000                            | 85.000        |
| 12                               | MAS 54.H     | 500        | 1.030      | 1.730                   | 1.990                | Dentado            | ✓                 | ✓        | ✓                      | FLEX                    | 100.000                           | 85.000        |
| -                                | MAS 53.R     | 500        | 1.005      | 1.685                   | 1.990                | Dentado            | ✓                 | ✓        | -                      | FLEX                    | 95.000                            | 85.000        |
| 12                               | FREEMAN      | 450        | 995        | 1.700                   | -                    | Dentado            | -                 | ✓        | -                      | FIX                     | 105.000                           | 85.000        |
| -                                | MAS 52.P     | 450        | 990        | -                       | 1.970                | Dentado            | ✓                 | ✓        | ✓                      | FIX                     | 100.000                           | 95.000        |
| 14                               | MAS 524.A    | 450        | 995        | 1.690                   | 1.970                | Dentado            | ✓                 | ✓        | -                      | FIX                     | 110.000                           | 95.000        |
| -                                | MAS 48.L     | 450        | 960        | 1.620                   | 1.980                | Dentado            | ✓                 | ✓        | ✓                      | FIX                     | 108.000                           | 105.000       |
| 15                               | MAS 448.G    | 400        | 980        | 1.680                   | 1.960                | Dentado            | ✓                 | ✓        | -                      | FIX                     | 100.000                           | 95.000        |
| -                                | MAS 40.F     | 400        | 980        | 1.660                   | 1.930                | Dentado            | ✓                 | ✓        | ✓                      | FIX                     | 95.000                            | 85.000        |
| 13                               | MAS 400.D    | 300-400    | 980        | 1.580                   | -                    | Dentado            | -                 | ✓        | ✓                      | FLEX                    | 105.000                           | 85.000        |
| BIO                              | 16 MAS 43.P  | 350        | 945        | -                       | 1.940                | Dentado            | ✓                 | -        | ✓                      | FIX                     | 105.000                           | 100.000       |
| NUEVO                            | 17 MAS 340.F | 300        | 925        | 1.560                   | 1.890                | Dentado            | ✓                 | ✓        | ✓                      |                         | 105.000                           | 100.000       |
| -                                | MAS 431.B    | 290        | 940        | 1.550                   | 1.890                | Dentado            | -                 | ✓        | -                      | FIX                     | 105.000                           | 85.000        |
| -                                | CITADEL      | 270        | 930        | 1.540                   | -                    | Dentado            | -                 | ✓        | -                      | FLEX                    | 95.000                            | 85.000        |
| BIO                              | - MAS 371.D  | 270        | 925        | 1.540                   | 1.840                | Dentado            | ✓                 | ✓        | -                      | FIX                     | 95.000                            | 85.000        |
| 16                               | MAS 300.B    | 290        | 950        | 1.560                   | 1.890                | Dentado            | ✓                 | ✓        | ✓                      | FLEX                    | 95.000                            | 90.000        |
| NUEVO                            | - MAS 282.K  | 250        | 860        | 1.520                   | 1.730                | Dentado            | -                 | ✓        | -                      | -                       | 95.000                            | 85.000        |
| -                                | MAS 24.C     | 240        | 880        | 1.520                   | 1.700                | Córneo-dentado     | -                 | ✓        | ✓                      | FLEX                    | 95.000                            | 85.000        |
| -                                | MAS 171.L    | 200        | 830        | 1.380                   | 1.540                | Córneo-dentado     | -                 | ✓        | -                      | FLEX                    | 95.000                            | 85.000        |
| <b>Varietades específicas</b>    |              |            |            |                         |                      |                    |                   |          |                        |                         |                                   |               |
| NUEVO                            | - DALARY     | 500        | 1.010      | -                       | 1.980                | Blanco             | ✓                 | -        | -                      | FLEX                    | 90.000                            | 85.000        |
| -                                | ARZANO       | 500        | 1.010      | -                       | 1.950                | Flint              | ✓                 | -        | -                      | FLEX                    | 90.000                            | 85.000        |
| -                                | MAS 32.VI    | 300        | 920        | -                       | 1.800                | Redondo-anaranjado | ✓                 | -        | -                      | FIX                     | 95.000                            | 85.000        |
| -                                | GRITZ        | 300        | 1.000      | -                       | 1.880                | Redondo-rojizo     | ✓                 | -        | -                      | FIX                     | 90.000                            | 80.000        |
| -                                | MAS 250.F    | 220        | 850        | 1.460                   | 1.750                | Redondo-anaranjado | ✓                 | -        | -                      | FLEX                    | 95.000                            | 85.000        |

BIO También disponible en BIO

SR Secado rápido

(1) El ciclo FAO está relacionado con la madurez fisiológica del grano y con la rapidez a secado que muestra la variedad a partir del momento de madurez fisiológica (35% o 32% de humedad).

(2) Maduración del maíz ensilado al 32% MS.

(3) Maduración fisiológica del grano tipo corneo al 35% y para el grano tipo dentado al 32% de humedad.

(4) Cada variedad tiene una densidad óptima recomendada.

Las variedades FIX deben tener una densidad próxima a la óptima recomendada, y si deseamos optimizar el rendimiento podremos aumentar la densidad. Las variedades FLEX no valorizan las altas densidades y soportan bajadas de densidad incrementando el número de granos por planta.





FAO 700 | GRANO



# MAS 672.YG

## CUANDO LAS APARIENCIAS NO ENGAÑAN

- ALTO RENDIMIENTO**  
En los diferentes potenciales
- CALIDAD DE PLANTA**  
Gran vigor de nascencia, *Stay Green* hasta cosecha, calidad de tallo y porte de planta medio bajo
- CALIDAD DE GRANO**  
Elevado PMG junto a un gran Peso Específico



## CARACTERÍSTICAS

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Altura de planta:     | Media     |
| Inserción de mazorca: | Baja      |
| Tipo de grano:        | Dentado   |
| Nº filas:             | 16-18     |
| Nº granos/fila:       | 36        |
| PMG:                  | 380-420 g |

### Suma de temperaturas

|  |         |
|--|---------|
| Floración:                               | 1015 °C |
| Madurez de grano (32% H <sub>2</sub> O): | 2050 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

## AGRONOMÍA

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Vigor de nascencia:        | 8 |
| <i>Stay Green</i> :        | 8 |
| Secado de grano:           | 8 |
| <i>Helminthosporium</i> :  | 8 |
| <i>Fusarium</i> (mazorca): | 7 |
| <i>Fusarium</i> (tallo):   | 8 |
| Encamado a cosecha:        | 8 |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



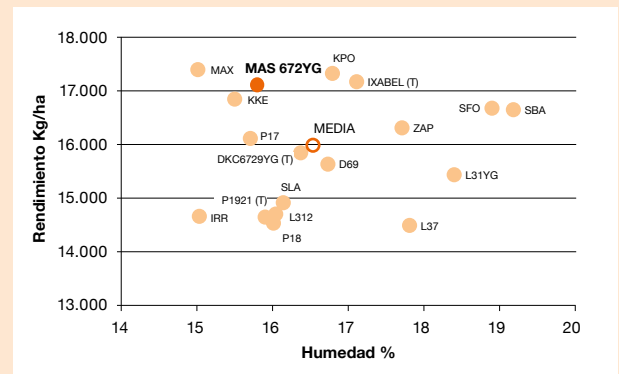
## RECOMENDACIONES DE CULTIVO

|   | Condiciones óptimas | Condiciones limitantes |
|---|---------------------|------------------------|
| <b>Adaptación</b>                           | ++++                | +++                    |
| <b>Densidad de siembra</b><br>(semillas/ha) | 105.000             | 85.000                 |

MAS 672.YG aporta vigor de nascencia, regularidad de planta, *Stay Green*, calidad de grano, elevado PMG y muy buenos rendimientos.

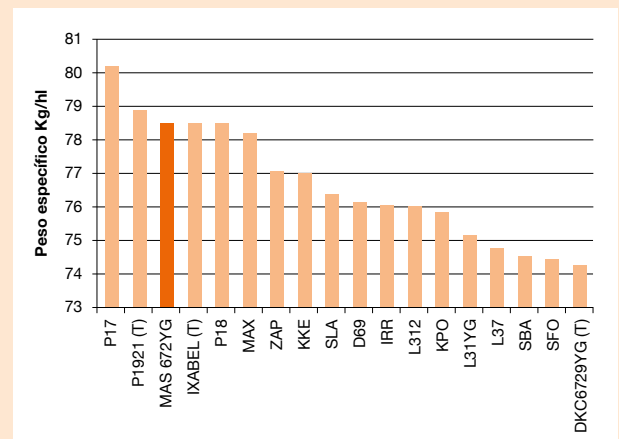
### Alto rendimiento con baja humedad

Rendimiento y humedad de MAS 672.YG en el ensayo de El Poal en el marco de la Red GENVE durante la campaña 2021-22.



### Muy buen peso específico

Peso específico de MAS 672.YG en los ensayos oficiales del GENVE durante la campaña 2021-22.



FAO 700 | GRANO  
ENSILADO



## MAS 69.YG

### EL DEFENSOR DEL RENDIMIENTO

- GRAN POTENCIAL Y REGULARIDAD**  
Demostrados en los ensayos oficiales GENVCE
- CALIDAD DE TALLO**  
Buen comportamiento frente a encamado
- SECADO RÁPIDO DE GRANO**  
Acelerado a partir del 25% de humedad

### CARACTERÍSTICAS

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Altura de planta:     | Media     |
| Inserción de mazorca: | Media     |
| Tipo de grano:        | Dentado   |
| Nº filas:             | 18-20     |
| Nº granos/fila:       | 32-34     |
| PMG:                  | 380-410 g |

#### Suma de temperaturas

|  |         |
|--|---------|
| Floración:                               | 990 °C  |
| Madurez de ensilado (32% MS):            | 1820 °C |
| Madurez de grano (32% H <sub>2</sub> O): | 2060 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

### AGRONOMÍA

|                     |   |
|---------------------|---|
| Vigor de nascencia: | 7 |
| Stay Green:         | 6 |
| Secado de grano:    | 9 |
| Helminthosporium:   | 7 |
| Fusarium (mazorca): | 7 |
| Fusarium (tallo):   | 9 |
| Encamado a cosecha: | 9 |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



FAO 450 | GRANO  
ENSILADO



## LAMPARD.YG

### COSECHAS ABUNDANTES

- ALTO RENDIMIENTO YIELDGARD®**  
Nº 3 en los ensayos GENVCE de variedades convencionales y BT en su ciclo
- BUEN LOOK DE PLANTA**  
Planta equilibrada con mazorcas grandes, homogéneas y de elevado peso específico
- TALLO ROBUSTO**  
Para aguantar cosechas tardías con toda tranquilidad

### CARACTERÍSTICAS

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Altura de planta:     | Media     |
| Inserción de mazorca: | Media     |
| Tipo de grano:        | Dentado   |
| Nº filas:             | 16        |
| Nº granos/fila:       | 34-36     |
| PMG:                  | 340-360 g |

#### Suma de temperaturas

|  |         |
|--|---------|
| Floración:                               | 1000 °C |
| Madurez de ensilado (32% MS):            | 1680 °C |
| Madurez de grano (32% H <sub>2</sub> O): | 1980 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

### AGRONOMÍA

|                     |   |
|---------------------|---|
| Vigor de nascencia: | 7 |
| Stay green:         | 7 |
| Secado de grano:    | 7 |
| Helminthosporium:   | 7 |
| Fusarium (mazorca): | 8 |
| Fusarium (tallo):   | 8 |
| Encamado a cosecha: | 8 |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



### COSECHAS

# ABUN DANTES

Lampard.YG







FAO 700 | GRANO  
ENSILADO



# MAS 78.T

## HECHO PARA GANAR

### GRAN POTENCIAL

Para rentabilizar al máximo su cultivo en cualquier situación

### VALORIZA SIEMBRAS PRECOCES

Para obtener el máximo rendimiento

### SANIDAD

Gran volumen de planta con buena sanidad destacando frente a *Cephalosporium*

## CARACTERÍSTICAS

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Altura de planta:     | Alta       |
| Inserción de mazorca: | Media-alta |
| Tipo de grano:        | Dentado    |
| Nº filar:             | 16         |
| Nº granos/fila:       | 34-38      |
| PMG:                  | 400-450 g  |

### Suma de temperaturas

|  |         |
|--|---------|
| Floración:                               | 1065 °C |
| Madurez de ensilado (32% MS):            | 1880 °C |
| Madurez de grano (32% H <sub>2</sub> O): | 2100 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

## AGRONOMÍA

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Vigor de nascencia:        | 8 |
| Stay Green:                | 9 |
| Secado de grano:           | 5 |
| <i>Cephalosporium</i> :    | 9 |
| <i>Fusarium</i> (mazorca): | 7 |
| <i>Fusarium</i> (tallo):   | 8 |
| Encamado a cosecha:        | 8 |

1-3 sensible | 4-6 medio - bueno | 7-9 tolerante - excelente



FAO 700 | GRANO

NUEVO

# MAS 674.L

## RENDIMIENTO Y AGRONOMÍA

### ALTO RENDIMIENTO

Valoriza los altos y medios potenciales

### GRAN SANIDAD

Tallo robusto, sistema radicular desarrollado y buena tolerancia a *Cephalosporium*

### PORTE BAJO DE PLANTA

Look típicamente grano con planta equilibrada

## CARACTERÍSTICAS

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Altura de planta:     | Baja    |
| Inserción de mazorca: | Baja    |
| Tipo de grano:        | Dentado |
| Nº filar:             | 16-18   |
| Nº granos/fila:       | 44      |
| PMG:                  | 376 g   |

### Suma de temperaturas

|  |         |
|--|---------|
| Floración:                               | 1035 °C |
| Madurez de grano (32% H <sub>2</sub> O): | 2070 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

## AGRONOMÍA

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Vigor de nascencia:        | 8 |
| Stay Green:                | 8 |
| Secado de grano:           | 8 |
| <i>Helminthosporium</i> :  | 8 |
| <i>Cephalosporium</i> :    | 8 |
| <i>Fusarium</i> (mazorca): | 7 |
| <i>Fusarium</i> (tallo):   | 8 |
| Encamado a cosecha:        | 8 |

1-3 sensible | 4-6 medio - bueno | 7-9 tolerante - excelente



FAO 700 | GRANO  
SECADO RÁPIDO

## MAS 68.K

### LA MÁQUINA DE HACER GRANO

#### RENDIMIENTO ELEVADO Y REGULAR

En diferentes condiciones de cultivo

#### CALIDAD DE TALLO

Buen comportamiento frente a encamado con muy buena tolerancia a *Fusarium* y a carbón

#### SECADO RÁPIDO DE GRANO

Reduce costes y aumenta la flexibilidad de la fecha de cosecha

### CARACTERÍSTICAS

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Altura de planta:     | Media     |
| Inserción de mazorca: | Media     |
| Tipo de grano:        | Dentado   |
| Nº filar:             | 18-20     |
| Nº granos/fila:       | 32-34     |
| PMG:                  | 380-410 g |

#### Suma de temperaturas

|  |         |
|--|---------|
| Floración:                               | 990 °C  |
| Madurez de grano (32% H <sub>2</sub> O): | 2060 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

### AGRONOMÍA

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Vigor de nascencia:        | 8 |
| Stay Green:                | 6 |
| Secado de grano:           | 9 |
| <i>Helmintosporium</i> :   | 7 |
| <i>Fusarium</i> (mazorca): | 7 |
| <i>Fusarium</i> (tallo):   | 9 |
| Encamado a cosecha:        | 9 |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



FAO 500 | ENSILADO

NUEVO

## MAS 576.N

### TONELADAS POR HECTÁREA

#### ALTO POTENCIAL

En el mercado FAO 500. Destaca en los altos potenciales

#### GRAN LOOK DE PLANTA

Por su buen porte y Stay Green

#### BUENA AGRONOMÍA

Buena sanidad hasta final de ciclo

### CARACTERÍSTICAS

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Altura de planta:     | Alta    |
| Inserción de mazorca: | Alta    |
| Tipo de grano:        | Dentado |
| Nº filar:             | 16      |
| Nº granos/fila:       | 38-40   |
| PMG:                  | 360 g   |

#### Suma de temperaturas

|  |         |
|--|---------|
| Floración:                               | 1015 °C |
| Madurez de ensilado (32% MS):            | 1780 °C |
| Madurez de grano (32% H <sub>2</sub> O): | 2030 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

### AGRONOMÍA

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Vigor de nascencia:        | 7 |
| Stay Green:                | 8 |
| Secado de grano:           | 7 |
| <i>Helmintosporium</i> :   | 8 |
| <i>Fusarium</i> (mazorca): | 7 |
| <i>Fusarium</i> (tallo):   | 7 |
| Encamado a cosecha:        | 7 |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente





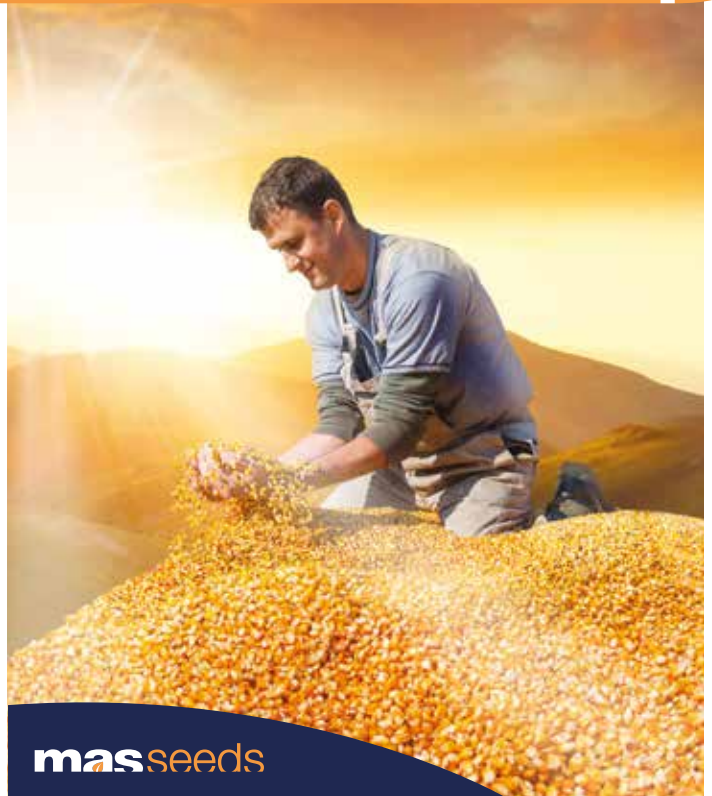


FAO 500-600 | GRANO  
SECADO RÁPIDO | ENSILADO

# MAS 59.K

## COSECHAS A LA ALTURA

- ALTO RENDIMIENTO**  
Tanto en grano como en ensilado por su gran estabilidad y fertilidad de mazorca
- PLANTA EQUILIBRADA**  
Gran look de planta de porte medio e inserción baja de mazorca
- GRAN VIGOR DE NASCENCIA**  
Permite una rápida emergencia y una buena instalación del cultivo



masseeds

## CARACTERÍSTICAS

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Altura de planta:     | Media   |
| Inserción de mazorca: | Baja    |
| Tipo de grano:        | Dentado |
| Nº filas:             | 16-18   |
| Nº granos/fila:       | 43-45   |
| PMG:                  | 345 g   |

### Suma de temperaturas

|  |         |
|--|---------|
| Floración:                               | 1015 °C |
| Madurez de ensilado (32% MS):            | 1745 °C |
| Madurez de grano (32% H <sub>2</sub> O): | 2020 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

## AGRONOMÍA

|                     |   |
|---------------------|---|
| Vigor de nascencia: | 8 |
| Stay Green:         | 7 |
| Secado de grano:    | 8 |
| Helminthosporium:   | 6 |
| Fusarium (mazorca): | 7 |
| Fusarium (tallo):   | 7 |
| Encamado a cosecha: | 7 |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



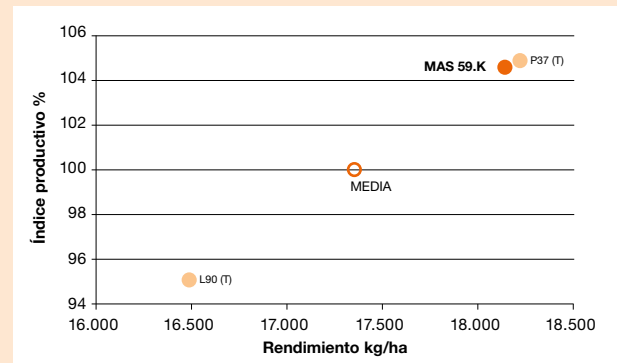
## RECOMENDACIONES DE CULTIVO

|                                   | Condiciones óptimas | Condiciones limitantes |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------|
|                                   | Adaptación          | ++++                   |
| Densidad de siembra (semillas/ha) | 95.000              | 85.000                 |

MAS 59.K ofrece una amplia flexibilidad en el periodo de siembra y un gran potencial de producción. Permitiendo a su vez cosechas con baja humedad.

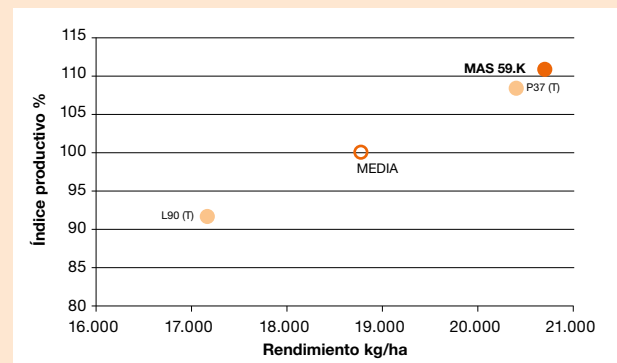
### Rendimiento al más alto nivel

Rendimiento de MAS 59.K respecto a la media de los testigos en los ensayos oficiales GENVCE de ciclos medios. Campaña 2020-21.



### Nº1 en los regadíos templados

Rendimiento de MAS 59.K respecto a la media de los testigos en la localidad de Ontinar de Salz en los regadíos templados en los ensayos oficiales GENVCE de ciclos medios. Campaña 2020-21.



FAO 500 | ENSILADO



## MAS 54.H

### EL REVIENTA SILOS

- ALTO RENDIMIENTO EN MATERIA SECA**  
Destacando en los altos potenciales
- CALIDAD ALIMENTARIA**  
Con muy buena digestibilidad de fibras
- STAY GREEN**  
Mayor flexibilidad en la fecha de cosecha

### CARACTERÍSTICAS

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Altura de planta:     | Alta       |
| Inserción de mazorca: | Media-alta |
| Tipo de grano:        | Dentado    |
| Nº filas:             | 14-16      |
| Nº granos/fila:       | 36-40      |
| PMG:                  | 360-390 g  |

#### Suma de temperaturas

|  |         |
|--|---------|
| Floración:                               | 1030 °C |
| Madurez de ensilado (32% MS):            | 1730 °C |
| Madurez de grano (32% H <sub>2</sub> O): | 1990 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

### AGRONOMÍA

|                     |   |
|---------------------|---|
| Vigor de nascencia: | 8 |
| Stay Green:         | 8 |
| Secado de grano:    | 8 |
| Helminthosporium:   | 7 |
| Fusarium (mazorca): | 7 |
| Fusarium (tallo):   | 7 |
| Encamado a cosecha: | 7 |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



FAO 450 | ENSILADO



## FREEMAN

### SILO ENERGÉTICO

- RENDIMIENTO SEGURO**  
En diversas condiciones
- DESTACADO STAY GREEN**  
Para asegurar su cosecha
- GRAN VALOR ALIMENTARIO**  
Alto contenido en almidón y dFND

### CARACTERÍSTICAS

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Altura de planta:     | Media     |
| Inserción de mazorca: | Baja      |
| Tipo de grano:        | Dentado   |
| Nº filas:             | 18-20     |
| Nº granos/fila:       | 30-35     |
| PMG:                  | 310-330 g |

#### Suma de temperaturas

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Floración:                    | 995 °C  |
| Madurez de ensilado (32% MS): | 1700 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

### AGRONOMÍA

|                     |   |
|---------------------|---|
| Vigor de nascencia: | 8 |
| Stay green:         | 9 |
| Secado de grano:    | 7 |
| Helminthosporium:   | 9 |
| Fusarium (mazorca): | 7 |
| Fusarium (tallo):   | 8 |
| Encamado a cosecha: | 8 |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



masseeds





FAO 300-400 | ENSILADO

# MAS 400.D

## ASEGURA TU STOCK DE ENSILADO

### REGULARIDAD Y PRODUCTIVIDAD

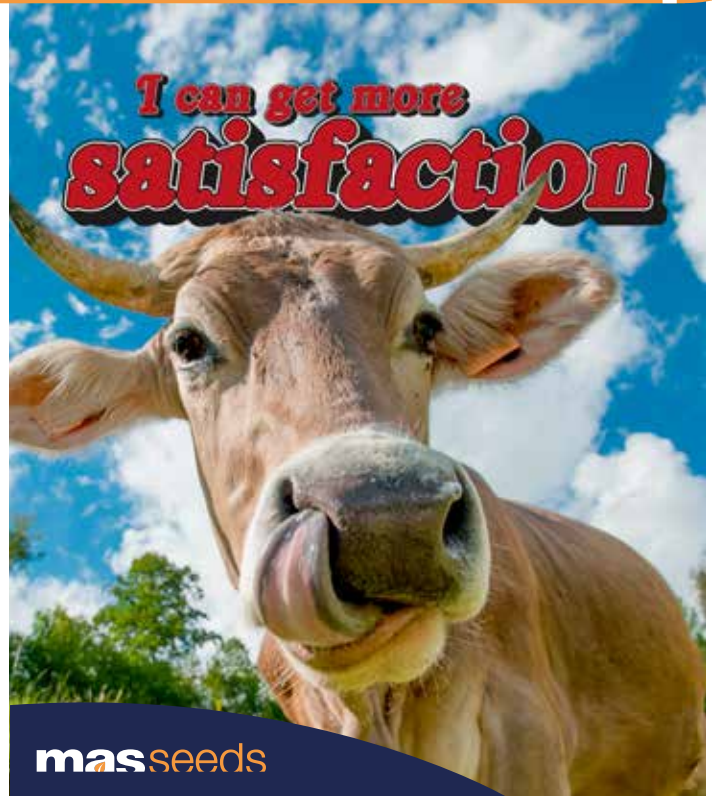
Grandes rendimientos en los diferentes ambientes

### CALIDAD DE PLANTA Y TALLO

Con muy buena tolerancia al encamado incluso siendo una planta desarrollada

### GRAN LOOK DE PLANTA

Follaje masivo, verde hasta cosecha y con mazorcas flexibles de hasta 20 filas



## CARACTERÍSTICAS

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Altura de planta:     | Alta      |
| Inserción de mazorca: | Media     |
| Tipo de grano:        | Dentado   |
| Nº filas:             | 16-20     |
| Nº granos/fila:       | 32-34     |
| PMG:                  | 330-350 g |

### Suma de temperaturas

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Floración:                    | 980 °C  |
| Madurez de ensilado (32% MS): | 1580 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

## AGRONOMÍA

|                     |   |
|---------------------|---|
| Vigor de nascencia: | 7 |
| Stay Green:         | 8 |
| Secado de grano:    | 7 |
| Helminthosporium:   | 8 |
| Fusarium (mazorca): | 8 |
| Fusarium (tallo):   | 8 |
| Encamado a cosecha: | 8 |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



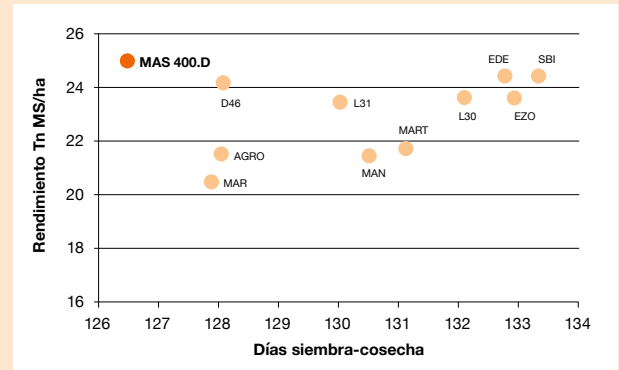
## RECOMENDACIONES DE CULTIVO

|                                   | Condiciones óptimas | Condiciones limitantes |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------|
| Adaptación                        | ++++                | ++++                   |
| Densidad de siembra (semillas/ha) | 95.000              | 85.000                 |

MAS 400.D es una variedad FLEX con capacidad de adaptación a diferentes densidades de siembra y con una gran sanidad reflejada en su buen Stay Green a cosecha.

### TOP en los ensayos oficiales en Galicia

Rendimiento y precocidad de MAS 400.D respecto a las variedades ensayadas más de un año en Mabegondo en la campaña 2021-22.



### Ganaderos 100% satisfechos

Top 10 de rendimientos de MAS 400.D en parcelas comerciales de la Cornisa Cantábrica en la campaña 2022-23.

| LOCALIDAD         | FECHA SIEMBRA | FECHA COSECHA | RTO KG MS/HA | MS % |
|-------------------|---------------|---------------|--------------|------|
| ORDES             | 19-MAY.       | 27-SEP.       | 29.580       | 34   |
| A MARIÑA ORIENTAL | 18-MAY.       | 25-SEP.       | 22.427       | 35   |
| CANTABRIA         | 26-ABR.       | 29-AGO.       | 22.135       | 40   |
| COSTA OCCIDENTAL  | 26-MAY.       | 15-SEP.       | 19.800       | 33   |
| COSTA OCCIDENTAL  | 7-JUN.        | 21-SEP.       | 18.560       | 32   |
| XALLAS            | 24-MAY.       | 30-SEP.       | 18.240       | 32   |
| LUGO              | 1-MAY.        | 26-SEP.       | 18.000       | 36   |
| ORDES             | 1-MAY.        | 31-AGO.       | 17.820       | 33   |
| SANTANDER         | 10-MAY.       | 20-SEP.       | 17.680       | 34   |
| ORDES             | 1-MAY.        | 31-AGO.       | 17.340       | 34   |

FAO 450 | GRANO  
ENSILADO

## MAS 524.A

### PRODUCTIVO Y COMPACTO

#### ALTO RENDIMIENTO

Destaca en los altos potenciales, ofrece buena respuesta a las altas densidades

#### BUEN SECADO DE GRANO

Para su cosecha a finales de octubre o principios de noviembre

#### GRAN AGRONOMÍA DE PLANTA

Con gran vigor de nascencia y marcado *Stay Green* a cosecha



### CARACTERÍSTICAS

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Altura de planta:     | Baja      |
| Inserción de mazorca: | Baja      |
| Tipo de grano:        | Dentado   |
| Nº filar:             | 16-18     |
| Nº granos/fila:       | 32-34     |
| PMG:                  | 350-370 g |

#### Suma de temperaturas

|  |         |
|--|---------|
| Floración:                               | 995 °C  |
| Madurez de ensilado (32% MS):            | 1690 °C |
| Madurez de grano (32% H <sub>2</sub> O): | 1980 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

### AGRONOMÍA

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Vigor de nascencia:        | 7 |
| <i>Stay green</i> :        | 8 |
| Secado de grano:           | 8 |
| <i>Helminthosporium</i> :  | 8 |
| <i>Fusarium</i> (mazorca): | 7 |
| <i>Fusarium</i> (tallo):   | 7 |
| Encamado a cosecha:        | 7 |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



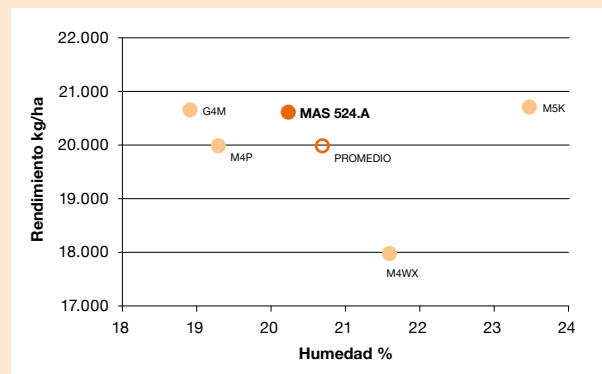
### RECOMENDACIONES DE CULTIVO

|                                      | Condiciones |            |
|--------------------------------------|-------------|------------|
|                                      | óptimas     | limitantes |
| Adaptación                           | ++++        | ++++       |
| Densidad de siembra<br>(semillas/ha) | 110.000     | 95.000     |

**MAS 524.A** ofrece un gran vigor de nascencia, buena calidad de planta, con buen *Stay Green* y secado rápido de grano. Consigue sus mayores rendimientos en las altas densidades y valoriza las siembras tempranas del mes de abril.

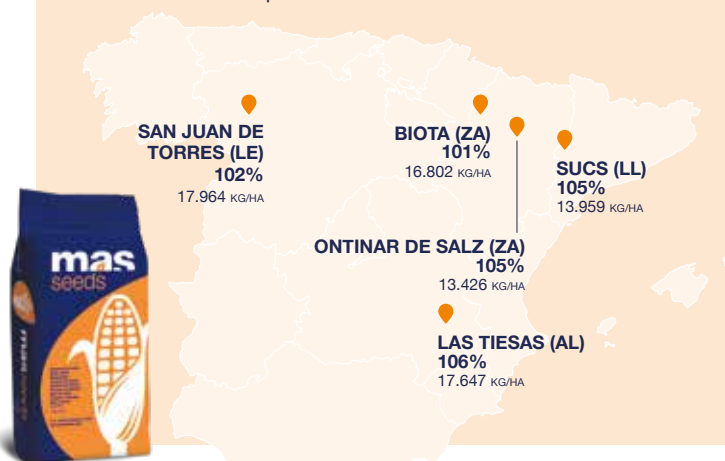
#### Altísimo rendimiento en los altos potenciales

Rendimiento y humedad de MAS 524.A en la localidad de Villavante en el marco de los ensayos I+D MAS Seeds. Campaña 2022-23.



#### Gran estabilidad productiva en los diferentes potenciales

Rendimiento e índice productivo de MAS 524.A respecto a los testigos P0937 y LG3490 en los ensayos oficiales del GENVCE en la campaña 2022-23.







FAO 400 | GRANO  
ENSILADO

# MAS 448.G

## CIMIENTOS DEL RENDIMIENTO

- MUY ALTO RENDIMIENTO**  
Rendimiento superior con secado rápido de grano
- CALIDAD DE TALLO**  
Muy buena agronomía con gran calidad de tallo y un vigor de nascencia destacado
- FLEXIBILIDAD DE SIEMBRA**  
Ideal para sembrar a partir de finales de abril con cosechas antes de principios de noviembre



## CARACTERÍSTICAS

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Altura de planta:     | Baja    |
| Inserción de mazorca: | Baja    |
| Tipo de grano:        | Dentado |
| Nº filas:             | 16-18   |
| Nº granos/fila:       | 32-34   |
| PMG:                  | 320 g   |

### Suma de temperaturas

|  |         |
|--|---------|
| Floración:                               | 980 °C  |
| Madurez de ensilado (32% MS):            | 1680 °C |
| Madurez de grano (32% H <sub>2</sub> O): | 1960 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

## AGRONOMÍA

|                     |   |
|---------------------|---|
| Vigor de nascencia: | 8 |
| Stay Green:         | 6 |
| Secado de grano:    | 8 |
| Helminthosporium:   | 8 |
| Fusarium (mazorca): | 7 |
| Fusarium (tallo):   | 8 |
| Encamado a cosecha: | 8 |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



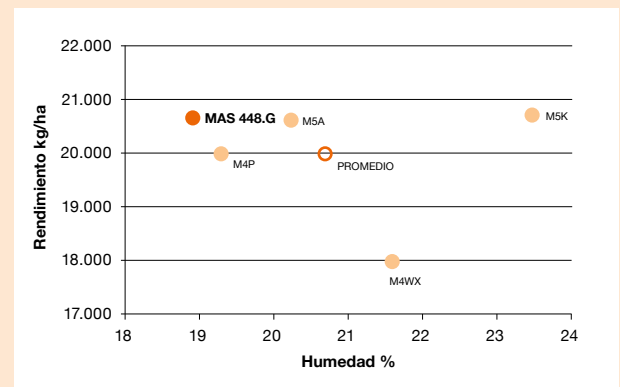
## RECOMENDACIONES DE CULTIVO

|                                   | Condiciones óptimas | Condiciones limitantes |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------|
| Adaptación                        | ++++                | ++++                   |
| Densidad de siembra (semillas/ha) | 100.000             | 95.000                 |

**MAS 448.G**, por su gran vigor de nascencia y secado rápido de grano, ofrece una mayor flexibilidad en la fecha de siembra, así como, una gran seguridad a cosecha por su calidad de planta y excepcional rendimiento productivo.

### Muy alto potencial con secado rápido de grano

Rendimiento y humedad de MAS 448.G respecto a las variedades FAO 400-500 en la localidad de Villavante, León, en la Red DEMO4V MAS Seeds en la campaña 2022-23.



### Garantía de satisfacción

Rendimiento y humedad a cosecha de MAS 448.G en parcelas comerciales y demostrativas de la zona Norte durante la campaña 2022-23.

| LOCALIDAD         | FECHA SIEMBRA | FECHA COSECHA | DENSIDAD SIEMBRA | RTO KG/HA 14% H <sub>2</sub> O | HUMEDAD % |
|-------------------|---------------|---------------|------------------|--------------------------------|-----------|
| VILLAVANTE (LE)   | 19.04         | 27.11         | 105.000          | 20.644                         | 19        |
| SANTA TERESA (SA) | 04.05         | 16.11         | 102.000          | 20.049                         | 23        |
| SANTA TERESA (SA) | 04.05         | 16.11         | 115.000          | 19.789                         | 24        |
| SALAMANCA (SA)    | 29.03         | 25.10         | 107.000          | 18.726                         | 17        |
| SALAMANCA (SA)    | 01.04         | 05.12         | 107.000          | 18.555                         | 19        |
| SANTA INÉS (SA)   | 12.04         | 06.10         | 105.000          | 18.366                         | 17        |

FAO 350 | GRANO

## MAS 43.P

LA MEJOR GARANTÍA PARA  
COSECHAR TEMPRANO

■ **GRAN POTENCIAL PRODUCTIVO**

Muy por encima de su ciclo

■ **GRAN VIGOR DE NASCENCIA**

Sin límite en la fecha de siembra

■ **FLORACIÓN PRECOZ**

Para evitar los golpes de calor

### CARACTERÍSTICAS

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Altura de planta:     | Baja      |
| Inserción de mazorca: | Baja      |
| Tipo de grano:        | Dentado   |
| Nº filas:             | 16-18     |
| Nº granos/fila:       | 35-37     |
| PMG:                  | 330-340 g |

#### Suma de temperaturas

|  |         |
|--|---------|
| Floración:                               | 945 °C  |
| Madurez de grano (32% H <sub>2</sub> O): | 1940 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

### AGRONOMÍA

|                     |   |
|---------------------|---|
| Vigor de nascencia: | 8 |
| Stay Green:         | 6 |
| Secado de grano:    | 7 |
| Helmintosporium:    | 7 |
| Fusarium (mazorca): | 8 |
| Fusarium (tallo):   | 9 |
| Encamado a cosecha: | 9 |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



FAO 290 | GRANO  
ENSILADO

## MAS 300.B

COSECHAS A LA ALTURA

■ **ALTO RENDIMIENTO**

En todas las situaciones

■ **EXCELENTE VIGOR DE NASCENCIA**

Gran Stay Green y calidad de planta sin riesgo de encamado

■ **ALTO CONTENIDO EN ALMIDÓN**

Para ganar en la dieta de tu ganado

### CARACTERÍSTICAS

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Altura de planta:     | Alta    |
| Inserción de mazorca: | Alta    |
| Tipo de grano:        | Dentado |
| Nº filas:             | 20      |
| Nº granos/fila:       | 34      |
| PMG:                  | 300 g   |

#### Suma de temperaturas

|  |         |
|--|---------|
| Floración:                               | 950 °C  |
| Madurez de ensilado (32% MS):            | 1560 °C |
| Madurez de grano (32% H <sub>2</sub> O): | 1890 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

### AGRONOMÍA

|                     |   |
|---------------------|---|
| Vigor de nascencia: | 8 |
| Stay Green:         | 6 |
| Helmintosporium:    | 6 |
| Fusarium (mazorca): | 7 |
| Fusarium (tallo):   | 7 |
| Encamado a cosecha: | 7 |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente







FAO 300 | GRANO  
ENSILADO

NUEVO

# MAS 340.F

EL MAYOR RENDIMIENTO EN  
LOS MEJORES CAMPOS

**ALTO NIVEL DE RENDIMIENTO EN ZONAS PRODUCTIVAS**

Con una precocidad sorprendente

**MUY BUEN PERFIL AGRONÓMICO**

Para asegurar la máxima rentabilidad

**GRAN STAY GREEN**

Muy buena sanidad para conseguir el mejor llenado de grano.



## CARACTERÍSTICAS

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Altura de planta:     | Media-baja |
| Inserción de mazorca: | Baja       |
| Tipo de grano:        | Dentado    |
| Nº filas:             | 16-18      |
| Nº granos/fila:       | 36-40      |
| PMG:                  | 320-340 g  |

### Suma de temperaturas

|  |         |
|--|---------|
| Floración:                               | 925 °C  |
| Madurez de ensilado (32% MS):            | 1560 °C |
| Madurez de grano (32% H <sub>2</sub> O): | 1890 °C |

Suma de temperaturas (°C) en base 6

## AGRONOMÍA

|                      |   |
|----------------------|---|
| Vigor de nascencia:  | 7 |
| Stay green:          | 8 |
| Secado de grano:     | 7 |
| Helminthosporium:    | 9 |
| Fusarium (mazorca):  | 7 |
| Fusarium (tallo):    | 8 |
| Encamado a cosecha:  | 8 |
| Tolerancia a sequía: | 8 |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente

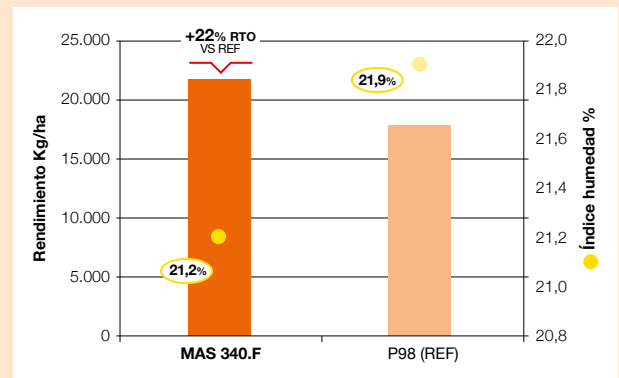


## RECOMENDACIONES DE CULTIVO

|                                   | Condiciones óptimas | Condiciones limitantes |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------|
| Adaptación                        | ++++                | +++                    |
| Densidad de siembra (semillas/ha) | 105.000             | 100.000                |

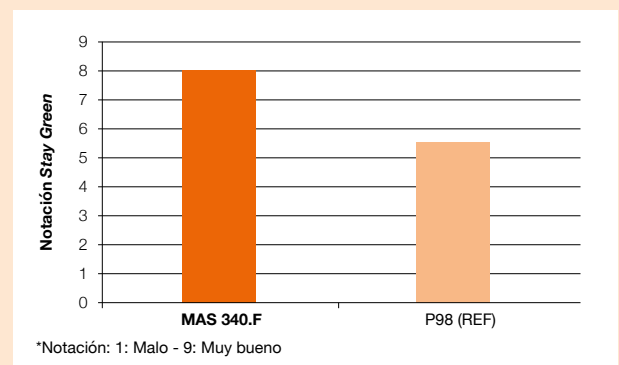
**MAS 340.F** es el candidato adecuado para aquellos agricultores que buscan alcanzar un altísimo potencial productivo con rápido secado de grano. Consigue demostrar su elevado techo productivo en condiciones de alta densidad de siembra.

**Potencial de un FAO 400 y secado de un FAO 300**  
Rendimiento y humedad a cosecha de MAS 340.F respecto a la referencia del mercado FAO 300 en el DEMO4V de Villavante, León, en la campaña 2022-23.



### Muy buen Stay Green en ciclo corto

Notación\* de Stay Green de MAS 340.F respecto a la referencia del mercado FAO 300 en la Red I+D MAS Seeds en la campaña 2022-23.



\*Notación: 1: Malo - 9: Muy bueno

## VARIETADES DE GIRASOL

| Pág  | VARIEDAD | Tipo de aceite y precocidad |                        |                         | Características tecnológicas |                             |                         | Agronomía        |             |     |
|--|----------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|-------------|-----|
|  |          | TIPO DE ACEITE              | PRECOCIDAD A FLORACIÓN | PRECOCIDAD A MADURACIÓN | CONTENIDO EN ACEITE %        | CONTENIDO EN ÁCIDO OLEICO % | TOLERANCIA A HERBICIDAS | RAZA JOPO        | MILDIU (RM) |     |
| <b>Varietales linoleicas convencionales</b>            |          |                             |                        |                         |                              |                             |                         |                  |             |     |
|  | 19       | MAS 804.G                   | Linoleico              | Precoz                  | Precoz                       | Muy alto                    | -                       | -                | A-G         | RM9 |
| NUEVO  | 20       | MAS 850.B                   | Linoleico              | Muy precoz              | Precoz                       | Alto                        | -                       | -                | A-G         | RM9 |
| NUEVO  | 20       | MAS 817.P                   | Linoleico              | Precoz                  | Precoz                       | Alto                        | -                       | -                | A-G         | RM3 |
| <b>Varietales linoleicas tolerantes a herbicidas</b>   |          |                             |                        |                         |                              |                             |                         |                  |             |     |
|  | 21       | SULFONOR                    | Linoleico              | Precoz                  | Precoz                       | Muy alto                    | -                       | TBMT             | A-E         | RM9 |
|  | 22       | MAS 83.SU                   | Linoleico              | Precoz                  | Precoz                       | Muy alto                    | -                       | TBMT             | A-E         | RM9 |
| NUEVO  | -        | MSD5123LS                   | Linoleico              | Precoz                  | Precoz                       | Muy alto                    | -                       | TBMT             | A-G         | RM9 |
| NUEVO  | 23       | DT3402TT                    | Linoleico              | Medio                   | Medio precoz                 | Alto                        | -                       | TBMT             | A-E         | RM9 |
|  | 24       | MAS 85.SU                   | Linoleico              | Medio tardío            | Medio precoz                 | Muy alto                    | -                       | TBMT             | A-E         | RM9 |
| NUEVO  | 24       | DOVER CLP                   | Linoleico              | Medio precoz            | Medio precoz                 | Muy alto                    | -                       | Clearfield® Plus | A-G         | RM9 |
| <b>Varietales alto oleicas convencionales</b>          |          |                             |                        |                         |                              |                             |                         |                  |             |     |
|  | 26       | MAS 808.OL                  | Alto Oleico            | Muy precoz              | Muy precoz                   | Muy alto                    | Muy alto                | -                | A-E         | RM9 |
|  | 25       | OTELLO                      | Alto Oleico            | Precoz                  | Medio precoz                 | Alto                        | Alto                    | -                | A-G         | RM9 |
|  | -        | VERTUO                      | Alto Oleico            | Medio precoz            | Medio precoz                 | Alto                        | Muy alto                | -                | A-F         | RM9 |
| BIO  | 26       | MAS 830.OL                  | Alto Oleico            | Precoz                  | Medio precoz                 | Alto                        | Alto                    | -                | A-E         | RM9 |
| <b>Varietales alto oleicas tolerantes a herbicidas</b> |          |                             |                        |                         |                              |                             |                         |                  |             |     |
|  | 27       | MAS 89.HOCL                 | Alto Oleico            | Medio-precocidad        | Precocidad                   | Alto                        | Muy alto                | Clearfield®      | A-E         | RM9 |

BIO También disponible en BIO







PRECOZ | LINOLEICO



# MAS 804.G

## HA NACIDO UNA ESTRELLA

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

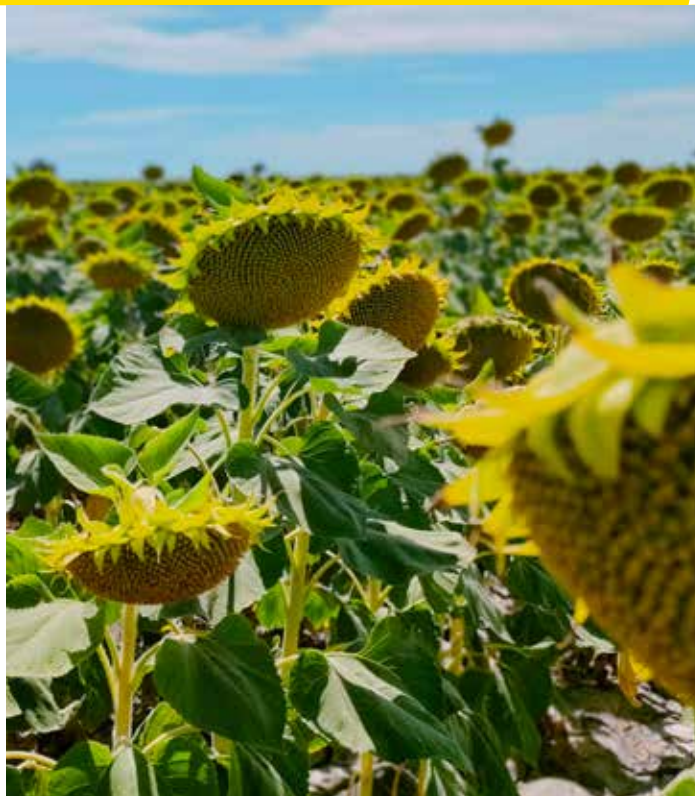
En todas las condiciones y año tras año

### GRAN RENDIMIENTO GRASO

Por combinar un alto potencial con su muy buen contenido graso

### TOLERANCIA JOPO

Perfil Jopo G para una seguridad total incluso en parcelas de máxima infestación



## CARACTERÍSTICAS

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Ciclo a floración:     | Precoz                |
| Ciclo a maduración:    | Precoz                |
| Altura de planta:      | Media - Baja          |
| Forma del capítulo:    | Ligeramente convexo   |
| Posición del capítulo: | Ligeramente inclinado |
| PMG:                   | 45-50 g               |
| Contenido en grasa:    | Muy alto              |

## AGRONOMÍA

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Vigor de nascencia:     | 8   |
| Encamado:               | 9   |
| Jopo:                   | A-G |
| Mildiu:                 | RM9 |
| Sclerotinia (capítulo): | 9   |
| Sclerotinia (tallo):    | 7   |

1-3 sensible | 4-6 medio - bueno | 7-9 tolerante - excelente



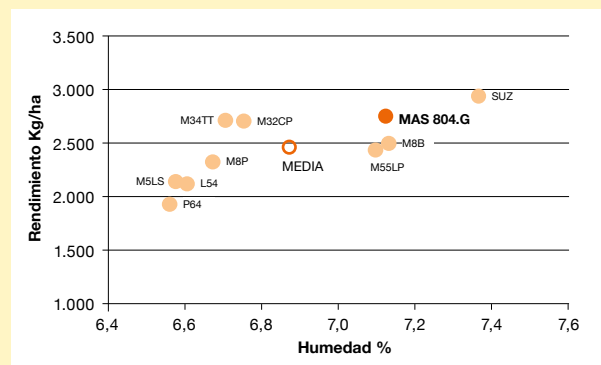
## RECOMENDACIONES DE CULTIVO

|                                   | Condiciones óptimas | Condiciones limitantes |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------|
| Adaptación                        | ++++                | ++++                   |
| Densidad de siembra (semillas/ha) | 70 - 65.000         | 60 - 50.000            |

**MAS 804.G** es la variedad linoleica con perfil Jopo G precoz a posicionar en todas las zonas de producción de linoleico convencional: adaptación norte-sur, alto contenido graso y buen comportamiento en todo tipo de potenciales destacando en las parcelas de mayor rendimiento. Avalado por sus resultados en Registro, nuestra Red MAS Seeds I+D y ensayos oficiales.

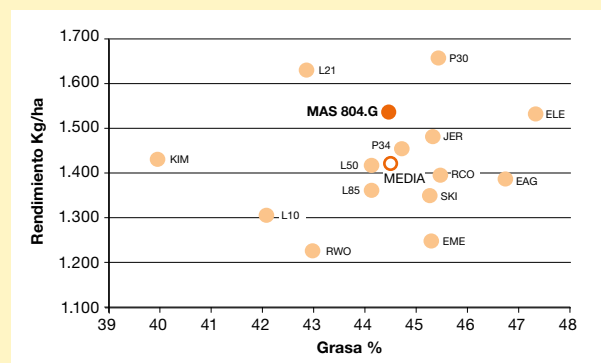
### Producción destacable y gran precocidad en el norte

Rendimiento y humedad de MAS 804.G respecto a las variedades linoleicas (convencionales y tolerantes a herbicidas) en los ensayos I+D MAS Seeds en Palencia en la campaña 2022-23.



### Top en rendimiento y contenido graso en Andalucía

Rendimiento y grasa de MAS 804.G respecto a las variedades linoleicas ensayadas en las 3 localidades de la RAEA en la campaña 2021-22.



PRECOZ | LINOLEICO

NUEVO



## MAS 817.P

### UN SOCIO DE ÉXITO

#### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Destacando en los altos potenciales

#### PRECOCIDAD

Buena precocidad a maduración

#### TOLERANCIA A JOPO

Un perfil Jopo G

### CARACTERÍSTICAS

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Ciclo a floración:     | Precoz                |
| Ciclo a maduración:    | Precoz                |
| Altura de planta:      | Baja                  |
| Forma del capítulo:    | Ligeramente convexo   |
| Posición del capítulo: | Ligeramente inclinado |
| PMG:                   | 45-55 g               |
| Contenido en grasa:    | Alto                  |

### AGRONOMÍA

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Vigor de nascencia:     | 7   |
| Encamado:               | 9   |
| Jopo:                   | A-G |
| Mildiu:                 | RM3 |
| Phomopsis:              | 6   |
| Sclerotinia (capítulo): | 9   |
| Sclerotinia (tallo):    | 9   |

1-3 sensible | 4-6 medio - bueno | 7-9 tolerante - excelente



PRECOZ | LINOLEICO

NUEVO



## MAS 850.B

### SIN LÍMITES

#### RENDIMIENTO SUPERIOR

Para ir con tranquilidad a cualquier potencial incluso a potenciales superiores a 3,5 Tn/ha

#### PRECOCIDAD

A floración y maduración

#### SEGURO CONTRA ENFERMEDADES

Un perfil sanitario completo frente a *Mildiu*, Jopo y Roya

### CARACTERÍSTICAS

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Ciclo a floración:     | Muy precoz            |
| Ciclo a maduración:    | Precoz                |
| Altura de planta:      | Media                 |
| Forma del capítulo:    | Plano                 |
| Posición del capítulo: | Ligeramente inclinado |
| PMG:                   | 45-55 g               |
| Contenido en grasa:    | Alto                  |

### AGRONOMÍA

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Vigor de nascencia:     | 7   |
| Encamado:               | 9   |
| Jopo:                   | A-G |
| Mildiu:                 | RM9 |
| Sclerotinia (capítulo): | 9   |
| Sclerotinia (tallo):    | 8   |

1-3 sensible | 4-6 medio - bueno | 7-9 tolerante - excelente







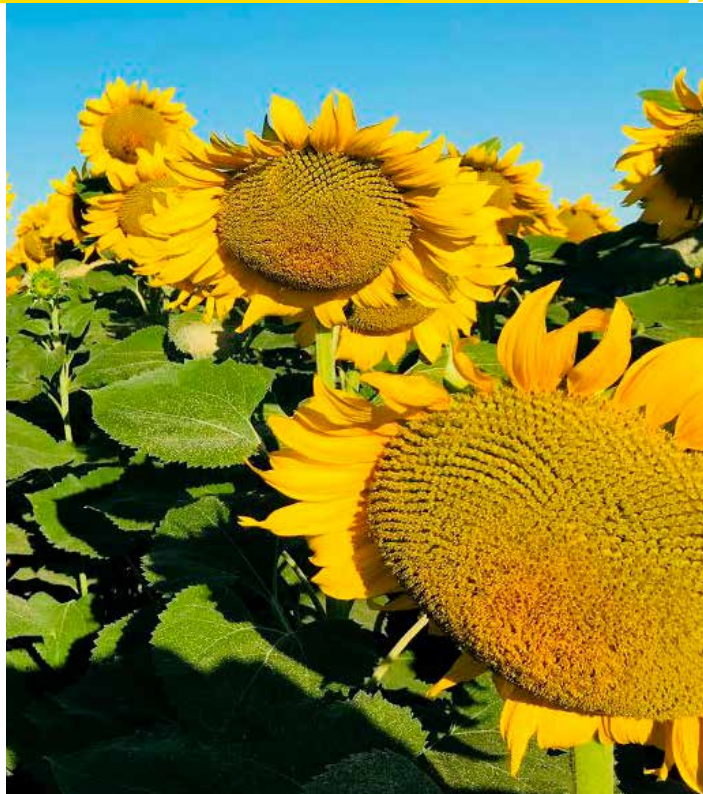
PRECOZ | LINOLEICO



# SULFONOR

## MÁS PRECOZ Y CON MÁS ACEITE

- FLORACIÓN PRECOZ**  
Una de las más precoces del mercado TBMT
- PLANTA DE PORTE BAJO**  
Con tallo sano
- TOP EN CONTENIDO DE ACEITE**  
Para ganar en rentabilidad



## CARACTERÍSTICAS

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Ciclo a floración:     | Precoz   |
| Ciclo a maduración:    | Precoz   |
| Altura de planta:      | Baja     |
| Forma del capítulo:    | Convexo  |
| Posición del capítulo: | Erecto   |
| PMG:                   | 40-50 g  |
| Contenido en grasa:    | Muy alto |

## AGRONOMÍA

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Vigor de nascencia:     | 9   |
| Encamado:               | 9   |
| Jopo:                   | A-E |
| Mildiu:                 | RM9 |
| Sclerotinia (capítulo): | 9   |
| Sclerotinia (tallo):    | 9   |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



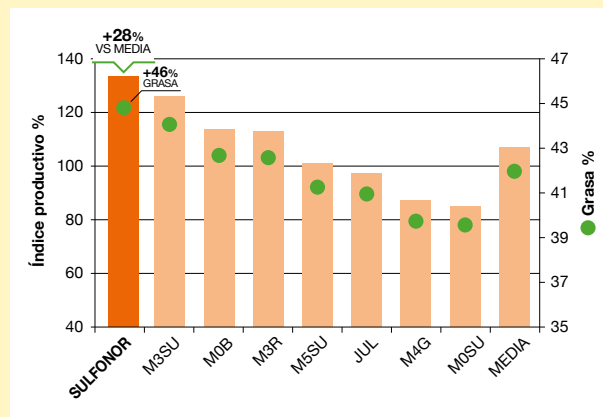
## RECOMENDACIONES DE CULTIVO

|                                   | Condiciones óptimas | Condiciones limitantes |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------|
| Adaptación                        | +++                 | ++++                   |
| Densidad de siembra (semillas/ha) | 75 - 70.000         | 65 - 60.000            |

SULFONOR es diferente por su aspecto, por su porte bajo y su precocidad a floración en comparación con otros híbridos TBMT del mercado. Estas cualidades ofrecen muchas posibilidades de condiciones de siembra para los agricultores.

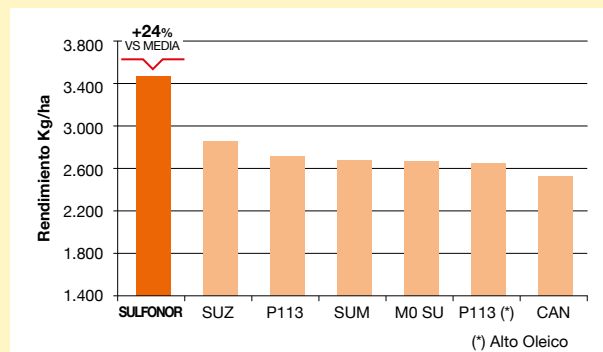
### El sulfo más completo

Índice productivo y contenido graso de SULFONOR en el ensayo de Herrera de Pisuerga (Palencia) en situaciones estresantes. Red de ensayos MAS Seeds. Campaña 2020-21.



### Nº1 en rendimiento en Asaja

Rendimiento de SULFONOR respecto a las variedades tolerantes a Tribenuron Metil ensayadas por Asaja en Almazán (Soria). Campaña 2020-21.



PRECOZ | LINOLEICO



## MAS 83.SU

### LA SOLUCIÓN SULFO PRECOZ

#### MUY BUEN RATIO PRECOCIDAD/RENDIMIENTO

Muy buena precocidad junto a una gran rusticidad

#### ALTO CONTENIDO EN ACEITE

Para garantizar su calidad

#### FLEXIBILIDAD EN LA LUCHA FRENTE A LAS MALAS HIERBAS

Para olvidarse de todos los problemas

### CARACTERÍSTICAS

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Ciclo a floración:     | Precoz              |
| Ciclo a maduración:    | Precoz              |
| Altura de planta:      | Alta                |
| Forma del capítulo:    | Ligeramente convexo |
| Posición del capítulo: | Inclinado           |
| PMG:                   | 50-55 g             |
| Contenido en grasa:    | Muy alto            |

### AGRONOMÍA

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Vigor de nascencia:     | 8   |
| Encamado:               | 6   |
| Jopo:                   | A-E |
| Mildiu:                 | RM9 |
| Phomopsis:              | 9   |
| Sclerotinia (capítulo): | 6   |
| Sclerotinia (tallo):    | 6   |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



## Buenas prácticas en el cultivo de variedades tolerantes a herbicidas

MAS Seeds® propone una amplia gama de variedades tolerantes a herbicidas para:

- Afrontar la reducción de la eficiencia de los herbicidas en pre-emergencia.
- Conseguir la rentabilidad del cultivo de girasol de una forma sostenible.

Debemos recordar la importancia de algunas prácticas básicas para:

- Garantizar la eficacia de los herbicidas.
- Evitar riesgos de fitotoxicidad en girasol.

### Limpia correctamente el equipo de pulverización

Una parte importante de casos de fitotoxicidad está relacionada con una mala limpieza del pulverizador o residuos de tratamientos anteriores.

### El momento óptimo de la aplicación es a las 4 hojas (siembra + 1 mes)

Antes de las 2 hojas implica riesgo de fitotoxicidad y a partir de 6-8 hojas reales pérdida de eficacia del herbicida.

Importante que las condiciones meteorológicas sean correctas.

### Utilizar el buen herbicida a la dosis recomendada

Tecnología Clearfield Clearfield Plus

| Estado de aplicación | Entre 2 y 6-8 hojas reales > óptimo 4 hojas |   |   |
|----------------------|---|---|---|
| Herbicida            | Pulsar 40                                   | Pulsar +  | Herbicida girasol a base de Tribenuronmetil   |
| Dosis                | 1,25 L/ha                                   | 1,6 a 2 l/ha en 1 pasada de herbicida   | 22,5 g/ha de materia activa Tribenuronmetil   |
| Control frente a     | Gramíneas + Dicotiledóneas + Jopo           | Gramíneas + Dicotiledóneas + Jopo   | Dicotiledóneas  |
| Principal ventaja    | Amplio espectro Control de Jopo             | Amplio espectro; Control de Jopo; Modulación de la dosis; Ninguna fitotoxicidad en el cultivo siguiente | Control sobre todas las dicotiledóneas. Ninguna fitotoxicidad en el cultivo siguiente |

MAS Seeds no se hace responsable de los daños relacionados con la mala dosificación.

\* Dosificación recomendada por BASF, consulte las instrucciones del producto o representante local de BASF para la modulación de la dosificación.

\*\* Dosificación eficiente recomendada por MAS Seeds, consulte las instrucciones del producto para las adaptaciones.





MEDIO-PRECOZ | LINOLEICO

NUEVO

# DT3402TT



## KILOS A LA VISTA



### ➤ Nº 1 EN RENDIMIENTO

Apto para todo tipo de potenciales, incluso los más elevados

### ➤ ADAPTABILIDAD

Para actuar en todas las fincas

### ➤ HELIOSMART

Gran sanidad para asegurar un gran rendimiento

## CARACTERÍSTICAS

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Ciclo a floración:     | Medio               |
| Ciclo a maduración:    | Medio-precoc        |
| Altura de planta:      | Alta                |
| Forma del capítulo:    | Ligeramente convexo |
| Posición del capítulo: | Erecto              |
| PMG:                   | 45-55 g             |
| Contenido en grasa:    | Alto                |

## AGRONOMÍA

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Vigor de nascencia:     | 7   |
| Encamado:               | 9   |
| Jopo:                   | A-E |
| Mildiu:                 | RM9 |
| Phomopsis:              | 7   |
| Sclerotinia (capítulo): | 8   |
| Sclerotinia (tallo):    | 8   |
| Verticillium:           | 8   |

1-3 sensible | 4-6 medio - bueno | 7-9 tolerante - excelente



## LA MEJOR TOLERANCIA FRENTE A ENFERMEDADES PARA ASEGURAR EL RENDIMIENTO



MEDIO-PRECOZ | LINOLEICO



## MAS 85.SU



EL REFERENTE EN LA  
TECNOLOGÍA SULFO

- RENDIMIENTO SOBRESALIENTE**  
Muy estable y fiable
- BUEN CONTENIDO GRASO**  
Para valorizar su rendimiento
- PERFIL SANITARIO EXCELENTE**  
Frente a *Mildiu* RM9, *Sclerotinia* y *Phomopsis*

### CARACTERÍSTICAS

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Ciclo a floración:     | Medio-tardío |
| Ciclo a maduración:    | Medio-precoz |
| Altura de planta:      | Alta         |
| Forma del capítulo:    | Convexo      |
| Posición del capítulo: | Inclinado    |
| PMG:                   | 52-58 g      |
| Contenido en grasa:    | Muy alto     |

### AGRONOMÍA

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Vigor de nascencia:            | 8   |
| Encamado:                      | 7   |
| Jopo:                          | A-E |
| <i>Mildiu</i> :                | RM9 |
| <i>Phomopsis</i> :             | 8   |
| <i>Sclerotinia</i> (capítulo): | 8   |
| <i>Sclerotinia</i> (tallo):    | 8   |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



MEDIO-PRECOZ | LINOLEICO



NUEVO



## DOVER CLP

EL HÍBRIDO TODO INCLUIDO

- TOLERANTE A JOPO**  
Hasta la raza G
- CLEARFIELD PLUS**  
Para manejar fácilmente los problemas de adventicias
- ALTO RENDIMIENTO**  
Para satisfacer a los agricultores y distribuidores

### CARACTERÍSTICAS

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Ciclo a floración:     | Medio-precoz |
| Ciclo a maduración:    | Medio-precoz |
| Altura de planta:      | Media        |
| Forma del capítulo:    | Plano        |
| Posición del capítulo: | Inclinado    |
| PMG:                   | 50-60 g      |
| Contenido en grasa:    | Muy alto     |

### AGRONOMÍA

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Vigor de nascencia:            | 7   |
| Encamado:                      | 9   |
| Jopo:                          | A-G |
| <i>Mildiu</i> :                | RM9 |
| <i>Sclerotinia</i> (capítulo): | 7   |
| <i>Sclerotinia</i> (tallo):    | 9   |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente







MEDIO-PRCOZ | ALTO OLEICO

# OTELLO



## ALTO OLEICO RENTABLE Y SEGURO

- KILOS POR HECTÁREA**  
En todas las zonas de producción norte y sur
- BUEN RENDIMIENTO GRASO**  
Por su potencial y contenido graso
- BUEN LOOK Y CALIDAD DE PLANTA**  
Con gran tolerancia frente a *Mildiu*



## CARACTERÍSTICAS

Ciclo a floración: Precoz  
 Ciclo a maduración: Medio-precoc  
 Altura de planta: Media  
 Forma del capítulo: Ligeramente convexo  
 Posición del capítulo: Inclinado  
 Contenido en grasa: Alto  
 Contenido en Ácido Oleico: Alto

## AGRONOMÍA

Vigor de nascencia: 8  
 Encamado: 8  
 Jopo: A-G  
 Mildiu: RM9  
 Sclerotinia (capítulo): 7  
 Sclerotinia (tallo): 7

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



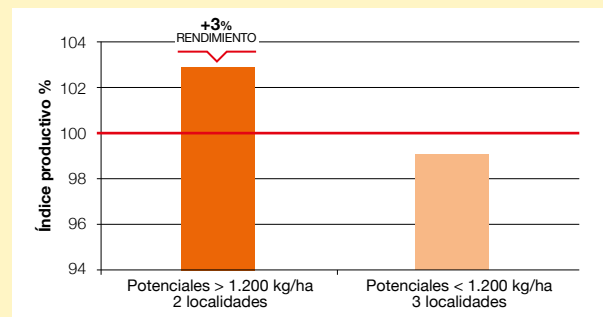
## RECOMENDACIONES DE CULTIVO

|                                   | Condiciones óptimas | Condiciones limitantes |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------|
| Adaptación                        | ++++                | +++                    |
| Densidad de siembra (semillas/ha) | 70 - 65.000         | 60 - 50.000            |

OTELLO es el Alto Oleico Jopo G con gran tolerancia frente a *Mildiu* que te permitirá conseguir una alta rentabilidad por su potencial productivo, contenido graso y sanidad.

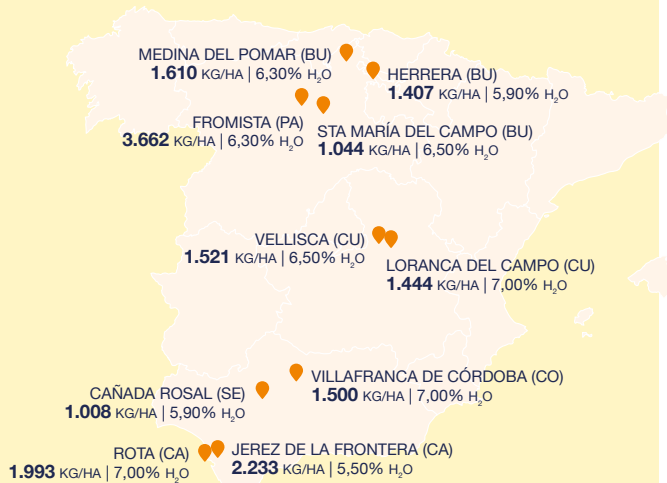
### Valoriza los medios y altos potenciales

Índice productivo de OTELLO en 5 localidades según el potencial de producción de la parcela. DEMO4V MAS Seeds, en la campaña 2021-22.



### Rendimiento top en ciclo medio-precoc

Rendimiento al 9% de humedad y humedad a cosecha de OTELLO en diferentes localidades en parcelas comerciales durante la campaña 2022-23.








MUY PRECOZ | ALTO OLEICO

## MAS 808.OL

### MUY PRECOZ CON ALTO CONTENIDO GRASO

-  **EL ALTO OLEICO MÁS PRECOZ**  
A maduración y floración
-  **EXCELENTE CONTENIDO EN ACEITE**  
Para su mayor rentabilidad
-  **ALTO CONTENIDO EN ÁCIDO OLEICO**  
Con excelente regularidad

### CARACTERÍSTICAS

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Ciclo a floración:         | Muy precoz         |
| Ciclo a maduración:        | Muy precoz         |
| Altura de planta:          | Baja               |
| Forma del capítulo:        | Convexo            |
| Posición del capítulo:     | Medio-erecto       |
| PMG:                       | 50-55 g            |
| Contenido en grasa:        | Muy alto           |
| Contenido en Ácido Oleico: | Muy alto y estable |

### AGRONOMÍA

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Vigor de nascencia:     | 7   |
| Encamado:               | 9   |
| Jopo:                   | A-E |
| Mildiu:                 | RM9 |
| Phomopsis:              | 6   |
| Sclerotinia (capítulo): | 8   |
| Sclerotinia (tallo):    | 7   |




1-3 sensible | 4-6 medio - bueno | 7-9 tolerante - excelente



MEDIO PRECOZ | ALTO OLEICO

## MAS 830.OL

### SOLUCIÓN 3 x 1

-  **MUY ALTO POTENCIAL**  
Perfecto para los que quieren sembrar pronto
-  **BUEN CONTENIDO EN GRASA**  
Para una mayor rentabilidad
-  **ALTO CONTENIDO EN ÁCIDO OLEICO**  
89,4% con excelente regularidad

### CARACTERÍSTICAS

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Ciclo a floración:         | Precoz                |
| Ciclo a maduración:        | Medio-precoz          |
| Altura de planta:          | Media-alta            |
| Forma del capítulo:        | Ligeramente convexo   |
| Posición del capítulo:     | Ligeramente inclinado |
| PMG:                       | 55-65 g               |
| Contenido en grasa:        | Alto                  |
| Contenido en Ácido Oleico: | Alto                  |

### AGRONOMÍA

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Vigor de nascencia:     | 8   |
| Encamado:               | 8   |
| Jopo:                   | A-E |
| Mildiu:                 | RM9 |
| Phomopsis:              | 9   |
| Sclerotinia (capítulo): | 8   |
| Sclerotinia (tallo):    | 8   |

1-3 sensible | 4-6 medio - bueno | 7-9 tolerante - excelente





PRECOZ | ALTO OLEICO



# MAS 89.HOCL

## EL CLEARFIELD® PRECOZ MÁS RÚSTICO

### MUY ALTO RENDIMIENTO

Nº2 de las variedades Clearfield® Alto Oleico en los ensayos de la RAEA

### ALTO CONTENIDO GRASO

Nº1 de las variedades Clearfield® Alto Oleico en los ensayos de la RAEA

### CLEARFIELD® ALTO OLEICO PRECOZ

Flexibilidad en la fecha de siembra sin restricciones por las malas hierbas



## CARACTERÍSTICAS

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Ciclo a floración:     | Medio-precoc        |
| Ciclo a maduración:    | Precoc              |
| Altura de planta:      | Baja                |
| Forma del capítulo:    | Ligeramente convexo |
| Posición del capítulo: | Medio-erecto        |
| PMG:                   | 55-60 g             |
| Contenido en grasa:    | Alto                |

## AGRONOMÍA

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Vigor de nascencia:     | 7   |
| Encamado:               | 7   |
| Jopo:                   | A-E |
| Mildiu:                 | RM9 |
| Phomopsis:              | 8   |
| Sclerotinia (capítulo): | 8   |
| Sclerotinia (tallo):    | 8   |

1-3 sensible | 4-6 medio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



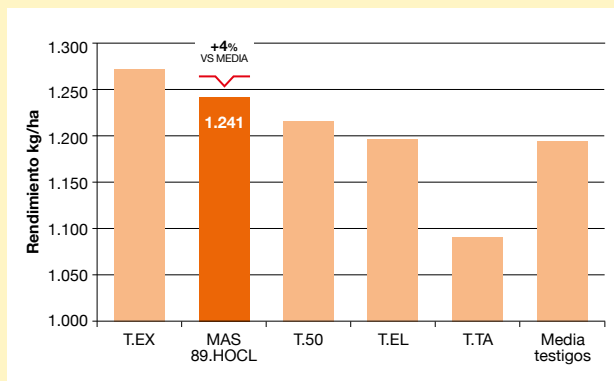
## RECOMENDACIONES DE CULTIVO

|                                   | Condiciones óptimas | Condiciones limitantes |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------|
| Adaptación                        | ++++                | ++++                   |
| Densidad de siembra (semillas/ha) | 75 - 70.000         | 65 - 60.000            |

**MAS 89.HOCL** permite su amplio posicionamiento tanto por su precocidad tanto a floración como a maduración. Obtendrá una buena rentabilidad del cultivo en relación a su potencial productivo y su elevado contenido en Ácido Oleico.

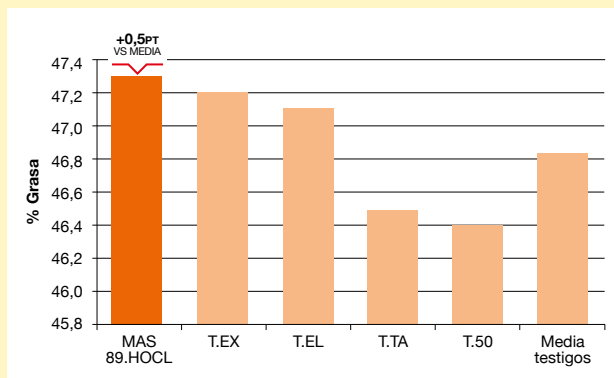
### Alto rendimiento y adaptabilidad

Rendimiento de MAS 89.HOCL frente a las variedades Alto Oleicas tolerantes a herbicidas en los ensayos de la RAEA en las localidades de Carmona, Osuna y Écija. Campaña 2017-18.



### La mejor en contenido graso

Rendimiento de MAS 89.HOCL frente a las variedades Alto Oleicas tolerantes a herbicidas en los ensayos de la RAEA en las localidades de Carmona, Osuna y Écija. Campaña 2017-18.



## VARIETADES DE ALFALFA

| Pág | VARIEDAD       | Tipo y precocidad |                        | Características           |                |                         |           |                |
|-----|----------------|-------------------|------------------------|---------------------------|----------------|-------------------------|-----------|----------------|
|     |                | DORMANCIA         | UTILIZACIÓN            | DENSIDAD SIEMBRA<br>KG/HA | EMBALAJE<br>KG | INSTALACIÓN/<br>REBROTE | PROTEÍNA  | DIGESTIBILIDAD |
| 29  | MAS ALFA DUO 6 | 6,5               | Deshidratación         | 35-40                     | 25             | Excelente               | Excelente | Excelente      |
| 29  | MAS ALFA 6     | 6,5               | Ensilado<br>Henificado |                           | 25             | Buena                   | Muy buena | Muy buena      |
| 30  | MAS ALFA DUO 8 | 9                 | Empacado               |                           | 25             | Excelente               | Excelente | Muy buena      |

### Nueva nomenclatura de las variedades de alfalfa:



### Dos fórmulas disponibles innovadoras:

La fórmula **ESTÁNDAR** comprende pre-inoculación.

La fórmula **AGROSTART** contiene la pre-inoculación y la micronutrición para mejorar la implantación del cultivo, el rendimiento y la calidad de la cosecha.

| Componentes  | ESTÁNDAR | AGROSTART |
|--|----------|-----------|
| <b>Pre-inoculación</b> Aumenta el rendimiento y la proteína<br>Hasta <b>+12%</b> de rendimiento forrajero<br>Hasta <b>+6%</b> de proteína  | ✓        | ✓         |
| <b>Micronutrición</b> Mejora implantación de la alfalfa<br>Hasta <b>+15%</b> de plantas/m <sup>2</sup> . Plántulas más vigorosas<br>Hasta <b>+13%</b> de producción en el primer corte |          | ✓         |

## VARIETADES DE SORGO

| Pág | VARIEDAD | TIPO      | Tipo y precocidad              |           |                         |                  | Características y utilización final |                      |                |                     |                     |
|-----|----------|-----------|--------------------------------|-----------|-------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------|---------------------|
|     |          |           | PRECOCIDAD EQUIVALENCIA EN FAO | FLORACIÓN | SUMA DE TEMPERATURAS °C |                  | PORTE DE PLANTA                     | CONTENIDO EN TANINOS | COLOR DE GRANO | ALIMENTACIÓN ANIMAL | ALIMENTACIÓN HUMANA |
|     |          |           |                                |           | MADURACIÓN ENSILADO     | MADURACIÓN GRANO |                                     |                      |                |                     |                     |
| -   | IGGOR    | Grano     | Medio-precoc<br>FAO 400        | 940       | -                       | 1.890            | Medio-bajo                          | Muy bajo             | Naranja        | ✓                   | ✓                   |
| 30  | CONCERTO | Grano     | Medio-precoc<br>FAO 350        | 890       | -                       | 1.830            | Medio-bajo                          | Muy bajo             | Blanco         | ✓                   | ✓                   |
| 30  | SORGOMIX | Forrajero | Precoc<br>FAO 300              | -         | 1.600                   | -                | Muy alto                            | -                    | -              | ✓                   | -                   |





MEDITERRÁNEA | DORMANCIA 6,5

(antigua OXXI MAX)

# MAS ALFA DUO 6

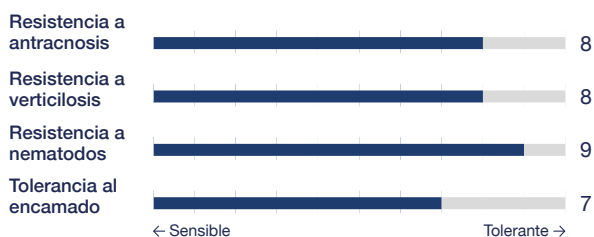
## REFERENTE EN CANTIDAD Y CALIDAD

- MUY ALTA PRODUCTIVIDAD**  
Con gran capacidad de rebrote tras cada corte
- MUY ALTO CONTENIDO EN PROTEÍNA**  
Por sus hojas grandes y tallos finos con buena relación hoja/tallo
- CALIDAD AGRONÓMICA COMPLETA**  
Tolerante frente al estrés hídrico y térmico, resistencia al deshojado, resistencia a nematodos y buena tolerancia al encamado

### CARACTERÍSTICAS

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Composición:            | 55% Occitane + 45% Tequilla |
| Perennidad:             | 4 años o más                |
| Rendimiento en forraje: | Muy bueno                   |
| Contenido en proteína:  | Excelente                   |
| Digestibilidad:         | Excelente                   |

### AGRONOMÍA



### RECOMENDACIONES DE SIEMBRA

**Sembradora** Tradicional o neumática (recom.)

**Siembra** Superficial, 0,5-1 cm  
Suelo con pH>6,2. Laboreo del suelo

**Densidad de siembra** 35-40 kg

**Embalaje** 25 kg/ha

### TRATAMIENTO DE SEMILLA



Más info en página 28



MEDITERRÁNEA | DORMANCIA 6,5

(antigua OCCITANE)

# MAS ALFA 6



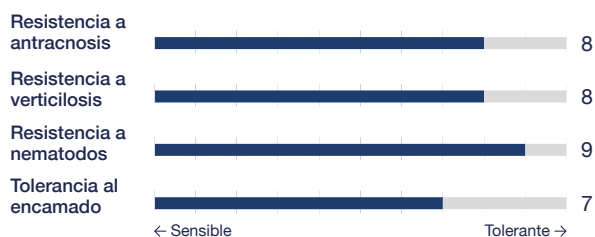
## ALTA PRODUCTIVIDAD CON TOLERANCIA AL FRÍO

- MONOVARIETAL DE ALTO RENDIMIENTO**  
Con parada invernal
- BUENA CAPACIDAD DE REBROTE**  
Tras cada corte
- GRAN RUSTICIDAD**  
Tolerante tanto al calor de verano como al frío de invierno

### CARACTERÍSTICAS

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Composición:            | 100% Occitane |
| Perennidad:             | 4 años o más  |
| Rendimiento en forraje: | Bueno         |
| Contenido en proteína:  | Muy bueno     |
| Digestibilidad:         | Muy buena     |

### AGRONOMÍA



### RECOMENDACIONES DE SIEMBRA

**Sembradora** Neumática

**Siembra** Superficial, 0,5-1 cm

**Densidad de siembra** 35-40 kg

**Embalaje** 25 kg/saco

### TRATAMIENTO DE SEMILLA

### ESTÁNDAR

Más info en página 28





## MEDITERRÁNEA | DORMANCIA 9

(antigua SPEEDA MAX)

# MAS ALFA DUO 8

## EXTRA DE CALIDAD CON POCA PARADA INVERNAL

- ALTA PRODUCTIVIDAD**  
Con tallos huecos y hojas abundantes
- AMPLIO PERFIL SANITARIO**  
Con salida rápida tras un corto reposo vegetativo
- MUY ALTA CALIDAD NUTRICIONAL**  
Valor Relativo de Forraje superior a 160 y alto contenido en proteínas

### CARACTERÍSTICAS

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Composición:            | 55% Speeda + 45% Tequilla |
| Perennidad:             | 4 años o más              |
| Rendimiento en forraje: | Bueno                     |
| Contenido en proteína:  | Excelente                 |
| Digestibilidad:         | Muy buena                 |

### AGRONOMÍA

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
| Resistencia a antracnosis  |  | 7 |
| Resistencia a verticilosis |  | 8 |
| Resistencia a nematodos    |  | 9 |
| Tolerancia al encamado     |  | 7 |

← Sensible Tolerante →

### TRATAMIENTO DE SEMILLA



## FAO 350 | GRANO

# CONCERTO

## EL BLANCO PRECOZ

- ALTO RENDIMIENTO Y BAJA HUMEDAD**  
Niveles máximos de producción en cosechas tempranas
- PORTE BAJO DE PLANTA**  
Facilita las operaciones de cosecha
- GRANO DE CALIDAD**  
Adecuado para la filial agroalimentaria



## FAO 300 | ENSILADO

# SORGOMIX

## EL SORGO SIN ESTRÉS

- UNA MEZCLA INNOVADORA**  
Tres variedades que conjugan rendimiento, calidad de fibras y calidad de conservación
- RENDIMIENTO EXCEPCIONAL**  
Por el elevado desarrollo de las variedades BMR
- FORRAJE DE ALTA CALIDAD**  
Fibras muy digestibles y azúcares solubles que favorecen una elevada palatabilidad, ingesta y producción de leche



## Actuar juntos por una agricultura en cambio

MAS Seeds® se alinea con las directivas europeas, con el objetivo de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en al menos el 55% para 2050. Esta ambición en términos de desarrollo sostenible no sólo se traduce en una evolución de nuestra gama de productos, sino también en la evolución de nuestra oferta de Agroservicios.

Nuestra oferta de Agroservicios tiene por objetivo apoyar a los agricultores en la transición hacia prácticas culturales más sostenibles. Le ayudamos a tomar las mejores decisiones a lo largo del cultivo, a optimizar su itinerario cultural y a mejorar su rentabilidad.

**Las nuevas tecnologías en el mundo agrícola** permiten proponer modelos y servicios cada vez más precisos, accesibles y fáciles de usar para los agricultores y ganaderos. Los Agroservicios que ofrecemos se basan en estas nuevas tecnologías y se adaptan a las necesidades de cada cliente. Sean agricultores o distribuidores, cultiven maíz o girasol o cualquier otro cultivo extensivo, los acompañamos desde la siembra hasta la cosecha.



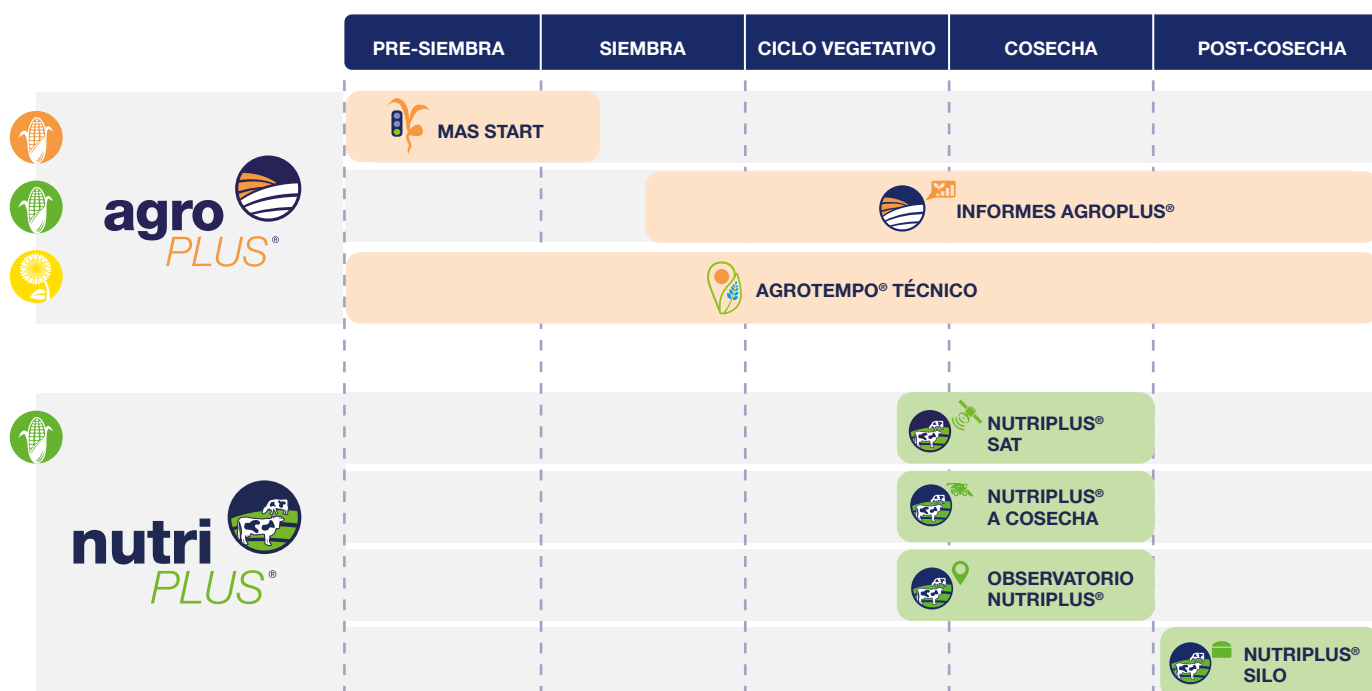
Medir

Diagnosticar

Aconsejar

## AGROPLUS® y NUTRIPLUS®:

- **Los servicios AGROPLUS®** están dirigidos a todos los productores de cultivos extensivos con el objetivo de mejorar su rentabilidad de forma sostenible. Ayudan en la toma de decisiones durante el itinerario cultural de la mayoría de productos MAS Seeds®: maíz grano y ensilado, girasol, colza y también alfalfa.
- **Los servicios NUTRIPLUS®** están dirigidos a ganaderos de leche para ayudarles a alcanzar la autonomía forrajera en la explotación y aumentar la eficiencia del valor nutricional del forraje. Permiten realizar un diagnóstico y ayudar en la toma de decisiones a los productores de maíz ensilado.



Para más información, consulte a su asesor MAS Seeds®.



AGRAR SEMILLAS S.A.  
Ctra. de Cogullada, S/N - 50014 Zaragoza  
T. 976 47 06 46

## Cornisa Cantábrica

JUAN PABLO GENATA  
608 272 572  
juanpablo.g@maisadour.com

## León

LUIS BLÁZQUEZ  
609 171 107  
l.blazquez@maisadour.com  
SARA PARREÑO

## Castilla

JUAN ANTONIO ILLERA  
606 056 537  
ja.illera@maisadour.com

## Valle de Ebro

FERNANDO DE SANTIAGO  
682 728 930  
desantiago@maisadour.com

## Cataluña

ISAAC OROMI  
682 847 968  
i.romi@maisadour.com

## Centro y Alta de Cáceres

ARACELI MARIÁN  
626 695 067  
marian@maisadour.com

## Sur

SERGIO DUVISION  
626 591 331  
s.duvison@maisadour.com



Este catálogo está impreso  
en papel certificado FSC.  
Marca de gestión forestal  
responsable.

