masseeds

UNITED TO GROW

Catálogo de semillas y consejos
2018-2019

MAÍZ | GIRASOL | COLZA | ALFALFA | SORGO

Una marca comercial del Grupo MAÏSADOUR

Editorial

DE MAÏSADOUR SEMENCES A MAS SEEDS

El Grupo Maïsadour fue fundado por agricultores para agricultores. Hoy en día todos los miembros de la junta siguen siendo agricultores. La división semillas del Grupo Maïsadour fue creada en 1949, pocos años después de la creación de la cooperativa de agricultores en 1936 en el suroeste de Francia. Nuestra ambición era fuerte: crear, producir y proporcionar semillas de maíz híbrido de calidad en un mercado francés en pleno crecimiento. Una ambición que, echando la vista atrás 80 años, se ha sobrepasado con creces. Nos hemos convertido en una empresa internacional, reconocida no solo en el sector del maíz, si no también en girasol, colza y alfalfa entre otras especies. Para afrontar los nuevos desafíos y ambiciones, la marca necesitaba incluir en su historia un nuevo nombre y una nueva imagen, más adaptadas a su dimensión internacional y a la diversidad de sus actividades.

MAS Seeds es nuestro nuevo nombre. Muestra nuestro compromiso con el Grupo MAÏSADOUR y nuestro deseo de aumentar nuestra presencia, no solo en los lugares en los que ya estamos implantados, sino también en el escenario internacional. Nuestro logo emerge de la tierra, como las plantas que salen de nuestras semillas. Sabemos de donde venimos, hacia donde vamos, y nuestras convicciones son fuertes.

El nuevo logo representa innovación. La semilla dentro de la “a” ilustra el corazón de nuestra profesión y también representa el camino hacia la innovación como el futuro de la agricultura. Los colores azul oscuro y naranja representan nuestro vínculo con nuestro principal accionista, el Grupo Cooperativo MAÏSADOUR. Finalmente, **el eslogan “UNITED TO GROW”** (Unidos para crecer y cultivar) completa nuestro logo. Recuerda la importancia de cooperar para innovar, desarrollarse en todo el mundo, y crecer juntos, unidos en torno a nuestro origen y valores cooperativos.

Desde el inicio nos hemos rodeado de los mejores científicos y técnicos. Juntos establecemos la alianza entre el mundo agrícola y las ciencias vegetales para convertir nuestros proyectos en éxitos, con un claro objetivo: desarrollar una agricultura cada vez más rentable y más sostenible. Este es el primer catálogo bajo la marca **MAS Seeds.**

Nos complace presentarles nuestra genética élite y nuestros servicios para todas las especies.

Le deseo una buena campaña 2018-19.

Jean-Luc CAPES
Agricultor & Presidente MAS Seeds

Índice

NUESTROS PROGRAMAS Y SERVICIOS

Programa AGROPLUS p. 4 & 5
Programa NUTRIPLUS p. 6 & 7

MAÍZ

Guía para la selección de variedades p. 8 & 9
Tratamiento de semillas - AGROSTART p. 10
MAS 78.T p. 11
MAS 68.K p. 12
MAS 69.YG p. 13
SHANIYA & MAS 66.C p. 14
Variedades de uso específico:
MAS 64.P, MAS 59.BN, MAS 57.WX & MAS 47.WX p. 15
MAS 54.H, MAS 53.R & MAS 52.P p. 16
MAS 48.L & MAS 45.M p. 17
MAS 43.P & MAS 40.F p. 18
MAS 35.K & MAS 25.B p. 19

GIRASOL

Guía para la selección de variedades p. 20 & 21
MAS 90.F & EDISON p. 22
MAS 91.G p. 23
MAS 83.R & MAS 89.M p. 24
MAS 82.A p. 25
MAS 81.OL & MAS 82.OL p. 26
DT5417TT & MAS 85.SU p. 27
Buenas prácticas en el cultivo de variedades tolerantes a herbicidas p. 28
MAS 89.HOCL p. 29

COLZA & SORGO

MIRANDA & SHIELD p. 30
SORGOMIX, GGOSPEL & ARDRY p. 31

ALFALFA

Guía para la selección de variedades & Consejos de cultivo p. 32
SPEEDA MAX p. 33
OXXI MAX p. 34

CONTACTOS

Contactos p. 35

Programa AGROPLUS

AUMENTA LA EFICIENCIA DE LOS CULTIVOS EN

„agro“ la raíz del nombre proviene de la palabra “agronomía”, el corazón de las soluciones de cultivo que ofrecemos. Mantiene el mismo estilo que nuestro logotipo de marca.

El símbolo del campo en naranja ilustra los campos de cultivo tales como maíz grano, girasol, colza o cereal de invierno.

La palabra **„PLUS“** representa los servicios y la experiencia que ponemos a su disposición en cultivos cerealistas y oleaginosas

agro PLUS

PRODUCTOS ÉLITE

MAS Seeds proporciona variedades híbridas de alto potencial adaptadas a cada necesidad y situación:

1. **Variedades de maíz grano:** un portafolio diverso en términos de precocidad completado por híbridos específicos de maíz grano (waxy, ecológico)
2. **Variedades de girasol:** una amplia oferta que responde a todas las necesidades del mercado, desde variedades linoleicas y alto oleicas, tolerantes a herbicidades y tolerantes a plagas y enfermedades
3. **Variedades de colza de invierno:** híbridos de alta productividad en todas las condiciones climáticas
4. **AgroCover & otros cultivos:** un portafolio de cubiertas vegetales (disponible próximamente) y otros cultivos complementarios como cereales de invierno y sorgo grano

TU EXPLOTACIÓN

El Programa AGROPLUS combina semillas de calidad y servicios agrarios profesionales desarrollados específicamente por MAS Seeds para ayudar a los agricultores a aumentar su rendimiento de manera sostenible. Además de nuestra oferta de maíz grano, girasol, colza y nuestro próximamente disponible portafolio de cubiertas vegetales AgroCover, este programa también integra un conjunto de consejos y servicios en 4 pasos: La mejora de la fertilidad de la tierra, el asesoramiento varietal, herramientas de ayuda a la toma de decisiones en el momento de la siembra y hasta la cosecha.

SERVICIOS Y HERRAMIENTAS PROFESIONALES

Nuestros expertos agronómicos cuentan con nuestro Programa I+D específico que incluye ensayos de agricultor en condiciones reales de cultivo para ofrecer el servicio en 4 pasos:

1. **Mejora de la fertilidad del suelo** gracias a las cubiertas vegetales
2. **Selección de las especies y variedades** más apropiadas a su rotación y condiciones climáticas
3. **Recomendaciones personalizadas de siembra** para mejorar la implantación del cultivo y la optimización del potencial
4. **Monitoreo de las operaciones agrícolas** utilizando nuestra herramienta digital Mas-Pilot® que a través de un modelo fenológico prevé las etapas cruciales de crecimiento del cultivo creando un calendario personalizado de su parcela y variedad

Programa NUTRIPLUS

AUMENTA LA EFICACIA NUTRICIONAL DE TUS

„nutri“ la raíz del nombre proviene de la palabra “Nutrición”, el corazón en la rentabilidad de los cultivos forrajeros. Mantiene el mismo estilo que nuestro logotipo de marca.

El símbolo ilustra los cultivos forrajeros en los que se especializa.

La palabra **„PLUS“** representa los servicios y la experiencia que ponemos a su disposición en los cultivos forrajeros.

nutri PLUS

PRODUCTOS ÉLITE

MAS Seeds proporciona variedades/mezclas forrajeras de alto potencial adaptadas a cada necesidad y situación:

1. **Variedades de maíz ensilado:** Un sólido y amplio portafolio segmentado por el tipo de calidad del forraje – incluyendo características de tolerancia específicas
2. **Variedades de alfalfa:** Una selección de alfalfas de alto rendimiento con buena agronomía en diferentes dormancias
3. **NutriGrass:** Un portafolio de mezclas forrajeras (disponible próximamente) para maximizar el contenido en proteína de la ración aportada a su ganado
4. **Aditivos & otros forrajes:** Una gama de aditivos forrajeros de nueva generación y otros cultivos complementarios, tales como, sorgo forrajero para completar el portafolio Nutriplus

CULTIVOS FORRAJEROS

El programa NUTRIPLUS combina semillas de calidad y servicios agrarios profesionales desarrollados específicamente por MAS Seeds para ayudar a los ganaderos a aumentar la eficacia nutricional de sus forrajes. Además de nuestra oferta de maíz para ensilado, alfalfa y nuestro próximamente disponible portafolio de mezclas forrajeras NutriGrass, este programa también integra un conjunto de consejos y servicios en 4 pasos: Diagnóstico del valor alimentario y análisis del silo, asesoramiento varietal y consejos de cultivo desde la siembra hasta la cosecha. También incluye herramientas digitales de ayuda a la toma de decisiones para la producción de forraje.

SERVICIOS Y HERRAMIENTAS PROFESIONALES

nutri PLUS SILO nutri PLUS COSECHA

Nuestros expertos agronómicos cuentan con nuestro Programa I+D específico que incluye ensayos de agricultor en condiciones reales de cultivo para ofrecer nuestros consejos y servicios personalizados en 4 pasos:

1. **Diagnóstico** completo del **forraje** en campo con nuestro servicio Nutriplus SILO a través del cual evaluamos la calidad de su ensilado y analizamos sus necesidades de producción de forraje para alimentar al ganado
2. Selección del **conjunto más adecuado de especies y variedades** para una dieta eficiente de su ganado
3. **Recomendaciones personalizadas de siembra** para mejorar la implantación del cultivo y la optimización del potencial
4. **Monitoreo de las operaciones agrícolas** utilizando nuestra herramienta digital Mas-Pilot® y nuestro servicio Nutriplus COSECHA que te asesora para cosechar el forraje en el mejor momento

HÍBRIDOS MAÍZ 2018-19

	Pág	VARIEDAD	PRECOCIDAD					UTILIZACIÓN FINAL			
				Suma de temperaturas °C							
			FAO [1]	Floración	Maduración Ensilado [2]	Maduración Grano [3]	Tipo de grano	Grano	Ensilado	Pastone	Siembra con PRECOSEM
		CICLO LARGO									
NUEVO	14	SHANIYA	700	1.070	1.890	2.110	Dentado	+	+	-	+
	11	MAS 78.T	700	1.065	1.880	2.100	Dentado	+	+	+	+
		MAS 75.A	700	1.060	1.840	2.095	Dentado	+	+	-	+
		MAS 71.B	700	1.045	1.890	2.050	Dentado	+	+	+	+
		MAS 70.F	700	1.040	1.860	2.030	Dentado	+	+	+	+
	12	MAS 68.K	700 Secado Rápido	990	-	2.060	Dentado	+	+	-	+
	14	MAS 66.C	700 Secado Rápido	1.060	1.840	2.070	Dentado	+	+	-	+
		MAS 58.M	700 Secado Rápido	1.030	-	2.020	Dentado	+	-	-	+
	15	MAS 64.P	600	1.040	1.760	2.040	Córneo-Dentado	+	+	+	+
		MAS 56.A	600	1.030	-	2.000	Dentado	+	+	+	+
		CICLO MEDIO									
		MAS 55.N	500	1.040	-	2.000	Dentado	+	-	+	+
	16	MAS 54.H	500	1.030	1.730	1.990	Dentado	+	+	+	+
		PELOTA	500	1.045	1.710	1.990	Dentado	-	+	+	+
BIO	16	MAS 53.R	500	1.005	1.685	1.990	Dentado	+	+	-	+
		MAS 56.E	500	1.000	1.690	1.980	Dentado	+	+	-	+
		MAS 52.K	450	1.010	1.670	1.980	Dentado	+	+	+	+
NUEVO	16	MAS 52.P	450	990	-	1.970	Dentado	+	-	+	+
BIO	17	MAS 48.L	450	960	-	1.980	Dentado	+	+	+	+
		MAS 53.B	400	1.000	1.700	1.960	Dentado	+	+	+	+
		MAS 49.G	400	980	1.700	1.900	Dentado	-	+	-	+
		MAS 48.F	400	995	1.670	1.950	Dentado	-	+	-	+
	17	MAS 45.M	400	990	-	1.970	Dentado	+	+	+	+
	18	MAS 40.F	400	980	1.660	1.930	Dentado	+	+	+	+
		MAS 47.P	350	970	1.620	1.950	Dentado	+	+	+	+
	18	MAS 43.P	350	945	-	1.940	Dentado	+	-	+	+
		VIRGILIO	270	930	1.580	1.880	Dentado	+	+	-	+
		MAS 37.H	300	935	1.610	1.860	Dentado-Córneo	+	+	+	+
		MAS 37.C	300	940	1.580	1.860	Dentado	-	+	+	+
		CICLO CORTO									
	19	MAS 35.K	280	910	1.610	1.870	Dentado	+	+	-	+
		MAS 36.A	270	930	1.570	1.830	Dentado	+	+	+	+
		MAS 33.F	270	900	1.530	1.810	Dentado	-	+	+	+
		MAS 28.A	250	870	1.490	1.690	Córneo	+	+	+	+
BIO		MAS 24.C	240	880	1.520	1.700	Córneo-Dentado	+	+	+	+
		MAS 25.T	220	855	1.440	1.650	Córneo	+	+	-	+
		MAS 22.R	230	870	1.460	1.660	Córneo-Dentado	-	+	+	+
		DYNAMITE	220	860	1.450	1.670	Córneo	-	+	+	-
	19	MAS 25.B	200	880	1.495	1.695	Córneo-Dentado	-	+	-	+
		MAS 22.G (DM2115)	200	860	1.470	-	Córneo-Dentado	-	+	-	-
		VARIEDADES YG									
	13	MAS 69.YG	700 Secado Rápido	990	-	2.060	BT	+	+	-	+
		MAS 65.YG	700 Secado Rápido	1.030	-	2.020	BT	+	+	-	+
		MAS 58.YG	550	1.000	-	2.030	BT	+	+	-	-
		MAÍCES ESPECÍFICOS									
	15	MAS 57.WX	650	1.030	-	2.030	Waxy	+	-	-	+
		MAS 45.WX	400	1.000	-	1.950	Waxy	+	-	-	+
NUEVO	15	MAS 47.WX (DM4356.WX)	400	960	-	1.950	Waxy	+	-	-	+
		MAS 31.WX	350	940		1.910	Waxy	+	-	-	+
		ARZANO	500	1.010	-	1.950	Córneo-Vitreo	+	-	-	-
NUEVO	15	MAS 59.BN	500	1.000	-	1.990	Blanco	+	-	-	+
		CAPSIR	400	1.000	-	1.960	Dentado-blanco	+	-	-	-
		GRITZ	300	1.000	-	1.880	Córneo-Vitreo	+	-	-	-

BIO También disponible en BIO

(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 Córneo al 35% y para el grano tipo dentado al 32%.
n.d. Información no disponible.

RECOMENDACIONES DE SIEMBRA					AGRONOMÍA DESDE LA SIEMBRA HASTA LA COSECHA							
	Óptima densidad de siembra (semillas/ha)		Adaptación									
Siembras tardías / 2º cultivo	Condiciones óptimas	Condiciones limitantes	Condiciones óptimas	Condiciones limitantes	Tolerante a estrés hídrico	Tolerante a Fusarium de mazorca	Secado de grano	*Stay green*	Calidad de tallo	VARIEDAD	Pág	
-	105.000	85.000	●●●●	●●●●	8	8	7	9	8	SHANIYA	14	NUEVO
-	105.000	85.000	●●●●	●●●●	8	7	5	9	8	MAS 78.T	11	
-	105.000	85.000	●●●●	●●●	7	7	6	8	8	MAS 75.A		
-	105.000	85.000	●●	●●●●	8	8	7	7	8	MAS 71.B		
-	100.000	85.000	●●●	●●●●	8	8	7	7	8	MAS 70.F		
-	105.000	85.000	●●●●	●●●●	8	7	9	6	9	MAS 68.K	12	
-	105.000	85.000	●●●●	●●●	8	7	8	7	7	MAS 66.C	14	
-	105.000	85.000	●●●●	●●	5	6	8	6	6	MAS 58.M		
-	100.000	80.000	●●●	●●●	7	8	7	8	7	MAS 64.P	15	
-	100.000	80.000	●●●●	●●●	7	8	8	6	6	MAS 56.A		
+	100.000	85.000	●●●●	●●●	7	8	7	6	7	MAS 55.N		
+	100.000	85.000	●●●	●●●	7	7	8	8	7	MAS 54.H	16	
+	100.000	85.000	●●●	●●●	7	8	7	9	7	PELOTA		
+	95.000	85.000	●●●	●●●	8	7	7	8	8	MAS 53.R	16	BIO
+	95.000	85.000	●●●	●●●●	8	6	7	8	7	MAS 56.E		
+	100.000	85.000	●●●●	●●	5	6	9	7	7	MAS 52.K		
+	95.000	85.000	●●●	●●●●	8	7	7	8	9	MAS 52.P	16	NUEVO
+	100.000	85.000	●●●●	●●●	8	8	7	6	8	MAS 48.L	17	BIO
+	95.000	85.000	●●●	●●●	7	7	7	6	8	MAS 53.B		
+	100.000	85.000	●●●	●●●	7	6	7	6	7	MAS 49.G		
+	100.000	85.000	●●●	●●●	7	7	6	8	8	MAS 48.F		
+	100.000	85.000	●●●●	●●●	7	8	8	6	7	MAS 45.M	17	
+	95.000	85.000	●●●●	●●●	8	8	8	6	7	MAS 40.F	18	
+	95.000	85.000	●●●	●●●●	8	7	7	8	8	MAS 47.P		
+	90.000	85.000	●●●	●●●●	8	8	7	6	7	MAS 43.P	18	
+	100.000	85.000	●●●●	●●●	8	7	8	7	8	VIRGILIO		
+	100.000	85.000	●●●●	●●●●	8	8	8	8	9	MAS 37.H		
+	95.000	85.000	●●●	●●●●	8	8	7	7	8	MAS 37.C		
+	100.000	90.000	●●●●	●●●	7	7	8	7	7	MAS 35.K	19	
+	100.000	85.000	●●●●	●●●	7	9	9	8	7	MAS 36.A		
+	105.000	95.000	●●●●	●●	6	7	6	8	9	MAS 33.F		
+	100.000	85.000	●●●●	●●●	7	9	6	8	8	MAS 28.A		
+	95.000	85.000	●●●●	●●●	9	8	8	8	7	MAS 24.C		BIO
+	100.000	90.000	●●●	●●●	7	6	7	9	9	MAS 25.T		
+	100.000	85.000	●●	●●●	8	9	8	6	9	MAS 22.R		
+	95.000	90.000	●●●	●●●	7	8	7	7	7	DYNAMITE		
+	95.000	90.000	●●●●	●●●	8	8	8	6	8	MAS 25.B	19	
+	100.000	90.000	●●●●	●●●	6	7	7	8	7	MAS 22.G (DM2115)		
-	105.000	85.000	●●●●	●●●●	8	7	9	6	9	MAS 69.YG	13	
-	105.000	85.000	●●●●	●●	5	6	8	6	6	MAS 65.YG		
+	95.000	85.000	●●●	●●●●	7	7	6	7	8	MAS 58.YG		
-	105.000	85.000	●●●●	●●	5	6	8	6	6	MAS 57.WX	15	
+	100.000	85.000	●●●●	●●●●	8	8	7	8	7	MAS 45.WX		
+	90.000	80.000	●●●	●●●●	8	8	8	8	8	MAS 47.WX (DM4356.WX)	15	NUEVO
+	100.000	85.000	●●●●	●●●	6	8	6	7	8	MAS 31.WX		
-	95.000	85.000	●●●●	●●●	6	8	7	5	7	ARZANO		
+	90.000	80.000	●●●	●●●●	7	8	6	9	9	MAS 59.BN	15	NUEVO
-	95.000	85.000	●●	●●●	7	8	6	6	7	CAPSIR		
-	95.000	85.000	●●●	●●●	7	8	6	5	5	GRITZ		

●●●● Muy buena ●● Regular
●●● Buena ● Mala

Híbridos de maíz MAS Seeds que ofrecen una mejor tolerancia a la sequía, lo que garantiza la estabilidad del rendimiento y la rentabilidad a los productores de maíz.

1-3 Sensible
4-6 Medio – bueno
7-9 Tolerante – excelente

NUESTRO TRATAMIENTO INNOVADOR PARA LA PROTECCIÓN DE LAS SEMILLAS

¿De qué se trata?

Del nuevo tratamiento exclusivo ofrecido por MAS Seeds creado a partir de la tecnología más avanzada para maximizar tu rendimiento desde el inicio.

1. COMPONENTES

- **Fungicida:** Protección contra los hongos del suelo
- **Bioestimulante:** Mejora la rizogénesis
- **Insecticida:** Protección contra plagas en la versión Agrostart+

2. TECNOLOGÍA

- **Gestión de la calidad de aplicación:** Garantía de una óptima cobertura, regularidad, fluidez del grano garantizada
- **Elección del peliculante:** Durabilidad, emisión de polvo reducida
- **Respeto al medioambiente:** Únicamente la superficie útil del grano es tratada

¿Qué dicen nuestros expertos?

NUESTROS EXPERTOS I+D EN PRODUCCIÓN DE SEMILLA:

- Hemos añadido un bioestimulante formado por un equilibrio de ácidos húmicos y fúlvicos específicos para mejorar la nutrición mineral
- Eficacia comprobada de los fungicidas e insecticidas que utilizamos
- Se ha creado una formulación de alta gama que permite una perfecta sinergia entre sus componentes

BENEFICIOS DE NUESTRO PRODUCTO EXCLUSIVO:

- Aumento de la superficie de intercambio eficaz de las raíces
- Mejora la absorción de los nutrientes disponibles
- Ganancia de rendimiento hasta el +3% según las condiciones edafoclimáticas
- Máxima eficacia en condiciones difíciles de frío y lluvias

Disponible en 2 versiones:

AGRO START

Ventajas de:
- Fungicida
- Bioestimulante

AGRO START+

Beneficios combinados de:
- Fungicida
- Bioestimulante
- Insecticida

Productos disponibles en Agrostart / Agrostart+

- **FAO 700:** MAS 78.T, MAS 69.YG, MAS 68.K
- **FAO 500:** MAS 54.H, MAS 53.R, MAS 52.P
- **FAO 400:** MAS 48.L, MAS 45.M, MAS 40.F
- **FAO 350:** MAS 43.P

FAO 700 | GRANO ENSILADO

MAS 78.T

WATER LOCK

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

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Alta
Inserción de mazorca:	Media-alta
Tipo de grano:	Dentado
Nº filas:	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_20):	2100 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

AGRONOMÍA

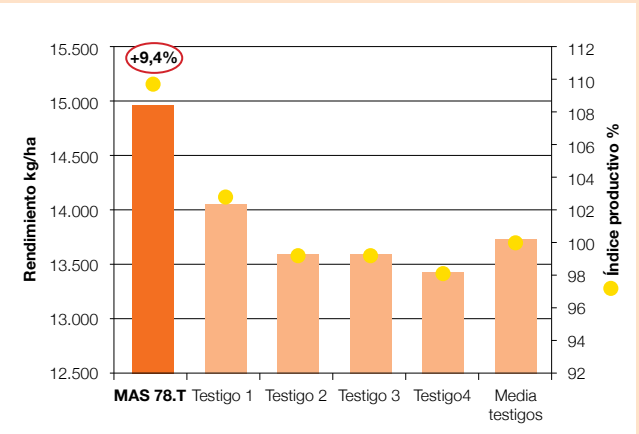
Vigor de nascencia:	8
Stay green:	9
Secado de grano:	5
Helmintosporium:	9
Fusarium (mazorca):	7
Fusarium (tallo):	8
Encamado a cosecha:	8

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

agro PLUS nutri PLUS | AGRO START AGRO START+

Productividad y estabilidad

Rendimiento de MAS 78.T frente a las variedades testigo de maíz FAO 700 ensayadas en la zona sur en el marco GENVCE en las campañas 2013 y 2014.



RECOMENDACIONES DE CULTIVO

	Condiciones óptimas	Condiciones limitantes
Adaptación	++++	++++
Densidad de siembra (semillas/ha)	105.000	85.000

MAS 78.T valoriza las siembras precoces para obtener las mejores producciones. Presenta una buena respuesta a las bajas densidades de siembra.

FAO 700 | GRANO
SECADO RÁPIDO

MAS 68.K

WATER LOCK

LA MÁQUINA DE HACER GRANO

- **RENDIMIENTO ELEVADO Y REGULAR**
  En las 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 filas:	18-20
Nº granos/fila:	32-34
PMG:	380-410 g
Suma de temperaturas	
Floración:	990 °C
Madurez de grano (32% H_20):	2060 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

AGRONOMÍA

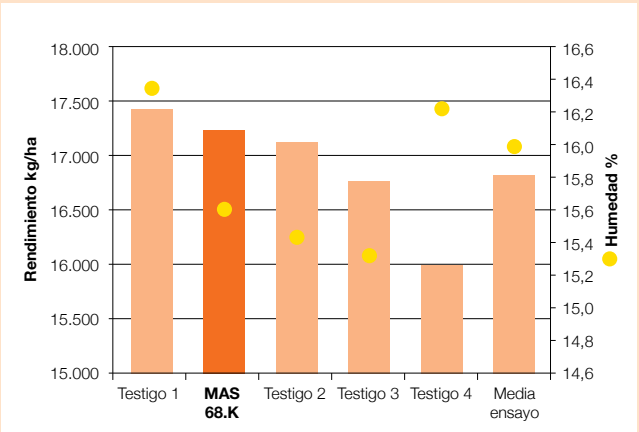
Vigor de nascencia:	8
Stay green:	6
Secado de grano:	9
Helmintosporium:	7
Fusarium (mazorca):	7
Fusarium (tallo):	9
Encamado a cosecha:	9

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

agro PLUS | AGRO START | AGRO START+

Rendimiento y secado rápido

Rendimiento y humedad de MAS 68.K respecto a las variedades de maíz testigo y la media del ensayo en las zonas de producción alta durante los años 2016 y 2017.



RECOMENDACIONES DE CULTIVO

	Condiciones óptimas	Condiciones limitantes
Adaptación	++++	++++
Densidad de siembra (semillas/ha)	105.000	85.000

MAS 68.K puede conseguir grandes resultados en cualquier tipo de suelo y potencial. Destaca por su buena tolerancia al estrés hídrico y térmico, en gran medida, gracias a su floración precoz.

FAO 700 | GRANO
SECADO RÁPIDO

MAS 69.YG

WATER LOCK

EL DEFENSOR DEL RENDIMIENTO

- **GRAN POTENCIAL Y REGULARIDAD**
  Demostrado en los ensayos GENVCE 2016 y 2017
- **CALIDAD DE TALLO**
  Buen comportamiento frente a encamado
- **SECADO RÁPIDO DE GRANO**
  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 grano (32% H_20):	2060 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

AGRONOMÍA

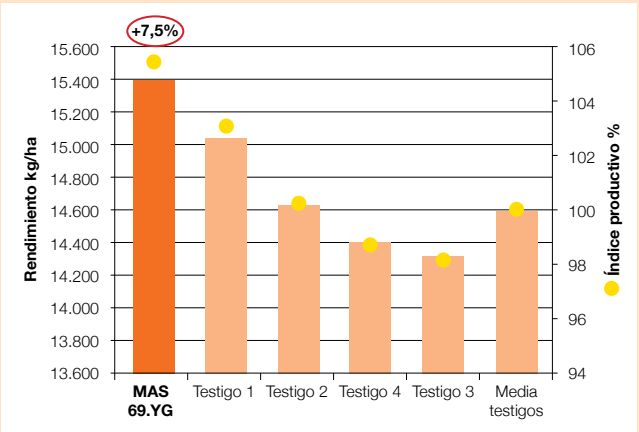
Vigor de nascencia:	8
Stay green:	6
Secado de grano:	9
Helmintosporium:	7
Fusarium (mazorca):	7
Fusarium (tallo):	9
Encamado a cosecha:	9

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

agro PLUS | AGRO START | AGRO START+

Muy alto potencial de producción
Rendimiento e índice productivo de MAS 69.YG respecto a las variedades testigo de maíz durante los años 2016 y 2017 en los ensayos GENVCE.

Nº1 de variedades BT en GENVCE 2016



RECOMENDACIONES DE CULTIVO

	Condiciones óptimas	Condiciones limitantes
Adaptación	++++	++++
Densidad de siembra (semillas/ha)	105.000	85.000

MAS 69.YG presenta una gran flexibilidad en la fecha de siembra por su floración precoz y ofrece la máxima seguridad por su comportamiento estable en cualquier situación junto a una buena sanidad de planta.

FAO 700 | GRANO ENSILADO

NUEVO

SHANIYA

VIGOR HÍBRIDO

- **GRAN ESTABILIDAD PRODUCTIVA**
  En todos los potenciales
- **ALTO VALOR ALIMENTARIO**
  Gracias a la digestibilidad de fibras
- **VIGOR DE NASCENCIA**
  Para garantizar la buena implantación del cultivo incluso en siembras tardías

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Alta
Inserción de mazorca:	Media-alta
Tipo de grano:	Dentado
Nº filas:	16
Nº granos/fila:	38-42
PMG:	360 g
Suma de temperaturas	
Floración:	1070 °C
Madurez de ensilado (32% MS):	1890 °C
Madurez de grano (32% H_20):	2110 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

AGRONOMÍA

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

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

agro PLUS nutri PLUS | ESTÁNDAR

FAO 700 SECADO RÁPIDO | GRANO

MAS 66.C

WATER LOCK

EL PILAR DE TU COSECHA

- **ALTO RENDIMIENTO**
  En todos los potenciales
- **MUY BUEN *STAY GREEN***
  Se mantiene verde hasta final de ciclo
- **TOLERANTE AL ENCAMADO**
  Por el gran desarrollo de su sistema radicular

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Alta
Inserción de mazorca:	Media
Tipo de grano:	Dentado
Nº filas:	16
Nº granos/fila:	32-36
PMG:	380-400 g
Suma de temperaturas	
Floración:	1060 °C
Madurez de ensilado (32% MS):	1840 °C
Madurez de grano (32% H_20):	2070 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

AGRONOMÍA

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

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

agro PLUS | ESTÁNDAR

FAO 600 | GRANO

MAS 64.P

VITREO

RENDIMIENTO INDUSTRIAL

- **ALTA PRODUCTIVIDAD Y ESTABILIDAD**
  En cualquier potencial y tipo de suelo
- **ELEVADO PESO ESPECÍFICO**
  Superior a 80 kg/hl que aporta un elevado rendimiento para la industria de Gritz
- **CALIDAD DE PLANTA Y DE GRANO**
  Destacando por su tolerancia a *Fusarium* de mazorca

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Alta
Inserción de mazorca:	Media-alta
Tipo de grano:	Córneo-dentado
Nº filas:	14-16
Nº granos/fila:	38-44
PMG:	350-390 g
Suma de temperaturas	
Floración:	1040 °C
Madurez de ensilado (32% MS):	1760 °C
Madurez de grano (32% H_20):	2040 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

agro PLUS | ESTÁNDAR

FAO 500 | GRANO NUEVO

MAS 59.BN

BLANCO

EL BLANCO UNIVERSAL

- **CALIDAD DE GRANO**
  Grano blanco dentado
- **RENDIMIENTO ESTABLE Y FLORACIÓN PRECOZ**
  En todas las condiciones
- **BUENA AGRONOMÍA**
  Con gran *stay green* para asegurar la cosecha

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Alta
Inserción de mazorca:	Alta
Tipo de grano:	Dentado
Nº filas:	14-16
Nº granos/fila:	28-32
PMG:	320-340 g
Suma de temperaturas	
Floración:	1000 °C
Madurez de grano (32% H_20):	1990 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

agro PLUS | ESTÁNDAR

GRANO | FAO 650

MAS 57.WX

WAXY

TONELADAS DE WAXY

- **MUY ALTO RENDIMIENTO**
  Posicionar en parcelas de alto potencial
- **DESECACIÓN RÁPIDA DE GRANO**
  Para adelantar y garantizar su calidad de cosecha
- **VIGOR DE NASCENCIA**
  Para asegurar la buena implantación del cultivo

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Media-alta
Inserción de mazorca:	Media-alta
Tipo de grano:	Dentado
Nº filas:	18-20
Nº granos/fila:	34-38
PMG:	320-340 g
Suma de temperaturas	
Floración:	1030 °C
Madurez de grano (32% H_20):	2030 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

agro PLUS | ESTÁNDAR

GRANO | FAO 400 NUEVO

MAS 47.WX

(DM4356.WX)

WAXY

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE GRANO

- **ELEVADO RENDIMIENTO**
  Híbrido waxy de alto potencial
- **SECADO RÁPIDO**
  Para mantener a salvo su rentabilidad
- **CALIDAD DE ALMIDÓN**
  Muy interesante para la industria alimentaria

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Media-baja
Inserción de mazorca:	Media-baja
Tipo de grano:	Dentado
Nº filas:	16
Nº granos/fila:	32-38
PMG:	350-370 g
Suma de temperaturas	
Floración:	990 °C
Madurez de grano (32% H_20):	1950 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

agro PLUS | ESTÁNDAR

FAO 500 | ENSILADO

MAS 54.H

SILO EN CANTIDAD Y CALIDAD

- **ALTO RENDIMIENTO EN MATERIA SECA**
  20 Tn de materia seca durante los 2 años de ensayos
- **VALOR ALIMENTARIO**
  La variedad 5 estrellas en el segmento FAO 500
- ***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

Suma de temperaturas (°C) en base 6

AGRONOMÍA

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

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

nutri PLUS | AGRO START | AGRO START+

FAO 500 | GRANO

MAS 53.R

RENDIMIENTO Y *STAY GREEN*

- **ALTO RENDIMIENTO Y ESTABILIDAD PRODUCTIVA**
  En diferentes condiciones de cultivo
- ***STAY GREEN***
  Una espiga seca sobre planta verde
- **LOOK GRANO**
  Planta baja y equilibrada

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Baja
Inserción de mazorca:	Baja
Tipo de grano:	Dentado
Nº filas:	16-18
Nº granos/fila:	30-34
PMG:	340-360 g
Suma de temperaturas	
Floración:	1005 °C
Madurez de grano (32% H_20):	1990 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

agro PLUS | AGRO START | AGRO START+ | BIO

GRANO | FAO 450 | NUEVO

MAS 52.P

(DM5326)

PRODUCTIVIDAD ASEGURADA

- **POTENCIAL PRODUCTIVO**
  Al más alto nivel
- **PLANTA BAJA Y ROBUSTA**
  Buen comportamiento frente a encamado
- **MUY BUENA AGRONOMÍA**
  Amplio perfil sanitario

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Baja
Inserción de mazorca:	Baja
Tipo de grano:	Dentado
Nº filas:	16
Nº granos/fila:	32-34
PMG:	360 g
Suma de temperaturas	
Floración:	990 °C
Madurez de grano (32% H_20):	1970 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

agro PLUS | AGRO START | AGRO START+

FAO 450 | GRANO ENSILADO

MAS 48.L

WATER LOCK

EL SEGURO 450 CON MAYOR RENTABILIDAD

- **ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO**
  Para retar a los mejores híbridos del mercado
- **MUY BUENA AGRONOMÍA**
  Destacando por su tolerancia frente a encamado y *Fusarium* de tallo
- **REGULARIDAD**
  Muy buenos resultados sean cuales sean las condiciones y el potencial de la parcela

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Media-alta
Inserción de mazorca:	Baja
Tipo de grano:	Dentado
Nº filas:	16-18
Nº granos/fila:	32-34
PMG:	310-330 g
Suma de temperaturas	
Floración:	960 °C
Madurez de grano (32% H_20):	1980 °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):	8
Encamado a cosecha:	9

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

agro PLUS nutri PLUS | AGRO START AGRO START+ BIO

FAO 400 | GRANO ENSILADO

MAS 45.M

CIMIENTOS DE UNA GRAN COSECHA

- **ALTO RENDIMIENTO**
  Para conseguir la mayor rentabilidad
- **SECADO RÁPIDO A FINAL DE CICLO**
  Permite cosechas tempranas con baja humedad
- **GRAN ESTABILIDAD PRODUCTIVA**
  Por su buena programación de mazorcas y amplio perfil sanitario

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Media-alta
Inserción de mazorca:	Media
Tipo de grano:	Dentado
Nº filas:	18
Nº granos/fila:	32-36
PMG:	320-360 g
Suma de temperaturas	
Floración:	990 °C
Madurez de grano (32% H_20):	1970 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

AGRONOMÍA

Vigor de nascencia:	7
Stay green:	6
Secado de grano:	8
Helmintosporium:	7
Fusarium (mazorca):	8
Fusarium (tallo):	7
Encamado a cosecha:	8

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

agro PLUS nutri PLUS | AGRO START AGRO START+

FAO 350 | GRANO

MAS 43.P

RENDIMIENTO SOBRE PLANTA BAJA

- **RENDIMIENTO REGULAR**
  Siempre en el top en todas las condiciones
- **AGRONOMÍA**
  Sano y seguro hasta la cosecha
- **FLORACIÓN PRECOZ**
  Para evitar el estrés a floración

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_20):	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):	7
Encamado a cosecha:	9

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

agro PLUS | AGRO START | AGRO START+

FAO 400 | ENSILADO

MAS 40.F

WATER LOCK

ALTA PRODUCCIÓN Y GRAN RUSTICIDAD

- **GRAN PRODUCTIVIDAD**
  Más euros por hectárea en cualquier situación
- **SECADO RÁPIDO**
  Para adelantar su cosecha
- **FIABLE Y FLEXIBLE**
  Asegura un buen rendimiento

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Alta
Inserción de mazorca:	Media-alta
Tipo de grano:	Dentado
Nº filas:	16-18
Nº granos/fila:	32-36
PMG:	340-360 g
Suma de temperaturas	
Floración:	980 °C
Madurez de ensilado (32% MS):	1660 °C
Madurez de grano (32% H_20):	1930 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

AGRONOMÍA

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

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

nutri PLUS | AGRO START | AGRO START+

FAO 280 | GRANO ENSILADO

MAS 35.K

EN LA ÉLITE PRODUCTIVA

- **EXCELENTE RENDIMIENTO**
  Por su volumen de planta, mazorcas grandes y bien programadas
- **VIGOR DE NASCENCIA**
  Con muy buena tolerancia al frío
- **BUEN PERFIL AGRONÓMICO**
  Buena sanidad y comportamiento frente a *Fusarium* de mazorca

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Alta
Inserción de mazorca:	Media
Tipo de grano:	Dentado
Nº filas:	16
Nº granos/fila:	30-32
PMG:	320-340 g

Suma de temperaturas

Floración:	910 °C
Madurez de ensilado (32 % MS):	1610 °C
Madurez de grano (32% H_20):	1870 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

AGRONOMÍA

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

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

agro PLUS | nutri PLUS | ESTÁNDAR

FAO 200 | ENSILADO

MAS 25.B

GARANTÍA DE SATISFACCIÓN

- **PRODUCTIVIDAD**
  Tanto en ensilado como en grano
- **REGULARIDAD EN TODAS LAS CONDICIONES**
  Planta voluminosa con mazorcas grandes, compactas y bien rematadas
- **VALOR AGRONÓMICO**
  Buen comportamiento frente al encamado y buen perfil sanitario

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Media-alta
Inserción de mazorca:	Media
Tipo de grano:	Córneo-dentado
Nº filas:	16-18
Nº granos/fila:	24-28
PMG:	260-320 g

Suma de temperaturas

Floración:	880 °C
Madurez de ensilado (32 % MS):	1495 °C
Madurez de grano (32% H_20):	1695 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

AGRONOMÍA

Vigor de nascencia:	8
Stay green:	6
Secado de grano:	8
Helmintosporium:	9
Fusarium (mazorca):	8
Fusarium (tallo):	8
Encamado a cosecha:	8

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

nutri PLUS | ESTÁNDAR

HÍBRIDOS GIRASOL 2018-19

	Pág	VARIEDAD	PRECOCIDAD Y TIPO: Tipo de aceite	Precocidad a floración	Precocidad a maduración	UTILIZACIÓN FINAL: Contenido en aceite %	Contenido en ácido oleico %	Tolerante a herbicidas	Siembra con PRECOSEM	Siembras tardías / 2º cultivo
		VARIEDADES LINOLEICAS								
BIO		**MAS 81.K**	Linoleico	Precoz	Precoz	Medio	-	-	+	+
BIO	24	**MAS 83.R**	Linoleico	Precoz	Muy precoz	Alto	-	-	+	+
	25	**MAS 82.A**	Linoleico	Precoz	Precoz	Muy alto	-	-	+	+
	24	**MAS 89.M**	Linoleico	Medio-precoz	Medio-precoz	Alto	-	-	+	-
		VARIEDADES TOLERANTES AL JOPO RAZA F								
		MAS 81.C	Linoleico	Medio-precoz	Precoz	Muy alto	-	-	+	+
	22	**MAS 90.F**	Linoleico	Medio-precoz	Medio-precoz	Alto	-	-	+	+
NUEVO	23	**MAS 91.G** (DT7006)	Linoleico	Precoz	Precoz	Alto	-	-	+	+
NUEVO	22	**EDISON**	Linoleico	Medio-precoz	Medio-precoz	Muy alto	-	-	+	+
		MAS 88.F	Linoleico	Medio-tardío	Medio-precoz	Medio	-	-	+	-
		VARIEDADES LINOLEICAS TOLERANTES A HERBICIDAS								
		MAS 80.IR	Linoleico	Medio	Medio-precoz	Medio	-	Clearfield®	+	+
		MAS 87.IR	Linoleico	Medio-precoz	Medio	Muy alto	-	Clearfield®	+	+
NUEVO	27	**DT5417TT**	Linoleico	Precoz	Precoz	Alto	-	TBMT	+	+
	27	**MAS 85.SU**	Linoleico	Medio-tardío	Medio-precoz	Muy alto	-	TBMT	+	+
		VARIEDADES ALTO OLEICO								
	26	**MAS 81.OL**	Alto Oleico	Muy precoz	Precoz	Medio	Alto	-	+	+
NUEVO BIO	26	**MAS 82.OL**	Alto Oleico	Muy precoz	Precoz	Alto	Muy alto	-	+	+
		MAS 87.OL	Alto Oleico	Precoz	Medio-precoz	Muy alto	Muy alto	-	+	+
		VARIEDADES ALTO OLEICO TOLERANTES A HERBICIDAS								
NUEVO	29	**MAS 89.HOCL**	Alto Oleico	Medio-precoz	Precoz	Alto	Muy alto	Clearfield®	+	+

BIO También disponible en BIO

TBMT
Tribenuronmetil

HÍBRIDOS COLZA 2018-19

Pág	VARIEDAD	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Tipo/precocidad	Precocidad a floración	Precocidad a maduración de grano	Contenido de aceite %	Contenido proteico %	Contenido GLS µmoles/g (max)
	VARIEDADES LINOLEICAS						
	GALIA	Híbrido/invierno	Media-precoz	Media-precoz	Muy alto	Medio	12-16
	LOKI	Híbrido/invierno	Media-precoz	Media-precoz	Muy alto	Medio	12-16
30	**MIRANDA**	Híbrido/invierno	Media-precoz	Media	Medio	Medio	16-19
NUEVO 30	**SHIELD**	Híbrido/invierno	Media	Media	Medio	Medio	15-18

HÍBRIDOS SORGO 2018-19

Pág	VARIEDAD	PRECOCIDAD Y TIPO: Tipo	Precocidad Equivalencia en FAO	Suma de temperaturas °C: Floración	Maduración ensilado	Maduración grano	Porte de planta
	VARIEDADES LINOLEICAS						
31	**ARDRY**	Grano	Medio-precoz FAO 400	905	-	1.870	Bajo
	IGGOR	Grano	Medio-precoz FAO 400	940	-	1.890	Medio-bajo
31	**GGOSPEL**	Grano	Medio tardío FAO 450	980	-	1.940	Alto
31	**SORGOMIX**	Forrajero	Precoz FAO 300	-	1600	-	Muy alto

RECOMENDACIONES DE SIEMBRA

AGRONOMÍA DESDE LA SIEMBRA A LA COSECHA

Recomendaciones según condiciones de cultivo												
Óptima densidad de siembra (semillas/ha)		Adaptación										
Condiciones óptimas	Condiciones limitantes	Condiciones óptimas	Condiciones limitantes	Raza Jopo	Mildiu (RM)	Phomopsis	Esclerotinia tallo	Esclerotinia capítulo	Encamado	Tolerancia a la sequía	VARIEDAD	Pág
75 - 65.000	65 - 60.000	●●●●	●●●●	A-E	RM9	8	7	7	8	8	MAS 81.K	BIO
75 - 65.000	65 - 60.000	●●●●	●●●	A-E	RM7	7	8	7	8	9	MAS 83.R	24 BIO
75 - 65.000	65 - 60.000	●●●●	●●●	A-E	RM3	7	9	9	9	9	MAS 82.A	25
75 - 65.000	65 - 60.000	●●●●	●●●●	A-E	RM9	8	9	8	7	8	MAS 89.M	24
75 - 65.000	65 - 60.000	●●	●●●●	A-F	RM9	7	8	7	6	9	MAS 81.C	
80 - 75.000	70 - 65.000	●●●●	●●●●	A-F	RM9	7	7	7	6	9	MAS 90.F	22
80 - 75.000	70 - 65.000	●●●	●●●●	A-G+	RM9	8	8	6	7	8	MAS 91.G (DT7006)	23 NUEVO
80 - 75.000	70 - 65.000	●●●●	●●●●	A-F	RM9	7	7	7	6	8	EDISON	22 NUEVO
75 - 65.000	55 - 50.000	●●	●●●●	A-F	RM9	9	8	6	8	9	MAS 88.F	
80 - 75.000	70 - 65.000	●●●●	●●●●	A-E	RM9	7	9	6	8	8	MAS 80.IR	
80 - 75.000	70 - 65.000	●●●●	●●●●	A-E	RM6	7	8	7	7	8	MAS 87.IR	
75 - 70.000	65 - 60.000	●●●	●●●●	A-E	RM9	9	6	6	6	8	DT5417TT	27 NUEVO
75 - 70.000	65 - 60.000	●●●●	●●●●	A-E	RM9	8	8	8	7	8	MAS 85.SU	27
75 - 65.000	65 - 60.000	●●●●	●●●●	A-E	RM3	6	8	6	7	7	MAS 81.OL	26
75 - 65.000	65 - 60.000	●●●●	●●●●	A-E	RM9	7	7	7	8	9	MAS 82.OL	26 NUEVO BIO
75 - 65.000	65 - 60.000	●●●●	●●●●	A-E	RM9	7	6	7	6	7	MAS 87.OL	
75 - 70.000	65-60.000	●●●●	●●●●	A-E	RM9	8	7	7	7	7	MAS 89.HOCL	29 NUEVO

Resistencia a Jopo A-F

Resistencia a Jopo A-G

Resistencia a Jopo A-G+

RM9 Resistencia a 9 razas de Mildiu (resistencia total)

Resistencia a 9 razas de Mildiu a través 2 genes: PL8+PLA

1-3 Sensible
4-6 Medio – bueno
7-9 Tolerante – excelente

RECOMENDACIONES DE SIEMBRA

AGRONOMÍA DESDE SIEMBRA HASTA COSECHA

Sembrado con máquina cereal		Sembradora líneas		Adaptación							
Secano	Regadío	Secano	Regadío	Alto-Medio Potencial	Bajo Potencial	Encamado	Desgranado	Phoma	Esclerotinia tallo	VARIEDAD	Pág
1 dosis/ha	0,5 dosis/ha	0,5 dosis/ha	0,33 dosis/ha	●●●●	●●●	9	8	7	9	GALIA	
				●●●	●●●●	9	8	8	8	LOKI	
				●●●●	●●●	8	9	8	8	MIRANDA	30
				●●●●	●●●●	8	9	8	8	SHIELD	30 NUEVO

1 dosis = 1.500.000 semillas

1-3 Sensible
4-6 Medio – bueno
7-9 Tolerante – excelente

CARACTERÍSTICAS Y UTILIZACIÓN FINAL

RECOMENDACIÓN DE SIEMBRA

					Densidad a cosecha plantas/m²		Adaptación			
	Contenido en taninos	Color del grano	Alimentación animal	Alimentación humana	Condiciones óptimas	Condiciones limitantes	Condiciones óptimas	Condiciones limitantes	VARIEDAD	Pág
	Muy bajo	Naranja	+	+	350.000	300.000	●●●	●●●●	ARDRY	31
	Muy bajo	Naranja	+	+	300.000	250.000	●●●●	●●●●	IGGOR	
	Muy bajo	Blanco	+	+	300.000	250.000	●●●●	●●	GGOSPEL	31
	-	-	+	-	250.000	200.000	●●●●	●●●●	SORGOMIX	31

1 dosis = 400.000 semillas
Densidad de siembra = 1 dosis/ha

●●●● Muy buena ●● Regular
●●● Buena ● Mala

MEDIO-PRECOZ | LINOLEICO

MAS 90.F

SEGURIDAD Y REGULARIDAD

- **ALTA PRODUCTIVIDAD**
  Incluso en condiciones de elevada infestación de jopo Raza F
- **SEGURIDAD**
  Regularidad y productividad en cualquier condición
- **MÁXIMA RESISTENCIA A MILDIU**
  Perfil sanitario garantizado con resistencia a Jopo Raza F y Mildiu RM9

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:	Bueno

AGRONOMÍA

Vigor de nascencia:	8
Encamado:	6
Jopo:	A-F
Mildiu:	RM9
Phomopsis:	7
Esclerotinia (capítulo)	7
Esclerotinia (tallo):	7
Tolerancia al estrés hídrico:	9

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

agro PLUS | ESTÁNDAR

MEDIO-PRECOZ | LINOLEICO | NUEVO

EDISON

RENDIMIENTO GRASO

- **GRAN POTENCIAL DE RENDIMIENTO**
  Para obtener un mayor beneficio por hectárea
- **MUY ALTO CONTENIDO EN GRASA**
  Garantiza la mayor rentabilidad de tu cultivo
- **BUENA SANIDAD**
  Amplio perfil sanitado con tolerancia a Jopo F, Mildiu RM9 y buen comportamiento frente a los golpes de calor

CARACTERÍSTICAS

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

AGRONOMÍA

Vigor de nascencia:	7
Encamado:	6
Jopo:	A-F
Mildiu:	RM9
Phomopsis:	7
Esclerotinia (capítulo)	7
Esclerotinia (tallo):	7
Tolerancia al estrés hídrico:	8

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

agro PLUS | ESTÁNDAR

PRECOZ | LINOLEICO

NUEVO

MAS 91.G

(DT7006)

EL PODER GENÉTICO EN JOPO

- **ALTA RUSTICIDAD**
  Comportamiento destacado en condiciones estresantes
- **DOBLE RESISTENCIA GENÉTICA FRENTE A JOPO**
  Gran sanidad con resistencia a Jopo G y Mildiu RM9
- **BUENA AGRONOMÍA**
  Planta baja con tolerancia a encamado y a estrés hídrico en floración

CARACTERÍSTICAS

Ciclo a floración:	Precoz
Ciclo a maduración:	Precoz
Altura de planta:	Baja
Forma del capítulo:	Ligeramente convexo
Posición del capítulo:	Inclinado
PMG:	45-50 g
Contenido en grasa:	Alto

AGRONOMÍA

Vigor de nascencia:	7
Encamado:	7
Jopo:	A-G
Mildiu:	RM9
Phomopsis:	8
Esclerotinia (capítulo)	6
Esclerotinia (tallo):	8
Tolerancia al estrés hídrico:	8

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

agro PLUS | ESTÁNDAR

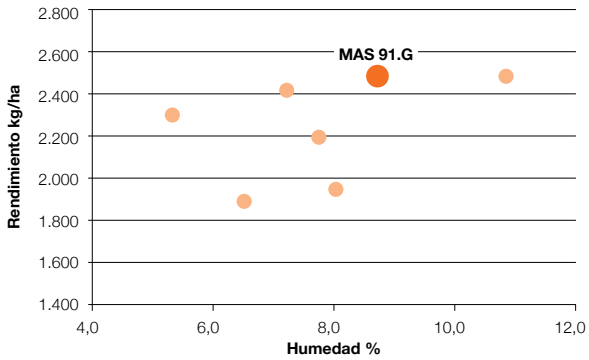
RECOMENDACIONES DE CULTIVO

	Condiciones óptimas	Condiciones limitantes
Adaptación	+++	++++
Densidad de siembra (semillas/ha)	80 - 75.000	70 - 65.000

MAS 91.G es tolerante a situaciones de estrés durante la floración. Su porte bajo de planta permite una fácil cosecha. Además, su doble tolerancia genética frente a jopo ofrece una seguridad total frente a jopo G+. En condiciones difíciles, los mejores rendimientos se alcanzan con una densidad de planta próxima a 50-55.000 pl/ha.

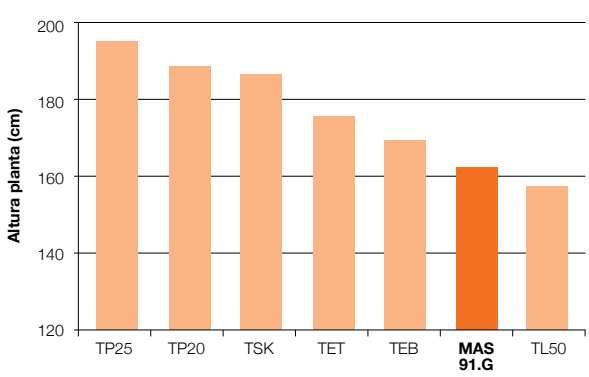
Rendimiento elevado

Rendimiento de MAS 91.G respecto a las variedades referencia en 2 localidades bajo condiciones de alto estrés hídrico durante la floración. Red de Jopo I+D en la campaña 2016-2017.



Planta estable con porte bajo

Altura de MAS 91.G respecto a los testigos de referencia Jopo F y G en la Red I+D MAS Seeds durante las campañas 2015-2016-2017 en 28 localidades de Europa.



MUY PRECOZ | LINOLEICO

MAS 83.R

SOLUCIÓN PRECOZ DE ALTA PRODUCCIÓN

- **BUEN RATIO PRECOCIDAD/ PRODUCCIÓN**
  Tanto para cosechar pronto como para sembrar tarde
- **ALTO CONTENIDO EN GRASA**
  Para rentabilizar su cosecha
- **AMPLITUD EN FECHA DE SIEMBRA**
  Adaptado a todo tipo de suelos con gran estabilidad productiva

CARACTERÍSTICAS

Ciclo a floración:	Precoz
Ciclo a maduración:	Muy precoz
Altura de planta:	Baja
Forma del capítulo:	Convexo
Posición del capítulo:	Inclinado
PMG:	46-50 g
Contenido en grasa:	Alto

AGRONOMÍA

Vigor de nascencia:	7
Encamado:	8
Jopo:	A-E
Mildiu:	RM7
Phomopsis:	7
Esclerotinia (capítulo)	7
Esclerotinia (tallo):	8
Tolerancia al estrés hídrico:	9

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

agro PLUS | ESTÁNDAR | BIO

MEDIO-PRECOZ | LINOLEICO

MAS 89.M

MILDIU

RENDIMIENTO Y GRAN SANIDAD

- **GRAN POTENCIAL DE RENDIMIENTO**
  Para obtener un mayor beneficio por hectárea
- **ALTO CONTENIDO EN GRASA**
  Mayor rendimiento graso en los ensayos de regadío realizados por ACOR en 2015
- **TOLERANCIA AL ESTRÉS HÍDRICO**
  Planta robusta con un buen vigor de nascencia

CARACTERÍSTICAS

Ciclo a floración:	Medio-precoz
Ciclo a maduración:	Medio-precoz
Altura de planta:	Media
Forma del capítulo:	Convexo
Posición del capítulo:	Medio-erecto
PMG:	56-62 g
Contenido en grasa:	Alto

AGRONOMÍA

Vigor de nascencia:	8
Encamado:	7
Jopo:	A-E
Mildiu:	RM9
Phomopsis:	8
Esclerotinia (capítulo)	8
Esclerotinia (tallo):	9
Tolerancia al estrés hídrico:	8

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

agro PLUS | ESTÁNDAR

PRECOZ | LINOLEICO

MAS 82.A

LA RENTABILIDAD EN KILOS DE ACEITE

- **ALTA PRODUCCIÓN**
  En el segmento de los cortos
- **FLORACIÓN PRECOZ**
  Para evitar el estrés y los golpes de calor en floración
- **EL MAYOR CONTENIDO GRASO**
  Producción kg grasa/ha muy alta

CARACTERÍSTICAS

Ciclo a floración:	Precoz
Ciclo a maduración:	Precoz
Altura de planta:	Baja
Forma del capítulo:	Plana
Posición del capítulo:	Inclinado
PMG:	50-54 g
Contenido en grasa:	Muy alto

AGRONOMÍA

Vigor de nascencia:	7
Encamado:	9
Jopo:	A-E
Mildiu:	RM3
Phomopsis:	7
Esclerotinia (capítulo)	9
Esclerotinia (tallo):	9
Tolerancia al estrés hídrico:	9

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

agro PLUS | ESTÁNDAR

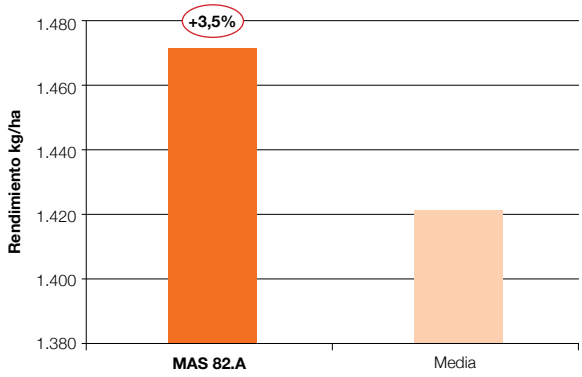
RECOMENDACIONES DE CULTIVO

	Condiciones óptimas	Condiciones limitantes
Adaptación	++++	+++
Densidad de siembra (semillas/ha)	75 - 65.000	65 - 60.000

Mas 82.A conjuga la precocidad, productividad y contenido graso para obtener la máxima rentabilidad en las mejores parcelas.

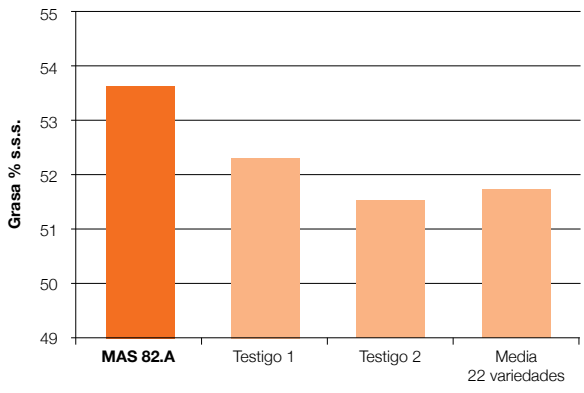
Rendimiento asegurado

Rendimiento de MAS 82.A respecto a la media de las variedades ensayadas en la última campaña. Red de Campos MAS Seeds.



Alto contenido en grasa

Contenido graso de MAS 82.A frente a las variedades testigo en los ensayos realizados en los secanos de Navarra. INTIA de Navarra campaña 2013.



PRECOZ | ALTO OLEICO

MAS 81.OL

EL ALTO OLEICO MUY PRECOZ A FLORACIÓN

- **BUENA RELACIÓN RENDIMIENTO/PRECOCIDAD**
  Precoz de alta productividad
- **FLORACIÓN MUY PRECOZ**
  Fecundación y llenado de grano garantizado
- **BUEN CONTENIDO EN ACEITE**
  Para valorizar su cosecha

CARACTERÍSTICAS

Ciclo a floración:	Muy precoz
Ciclo a maduración:	Precoz
Altura de planta:	Baja
Forma del capítulo:	Convexo
Posición del capítulo:	Ligeramente inclinado
PMG:	50-65 g
Contenido en grasa:	Medio
Contenido ácido oleico:	Alto

AGRONOMÍA

Vigor de nascencia:	8
Encamado:	6
Jopo:	A-E
Mildiu:	RM3
Phomopsis:	7
Esclerotinia (capítulo)	7
Esclerotinia (tallo):	6
Tolerancia al estrés hídrico:	7

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

agro PLUS | ESTÁNDAR

PRECOZ | ALTO OLEICO | NUEVO

MAS 82.OL

DOBLE MILDIU

100% POLIVALENTE

- **PRECOCIDAD Y PRODUCTIVIDAD**
  Producción con garantías en cualquier situación
- **ALTO CONTENIDO EN ÁCIDO OLEICO**
  Para conseguir la mejor calidad de la cosecha
- **SEGURIDAD EN LOS PRIMEROS ESTADÍOS**
  Resistencia a Mildiu RM9

CARACTERÍSTICAS

Ciclo a floración:	Muy precoz
Ciclo a maduración:	Precoz
Altura de planta:	Media-baja
Forma del capítulo:	Ligeramente convexo
Posición del capítulo:	Medio-erecto
PMG:	55-60 gr
Contenido en grasa:	Alto
Contenido ácido oleico:	Muy alto

AGRONOMÍA

Vigor de nascencia:	8
Encamado:	8
Jopo:	A-E
Mildiu:	RM9
Phomopsis:	8
Esclerotinia (capítulo)	7
Esclerotinia (tallo):	7
Tolerancia al estrés hídrico:	9

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

agro PLUS | ESTÁNDAR | BIO

PRECOZ | LINOLEICO | NUEVO

DT5417TT

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:	Alto

AGRONOMÍA

Vigor de nascencia:	8
Encamado:	6
Jopo:	A-E
Mildiu:	RM9
Phomopsis:	9
Esclerotinia (capítulo)	6
Esclerotinia (tallo):	6
Tolerancia al estrés hídrico:	8

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

agro PLUS | ESTÁNDAR

MEDIO-PRECOZ | LINOLEICO

MAS 85.SU

LA NUEVA ERA EN LA TECNOLOGÍA SULFO

- **TOLERANTE A TRIBENURONMETIL**
  Gran eficacia en post-emergencia
- **RENDIMIENTO SOBRESALIENTE**
  Estable y fiable
- **PERFIL SANITARIO EXCELENTE**
  Frente a Mildiu RM9, Esclerotinia 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
Mildiu:	RM9
Phomopsis:	8
Esclerotinia (capítulo)	8
Esclerotinia (tallo):	8
Tolerancia al estrés hídrico:	8

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

agro PLUS | ESTÁNDAR

HÍBRIDOS TOLERANTES A HERBICIDAS: UNA REVOLUCIÓN PARA EL CULTIVO DE GIRASOL

Las malas hierbas difíciles de combatir, como por ejemplo la *Ambrosia*, el aumento de la presión de *Orobanche cumana*, comúnmente conocido como Jopo, la tendencia hacia el mínimo laboreo del suelo, etc…reducen la eficiencia de los herbicidas en pre-emergencia.
Ante esta realidad desafiante para la rentabilidad del cultivo de girasol, la tecnología ofrecida por las variedades tolerantes a herbicidas, se posiciona como una verdadera revolución. Esta tecnología permite a los agricultores introducir este cultivo oleaginoso en su rotación de una manera segura para maximizar su rentabilidad.
MAS Seeds propone una amplia gama de variedades de girasol tolerantes a herbicidas testados en nuestras condiciones de cultivo. Debemos recordar la importancia de implementar algunas prácticas básicas para garantizar la eficacia de los herbicidas y evitar riesgos de fitotoxicidad en el girasol.

1 – Limpiar correctamente el equipo de pulverización

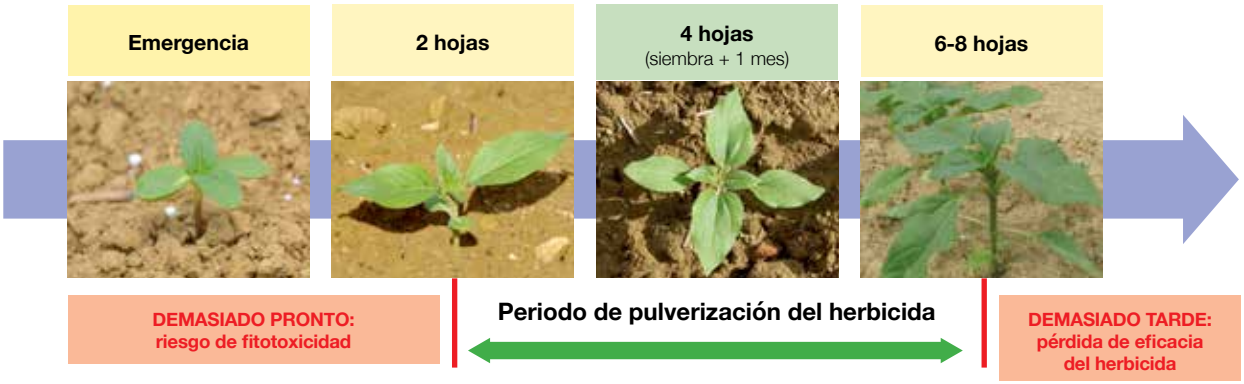
Una parte importante de casos de fitotoxicidad está relacionada con una mala limpieza del pulverizador:
Sulfonilureas o residuos de tratamientos hormonales de los cultivos anteriores.

Una buena limpieza contribuye a evitar malas sorpresas:

- Hacer una dilución con agua limpia y utilizar un detergente adaptado
- Limpiar el depósito y el sistema de inyección en primer lugar
- Accionar el sistema de agitación y las válvulas de pulverización
- Retirar y limpiar los filtros y las boquillas

EFECTO DE RESIDUOS:
Hojas deformadas, decoloración, alteraciones en la floración

2 – Elegir el buen estadio del cultivo para la pulverización



3 – Utilizar el buen herbicida en la dosis recomendada

Tecnología	Clearfield Production System	Clearfield Plus Système de production Tournesol	TBMT TOLERANTE
Estadío 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:	Gramíneas + Dicotiledóneas + Jopo	Gramíneas + Dicotiledóneas + Jopo	Dicotiledóneas
Principal ventaja	Amplio aspectro Control de Jopo	Amplio aspectro Control de Jopo Modulación de la dosis Ninguna fitotoxicidad en el cultivo siguiente	Regular 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

PRECOZ | ALTO OLEICO **NUEVO**

MILDIU

MAS 89.HOCL

SIEMBRA PARA GANAR CON LA TECNOLOGÍA CLEARFIELD

Clearfield

- **MUY BUENA RELACIÓN RENDIMIENTO/PRECOCIDAD**
  En cualquiera de tus parcelas
- **MUY BUENAS CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS**
  Alto y regular contenido en grasa y ácido oleico
- **EFICACIA CLEARFIELD®**
  Olvida los problemas de malas hierbas y jopo

CARACTERÍSTICAS

Ciclo a floración:	Medio-precoz
Ciclo a maduración:	Precoz
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
Esclerotinia (capítulo)	7
Esclerotinia (tallo):	7
Tolerancia al estrés hídrico:	7

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

agro PLUS | ESTÁNDAR

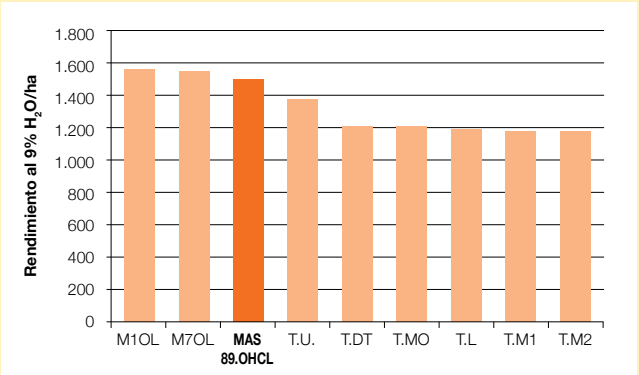
RECOMENDACIONES DE CULTIVO

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

MAS 89.HOCL Su precocidad tanto a maduración como a floración permiten su amplio posicionamiento, obteniendo una buena rentabilidad del cultivo por su potencial y por su elevado contenido en ácido oleico.

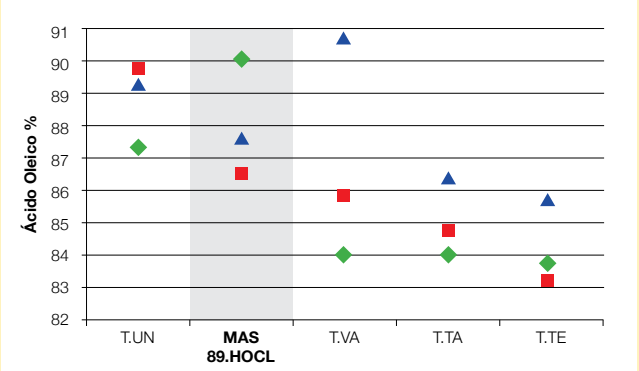
Elevada productividad y estabilidad

Rendimiento al 9% de H_2O de MAS 89.HOCL respecto a variedades élite en el segmento alto oleico convencional y Clearfield en la Red de Ensayos MAS Seeds durante la campaña 2016-2017.



Alto y estable contenido de Ácido Oleico > 86 %

Contenido de Ácido Oleico de MAS 89.HOCL en 3 localidades respecto a las variedades referencia del mercado Alto Oleico en la Red I+D MAS Seeds 2016.



masseeds UNITED TO GROW

MEDIO | COLZA DE INVIERNO | HÍBRIDO

MIRANDA

HACIA UN FUTURO MÁS RENTABLE

- **POTENCIAL PRODUCTIVO SUPERIOR A 5TN**
  En la Red Europea I+D
- **GRAN VALOR AGRONÓMICO**
  Con buen comportamiento en todas las condiciones de cultivo
- **MUY BUEN PERFIL SANITARIO**
  Con alta tolerancia al desgranado

CARACTERÍSTICAS

Ciclo a floración:	Medio-precoz
Ciclo a maduración:	Medio
Altura de planta:	Alta
Tipo de aceite:	Clásico
Composición de aceite:	Clásica
Contenido de aceite:	Medio
Contenido de proteína:	Medio
Contenido de glucosinolatos:	16-19 µmol/g

AGRONOMÍA

Vigor de nascencia:	8
Rapidez a la salida de invierno:	8
Encamado:	8
Phoma:	8
Esclerotinia (tallo):	8
Verticillium:	8
Desgranado:	9
Elongación:	7

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

agro PLUS | ESTÁNDAR

MEDIO | COLZA DE INVIERNO | HÍBRIDO

NUEVO

SHIELD

EL BINOMIO PRODUCCIÓN Y ESTABILIDAD PRODUCTIVA

- **RENDIMIENTO ESTABLE**
  En todas las condiciones
- **TOLERANCIA AL ENCAMADO**
  En relación con su buena agronomía y porte bajo
- **GRAN PERFIL SANITARIO**
  En particular frente al jopo

CARACTERÍSTICAS

Ciclo a floración:	Medio
Ciclo a maduración:	Medio
Altura de planta:	Media-baja
Tipo de aceite:	Clásico
Composición de aceite:	Medio- alto
Contenido de aceite:	Medio
Contenido de proteína:	Medio
Contenido de glucosinolatos:	15-18 µmol/g

AGRONOMÍA

Vigor de nascencia:	8
Rapidez a la salida de invierno:	8
Encamado:	8
Phoma:	7
Esclerotinia (tallo):	-
Verticillium:	8
Desgranado:	7
Elongación:	9

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

agro PLUS | ESTÁNDAR

FAO 300 | FORRAJERO BMR

SORGOMIX

EL SORGO TRES EN UNO

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

CARACTERÍSTICAS

Altura planta:	Muy alta
Precocidad:	FAO 300
Suma de temperaturas	
Madurez de ensilado:	1550-1600 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

AGRONOMÍA

Vigor de nascencia:	8
Calidad de tallo:	8
Estado sanitario a final de ciclo:	8
Tolerancia al estrés hídrico:	8

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

nutri PLUS | ST Sin tratamiento

GRANO | FAO 450

GGOSPEL

GRAN POTENCIAL DE PRODUCCIÓN

- **ALTO RENDIMIENTO EN GRANO**
  Dentro del top 3 en todos los años de ensayos oficiales en Italia
- **CALIDAD DE GRANO**
  Sorgo de grano blanco con bajo contenido en taninos
- **MUY BUEN PERFIL SANITARIO**
  Calidad de planta con tolerancia al encamado

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Alta
Panícula:	Semi-compacta
Tipo grano:	Blanco
Contenido en taninos:	Muy bajo
Precocidad espigado:	Medio
Suma de temperaturas	
Espigado:	980 °C
Madurez de grano (25% H_20):	1940 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

agro PLUS | ESTÁNDAR | ST Sin tratamiento

GRANO | FAO 400

ARDRY

EL SORGO SIN ESTRÉS

- **EXCELENTE COMPROMISO RENDIMIENTO/PRECOCIDAD**
  Para la mayor flexibilidad tanto en la fecha de siembra como en la fecha de cosecha
- **ELEVADO CONTENIDO PROTEICO**
  Panícula semi-compacta con grano color naranja y muy bajo contenido en taninos
- **TOLERANCIA AL ESTRÉS HÍDRICO**
  Buena adaptación a condiciones difíciles

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Baja
Panícula:	Semi-compacta
Tipo de grano:	Naranja
Contenido en taninos:	Muy bajo
Precocidad espigado:	Precoz
Suma de temperaturas	
Espigado:	905 °C
Madurez de grano (25 % H_2O):	1870 °C

Suma de temperaturas (°C) en base 6

agro PLUS | ESTÁNDAR

VARIEDADES DE ALFALFA 2018-2019

	Pág	VARIEDAD	DORMANCIA	UTILIZACIÓN	CONDICIONES DE SIEMBRA			ADAPTACIÓN		CALIDAD ALIMENTARIA	
					Periodo de siembra	Condiciones óptimas	Condiciones limitantes	Rapidez de instalación y rebrote	Tolerancia a estrés hídrico	Proteína	Digestibilidad
	33	SPEEDA MAX	9	Deshidratación Ensilado Henificado Empacado	febrero/ mayo septiembre/noviembre	2,5 precidosis*	3 precidosis*	8	8	9	8
NUEVO	34	OXXI MAX	6,5		marzo/mayo septiembre/octubre			8	8	8	9
	-	GALAXIE MAX	4,5		marzo/mayo septiembre/octubre			7	8	9	9

* 1 precidosis = 1 dosis de 4,5 millones de semillas

ALFALFA
CONSEJOS DE CULTIVO

NUESTRAS VARIEDADES ÉLITE JUNTO AL MANEJO ADECUADO, SON LAS CLAVES DE LA RENTABILIDAD DEL CULTIVO DE ALFALFA

La alfalfa es el cultivo más complementario al maíz ensilado para alimentar a las vacas lecheras.
MAS Seeds ha desarrollado un portafolio de alfalfa muy competitivo adaptado a los diferentes países productores. Atendiendo a la información arrojada por nuestra Red Piloto de Explotaciones, las variedades MAS Seeds son apreciadas por los agricultores por los diversos progresos genéticos que ofrecen:

- **Productividad** y **regularidad**
- **Rusticidad:** Resistencia frente a frío y sequía
- **Calidad nutricional:** Alto contenido en proteína, digestibilidad, elevado ratio hojas/tallos
- **Resistencia frente a enfermedades y plagas:** Nematodos, *verticillium*, antracnosis, etc...
- **Resistencia frente a encamado**

Además, con el fin de seguir mejorando la implantación y la productividad de la alfalfa, MAS Seeds ofrece una nueva **tecnología de recubrimiento de semillas: SAS GOLD**. Este peliculado 100% ACTIVO, disponible en nuestras variedades élite, asocia los beneficios de la preinoculación de las semillas con la cepa exclusiva Nitragin® Gold y la micronutrición para conseguir una mejor implantación del cultivo (+6% de rendimiento en el primer corte).

Mayor desarrollo de nudosidades con SAS GOLD para un mejor desarrollo del cultivo

LOS 6 PASOS CLAVE PARA TENER ÉXITO EN LA IMPLANTACIÓN

Preparación del lecho de siembra
- Afinar y alisar el suelo
- El suelo debe estar suficientemente firme

Contiene 4,5 millones de semillas
- Condiciones óptimas: 2,5 precidosis® /ha
- Condiciones limitantes: 3 precidosis® /ha

Baja profundidad de siembra
- De 0,5 a 1 cm

Espacio entre líneas lo más pequeño posible
- Mejora la optimización del espacio (<15 cm)
- Reduce la presencia de malas hierbas

Rular después de la siembra
- Mejora el contacto entre la semilla y el suelo
- Promueve una mejor germinación
- Permite una cosecha más fácil

Observación de las plántulas
- Esté atento a las babosas y plagas (sitones...)
- Use herbicida desde el estadío de 3 hojas trifoliadas

DORMANCIA 9 | DESHIDRATACIÓN - ENSILADO HENIFICADO - EMPACADO

SPEEDA MAX

EXTRA DE PRODUCCIÓN Y CALIDAD

- **ALTA PRODUCTIVIDAD**
  Con tallos huecos y hojas abundantes de crecimiento rápido
- **GRAN CALIDAD NUTRICIONAL**
  Elevado contenido en proteína bruta, digestibilidad y Valor Relativo del Forraje (VRF) superior a 160
- **AMPLIO PERFIL SANITARIO**
  Buena tolerancia a la sequía y buen comportamiento frente a *Verticillium* y pulgón

CARACTERÍSTICAS

Índice de dormancia:	9
Composición:	55% Speeda + 45% Melissa
Perennidad:	4 años o más
Rendimiento en forraje:	Muy alto
Contenido en proteína:	Muy alto
Digestibilidad:	Alta

AGRONOMÍA

Resistencia a antracnosis:	7
Resistencia a verticilosis:	8
Resistencia a nematodos:	8
Tolerancia a encamado:	7

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

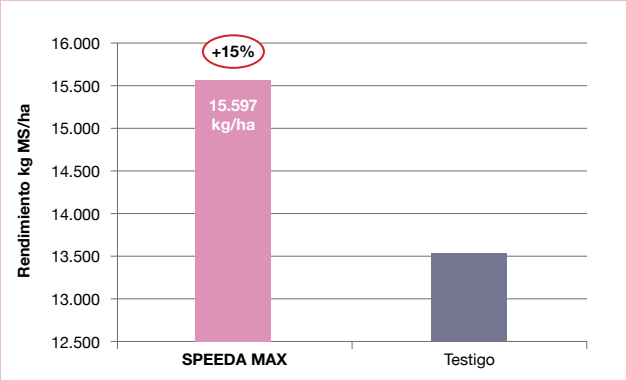
agro PLUS nutri PLUS | S.A.S GOLD

RECOMENDACIONES DE CULTIVO

	Condiciones óptimas	Condiciones limitantes
Adaptación	++++	++++
Dosis de siembra (Nº precidosis/ha)	2,5	3
Modo de siembra	Suelo con pH>6,2 Laboreo del suelo Profundad de siembra: 0,5-1 cm	
Sembradora neumática	Recomendada	

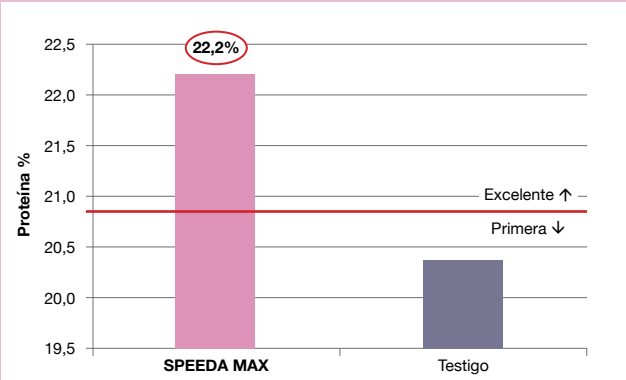
Elevada productividad

Producción acumulada de SPEEDA MAX respecto a la variedad testigo al 12% de humedad en la localidad de Arbeca. Campaña 2017.



Alto contenido en proteína

Proteína promedio de SPEEDA MAX respecto al testigo en las analíticas realizadas. Campaña 2017.



DORMANCIA 6,5 | DESHIDRATACIÓN - ENSILADO HENIFICADO - EMPACADO

OXXI MAX

EL NUEVO REFERENTE EN CANTIDAD Y CALIDAD

- **LA SOLUCIÓN DE ALTO RENDIMIENTO**
  Gracias a la combinación de 2 variedades élite y peliculado SAS GOLD
- **EL MÁS ALTO CONTENIDO EN PROTEÍNA**
  Hojas grandes y tallos finos con alta resistencia al deshojado
- **ADAPTADA A LA EXPLOTACIÓN INTENSIVA**
  Gran capacidad de rebrote tras cada corte, tolerante al calor de verano y al frío de invierno

CARACTERÍSTICAS

Índice de dormancia:	6,5
Composición:	55% Occitane + 45% Costanza
Perennidad:	4 años o más
Rendimiento en forraje:	Muy alto
Contenido en proteína:	Alto
Digestibilidad:	Muy alta

AGRONOMÍA

Resistencia a antracnosis:	7
Resistencia a verticilosis:	7
Resistencia a nematodos:	8
Tolerancia a encamado:	7

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

agro PLUS nutri PLUS | S.A.S GOLD

La variedad de alfalfa OXXI MAX incorpora
La tecnología de peliculado 100% activo

Micronutrición + **Pre-inoculación** S.A.S READY

Una mejor implantación de la alfalfa
Hasta **+15** % plantas/m²
Plántulas más vigorosas
Hasta **+13%** de producción en el primer corte

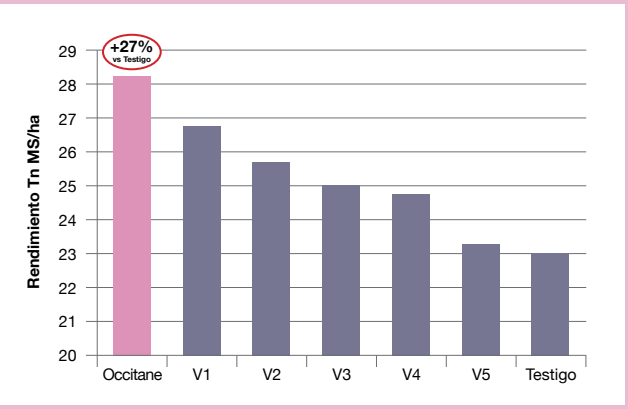
Un aumento del rendimiento y de la proteína
Hasta **+12%** rendimiento forrajero
Hasta **+6%** de proteína

Garantía de siembra a la densidad óptima:
Un envasado innovador y práctico en PRECIDOSIS®: 4,5 millones de semillas/precidosis, para sembrar a la densidad adecuada.

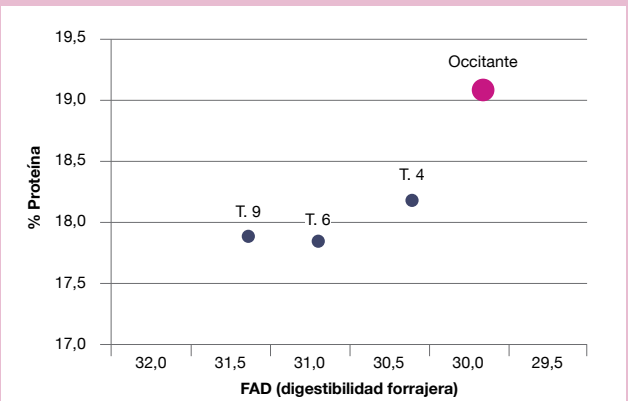
Contiene 4,5 millones de semillas
Condiciones óptimas: 2,5 precidosis® /ha
Condiciones limitantes: 3 precidosis® /ha

Nº1 · Registro Portugal ·

Muy alto rendimiento
Rendimiento acumulado de Occitane en los ensayos de registro de Portugal durante las campañas 2014-2016.



Elevado valor alimentario
Valor alimentario de Occitane respecto a los testigos en los ensayos de GIE GRASS durante las campañas 2015 y 2016.



Contactos

Director Comercial

J. Diego Cuenca
cuenca@maisadour.com

Responsable Ventas Zona Norte

Henrique Teixera
626 480 599
teixeira@maisadour.com

Ingeniera Marketing

Marta Oviedo
608 108 240
oviedo@maisadour.com

CENTRO-NORTE
Cereales invierno

Joaquín Calvo
Delegado Comercial
619 72 11 65
calvo@maisadour.com

VALLE DEL EBRO
Alfalfa

David Roca
Técnico Comercial
681 155 791
d.roca@maisadour.com

ZONA NORTE

Fernando de Santiago
Delegado Comercial
682 728 930
desantiago@maisadour.com

Jesús Cancer
Técnico Comercial
619 721 127
j.cancer@maisadour.com

CASTILLA Y LEÓN
GALICIA

Vanesa Castro
Delegada Comercial
626 370 321
v.castro@maisadour.com

Juan Antonio Illera
Técnico Comercial
606 056 537
ja.illera@maisadour.com

CENTRO Y ZONA
ALTA DE CÁCERES

Araceli Marián
Delegada Comercial
626 695 067
marian@maisadour.com

GUADIANA

Alfonso Sánchez
Delegado Comercial
689 875 807
a.sanchez-rueda@
maisadour.com

ANDALUCÍA

Marco Barrera
Delegado Comercial
619 721 105
barrera@maisadour.com

Para más información consulte nuestra página web:
www.maisadour-semences.com/es

A partir de noviembre de 2018:
www.masseeds.com

mas seeds

UNITED TO GROW

AGRAR SEMILLAS S.A.
CTRA. DE COGULLADA, S/N - 50014 ZARAGOZA (ESPAÑA)
TEL.: 976 47 06 46

www.maisadour-semences.com/es

A partir de noviembre de 2018:
www.masseeds.com