

MILHO | GIRASSOL | LUZERNA | SORGO

Guia de culturas e serviços

2023-24

**ACT
TOGETHER**
FOR A CHANGING AGRICULTURE



masseeds®
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

UMA MARCA DO GRUPO MAISADOUR



Caro cliente,

As alterações climáticas e a degradação ambiental são uma ameaça existencial para todos nós, em todos os continentes. Ao mesmo tempo, os consumidores apelam a uma abordagem mais sustentável da agricultura. Isto traduz-se numa menor utilização de produtos fitossanitários e fertilizantes e numa maior atenção à qualidade do solo e à biodiversidade. Como um dos principais intervenientes na Europa, devemos alinhar-nos com o **ACORDO VERDE EUROPEU**.

O Pacto Ecológico é um conjunto de iniciativas políticas que visam superar o desafio das alterações climáticas e tornar os nossos sistemas alimentares mais sustentáveis. Entre elas está a estratégia Farm to Fork (da Exploração à Mesa), que visa **reduzir, até 2030, a utilização global e o risco de pesticidas químicos em 50%**, reduzir as perdas de nutrientes, mantendo a fertilidade do solo, bem como reduzir a utilização de fertilizantes em pelo menos o 20%. E, finalmente, a Comissão Europeia também pretende que **um quarto das terras agrícolas da UE seja gerido através da agricultura biológica**.






Tudo isto tem um grande impacto no setor da seleção vegetal e produção de sementes à escala global. Na MAS Seeds fizemos progressos significativos nesta transição, graças à nossa estratégia de negócios **“ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE”**.

MAS Seeds® propõe diferentes soluções agroecológicas para enfrentar 4 desafios:

- 1. Carbono e fertilidade do solo:** práticas culturais adaptadas podem contribuir para alcançar um balanço positivo de carbono, preservando a saúde do solo e melhorando a sua fertilidade;
- 2. Autonomia proteica e energética:** A produção local de proteínas nas explorações agrícolas é um elemento importante da soberania alimentar. Constitui um pilar essencial da agroecologia, bem como da produção de energias renováveis;
- 3. Resiliência hídrica e climática:** O cultivo em condições de seca requer sistemas agrícolas adaptados, reforçados pela tolerância genética;
- 4. Biodiversidade:** O paisagismo favorável aos polinizadores e a utilização de genética tolerante a doenças são medidas eficazes para reduzir a dependência de fatores de produção químicos.

Especificamente, **oferecemos variedades de milho e girassol de alto rendimento, uma gama de culturas diversificadas, soluções aplicadas na forma de tratamento de sementes e agrosserviços** que contribuem para uma agricultura sustentável.

Índice

Atuar juntos para uma agricultura em mudança	3
Sementes de alta qualidade.	4
Tabela resumo das variedades de milho	5
 Variedades de milho.	6-17
Tabela resumida das variedades de luzerna, sorgo e girassol	18
 Variedades de luzerna	19
 Variedades de sorgo.	19
 Variedades de girassol.	20
Agrosserviços.	21-22
Tabela de densidade de sementeira.	23
 Contatos.	24

Além disso, aplicamos uma política de responsabilidade social corporativa (RSE) em coerência com a nossa estratégia de empresa. Nosso **departamento de I+D** reestruturou sua organização, criou uma nova área dedicada a “soluções agroecológicas” e iniciou a implementação de experimentações visando desenvolver soluções inovadoras para o futuro. Também estabelecemos alianças com universidades que nos levarão ainda mais longe na nossa transição agroecológica.

MAS Seeds® continuará a contribuir para a transição agroecológica porque estamos convencidos de que é o caminho a seguir. Estes quatro pilares formam uma base sólida para cada um dos nossos clientes, independentemente do seu país de origem.

ATUAR JUNTOS PARA UMA AGRICULTURA EM MUDANÇA



Diego CUENCA
Diretor Comercial
MAS Seeds IBERIA

O selo de Responsabilidade Social Corporativa (RSE) certifica os compromissos e ações da Maisadour e da MAS Seeds® em favor do desenvolvimento sustentável.



ATUAR JUNTOS PARA UMA AGRICULTURA EM MUDANÇA

Nossa missão

A missão da MAS Seeds® é **OFERECER UMA GAMA INOVADORA E SUSTENTÁVEL DE SEMENTES AOS AGRICULTORES.**

Desenvolvemos e produzimos variedades de milho e girassol de alto rendimento, oferecemos uma gama de culturas diversificadas, soluções aplicadas em tratamento de sementes e agrosserviços que contribuem para uma agricultura sustentável.

ACT TOGETHER

FOR A CHANGING AGRICULTURE

UMA GAMA INOVADORA DE MILHO E GIRASSOL

Criamos inovações genéticas para ajudar nossos clientes a melhorar sua produção e lidar com um contexto climático e econômico cada vez mais complexo



Nosso propósito

Queremos **ATUAR JUNTOS PARA UMA AGRICULTURA EM MUDANÇA.**

Desde 1949, unimo-nos com agricultores, distribuidores e colaboradores para fornecer respostas aos desafios que a agricultura enfrenta, incluindo a alimentação das gerações futuras. Além disso, estabelecemos **uma política de responsabilidade social corporativa (RSE)** e conquistamos a **certificação que a reconhece em 2022.**

UMA GAMA SUSTENTÁVEL PARA DIVERSIFICAÇÃO E AGRICULTURA REGENERATIVA

Desenvolvemos um portfólio atrativo para rotação de culturas, fertilidade do solo e autonomia alimentar proteica.



MILHO



GIRASSOL



LUZERNA



COBERTURAS VEGETAIS



SOJA



COLZA



MISTURAS FORRAGEIRAS



CEREAIS

SEMENTES DE ALTA QUALIDADE

A produção de sementes é uma atividade estratégica para MAS Seeds®:

- Importante ator europeu na produção de sementes.
- Mais de 70 anos de experiência.
- Controlamos mais de 80% da nossa produção em direto.

Sementes de alta qualidade

- Protocolos de produção adaptados a cada variedade.
- Investimentos industriais de vanguarda.
- Exigindo controlos de qualidade em cada etapa da fabricação.
- Processos de calibração customizados para garantir a homogeneidade das sementes em cada saco.

AGRO
START+



Impacto direto no rendimento

- Maior controlo da densidade de sementeira devido à redução de perdas.
- Uma emergência mais rápida.
- Redução de plantas pequenas, emergência mais homogênea.
- Maior superfície de solo explorada e melhor aproveitamento da água e dos nutrientes disponíveis.
- Componentes de rendimento mais regulares, planta por planta.

60%
do rendimento
joga-se na
emergência

+5 a 7%
de germinação
respeito aos
padrões
oficiais



Inovações aplicadas às sementes

- Um departamento de especialistas dedicado à criação e experimentação de soluções aplicadas a sementes.
- Um processo de revestimento de última geração nas nossas 4 fábricas.
- Proteção completa das sementes.
- Um verdadeiro reforço do vigor germinativo para um desenvolvimento mais rápido das plantas.

+2 a 7%
do rendimento
depende das
condições de
emergência*



* Fonte : MAS Seeds®

VARIEDADES DE MILHO

Pág	VARIEDADE	RM	Precocidade e tipo					Utilização final			Sementeira			
			FAO (1)	FLORAÇÃO	SOMA DE TEMPERATURAS °C		TIPO DE GRÃO	GRÃO	SILAGEM	PASTONE	TIPO DE FECUNDAÇÃO (4)	DENSIDADE DE SEMEITEIRA (SEMENTES/HA)		
					MATURAÇÃO DE SILAGEM (2)	MATURAÇÃO DE GRÃO (3)						CONDIÇÕES ÓTIMAS	CONDIÇÕES LIMITANTES	
	6	MAS 78.T	116	600	1.065	1.880	2.100	Dentado	✓	✓	✓	FIX	105.000	85.000
	7	MAS 765.A	114	600	1.050	1.860	-	Dentado	-	✓	-	FLEX	100.000	85.000
	8	MAS 714.M	114	600	1.050	1.860	2.080	Dentado	✓	✓	-	FIX	105.000	85.000
NOVO	6	MAS 674.L	113	600	1.035	-	2.070	Dentado	✓	-	-	FLEX	95.000	85.000
	8	MAS 68.K	112	600	990	-	2.060	Dentado	✓	-	-	FIX	105.000	85.000
NOVO	10	MAS 576.N	111	500	1.015	1.780	2.030	Dentado	✓	✓	✓	FLEX	90.000	80.000
	9	MAS 59.K	110	500	1.015	1.745	2.020	Dentado	✓	✓	✓	FLEX	95.000	85.000
	10	MADIRAN	109	500	1.025	1.740	-	Dentado	-	✓	-	FLEX	95.000	85.000
	11	MAS 54.H	108	500	1.030	1.730	1.990	Dentado	✓	✓	✓	FLEX	100.000	85.000
	-	MAS 53.R	108	500	1.005	1.685	1.990	Dentado	✓	✓	-	FIX/FLEX	95.000	85.000
	12	FREEMAN	107	400	995	1.700	-	Dentado	-	✓	-	FLEX	105.000	85.000
	-	MAS 52.P	106	400	990	-	1.970	Dentado	✓	-	✓	FIX	100.000	95.000
	-	MAS 48.L	105	400	960	1.670	1.980	Dentado	✓	✓	✓	FIX	108.000	105.000
	13	MAS 524.A	105	400	995	1.690	1.970	Dentado	✓	✓	-	FIX	105.000	100.000
	14	MAS 448.G	104	400	980	1.680	1.960	Dentado	✓	✓	-	FIX	100.000	95.000
NOVO	14	MAS 400.D	102	300	980	1.580	-	Dentado	-	✓	✓	FLEX	105.000	95.000
BIO	15	MAS 43.P	101	300	945	1.550	1.940	Dentado	✓	✓	✓	FIX	105.000	100.000
	-	MAS 431.B	101	300	940	1.550	-	Dentado	-	✓	-	FIX	105.000	100.000
	-	MAS 300.B	100	300	950	1.540	1.890	Dentado	✓	✓	✓	FLEX	95.000	90.000
NOVO	15	MAS 340.F	100	300	925	1.540	1.890	Dentado	✓	✓	✓	FIX	105.000	100.000
BIO	-	MAS 371.D	97	300	925	1.540	1.840	Dentado	✓	✓	✓	FIX	105.000	100.000

Variedades de milho específicos

NOVO	16	DALARY	107	500	1010	-	1980	Vitreo Branco	✓	-	-	FLEX	90.000	85.000
	16	ARZANO	105	400	1.010	-	1.950	Redondo Alaranjado	✓	-	-	FLEX	80.000	75.000
	-	GRITZ	104	300	1.000	-	1.880	Redondo Avermelhado	✓	-	-	FIX	80.000	75.000
	17	MAS 32.VI	100	300	920	-	1.800	Redondo Alaranjado	✓	-	-	FIX	105.000	90.000
NOVO	-	MAS 250.F	97	200	850	-	-	Redondo Alaranjado	✓	-	-	FLEX	100.000	85.000

Variedades de milho geneticamente modificadas (Yieldgard)

	-	MAS 672.YG	112	600	1.015	-	2.050	Dentado	✓	-	-	FLEX	105.000	85.000
	-	MAS 69.YG	112	600	990	1.820	2.060	Dentado	✓	✓	-	FIX	105.000	85.000
	12	LAMPARD.YG	105	400	1.000	1.680	1.980	Dentado	✓	✓	-	FLEX	95.000	85.000

BIO Também disponível em BIO

- (1) O ciclo FAO está relacionado com a maturação fisiológica do grão e com a rapidez da secagem que cada variedade apresenta a partir do momento da maturação fisiológica.
- (2) A maturação do milho silagem é calculada a 32% MS.
- (3) A maturação do grão, no caso do grão tipo redondo, é calculada a 35% de humidade e para o caso das variedades de grão tipo dentado a 32% de humidade.
- (4) Cada variedade tem uma densidade ótima recomendada.
As variedades FIX devem ter uma densidade próxima ao ideal recomendado, e se quisermos otimizar o rendimento podemos aumentar a densidade.
As variedades FLEX não valorizam altas densidades e suportam quedas de densidade aumentando o número de grãos por planta.

FAO 600 | GRÃO
RM 116 | SILAGEM



MAS 78.T

FEITO PARA GANHAR

- GRANDE POTENCIAL**
Para rentabilizar ao máximo a sua parcela em qualquer situação
- VALOR ALIMENTAR**
Mais qualidade que significa maior rendimento de carne e leite
- EXCELENTE SANIDADE**
Grande volume da planta com boa sanidade destacando-se contra *Cephalosporium*

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Alta
Inserção da espiga:	Média-alta
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16
Nº grãos/fila:	34-38
PMG:	400-450 g

Soma de temperaturas

Floração:	1065 °C
Maturação silagem (32% MS):	1880 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	2100 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
Stay Green:	9
Secagem do grão:	5
<i>Cephalosporium</i> :	9
<i>Fusarium</i> (espiga):	7
<i>Fusarium</i> (caule):	8
Resistência à acama:	8

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente



FAO 600 | GRÃO
RM 113

NOVO

MAS 674.L

RENDIMENTO E AGRONOMIA

- ALTO RENDIMENTO**
Valoriza os altos e médios potenciais
- EXCELENTE AGRONOMIA**
Caule robusto, sistema radicular desenvolvido e boa tolerância a *Cephalosporium*
- PORTE BAIXO DA PLANTA**
Variedade tipo grão com planta equilibrada

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Baixa
Inserção da espiga:	Baixa
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	18-20
Nº grãos/fila:	44
PMG:	376 g

Soma de temperaturas

Floração:	1035 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	2070 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
Stay Green:	8
Secagem do grão:	8
<i>Helminthosporium</i> :	8
<i>Cephalosporium</i> :	8
<i>Fusarium</i> (espiga):	7
<i>Fusarium</i> (caule):	8
Resistência à acama:	8

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente





FAO 600 | SILAGEM
RM 114

MAS 765.A

UMA BOMBA PRODUTIVA

MUITO ALTO RENDIMENTO

Planta enorme com folhas grandes

STAY GREEN

Verde até o final do ciclo com boa tolerância à acama

EXCELENTE EQUILÍBRIO NUTRICIONAL

Com alto teor de amido e alta digestibilidade de fibra



CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Muito alta
Inserção da espiga:	Média
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16
Nº grãos/fila:	40-42
PMG:	360 g

Soma de temperaturas

Floração:	1050 °C
Maturação silagem (32% MS):	1860 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
Stay Green:	8
Secagem do grão:	8
Helminthosporium:	8
Cephalosporium:	8
Fusarium (espiga):	8
Fusarium (caule):	8
Resistência à acama:	9

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente



CONSELHOS DE CULTURA

	Condições ótimas	Condições limitantes
Adaptação	++++	++++
Densidade (sementes/ha)	100.000	85.000

MAS 765.A é um híbrido de grande vigor de emergência que oferece toneladas de matéria seca devido a sua altura, grande folhagem e excelente qualidade nutricional com maturação entre um FAO 500 e FAO 600.

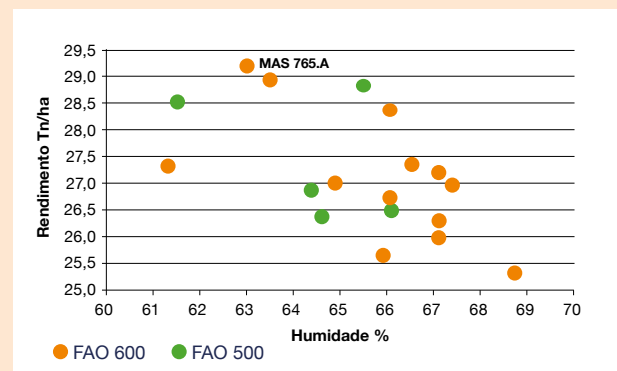
Satisfação garantida

Rendimento em matéria seca e matéria seca na colheita de MAS 765.A em diferentes parcelas comerciais no Norte e Centro de Portugal durante a campanha 2022-23.

LOCALIDADE	DATA SEMEITEIRA	DATA COLHEITA	RTO MS KG/HA	MS %
BALAZAR (PVZ)	03.05	08.09	32.571	32,9
BALAZAR (PVZ)	28.04	08.09	31.500	35,0
MINHOTAES (BCL)	18.05	22.09	28.950	38,6
ALBERGARIA A VELHA (AVE)	19.04	28.08	28.800	32,0
MINDELO (VCD)	09.05	14.09	28.660	38,7
CUSTOIAS (MTS)	27.04	05.09	28.316	33,9
FRADELOS (FAM)	28.04	20.09	26.460	37,8
AVANCA (ETR)	12.05	11.09	26.257	36,8
VALEGA (OVR)	26.04	29.08	25.236	35,1
MACIEIRA DA MAIA (VCD)	16.04	04.09	24.750	33,0
SA.MARTINHO DA GANDARA (OAZ)	03.05	15.09	24.750	33,0
RIO MAU (VCD)	04.05	23.09	24.150	34,5

Bom rendimento e precocidade

Rendimento e humidade a colheita de MAS 765.A nos ensaios oficiais italianos relativos às variedades FAO 500 e FAO 600 na campanha 2021-22.



FAO 600 | GRÃO
RM 114 SILAGEM

MAS 714.M

GRANDE SOLUÇÃO PARA
CEPHALOSPORIUM

ALTO RENDIMENTO

Em todos os tipos de terra com grande estabilidade produtiva e agrônômica

GRANDE QUALIDADE DE PLANTA

Qualidade de caule e tolerância a doenças foleares destacando-se face o *Cephalosporium*

BOM LOOK DE PLANTA

Grande *Stay Green* e espigas muito bem fecundadas

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Média
Inserção da espiga:	Média
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16-18
Nº grãos/fila:	38-40
PMG:	355-365 g

Soma de temperaturas

Floração:	1050 °C
Maturação silagem (32% MS):	1860 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	2080 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
<i>Stay Green</i> :	8
Secagem do grão:	7
<i>Cephalosporium</i> :	9
<i>Fusarium</i> (espiga):	8
<i>Fusarium</i> (caule):	8
Resistência à acama:	8

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente



FAO 600 | GRÃO
RM 112

MAS 68.K

A MÁQUINA DE FAZER GRÃO

RENDIMENTO ELEVADO E REGULAR

Desenvolvido para obter sempre a maior satisfação

QUALIDADE DO CAULE

Bom comportamento face à acama vegetativa com excelente tolerância ao *Fusarium* e ao carvão

SECAGEM RÁPIDA DO GRÃO

Muito rápida a partir de 25% de humidade

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Média
Inserção da espiga:	Média
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	18-20
Nº grãos/fila:	32-34
PMG:	380-410 g

Soma de temperaturas

Floração:	990 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	2060 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
<i>Stay Green</i> :	6
Secagem do grão:	9
<i>Helminthosporium</i> :	7
<i>Fusarium</i> (espiga):	7
<i>Fusarium</i> (caule):	9
Resistência à acama:	9

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente



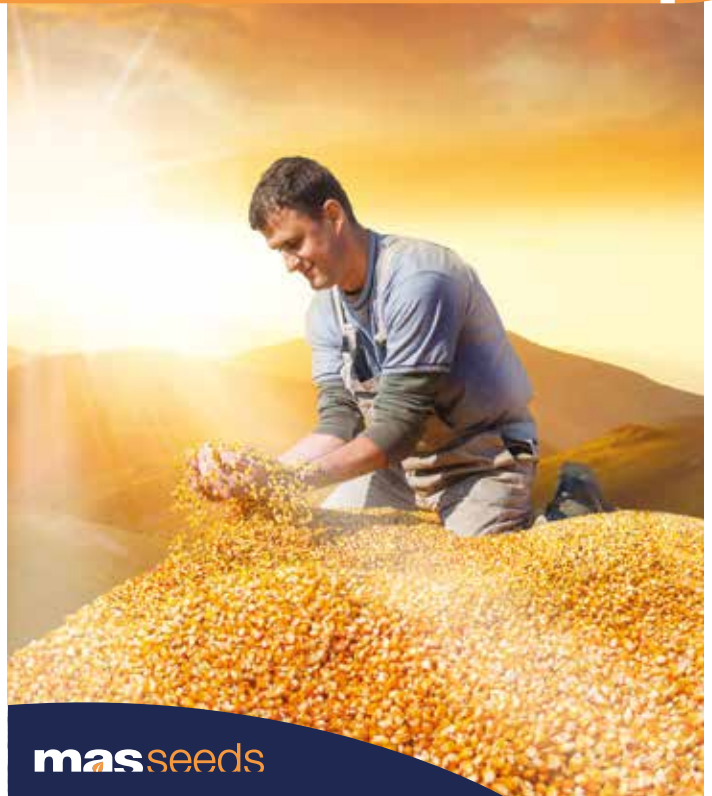


FAO 500 | GRÃO
RM 110 | SILAGEM

MAS 59.K

COLHEITA À ALTURA

- ALTO RENDIMENTO**
Em grão e silagem com grande fertilidade de espiga
- PLANTA EQUILIBRADA**
Porte médio com inserção baixa e bom *Stay Green*
- GRANDE VIGOR DE EMERGÊNCIA**
Permite uma rápida emergência e uma boa instalação da cultura



masseeds

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Média
Inserção da espiga:	Baixa
Tipo de grão:	Dentado
Nº filas:	16-18
Nº grãos/fila:	43-45
PMG:	345 g

Soma de temperaturas

Floração:	1015 °C
Maturação silagem (32% MS):	1745 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	2020 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
<i>Stay Green</i> :	7
Secagem do grão:	8
<i>Helminthosporium</i> :	6
<i>Fusarium</i> (espiga):	7
<i>Fusarium</i> (caule):	7
Resistência à acama:	8

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente



CONSELHOS DE CULTURA

	Condições ótimas	Condições limitantes
Adaptação	++++	+++
Densidade (sementes/ha)	95.000	85.000

O **MAS 59.K** oferece uma grande flexibilidade no período de semeadura e um grande potencial de produção. Permite também colheitas seguras pela qualidade da planta que apresenta.

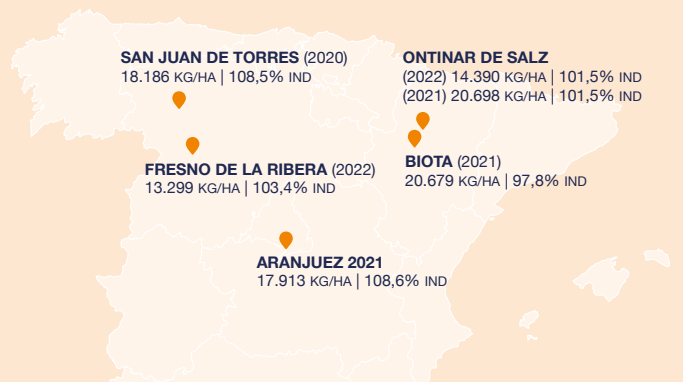
Grande estabilidade produtiva com baixa humidade

Rendimento a 14% de humidade e humidade à colheita de MAS 59.K em diferentes parcelas comerciais na Península Ibérica na campanha 2022-23.

LOCALIDADE	DATA SEMEITEIRA	DATA COLHEITA	RTO KG/HA 14% H ₂ O	HUMIDADE COLHEITA %
FRANCOS	29.03	25.10	20.328	21,0
ÉVORA	10.04	23.09	17.791	15,0
BEJA	28.04	03.10	17.673	13,6
FRANCOS	02.04	05.10	17.589	23,8
CASTELO BRANCO	29.04	13.10	17.164	20,0
AÑOVER DE TAJO	12.04	10.10	17.038	15,8
AÑOVER DE TAJO	26.04	21.11	16.954	19,0
CANHESTROS	25.04	03.10	16.554	12,0
PORTALEGRE	18.04	20.09	16.511	14,0

Muito bom rendimento em ensaios oficiais

Rendimento em kg/ha, índice produtivo em % e humidade à colheita comparado com a testemunha em ensaios oficiais em diversas campanhas.



FAO 500 | GRÃO
RM 111 | SILAGEM

NOVO

MAS 576.N

TONELADAS POR HECTARE

ALTO POTENCIAL

No mercado FAO 500-600. Excelente nos altos potenciais.

DUPLA ATITUDE

Tanto para grão como para silagem pela sua altura de planta e bom *Stay Green*

BOA AGRONOMIA

Boa qualidade de planta até o final do ciclo

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Alta
Inserção da espiga:	Alta
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16-18
Nº grãos/fila:	38-40
PMG:	360 g

Soma de temperaturas

Floração:	1015 °C
Maturação silagem (32% MS):	1780 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	2030 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	7
<i>Stay Green</i> :	8
Secagem do grão:	7
<i>Helminthosporium</i> :	8
<i>Fusarium</i> (espiga):	7
<i>Fusarium</i> (caule):	8
Resistência à acama:	7

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente



FAO 500 | SILAGEM
RM 109

MADIRAN

QUANTIDADE E QUALIDADE
DO SILO

MUITO BOM LOOK DE PLANTA

Pelo seu porte e espigas muito desenvolvidas

ELEVADO STAY GREEN

Até ao estado de colheita com tolerância ao *Helminthosporium* e carvão

ALTO TEOR EM AMIDO

Com uma boa digestibilidade das fibras

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Alta
Inserção da espiga:	Média
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16
Nº grãos/fila:	34-40
PMG:	360 g

Soma de temperaturas

Floração:	1025 °C
Maturação silagem (32% MS):	1740 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
<i>Stay Green</i> :	9
Secagem do grão:	7
<i>Helminthosporium</i> :	8
<i>Fusarium</i> (espiga):	8
<i>Fusarium</i> (caule):	7
Resistência à acama:	7

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente






FAO 500 | GRÃO
RM 108 | SILAGEM



A GERAÇÃO DE HÍBRIDOS:

MAIS verde MAIS rentável

MAS 54.H

O REBENTA SILOS

- ALTO RENDIMENTO**
Excedendo as 30 Tn de matéria seca
- QUALIDADE ALIMENTAR**
Com muito boa digestibilidade das fibras
- STAY GREEN**
A planta mantém-se verde mesmo depois do grão seco

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Alta
Inserção da espiga:	Média-alta
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16-18
Nº grãos/filar:	36-40
PMG:	360-390 g

Soma de temperaturas

Floração:	1030 °C
Maturação silagem (32% MS):	1710 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	1990 °C
Soma de temperaturas (°C) em base 6	

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
Stay Green:	8
Secagem do grão:	8
Helminthosporium:	7
Fusarium (espiga):	7
Fusarium (caule):	7
Resistência à acama:	8

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente



para garantir a eficiência alimentar em um contexto de mudança climática



Mais flexibilidade na colheita

5 a 10 dias mais DE STAY GREEN
por uma evolução mais lenta da matéria seca



Melhor conservação

3% mais NA CONSERVAÇÃO NO SILO
2 vezes mais de açúcares solúveis



Mais energia e digestibilidade

5% mais DE AMIDO DIGESTÍVEL
graças a um grão menos vítreo

FAO 400 | SILAGEM
RM 107

FREEMAN

ENCHA O SEU SILO DE ENERGIA

- RENDIMENTO SEGURO**
Com boa resistência ao stress hídrico e térmico
- DESTACADO STAY GREEN**
Para assegurar a sua colheita
- GRANDE VALOR ALIMENTAR**
Alto teor de amido e dNDF

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Média
Inserção da espiga:	Baixa
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	18-20
Nº grãos/filar:	30-35
PMG:	310-330 g

Soma de temperaturas

Floração:	995 °C
Maturação silagem (32% MS):	1700 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
Stay Green:	9
Secagem do grão:	7
Helminthosporium:	9
Fusarium (espiga):	7
Fusarium (caule):	8
Encamado a colheita:	8

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente



masseeds

FAO 400 | GRÃO
RM 105 SILAGEM

LAMPARD.YG

COLHEITAS EM ABUNDÂNCIA

- ALTO RENDIMENTO YIELDGARD®**
Mesmo em condições difíceis
- BOM LOOK DE PLANTA**
Planta equilibrada com espigas grandes e homogêneas
- QUALIDADE DO CAULE**
Suporta colheitas tardias com toda a tranquilidade

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Média
Inserção da espiga:	Média
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16-18
Nº grãos/filar:	34-36
PMG:	340-360 g

Soma de temperaturas

Floração:	1000 °C
Maturação silagem (32% MS):	1680 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	1980 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	7
Stay Green:	7
Secagem do grão:	7
Helminthosporium:	7
Fusarium (espiga):	8
Fusarium (caule):	8
Resistência à acama:	8

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente



COLHEITAS EM

ABUN DÂNCIA

Lampard.YG





FAO 400 | GRÃO
RM 105

MAS 524.A

PRODUTIVO E COMPACTO

ALTO RENDIMENTO

Destaca-se em altos potenciais. Boa resposta a altas densidades

SECAGEM RÁPIDA DO GRÃO

Para colher em outubro

BOM LOOK DA PLANTA

Com marcado *Stay Green*



CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Baixa
Inserção da espiga:	Baixa
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16-18
Nº grãos/fila:	36
PMG:	350-370 g

Soma de temperaturas

Floração:	995 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	1970 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	7
<i>Stay Green</i> :	8
Secagem do grão:	7
<i>Helminthosporium</i> :	8
<i>Fusarium</i> (espiga):	7
<i>Fusarium</i> (caule):	7
Resistência à acama:	7

1-3 sensível | 4-6 médio – bueno | 7-9 tolerante – excelente



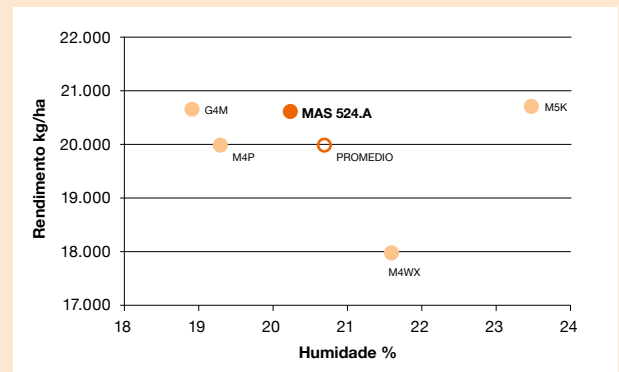
CONSELHOS DE CULTURA

	Condições ótimas	Condições limitantes
Adaptação	++++	++++
Densidade (sementes/ha)	105.000	95.000

O **MAS 524.A** oferece um look de planta excelente e uma agronomia muito boa com grande vigor de emergência juntamente com um grande potencial de produção para aumentar a rentabilidade da sua parcela.

Rendimento muito alto em altos potenciais

Rendimento e humidade do MAS 524.A em ensaios da I+D MAS Seeds em situações de muito alto potencial na campanha 2022-23.



Rendimento top e baixa humidade à colheita

Resultados de produção de MAS 524.A em parcelas comerciais na campanha 2022-23.

LOCALIDADE	DENSIDADE SEMEITEIRA (SEM/HA)	DATA SEMENT.	DATA COLHEITA	RTO KG/HA 14% H ₂ O	HUMIDADE COLHEITA %
AVEIRO	88.900	26.04	12.10	19.419	17
PORTO	92.000	18.04	28.08	18.186	32
BARCELOS	90.000	10.04	22.09	15.814	15
AVEIRO	86.000	24.04	09.10	15.629	14
BEJA	95.000	25.04	03.10	15.607	14
AVEIRO	98.000	07.04	29.08	15.442	17
AVEIRO	98.765	24.04	09.10	15.258	14
PORTO	95.000	16.04	15.09	15.254	21
CASTELO BRANCO	95.000	29.04	13.10	15.023	15
BEJA	105.000	28.03	23.08	15.002	13

FAO 400 | GRÃO
RM 104 | SILAGEM

MAS 448.G

FUNDAMENTOS DO RENDIMENTO

- RENDIMENTO MUITO ALTO**
Rendimento superior com secagem rápida do grão
- QUALIDADE DA CAULE**
Muito boa agronomia com ótima qualidade do caule e excelente vigor emergência
- FLEXIBILIDADE NA SEMENTEIRA**
Ideal para semear a partir de abril com colheitas antes do início de outubro

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Baixa
Inserção da espiga:	Baixa
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16-18
Nº grãos/fila:	34-36
PMG:	320 g

Soma de temperaturas

Floração:	980 °C
Maturação silagem (32% MS):	1680 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	1960 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
Stay Green:	6
Secagem do grão:	8
Helminthosporium:	8
Fusarium (espiga):	7
Fusarium (caule):	8
Resistência à acama:	8

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



FAO 300 | SILAGEM
RM 102

NOVO

MAS 400.D

PARA ASSEGURAR O STOCK DE SILAGEM

- TONELADAS DE SILAGEM**
Rendimento muito alto destacando-se nos altos potenciais
- QUALIDADE DA PLANTA E DE CAULE**
Com muita boa tolerância à acama mesmo sendo uma planta alta
- MUITO BOM LOOK DE PLANTA**
Folhagem verde até a colheita e espigas flexíveis até 20 carreiras

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Alta
Inserção da espiga:	Média
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16-20
Nº grãos/fila:	32-34
PMG:	330-350 g

Soma de temperaturas

Floração:	980 °C
Maturação silagem (32% MS):	1580 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	7
Stay Green:	8
Secagem do grão:	7
Helminthosporium:	8
Fusarium (espiga):	8
Fusarium (caule):	8
Resistência à acama:	8

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente





FAO 300 | GRÃO
RM 101 | SILAGEM

FAO 300 | GRÃO
RM 100 | SILAGEM

NOVO

MAS 43.P

COLHEITA CEDO EM
TODAS AS SITUAÇÕES

- ALTO RENDIMENTO E ESTÁVEL**
Em todas as condições de cultura
- GRANDE VIGOR DE EMERGÊNCIA**
Sem limite na data de sementeira
- FLORAÇÃO PRECOCE**
Para evitar os golpes de calor

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Baixa
Inserção da espiga:	Baixa
Tipo de grão:	Dentado
Nº filas:	16-18
Nº grãos/fila:	35-37
PMG:	330-340 g

Soma de temperaturas

Floração:	945 °C
Maturação silagem (32% MS):	1550 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	1925 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
Stay Green:	6
Secagem do grão:	7
Helminthosporium:	7
Fusarium (espiga):	8
Fusarium (caule):	7
Resistência à acama:	9

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente



MAS 340.F

O MAIS ALTO RENDIMENTO NOS
MELHORES CAMPOS

- ALTO NÍVEL DE RENDIMENTO NOS ALTOS POTENCIAIS**
Registrado na França em 2023
- MUITO BOM PERFIL AGRONÓMICO**
Para garantir a máxima rentabilidade
- GRANDE STAY GREEN**
Muita boa sanidade para conseguir o melhor enchimento de grãos

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Baixa
Inserção da espiga:	Baixa
Tipo de grão:	Dentado
Nº filas:	16-18
Nº grãos/fila:	36-40
PMG:	320-340 g

Soma de temperaturas

Floração:	925 °C
Maturação silagem (32% MS):	1540 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	1890 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	7
Stay Green:	9
Secagem do grão:	7
Helminthosporium:	9
Fusarium (espiga):	7
Fusarium (caule):	8
Resistência à acama:	8
Resistência à seca:	8

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



FAO 500 | GRÃO
RM 107

NOVO

DALARY



O BRANCO DE ALTA PRODUÇÃO

■ **MUITO PRODUTIVO**

Em ciclo FAO 500

■ **QUALIDADE DE GRÃO**

Cor extra branco e vitreo

■ **BOA QUALIDADE DE PLANTA**

Muito estável com bom comportamento frente à acama.

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Média
Inserção da espiga:	Média
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16
Nº grão/fila:	38
PMG:	360 g

Soma de temperaturas

Floração:	1010 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	1980 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
Stay Green:	8
Secagem do grão:	7
Helminthosporium:	8
Fusarium (espiga):	7
Fusarium (caule):	8
Resistência à acama:	8
Tolerância à seca:	7

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente

FAO 400 | GRÃO
RM 105

ARZANO



IDEAL PARA A AVICULTURA

■ **PRODUTIVIDADE**

A maior das variedades específicas da nossa gama

■ **QUALIDADE DE GRÃO**

Grão redondo vitreo alaranjado ideal para a avicultura. Excelente rendimento na produção de griz

■ **SANIDADE**

Bom comportamento agronômico em geral

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Média
Inserção da espiga:	Média
Tipo de grão:	Redondo-Alaranjado
Nº filar:	14-16
Nº grãos/fila:	40-45
PMG:	290-310 g

Soma de temperaturas

Floração:	1010 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	1950 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
Stay Green:	5
Secagem do grão:	7
Helminthosporium:	7
Fusarium (espiga):	8
Fusarium (caule):	7
Resistência à acama:	5

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente





FAO 300 | GRÃO
RM 100

MAS 32.VI

**LARANJA VÍTREO E MUITO
PRODUTIVO**

- BONITO GRÃO VÍTREO**
Para uso na avicultura
- BOA QUALIDADE DE PLANTA**
Para garantir uma colheita de qualidade
- POTENCIAL ESTÁVEL**
Para seu amplo posicionamento



CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Média
Inserção da espiga:	Média
Tipo de grão:	Redondo-Alaranjado
Nº filar:	14
Nº grãos/filar:	35-38
PMG:	340 g

Soma de temperaturas

Floração:	920 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	1800 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
Stay Green:	7
Secagem do grão:	8
Helminthosporium:	7
Fusarium (espiga):	8
Fusarium (caule):	8
Resistência à acama:	9

1-3 sensível | 4-6 médio-bom | 7-9 tolerante-excelente



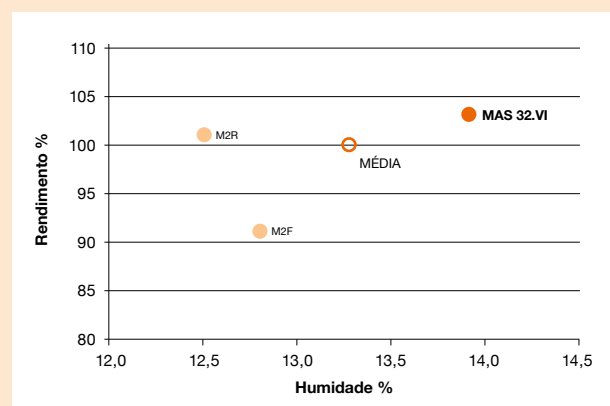
CONSELHOS DE CULTURA

	Condições ótimas	Condições limitantes
Adaptação	+++	++++
Densidade silagem (sementes/ha)	105.000	90.000

MAS 32.VI é um verdadeiro avanço em termos de agronomia em comparação com as variedades mais antigas. Durante 3 anos, o híbrido mostra uma boa tolerância ao acamamento e *fusarium* do caule.

Quantidade e qualidade

Rendimento e humidade do MAS 32.VI no ensaio milho grão de ciclos curtos na cidade de Aveiro na campanha 2022-23.



VARIETADES DE LUZERNA

Pág	VARIETADE	Sementeira			Características			
		DORMÊNCIA	UTILIZAÇÃO	DEN. SEMEITEIRA KG/HA	EMBALAGEM	VELOCIDADE DE INSTALAÇÃO E ARRANQUE	PROTEÍNA	DIGESTIBILIDADE
19	MAS ALFA DUO 6	6,5	Silagem, Embalado, rolos	35-40	25 kg	Excelente	Excelente	Excelente
-	MAS ALFA 6	6,5				Muito boa	Boa	Excelente
19	MAS ALFA DUO 8	9				Excelente	Excelente	Muito boa

Nova nomenclatura das variedades de luzerna



Disponível em 2 fórmulas diferentes:

A fórmula **STANDARD** inclui pré-inoculação.

A fórmula **AGROSTART** contém pré-inoculação e micronutrição para melhorar a implantação da cultura, o rendimento e a qualidade da colheita.

Componentes	STANDARD	AGROSTART
Pré-inoculação Aumenta o rendimento e a proteína Até +12% de rendimento de forragem Até +6% de proteína	✓	✓
Micronutrição Melhora a Implantação de luzerna Até +15% plantas/m ² . Plântulas mais vigorosas Até +13% de produção no primeiro corte		✓

VARIETADES DE SORGO

Pág	VARIETADE	TIPO	Precocidade			Utilização final					
			PRECOCIDADE (EQUIVALENTE EM FAO)	SOMA DE TEMPERATURA °C FLORAÇÃO	MATURACÃO SILAGEM	MATURACÃO GRÃO	ALTURA DE PLANTA	CONTEÚDO EM TANINOS	COR DO GRÃO	ALIMENTAÇÃO ANIMAL HUMANA	
-	CONCERTO	Grão	Medio-precoce FAO 350	890	-	1.830	Média-baixa	Muito baixo	Branco	✓	✓
19	SORGOMIX	Forragem	Precoce FAO 300	-	1.960	-	Muito alta	-	-	✓	-

VARIETADES DE GIRASSOL

Pág	VARIETADE	Precocidade		Características tecnológicas			Agronomia	
		PRECOCIDADE À FLORAÇÃO	PRECOCIDADE À MATURAÇÃO	CONTEÚDO EM ÓLEO	CONTEÚDO EM ÁCIDO OLEICO %	TOLERÂNCIA A HERBICIDAS	OROBANCA	MILDIO

Variedades Linoleicas

-	MAS 804.G	Precoce	Precoce	Muito alto	-	-	A-G	RM9
---	------------------	---------	---------	------------	---	---	-----	-----

Variedades Alto Oleicas

20	MAS 808.OL	Muito precoce	Muito precoce	Muito alto	Muito alto	-	A-E	RM9
20	MAS 830.OL	Precoce	Médio precoce	Alto	Muito alto	-	A-E	RM9
20	MAS 89.HOCL	Médio-precoce	Precoce	Alto	Muito alto	Clearfield®	A-E	RM9



Resistência as raças de Orobancha A-G



RM9 Tolerância máxima ao Míldio (9 raças de Míldio)

DORMÊNCIA 9

MAS ALFA DUO 8

A UNIÃO ENTRE A PRODUTIVIDADE E A QUALIDADE

ALTA PRODUTIVIDADE E PERENIDADE

Caules ocos e folhas abundantes de crescimento rápido

GRANDE QUALIDADE NUTRICIONAL

Elevado conteúdo em proteína bruta acima de 24% e alta digestibilidade

LARGO PERFIL SANITÁRIO

Face a doenças e parasitas

CARACTERÍSTICAS

Dormência:	9
Composição:	55% Speeda Max +45% Tequilla
Perenidade:	4 anos ou mais
Rendimento em forragem:	Excelente
Conteúdo em proteína:	Muito boa
Digestibilidade:	Muito boa



DORMÊNCIA 6,5

MAS ALFA DUO 6

A NOVA REFERÊNCIA EM QUANTIDADE E QUALIDADE

POTENCIAL DE ALTO RENDIMENTO

Graças à combinação de 2 variedades de elite

QUALIDADE EXTREMA

Pelo seu excelente conteúdo em proteína

ALTA RESISTÊNCIA A NEMÁTODOS

e antracnose

CARACTERÍSTICAS

Dormência:	6,5
Composição:	55% Occitane + 45% Tequilla
Perenidade:	4 anos ou mais
Rendimento em forragem:	Excelente
Conteúdo em proteína:	Muito bom
Digestibilidade:	Excelente



FAO 300 | FORRAGEM BMR | CORTE ÚNICO

SORGOMIX

O SORGO 3 EM 1

UMA MISTURA INOVADORA

Três variedades que conjugam rendimento, qualidade de fibras e qualidade de conservação

RENDIMENTO EXCEPCIONAL

Pelo elevado desenvolvimento das variedades BMR

FORRAGEM DE ALTA QUALIDADE

Fibras de elevada digestibilidade, açúcares solúveis que favorecem uma elevada palatabilidade, ingestão e produção de leite

CARACTERÍSTICAS

Composição:	Mistura de 3 variedades
Tipologia de corte:	Monocorte
Altura de planta:	Muito alta

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
Qualidade da caule:	8
Estado sanitario final de ciclo:	8
Tolerância ao stress hídrico:	8

1-3 sensível | 4-6 bom | 7-9 tolerante / excelente





MUITO PRECOCE | ALTO OLEICO

MAS 808.OL



MUITO PRECOCE COM ALTO CONTEÚDO DE ÓLEO

PRECOCIDADE

A maturação e floração

EXCELENTE CONTEÚDO EM ÓLEO

Para a maior rentabilidade

ALTO CONTEÚDO DE ÁCIDO OLEICO

Com excelente regularidade

CARACTERÍSTICAS

Ciclo à floração:	Muito precoce
Ciclo à maturação:	Muito precoce
Altura de planta:	Baixa
Inclinação do capítulo:	Convexo
Forma do capítulo:	Médio-ereto
PMG:	50-55 g
Conteúdo em óleo:	Muito alto
Conteúdo em ácido oleico:	Muito alto e estável

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	7
Resistência ao Jopo:	A-E
Resistência ao Míldio:	RM9
<i>Phomopsis</i> :	6
<i>Sclerotinia</i> (capítulo):	8
<i>Sclerotinia</i> (caule):	7
Tolerância ao stress hídrico:	9

1-3 sensível | 4-6 bom | 7-9 tolerante / excelente



MÉDIO PRECOCE | ALTO OLEICO



MAS 830.OL

SOLUÇÃO 3 X 1

POTENCIAL MUITO ALTO

Perfeito para os que querem semear cedo

BOM CONTEÚDO EM ÓLEO

Para a maior rentabilidade

ALTO CONTEÚDO DE ÁCIDO OLEICO

89,4% com excelente regularidade

CARACTERÍSTICAS

Ciclo à floração:	Precoce
Ciclo à maturação:	Médio-precoce
Altura de planta:	Média-alta
Posição do capítulo:	Ligeiramente inclinado
Forma do capítulo:	Ligeiramente convexo
PMG:	55-65 g
Conteúdo em óleo:	Alto
Conteúdo em ácido oleico:	Muito alto

PRECOCE | ALTO OLEICO



Clearfield®

MAS 89.HOCL

SEMEAR PARA GANHAR COM A TECNOLOGIA CLEARFIELD®

MUITO BOA RELAÇÃO RENDIMENTO / PRECOCIDADE

Em qualquer das suas parcelas

VALIOSAS CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

Aproveite o seu alto e regular conteúdo em óleo e ácido oleico

EFICÁCIA CLEARFIELD®

Esqueça os problemas das ervas infestantes e do Jopo

CARACTERÍSTICAS

Ciclo à floração:	Médio-precoce
Ciclo à maturação:	Precoce
Altura de planta:	Baixa
Posição do capítulo:	Médio-ereto
Forma do capítulo:	Ligeiramente convexo
PMG:	55-60 g
Conteúdo em óleo:	Alto
Conteúdo em ácido oleico:	Muito alto

60%

do rendimento
é jogado na
emergência



Atuar juntos para uma agricultura em mudança

MAS Seeds® alinha-se com as diretivas europeias, com o objetivo de reduzir as emissões de gases com efeito de estufa em pelo menos 55% até 2050. Esta ambição em termos de desenvolvimento sustentável não se traduz apenas numa evolução da nossa gama de produtos, mas também na evolução da nossa oferta de Agroserviços.

A nossa oferta de Agroserviços visa apoiar os agricultores na transição para práticas culturais mais sustentáveis. Ajudamos você a tomar as melhores decisões ao longo do cultivo, otimizar seu roteiro cultural e melhorar a sua rentabilidade.

As novas tecnologias no mundo

agrícola permitem propor modelos e serviços mais precisos, acessíveis e fáceis de usar para agricultores e pecuaristas. Os Agroserviços que oferecemos baseiam-se nestas novas tecnologias e adaptam-se às necessidades de cada cliente. Quer sejam agricultores ou distribuidores, quer cultivem milho ou girassol ou qualquer outra cultura extensiva, acompanhamos desde a sementeira até à colheita.



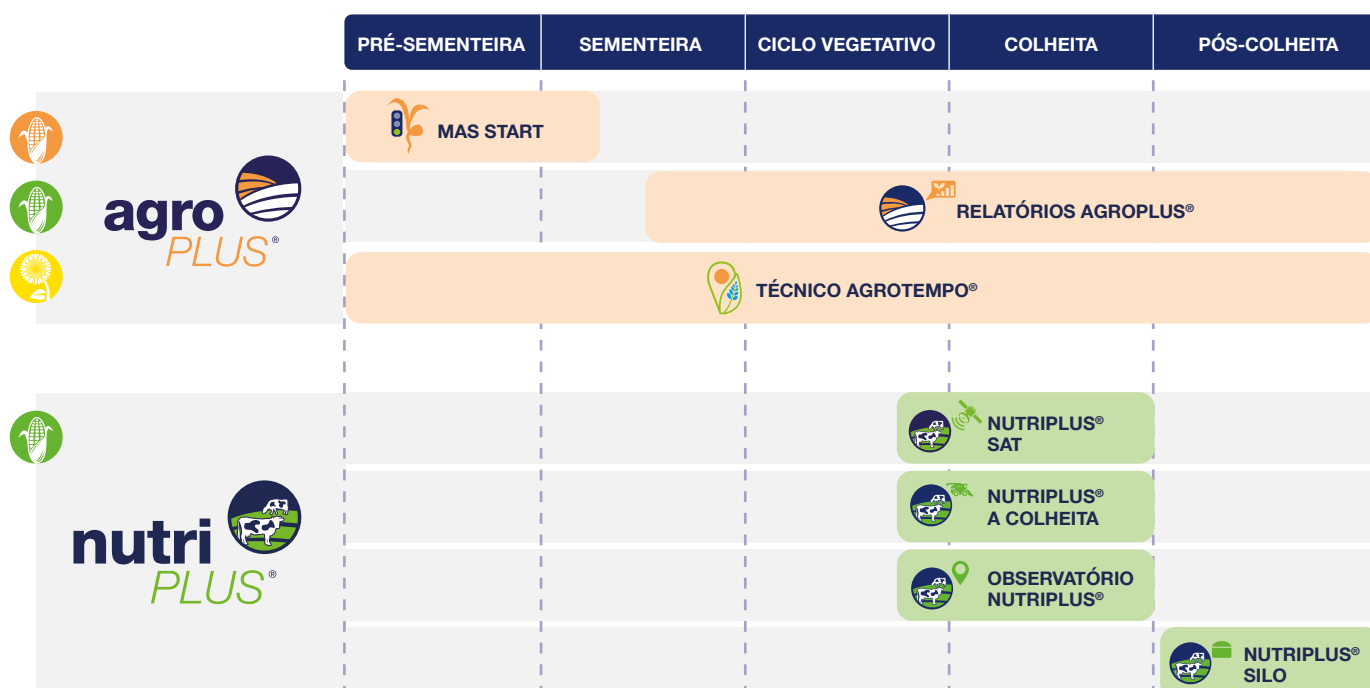
Medir

Diagnosticar

Conselhar

AGROPLUS® et NUTRIPLUS® :

- Os serviços **AGROPLUS®** destinam-se a todos os produtores agrícolas extensivos com o objetivo de melhorar a sua rentabilidade de forma sustentável. Auxiliam na tomada de decisões durante o roteiro cultural da maioria dos produtos MAS Seeds®: milho em grão e silagem, girassol, colza e também luzerna.
- Os serviços **NUTRIPLUS®** destinam-se aos produtores pecuários para ajudá-los a alcançar autonomia forrageira na exploração e aumentar a eficiência do valor nutricional da forragem. Eles permitem fazer um diagnóstico e auxiliam os produtores na tomada de decisões.



Para mais informações consulte o Delegado da MAS Seeds®.

Tabela de densidade de sementeira

Nº Plantas em 10 metros lineares	Distância entre plantas (cm)	Distância entre linhas (cm)			
		60	70	75	80
36	28,0	59.524	51.020	47.619	44.643
36	27,5	60.606	51.948	48.485	45.455
37	27,0	61.728	52.910	49.383	46.296
38	26,5	62.893	53.908	50.314	47.170
38	26,0	64.103	54.945	51.282	48.077
39	25,5	65.359	56.022	52.288	49.020
40	25,0	66.667	57.143	53.333	50.000
41	24,5	68.027	58.309	54.422	51.020
42	24,0	69.444	59.524	55.556	52.083
43	23,5	70.922	60.790	56.738	53.191
43	23,0	72.464	62.112	57.971	54.348
44	22,5	74.074	63.492	59.259	55.556
45	22,0	75.758	64.935	60.606	56.818
47	21,5	77.519	66.445	62.016	58.140
48	21,0	79.365	68.027	63.492	59.524
49	20,5	81.301	69.686	65.041	60.976
50	20,0	83.333	71.429	66.667	62.500
51	19,5	85.470	73.260	68.376	64.103
53	19,0	87.719	75.188	70.175	65.789
54	18,5	90.090	77.220	72.072	67.568
56	18,0	92.593	79.365	74.074	69.444
57	17,5	95.238	81.633	76.190	71.429
59	17,0	98.039	84.034	78.431	73.529
61	16,5	101.010	86.580	80.808	75.758
63	16,0	104.167	89.286	83.333	78.125
65	15,5	107.527	92.166	86.022	80.645
67	15,0	111.111	95.238	88.889	83.333
69	14,5	114.943	98.522	91.954	86.207
71	14,0	119.048	102.041	95.238	89.286
74	13,5	123.457	105.820	98.765	92.593
77	13,0	128.205	109.890	102.564	96.154
80	12,5	133.333	114.286	106.667	100.000
83	12,0	138.889	119.048	111.111	104.167
87	11,5	144.928	124.224	115.942	108.696
91	11,0	151.515	129.870	121.212	113.636
95	10,5	158.730	136.054	126.984	119.048
100	10,0	166.667	142.857	133.333	125.000

AGRAR SEMILLAS S.A.
Ctra. de Cogullada, S/N
50014 Saragoça (Espanha)
T. +34 976 47 06 46

NORTE E ILHA TERCEIRA

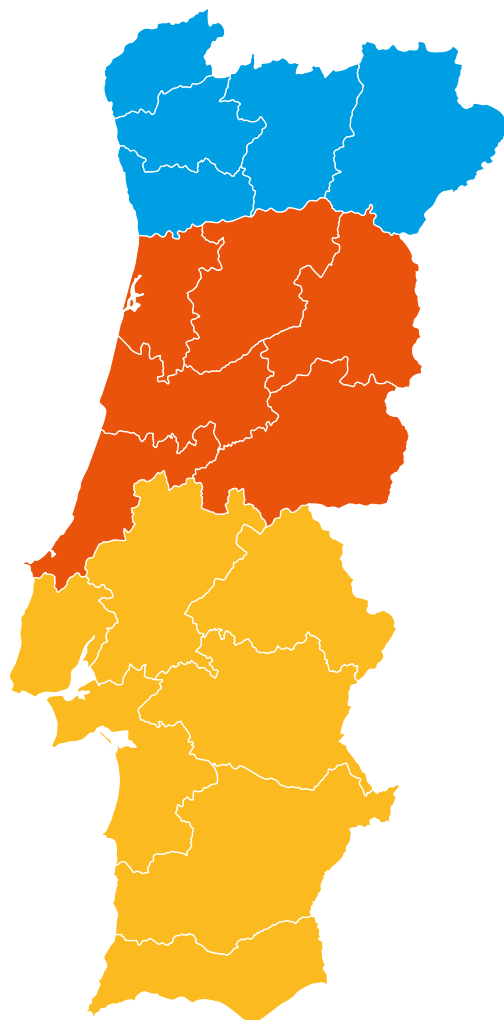
Paulo Mendes
+351 917 591 452
mendes@maisadour.com

CENTRO E ILHA DE SÃO MIGUEL

Joaquim Teixeira
+351 917 630 209
jteixeira@maisadour.com

SUL

Luis Simões
+351 914 061 648
l.simoese@maisadour.com



Este catálogo é impresso em papel certificado FSC. Marca de gestão florestal responsável.

