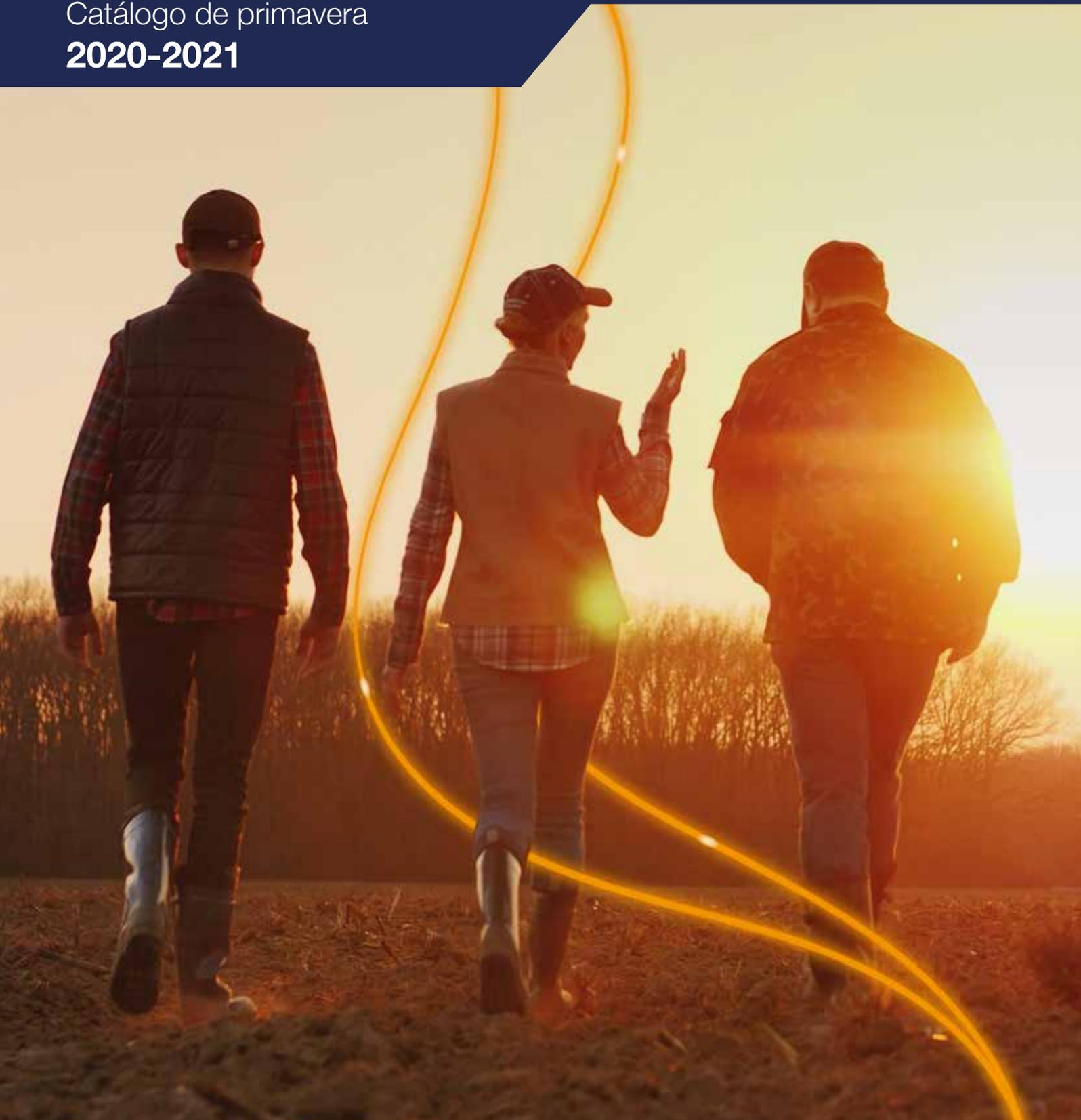


masseeds

UNITED TO GROW

Catálogo de primavera
2020-2021



Uma marca do Grupo
MAISADOUR
NOSSAS CULTURAS, SEU BEM-ESTAR

MILHO | GIRASSOL | LUZERNA | SORGO

Editorial

Caro produtor, querido cliente,

A pandemia COVID-19 teve um enorme impacto sobre todos nós em 2020. Tempos como este nos lembram da importância da agricultura e da garantia da segurança alimentar global.

Queremos agradecer-lhe, caro distribuidor e agricultor, pelas incansáveis horas e dedicação nos momentos mais incertos desta pandemia em fornecer e semear as sementes que cresceram e cujas colheitas constituem a matéria-prima da nossa indústria agroalimentar.

A MAS Seeds permaneceu em serviço para garantir a continuação de todo o nosso I+D, produção e distribuição de nossas sementes a todos os clientes.

Esta crise que continuamos a viver mostra-nos a importância da nossa missão como empresa de sementes e reafirma os nossos eixos estratégicos para proporcionar diversidade de espécies, variedades e serviços de qualidade. Tudo isso para ajudar os nossos clientes a melhorar a produção, mas também a sua resiliência para enfrentar um clima e um ambiente económico cada vez mais complexos.

Essa estratégia é concretizada pelas nossas principais inovações:

- Variedades **GREEN+**
- Tratamento de sementes **AGROSTART**
- Aplicativo Agrodigital **AGROTEMPO**
- Serviços **NUTRIPLUS & AGROPLUS**

A equipa da MAS Seeds continua mobilizada e empenhada em lhe oferecer sementes e serviços de qualidade, que apresentamos nas páginas seguintes.

Para qualquer dúvida, pode entrar em contacto diretamente com nossa equipe de vendas, que encontrará no final deste catálogo.

Além disso, teremos o maior prazer em compartilhar os nossos valores, soluções e visão para o futuro da agricultura nos nossos eventos SEGUROS. Consulte para mais informações, o site www.masseeds.pt

UNITED TO GROW



Diego CUENCA
Diretor Comercial Iberia



ÍNDICE

Tratamento de sementes: AGROSTART	3
Programa AGROPLUS & NUTRIPLUS	4 - 5
Ferramentas agrodigitais: AGROTEMPO	6 - 7
Tabela de resumo multiespecie . . .	8 - 9
Variedades de milho	10
O que é a genética GREEN +	14
Variedades de girassol	21
Variedades de luzerna e sorgo	22
Tabela de densidade	23
Contactos.	24

Mais do que um tratamento de sementes, uma tecnologia inovadora!

Estamos focados no desenvolvimento de tecnologias eficientes que aumentem a rentabilidade das suas culturas.

A MAS Seeds oferece uma **formulação exclusiva** no tratamento de sementes desenvolvidas pelo nosso departamento de especialistas dedicados à criação e experimentação de tratamentos aplicados à semente, para a cultura de **milho e girassol**.

O TRATAMENTO AGROSTART APLICADO NAS NOSSAS SEMENTES DE MILHO E GIRASSOL DE ELITE

FORMULAÇÃO INOVADORA

▶ **Fungicida**
Proteção contra fungos do solo

+ **Bioestimulante**
Melhora a absorção de nutrientes disponíveis

+ **Inseticida**
Proteção contra insetos na versão Agrostart +

PLANTAS MAIS FORTES E BEM PROTEGIDAS

▶ **Vigor de nascença**
Maior número de plantas nascidas, homogeneidade e vigor das plantas emergidas

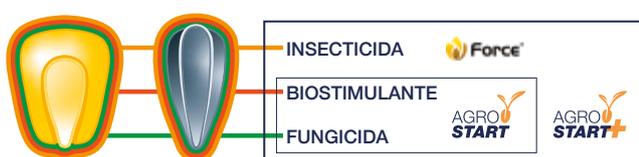
+ **Superfície de raiz**
Aumenta a superfície efectiva da raiz

+ **Uniformidade de colheita**
Densidade de planta mais regular

+ **Rendimento**
Aumenta o rendimento de 1 a 7% dependendo dos stresses abióticos existentes

As plântulas são ajudadas e bem protegidas, para atingir um maior rendimento!

FORMULAÇÃO INOVADORA



* Também disponível semente tratada com Korit 420 FS (repelente de pássaros) + Agrostart.

Tecnologia de Aplicação nas Sementes

- Alta eficiência, o tratamento cobre perfeitamente a semente com quantidades limitadas de produtos químicos.
- Uma sinergia perfeita de todos os componentes.
- Simplicidade de uso já que tudo está incorporado na semente.

Benefícios para a cultura

- **Maior uniformidade da colheita** graças ao melhor vigor de emergência.
- **Menos perda** de plantas durante a emergência.
- **Facilita o manejo de herbicidas** graças ao desenvolvimento uniforme da planta no campo.
- **Máxima eficiência sob condições de stress** durante a floração e enchimento do grão.
- **Aumenta o rendimento** até 7%, dependendo das condições de cultivo.



Forma parte da nossa missão ajudar os agricultores a aumentar o valor de suas produções e de suas terras de maneira sustentável

AMBOS OS PROGRAMAS TÊM 2 EIXOS COMUNS

1 SEMENTES ELITE

Da mais alta qualidade, com os tratamentos de sementes mais inovadores para alcançar o maior potencial que oferece nossa gama multi-espécies MAS Seeds.



Dentro do programa **AGROPLUS**, especializado em culturas de cereais e oleaginosas, oferecemos uma **ampla gama de espécies e variedades** como alternativas de cultivo:

MILHO GRÃO

FAO 200-700. Dentado. Redondo. Waxy. Branco. Consumo. BIO

GIRASSOL

Ciclo precoce a médio. Linoleico. Alto Oleico. Tolerantes a herbicidas. Antijopo. BIO

COLZA

Inverno

CEREAIS DE INVERNO

Outono e Primavera. Cevadas para Malte. Trigo de Qualidade. Triticais. Centeio híbrido. Aveia. BIO

SORGO y TRIGO SARRACENO

Ciclo curto a médio. Grão

agROTEMPO[®]

Módulo
sementeira
Agrotempo



Selecinar
a variedade

Módulo de sementeira Agrotempo

- Previsão de datas ótimas de sementeira e notificações por SMS que se adaptam a cada parcela e tipo de cultura
- Informações também disponíveis através d'App AGROTEMPO
- Disponível para milho (grão ou silagem) e girassol
- Seguro de sementeira

AGROSTART+

- Tratamento de sementes
- Para proteção e bioestimulação das plantas e do seu rendimento à colheita



O programa AGROPLUS e NUTRIPLUS combinam **sementes elite e serviços agrícolas profissionais** desenvolvidos especificamente pela MAS Seeds para ajudar os agricultores a aumentar a sua rentabilidade

AGROPLUS é o programa pensado para as explorações agrícolas. NUTRIPLUS é o programa específico desenvolvido para as explorações pecuárias.

2 SERVIÇOS AGRÍCOLAS

Para o ajudar a alcançar o maior potencial que lhe oferece a nossa gama MAS Seeds. Porque o sucesso da sua cultura depende de cada uma das suas diferentes fases, a partir da escolha da variedade até o armazenamento da colheita, MAS Seeds acompanha-o ao longo da cultura com nossos serviços exclusivos.



Dentro do programa **NUTRIPLUS**, especializado em culturas forrageiras, oferecemos espécies e variedades de alto potencial adaptadas a cada necessidade:

MILHO SILAGEM e PASTONE
FAO 150-600. Diferentes qualidades alimentares. BIO

LUZERNA
Seleção de luzernas de alto rendimento. Dormências 6-9. Silagem. Feno

GAMA NUTRIGRASS
Misturas forrageiras à base de gramíneas e leguminosas. Feno. Silagem

SORGO FORRAGEIRO
BMR (Brown Mid Rib)

ADITIVOS & OUTRAS FORRAGENS
Nova geração de aditivos e cereais forrageiros

i **Todas as informações da sua cultura na palma da sua mão.**

Mais informações nas páginas 6 e 7



Cultivar

AGROTEMPO

- Indicadores agroclimáticos para planear todas as operações do cultivo desde a sementeira até à colheita

Colher

NUTRIPLUS SILO

- Um serviço de diagnóstico do seu silo personalizado para cada exploração
- Desenvolvido especificamente para milho silagem
- Um relatório personalizado é gerado: qualidade de conservação, valor nutricional, perdas de silo, consultoria técnica
- Formado por uma App + um kit de amostra + um consultor
- Disponível para iOS e Android

Conservar

A NOVA APP BY AGRONOMISTS FOR AGRONOMIST



agroTEMPO®

Para melhorar a produtividade do campo e a sustentabilidade agronómica, é essencial compreender melhor o que está a acontecer nos campos.

Com este objetivo em mente, a MAS Seeds com a sua equipa agro-digital, desenvolveu uma completa App para monitorar as atividades de campo.

O AGROTEMPO é baseado em:

O App AGROTEMPO com versão móvel e web é dedicado à monitorização das lavouras do cultivo em **milho grão e silagem, girassol, colza e luzerna**. O aplicativo usa:

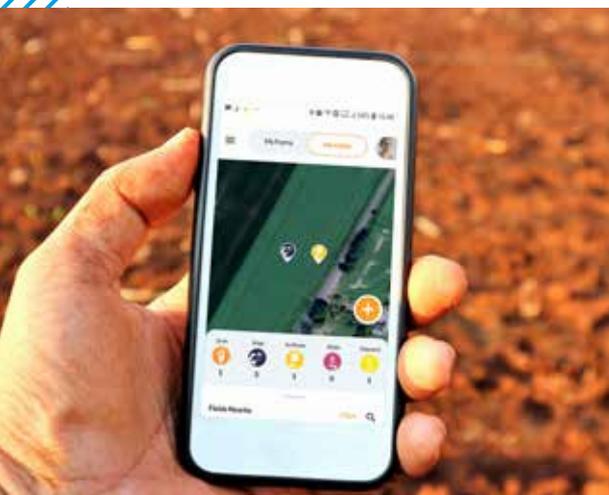
1 **Dados meteorológicos** de máxima confiabilidade graças ao nosso parceiro IBM - The Weather Company

2 **Informação agronómica** de campo

3 **Banco de dados de culturas** da I+D MAS Seeds

Esses dados são então combinados com módulos complexos de solo e planta para calcular os principais indicadores, como:

- índice de **stress hídrico**
- **temperatura** do solo
- estágios de **crecimento**
- **data** de colheita



Benefícios para os agricultores

- **Fácil de usar**
- **Dedicado ao seu trabalho diário.** Construído por agrónomos junto com agricultores
- **Planear as suas intervenções** culturais a tempo
- Ter uma melhor compreensão dos **fatores agro-climáticos**



- **Todos os serviços numa app**

Todos os serviços agro-digitais da MAS Seeds estão reunidos agora na App AGROTEMPO: recomendação da data de sementeira, etapas do cultivo, gestão de ensaios e parcelas, avaliação do stress hídrico e muito mais.

- **Dados de campo personalizados**

Recolha de dados de campo abrangentes e individualizados, como localização GPS de campo, tipo de solo, culturas, variedades.

- **Operações de cultivo**

Indicadores agroclimáticos para milho grão e silagem, colza e luzerna para planear todas as operações de cultivo, desde a sementeira até à colheita.

- **Uso direto e fácil no campo**

O desenho intuitivo facilita a gestão de todos os tipos de campos e ensaios. Graças ao modo *offline*, a App funciona mesmo em zonas sem internet.

- **Relatórios de campo personalizados**

Melhore a sua percepção de campo com relatórios agronómicos e recomendações ao longo da campanha. Identifique as melhores práticas na sua área.

- **Análise do rendimento de campo**

Compare o rendimento dos híbridos.



Todos os Serviços EN 1 APP



Entre em contato com seu consultor MAS Seeds para criar sua conta AGROTEMPO e estabelecer seus campos no aplicativo.



Benefícios para os distribuidores

- **Configurações personalizadas:** adaptadas a cada uma das variedades, culturas e tipos de solo dos seus clientes
- **Feito para técnicos agrícolas:** facilidade para reunir os indicadores agronómicos dos campos dos agricultores
- **Conselhos de cultivo:** aumenta a eficiência da sua da sua equipe de técnicos de campo

VARIETADES DE MILHO

Pág	PRECOCIDADE E TIPO							UTILIZAÇÃO FINAL				
	VARIETADE	RM	FAO*	Floração	Maturação de silagem**	Maturação de grão***	Tipo de grão	Grão	Silagem	Pastone	Tipo de energia	
VARIETADES DE MILHO												
	10	SHANIYA	117	600	1.070	1.890	2.110	Dentado	✓	✓	X	Equilibrada
	10	MAS 78.T	116	600	1.065	1.880	2.100	Dentado	✓	✓	✓	Equilibrada
NOVO	11	MAS 714.M	114	600	1.050	1.860	2.080	Dentado	✓	✓	X	Equilibrada
	12	MAS 68.K	112	600	990	-	2.060	Dentado	✓	X	X	-
	-	MAS 66.C	111	500	1.060	1.840	2.070	Dentado	✓	✓	X	Equilibrada
	20	MAS 64.P	110	500	1.040	1.760	2.040	Dentado	✓	✓	✓	Equilibrada
	-	MAS 55.N	109	500	1.040	1.730	2.000	Dentado	✓	X	✓	-
NOVO	13	MAS 582.D	109	500	1.015	-	2.000	Dentado	✓	X	X	-
NOVO	15	DM5507	109	500	1.025	1.740	1.990	Dentado	X	✓	X	Rápida
	16	MAS 54.H	108	500	1.030	1.710	1.990	Dentado	✓	✓	✓	Equilibrada
	-	PELOTA	108	500	1.045	1.730	1.990	Dentado	X	✓	✓	Equilibrada
BIO	-	MAS 53.R	108	500	1.005	1.685	1.990	Dentado	✓	✓	X	Rápida
	-	MAS 49.P	105	400	995	1.680	1.980	Dentado	✓	✓	X	Equilibrada
	-	MAS 48.L	105	400	960	1.670	1.980	Dentado	✓	X	✓	Rápida
	18	MAS 52.P	104	400	990	1.660	1.970	Dentado	✓	X	✓	Equilibrada
NOVO	17	MAS 47.M	104	400	990	1.670	1.960	Dentado	✓	✓	✓	-
	19	MAS 43.P	103	300	945	-	1.940	Dentado	✓	X	✓	Equilibrada
	-	MAS 40.F	103	300	980	1.660	1.930	Dentado	✓	✓	✓	Equilibrada
	19	MAS 35.K	100	300	910	1.610	1.870	Dentado	✓	✓	X	Rápida
VARIETADES DE MILHO ESPECÍFICOS												
	-	MAS 57.WX	110	500	1.030	-	2.030	Dentado-Waxy	✓	X	X	-
	-	MAS 59.BN	108	500	1.000	-	1.900	Dentado-Branco	✓	X	X	-
	-	CAPSIR	106	400	1.000	-	1.960	Dentado-Branco	✓	X	X	-
	20	ARZANO	105	400	1.010	-	1.950	Redondo-Alaranjado	✓	X	X	-
	-	GRITZ	101	300	1.000	-	1.880	Redondo-Avermelhado	✓	X	X	-
	20	DYNAMITE	93	200	860	1.450	1.670	Redondo	✓	✓	✓	Equilibrada
VARIETADES DE MILHO GENÉTICAMENTE MODIFICADAS (YIELDGARD)												
	12	MAS 69.YG	112	600	990	-	2.060	Dentado	✓	✓	X	-
	18	LAMPARD YG	105	400	1.000	1.680	1.980	Dentado	✓	X	X	-

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.

VARIETADES DE GIRASSOL

Pág	PRECOCIDADE E TIPO				UTILIZAÇÃO FINAL		
	VARIETADE	Tipo de óleo	Precocidade à floração	Precocidade à maturação	Conteúdo em óleo	Conteúdo em ácido oleico %	Tolerância a herbicidas
VARIETADES LINOLEICAS							
	-	MAS 83.R	Linoleico	Precoce	Muito precoce	Alto	-
	-	EDISON	Linoleico	Médio precoce	Médio precoce	Muito alto	Muito alto
VARIETADES LINOLEICAS TOLERANTES A HERBICIDA							
	-	MAS 83.SU	Linoleico	Precoce	Precoce	Muito alto	-
	-	MAS 85.SU	Linoleico	Médio tardio	Médio precoce	Muito alto	-
VARIETADES ALTO OLEICO							
	-	MAS 82.OL	Alto Oleico	Muito precoce	Precoce	Alto	Muito alto
NOVO	21	MAS 808.OL	Alto Oleico	Muito precoce	Muito precoce	Muito alto	Muito alto
NOVO	BIO	MAS 830.OL	Alto Oleico	Precoce	Médio precoce	Alto	Muito alto
VARIETADES ALTO OLEICO TOLERANTES A HERBICIDA							
	21	MAS 89.HOCL	Alto oleico	Médio precoce	Precoce	Muito alto	Muito alto

BIO Também disponível em BIO

TBMT
Tribenurão-Metilo

CONDIÇÕES DE SEMEITEIRA

AGRONOMIA DESDE A SEMEITEIRA ATÉ À COLHEITA

Sementeira com PRECOSEM	Sementeiras tardias ou segunda cultura	Densidade de sementeira (sementes/ha)		Adaptação		Tolerância ao stress hídrico	Tolerância ao <i>Fusarium</i> Espiga	Secagem de grão	Stay green	Qualidade do caule	VARIIDADE	P.ºg
		Condições ótimas	Condições limitantes	Condições ótimas	Condições limitantes							
✓	X	90.000	85.000	••••	••••	8	8	7	9	8	SHANIYA	10
✓	X	90.000	85.000	••••	••••	8	7	5	9	8	MAS 78.T	11
✓	X	105.000	85.000	••••	••••	8	8	7	8	8	MAS 714.M	10 NOVO
✓	X	95.000	85.000	••••	••••	8	7	9	6	9	MAS 68.K	12
✓	X	100.000	85.000	••••	•••	8	7	8	7	7	MAS 66.C	-
✓	X	95.000	85.000	•••	•••	7	8	7	8	7	MAS 64.P	20
✓	X	85.000	75.000	••••	•••	7	8	7	6	7	MAS 55.N	-
✓	X	105.000	85.000	••••	••••	7	7	7	6	7	MAS 582.D	13 NOVO
✓	X	100.000	85.000	•••	••••	7	8	7	9	8	DM5507	15 NOVO
✓	X	95.000	85.000	••••	••••	7	7	8	8	7	MAS 54.H	16
✓	X	95.000	85.000	•••	•••	7	8	7	9	7	PELOTA	-
✓	X	95.000	85.000	•••	•••	8	7	7	8	8	MAS 53.R	- BIO
✓	✓	95.000	85.000	••••	••••	9	7	7	8	8	MAS 49.P	17
✓	✓	90.000	85.000	••••	•••	8	8	7	6	8	MAS 48.L	17
✓	✓	100.000	85.000	•••	••••	8	7	7	8	9	MAS 52.P	18
✓	✓	95.000	85.000	••••	•••	8	8	8	8	8	MAS 47.M	17 NOVO
✓	✓	90.000	85.000	•••	••••	8	8	7	6	7	MAS 43.P	19
X	✓	95.000	85.000	••••	•••	8	8	8	6	7	MAS 40.F	-
X	✓	100.000	90.000	••••	•••	7	7	8	7	7	MAS 35.K	19
✓	X	85.000	75.000	••••	••	5	6	8	6	6	MAS 57.WX	-
✓	✓	90.000	80.000	•••	••••	7	8	6	9	9	MAS 59.BN	-
X	X	90.000	85.000	••	•••	7	8	6	6	7	CAPSIR	-
X	X	85.000	75.000	•••	•••	6	8	7	5	7	ARZANO	20
X	X	80.000	75.000	•••	•••	7	8	6	5	5	GRITZ	-
X	X	95.000	90.000	•••	•••	7	8	7	7	7	DYNAMITE	20
✓	X	105.000	85.000	••••	••••	8	7	9	6	9	MAS 69.YG	12
+	+	95.000	85.000	••••	••••	7	8	7	7	8	LAMPARD YG	18

•••• Muito boa •• Média
••• Boa • Má

1-3 Sensível
4-6 Médio - Bom
7-9 Tolerante - Excelente

AGRONOMIA DESDE A SEMEITEIRA ATÉ À COLHEITA

Resistência Jopo	Míldio (RM)	Phomopsis	Sclerotinia caule	Sclerotinia capitulo	Acama vegetativa	Stress hídrico	VARIIDADE	P.ºg
A-E	RM7	7	8	7	8	9	MAS 83.R	-
A-F	RM9	7	7	7	6	8	EDISON	-
A-E	RM9	8	6	6	6	8	MAS 83.SU	-
A-E	RM9	8	8	8	7	8	MAS 85.SU	-
A-E	RM9	7	7	7	8	9	MAS 82.OL	-
A-E	RM9	6	7	8	9	8	MAS 808.OL	21 NOVO
A-E	RM9	8	8	8	8	-	MAS 830.OL	- NOVO BIO
A-E	RM9	8	8	7	7	7	MAS 89.HOCL	21

Resistência as raças de jopo



RM9 Tolerância máxima ao Míldio (9 raças de Míldio)

1-3 Sensível
4-6 Médio/Bom
7-9 Tolerante/Excelente

FAO 600 | SILAGEM
RM 117

SHANIYA

VIGOR HÍBRIDO

GRANDE ESTABILIDADE PRODUTIVA

Em todos os potenciais

ALTO VALOR ALIMENTAR

Graças à digestibilidade das fibras

VIGOR DE EMERGÊNCIA

Para garantir uma boa emergência da cultura mesmo em sementeiras tardias.

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Muito alta
Inserção da espiga:	Média-alta
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16
Nº grãos/fila:	38-42
PMG:	360 g

Soma de temperaturas

Floração:	1070 °C
Maturação silagem (32% MS):	1890 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	2060 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	9
Stay green:	9
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

nutri
PLUSForce[®] STANDARDFAO 600 | GRÃO
RM 116 | SILAGEM

GREEN+

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
Cephalosporium:	9
Fusarium (espiga):	7
Fusarium (caule):	8
Resistência à acama:	8

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

agro
PLUSnutri
PLUSForce[®] STANDARD



FAO 600 | GRÃO
RM 114 SILAGEM

NOVO

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 filas:	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



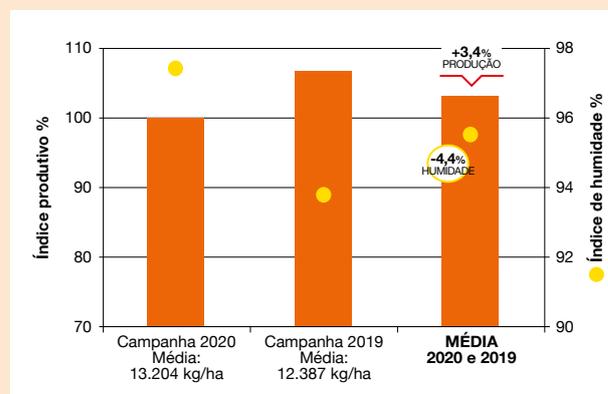
CONSELHOS DE CULTURA

	Condições ótimas	Condições limitantes
Adaptação	++++	++++
Densidade grão (plantas/ha)	80 - 85.000	75 - 80.000
Densidade silagem (plantas/ha)	85 - 90.000	80 - 85.000

MAS 714.M está adaptado às altas densidades de sementeira apresentando um excelente vigor de emergência, sanidade e estabilidade produtiva em grão e silagem.

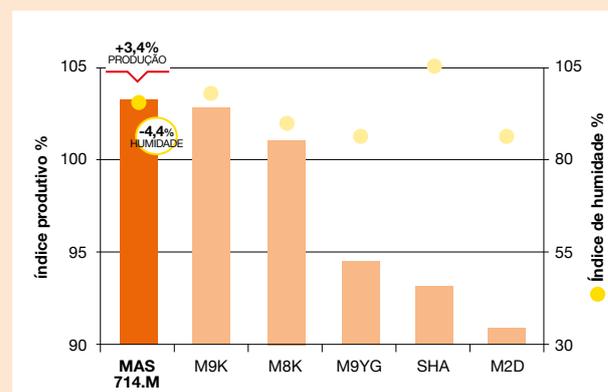
Grande estabilidade produtiva e menos humidade

Índice produtivo e de humidade de MAS 714.M em relação à média do ensaio FAO 500-600 em 2 campanhas.



Tolerância frente o *Cefalosporium*

Índice produtivo e de humidade de MAS 714.M em relação à média do ensaio em uma área afetada por *Cephalosporium* em 2 campanhas.



FAO 600 | GRÃO
RM 112



MAS 69.YG

O DEFENSOR DO RENDIMENTO

- POTENCIAL E REGULARIDADE**
Para oferecer a maior rentabilidade
- QUALIDADE DE CAULE**
Oferece alta resistência à acama vegetativa
- 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/filar:	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
Stay green:	6
Secagem do grão:	9
Helminthosporium:	7
Fusarium (espiga):	7
Fusarium (caule):	9
Resistência à acama:	9

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/filar:	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
Stay green:	6
Secagem do grão:	9
Helminthosporium:	7
Fusarium (espiga):	7
Fusarium (caule):	9
Resistência à acama:	9

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





FAO 500 | GRÃO
RM 109

NOVO

MAS 582.D

ALTO POTENCIAL COM SECAGEM
RÁPIDA DO GRÃO

- ALTO RENDIMENTO**
Com alto peso de mil grãos
- SECAGEM RÁPIDA DO GRÃO**
Como as principais referências do mercado
- GRANDE VIGOR DE EMERGÊNCIA**
Para garantir a boa implantação da cultura



CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Média
Inserção da espiga:	Média
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16
Nº grãos/fila:	34-38
PMG:	350 g

Soma de temperaturas

Floração:	1015 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	2000 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

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

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



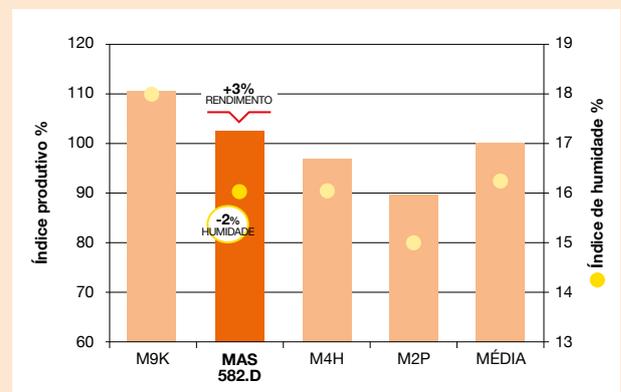
CONSELHOS DE CULTURA

	Condições ótimas	Condições limitantes
Adaptação	++++	++++
Densidade (sementes/ha)	85 - 95.000	75 - 85.000

O **MAS 582.D** é um híbrido com muita regularidade, com espigas homogêneas, pelo que valoriza as altas densidades. Oferece flexibilidade na data de sementeira e baixa humidade à colheita.

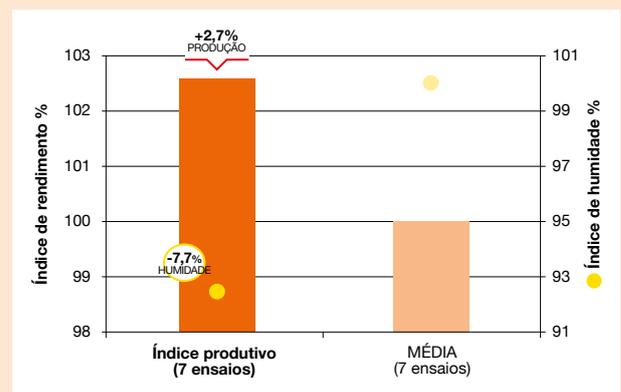
Alto rendimento com baixa humidade

Rendimento e humidade de MAS 582.D no ensaio de variedade FAO 500 na localidade de Beja. Campanha 2019-20.



Grande estabilidade produtiva

Índice de rendimento e humidade de MAS 582.D em comparação com a média das variedades FAO 500-600 testadas em 7 localidades. Campanha 2019-20.





A nova geração de híbridos: **MAIS verde** **MAIS rentável**

A **colheita da silagem na maturação correta** é um dos principais objetivos dos produtores de leite para garantir a alimentação de suas vacas leiteiras. A produção de leite está intimamente ligada à **qualidade da silagem colhida e armazenada**. Além de matéria seca, valor alimentar e vigor inicial, a I+D de milho silagem de **MAS Seeds trabalha há 15 anos na tolerância das plantas à seca**. O portfólio **GREEN +** é o resultado dessa pesquisa.

PRINCIPAIS EIXOS DE PESQUISA DO PROGRAMA MAS SEEDS I + D

▶ **Rendimento de MS / ha**

▶ **Valor alimentar (amido e digestibilidade)**

▶ **Genética Green+**

▶ **Vigor inicial**

É definido como a capacidade genética de uma variedade de atrasar a secagem das folhas e caules guardando sua capacidade fotossintética ativa por um período mais longo.

Características e vantagens dos híbridos GREEN + para as explorações leiteiras

Colheita



- Bom **Stay green** da planta
- Mais **flexibilidade na colheita +5 a 10 dias**
- Melhor organização do **planejamento da colheita**

Conservação no silo



- Mais **açúcares solúveis** na planta
- Melhor **conservação no silo** + 3% de grão na forragem verde
- Início mais rápido da fermentação e **diminuição do pH**

Alimentação



- Evolução mais lenta da **matéria seca do grão**
- Maior **valorização de amido + 5% de amido digestível**
- Grãos mais fáceis de quebrar

* Fonte: resultados do ensaio MAS Seeds em mini silos 2017 e 2018



FAO 500 | SILAGEM
RM 109

NOVO



DM5507



A NOVIDADE GREEN + QUE FAZ A DIFERENÇA PARA OS OUTROS

- 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
Maturação grão (32% H ₂ O):	1990 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

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

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



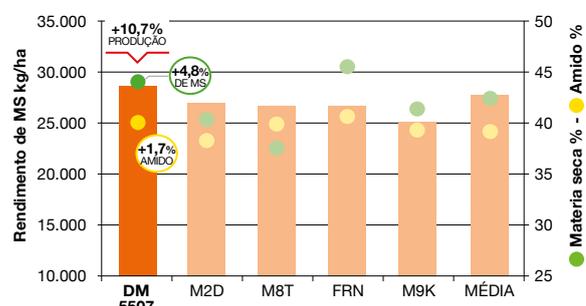
CONSELHOS DE CULTURA

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

DM5507 é um híbrido de perfil silagem devido ao seu alto potencial produtivo em Ton MS, alta qualidade de silagem e teor de amido elevado.

Encha o seu silo de energia

Rendimento em matéria seca e teor de amido da variedade DM5507 nos altos potenciais em relação à média do ensaio MAS Seeds FAO 500-600 realizado em Vila do Conde. Campanha 2019-20.



O top do DM5507 em Portugal

Data sementeira	Data colheita	Rto verde	Rto neto	MS (%)	Amido (%)	UFL (kg/MS)
VILA DO CONDE						
18-mai	24-set	66.013	28.650	43,4	38,8	0,92
PÓVOA DE VARZIM						
19-mai	24-set	67.914	25.468	37,5	33,8	0,90
BARCELOS						
18-mai	11-set	77.571	24.125	31,1	32,0	-
PÓVOA DE VARZIM						
1-mai	21-set	66.000	23.760	36,0	35,3	0,94
ESTARREJA						
2-jun	6-out	70.963	23.702	33,4	33,1	0,93
MURTOSA						
27-mai	28-set	60.347	23.415	38,8	36,9	0,92
BARCELOS						
18-mai	7-set	66.933	23.360	34,9	36,8	-
BARCELOS						
12-mai	2-set	71.666	21.357	29,8	31,7	-

FAO 500 | GRÃO
RM 108 | SILAGEM



MAS 54.H



O REBENTA SILOS

ALTO RENDIMENTO

Excedendo as 30 Tn de matéria seca

SECAGEM RÁPIDA EM GRÃO

A partir de 27% de humidade apresenta uma secagem ultra rápida

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 filas:	14-16
Nº grãos/fila:	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:	7

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



CONSELHOS DE CULTURA

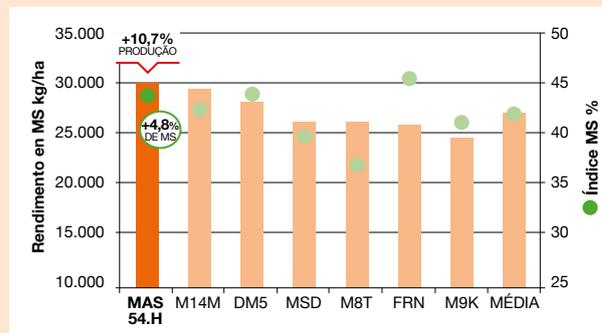
	Condições ótimas	Condições limitantes
Adaptação	++++	++++
Densidade grão (plantas/ha)	95.000	85.000

O MAS 54.H permite sementeiras em todo tipo de solos sendo a qualidade da sua silagem de um alto nível nutricional, devido à sua boa digestibilidade e percentagem de amido.



Muito alto rendimento

Índice produtivo e matéria seca da variedade MAS 54.H em comparação com a média das variedades FAO 500-700 num ensaio de alto potencial. Campanha 2019-20.



O top do MAS 54.H em Portugal

Data sementeira	Data colheita	Rto. verde	Rto. neto	MS (%)	Amido (%)	UFL (kg/MS)
RATES-PVZ						
15-mai	24-sep	85.898	30.837	35,9	33,9	0,90
MINDELO-VCD						
18-mai	24-sep	70.763	30.711	43,4	36,9	0,93
RATES-PVZ						
19-mai	24-sep	85.898	30.408	35,4	33,9	0,90
VILA DO CONDE						
10-mai	28-sep	75.000	29.700	39,6	35,3	0,93
23-mai	30-sep	75.000	27.825	37,1	33,9	0,93
VALEGA-OVR						
19-mai	18-sep	72.000	27.432	38,1	35,5	0,93
19-mai	18-sep	71.955	26.839	37,3	35,5	0,93
AVANCA-ETR						
2-jun	6-out	75.211	26.399	35,1	33,3	0,93



FAO 400 | GRÃO
RM 104 | SILAGEM

NOVO

MAS 47.M

ALTO RENDIMENTO COM SECAGEM RÁPIDA

- ALTO POTENCIAL DE PRODUÇÃO**
Oferece um alto peso de mil grãos e um bom número de grãos/m²
- EXCELENTE AGRONOMIA**
Planta segura, com bom vigor de emergência, qualidade de caule e *Stay green*
- SECAGEM RÁPIDA DE GRÃO**
Para colheitar cedo com baixa humidade



CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Média
Inserção da espiga:	Média
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16-18
Nº grãos/fila:	38-40
PMG:	360-370 g

Soma de temperaturas

Floração:	990 °C
Maturação silagem (32% MS):	1670 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	1960 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

Vigor de emergência:	8
<i>Stay green</i> :	8
Secagem do grão:	8
<i>Helminthosporium</i> :	8
<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



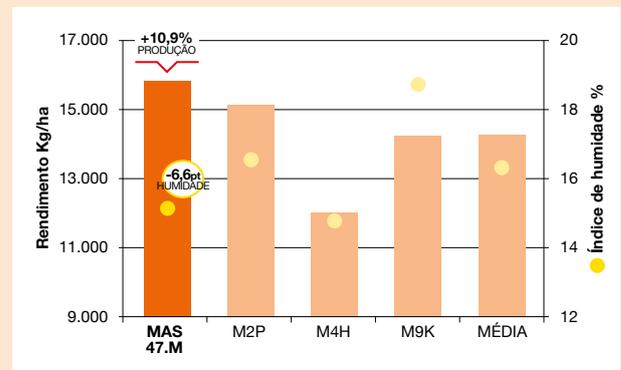
CONSELHOS DE CULTURA

	Condições ótimas	Condições limitantes
Adaptação	++++	+++
Densidade grão (plantas/ha)	95.000	90.000

MAS 47.M tem uma espiga flexível que programa um número muito importante de grãos/m² que se ajustará dependendo das condições de cultivo.

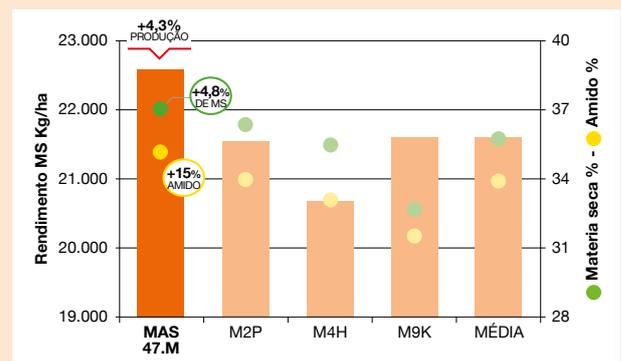
Alto rendimento com pouca humidade

Rendimento e humidade do MAS 47.M face às variedades FAO 500 no ensaio de alto potencial na localidade Taipadas. Campanha 2019-20.



Aptidão dupla com alto rendimento e bom teor de amido

Rendimento e teor de amido de MAS 47.M em 3 ensaios de variedades FAO 400-500 em Portugal. Rede MAS Seeds 2019-20.



FAO 400 | GRÃO
RM 104 SILAGEM



MAS 52.P

PRODUÇÃO ASSEGURADA

- POTENCIAL PRODUTIVO**
Ao mais alto nível
- PLANTA ROBUSTA**
Bom comportamento face à acama vegetativa
- MUITO BOA AGRONOMIA**
Amplio perfil sanitário

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Média
Inserção da espiga:	Baixa
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16-18
Nº grãos/fila:	32-34
PMG:	360 g

Soma de temperaturas

Floração:	990 °C
Maturação silagem (32% MS):	1660 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	1970 °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):	9
Resistência à acama:	9

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



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/fila:	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





FAO 300 | GRÃO
RM 103

MAS 43.P

COLHEITA CEDO FAÇA O QUE FAÇA

- RENDIMENTO ALTO 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 filar:	16-18
Nº grãos/fila:	35-37
PMG:	330-340 g

Soma de temperaturas

Floração:	945 °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



FAO 300 | GRÃO
RM 100 SILAGEM

MAS 35.K

NA ELITE PRODUTIVA

- EXCELENTE RENDIMENTO**
Pelo seu volume de planta com espigas grossas e bem programadas
- VIGOR À NASCENÇA**
Com excelente resistência ao frio
- BOM PERFIL AGRONÓMICO**
Boa sanidade destacando diante do *Fusarium* da espiga

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Alta
Inserção da espiga:	Média
Tipo de grão:	Dentado
Nº filar:	16
Nº grãos/fila:	30-32
PMG:	320-340 g

Soma de temperaturas

Floração:	910 °C
Maturação silagem (32% MS):	1610 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	1870 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

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

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



FAO 500 | GRÃO
RM 110

MAS 64.P



RENDIMENTO INDUSTRIAL

ALTA PRODUTIVIDADE E ESTABILIDADE

Em qualquer potencial e tipo de solo

ELEVADO PESO ESPECÍFICO

Superior a 80 kg/hl que aporta um elevado rendimento para a industria de griz

QUALIDADE DE PLANTA E DE GRÃO

Destacando-se a sua tolerância ao *Fusarium* da espiga

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Alta
Inserção da espiga:	Média-alta
Tipo de grão:	Dentado
Nº filas:	14-16
Nº grãos/fila:	38-44
PMG:	350-390 g

Soma de temperaturas

Floração:	1040 °C
Maturação silagem (32% MS):	1760 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	2040 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

FAO 400 | GRÃO
RM 105

ARZANO



IDEAL PARA A AVICULTURA

PRODUTIVIDADE

A maior das variedades específicas da nossa gama

QUALIDADE DE GRÃO

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

SANIDADE

Bom comportamento agronómico em geral

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Média
Inserção da espiga:	Média
Tipo de grão:	Redondo
Nº filas:	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

FAO 200 | GRÃO
RM 93

DYNAMITE

MUITO SÃO E NUTRITIVO

ALTO RENDIMENTO

Mantendo a qualidade do grão

VIGOR DE EMERGÊNCIA

Garante a boa implantação do cultivo

RUSTICIDADE

Adaptado a todos os tipos de solo

CARACTERÍSTICAS

Altura de planta:	Média
Inserção da espiga:	Média
Tipo de grão:	Redondo
Nº filas:	16
Nº grãos/fila:	30-32
PMG:	280-290 g

Soma de temperaturas

Floração:	860 °C
Maturação grão (32% H ₂ O):	1670 °C

Soma de temperaturas (°C) em base 6

AGRONOMIA

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

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





MUITO PRECOCE | ALTO OLEICO



NOVO

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



PRECOCE | ALTO OLEICO



MAS 89.HOCL

O CLEARFIELD® PRECOCE
MAIS RÚSTICO

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
Inclinação do capítulo:	Médio-ereto
Forma do capítulo:	Ligeiramente convexo
PMG:	55-60 g
Conteúdo em óleo:	Alto
Conteúdo em ácido oleico:	Muito alto

AGRONOMIA

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

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



DORMÊNCIA 6,5

OXXI MAX

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

AGRONOMIA

Resistência a antracnose:	8
Resistência a veticiiliosis:	8
Resistência a nematodos:	9
Resistência à acama:	7

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



FAO 300 | FORRAGEM BMR | CORTE ÚNICO

SORGOMIX

O SORGO 3 EM 1

UMA MISTURA INOVADORA

Três variedades que conjugam a perfeição, o rendimento, qualidade de fibras e qualidade de conservação

RENDIMENTO EXCEPCIONAL

Pelo elevado desenvolvimento das variedades BMR e da sua boa adaptação a diferentes condições de cultivo

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
Tipología 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

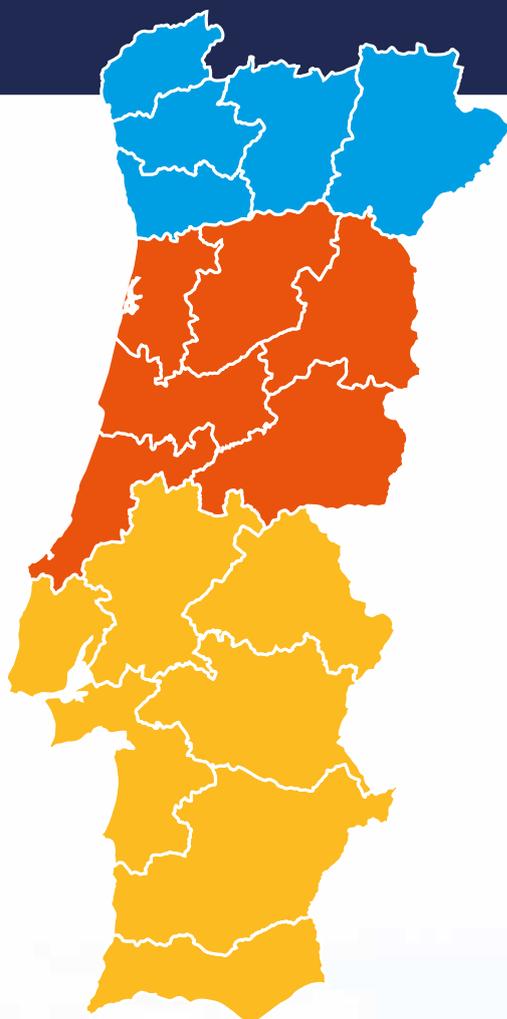


Tabela de densidade de sementeira

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

Ctra. de Cogullada, S/N - 50014 Zaragoza (Espanha)
Telf.: +34 976 47 06 46

masseeds
UNITED TO GROW



**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

