

masseeds

UNITED TO GROW

Ratgeber
2018-2019



Eine Marke der
MAÏSADOUR Gruppe

MAIS | SONNENBLUMEN | RAPS | LUZERNE

Editorial

VON MAISADOUR SEMENCES ZU MAS SEEDS



Die **Maïsadour Group** wurde von Landwirten für Landwirte gegründet. Daher sind bis heute alle Vorstandsmitglieder Landwirte. **Die Saatguteinheit der Maïsadour-Gruppe wurde 1949 gegründet, wenige Jahre nach der Gründung der Genossenschaft 1936 im Südwesten Frankreichs.** Unser Ziel war es, hochwertige Maissorten zu entwickeln, zu produzieren und an einen schnell wachsenden französischen Markt zu liefern. Ein Anspruch, den wir 80 Jahre später weit übertroffen haben. Heute sind wir ein internationales Unternehmen, das neben Mais auch Sonnenblumen, Raps, Luzerne und viele andere Produkte herstellt. Mit diesen neuen herausfordernden Ambitionen brauchte unsere Marke einen neuen Namen und ein neues Gesicht, das noch immer an unsere Wurzeln gebunden ist, aber besser zur internationalen Plattform passt und unseren vielfältigen Geschäftsaktivitäten entspricht.

MAS Seeds ist unser neuer Name. Er wird das Markenzeichen unseres Engagements für die Maïsadour-Gruppe und unserer Bestrebungen bei der Entwicklung in unserem Herkunftsland, aber auch auf der internationalen Bühne sein.

Unser neues Logo kommt von den Feldern wie Pflanzen aus unserem Saatgut. Wir wissen, woher wir kommen, wohin wir gehen, und unsere Überzeugungen sind stark verwurzelt.

Das neue Logo steht für Innovation. Das Saatkorn im Inneren des „a“ soll das Herz unseres Berufes veranschaulichen und stellt auch den Weg in die Zukunft dar. Die Farben dunkelblau und orange stehen für unsere Verbundenheit mit unserer Muttergesellschaft, der MAÏSADOUR Cooperative Group. **Das Motto „UNITED TO GROW“** vervollständigt unser neues Logo. Es erinnert daran, wie wichtig es ist, zusammenzuarbeiten, um innovativ zu sein, sich weltweit zu entwickeln und zusammenzuwachsen, um gemeinsame Werte zu schaffen.

Seit 1936 arbeiten wir mit herausragenden Wissenschaftlern und Technikern. Gemeinsam setzen wir auf die Zusammenarbeit zwischen der Agrarwelt und den Pflanzenwissenschaften, um unsere Projekte zum Erfolg zu führen, mit dem vorrangigen Ziel, eine immer rentablere und nachhaltigere Landwirtschaft zu entwickeln. Dies ist der erste Katalog unter der Marke **MAS Seeds**. Wir sind stolz darauf, Ihnen unser bewährtes genetisches Wissen und unsere Dienstleistungen rund um alle Kulturen präsentieren zu können.

Ich wünsche Ihnen eine ertragreiche Erntezeit!

UNITED TO GROW

Jean-Luc CAPES

Landwirt & MAS Seeds Vorsitzender

Inhalt

MAIS, SILIERMITTEL

Produktübersicht	S. 4
Energietypen	S. 6
Madonias / DM1416 / MAS 08.F / DM1537 / MAS 12.H	S. 7-9
Bio Saatgut	S. 10
MAS 10.A / MAS 20.S / DM2517 / MAS 17.S / MAS 20.A	
MAS 26.B / MAS 23.A	S. 11-15
Stärkebetonte Sorten	S. 16
DM2366	S. 17
Biogas	S. 18
MAS 22.G	S. 19
Waterlock	S. 20
DM2546 / MAS 24.C / MAS 28.A / MAS 29.T / DM3316	
MAS 34.B / MAS 43.P / MAS 40.F / MAS 54.H	S. 21-25

UNSERE LEISTUNGEN

NUTRIPLUS Programm	S. 26
AGROPLUS Programm	S. 28
AGROSTART	S. 37

LUZERNE, FUTTERRÜBEN

Produktübersicht	S. 30
Luzerne Anbauempfehlungen	S. 31
NUTRI MAX	S. 32
GALAXIE MAX	S. 33

RAPS

SHIELD	S. 34
MIRANDA	S. 35

SONNENBLUMEN

MAS 81.K / MAS 83.R / MAS 81.OL	S. 36
---------------------------------	-------

ANSPRECHPARTNER

Unsere Gebietsleiter	S. 38
----------------------	-------

MAISSORTEN UND ANBAUEMPFEHLUNGEN 2018-19

Seite	REIFE & TYP								NUTZUNG					
	SORTE	Reife	Bedarf an Temperatursumme in °C					Kornotyp	Körner	Silo	CCM	Biogas	Energiertyp	
			Siloreife	Körnerreife	Blüte	Siloreife*	Körnerreife**							
FRÜH														
	07	MADONIAS	früh	ca. S 170	-	770	1.250	-	(Ha)	-	+	+	+	Stärke
	08	MAS 08.F	früh	ca. S 180	ca. K 180	770	1.280	-	(Ha)	-	+	+	+	Stärke
	-	MAS 07.B	früh	ca. S 180	-	790	1.340	-	(Ha)	-	+	+	+	Stärke
	-	MAS 10.K	früh	ca. S 190	ca. K 190	805	1.330	1.590	Zw (Ha)	+	+	-	+	Stärke
NEU	-	BARMAN	früh	ca. S 190	ca. K 210	785	1.330	1.585	(Ha)	+	+	+	-	Stärke
	-	DM1436	früh	ca. S 210	ca. K 220	800	1.350	1.585	Zw (Ha)	+	+	+	+	Stärke
	11	MAS 10.A	früh	ca. S 210	ca. K 210	800	1.340	1.585	Zw (Ha)	+	+	+	+	Stärke
	-	MAS 15.T	früh	-	ca. K 220	850	1.430	1.620	Zw (Za)	+	+	+	-	Stärke
NEU	-	DM1306	früh	-	ca. K 200	835	-	1.580	Zw (Za)	+	-	+	-	-
	-	MAS 13.M	früh	ca. S 210	ca. K 220	825	1.360	1.610	Zw (Ha)	+	+	+	+	Stärke
	07	DM1416	früh	ca. S 220	ca. K 220	830	1.370	1.610	Zw (Ha)	+	+	-	+	Stärke
	-	MAS 19.B	früh	ca. S 220	ca. K 220	835	1.440	1.600	Zw (Ha)	+	+	+	+	Restpflanze
	-	PLE	früh	ca. S 230	ca. K 220	835	1.400	1.630	(Ha)	+	+	+	-	Stärke
	-	MAS 18.L	früh	ca. S 230	ca. K 220	840	1.440	1.640	Zw (Ha)	+	+	+	+	Restpflanze
NEU	09	DM1537	früh	ca. S 230	ca. K 220	835	1.390	1.650	Zw (Ha)	+	+	+	+	Restpflanze
	-	MAS 17.G	früh	ca. S 240	ca. K 220	840	1.440	1.635	(Ha)	+	+	+	-	Restpflanze
MITTELFRÜH														
	09	MAS 12.H	mittelfrüh	S 230	ca. K 210	810	1.370	1.620	Zw (Ha)	+	+	+	-	Stärke
	14	MAS 20.A	mittelfrüh	ca. S 240	ca. K 230	845	1.470	1.640	Zw (Ha)	+	+	+	+	Stärke
	13	MAS 17.S	mittelfrüh	ca. S 240	ca. K 230	850	1.440	1.635	(Ha)	+	+	+	+	Stärke
NEU	13	DM2517	mittelfrüh	ca. S 240	-	840	1.440	-	Zw (Ha)	-	+	-	+	Restpflanze
	12	MAS 20.S	mittelfrüh	ca. S 240	ca. K 230	840	1.450	1.650	Zw (Ha)	+	+	+	+	Restpflanze
	14	MAS 26.B	mittelfrüh	ca. S 250	-	880	1.490	-	Zw (Ha)	-	+	-	+	Restpflanze
	19	MAS 22.G	mittelfrüh	ca. S 250	-	860	1.470	-	Zw (Ha)	-	+	-	+	Restpflanze
NEU	17	MAS 23.M	mittelfrüh	ca. S 250	ca. K 250	875	1.470	1.690	Za	+	+	+	-	Stärke
	-	MAS 21.M	mittelfrüh	ca. S 250	ca. K 250	865	1.470	1.670	Zw (Ha)	+	+	+	+	Restpflanze
NEU	21	DM2546	mittelfrüh	ca. S 250	ca. K 250	880	1.510	1.710	-	+	+	-	+	Stärke
MITTELSPÄT/SPÄT														
	15	MAS 23.A	mittelspät	S 260	ca. K 240	855	1.450	1.665	(Ha)	+	+	+	+	Restpflanze
	23	MAS 29.T	mittelspät	ca. S 260	K 260	880	1.480	1.690	Za	+	+	+	+	Stärke
	24	MAS 34.B	mittelspät	ca. S 260	ca. K 270	915	1.540	1.790	(Za)	+	+	+	+	Stärke
NEU	23	DM3316	mittelspät	-	ca. K 280	920	-	1.820	(Za)	+	-	+	-	-
	22	MAS 28.A	mittelspät	S 270	-	870	1.490	1.690	Zw (Za)	-	+	-	+	Restpflanze
	22	MAS 24.C	mittelspät	S 280	K 260	880	1.520	1.700	Zw (Za)	+	+	+	+	Stärke
	-	MAS 26.T	mittelspät	S 280	K 270	880	1.510	1.700	Zw (Ha)	+	+	+	+	Restpflanze
	24	MAS 43.P	spät	-	ca. K 290	945	-	1.925	Za	+	-	+	-	-
	25	MAS 40.F	spät	S 310	ca. K 300	980	1.660	1.930	Za	+	+	+	+	Restpflanze
	-	MAS 48.F	spät	ca. S 310	ca. K 320	995	1.670	1.950	Za	+	+	-	+	Restpflanze
	-	MAS 51.G	spät	-	ca. K 310	990	-	1.925	Za	+	-	+	-	-
	25	MAS 54.H	spät	ca. S 350	-	1.030	1.750	1.990	Za	+	+	+	+	Restpflanze
MAISSORTEN FÜR DEN BIOLOGISCHEN ANBAU														
NEU	-	MAS 10.A BIO	früh	ca. S 210	ca. K 220	800	1.350	1.585	Zw (Ha)	+	+	+	+	Stärke
	-	MAS 20.S BIO	mittelfrüh	ca. S 240	ca. K 230	840	1.450	1.650	Zw (Ha)	+	+	+	+	Restpflanze
	-	MAS 24.C BIO	mittelspät	S 280	K 260	880	1.520	1.700	Zw (Za)	+	+	+	+	Stärke

* Siloreife 32% TS

** Körnerreife Flint 35% H2O, für Dent 32% H2O

(Ha): Hartmaisähnlich

Zw (Ha): Hartmaisähnliche Zwischentyp

Zw (Za): Zahnmaisähnliche Zwischentyp

(Za): Zahnmaisähnlich

Za: Zahnmais

AUSSAATEMPFEHLUNGEN

AGRONOMIE/TOLERANZEN

Spätsaat / Zweitfrucht	Empfehlungen für unterschiedliche Wachstumsbedingungen					Trockenheitstoleranz	Kolbenfusariumtoleranz	DRYDOWN	STAY GREEN	Standfestigkeit	SORTE	Seite
	Bestandesdichte (Silonutzung)	Bestandesdichte (Körnernutzung)	Feucht / kalt	Optimale Bedingungen	Sandig / Trocken							
+	105 000	-	••••	••••	••••	7	7	6	8	9	MADONIAS	07
+	105 000	-	••••	••••	••••	7	8	7	8	8	MAS 08.F	08
+	105 000	-	•••	••••	•••	6	8	6	7	9	MAS 07.B	-
+	105 000	100 000	•••	••••	••••	6	7	6	7	8	MAS 10.K	-
+	105 000	100 000	•••	••••	••••	7	8	5	6	8	BARMAN	-
+	105 000	100 000	•••	••••	••••	7	8	6	9	8	DM1436	- NEU
+	105 000	100 000	••••	••••	••••	8	8	7	8	7	MAS 10.A	11
-	100 000	95 000	•••	••••	••••	8	8	9	7	7	MAS 15.T	-
-	-	95 000	••••	••••	••••	8	8	8	7	7	DM1306	- NEU
+	105 000	100 000	••••	••••	••••	8	8	7	7	9	MAS 13.M	-
+	105 000	95 000	••••	••••	•••	7	7	8	7	8	DM1416	07
+	100 000	95 000	••••	••••	•••	6	8	8	6	7	MAS 19.B	-
+	100 000	95 000	••••	••••	••••	7	9	7	8	7	PLENTY	-
+	100 000	95 000	•••	••••	••••	7	7	7	7	8	MAS 18.L	-
+	100 000	95 000	••••	••••	••••	7	7	7	8	8	DM1537	09 NEU
+	100 000	95 000	••••	••••	••	7	8	8	8	7	MAS 17.G	-

+	105 000	95 000	••••	••••	•••	7	8	6	7	7	MAS 12.H	09
+	100 000	95 000	••••	••••	•••	7	8	7	7	8	MAS 20.A	14
+	100 000	95 000	••••	••••	••••	7	8	7	7	9	MAS 17.S	13
+	100 000	95 000	••••	••••	••••	7	7	7	7	8	DM2517	13 NEU
+	100 000	95 000	•••	••••	••••	8	8	6	7	7	MAS 20.S	12
-	95 000	-	••••	••••	•••	7	7	6	9	8	MAS 26.B	14
-	100 000	-	••••	••••	•••	6	7	7	8	8	MAS 22.G	19
-	95 000	90 000	••••	••••	••••	6	8	8	7	8	MAS 23.M	17 NEU
-	95 000	90 000	•••	••••	•••	6	8	6	7	7	MAS 21.M	-
-	95 000	90 000	••••	••••	••••	8	8	8	7	8	DM2546	21 NEU

+	100 000	95 000	••••	••••	•••	8	8	8	7	7	MAS 23.A	15
-	90 000	90 000	••••	••••	•••	8	8	9	8	9	MAS 29.T	23
-	90 000	85 000	••••	••••	•••	8	7	8	6	7	MAS 34.B	24
-	-	85 000	••••	••••	••••	8	8	7	9	8	DM3316	23 NEU
-	95 000	90 000	••••	••••	•••	8	9	6	8	8	MAS 28.A	22
-	95 000	90 000	••••	••••	••••	8	8	8	8	8	MAS 24.C	22
-	95 000	90 000	••••	••••	•••	6	8	6	9	9	MAS 26.T	-
-	-	85 000	••••	••••	•••	8	8	7	6	9	MAS 43.P	24
-	90 000	80 000	••••	••••	•••	8	8	8	6	7	MAS 40.F	25
-	85 000	80 000	•••	••••	•••	7	7	6	8	8	MAS 48.F	-
-	-	85 000	••••	•••	••••	8	7	8	8	7	MAS 51.G	-
-	85 000	80 000	•••	••••	•••	7	7	8	8	8	MAS 54.H	25

+	105 000	100 000	•••	••••	••••	7	8	8	9	8	MAS 10.A BIO	- NEU
+	95.000	85.000	•••	••••	••••	7	8	6	7	8	MAS 20.S BIO	-
-	85.000	80.000	••••	••••	•••	9	8	8	8	7	MAS 24.C BIO	-

•••• sehr gut •• mittel
 ••• gut • vermeiden

1-3 gering
 4-6 gut
 7-9 sehr gut - ausgezeichnet

SILOMAISSORTEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE FÜTTERUNGSSTRATEGIEN

Der Futterwert ist ein wichtiges Kriterium unserer Züchtungsarbeit. Die Energie der Maissilage kommt aus der Stärke und der Faserverdaulichkeit der Stängel und Blätter. Wir von MAS Seeds unterscheiden bei den Silomaisarten zwischen 2 Energietypen:

Typ 1: **Energie aus Restpflanze**

Typ 2: **Energie aus Stärke**

Abhängig vom Energietyp haben Sie die Möglichkeit, die für Sie am besten an die Futtermischung angepasste Sorte zu wählen.



Restpflanzenbetonte Sorten

sind die beste Wahl für **Milchviehbetriebe** mit mehr als 70% Maissilage in der Futtermischung. Die Energiequelle ist optimal ausgeglichen zwischen einer hohen Zellwandverdaulichkeit und einem mittleren Stärkegehalt. Diese Kombination unterstützt die Nahrungsaufnahme und somit die Effizienz bei der Futterverwertung, während gleichzeitig das Azidose-Risiko sinkt. Um den Proteingehalt in der Futtermischung zu erhöhen, empfehlen wir den Zusatz von Luzernen wie **Galaxie Max** oder einer unserer **Futtermischungen**.

Silage aus restpflanzenbetonten Sorten kann durch Kraftfutter ergänzt werden (Körner, Getreide oder Ergänzungsfutter).



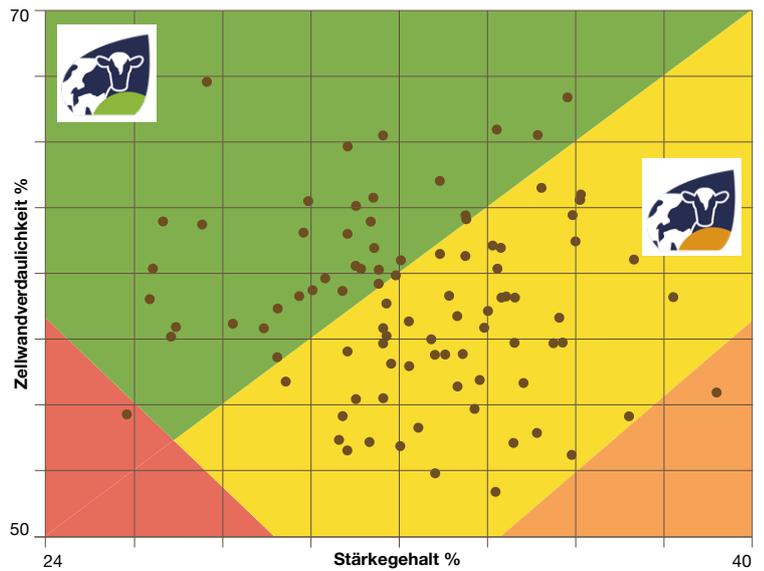
Stärkebetonte Sorten

sind Lieferanten für schnell verfügbare Energie. Diese Hybriden sind die richtige Wahl für Betriebe mit 40-70% Maissilage in der Futtermischung oder um Zeiten mit hohem Energiebedarf abzudecken. Bei täglicher Fütterung Ihres Milchviehs mit stärkebetonten Hybriden ist es sinnvoll, den Mais mit einer zweiten Komponente zu mischen, z.B. mit unserer Luzerne Galaxie Max oder unseren Futtermischungen. Regulieren Sie die Zugabe anderer Stärkequellen (Azidose-Risiko).

Auch für Mastvieh liefern unsere stärkebetonten Sorten schnelle Energie in der Futtermischung.



Futterwertprofil von Silomais- und Biogassorten



Quelle: Maisadour Semences Forschung & Entwicklung



ausgeglichen

Futterwert nicht geeignet



Energie aus Stärke

Stärkelevel zu hoch



SEHR FRÜH | ca. S 170



Madonias

FRÜH MIT HOHEN STÄRKE-
GEHALTEN

- EXZELLENTER FUTTERWERT**
sehr hohes Energie- und Stärkelevel
- ERTRAGREICH UND FRÜH**
frühe Blüte garantiert eine frühe Reife
- GUTE JUGENDENTWICKLUNG**
in früher und später Aussaat

EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Mittel
Kolbenansatz:	Mittel-niedrig
Kornstyp:	Hartmais
Kornreihen:	16-18
Körner/Reihe:	26-28
TKG:	-
Blüte:	770 °C
Siloreife (32% TS):	1250 °C
Körnerreife (35% H2O):	-
Körnerreife (32% H2O):	-

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	8
Drydown:	6
Staygreen:	8
Helminthosporium:	8
Kolbenfusarium:	7
Stängelfäule:	7
Standfestigkeit:	9

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	

FRÜH | ca. S 220, ca. K 220



DM1416

FRÜHE SORTE MIT GUTEM
STÄRKEERTRAG

- HOHES ERTRAGSPOTENTIAL**
Frühreif unter allen Bedingungen
- HOHER STÄRKEERTRAG**
dank gut befruchteter Kolben
- SEHR GUTE KÄLTEANPASSUNG**
dank guter Jugendentwicklung

EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Mittelhoch
Kolbenansatz:	Mittelniedrig
Kornstyp:	Zwischentyp
Kornreihen:	14-16
Körner/Reihe:	28-32
TKG:	310-330 g
Blüte:	830 °C
Siloreife (32% TS):	1370 °C
Körnerreife (35% H2O):	1610 °C
Körnerreife (32% H2O):	-

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	7
Drydown:	8
Staygreen:	7
Helminthosporium:	7
Kolbenfusarium:	7
Stängelfäule:	7
Standfestigkeit:	8

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	



FRÜH | ca. S 220, ca. K 220

NEU



DM1537

MEHR GTM-ERTRAG IM FRÜHEN SORTIMENT

- HOHER GTM-ERTRAG**
stabiler Ertrag in mehreren Jahren
- GROSSRAHMIG**
optimaler Anteil an dNDF
- SEHR GUTES STAYGREEN**
exzellente Jugendentwicklung

EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Hoch
Kolbenansatz:	Mittel
Kornartyp:	Zwischentyp
Kornreihen:	16
Körner/Reihe:	28-32
TKG:	320-330 g
Blüte:	835 °C
Siloreife (32% TS):	1390 °C
Körnerreife (35% H2O):	1650 °C
Körnerreife (32% H2O):	-

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	8
Drydown:	7
Staygreen:	8
Helminthosporium:	7
Kolbenfusarium:	7
Stängelfäule:	8
Standfestigkeit:	8

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	

FRÜH | S 230, ca. K 210



MAS 12.H

EXZELLENTER STÄRKE-GEHALT, TOP PERFORMANCE

- HÖCHSTER ENERGIEGEGHALT**
mit sehr hohem Stärkegehalt
- HOHE KORNQUALITÄT**
bestens geeignet für die Schweinefütterung
- SEHR STABIL**
stabile und gesunde Pflanzen bis zur Ernte

EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Mittelhoch
Kolbenansatz:	Mittel-niedrig
Kornartyp:	Hartmais
Kornreihen:	16-18
Körner/Reihe:	24-28
TKG:	210-240 g
Blüte:	810 °C
Siloreife (32% TS):	1370 °C
Körnerreife (35% H2O):	1620 °C
Körnerreife (32% H2O):	-

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	7
Drydown:	6
Staygreen:	7
Helminthosporium:	7
Kolbenfusarium:	8
Stängelfäule:	8
Standfestigkeit:	7

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	

HOCHQUALITATIVES BIO-SAATGUT ANGEPASST AN IHR KLIMA



WIR GARANTIEREN ERFOLG IM ÖKOLOGISCHEN MAISANBAU

1. BIO-Saatmaisproduktion von Saatmais-Produktionsprofis

BIO-Saatgut wird auf ökologischen Produktionsbetrieben vermehrt. Unser BIO-Saatgut wird von erfahrenen BIO-Betrieben europaweit produziert und erfüllt alle Bestimmungen für die ökologische Saatmaisproduktion.

Die Erfahrung aus 70 Jahren Saatgutproduktion, am Feld und in der Aufbereitung, ist unerlässlich um eine ausgezeichnete Produktion von BIO-Saatgut zu sichern. Nach der Sortenauswahl ist es auch in der Produktion das Ziel homogenes Saatgut mit herausragenden Eigenschaften für Ihren BIO-Betrieb zu entwickeln.

2. Sorten für die BIO-Produktion

MAS Seeds BIO-Sorten werden neben der Ertragsleistung in Hinblick auf 3 weitere Eigenschaften ausgewählt:

Jugendentwicklung:

- Für einen guten Start und gute Bestandesdichte
- Zur Reduzierung des Krankheitsdrucks
- Damit sich Unkraut nicht entwickeln kann und es zu einem raschen Reihenschluss kommt
- Um die Wurzelentwicklung zu beschleunigen und die **Nährstoffen** dadurch besser zu nutzen

Toleranz gegen Krankheiten und Schädlinge

- Durch unser breit gespanntes Versuchsnetzwerk können wir natürliche Toleranzen gegen Krankheiten und Schädlinge besser selektieren

Trockentoleranz

- Nach einer guten Jugendentwicklung ist die Stresstoleranz im Laufe der Vegetation von entscheidender Bedeutung. Diese Toleranz wird bei der Auswahl der MAS Seeds BIO-Sorten besonders berücksichtigt.





FRÜH | ca. S 210, ca. K 210

MAS 10.A

GUT IM FUTTERWERT



- HOHER STÄRKEGEGHALT**
mit hohem Energieertrag
- VIELSEITIGE NUTZUNG**
angepasst an leichte Böden
- FRÜHE ABREIFE**
gut geeignet auch für sehr kalte Regionen



EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Mittelkurz
Kolbenansatz:	Mittel-niedrig
Kornstyp:	Hartmais
Kornreihen:	16-18
Körner/Reihe:	24-28
TKG:	260-280 g
Blüte:	800 °C
Siloreife (32% TS):	1340 °C
Körnerreife (35% H2O):	1585 °C
Körnerreife (32% H2O):	-

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	7
Drydown:	7
Staygreen:	8
Helminthosporium:	7
Kolbenfusarium:	8
Stängelfäule:	9
Standfestigkeit:	7

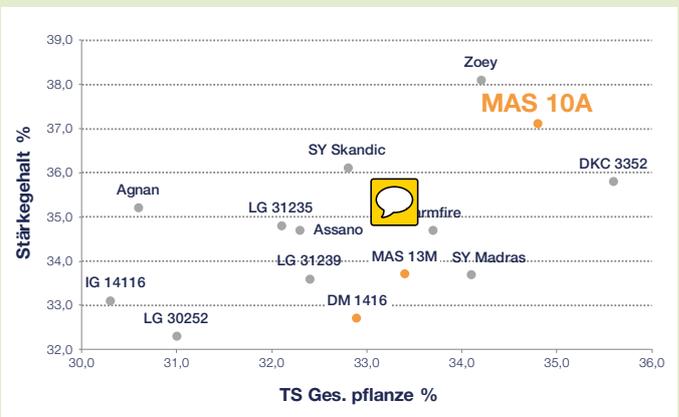
1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
dNDF:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Energie:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Sortenleistungsprüfung Schleswig-Holstein Nord 2017

Standort: Scholderup



Quelle: Sortenleistungsprüfung Schleswig-Holstein Nord 2017, Standort: Scholderup

ANBAUEMPFEHLUNGEN

	Optimale Bedingungen	Ungünstige Bedingungen
Anpassung	++++	+++
Bestand (Körner Pfl./ha)	100.000	90.000
Bestand (Silo Pfl./ha)	105.000	95.000

Mas 10.A besticht vor allem in kalten Regionen als Silo- und Körnermais. Durch die hohe Verdaulichkeit der Gesamtpflanze und dem hohen Stärkegehalt liefert Mas 10.A ein hohes Energielevel. Durch den hohen Anteil an Hemicellulose bietet Mas 10.A ebenfalls exzellente Biogasausbeuten.

MITTELFRÜH | ca. S 240, ca. K 230

MAS 20.S

BREITE ANPASSUNGSFÄHIGKEIT UND HERVORRAGENDE ERTRÄGE

STARKE LEISTUNG

als Körner- und Silomais

SEHR VERLÄSSLICH

gesunde Pflanzen für sichere Erträge

HOHER METHANERTRAG

sehr gute Biogausausbeute pro Hektar



EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Sehr hoch
Kolbenansatz:	Mittel
Kornstyp:	Flint - Dent
Kornreihen:	14-16
Körner/Reihe:	26-28
TKG:	290-330 g
Blüte:	840 °C
Siloreife (32% TS):	1450 °C
Körnerreife (35% H2O):	1650 °C
Körnerreife (32% H2O):	-

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	8
Drydown:	6
Staygreen:	7
Helminthosporium:	7
Kolbenfusarium:	8
Stängelfäule:	8
Standfestigkeit:	7

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	

Sortenversuch Biogas Nord 2015

3 Standorte Deutschland



Quelle: LK Schleswig-Holstein, 3 Standorte

ANBAUEMPFEHLUNGEN

	Optimale Bedingungen	Ungünstige Bedingungen
Anpassung	++++	+++
Bestand (Körner Pfl./ha)	95.000	85.000
Bestand (Silo Pfl./ha)	100.000	90.000

Mas 20.S ist eine Sorte, die sich dank der sehr hohen Gesamttrockenleistung ideal als Biogasmis eignet. Aber auch bei der Milchviehfütterung trägt Mas 20.S durch den ausgeglichenen Anteil von Fasern und Stärke zur Tiergesundheit bei.



MITTELFRÜH | ca. S 240



DM2517

GROSSRAHMIG UND BEEINDRUCKENDER GTM-ERTRAG

- SEHR HOHER GTM-ERTRAG**
ideal als Silofüller oder Biogasmais
- GROSSRAHMIGE, SCHÖNE PFLANZE**
breite Blätter und gute Standfestfestigkeit
- STARKE JUGENDENTWICKLUNG**
meistert auch kalte Startbedingungen

EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Hoch
Kolbenansatz:	Mittel
Korntyp:	Zwischentyp
Kornreihen:	12-14
Körner/Reihe:	30-36
TKG:	290-310 g
Blüte:	840 °C
Siloreife (32% TS):	1440 °C
Körnerreife (35% H2O):	-
Körnerreife (32% H2O):	-

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	8
Drydown:	7
Staygreen:	7
Helminthosporium:	9
Kolbenfusarium:	7
Stängelfäule:	7
Standfestigkeit:	8

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	

MITTELFRÜH | ca. S 230, cs. S 240



MAS 17.S

HOCHLEISTUNG VEREINT MIT STARKER AGRONOMIE

- HOHER SILAGE- UND KORN-ERTRAG**
sehr gesunde Pflanzen und Kolben
- EXZELLENTER STÄRKE-ERTRAG**
und gute Pflanzenqualität
- SEHR HOHE KORNQUALITÄT**
auch bestens geeignet für Griesmühlen

EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Hoch
Kolbenansatz:	Mittelhoch
Korntyp:	Hartmais
Kornreihen:	14
Körner/Reihe:	30-34
TKG:	280-300 g
Blüte:	850 °C
Siloreife (32% TS):	1440 °C
Körnerreife (35% H2O):	1635 °C
Körnerreife (32% H2O):	-

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	8
Drydown:	7
Staygreen:	7
Helminthosporium:	8
Kolbenfusarium:	8
Stängelfäule:	8
Standfestigkeit:	9

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	

MITTELFRÜH | ca. S 240, ca. S 230



MAS 20.A

EXZELLENTER WAHL FÜR
KÖRNER- ODER SILOMAIS

STABIL HOHER KORNERTRAG

als Silomais sehr stärkebetont

STARKE AGRONOMIE

hohe Standfestigkeit und hohe Fusariumtoleranz

HERVORRAGEND FÜR DIE SCHWEINEFÜTTERUNG

hohe Toleranz gegen Kolbenfusarium

EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Mittelhoch
Kolbenansatz:	Mittelhoch
Kornart:	Hartmais
Kornreihen:	14-16
Körner/Reihe:	28-32
TKG:	310-330 g
Blüte:	845 °C
Siloreife (32% TS):	1470 °C
Körnerreife (35% H ₂ O):	1640 °C
Körnerreife (32% H ₂ O):	-

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	8
Drydown:	7
Staygreen:	7
Helminthosporium:	7
Kolbenfusarium:	8
Stängelfäule:	7
Standfestigkeit:	8

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	

MITTELFRÜH | ca. S 250

NEU



MAS 26.B

„B“ FÜR BESTES PFLANZEN-
VOLUMEN

MASSEBETONTER SILOMAIS

im mittelfrühen Sortiment

SEHR HOHE GTM-LEISTUNG

mit sehr guter Standfestigkeit und guter Restpflanzenverdaulichkeit

STABILE ERTRÄGE

auch in ungünstigen Anbaugebieten

EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Hoch
Kolbenansatz:	Mittel
Kornart:	Flint - Dent
Kornreihen:	16-18
Körner/Reihe:	28-32
TKG:	320 g
Blüte:	880 °C
Siloreife (32% TS):	1490 °C
Körnerreife (35% H ₂ O):	-
Körnerreife (32% H ₂ O):	-

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	7
Drydown:	6
Staygreen:	9
Helminthosporium:	8
Kolbenfusarium:	7
Stängelfäule:	7
Standfestigkeit:	8

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	



MITTELFRÜH | S 260, ca. K 240



MAS 23.A

DER FRÜHE DOPPELNUTZER
PAR EXCELLENCE

- STABIL IM ERTRAG UND FRÜH IN DER ABREIFE**
mit hohem Ertragspotential im Korn und Silo
- STÄRKEBETONTER SILOMAIS**
mit hohem Stärkeertrag pro Hektar
- ANGEPASST AN KÜHLE STANDORTE**
in allen Lagen früh in seiner Reifegruppe



EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Mittelhoch
Kolbenansatz:	Mittel
Kornrty:	Flint - Dent
Kornreihen:	14
Körner/Reihe:	28-34
TKG:	300-340 g
Blüte:	855 °C
Siloreife (32% TS):	1450 °C
Körnerreife (35% H2O):	1665 °C
Körnerreife (32% H2O):	-

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	8
Drydown:	8
Staygreen:	7
Helminthosporium:	8
Kolbenfusarium:	8
Stängelfäule:	6
Standfestigkeit:	7

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	

EU Silomaisversuch mittelfrüh 2016

7 Standorte Süddeutschland



Quelle: EU Sortenversuche mittelfrüh 2016, 7 Standorte Süddeutschland

ANBAUEMPFEHLUNGEN

	Optimale Bedingungen	Ungünstige Bedingungen
Anpassung	++++	++++
Bestand (Körner Pfl./ha)	95.000	85.000
Bestand (Silo Pfl./ha)	100.000	90.000

Mas 23.A schneidet in allen Lagen, ob Korn oder Silage, sehr gut ab. Der Ertrag ist in allen Anbaulagen sehr stabil. Um einen höheren Stärkegehalt zu erreichen, empfiehlt es sich, nicht früher als bei 34% TS zu ernten. Der Kolbenansatz ist sehr regelmäßig und gesund.

MAS SEEDS MAISSORTEN WATERLOCK



HOLT ALLES AUS JEDEM TROPFEN WASSER

**WATERLOCK Maissorten von MAS Seeds bringen hohe Trocken-
toleranz um einen stabilen und guten Ertrag abzusichern.**

Um Wassermangel besser zu verkraften, haben die R&D (Forschung & Entwicklung) Teams von MAS Seeds in ganz Europa die WATERLOCK Sorten entwickelt.

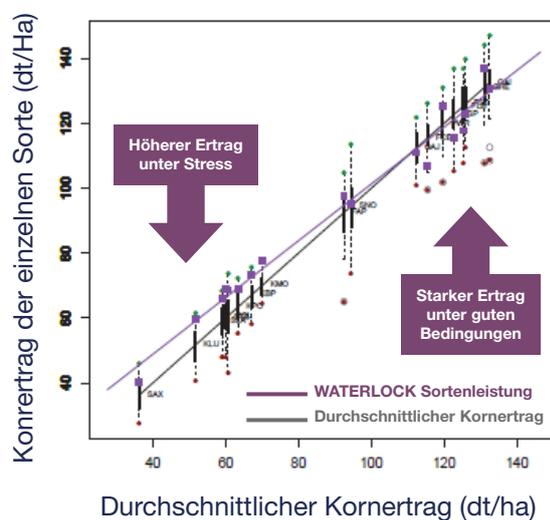
- Vielfältiges Keimplasma, das mittels internationaler Zusammenarbeit entwickelt wird
- 5 Zuchstationen in ganz Europa bieten ein weites Züchtungsnetz und verschiedene Arten von Trockenstress
- Zahlreiche Bonituren am Feld und phänotypische Messungen während der Vegetationsperiode
- Eine Gruppe innerhalb der R&D, die auf die Reaktion von Phänotyp und Umwelt fokussiert ist
- Mittels neuer Tools kann das Verhalten von verschiedenen Sorten unter verschiedenen Klimabedingungen modelliert werden

Mehrjährige Analysen zeigen, dass MAS Seeds WATERLOCK Sorten eine starke Leistung unter Trockenstress zeigen.

Verbesserte Ertragsleistung der WATERLOCK Sorten hängt von verschiedenen Eigenschaften der Sorte ab

- Physiologische Flexibilität um Phasen des Trockenstress zu überstehen und die normale Entwicklung nach der Stressphase weiterzuführen.
- Gleichzeitige Blüte von Narbenfäden und Rispe um eine optimale Befruchtung zu gewährleisten
- Gutes Stay Green und Kornfüllung um ein maximales Korngewicht zu erreichen
- Eine gute Wurzelentwicklung um das Bodenwasser zu nutzen

WATERLOCK Versuchnetzwerk





MITTELFRÜH | ca. S 250, ca. K 250



MAS 23.M

(DM2366)

DER ZAHNMAIS UNTER DEN MITTELFRÜHEN SORTEN

- STARKE LEISTUNG UNTER JEDER BEDINGUNG**
passt sich dem Potenzial des Standorts an
- STABILE AGRONOMIE**
kurze Pflanze, hohe Toleranzen
- ZAHNMAIS GENETIK MIT FRÜHER BLÜTE**
geringe Kornfeuchte zur Ernte



EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Kurz
Kolbenansatz:	Niedrig
Korntyp:	Zahnmais
Kornreihen:	14-16
Körner/Reihe:	30-34
TKG:	290-310 g
Blüte:	875 °C
Siloreife (32% TS):	1470 °C
Körnerreife (35% H2O):	1690 °C
Körnerreife (32% H2O):	1730 °C

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	7
Drydown:	7
Staygreen:	7
Helminthosporium:	9
Kolbenfusarium:	8
Stängelfäule:	8
Standfestigkeit:	8

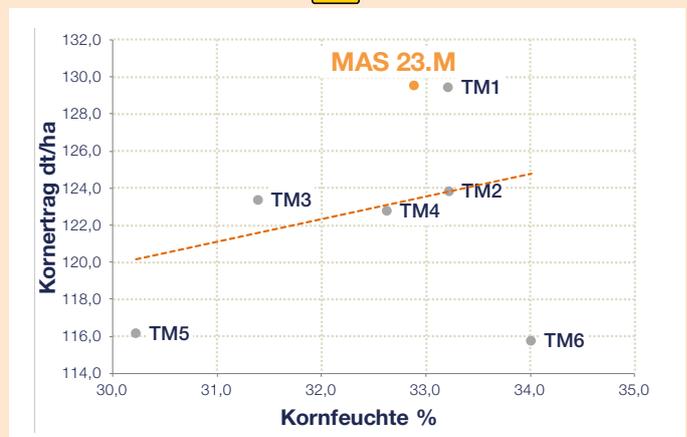
1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	

Körnermaisversuch

Maisadour Semences Versuchsnet 2017 Deutschland, 5 Standorte



Quelle: Maisadour Semences Versuchsnet 2017 Deutschland, 5 Standorte

ANBAUEMPFEHLUNGEN

	Optimale Bedingungen	Ungünstige Bedingungen
Anpassung	++++	++++
Bestand (Körner Pfl./ha)	90.000	80.000
Bestand (Silo Pfl./ha)	95.000	85.000

Der neue mittelfrühe Zahnmais **DM2366** besticht durch hervorragende Erträge im Körnermais und Qualitätssilomais. Die Sorte besticht durch ihre hohe Trockenheitstoleranz und ist damit für alle Lagen geeignet. Die regelmäßige Kolbenfüllung gibt **DM2366** das hohe Ertragspotential für den Drusch und den Stärkeertrag.

MEHR METHANPRODUKTION MIT MAS SEEDS BIOGAS SORTEN



Mais ist mit 50-60 % das Hauptsubstrat der Biogasanlagen, da er die höchste Kohlenstoffeffizienz pro Hektar besitzt.

Die entscheidenden Punkte für einen hohen Methanertrag pro Hektar sind

- **Hoher GTM-Ertrag**
- Produktion von Methan gemessen in Liter/kg TS

In unserem Versuchsnetzwerk haben wir festgestellt, dass Methanproduktion/ha in direkter Verbindung mit dem GTM-Ertrag/ha steht.

MAS Seeds selektiert so die besten Sorten für die Biogasproduktion, immer im Hinblick auf einen optimalen TS-Gehalt bei der Ernte von 32-35%.

MAS Seeds selektiert Biogas-Sorten ebenfalls nach:

- **Stay Green**
 - um ein breites Erntefenster zu sichern
 - zur Sicherung einer raschen Fermentierung und einer besseren Konservierung der Siloqualität
- **Hoher Fettgehalt in der Silage**
 - neben dem Ertrag eine wichtige Komponente in der Produktion von Methan
- **Hoher Gehalt an Hemizellulose**
 - für eine stabile Fermentation



VERÄNDERUNGEN IM MILCHMARKT UND ANPASSUNG AN DIE NACHFRAGE MIT NUTRIPLUS

Heute ist die Optimierung der Kosten in der landwirtschaftlichen Rentabilität das wichtigste Ziel. Außerdem entwickelt sich die Genetik der Milchkühe und dementsprechend die Anforderungen an die Tierfütterung rasant.

Deshalb hat MAS Seeds in Zusammenarbeit mit Jouffray-Drillaud ein Netzwerk von Milchviehbetrieben (sogenannte Nutriplus-Betriebe) in Europa aufgebaut. Ziel ist es, die Effizienz der Futterrationen durch die Kombination von Silomais und Futtermischungen (Gras-Hülsenfrüchte) und / oder Luzerne zu optimieren.

Europas Milchwirtschaft im Umbruch

1. Zunehmend bessere Tiergenetik

- Erhöhte Milchproduktivität pro Kuh
- Bedarf an Futter mit höherem Energiegehalt

2. Zunahme an vor Ort angebautem Futter

- Immer mehr Anbauflächen für Futtermischungen (Gras-Leguminosen) und Luzerne
- Erhöhte Faseraufnahme mit der Nahrung, was eine Ergänzung von Futter erfordert, das schnell Energie liefert (stärkehaltige Silage)

3. Verwendung von CCM

- als Kraftfutterkomponente in der Rinderfütterung für eine schnelle Energieaufnahme

4. Zu kleine Silokapazitäten zwingen rund die Hälfte **alle** Landwirte, frische Silos bereits einen Monat nach der Ernte wieder zu öffnen. Zu diesem Zeitpunkt hat die Silage ihren optimalen Futterwert noch nicht erreicht.



Stärke: Der Brennstoff für die Milchproduktion

Im Rahmen der Futtermittelentwicklung ist Stärke aus Silomais der wichtigste Faktor in der Milchleistung, besonders wenn die Futterration reich an Ballaststoffen ist. Die MAS Seeds Forschung hat deshalb an der Zahnmais-Genetik gearbeitet, um die Verdaulichkeit der Stärke im Kuhpannen zu erhöhen und einen schnelleren Aufschluss im Silo zu fördern.

Sorten mit schneller Stärkeverfügbarkeit



Hartmais

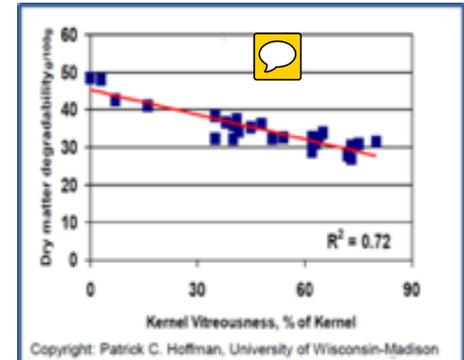


Die **Proteinmatrix** (Prolamine) wirkt wie ein „Klebstoff“, der die Stärkekörner zusammenhält und der ihre Freisetzung in den Pansen blockiert. Zahnmaistypen haben zwischen 20% und 40% weniger Prolamine.

Vorteile von **stärkebetonten Zahnmaistypen**:

- Schneller Aufschluss der Stärke im Silo ab Silierung
- Ersparnis von zusätzlichem Kraftfutter
- Verbesserung der Milchproduktion durch leichter zu verdauende Stärke

Höherer Anteil an hornigem Endosperm verlangsamt die Stärkeverfügbarkeit



In den ersten 3-4 Monaten nach der Silomaisernte haben Sorten, die wenig horniges Endosperm im Korn besitzen, eine höhere Stärkeverfügbarkeit. Nach rund 4 Monaten ist die Verfügbarkeit der Stärke bei allen Sorten nahezu gleich.



MITTELFRÜH | ca. S 250, ca. K 250

DM2546

STEIGERN SIE IHREN ERTRAG



ENORMER ERTRAG FÜR KORN UND SILO

beeindruckende Pflanzen und Kolben

HOHER STÄRKEERTRAG (IM SILO)

große Kolben, große Körner, großartiger Mais

SICHERER HYBRID MIT GUTER **AGRONOMIE**

dank guter Jugendentwicklung und hoher Toleranzen



EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Sehr hoch
Kolbenansatz:	Mittel-niedrig
Kornrty:	Zwischentyp
Kornreihen:	14-16
Körner/Reihe:	28-32
TKG:	330-360 g
Blüte:	880 °C
Siloreife (32% TS):	1510 °C
Körnerreife (35% H2O):	1690 °C
Körnerreife (32% H2O):	-

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	8
Drydown:	8
Staygreen:	7
Helminthosporium:	9
Kolbenfusarium:	8
Stängelfäule:	8
Standfestigkeit:	8

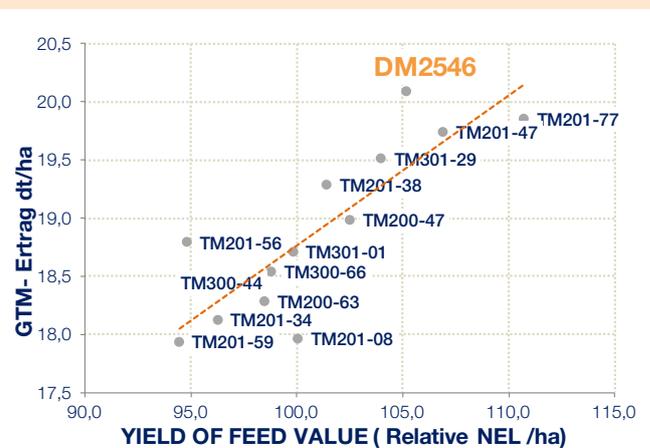
1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	

Silomaisversuch

Maisdauer Semences Versuchsnetz 2017 Germany, 5 Standorte



Quelle: Silomaisversuch Mais Semences Versuchsnetz 2017 Germany, 5 Standorte

ANBAUEMPFEHLUNGEN

	Optimale Bedingungen	Ungünstige Bedingungen
Anpassung	++++	++++
Bestand (Körner Pfl./ha)	90.000	85.000
Bestand (Silo Pfl./ha)	95.000	85.000

DM 2546 ist der neue Doppelnutzer im mittelfrühen Reifebereich. Durch die Regelmäßigkeit des Kolbens und der Pflanzen bietet DM2546 unter allen Bedingungen ein hohes Ertragspotential. Das sehr gute Kolben/Restpflanzenverhältnis bringt GTM-Ertrag und Stärke ins Silo.

MITTELSPÄT | S 280, K 260



MAS 24.C

**DIE REFERENZ IM ERTRAG
MIT EINER AUSSERGE-
WÖHNLICHEN GENETIK**

EXZELLENT KORNTRÄGE

BSA Bestnote 9 im Kornertrag



SEHR GUTE SILOLEISTUNGEN

stabil hohe GTM-Erträge unter allen Bedingungen



DE-ÖKO-001

SEHR HOHE STRESSTOLERANZ

angepasst an alle Wachstumsbedingungen

EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Mittelhoch
Kolbenansatz:	Mittel
Kornartyp:	zahnmaislicher Zwischentyp
Kornreihen:	16-18
Körner/Reihe:	26-34
TKG:	330-350 g
Blüte:	880 °C
Siloreife (32% TS):	1520 °C
Körnerreife (35% H2O):	1700 °C
Körnerreife (32% H2O):	-

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	8
Drydown:	8
Staygreen:	8
Helminthosporium:	8
Kolbenfusarium:	8
Stängelfäule:	7
Standfestigkeit:	8

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	

MITTELSPÄT | S 270



MAS 28.A

**EINFACH DIE BESTE WAHL
FÜR SILAGE**

HOHER METHANERTRAG

hervorragende Eignung als Biogassorte

SEHR GESUND

hohe Toleranz gegen Fusarium und HTR

BEEINDRUCKENDE OPTIK

großbrahmig, ideal für Biogas

EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Hoch
Kolbenansatz:	Mittel
Kornartyp:	Hartmais
Kornreihen:	14-16
Körner/Reihe:	26-30
TKG:	300-320 g
Blüte:	870 °C
Siloreife (32% TS):	1490 °C
Körnerreife (35% H2O):	1690 °C
Körnerreife (32% H2O):	-

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	7
Drydown:	6
Staygreen:	8
Helminthosporium:	7
Kolbenfusarium:	9
Stängelfäule:	8
Standfestigkeit:	8

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	



MITTELSPÄT | ca. S 260, K 260



MAS 29.T



DER IDEALE KÖRNERMAIS
MIT STABIL HOHEN
ERTRÄGEN

- HOHES POTENTIAL**
höchste Erträge im Korn und Silo
- MITTELSPÄTER ZAHNMAIS**
mit früher Blüte für eine schnelle
Entwicklung
- SCHNELLE ABREIFE**
für eine optimale Ernte



EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Mittelkurz
Kolbenansatz:	Mittel
Korntyp:	Zahmais
Kornreihen:	14-16
Körner/Reihe:	30-34
TKG:	320-340 g
Blüte:	880 °C
Siloreife (32% TS):	1480 °C
Körnerreife (35% H2O):	1690 °C
Körnerreife (32% H2O):	1730 °C

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	8
Drydown:	9
Staygreen:	8
Helminthosporium:	8
Kolbenfusarium:	8
Stängelfäule:	9
Standfestigkeit:	9

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	

MITTELFRÜH | ca. K 280

NEU



DM3316

MITTELSPÄT UND HOHER
ERTRAG

- HOHES POTENZIAL**
für die besten Körnermaisstandorte
- FRÜHE BLÜTE**
für sichere Reife
- STARKE AGRONOMIE**
und hohe Trockenstresstoleranz

EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Kurz
Kolbenansatz:	Niedrig
Korntyp:	Zahmais
Kornreihen:	16
Körner/Reihe:	30-32
TKG:	290-310 g
Blüte:	920 °C
Siloreife (32% TS):	-
Körnerreife (35% H2O):	-
Körnerreife (32% H2O):	1820 °C

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	7
Drydown:	7
Staygreen:	9
Helminthosporium:	9
Kolbenfusarium:	8
Stängelfäule:	8
Standfestigkeit:	8

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

MITTELSPÄT | ca. S 260, ca. K 270



MAS 34.B

HÖCHSTE ERTRÄGE PRO HEKTAR

BEEINDRUCKENDES ERTRAGSPOTENTIAL

bis zu 16,1 t/ha Kornertrag

SEHR GUTE JUGEND-ENTWICKLUNG

ideal für Precosem

SCHNELLES DRYDOWN

für eine frühe Ernte



EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Mittelkurz
Kolbenansatz:	Mittel-niedrig
Kornrty:	Zahnmais
Kornreihen:	16-18
Körner/Reihe:	32-38
TKG:	320-340 g
Blüte:	915 °C
Siloreife (32% TS):	1540 °C
Körnerreife (35% H2O):	-
Körnerreife (32% H2O):	1790 °C

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	8
Drydown:	8
Staygreen:	6
Helminthosporium:	8
Kolbenfusarium:	7
Stängelfäule:	6
Standfestigkeit:	7

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	

SPÄT | ca. K 290



MAS 43.P

KOMPAKTE PFLANZE, HOHER KORNERTRAG

TOP KORNERTRAG

in jeder Lage

AGRONOMIE

gesund und sicher bis zur Ernte

SEHR FRÜHE BLÜTE

gute Trockenstresstoleranz

EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Kurz
Kolbenansatz:	Niedrig
Kornrty:	Zahnmais
Kornreihen:	16-18
Körner/Reihe:	35-37
TKG:	330-340 g
Blüte:	945 °C
Siloreife (32% TS):	-
Körnerreife (35% H2O):	-
Körnerreife (32% H2O):	1925 °C

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	8
Drydown:	7
Staygreen:	6
Helminthosporium:	7
Kolbenfusarium:	8
Stängelfäule:	7
Standfestigkeit:	9

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent



SPÄT | S 310, ca. K 300



MAS 40.F



DER SPÄTE MASSETYP FÜR IHR SILO



MASSEBRINGER

höchste Leistung pro Hektar

SEHR GROSSRAHMIG

ideal als Biogasmais

GUTE JUGENDENTWICKLUNG

ein guter Start sichert den Ertrag



EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Hoch
Kolbenansatz:	Mittelhoch
Kornartyp:	Zahnmais
Kornreihen:	16-18
Körner/Reihe:	32-36
TKG:	340-360 g
Blüte:	980 °C
Siloreife (32% TS):	1660 °C
Körnerreife (35% H2O):	-
Körnerreife (32% H2O):	1930 °C

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	7
Drydown:	8
Staygreen:	6
Helminthosporium:	7
Kolbenfusarium:	8
Stängelfäule:	7
Standfestigkeit:	7

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	

SPÄT | ca. S 340



MAS 54.H



MASSETYP FÜR SILO UND BIOGAS IM SPÄTEN REIFEBEREICH



SEHR HOHE GTM-ERTRÄGE

auf wärmebegünstigten Lagen

HOHE BIOGASAUSSBEUTE

idealer Silofüller in der Biogasanlage

HOHE RESTPFLANZEN-VERDAULICHKEIT

auch geeignet als Silomais

EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Hoch
Kolbenansatz:	Mittelhoch
Kornartyp:	Zahnmais
Kornreihen:	14-16
Körner/Reihe:	36-40
TKG:	360-390 g
Blüte:	1030 °C
Siloreife (32% TS):	1730 °C
Körnerreife (35% H2O):	-
Körnerreife (32% H2O):	1990 °C

Temperatursumme in °C basierend auf AGPM

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	8
Drydown:	8
Staygreen:	8
Helminthosporium:	7
Kolbenfusarium:	7
Stängelfäule:	6
Standfestigkeit:	8

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FUTTERWERT

Stärke:	
dNDF:	
Energie:	

NUTRIPLUS Programm – STEIGERUNG DER QUALITÄT

„nutri“ aus dem englischen „Nutrition“-Futter. Es hat den gleichen Stil wie unser Markenlogo.

Das runde Piktogramm mit Feldern und Kühen veranschaulicht die Futterpflanzen

Das Wort **PLUS** steht für die Dienstleistungen und Kompetenzen, die wir neben Futterpflanzen anbieten.

nutri 
PLUS

ELITE PRODUKTE

Die Marke MAS Seeds bietet für jeden Bedarf und jede Situation das richtige Saatgut:

- 1. Silomaisorten:** ein starkes und breites Portfolio, segmentiert nach der Art der Silagequalität - einschließlich spezifischer Toleranzen.
- 2. Luzerne-Sorten:** eine gute Auswahl an ertragreichen Luzerne-Produkten mit starker Agronomie in spezifischer Dormanz.
- 3. NutriGrass:** Ein Portfolio von Futtermischungen, um den Proteingehalt Ihres Grundfutters zu maximieren.
- 4. Zusatzstoffe & anderes Futter:** Eine Reihe von speziellen Arten der neuen Generation und andere Ergänzungskulturen, wie z.B. Sorghum oder Futterrüben, runden das Nutriplus-Portfolio ab.



IHRER FUTTERPFLANZEN

Das NUTRIPLUS-Programm ist darauf ausgerichtet, Tierhaltern zu helfen, die Leistung aus dem Grundfutter zu steigern. Basierend auf unserem Angebot an Silomais, Luzerne und unserem neuen Portfolio an Futtermischungen *NutriGrass* integriert dieses Programm auch eine Reihe von Ratschlägen und Dienstleistungen in 4 Schritten: Futterwertanalyse und Siloanalyse, Sortenberatung, Anbauberatung von der Aussaat bis zur Ernte. Dazu gehören auch neue digitale Entscheidungshilfen für die Futterproduktion.

KOMPETENTE DIENSTLEISTUNGEN UND TOOLS

Unsere agronomischen Experten verlassen sich auf unser spezifisches F&E-Programm, um in 4 Schritten maßgeschneiderte Beratung und Dienstleistungen anzubieten:

1. **Umfassende Grundfutteranalyse** auf dem Bauernhof
2. Auswahl der am **besten geeigneten Arten und Sorten** für eine effiziente Ernährung
3. Sicherung des **Feldaufbaus** und Optimierung des **Ertragspotenzials**
4. Erfolgreiche **Futterernte und -lagerung**



AGROPLUS Programm – MAXIMIEREN SIE DIE LEISTUNGEN

„agro“, die Wurzel des Dienstes ist die „Agronomie“, das Herzstück der Marktf Frucht. Es hat den gleichen Stil wie unser Markenlogo.

Das Piktogramm mit den orangenen Feldern zeigt die Feldfrüchte wie Körnermais, Sonnenblumen oder Raps an.

Das Wort „PLUS“ steht für die Leistungen und Kompetenzen, die wir neben Saatgut anbieten.



ELITE PRODUKTE

Die Marke MAS Seeds bietet für jeden Bedarf und jede Situation angepasste Sorten mit hohem Potenzial:

1. **Körnermaissorten:** ein diversifiziertes Portfolio in Bezug auf Reife, ergänzt durch spezifische Körnermaishybriden (Wachsmais, Sorten für den biologischen Anbau).
2. **Sonnenblumensorten:** ein breites Angebot, das auf alle Marktbedürfnisse wie Ölprofile, Unkrautbekämpfungsstrategien, Schädlings- und Krankheits-toleranz reagiert.
3. **Winterrapssorten:** leistungsstarke Hybridsorten für alle Klimabedingungen
4. **AgroCover & andere Feldfrüchte:** ein Portfolio von Zwischenfrüchten und anderen Ergänzungsfrüchten wie Sorghum und Getreide.



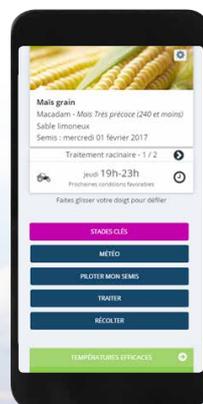
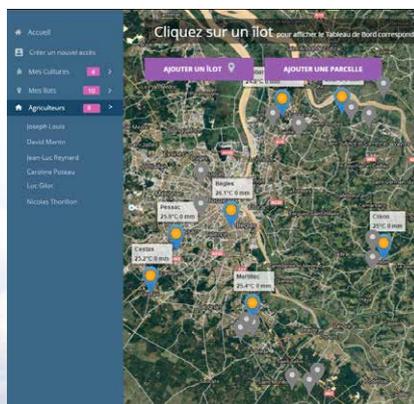
UNG DER KÖRNERFRÜCHTE IN IHREM BETRIEB

Das Programm AGROPLUS hat sich zum Ziel gesetzt, Marktfrucht- und Veredelungsbetriebe dabei zu unterstützen, ihren Ertrag nachhaltig zu steigern. Basierend auf unserem Angebot an Körnermais, Sonnenblumen, Raps und unserem neuen Saatgutportfolio AgroCover integriert es auch eine Reihe von Beratungen und Dienstleistungen in 4 Schritten: Bodenfruchtbarkeitsdiagnose, Sortenberatung sowie Entscheidungshilfen für die Aussaat und den Anbau. Dazu gehört auch ein neues digitales Entscheidungshilfe-Tool, AGROTEMPO, das in Zusammenarbeit mit der Maisadour Group entwickelt wurde.

KOMPETENTE DIENSTLEISTUNGEN UND TOOLS

Unsere agronomischen Experten und Werkzeuge stützen sich auf unser spezifisches F&E-Programm, das auch Versuche mit Landwirten beinhaltet, um Dienstleistungen in 4 Schritten anzubieten:

1. **Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit** durch Diagnose und gezielte Zwischenfruchtberatung
2. **Auswahl der für Ihre Fruchtfolge und klimatischen Bedingungen** am besten geeigneten Feldfruchtarten und -sorten
3. **Individuelle Aussaatempfehlungen** zur Verbesserung der Bewirtschaftung und Optimierung des Ertragspotenzials
4. **Online-Überwachung** von Erntevorgängen mit unserem digitalen Tool AgroTempo



LUZERNESORTEN UND ANBAUEMPFEHLUNGEN 2018-19

Seite	SORTE	EIGENSCHAFTEN			GREENING			VERWENDUNG			AUSSAATBEDINGUNGEN					TOLERANZEN				FUTTERWERT	
		Winterruhe	Zusammensetzung	Greeningfähig	Släge	Heu	Trocknung	Aussaatzeitpunkt	Aussaatdichte / Optimale Lagen	Aussaatdichte / Stresslagen	Boden	Antraknose	Blattgesundheit	Nematode	Lager	Proteingehalt	Verdaulichkeit				
33	GALAXIE MAX	4,3	55 % Galaxie 45 % Timbale	ja	+	+	+	April / Mai Aug. / Sept.	2 Einheiten*	2,2 Einheiten*	alle Böden pH > 6,2	5	5	5	4	5	5				
32	NUTRI MAX	4,2	55 % Nutrix 45 % Galaxie	ja	+	+	+	April / Mai Aug. / Sept.	2 Einheiten*	2,2 Einheiten*	alle Böden pH > 6	5	4	5	5	5	5				

* 1 Einheit = 1 Sack =
4,5 Millionen Körner

5: ausgezeichnet; 1: unter dem Durchschnitt

FUTTERRÜBEN UND NUTZUNGSHINWEISE 2018-19

SORTE	SORTENINFORMATIONEN			EIGENSCHAFTEN					VERWENDUNG	
	Genetik	Ploide	Wurzelform	Farbe Hypokotyl	Farbe Blätter	Farbe Wurzel	GTM-Gehalt	Vergilbungsvirus (BNYVV)	Futter	Biogas
RIVAGE	Monogerme	Triploid	kegelförmig	grün	grün-weiß	weiß	hoch	resistent	+	+
VIVIDS	Monogerme	Diploid	kegelförmig	grün	gelb-orange	weiß	sehr hoch	resistent	+	+

ERTRAGREICH UND REICH AN PROTEINEN: UNSERE LUZERNE-SORTEN



Seit mehr als 30 Jahren gibt es bei Jouffray-Drillaud ein innovatives Forschungsprogramm für Luzerne. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Agromonie und auf der Qualität für die Fütterung. Dank der hervorragenden Ergebnisse dieser Forschung werden unsere Luzerne-Sorten weltweit von Landwirten und Futterbauberatern geschätzt:

- **Futterqualität:** hoher Proteingehalt und hohe Verdaulichkeit, gutes Verhältnis von Blättern zur Restpflanze
- **Produktiv und regelmäßig**
- **Toleranz gegen Krankheiten und Schädlinge,** z.B. Nematoden, Verticillium, Anthraknose
- **Geringe Lagerneigung**
- **Robuste Pflanzen:** stressresistent gegen Kälte und Trockenheit

Zur Verbesserung der Ansaat und Produktivität von Luzerne, hat Jouffray-Drillaud eine neue **Saatgut-Beschichtungstechnologie** entwickelt: **SAS GOLD**.

Diese Saatgutbeschichtung, die auf Elitesorten angewendet wird, ist eine Kombination von einer **Impfung mit Wurzelbakterien** und **Mikronährstoffen**, um den jungen Pflanzen einen besseren Start zu ermöglichen.



Bessere Entwicklung der Knöllchen mit SAS Gold für eine bessere Entwicklung der Pflanze

6 SCHRITTE, UM LUZERNE ERFOLGREICH ANZUBAUEN



Boden- vorbereitung

- Saat in fein-krümeligen Boden
- Rückverfestigtes Saatbett



Optimale Aussaaddichte

- Ziel: 900 Körner/m²



Niedrige Aus- saattiefe

- ideale Saattiefe: 1 cm



Geringer Reihen- abstand

- optimale Flächennutzung (< 15 cm)
- reduziert Unkrautdruck



Nach der Aus- saat walzen

- verbessert den Bodenschluss
- fördert die Keimung
- ermöglicht eine leichtere Ernte



Beobachtung der Jungpflanzen

- auf Schnecken und Schädlinge achten (Blattrandkäfer)
- Herbizideinsatz ab 3-Blatt Stadium

UNSERE EMPFEHLUNGEN ZUR VORFRUCHT:

- Vermeiden Sie Herbizide mit langsamen Wirkstoffabbau (z.B. Sulfonylharnstoffe)
- Einsatz von Herbiziden gegen mehrjährige Unkräuter (Ampferarten, Distel)

WINTERHART ??????

NEW

NUTRI MAX

- HERAUSRAGENDER ERTRAG**
und hervorragendes Nachwachsen nach jedem Schnitt
- SEHR GUTE QUALITÄT**
durch hohen Proteingehalt
- HOHE STANDFESTIGKEIT**



ZUSAMMENSETZUNG

Mischung von 2 Luzernesorten:
55 % NUTRIX + 45 % GALAXIE

EIGENSCHAFTEN

Kulturnutzung: 3-6 Jahre
Anforderung an den Boden: Gesund, pH > 6

FUTTERWERT

Ertrag: 
Eiweißgehalt: 
Verdaulichkeit: 

AGRONOMIE

Anthraknoseresistenz: 
Resistenz gegen Blattkrankh.: 
Nematodenresistenz: 
Standfestigkeit: 
■ ■ ■ ■ gering ■ ■ ■ ■ hoch

ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

NUTRIX bringt der Mischung hervorragenden Ertrag, guten Proteingehalt und Resistenz gegen Blatterkrankungen. GALAXIE bringt guten Ertrag, sehr hohen Proteingehalt und Resistenz gegen Blatterkrankungen.

GALAXIE MAX LUZERNE SAATGUT PROFITIERT VON DER



Beschichtungstechnologie

MIKRONÄHRSTOFFE + WURZELBAKTERIEN IMPFUNG

- Verbesserte Anpflanzung:**
- bis zu 15 % mehr Pflanzen/m²
 - bis zu 13% Ertrag beim Erstschnitt
- Erhöhte Leistung:**
- bis zu 12 % mehr Ertrag
 - bis zu 6 % mehr Protein

Die Aussaat in **Einheiten** (1 Einheit = 4,5 Millionen Samen) garantiert eine optimale Aussaatdichte.





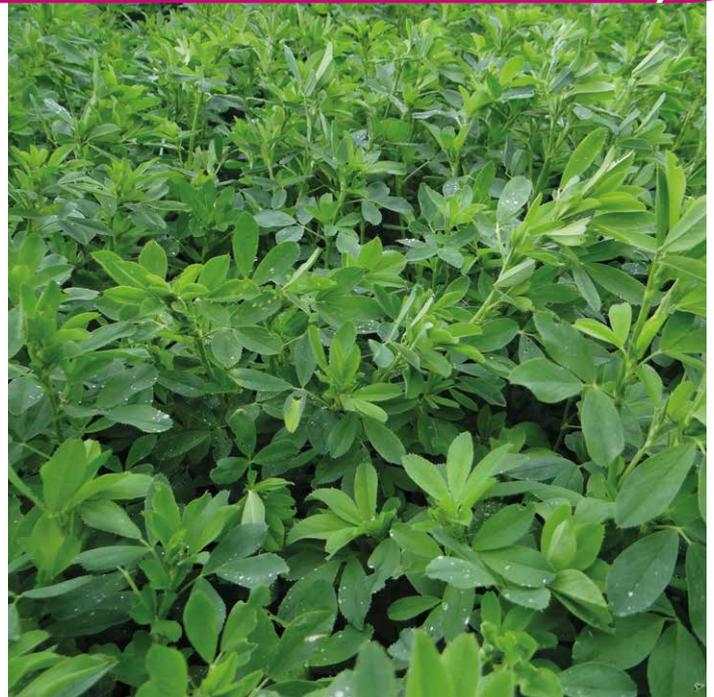
WINTERHART

GALAXIE MAX

AUSSERGEWÖHNLICHER ERTRAG
durch die Symbiose zwischen 2 Luzernesorten
GALAXIE und **TIMBALE**

HÖHERE ZUVERLÄSSIGKEIT
dank einer hohen Krankheitstoleranz

**EXZELLENT IN EIWEISSGEHALT UND
VERDAULICHKEIT**
sehr hoher Futterwert



ZUSAMMENSETZUNG

Mischung von 2 Luzernesorten:
55 % GALAXIE + 45 % TIMBALE

EIGENSCHAFTEN

Kulturnutzung: Bis zu 4 Jahre
Anforderung an den Boden: Gesund, pH > 6.2

FUTTERWERT

Ertrag: 
Eiweißgehalt: 
Verdaulichkeit: 

AGRONOMIE

Anthraknoseresistenz: 
Resistenz gegen Blattkrankh.: 
Nematodenresistenz: 
Standfestigkeit: 
■ ■ ■ ■ gering ■ ■ ■ ■ hoch

ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

- Aussaatzeitraum: April - Mai / August - September
- Saat in feinkrümeligen Boden
- Nach der Saat Boden walzen
- Aussaatstärke: 2 Einheiten/ha

GALAXIE MAX LUZERNE SAATGUT PROFITIERT VON DER



Beschichtungstechnologie

MIKRONÄHRSTOFFE WURZELBAKTERIEN IMPfung

Verbesserte Anpflanzung:

- bis zu 15 % mehr Pflanzen/m²
- verbesserte Triebkraft und Jugendentwicklung
- verbesserte Wurzel- und Blattbildung

Erhöhte Leistung:

- bis zu 12 % mehr Ertrag
- bis zu 7 % mehr Protein

Die Aussaat in **Einheiten** (1 Einheit = 4,5 Millionen Samen) garantiert eine optimale Aussaatdichte.



MITTELSPÄT

NEU

SHIELD (DC2015)

WINTERRAPS MIT TOP
STANDFESTIGKEIT UND
GUTER AGRONOMIE

- HOHE ERTRÄGE**
vor allem in Hochpotenziallagen
- STABILE PFLANZEN**
mit hoher Standfestigkeit
- GESUNDE HYBRIDE**
hohe Krankheitstoleranz



EIGENSCHAFTEN

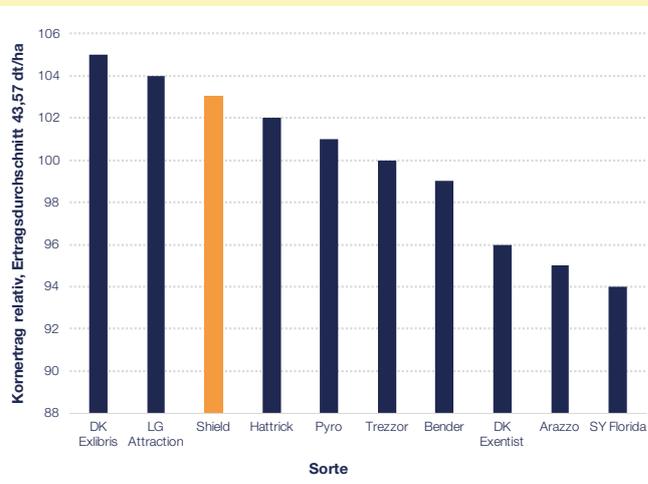
Pflanzenhöhe:	Hoch
Verzweigung:	Sehr gut
Öltyp:	Klassisch
Ölgehalt:	Mittel
Proteingehalt:	Mittel
TKG:	Mittel

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Cylindrosporium:	9
Jugendentwicklung:	8
Wuchs nach Winter:	8
Phoma:	8
Verticillium:	8
Standfestigkeit:	8
Sclerotinia (Stängel):	8
Schotenplatzfestigkeit:	9

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

Roth Agrarhandel
Winterraps Sortenvergleich Starsiedel 2018



Quelle: Roth Agrarhandel
Winterraps Sortenvergleich Starsiedel 2018

ANBAUEMPFEHLUNGEN

	Optimale Bedingungen	Ungünstige Bedingungen
Anpassung	++++	++++
Bestand (Pflanzen/ha)	30-40	40-45



MITTELSPÄT

MIRANDA

NEUE GENETIK, DIE SEHR HOHE ERTRÄGE ERREICHT

- ERTRAGSPOTENTIAL ÜBER 50-60 DT/HA**
in den F&E Netzwerken Europa
- PHOMA-TOLERANT**
sehr gesunde Pflanzen
- HOHER AGRONOMISCHER WERT**
mit hoher Anpassung unter allen Bedingungen



EIGENSCHAFTEN

Pflanzenhöhe:	Hoch
Verzweigung:	Gut
Öltyp:	Klassisch
Ölgehalt:	Mittel
Proteingehalt:	Mittel
TKG:	Mittel

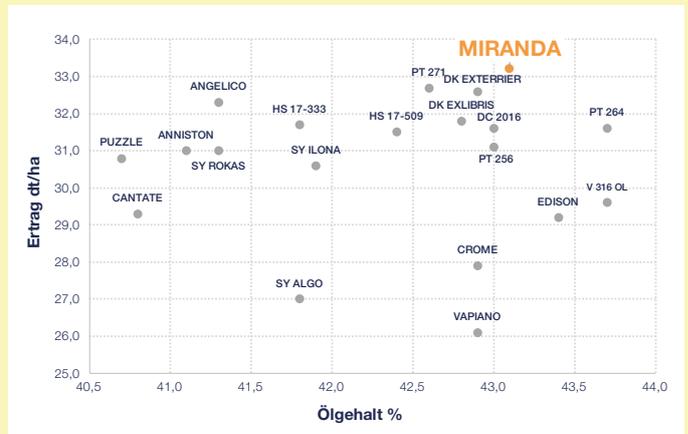
AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Cylindrosporium:	9
Jugendentwicklung:	8
Wuchs nach Winter:	8
Phoma:	8
Verticillium:	8
Standfestigkeit:	8
Sclerotinia (Stängel):	8
Schotenplatzfestigkeit:	9

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

RWZ-Sortenversuch für Winterraps

Standort: Gera, RWZ Köln



Quelle: RWZ-Sortenversuch für Winterraps
Standort: Gera, RWZ Köln

ANBAUEMPFEHLUNGEN

	Optimale Bedingungen	Ungünstige Bedingungen
Anpassung	++++	++++
Bestand (Pflanzen/ha)	25-30	30-35

FRÜH

NEU

MAS 81.K

FÜR JEDE NUTZUNG

- GUTE ANPASSUNG**
für jeden Standort geeignet
- FRÜHE BLÜTE UND REIFE**
gute Eignung für kühlere Regionen und eine späte Aussaat
- KURZE PFLANZE**
für eine hohe Standfestigkeit

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	8
Standfestigkeit:	8
Mehltau:	RM9
Phomopsis:	9
Sclérotinia (Korb):	8
Sclérotinia (Stängel):	7
Verticillium:	8

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

ANBAUEMPFEHLUNGEN

Mas 81.K ist dank seiner Frühreife und einer schnellen Kornfülle für eine große Bandbreite an Anbaubedingungen geeignet. Bestens für Landwirte geeignet, die zum ersten Mal Sonnenblumen anbauen und ihre Produktionsrisiken gering halten wollen. Besonders interessant ist diese Sorte für eine späte Aussaat bei minimaler Bodenbearbeitung (mehr Zeit für die Bodenerwärmung). Die Pflanzendichte kann in Hochpotenziallagen problemlos erhöht werden. Dennoch sollte der optimale Erntezeitpunkt überprüft werden.

FRÜH | HIGH OLEIC



MAS 81.OL

DIE NEUE, FRÜHE GENETIK

- FRÜHE ABREIFE MIT HOHEM ÖL- UND SÄUREGEBHALT**
mit gesicherten Erträgen
- SEHR FRÜHE BLÜTE**
für voll befruchtete Körbe
- HOHER ÖLERTRAG**
für höhere Gewinne pro Hektar

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	7
Standfestigkeit:	7
Mehltau:	RM6
Phomopsis:	6
Sclérotinia (Korb):	7
Sclérotinia (Stängel):	8
Verticillium:	7

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

FRÜH

MAS 83.R

ERTRAGREICH UND FRÜH

- SEHR ERTRAGREICH**
sehr gutes Reife-Ertragsverhältnis
- GUTE TROCKENTOLERANZ**
gesicherte Ernte an allen Standorten
- FRÜHE REIFE**
passt in jede Region



DE-ÖKO-001

AGRONOMIE UND TOLERANZEN

Jugendentwicklung:	7
Standfestigkeit:	8
Mehltau:	RM7
Phomopsis:	7
Sclérotinia (Korb):	7
Sclérotinia (Stängel):	9
Verticillium:	6

1-3 gering – empfindlich | 4-6 mittel – gut | 7-9 tolerant – exzellent

UNSERE INNOVATIVE MAISSAATGUT-BEHANDLUNG:



Saatgutbehandlungen sichern die Gesundheit junger Pflanzen, indem sie den Befall mit Schädlingen und pilzlichen Erregern begrenzen. Die Behandlung schützt und sichert effizient das Ertragspotenzial bei geringem chemischen Aufwand, genau dort, wo es sinnvoll ist! MAS Seeds ist bestrebt, diese effizienten und wirtschaftlichen Technologien weiter zu entwickeln, um eine breite und auf die Bedürfnisse der Landwirte angepasste Saatgutbehandlung anzubieten.

Was ist Agrostart?

1. KOMPONENTEN

- **Biostimulator:** Verbesserung der Pflanzenernährung
- **Fungizid:** Schutz gegen Bodenpilze (Dämpfung)
- **Insektizid:** Schutz vor Schädlinge

2. TECHNOLOGIE

- **Überwachung der Anwendungsqualität:** Garantie für optimale Deckkraft, Regelmäßigkeit, Kornflüssigkeit
- **Beste Auswahl an Beschichtungen:** Nachhaltigkeit, reduzierte Staubemissionen
- **Umweltfreundlichkeit:** Nur die Oberfläche, die geschützt werden muss, wird behandelt.

Was sagen unsere Experten?

UNSERE PRODUKTENTWICKLUNG:

- Agrostart verbessert die Aufnahme der verfügbaren Nährstoffe.
- Agrostart vergrößert die wurzeffektive Austauschfläche
- Agrostart erhöht den Ertrag je nach Wachstumsbedingungen um 2 bis 7 %.

UNSERE SAATGUTFORSCHER:

- Wir haben der Formel ein Bio-Stimulans hinzugefügt, das aus der Familie der biomimetischen Huminstoffe (BHS) stammt und die Mineralernährung verbessert.
- Fungizide und Insektizide, die wir eingesetzt haben, sind bekannt für ihre nachgewiesene Wirksamkeit.
- Wir haben eine High-End-Formel gemischt, die eine perfekte Synergie aller Komponenten ermöglicht.



Erhältlich in 2 Versionen:



Vorteile von:

- Fungizid
- Biostimulator



Vorteile von:

- Fungizid
- Biostimulator
- Insektizid

Unsere weiteren Saatgutbehandlungen:

ALLE GATTUNGEN Fungizid

Unser Saatgut (außer Saatgut für den Bio-Betrieb) sind mit einem Fungizid behandelt, um einen wirksamen Schutz gegen pilzliche Erreger, wie Pythium, Botrytis und Fusarium zu bieten, die für eine Schwächung der Keimfähigkeit verantwortlich sind. Unsere Standard-Fungizidbehandlung ist Thiram für Mais und Fludioxonil für Sonnenblumen.

SONIDO

MAIS Insektizid

Sonido gibt **eine** nachgewiesenen Schutz gegen frühen Befall durch Drahtwürmer und Fritfliegen bis 6-8 Blätter Mais. Es hat ein ausgezeichnetes Umweltprofil, einschließlich nützlicher Insekten.

Force® 20CS

MAIS Insektizid

FORCE® 20CS ist ein Insektizid, das den Wirkstoff Tefluthrin enthält. Es bietet einen starken Schutz vor Drahtwürmern und verschiedenen Maisschädlingen in der Vorsaison und optimiert so den Aufgang und eine gute Bestandesdichte.

Unsere Gebietsleiter



Dr. Frank Schröder
Vertriebsleiter
Nord- und Ostdeutschland
0170 77 95 22 1
schroeder@maisadour.com



Katharina Lass
Gebietsleiterin
Schleswig-Holstein
0152 26 23 12 66
k.lass@maisadour.com



Levke Berger
Gebietsleiterin
Mecklenburg-Vorpommern
0172 69 68 79 9
l.berger@maisadour.com



Claas Meyer
Gebietsleiter
Niedersachsen
0171 86 51 65 4
c.meyer@maisadour.com



Heiko Ropers
Vertriebsleiter Westdeutschland
0174 7303 644
h.ropers@maisadour.com



Reiner Otten
Gebietsleiter
NRW und Hessen
0151 11 66 39 92
otten@maisadour.com



Dennis Jantschik
Gebietsleiter
Baden-Württemberg
0175 24 23 95 7
d.jantschik@maisadour.com



Ingomar Widhalm
Gebietsleiter Franken
0174 32 74 93 6
widhalm@maisadour.com



Daniel Geiger
Gebietsleiter Südbayern
0172 69 61 24 9
d.geiger@maisadour.com

Ihre Ansprechpartner



Horst Spateneder

Leiter Vertrieb und Marketing
089 21598 666
0160 9064 0809
h.spateneder@maisadour.com



Miriam Pieper

Vertrieb Innendienst
06266 9299 03
pieper@maisadour.com



Naomi Pink

Vertrieb Innendienst
06266 9299 03
n.pink@maisadour.com



Service

Maisadour Deutschland GmbH

Heinsheimer Str. 31, 74855 Neckarmühlbach
Tel.: 0 62 66-92 99 00 | Fax: 0 62 66-92 99 09
E-Mail: info@maisadour.de
www.maisadour.de





mas seeds

UNITED TO GROW

MAS Seeds is the commercial brand of MAÏSADOUR Group

Route de Saint-Sever 40280 HAUT-MAUCO – FRANCE

www.masseeds.com

