



L. STROETMANN SAAT
GARANTIERTES WACHSTUM

SAATENKATALOG



2019
WACHSTUMS-CHANCEN NUTZEN

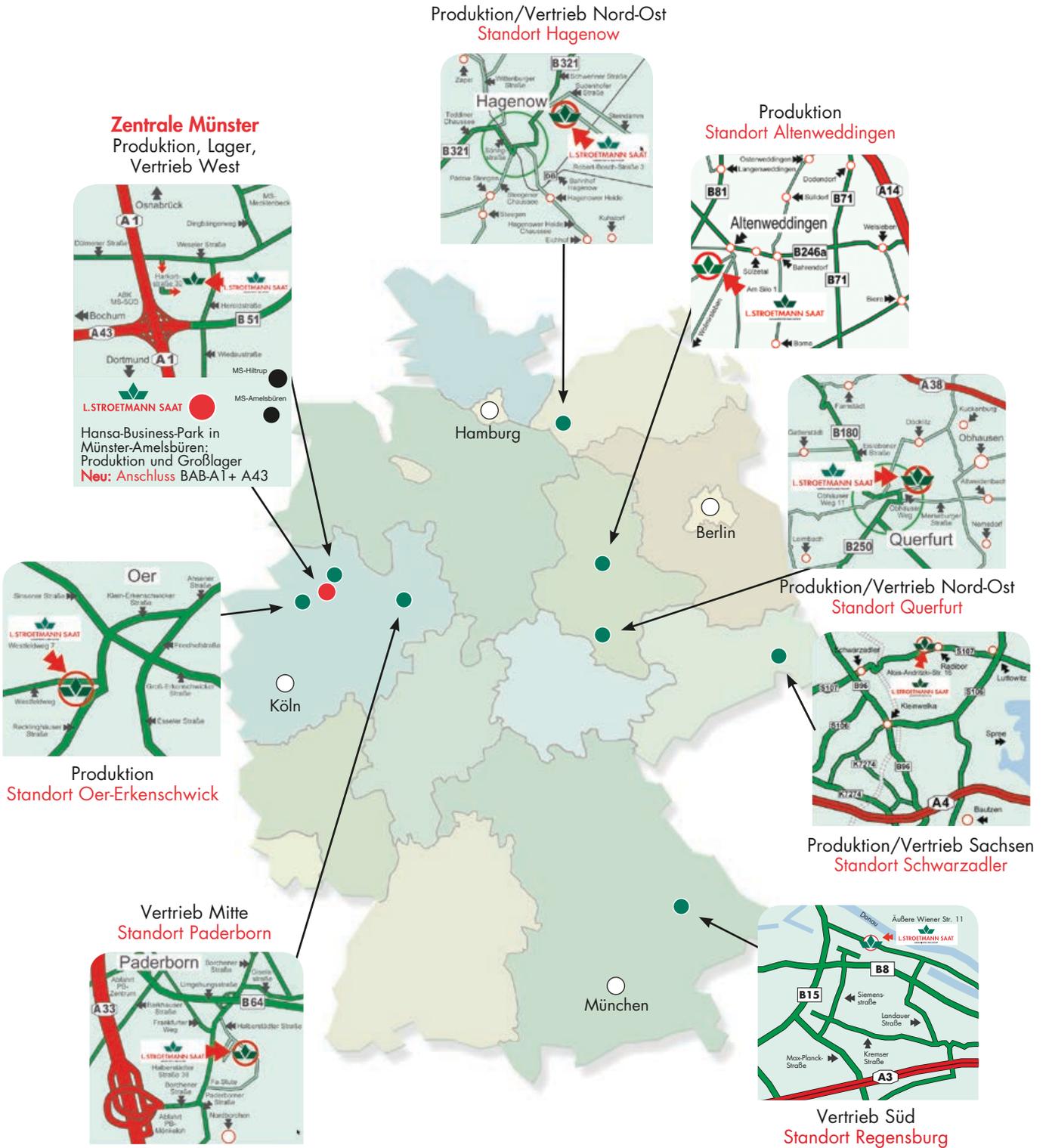
L. STROETMANN SAAT
SAATEN 2019

– DAS EXTRA AUF 44 SEITEN –



Unsere Standorte in den Regionen

Wir bieten Ihnen Kundennähe an unseren Standorten und darüber hinaus verfügen wir über ein Netz von Vertriebspartnern im gesamten Bundesgebiet.





2019 – das Jahr der Herausforderung Ackerbastrategie und Grundfutterproduktion

Sehr geehrte Damen und Herren,

das schwierige Anbaujahr 2018 ist überstanden und die neue Vegetationsperiode steht unmittelbar bevor. Damit bieten sich der Praxis bereits schon im Frühjahr 2019 eine Reihe von Möglichkeiten die existenten Defizite in der Grundfutterproduktion und Fruchtfolgegestaltung durch gezielte Maßnahmen und mit der Wahl des richtigen Saatgutes deutlich zu verbessern.

Speziell die in 2018 extrem gestressten Grünlandbestände sind Ausgangs Winter wieder auf optimale Bestandsentwicklung zu trimmen. Nachsaaten und mitunter auch Teilflächenumbrüche werden notwendig sein um die Flächenproduktivität wieder herzustellen. Gleiches Augenmerk gilt der Wahl der richtigen, standortangepassten Silomaisorte – setzen Sie auch hier auf Qualität von Anfang an.

Bei all dem gilt das Prinzip der Sicherheit. Sowohl in der fachlichen Beratung als auch in Hinblick auf Versorgungssicherheit mit qualitativ hochwertigem Saatgut.

Wir, die Fa. Stroetmann Saat stehen Ihnen als Ihr Saatgutprofi mit all unser Kompetenz und einem Top Sortiment dafür zur Verfügung.

- Starke Maissorten aus dem **MAISSCOUT** Programm
- qualitativ hochwertige Gräsermischungen (**GreenHype**)
- **Humusaktiv** Mischungen für fruchtbare Böden

Überlassen Sie in Sachen Saatgut daher nichts dem Zufall, sondern setzen mit unseren Sorten auf maximale Sicherheit in Ihrem Sortiment 2019.

Unsere Motivation ist Ihr nachhaltiger Erfolg auch unter schwierigen Marktbedingungen. Dazu bieten wir Ihnen neben dem passenden Saatgut auch maßgeschneiderte Service- und Leistungspakete.

In diesem Sinne freuen wir uns auf eine anspruchsvolle und herausfordernde Saison 2019.

S. Weniger
- Spartenleiter Saatgut -

Inhaltsverzeichnis

L.S	L. Stroetmann Saat – Regionen/Standorte 2
	L. Stroetmann Saat – Ansprechpartner 4–5
Gräser und Zwischenfrüchte	Jahresrückblick 6–8
	GREENING Mischungen/Zwischenfrüchte ... 9–17
	Einzelgräser 18–19
	Ackergras­mischungen
	Fix-Futter/Futtermax20
	Weidemischungen
	Superweide Futura21
	Weidemax22
	Landwirtschaftliche Mischungen
	Süddeutschland23
GreenHype Dauergrünlandkonzept... 24–26	
Fachinfos	MAISSCOUT – Aktuelles zum Sortiment 27–32
	MAISGUARD – Neue Spezialbeize.....33
	Wildacker-HEGERING35
	Botanische Bezeichnungen.....36
	Geschäftsbedingungen..... 37–39
	Öko-Zertifikat 2018..... 40
	Aussaattabelle..... 41



ZENTRALE MÜNSTER

Zentralverwaltung
Harkortstraße 30 · 48163 Münster

Geschäftsführung:
Lutz Stroetmann



Produktion · Münster-Amelsbüren

Zentrale · 48163 Münster Harkortstraße 30		Telefon 0251 · 7182 - 0	Fax 0251 · 7182 - 285	kontakt@stroetmann.de
Spartenleitung	Stephan Weniger	0251 · 7182 - 719 0172 · 7163 - 023	0251 · 7182 - 5719	weniger@stroetmann.de
Spartenleitung	Georg Kloppenburg	0251 · 7182 - 248 0163 · 7182 - 248	0251 · 7182 - 5248	kloppenburg@stroetmann.de
Produktmanager Saatmais/Regionenleiter Organisation Ost	Roland Schöne	0251 · 7182 - 418 0163 · 7182 - 027	0251 · 7182 - 5418	schoene.roland@stroetmann.de
Produktmanager Abwicklung	Wilhelm Wilmsmann	0251 · 7182 - 266 0163 · 7182 - 171	0251 · 7182 - 5266	wilmsmann@stroetmann.de
Produktmanager Gräser-Mischungen	Matthias Künzel	0251 · 7182 - 423 0178 · 7182 - 900	0251 · 7182 - 5423	kuenzel@stroetmann.de
Produktmanager Zwischenfrüchte	Fabian Kortenbusch	0251 · 7182 - 270 0163 · 7182 - 242	0251 · 7182 - 5270	kortenbusch@stroetmann.de
Produktmanagerin Ökosaatgut	Ines Weiland	0251 · 7182 - 711	0251 · 7182 - 5711	weiland@stroetmann.de
Koordinator	Wilfried Bender	0251 · 7182 - 206	0251 · 7182 - 5206	bender@stroetmann.de
Disposition	Cornelia Hülsmann	0251 · 7182 - 178	0251 · 7182 - 5178	huelmann.cornelia@stroetmann.de

Vertrieb · 48163 Münster-Amelsbüren Lübecker Straße 33		Telefon 02501 · 922089 - 0	Fax 02501 · 922089 - 99	kontakt@stroetmann.de
NL-Leitung / Verkauf	Ingo Rehbaum	02501 · 922089 - 60 0163 · 7182 - 199	0251 · 7182 - 5199	rehbaum@stroetmann.de
Verkauf	Sebastian Jeiler	02501 · 922089 - 63 0163 · 7121 - 818	0251 · 7182 - 5284	jeiler@stroetmann.de
Verkauf	David Schnieders	02501 · 922089 - 69 0163 · 7182 - 132	0251 · 7182 - 5939	schnieders@stroetmann.de
Verkauf	Nikolai Schlichtmann	02501 · 922089 - 64 0163 · 7182 - 279	0251 · 7182 - 5630	schlichtmann@stroetmann.de
Disposition - Verkauf	Tobias Heinrich	02501 · 922089 - 67	0251 · 7182 - 5937	heinrich@stroetmann.de
Disposition - Verkauf	Jessica Schmitz	02501 · 922089 - 66	0251 · 7182 - 5914	schmitz.jessica@stroetmann.de
Disposition - Verkauf	Angela Wösthoff	02501 · 922089 - 61	0251 · 7182 - 5403	woesthoff@stroetmann.de

Produktion · 48163 Münster-Amelsbüren Hansa-BusinessPark, Lübecker Straße 33		Telefon 02501 · 922089 - 0	Fax 02501 · 922089 - 20	kontakt@stroetmann.de
Produktionsleitung	Christel Micke	02501 · 922089 - 50		micke@stroetmann.de
Produktionstechnik	Thomas Offell	02501 · 922089 - 10		offell@stroetmann.de



Vertrieb · 33106 Paderborn Halberstädter Straße 38	Telefon 05251 · 779182 - 0	Fax 05251 · 779182 - 49	paderborn@stroetmann.de
--	--------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------

NL-Leitung / Verkauf	Rüdiger Ortmann	05251 · 779182 - 13 0163 · 7182 - 223	0251 · 7182 - 5906	ortmann@stroetmann.de
Verkauf	Hans Stöfen	05251 · 779182 - 19 0163 · 7182 - 822	0251 · 7182 - 5908	stoefen@stroetmann.de
Verkauf	Richard Sievers	05251 · 779182 - 15 0163 · 7182 - 217	0251 · 7182 - 5915	sievers@stroetmann.de
Disposition - Verkauf	Michael Spier	05251 · 779182 - 11	0251 · 7182 - 5904	spier@stroetmann.de
Disposition - Verkauf	Christian Kleine	05251 · 779182 - 23	0251 · 7182 - 5930	kleine@stroetmann.de
Disposition - Verkauf	Alexander Stiensmeier	05251 · 779182 - 12	0251 · 7182 - 5911	stiensmeier@stroetmann.de

Vertrieb · 19230 Hagenow Robert-Bosch-Straße 3	Telefon 03883 · 6413 - 0	Fax 03883 · 6413 - 20	hagenow@stroetmann.de
--	------------------------------------	---------------------------------	------------------------------

Verkauf Vertriebsgebiet	Stephanie Rolf Schleswig-Holstein	03883 · 6413 - 14 0163 · 7182 - 241	0251 · 7182 - 5923	rolf@stroetmann.de
Verkauf Vertriebsgebiet	Hajo Hohlt Mecklenbg. -Vorpom.	0163 · 7182 - 246	0251 · 7182 - 5938	hohlt@stroetmann.de
Verkauf Vertriebsgebiet	Wolfgang Remmert Mecklenbg. -Vorpom.	0163 · 7180 - 812		remmert@stroetmann.de
Disposition	Frank Lückener	03883 · 6413 - 18	0251 · 7182 - 5903	lueckener@stroetmann.de
Disposition	Doris Heckmann	03883 · 6413 - 11	0251 · 7182 - 5905	heckmann@stroetmann.de

Vertrieb · 06268 Querfurt Obhäuser Weg 11	Telefon 034771 · 606 - 0	Fax 034771 · 606 - 34	querfurt@stroetmann.de
---	------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

Verkauf / Vermehrung	Günter Kose	0163 · 7182 - 257	0251 · 7182 - 5909	kose@stroetmann.de
Verkauf Vertriebsgebiet	Nico Gengelbach Thüringen	01761 · 7182 - 990	0251 · 7182 - 5947	gengelbach@stroetmann.de
Disposition	Silvia Rühlmann	034771 · 606 - 12	0251 · 7182 - 5932	ruehlmann@stroetmann.de
Disposition	Petra Kretschmar	034771 · 606 - 28	0251 · 7182 - 5916	kretschmar@stroetmann.de

Vertrieb · 93055 Regensburg Äußere Wiener Straße 11	Telefon 0941 · 640926 - 0	Fax 0941 · 640926 - 15	regensburg@stroetmann.de
---	-------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

NL-Leitung / Verkauf	Michael Mathes	0941 · 640926 - 16 0163 · 7182 - 232	0251 · 7182 - 5920	mathes@stroetmann.de
Verkauf	Ulrich Kautzmann	07644 · 923810 0163 · 7121 - 820	0251 · 7182 - 5917	kautzmann@stroetmann.de
Verkauf	Robert Knerr	0941 · 640926 - 13 0163 · 7182 - 489	0251 · 7182 - 5910	knerr@stroetmann.de
Disposition - Verkauf	Thomas Huber	0941 · 640926 - 11	0251 · 7182 - 5998	huber@stroetmann.de
Disposition	Oliver Eckmann	0941 · 640926 - 14	0251 · 7182 - 5946	eckmann@stroetmann.de

Vertrieb · 02627 Radibor-Schwarzadler Alois-Andritzki-Str. 16	Telefon 035935 · 213 - 31	Fax 035935 · 213 - 35	schwarzadler@stroetmann.de
---	-------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Verkauf	Anja Baumgarten	0174 · 2748 - 623	0251 · 7182 - 5989	baumgarten@stroetmann.de
Verkauf	Annette Bollmann	0163 · 7182 - 163	0251 · 7182 - 5931	bollmann@stroetmann.de
Disposition	Claudia Berndt	035935 · 213 - 31	0251 · 7182 - 5922	berndt@stroetmann.de



DAS BESONDERE JAHR 2018

eine regionale Nachbetrachtung aus Ackerbau- und Veredlungsregion

Ackerbauregion Nordost – Niederlassung Hagenow (S. Rolf):

Das Jahr 2018 war ganzjährig geprägt von den extremen Wetterkapriolen, deren Auswirkungen die Ackerbauregionen im Nordosten zuerst im Frühjahr und später dann im Herbst lange und intensiv beschäftigt hat.

In Folge des langanhaltenden Regens im Herbst 2017 und dadurch übernässen und unbefahrbaren Böden, konnten viele Wintergetreideflächen im Nordosten überhaupt nicht bestellt werden. Folglich wählten viele Praktiker im FJ 2018 die Alternative Sommergetreide, mit der Konsequenz, einer sich im Markt überproportional stark entwickelten Saatgutnachfrage die häufig auf begrenzte Sorten – Verfügbarkeiten traf. Damit blieb die Situation in der Frühjahrsbestellung weiterhin angespannt, nicht zuletzt noch erschwert durch schwierige Befahrbarkeit der Böden, die regional zu verzögerten Aussatterminen führte.

Diesen nassen Bedingungen folgte kurze Zeit später eine bis dahin nie bekannte „Trockenperiode“. Das Gebiet um Hagenow (100 km Radius) verzeichnete

im Zeitraum von Anfang April bis Mitte Juli keine nennenswerten Niederschläge. Viele Maisschläge litten daher schon sehr früh unter den extrem hohen Temperaturen. Bedingt durch den massiven Wassermangel im Oberboden wurde das vegetative Pflanzenwachstum schon frühzeitig deutlich begrenzt mit der Konsequenz, dass sich viele Bestände nicht über einen 60 cm hohe „Pflanzenbestand“ hinaus entwickelten.

Die absehbare Problematik in der Grundfütterversorgung führte ab August zu starker Nachfrage im Bereich Ackerfutter, speziell ein- und mehrjährigen Gräsermischungen. Die Aussaat dieser Mischungen erfolgte häufig in staubtrockene Böden, verbunden mit der Hoffnung auf regionale Regenereignisse. Jeder Landwirt wollte „die Chance der Stunde“ für den Feldaufgang und Bestandsetablierung der Neusaaten nutzen. Leider wurde diese Risikobereitschaft nur in wenigen Fällen belohnt. Im Gro konnten sich die Aussaaten aufgrund weiterhin ausbleibender Niederschläge und damit fehlendem Keimwassers schlichtweg nicht im Feld entwickeln. Die Konsequenz für den Herbst war damit schon früh absehbar = Grundfüttermangel!

Neben dem Feldfutterbau gab es einen weiteren großen Verlierer der Trockenheit im August, den Winterraps. Aufgrund extrem trockener Böden war eine der Rapsaussaart angemessene Saatbettbereitung zur Aussaat technisch teils nicht machbar (Rückverfestigung, Saatgutablage, Kapillarität). Die Aussaatkampagne mit Raps war daher ebenfalls geprägt durch spontane Entschlüsse der Landwirte. Je nach Witterungslage wurde gedrillt – oder auch nicht. In dieser Phase war gute Saatgutverfügbarkeit und Logistikleistung des Handels gefordert.

Viele Landwirte nahmen zu diesem Zeitpunkt den Raps daher schlichtweg schon aus ihrer Anbauplanung 2019. Zum Einen wegen der weiterhin anhaltenden Trockenheit, zum Anderen bedingt durch wiederholt schlechte Ernteerträge in 2018. Es war das dritte schlechte Rapsjahr in Folge. Entsprechend wurde schon sehr früh Anfang September auf die Fruchtfolgealternative Wintergerste gesetzt.

Die sich abzeichnenden schlechten Ernteerträge im Getreide ließen gleichermaßen im Vermehrungsbereich schon sehr früh eine extreme Verknappung im Wintergetreide – Z-Saatgut erwarten. Liegt das Ertragsniveau der Vermehrungsbetriebe in Normaljahren im Bereich von ca. 6,5 t/ha Vermehrungsware, waren es in 2018 witterungsbedingt nur um die 3 Tonnen. Viele Landwirte stellten in der Saatgutversorgung daher schon früh auf Eigenversorgung um, mit der Konsequenz einer deutlich steigenden Nachbauquote. Mit Blick auf 2019 gilt es die weitere Entwicklung der Wintergetreidebestände angesichts knapper Bodenwasservorräte vorerst abzuwarten.

Die Herausforderung in der Region Nordost ist aber bereits heute klar definiert.

„Es gilt die Flächenproduktivität in 2019 effizient zu nutzen.“



Veredlungsregion West – Niederlassung Münster (I. Rehbaum):

Temperaturen nahe der -10°C und Schneefall sorgten im März und teilweise noch bis in den April hinein in vielen Regionen Nordwest für einen sehr späten Vegetationsbeginn 2018. Damit verblieb für die Futterbaubetriebe häufig die Möglichkeit der intensiven Grünlandpflege, die Frühjahrsbestellung der Sommerungen konnten in Summe allerdings termingerecht ausgesät werden.

Da viele Landwirte ihre geplanten Wintergetreideflächen im Herbst 2017 aufgrund hoher Niederschläge und fehlender Bodenbefahrbarkeit nicht bestellen konnten, wurde im Frühjahr verstärkt auf Sommergetreide gesetzt. Wenngleich die Aussatkkampagne je nach Region und Bodenzustand verzögert erfolgte, konnten nachgängig dann doch noch alle geplanten Getreideflächen bestellt werden. Entsprechend entwickelte sich im Frühjahr 2018 ein steigender Saatgutbedarf mit deutlicher Nachfragewirkung und Sog im Handelsbereich. Im Engpass waren verlässliche Waren- und Sortenverfügbarkeit verbunden mit knackiger Logistikleistung gefordert – ein Fall für den Saatgutprofi L.S. Stroetmann Saat.

Der Wetterumschwung kam dann im April, mit dem wärmsten Monat seit Beginn der Wetteraufzeichnung des Deutschen Wetterdienstes für den Nordwesten. Die Maisaussaat konnte problemlos durchgezogen werden. Die Jugendentwicklung der Pflanzen war bedingt durch den Wechsel aus Regen und warmen Temperaturen extrem gut. Es zeichnete sich ein exzellentes Maisjahr mit guten Qualitäten und sehr hohen Erträgen ab. Auch die Neu- und Nachsaaten im Dauergrünland entwickelten sich wie erwartet. Der Wendepunkt der durchaus ausgezeichneten Wetterprognose war dann Ende Mai, als die erste Hitzewelle eintrat. Dauerhafte Temperaturen über 30°C sorgten nachfolgend für enorme Trockenschäden in fast allen Kulturen. Dauergrünland war Dauerbraunland, die Blüte und damit Kolbenbildung der Maispflanze setzte in vielen Regionen aus und das generelle Wachstum stagnierte. Folge: miserable Erträge im Körnerraps, die Erträge aller Kulturen sanken im Erntejahr 2018 auf Rekordtief. Die schlechten Qualitäten im Wintergetreide machten zudem vielen Saatgutproduzenten Kopfzerbrechen: geringe Erträge > schlecht Auskörnung > niedriges TKG -> Minderqualitäten.

Auf vielen Futterbaubetrieben zeichnete sich schon früh eine bedrohliche Grundfutterknappheit ab. Entsprechend stieg die Nachfrage an kurzlebigen Weidelgräsern, Nachsaatmischungen und Zwischenfrüchten massiv an, um durch gezielte Maßnahmen im Ackerfutterbau die Grundfuttersversorgung im Herbst abzusichern. Leider ohne den ersehnten großen Erfolg, da Niederschläge zum Pflanzenwachstum weiterhin regionale Seltenheit blieben und damit limitierender Faktor Nummer 1 im weiteren Vegetationsverlauf.

Die Maisernte ab Anfang August war gleichermaßen enttäuschend und ernüchternd zugleich. Bis zu 30% geringere Flächenerträge, dazu schlechte Futterqualitäten (niedrige Energie- und Stärkegehalte) aufgrund fehlendem Kolbenanteil der Maispflanzen.

Damit waren die Herausforderungen für die Futterbaubetriebe schon mit der Ernte im Herbst 2018 für das Jahr 2019 definiert.

„Frühzeitige Sicherung der Futtermittellieferung 2019 durch qualitativ hochwertige Grundfutterproduktion“

Wintergetreide wurde in einer, durch das Wetter ermöglichten langen Aussatkkampagne, unter extrem trockenen Bedingungen eingesät – was in manchen Regionen zu deutlichen Auflaufproblemen führte. Regional unterschiedlich kam dann auch irgendwann der ersehnte Regen, sodass der Auflauf in Kombination mit den warmen Temperaturen doch noch halbwegs zufriedenstellend Vorwinterentwicklungen der Getreidebestände ermöglichte.





Eigensorten aus dem Hause L. STROETMANN SAAT

GARANTIERTES WACHSTUM



Ölrettich RESET

... **der multi-resistente Ölrettich**
(Nematodenresistenzstufe 1)

- sehr gute Resistenz gegen *M. chitwoodi*
- gute Resistenz gegen *Alternaria*
- zügige Bodenbedeckung
- geringe Blühneigung bzw. sehr späte Blüte
- sehr geringe Lagerneigung

Ölrettich IMAGE

... **geringe Blühneigung** (Nematodenresistenzstufe 2)

- hoher Grün- und Trockenmasseertrag
- standfest bei mittlerer Pflanzenlänge, problemlos zu mulchen
- hervorragende Eignung für frühe und späte Saattermine
- bei später Aussaat sehr schnelle Jugendentwicklung

Ölrettich SIXTUS

... **für höchste Nematodenresistenz**
(Nematodenresistenzstufe 1)

- Resistenz gegen Rübennematoden BSA Note 1
- sehr geringe bis geringe Lagerneigung
- geringe Blühneigung

Ölrettich OCTOPUS

... **der Vielseitige** (Nematodenresistenzstufe 2)

- sehr starke Massebildung
- robuste Sorte mit überdurchschnittlicher Resistenz gegen Echten Mehltau, *Alternaria* und *Phoma*
- schnelle Bodenbedeckung im Jugendstadium
- sehr gute Standfestigkeit



Winterfutterraps Axel

... **der extra Winterharte**

- die moderne Zwischenfrucht
- schmackhaft und bekömmlich
- gute Schnittnutzung
- frühsaatverträglich und sehr winterhart



Senf ABA

... **geringe Lagerneigung**

- schnellwüchsig für guten Erosionsschutz und Unkrautverdrängung
- gute Standfestigkeit
- Förderung der Bodenfruchtbarkeit durch tiefe Durchwurzelung

Senf IRIS

Zur Erosionsbekämpfung (Nematodenresistenzstufe 2)

- gute Nematodenreduzierung
- geringe Lagerneigung
- sehr guter Bodenbedeckungsgrad

Senf SALSA

... **geringe Lagerneigung** (Nematodenresistenzstufe 2)

- spätblühende Sorte
- guter Bodendeckungsgrad

Senf EMERGO

Zur Erosionsbekämpfung (Nematodenresistenzstufe 2)

- gute Nematodenreduzierung
- guter Bodenbedeckungsgrad
- standfest
- fördert die Bodenfruchtbarkeit

Senf CHACHA

... **geringe Lagerneigung** (Nematodenresistenzstufe 2)

- Resistenz gegen Rübennematoden BSA Note 2
- geringe Lagerneigung
- hoher Bodenbedeckungsgrad
- geringe Anfälligkeit gegen Vergilben
- geringe Anfälligkeit gegen *Alternaria*

Senf ROTA Öko

... **hohe Erträge mit guter Samenqualität**

- frühe, standfeste und blattreiche Sorte
- intensives und schnelles Wachstum
- starke antimykotische Wirkung
- wächst auf allen Anbauflächen, auch geeignet für Moorgegenden
- dürreresistent
- unempfindlich, gute Pflanzengesundheit
- tiefe verzweigte Wurzeln verbessern die Bodenstruktur



Sorte	Analyse	Wirkung
<p>Humusaktiv Mais-fit Greening</p> <p>Aussaattermin: bis Mitte September Aussaatzstärke: 20–25 kg/ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ölrettich • Senf • Alexandrinerklee • Ramtillkraut • Buchweizen • Sparriger Klee 	<ul style="list-style-type: none"> • sehr gute Eignung in Maisfruchtfolgen • Verbesserung der Tragfähigkeit des Bodens • Unkrautunterdrückung durch einen dichten Aufwuchs der Mischung
<p>Humusaktiv Mais-fit ohne Buchweizen Greening</p> <p>Aussaattermin: bis Mitte September Aussaatzstärke: 20–25 kg/ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ölrettich • Senf • Alexandrinerklee • Ramtillkraut • Kresse • Sparriger Klee 	
<p>Humusaktiv Boden-fit Greening</p> <p>Aussaattermin: bis Ende August Aussaatzstärke: 40–50 kg/ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Felderbse • Sommerwicken • Buchweizen • Esparsette • Öllein • Alexandrinerklee • Phacelia 	<ul style="list-style-type: none"> • gut durchwurzelnde Arten lockern den Boden auf • Stickstoffanreicherung im Boden durch Leguminosen • unterstützt eine gesunde Bodenflora • blühende Landschaften • sehr gutes Stickstoffbindungsvermögen
<p>Humusaktiv-fit S.R.P. Greening</p> <p>Aussaattermin: bis Ende August Aussaatzstärke: 15 kg/ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Senf • Ramtillkraut • Phacelia 	<ul style="list-style-type: none"> • starke Unkrautunterdrückung • einfaches Handling durch die Ausbringung über einen Dünger- bzw. Schneckenkornstreuer • blühende Landschaften
<p>Humusaktiv-fit S.R.P. Nem. Greening</p> <p>Aussaattermin: bis Ende August Aussaatzstärke: 15 kg/ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Senf nem.res. • Ramtillkraut • Phacelia 	
<p>Humusaktiv-fit Kleegras (weiß) Greening</p> <p>Aussaattermin: bis Ende August Aussaatzstärke: 25 kg/ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Welsches Weidelgras • Inkarnatklee • Weißklee 	<ul style="list-style-type: none"> • winterhart • Futternutzung • für Mais-, Getreide- und Rapsfruchtfolgen
<p>Humusaktiv-fit Kleegras (rot) Greening</p> <p>Aussaattermin: bis Ende August Aussaatzstärke: 25 kg/ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Welsches Weidelgras • Inkarnatklee • Rotklee 	<ul style="list-style-type: none"> • winterhart • Futternutzung • für Mais-, Getreide- und Rapsfruchtfolgen





Sorte	Analyse	Wirkung
Humusaktiv Easy-fit Greening Aussaattermin: bis Mitte September Aussaatstärke: 15-20 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> • Ölrettich • Senf • Winterfutterraps 	<ul style="list-style-type: none"> • einfaches Handling durch die Ausbringung über einen Dünger- bzw. Schneckenkornstreuer. • starke Unkrautunterdrückung • blühende Landschaften • anteilig winterhart
Humusaktiv Easy-fit Spezial Greening Aussaattermin: bis Mitte September Aussaatstärke: 15-20 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> • Ölrettich • Senf • Ramtillkraut 	<ul style="list-style-type: none"> • einfaches Handling durch die Ausbringung über einen Dünger- bzw. Schneckenkornstreuer. • starke Unkrautunterdrückung • blühende Landschaften
Humusaktiv Easy-fit Spezial Nematode Greening Aussaattermin: bis Mitte September Aussaatstärke: 15-20 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> • Ölrettich nem.res. • Senf nem.res. • Ramtillkraut 	<ul style="list-style-type: none"> • gute Eignung in Zuckerrübenfruchtfolgen • einfaches Handling durch die Ausbringung über einen Dünger- bzw. Schneckenkornstreuer. • starke Unkrautunterdrückung • blühende Landschaften
Humusaktiv Green-fit Legufrei Greening Aussaattermin: bis Ende August Aussaatstärke: 15 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> • Senf • Ramtillkraut • Öllein 	<ul style="list-style-type: none"> • starke Unkrautunterdrückung • einfaches Handling durch die Ausbringung über einen Dünger- bzw. Schneckenkornstreuer. • blühende Landschaften
Humusaktiv Green-fit Nem. Greening Aussaattermin: bis Ende August Aussaatstärke: 15 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> • Senf nem.res. • Ramtillkraut • Alexandrinerklee 	
Humusaktiv-fit Raps Quartett I Greening Aussaattermin: bis Ende August Aussaatstärke: 10–15 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> • Alexandrinerklee • Phacelia • Ramtillkraut • Serradella 	<ul style="list-style-type: none"> • Stickstoffanreicherung im Boden durch Leguminosen • blühende Landschaften + intensiver Blütenduft • Phacelia hochanteilig auf dem Feld (ca. 50%) • besonders gute Nahrungsquelle für Bienen + weitere Insekten
Humusaktiv-fit Raps Quartett II Greening Aussaattermin: bis Ende August Aussaatstärke: 10–12,5 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> • Sparriger Klee • Phacelia • Ramtillkraut • Serradella 	<ul style="list-style-type: none"> • Stickstoffanreicherung im Boden durch Leguminosen • starke Unkrautunterdrückung • blühende Landschaften • gute Nahrungsquelle für Bienen + weitere Insekten





Vorteile des Zwischenfruchtanbaus:

- Eine schnelle Bodenbedeckung unterdrückt Unkräuter
- Prävention vor Krankheits- und Schädlingsbefall
- Verbesserung der Nährstoffversorgung → Steigerung der Bodenfruchtbarkeit
- Schutz vor Auswaschungen und Bodenerosion

Sorte	Analyse	Wirkung
<p>Humusaktiv Klee Öko Greening</p> <p>Aussaattermin: bis Ende August Aussaatzstärke: 25 kg/ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Öllein • Alexandrinerklee • Sparriger Klee • Serradella • Phacelia • Inkarnatklee • Perserklee 	<ul style="list-style-type: none"> • Abfrierende Mischung • Sehr gute Stickstoffversorgung des Bodens durch hohen Leguminosenanteil • Kreuzblütlerfrei, geeignet für Raps- und Rübenfruchtfolgen
<p>Humusaktiv Balance Öko Greening</p> <p>Aussaattermin: bis Ende August Aussaatzstärke: 20 kg/ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rauhaufser • Ramtillkraut • Senf • Buchweizen • Phacelia • Ölrettich • Öllein • Sonnenblume 	<ul style="list-style-type: none"> • Größtenteils abfrierende Mischung • Gute Eignung für Landwirte mit hohem Viehbesatz • Leguminosenfrei - zur Regulierung stickstoffreicher Böden
<p>Humusaktiv Legufrei Öko Greening</p> <p>Aussaattermin: bis Ende August Aussaatzstärke: 12 kg/ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ölrettich • Phacelia • Ramtillkraut 	<ul style="list-style-type: none"> • Abfrierende Mischung • Leguminosenfrei - zur Regulierung stickstoffreicher Böden • Auflockerung des Bodens und Humusanreicherung
<p>Landsberger Gemenge Öko</p> <p>Aussaattermin: bis Ende August Aussaatzstärke: 45 kg/ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Welsches Weidelgras • Winterwicke • Inkarnatklee 	<ul style="list-style-type: none"> • Überjährige Mischung – für mittlere und bessere Böden • Gründüngung und Futternutzung • Auflockerung des Bodens und Humusanreicherung





Ölrettich OCTOPUS

nematodenresistent

Octopus zeichnet sich durch eine sehr starke Massenbildung, einer schnellen Bodendeckung, einer hohen Stickstoffbindung und einer sehr guten Unkrautunterdrückung aus.

www.saatzucht-steinach.de

SAATZUCHT STEINACH GmbH & Co KG

Wittelsbacherstraße 15 · 94377 Steinach · DEUTSCHLAND
Telefon +49 (0) 9428 94190 · Telefax +49 (0) 9428 941930
info@saatzucht.de · www.saatzucht.de

DLF Alfalfa

Starten Sie Ihr Wachstum jetzt!



Luzerne produziert einen höheren Proteinertrag als Soja oder Mais. Kontinuierlich verbesserte Rendite durch neue DLF Alfalfa Sorten für höheren Ertrag und bessere Verdaulichkeit. Wir züchten die Königin der Futterpflanzen.

DLF - der Komplettanbieter für Futterpflanzen und Rasengräser

LUDELIS
Ein Spezialist für suboptimale Bedingungen, aber nicht nur!

SALSA
Hoher Protein- und Massenertrag + sehr gute Nematodentoleranz

POWER 4.2
Leistungsstark und winterhart für den modernen Futterbau

DLF GmbH · Oldenburger Allee 15 · 30659 Hannover · Tel.: +49 511 901 390 · www.dlf.com



Art	Saatstärke kg/ha	Saatzeit möglich bis:	N-Düngung kg/ha	Ertrag TM dt/ha (Herbstrutzung)	MJ NEL/kg TM	Gegen Nematodenstämme in:	Verwendungseignung	organische Wurzelrockenmasse dt/ha	Wurzeltiefe (cm) max. bis
FixFutter Nr. 4	45-55	Mitte August	40-100	30-40	6,1		Grünfutter, Weide, Silage, Gründüngung	15-25	60
Einjährige Weidelgräser Ducado Wesley	40-50 50-60	Mitte August	40-100	30-40	6,1		Grünfutter, Weide, Silage, Gründüngung	15-25	60
FixFutter Nr.1/A-1	40-50	Mitte August	80-100	30-40	6,5		Grünfutter, Weide, Silage, Gründüngung	15-25	60
Welsches Weidelgras Paloma tetraploid	40-50 50-60	Mitte August	80-100	30-40	6,5		Grünfutter, Weide, Silage, Gründüngung	15-25	60
Persischer Klee	18-22	Ende August	-	20-30	6,3		Gründüngung, Grünfutter, Weide	5-12	80
Inkarnatklee	26-32	Ende August	-	20-30	6,1		Gründüngung, Grünfutter, Weide	5-12	90
Alexandrinerklee	30-35	Ende August	-	20-30	5,9		Gründüngung, Grünfutter, Weide	5-12	80
Senf Aba, Chacha nematodenresistent Ergo Iris nematodenresistent	15-20 15-20 15-20	Mitte September	30-50 - -	30-45	-	Zuckerrüben	Gründüngung	10-15	120
Ölrettich Sixtus nematodenresistent Image	18-25 20-25	Mitte September	30-50	30-40	-	Zuckerrüben	Gründüngung	15-25	150
Sommerfutterraps für Gründüngung	8-10 15-20	Ende August	50-100	35-45	6		Grünfutter, Weide, Silage, Gründüngung	15-22	100
Winterraps Axel für Gründüngung	8-12 15-20	Ende August	50-100	30-45	6,6		Grünfutter, Weide, Silage, Gründüngung	15-20	120
Winterrübsen	8-12	Anfang September	50-100	30-40	6,9		Grünfutter, Weide, Silage, Gründüngung	15-20	120
Herbstrüben	1-2	Mitte August	100	50-65	6,9		Grünfutter, Weide, Silage	8-10	120
Markstammkohl	4-6	Ende Juli	100	35-60	6,2		Grünfutter, Silage	8-10	130
Phacelia	10-15	Ende August	40-60	25-35	-		Gründüngung	10-20	150
Sudangras	30-35	Ende Juli	100-130	bis zu 100	-	Sonderkulturen	Gründüngung	bis 15	60

Gelbsenf IRIS

Zulassung 01.03.2012

Resistenz gegen Rübennematoden
BSA Note 2

Sortenbeschreibung laut BSA:

Anfälligkeit für Rübennematoden: 2
 Massenbildung in der Anfangsentwicklung: 7
 Neigung zum Blühen: 3
 Neigung zu Lager: 2

Anbauempfehlung:

Aussaatmenge: 25 kg/ha
 Aussattiefe: 1-2 cm abhängig vom TKG
 Reihenabstand: enger Reigenabstand für dichte Bestände und intensive Durchwurzlung
 Düngung: 40-60 kg N/ha abhängig von der Vorfrucht

VANDINTER SEMO

SEED & SERVICES

Information unter:
www.vandintersemo.nl



Sorte	Aussaatmenge
Ölfrüchte • Raps • Rüben • Kohl	
Gelbsenf Emergo, nematodenresistent	15–20 kg/ha
Gelbsenf Iris, nematodenresistent	15–20 kg/ha
Gelbsenf Aba erucasäurefrei	15–20 kg/ha
Gelbsenf Aba 1 kg-Packung	3–5 g/m ²
Gelbsenf Chacha	15–20 kg/ha
Sommerraps	8–10 kg/ha
Ölrettich	20 kg/ha
Ölrettich Octopus	20–25 kg/ha
Ölrettich Image nematodenresistent	20–25 kg/ha
Winterraps Akela	15–20 kg/ha
Winterfuttersaps Axel	10–15 kg/ha
Winterrüben Perko	8–12 kg/ha
Markstammkohl	4–6 kg/ha
Furchenkohl, westf.	8 kg/ha
Leguminosen	
Bitterlupinen, blaue ZS	160–180 kg/ha
Süßlupinen, weiße, gelbe und blaue	150 kg/ha
Perenn. Lupinen, poln.	40–60 kg/ha
Sommerwicken ZS	120–160 kg/ha
Winterwicken	180 kg/ha
Wiesenplatterbsen	150 kg/ha
Ackerbohnen	ca. 40 Kö/m ²
Körnererbsen	ca. 60–80 Kö/m ²

Sonnenblumenhybriden		
Sorte	Züchter	Körner pro Einheit
Durban CS	Caussade	150.000
Toscana	Caussade	150.000
Charks	Caussade	150.000
MAS 81.OL	Maisadour	150.000
MAS 83.R	Maisadour	150.000
MAS 89.M	Maisadour	150.000
Vellox	RAGT	150.000
RGT Lincoln	RAGT	150.000
RGT Axell	RAGT	150.000
RGT Volluto	RAGT	150.000
NK Delfi	Syngenta	150.000
SY Vivacio	Syngenta	150.000



Effiziente Nematodenbekämpfung

ConceptOne

- Einstufung Kategorie 1 gegenüber Heterodera Schachtii
- Sehr zügige Jugendentwicklung
- Die geringe Blühneigung schützt vor Aussamen



Innovation für
Ihr Wachstum

www.dsv-saaten.de

Sorte	Aussaatmenge
Kleesaaten + andere Saaten	
Rotklee, diploid	14–18 kg/ha
Rotklee, tetraploid	14–18 kg/ha
Perserklee	18–22 kg/ha
Luzerne	25–30 kg/ha
Schwedenklee	10–15 kg/ha
Weißklee	8–10 kg/ha
Gelbklee	18–22 kg/ha
Erdklee	25 kg/ha
Alexandrinerklee ZS, einschnittig	30–35 kg/ha
Inkarnatklee	26–32 kg/ha
Hornschotenklee	12–15 kg/ha
Bokharaklee, gelbblühend, USA/Kanada	28–30 kg/ha
Esparsette, osteurop.	140–160 kg/ha
Serradella	35–50 kg/ha
Phacelia	10–15 kg/ha



	abfrie- rend	Länge Pflanze (cm)	Tief- wurzler	Flach- wurzler	Phal- wurzler	Seiten- wurzler	Kreuz- blütler	Legu- minose	Stickstoff	Hinweise
Alexandrinerklee <i>Trifolium alexandrinum</i>	x	40-70	x		x			x	N-Sammler	<ul style="list-style-type: none"> • schnelles Wachstum • nematoden- und fruchtfolgenneutral
Buchweizen <i>Fagopyrum esculentum</i>	x	20-80		x						<ul style="list-style-type: none"> • schnelles Wachstum • anspruchslos • passt in alle Fruchtfolgen • Nematodenfeindpflanze • hohe Biomasseerträge (Ø 1.200 Nm3/ha) -> interessant für Biogasbetriebe
Felderbse <i>Pisum sativum</i>	x	100		x	x	x		x	N-Sammler	<ul style="list-style-type: none"> • dichte Durchwurzelung • schnelles Wachstum
Esparssette <i>Onobrychis sativa</i>		30-90			x	x		x	N-Sammler	<ul style="list-style-type: none"> • mehrjährig • gute Durchwurzelung • trocken tolerant • wärmebedürftig
Inkarnatkle <i>Trifolium incarnatum</i>		50			x	x		x	N-Sammler	<ul style="list-style-type: none"> • einjährig • überwinternd
Kresse <i>Lepidium sativum</i>	x	20-40		x			x			<ul style="list-style-type: none"> • Unkrautunterdrückung • spätsatverträglich • leichte Einarbeitung von Pflanzenrückständen
Lupinen <i>Lupinus angustifolius</i>	x	30-120	x		x			x	N-Sammler	<ul style="list-style-type: none"> • für trockene Standorte • bildet hohe Mengen an Wurzeltrockenmasse
Öllein <i>Linum usitatissimum</i>		80-120	x		x	x				<ul style="list-style-type: none"> • gute Durchwurzelung • Unkrautunterdrückung
Ölrettich <i>Raphanus sativus</i>		50-180	x		x		x		N-Starkzehrer	<ul style="list-style-type: none"> • schnelles Wachstum • anspruchslos • nematodenresistente Sorten
Perserklee <i>Trifolium resupinatum</i>	x	100			x			x	N-Sammler	<ul style="list-style-type: none"> • schnelles Wachstum
Phacelia <i>Phacelia tanacetifolia</i>	x	70	x							<ul style="list-style-type: none"> • Unkrautunterdrückung
Ramtillkraut <i>Guizotia abyssinica</i>	x	100-180		x	x	x				<ul style="list-style-type: none"> • Unkrautunterdrückung • mit keiner Hauptkultur verwandt • trocken- und hitzeverträglich
Rauhafer/Sandhafer <i>Avena strigosa</i>	x	120-160		x					N-Konservierer	<ul style="list-style-type: none"> • Unkrautunterdrückung • nematodenreduzierend • Gesundheitsfrucht • für alle Bodenarten
Rotklee <i>Trifolium pratense</i>		15-80	x		x	x		x	N-Sammler	
Senf <i>Sinapis alba</i>	x	60-180	x		x		x		N-Starkzehrer	<ul style="list-style-type: none"> • Unkrautunterdrückung • anspruchslos • Stickstofffixierung in pflanzliche Trockenmasse • nematodenresistente Sorten
Serradella <i>Ornithopus sativus</i>	x	30-40			x			x	N-Sammler	<ul style="list-style-type: none"> • langsame Jugendentwicklung (Nutzung als Untersaat möglich)
Sommerwicke <i>Vicia sativa</i>	x	50-120	x					x	N-Sammler	<ul style="list-style-type: none"> • schnelles Wachstum • Unkrautunterdrückung
Sonnenblumen <i>Helianthus annuus</i>	x	200	x		x	x				<ul style="list-style-type: none"> • gute Durchwurzelung • Stützfrucht für Leguminosen
sparriger Klee <i>Trifolium squarrosum</i>	x							x	N-Sammler	
Weisklee <i>Trifolium repens</i>								x	N-Sammler	
Welsches Weidelgras <i>Lolium multiflorum</i>		100		x						<ul style="list-style-type: none"> • einjährig • überwinternd
Winterfuterraps <i>Brassica napus</i>			x		x	x	x			



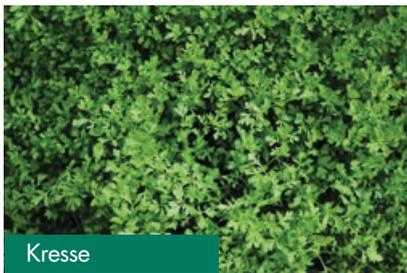
Rotklee



Ölrettich



Phacelia



Kresse



Winterfutterraps



Inkarnatklee



blaue Lupine



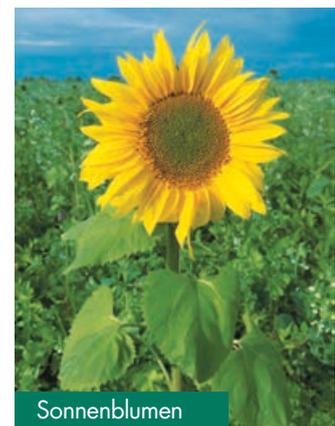
Alexandrinerklee



Öllein



Öllein



Sonnenblumen



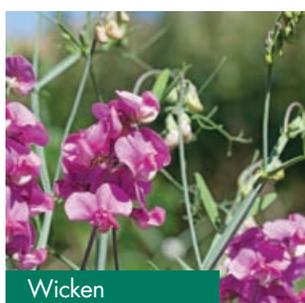
Weißklee



Espalette



Erbsen



Wicken



Buchweizen



Die Trockenheit bestimmte das Jahr 2018 wie kaum eines zuvor. Es war geprägt von starker Hitze, langen Trockenperioden und der daraus resultierenden Futterknappheit. Genauso blieben die Grünlandflächen nicht vor Trockenheitsschäden bewahrt. Für Regeneration durch Nachsaaten fehlten die Niederschläge und damit ist es eine klare Aufgabe im Jahr 2019.

Die Wahl der standortangepassten Gräser und somit der Mischung mit besonderem Fokus auf Nachsaat sind dieses Jahr außerordentlich wichtig, bevor sich minderwertige Gräser und Kräuter in den Beständen aufbauen. Dabei ist die Narbenstabilität ein Garant für geringere Unkrautbelastung. Gerade weil sich die Milchproduktion in den letzten Jahren deutlich auf das Grünland verlassen hat.

Daher lade ich Sie nun ein, sich auf den kommenden Seiten, auch gerne gemeinsam mit uns als Firma L. Stroetmann Saat, die passenden Gräser und Mischungen für das Jahr 2019 zu sichern.

Matthias Künzel

- Produktmanager Gräsermischungen -

Deutsches Weidelgras:

Das deutsche Weidelgras ist ein mehrjähriges Weidelgras und gilt als sehr robustes Untergras mit einem sehr hohen Regenerationsvermögen. Das Gras hat eine eher lange Wachstumsperiode, besitzt jedoch eine hohe Konkurrenzstärke, da es sehr stickstoffaffin ist. Desweiteren wächst das Weidelgras weitestgehend überall, außer in sehr trockenen Lagen. Außerdem ist es empfindlich Frost oder andauernder Schneebedeckung.

Es wird in seine Blühperioden früh, mittel und spät eingeteilt. Das frühe deutsche Weidelgras besitzt ein schnelles Wachstum und sorgt damit für eine frühe Weidereife nach der Ansaat und ist deshalb auch beliebt für den Feldfutteranbau. Die mittlere und späte Reifegruppe wird gerne für Dauerweideansaat verwendet, da die Sorten im Frühjahr weniger schnell altern und für einen ganzjährigen gleichmäßigen Ertrag bekannt sind.

Wiesenlieschgras:

Das Wiesenlieschgras ist ein einjähriges Rispengras und ein winterhartes und ausdauerndes Obergras. Es ist sehr ertragreich, standfest und anpassungsfähig, jedoch benötigt es einen etwas feuchteren Boden, da es dürreempfindlich ist. Das Gras hat eine eher verhaltene Jugendentwicklung und wächst auch nach dem Schnitt langsamer. Außerdem unterscheidet man auch hier in frühe und späte Typen, je nachdem wann das Ährenschieben beginnt.

Wiesenrispe:

Die Wiesenrispe ist ein ausdauerndes Gras und eignet sich, durch die unterirdischen Ausläufer, besonders gut für eine langjährige Nutzung. Das Untergras ist winterhart, strapazierfähig, trittfest und besitzt eine gute Trockenheitsresistenz. Es ist ein Narbenbildner, der eine langsame Anfangsentwicklung aufzeigt, wodurch die Wiesenrispe anfangs ein geringes Durchsetzungsvermögen bei der Konkurrenz hat. Die unterirdischen Ausläufer verhelfen der Rispe jedoch später zu einem großen Vorteil und zu mehr Durchsetzungsvermögen bei der Konkurrenz.

Wiesenschwingel:

Der Wiesenschwingel ist ein mehrjähriges Rispengras, das sowohl für den Feldfutteranbau genutzt wird, als auch für die Grünlandansaat, für Wiesen- und Weidennutzung. Es benötigt einen sehr fruchtbaren Boden, hat aber auch eine gute Trockenresistenz. Außerdem ist es winterhart und trittfest, weshalb es so beliebt für die oben genannten Nutzungen ist. Da der Wiesenschwingel allerdings konkurrenzschwächer ist, wird er, bei einer andauernden hohen Bewirtschaftung, aus dem Bestand verdrängt.



Art/Sorte	Aussaatmenge	Art/Sorte	Aussaatmenge
Deutsches Weidelgras diploid, früh	40 kg/ha	Wiesenrispe	15 kg/ha
tetraploid, früh	40–50 kg/ha	Knaulgras	25 kg/ha
diploid, mittel	40 kg/ha	Rotschwingel auslfr.	20 kg/ha
tetraploid, mittel	40–50 kg/ha	Rotschwingel kurzauslfr., für Rasen	20 kg/ha
diploid, spät	40 kg/ha	Rotschwingel horstbildend	20 kg/ha
tetraploid, spät	40–50 kg/ha	Gemeine Rispe	15 kg/ha
Rasen, empfohlen RSM	40 kg/ha	Glatthafer	30 kg/ha
Welsches Weidelgras diploid, z.B. Paloma	40–50 kg/ha	Goldhafer	50 kg/ha
tetraploid	50–60 kg/ha	Kammgras, Neuseeland	24 kg/ha
Einjähriges Weidelgras diploid, Ducado	40–50 kg/ha	Härtl. Schwingel (Schafschwingel)	20 kg/ha
tetraploid, Wesley	50–60 kg/ha	Feinschwingel	24 kg/ha
Bastardweidelgras	40–50 kg/ha	Rotes Straußgras	10 kg/ha
Wiesenlieschgras	17 kg/ha	Jährige Rispe	30 kg/ha
Wiesenschwingel	35 kg/ha	Hainrispe	20 kg/ha
Wiesenschweidel Paulita	40 kg/ha		

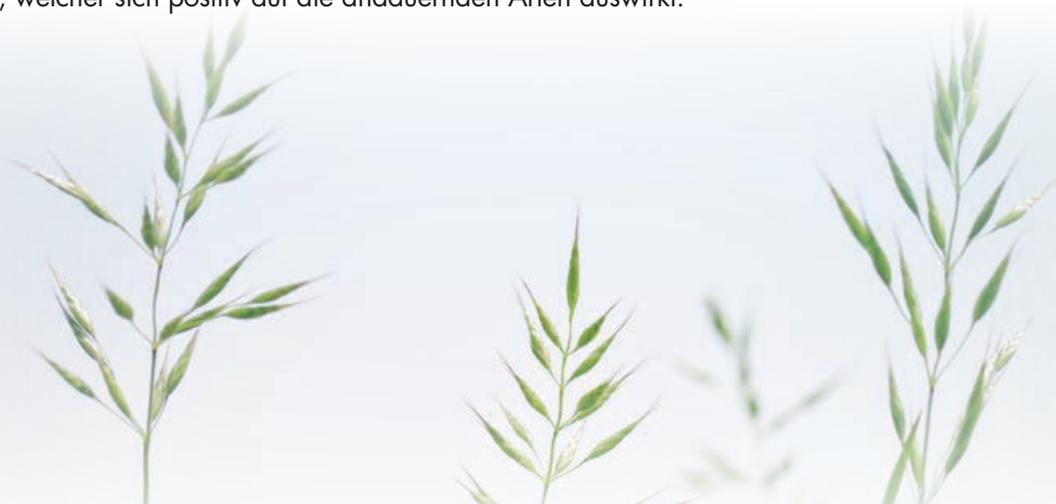
Welsches Weidelgras:

Das welsche Weidelgras ist ein zweijähriges Weidelgras und als schnellwüchsiges Untergras bekannt. Es benötigt einen nährstoff- und wassereichen Boden, dazu wirkt langanhaltender Frost sich negativ auf das Wachstum aus. Oft findet man das Weidelgras als Reinsaat für den Feldfutteranbau, aber auch als Untersaat oder in Grünlandmischungen. Charakteristisch für das welsche Weidelgras ist die gute Masseentwicklung am Anfang nach der Aussaat. Das führt zu besonders hohen Erträgen in den ersten Schnitten. Mittlerweile gibt es auch Sorten, die anfangs nur annähernd den Sortimentsdurchschnitt erreichen, später jedoch den Durchschnitt deutlich überschreiten.

Einjähriges Weidelgras:

Das einjährige Weidelgras ist als Obergras einzuordnen und ist nicht winterhart, dafür allerdings sehr schnellwüchsig. Für die optimale Entwicklung des Weidelgrases ist aber eine ausreichende Nährstoffversorgung sehr wichtig. Grundsätzlich wird das einjährige Weidelgras gerne als Zwischenfrucht verwendet oder auch in Kombination mit dem welschen Weidelgras als Ackerfutterbaumischung.

Im Hauptfruchtanbau hat es eine spätere Nutzung als das welsche Weidelgras, wobei mit einer ausreichenden Wasserversorgung, auch hier ein hoher Ertrag erzielt werden kann. Nach dem ersten Schnitt hat man einen geringen Nachwuchs, welcher sich positiv auf die andauernden Arten auswirkt.





Mischung	Analyse	Beschreibung, Besonderheiten	Aussaatmenge
<i>Fix-Futter</i> Nr. 1	Welsches Weidelgras diploide Sorten 67 % Welsches Weidelgras tetraploide Sorten 33 %	Fix-Futter[®]-Mischung Nr. 1 sollte nach der Getreideernte von August bis Mitte September ausgesät werden. Die Nutzung kann dann im Frühjahr des nächsten Jahres vorgenommen werden. Eine frühere Aussaat mit der ersten Nutzung im Aussaatjahr ist natürlich ebenfalls möglich.	40–50 kg/ha
<i>Fix-Futter</i> Nr. 2	Welsches Weidelgras diploide Sorten 67 % Einjähriges Weidelgras diploide und tetraploide Sorten 33 %	Fix-Futter[®]-Mischung Nr. 2 sollte ab Ende März bis Mitte April ausgesät werden. Der erste Aufwuchs kann dann bereits ab Mitte Juni genutzt werden.	45–55 kg/ha
<i>Fix-Futter</i> Nr. 3	Deutsches Weidelgras 42 % Bastard-Weidelgras 29 % Welsches Weidelgras 29 %	Fix-Futter[®]-Mischung Nr. 3 ist zur 2- bis 3-jährigen Nutzung bestimmt und sollte ab August bis Mitte September ausgesät werden.	40–50 kg/ha
<i>Fix-Futter</i> Nr. 4	enthält verschiedene, aufeinander abgestimmte Sorten des Einj. Weidelgrases, mit einem Schwerpunkt auf der sehr ertragreichen Sorte „Wesley“.	Fix-Futter[®]-Mischung Nr. 4 kann vom Frühjahr bis Mitte August ausgesät werden. Auch hier bringt der Konkurrenzdruck der verschiedenen Sorten einen gesicherten Mehrertrag gegenüber der Nutzung der Einzelsorten.	45–55 kg/ha
<i>Fix-Futter</i> A 1	Welsches Weidelgras 100 % mind. 3 Sorten	Fix-Futter[®]-Mischung A 1 Hergestellt nach den Empfehlungen der norddeutschen Landwirtschaftskammern. Die Mischung sollte im September ausgesät werden. Die Nutzung ist auf ein Hauptnutzungsjahr für Schnitt oder Weide ausgelegt.	40 kg/ha
<i>Fix-Futter</i> A 1-WZ	Welsches Weidelgras 100 % mind. 2 Sorten	Fix-Futter[®]-Mischung A 1-WZ Hergestellt nach den Empfehlungen der norddeutschen Landwirtschaftskammern. Die Mischung sollte im September ausgesät werden. Das Nutzungsziel ist eine klassische Winterzwischenfrucht mit Schnitt im Frühjahr. Hohe Erträge für Futternutzung oder Biogasverwertung sind bei ausreichender Düngung möglich.	40 kg/ha
<i>Futtermax</i> Nr. 1	Wiesenschwingel 30 % Deutsches Weidelgras früh 25 % Wiesensieschgras 20 % Bastard-Weidelgras 25 %	Futtermax[®] ist für die Betriebe geeignet, die nicht jährlich Neuansaat durchführen wollen bzw. können. Diese Mischung eignet sich hervorragend zur 3-5-jährigen Mähnutzung .	40 kg/ha
<i>Futtermax</i> Nr. 2	Deutsches Weidelgras früh 50 % Bastard-Weidelgras 10 % Wiesenschwingel 20 % Rotklee 15 % Weißklee 5 %		40 kg/ha



Mischung	Analyse	Beschreibung, Besonderheiten	Aussaatmenge
FUTURA® Superweide Nr. 2	Deutsches Weidelgras früh 19 % mittel 18 % spät 22 % Wiesenschwingel 10 % Wiesenlieschgras 22 % Wiesenrispe 5 % Weißklee 4 %	Geeignet für intensiv bewirtschaftetes Grünland (Mähweide) und für alle Bodenarten.	30–40 kg/ha
FUTURA® Superweide Nr. 2.0	Deutsches Weidelgras früh 21 % mittel 22 % spät 25 % Wiesenschwingel 10 % Wiesenlieschgras 17 % Wiesenrispe 5 %	Für Standorte, die intensiver als mit 250 kg Stickstoff je ha/Jahr bewirtschaftet werden.	30–40 kg/ha
FUTURA® Superweide Nr. 3	Deutsches Weidelgras früh 20 % mittel 24 % spät 27 % Wiesenlieschgras 17 % Wiesenrispe 10 % Weißklee 2 %	Kleehaltige Mischung für weidelgrassichere Standorte mit hoher Nutzungsfrequenz bei überwiegender Beweidung. Auch für Wechselgrünland geeignet.	30–40 kg/ha
FUTURA® Superweide Nr. 3.0	Deutsches Weidelgras früh 20 % mittel 26 % spät 27 % Wiesenlieschgras 17 % Wiesenrispe 10 %	Variante von Futura Superweide Nr. 3 ohne Weißklee. Der entfallende Weißkleeanteil wird durch 2 % Deutsches Weidelgras der mittleren Reifegruppe ersetzt.	30–40 kg/ha
FUTURA® Superweide Nr. 4	Deutsches Weidelgras früh 11 % mittel 11 % spät 11 % Knautgras 40 % Wiesenlieschgras 17 % Wiesenrispe 10 %	Knautgrasbetonte Ansaatmischung für leichte, zur Sommertrockenheit neigende Standorte.	30–40 kg/ha
FUTURA® Superweide Nr. 5	Deutsches Weidelgras früh 25 % mittel 25 % spät 50 %	Besonders geeignet für die Reparatur lückiger und verbesserungswürdiger Narben.	30–40 kg/ha
PFERDEWEIDE METEOR	Deutsches Weidelgras 45 % Wiesenrispe 20 % Wiesenschwingel 20 % Rotschwingel 15 %	<ul style="list-style-type: none"> • hochwertige Futtermischung, extra schmackhaft • Ausgewogenheit von Fruchtangebot und Nährstoffgehalt – für ein gesundes Pferd • widerstandsfähig gegen kurzes Abweiden, trittfest • gesündere Verdauung durch extra Struktur • hohe Resistenz gegen Kronrost 	40 kg/ha

Superweide FUTURA® Top-Qualität mit ausdauernden Arten und Sorten. Die für den jeweiligen Nutzungszweck und unter fachlichen Gesichtspunkten zusammengestellten Mischungen sind sowohl zur Mähnutzung als auch zur Weidenutzung optimal geeignet.





Mischung	Analyse	Beschreibung, Besonderheiten	Aussaatmenge
Weidemax® <i>Standard G I</i>	Deutsches Weidelgras früh 3 % mittel 3 % spät 4 % Wiesenschwingel 47 % Wiesenlieschgras 17 % Wiesenrispe 10 % Rotschwingel 10 % Weißklee 6 %	Für feuchte Standorte, die eine hohe Bewirtschaftungsintensität nicht zulassen.	30 kg/ha
Weidemax® <i>Standard G II</i>	Deutsches Weidelgras früh 13 % mittel 17 % spät 17 % Wiesenschwingel 20 % Wiesenlieschgras 17 % Wiesenrispe 10 % Weißklee 6 %	Geeignet für intensiv bewirtschaftetes Grünland (Mähweiden).	30 kg/ha
Weidemax® <i>Standard G II.0</i>	Deutsches Weidelgras früh 13 % mittel 20 % spät 20 % Wiesenschwingel 20 % Wiesenlieschgras 17 % Wiesenrispe 10 %	Als Variante von Standard II ohne Weißklee für Flächen, die intensiver als mit 250 kg Stickstoff je ha und Jahr bewirtschaftet werden.	30 kg/ha
Weidemax® <i>Standard G III</i>	Deutsches Weidelgras früh 20 % mittel 20 % spät 27 % Wiesenlieschgras 17 % Wiesenrispe 10 % Weißklee 6 %	Für Flächen mit einem Viehbesatz von mehr als 2,5 GV/ha und für Wechselgrünland geeignet.	30 kg/ha
Weidemax® <i>Standard G III.0</i>	Deutsches Weidelgras früh 20 % mittel 26 % spät 27 % Wiesenlieschgras 17 % Wiesenrispe 10 %	Variante von Standard III ohne Weißklee. Der entfallene Weißkleeanteil wird durch 6 % Deutsches Weidelgras der mittleren Reifegruppe ersetzt.	30 kg/ha
Weidemax® <i>Standard G IV</i>	Deutsches Weidelgras spät 27 % Wiesenlieschgras 17 % Wiesenrispe 10 % Knaulgras 40 % Weißklee 6 %	Ansaatwürdig auf leicht zur Austrocknung neigenden Geeststandorten bei überwiegender Mähnutzung.	30 kg/ha
Weidemax® <i>Standard G V</i>	Deutsches Weidelgras früh 25 % mittel 25 % spät 50 %	Geeignet für die Reparatur lückiger und verbesserungswürdiger Narben.	20 kg/ha

Hergestellt nach den Empfehlungen der Landwirtschaftskammern.

Wir fertigen die Qualitäts-**Weidemax®**-Mischungen mit den für die jeweilige Gegend geprüften, gut geeigneten und empfohlenen Sorten an!
Für Moorstandorte verlangen Sie ausdrücklich die Variante zu den o.a. Mischungen mit den empfohlenen Sorten für die Mooreignung.





Mischung	Analyse				Aussaatmenge pro ha
<i>Dauerwiese trocken</i>	Wiesenschwingel	30,5 %	Knaulgras	8,3 %	40 kg
	Wiesenlieschgras	16,4 %	Rotklee	1,4 %	
	Wiesenrispe	11,1 %	Glatthafer	16,7 %	
	Rotschwingel		Goldhafer	1,7 %	
	ausl. Weißklee	8,3 % 2,8 %	Hornschotenklee	2,8 %	
<i>Dauerwiese feucht</i>	Deutsches Weidelgras früh	7,4 %	Rotschwingel	8,3 %	40 kg
	mittel	3,7 %	Weißklee	5,55 %	
	Wiesenschwingel	40,3 %	Knaulgras	5,55 %	
	Wiesenrispe	11,1 %	Rotklee	1,4 %	
	Wiesenlieschgras	16,7 %			
Futtermax® <i>Klee gras trocken</i>	Wiesenschwingel	33,3 %	Rotklee	14,8 %	40 kg
	Wiesenlieschgras	14,8 %	Glatthafer	7,5 %	
	Weißklee	7,4 %	Luzerne	22,2 %	
Futtermax® <i>Klee gras feucht</i>	Deutsches Weidelgras früh	18,6 %	Wiesenlieschgras	14,8 %	40 kg
	Wiesenschwingel	33,3 %	Weißklee	11,1 %	
			Rotklee	22,2 %	
<i>Dauerwiese Universal</i>	Wiesenschwingel	44 %	Knaulgras	6 %	40 kg
	Wiesenlieschgras	12 %	Rotklee	3 %	
	Wiesenrispe	9 %	Schwedenklee	2 %	
	Rotschwingel	12 %	Glatthafer	6 %	
	Weißklee	6 %			

Volles Sortiment. Voller Ertrag.

SAATEN-UNION.
Damit sich Ackern lohnt.

Die SAATEN-UNION bietet Ihnen besonders leistungsstarke und praxiserprobte Sorten in allen Fruchtarten, für alle Standorte und Verwertungszwecke, auch für den biologischen Anbau. Das Sortiment wird kontinuierlich um neue Leistungsträger ergänzt.

www.saaten-union.de

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

Green Hype 100 kombinierte Nutzung



Sie wollen Ihr Dauergrünland beweiden lassen, aber auch einen Teil als Grundfutter konservieren? Dann wählen Sie die Green Hype Mischungen 100. Diese weisen einen guten Mix aus Ober- und Untergräsern auf, sodass die doppelte Nutzungsrichtung Ergebnisse und Qualitäten liefert. Diese Mischungen sind bestens geeignet für langlebiges Grünland, hohen Ertrag und gute Futterqualität.

Die Fakten:

- die perfekten Mischungen für eine kombinierte Nutzung (bis zu drei Schnitte)
- verträgt Schnitt- und Beweidung
- für verschiedene Lagen
- mit Wiesenschweidel „Paulita“

Green Hype 200 für die Schnittnutzung



Ihr Fokus liegt auf einer hocheffizienten Grundfutterproduktion mit hohen Trockenmasseerträgen? Dann wählen Sie Green Hype Mischungen 200. Diese Mischungen mit einem großen Anteil schnittverträglicher Gräser liefern Ihnen höchste Trockenmasseerträge, gute Futterqualität und hohe Energiedichten. Dabei können Sie die perfekte Mischung für Ihren Standort wählen.

Die Fakten:

- Grünlandmischungen für hohe Schnittintensitäten und Wechselgrünland
- für verschiedene Lagen
- Mischungen für verschiedene Schnittintensitäten

Green Hype 300 für die extensive Nutzung



Sie suchen eine extensiv zu nutzende Weide und Wiese? Warum nicht die Green Hype 300 Mischungen. Diese weisen eine hohe Vielzahl an verschiedenen Arten auf, die für höchste Futterqualität und Artenreichtum sorgen. Die vermischten Arten werden von Ihren Tieren gerne gefressen, da Sie besonders schmackhaft und energiereich sind. Aber auch die frei lebenden Wildtiere finden Deckung und Äsung in diesen Weiden, sodass Sie einen wertvollen Beitrag zur Artenvielfalt beitragen.

Die Fakten:

- eignen sich besonders gut für flexibles Herdenmanagement
- diverse Mischungen für verschiedene Lagen
- hohe Artenvielfalt für nachhaltige Bewirtschaftung
- hohe Nährwerte

Green Hype 100

101	102	103
Kombinierte Weide Standard Lagen	Kombinierte Weide Trockene Lagen	Kombinierte Nachsaat
10% Deutsches Weidelgras früh 25% Deutsches Weidelgras mittel 30% Deutsches Weidelgras spät 10% Wiesenlieschgras 15% Wiesenschweidel Paulita 5% Wiesenschwingel 5% Wiesenrispe	10% Deutsches Weidelgras früh 15% Deutsches Weidelgras mittel 15% Deutsches Weidelgras spät 40% Wiesenlieschgras Paulita 15% Wiesenschwingel 5% Wiesenrispe	10% Deutsches Weidelgras früh 45% Deutsches Weidelgras mittel 45% Deutsches Weidelgras spät
Besonderheit		
Mit dem ertragsstarken Gras Paulita	Mit dem „Trockenheitsexperten“ Paulita	hoher Anteil ertragsstarker Gräser

Green Hype 200

201	202	203
Schnittnutzug normale Lagen	Schnittnutzung Moor	Schnittnutzung Höchstleistung
45 % Deutsches Weidelgras spät 30 % Deutsches Weidelgras mittel 15 % Wiesenlieschgras 5 % Wiesenschwingel 5 % Wiesenrispe	65 % Deutsches Weidelgras spät 35 % Deutsches Weidelgras mittel	100 % Deutsches Weidelgras spät
Besonderheit		
gute Futterqualität bei hohem Ertrag	alle Sorten mit Mooreignung	alle Sorten mind. rel.102 Ertrag TM

Green Hype 300

301	302	303	304	305
Gute Lagen	Trockene Lagen	Schnittnutzung	Dauerwiese	Kleegrass
20% Deutsches Weidelgras mittel 20% Deutsches Weidelgras spät 20% Wiesenschwingel 15% Wiesenlieschgras 10% Wiesenrispe 15% Rotschwingel	25% Deutsches Weidelgras spät 25% Wiesenschwingel 25% Wiesenlieschgras 25% Wiesenschweidel	40% Deutsches Weidelgras mittel 40% Deutsches Weidelgras spät 20% Wiesenschweidel	20% Deutsches Weidelgras spät 20% Wiesenschwingel 15% Wiesenlieschgras 5% Wiesenrispe 10% Rotschwingel 10% Knaulgras 10% Luzerne 5% Rotklee 5% Weißklee	30% Deutsches Weidelgras spät 25% Wiesenschwingel 10% Wiesenlieschgras 10% Wiesenrispe 10% Weißklee 15% Rotklee
Besonderheit				
verträgt Wirtschaftsdünger	für trockene Standorte mit Nutzung	Nachsaat oder Schnittweide	sehr artenreiches Grünland, hoher Eiweißgehalt	artenreiches Grünland, hohe Futterqualität



GREEN HYPE ÖKO

600er-Mischungen

„kombinierte Nutzung“ - Schnitt und Beweidung

601 Weidemischung für normale Standorte

- Kleeanteil 20 %
- Auch für Mittelgebirgslagen geeignet

602 Weidemischung für trockene Standorte

- Kleeanteil 20 %
- Optimal für trockene und leichte Standorte

603 Weidenachsaat

- Kleeanteil 10 %
- Optimale Nach- und Neuansaat für intensive Nutzung



Art.-Nr.	Bezeichnung	Zusatz	Komponenten
329703	Green Hype Öko	601	dt. Weidelgras, Lieschgras, Wiesensrispe, Wiesenschwingel, Weißklee, Schwedenklee
329797	Green Hype Öko	602	Wiesenschweidel, Knautgras, Rotschwingel, dt. Weidelgras, Weißklee, Schwedenklee,
329800	Green Hype Öko	603	dt. Weidelgras, Weißklee

700er-Mischungen

„Luzerne- und Klee gras“ - Feldfutterbau

701 Weidemischung für trockene Standorte

- Leguminosenanteil > 50 %
- Sehr gute Proteinwertigkeit durch hohen Hornkleeanteil

702 Luzerne-Klee gras für bessere Standorte

- Leguminosenanteil 50 %
- Optimal für bessere Standorte

703 Luzerne-Klee gras für Grenzstandorte

- Leguminosenanteil > 50 %
- Sehr gute Proteinwertigkeit durch Hornkleeanteil

704 Rotklee grasmischung für bessere Standorte

- Leguminosenanteil 40 %
- Gleichbleibende gute Erträge durch optimale Gräserkombination



Art.-Nr.	Bezeichnung	Zusatz	Komponenten
329606	Green Hype Öko	701	Luzerne, Hornklee, Wiesenschweidel, Knautgras, Rotschwingel
329789	Green Hype Öko	702	Luzerne, Wiesenschwingel, Wiesenschweidel, Lieschgras, Weißklee
329770	Green Hype Öko	703	Rotklee, Weißklee, Luzerne, Hornklee, Wiesenschweidel, dt. Weidelgras, Rotschwingel,
329762	Green Hype Öko	704	dt. Weidelgras, Wiesenschwingel, Lieschgras, Rotklee

Der Leguminosen-Vorteil:

- *Erhöhung des Trockenmasseertrages → Ertragsstabilisierung*
- *Neutralisation des pH-Wertes im Boden → Steigerung der Bodenqualität*
- *Stickstoffanreicherung im Boden*

MAISSCOUT – Starke Sorten für starke Leistung aus dem Grundfutter

Unsere Marke MAISSCOUT geht ins fünfte Jahr!

Seit der Saison 2014/2015 führen wir unser erfolgreiches, exklusives Maissortiment unter diesem Label.

Die Marke MAISSCOUT steht für eine besonders anspruchsvolle Auswahl der Sorten.

Wichtig ist uns die Kombination aus Leistungsfähigkeit und Ertragssicherheit!

Zu diesem Selbstverständnis finden Sie auf den folgenden Seiten Erläuterungen und Beispiele.

Unter www.maisscout.de können Sie sich jederzeit selbst ein Bild machen.

The screenshot shows the MAISSCOUT website interface. At the top left is the logo 'L. STROETMANN MAISSCOUT' with a magnifying glass icon. To the right is a navigation menu with 'STARTSEITE', 'VERSUCHSWESEN', 'SERVICE', and 'KONTAKT'. Below the navigation is a large image of a cornfield. Three white cards with green accents are displayed in a row, each with an icon and a 'Starten' button. The first card is 'SORTENFINDER' with a magnifying glass icon, the second is 'EXAKTVERSUCHE' with a plant and bar chart icon, and the third is 'LSV-ERGEBNISSE' with a plant and LSV logo icon. Below each card is a short description.

Schnelle und leistungsorientierte Sortenauswahl im **Sortenfinder**

Transparenter Einblick in unsere Versuchsergebnisse

Service und Transparenz für Sie. Hier tragen wir alle LSV-Ergebnisse zusammen.

Ab sofort bilden MAISSCOUT und MAISGUARD ein neues Leistungspaket: Hohe Sortenleistung zusätzlich abgesichert durch unsere neue Spezialbeize. Mit der Einführung von MAISGUARD bieten wir Ihnen ein Mehr an Ertragssicherheit und eine echte Alternative zu wegfallenden Beizen.

Viel Freude bei der Lektüre der folgenden Seiten.

Roland Schöne
- Produktmanager Mais -



Gutes Grundfutter ist und bleibt für den Landwirt ein wichtiger Faktor für eine erfolgreiche Betriebsführung. Aufgrund dieser herausragenden Bedeutung ist der Landwirt aufgefordert, für die Produktion seines Grundfutters nur beste Komponenten auszuwählen. Dies gilt sowohl für landwirtschaftliche Mischungen, als auch für die Wahl der richtigen Maissorte. Darüber hinaus ist das Thema Ertragssicherheit ein wichtiges Kriterium für den Landwirt. Warum?

Witterungsverlauf – Einfluss des Klimawandels - Ertragsausfälle

Zunehmend sorgt der Klimawandel für immer deutlichere Auswirkungen auch in unserer heimischen Landwirtschaft. Auf der DMK-Jahrestagung im November letzten Jahres beschreibt Udo Busch, vom Deutschen Wetterdienst, Offenbach die Situation wie folgt:

„In den meisten Regionen Deutschlands fiel bei weitem zu wenig Niederschlag und es gab mehr als 100 Sommertage, d.h. Tage mit mindestens 25 Grad Celsius. Dabei sah es zu Beginn des Jahres noch gar nicht so aus, als ob es eines der wärmsten Jahre werden würde. Nach einem zunächst sehr frühen Start der Vegetation verlangsamte sich die Entwicklung und nahm erst im April wieder richtig Fahrt auf. Ab April stand Deutschland zumeist unter stabilem Hochdruckeinfluss, die Temperaturen lagen seitdem in jedem Monat über dem klimatologischen Mittelwert. Dies spiegelte sich auch in einer dann sehr schnell durchstartenden Vegetation wieder.

Vom phänologischen Frühling ging es in kürzester Zeit in den Sommer über. Die Ernte des Winterweizens war so früh wie nie. Der Niederschlag hingegen blieb in den meisten Regionen weit hinter den klimatologischen Mittelwerten zurück. Diese Entwicklung lässt sich auch an der Bodenfeuchte ablesen. Nachdem die Wasservorräte

im Winter gut gefüllt waren, begann der Boden ab April langsam abzutrocknen. Dies ist an und für sich nichts Ungewöhnliches, nur in diesem Jahr erreichte die Abtrocknung verbreitet Werte, die bisher noch nicht beobachtet wurden. Die im Oktober beobachtete Bodenfeuchte ist so niedrig wie nie zuvor und somit ist die Frage offen, ob die Böden in diesem Winter wieder aufgefüllt werden.

Die Ursache für diese Entwicklung liegt in der Abfolge von stabilen Hochdrucklagen, die ab April zu lang anhaltenden trockenen und warmen Witterungsverläufen geführt haben. Durch die Auswirkungen des Klimawandels können solche stabilen Wetterlagen deutlich häufiger auftreten als bisher. Ebenso gut kann es aber auch dazu kommen, dass sich vermehrt stabile Tiefdruckgebiete bilden, die zu wiederholtem Starkregen führen. Die hohe Variabilität des Klimas in Deutschland bleibt erhalten.“

Es bleibt also festzuhalten, dass sowohl extreme Trocknereignisse als auch Starkregenereignisse in Deutschland möglich sind und tendenziell häufiger als bisher auftreten werden. Eine Vorhersage wo und in welcher Ausprägung die Ereignisse auftreten werden ist leider nicht bzw. nur sehr kurzfristig möglich. Kann Züchtung reagieren und wenn ja, wie?





S 210 | K 220

RGT RANCADOR ^{neu}

Das frühe Allround-Talent
- BSA-Neuzulassung 2018 mit hohen Silomais- und Kornerträgen (Note 8)



www.ragt-saaten.de
R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH • info@ragt.de

Wie reagiert die Züchtung? Welche Handlungsoptionen gibt es?

Ebenfalls auf der DMK-Jahrestagung im November letzten Jahres beschreibt Frau Prof. Dr. Chris-Carolin Schön, von der TU München die Möglichkeiten wie folgt:

„Die Auswirkungen des Klimawandels sind allgegenwärtig, sodass unsere Kulturpflanzen immer häufiger extremen Wetterereignissen ausgesetzt sind. Vor allem Hitze- und Trockenstress haben einen stark limitierenden Effekt auf die pflanzliche Entwicklung und führen somit zu erheblichen Ertragsverlusten. Eine effiziente Strategie zur Anpassung von Kulturpflanzen an die Folgen des Klimawandels ist deren genetische Verbesserung. Jedoch sind Hitze- und Trockentoleranz komplexe Merkmale, für deren Erfassung und Evaluierung keine standardisierten Vorgehensweisen zur Verfügung stehen. Die Erfassung der Stresstoleranz kann in der Klimakammer, im Gewächshaus und unter kontrollierten Bedingungen im Feld erfolgen. Weiterhin ist zu beachten, dass Hitze- und Trockenstress bezüglich ihres zeit-

lichen Auftretens und ihrer Ausprägung umweltabhängig stark variieren. Es muss also bestimmt werden, für welche Zielumwelt eine Sorte entwickelt werden soll. Genetische Faktoren, die abiotische Stresstoleranz in einer bestimmten Umwelt positiv beeinflussen, können keinen oder sogar einen negativen Effekt in anderen Umwelten zeigen.“

Züchtung hat also durchaus Möglichkeiten auf Stressfaktoren, wie z.B. Trockenheit zu reagieren. Allerdings lebt man dann sehr häufig in Kompromissen, da eine züchterische Verbesserung nur für eine „Zielumwelt“ zutrifft und für andere möglicherweise eher Nachteile bringt. Zum Beispiel wird eine Maissorte, die mit hoher Toleranz auf Sommertrockenheit reagiert, in einem „normalen“ Jahr mit dem Ertragsniveau anderer Sorten nicht mithalten können, oder aber sehr negativ auf Frühlings-Sommertrockenheit reagieren.

„Was kann der Landwirt konkret tun?“



UNSERE LG MAIS EMPFEHLUNGEN



S 220 / K 230

LG 30.217

ca. S 220

LG 31.233






S 250

LG 30.260

ca. S 240

LG 31.255

www.LGseeds.de Limagrain 

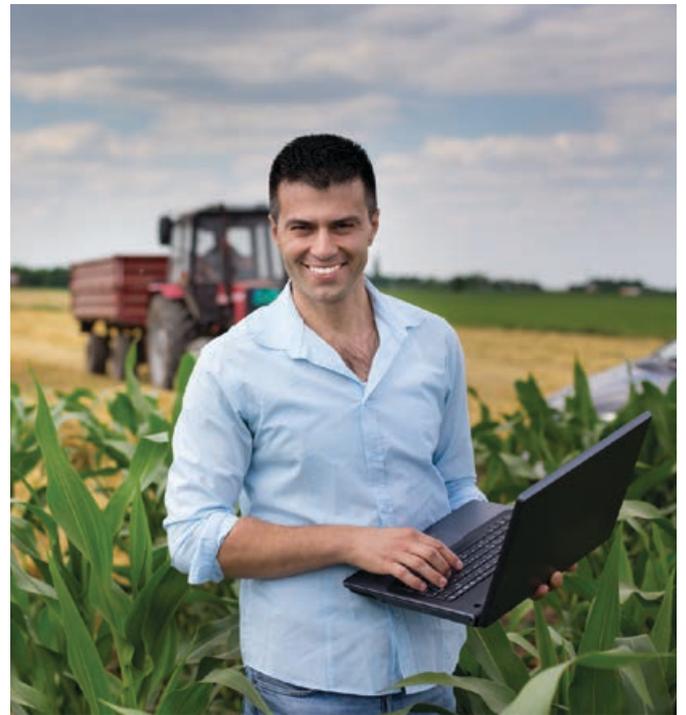
Was kann der Landwirt konkret tun?

Zunächst einmal sollte der Landwirt mit ausreichend Reserven beim Grundfutter arbeiten, um Ertragsausfälle kompensieren zu können. Eine weitere Strategie kann die Risikostreuung sein, indem der Landwirt sein Grundfutter aus unterschiedlichen Fruchtarten produziert.

Auf Mais bezogen kann die richtige Sortenwahl das Risiko ebenfalls reduzieren. Anbau von Sorten in unterschiedlichen Reifegruppen, bzw. Streuung von früh bis spät in einer Reifegruppe ist eine mögliche Strategie.

Der Anbau von vergleichsweise früh abblühenden Sorten hat in Jahren mit Frühsommertrockenheit den Vorteil, dass bis zum Zeitpunkt der Blüte i.d.R. noch ausreichend Wasser für die Befruchtung und Kolbenausbildung zur Verfügung steht.

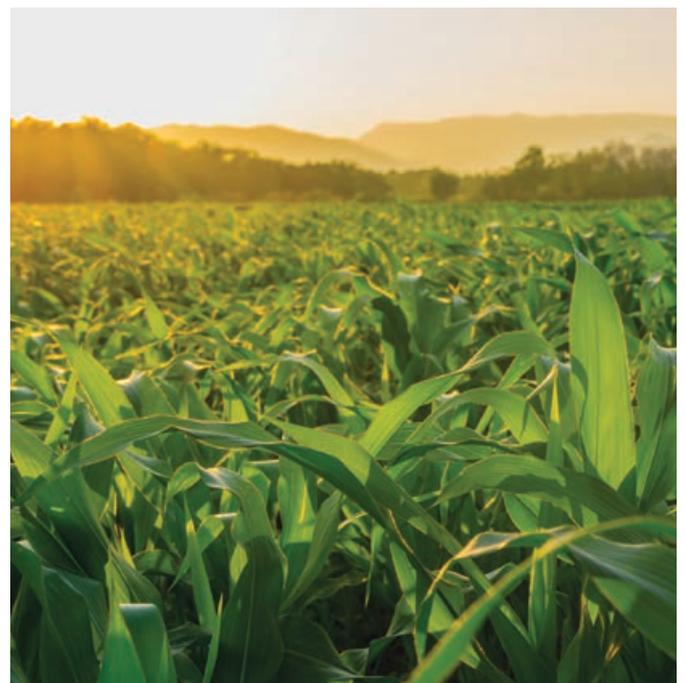
Sorten mit relativ hohem Kolbenanteil und guter Körnerleistung „sichern“ den Ertrag ein Stück weit gegen Sommertrockenheit ab, da dieser Teil des Ertrages, anders als die Restpflanze, sich nicht mehr reduziert.



Wie arbeiten wir im MAISSCOUT-Sortiment, um ein Höchstmaß an Sicherheit bei Ihrer Sortenwahl zu gewährleisten?

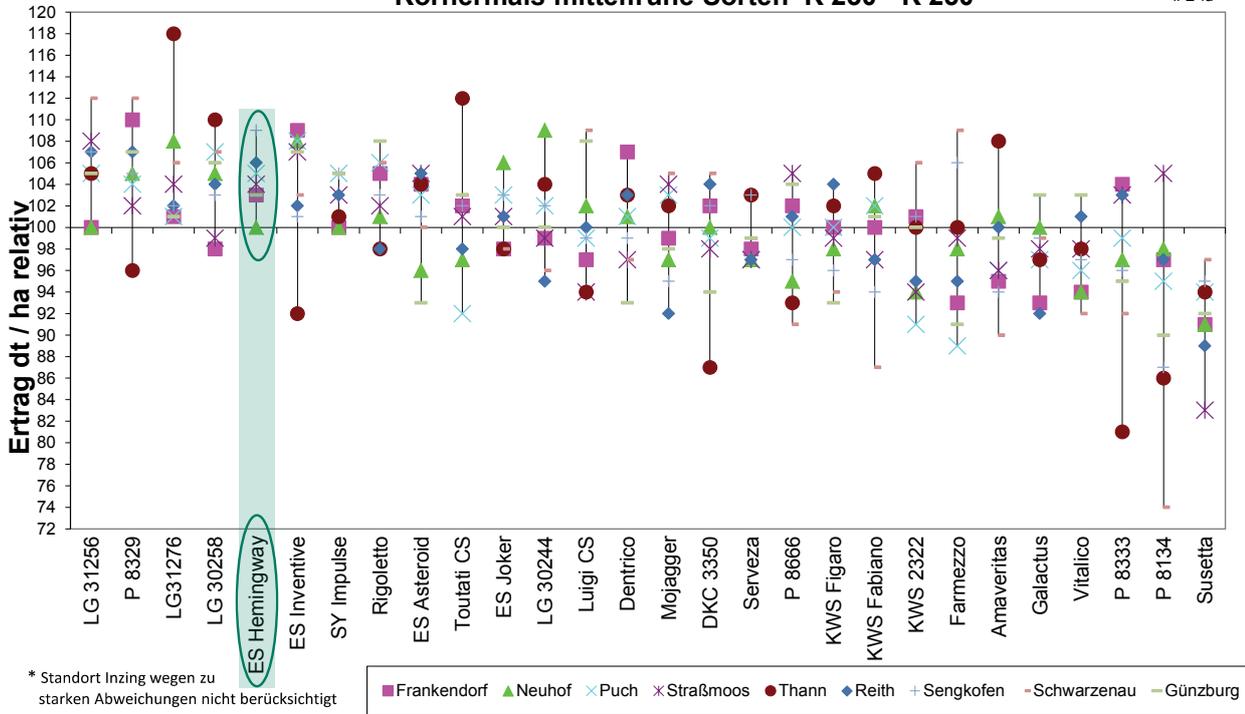
Wir selektieren unsere Sorten aus unterschiedlichen genetischen Herkünften und können damit unsere Auswahl auf Basis einer breiten Anzahl positiver Kriterien vornehmen. In einem eigenen Versuchswesen prüfen wir mögliche Kandidaten, die uns durch Züchter zum Vertrieb angeboten werden. Zuvor haben diese Züchter die Sorten bereits aus Ihrem Material selektiert und uns als die beste Option zur Verfügung gestellt.

Die Auswahl der Sorten nehmen wir nach strengen Kriterien vor. Leistungsfähigkeit in Bezug auf die relevanten Ertragsparameter ist selbstverständlich. Wichtig sind uns insbesondere Parameter in Bezug auf die Pflanzengesundheit, um Ihnen ein hohes Maß an Sicherheit zu gewährleisten, damit Sie den avisierten Ertrag auch einfahren können.



Ertragsstabilität am Beispiel „ES Hemingway“

Ertragsstabilität von Maissorten 2018
Körnermais mittelfrühe Sorten K 230 - K 250



* Standort Inzing wegen zu starken Abweichungen nicht berücksichtigt

*Quelle: Lfl. Bayern

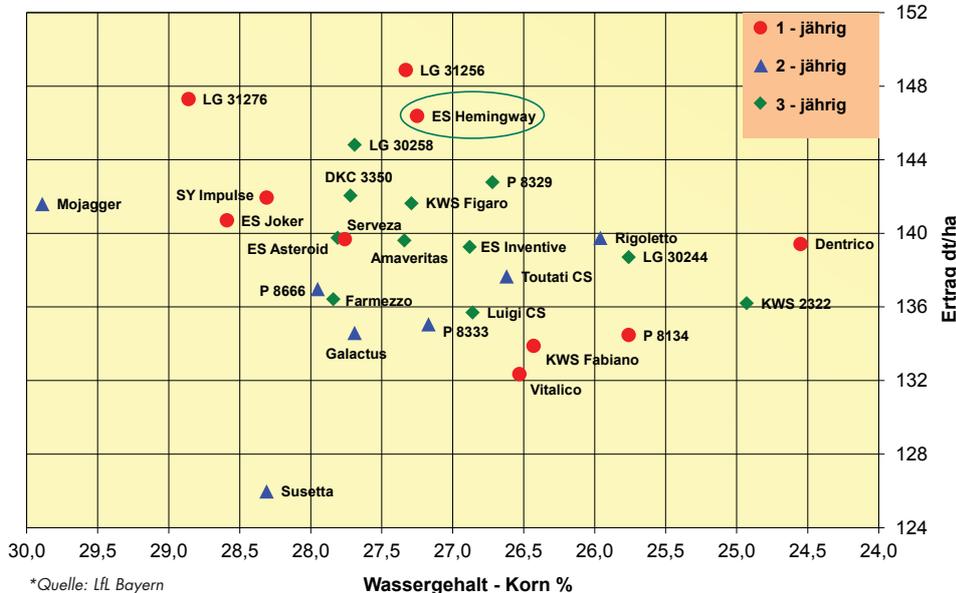
ES Hemingway Ergebnisse bundesweit

Regionen	Kornertrag relativ bei 86% TS	Trockensubstanz Nordrhein-Westfalen	bereinigte Marktleistung €/ha relativ	Ertragszahl
Niedersachsen Süd	106	103	102	
Niedersachsen Nord	106	103	101	
Nordrhein-Westfalen	104	100	104	
Bayern	105	k.A.	105	
Baden-Württemberg	101,3	99,7	k.A.	100,9

*Quellen: Relativer Sortenvergleich der jeweiligen Länderdienststellen

„Höchstes Ertragsniveau kombiniert mit hervorragender Ertragsstabilität“

Ertrag und Wassergehalt 2018
LSV-341 mittelfrühe Sorten mehrjährig



*Quelle: Lfl. Bayern



Wie reagieren wir im MAISSCOUT-Sortiment auf Wetterrisiken?

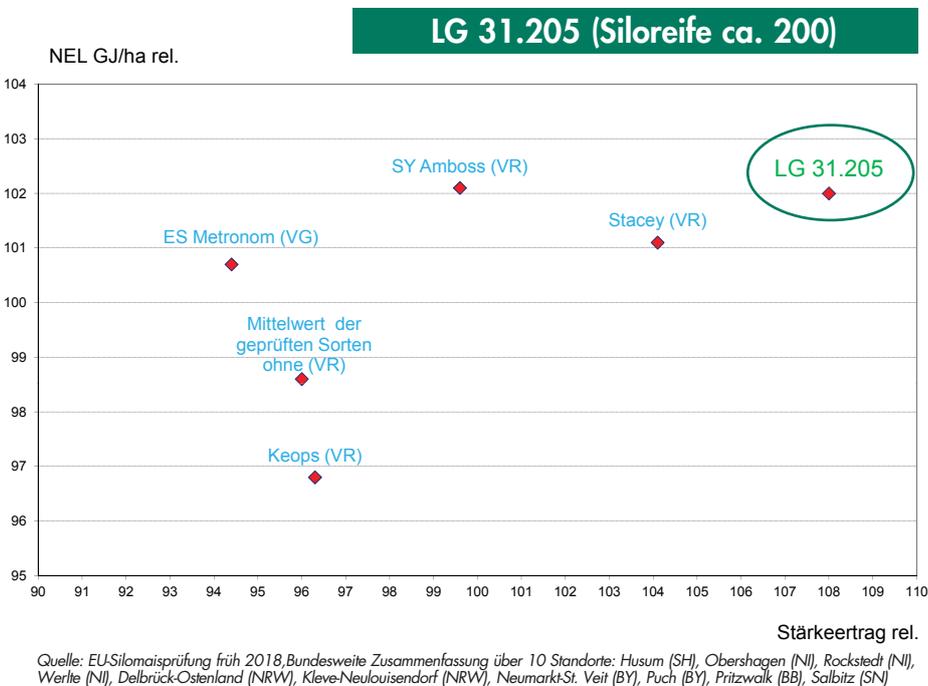
Wie die Beiträge im ersten Teil zeigen, werden die Wetterunbilden in Zukunft zunehmen. Züchterisch wird man hierauf nur bedingt reagieren können, da Züchtung nur für definierte „Zielumwelten“ züchten kann, diese in der Praxis aber so nicht regelmäßig auftreten. Mal ist es im Frühsommer trocken, mal im Spätsommer. Insofern lebt man immer in Kompromissen.

Wir verfolgen weiterhin die Strategie, von den Sorten mit guten bis sehr guten Ertragswerten die auszuwählen, welche diese guten Leistungen regelmäßig und auch unter schwierigen Standortbedingungen erbringen. Ertragssicherheit ist neben der Leistungsfähigkeit ein wichtiges Kriterium für uns!

Der Landwirt benötigt Top-Sorten mit hoher Ertragssicherheit!

Im MAISSCOUT-Sortiment bieten wir Ihnen eine breite Auswahl an Top-Sorten, die Höchstleistung und Sicherheit verbinden.

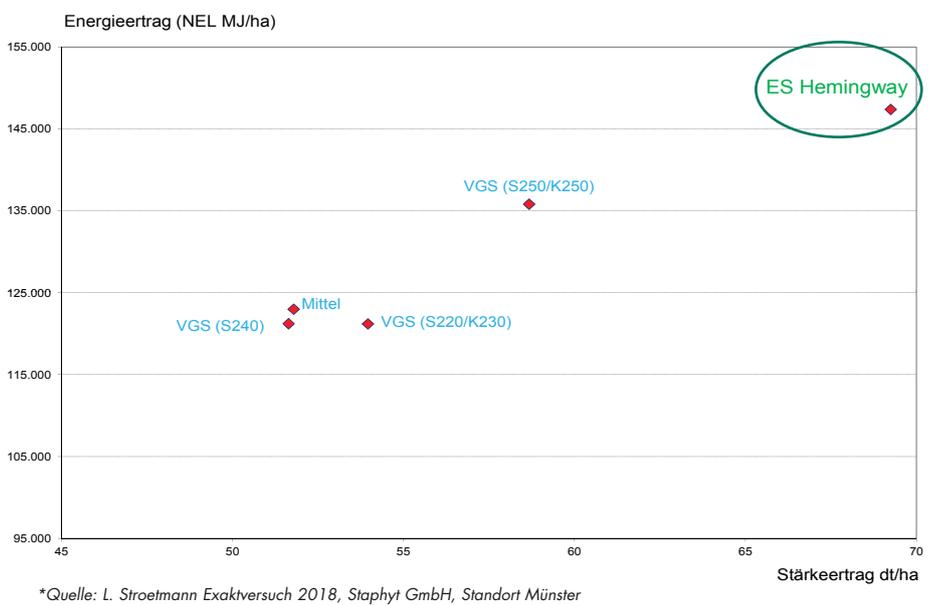
Beispielhaft möchten wir Ihnen zwei Neuzugänge zur aktuellen Saison vorstellen:



Eine sehr qualitätsbetonte, frühe Silomaisorte mit hervorragendem Futterwert und guten Erträgen. Es handelt sich um einen großrahmigen Pflanzentyp mit sehr guter Restpflanzenverdaulichkeit. Gleichmäßiger, niedriger Kolbensitz bei aufrechter Blattstellung zeichnen diese Sorte aus.

Im Jahr 2018 überzeugt LG 31.205 als sehr früher Vertreter der frühen Reifegruppe mit höchsten Erträgen in der EU-Prüfung Silomais früh.

ES Hemingway (Siloreife ca. 240 / Körnerreife 240)



Bei ES Hemingway handelt es sich um eine Mehrnutzungssorte mit hoher Ertragssicherheit. Im Jahr 2018 als Körnermais beim Bundessortenamt zugelassen, überzeugt diese Sorte auch im Silomais mit überdurchschnittlichem Energieertrag, Stärkeertrag und Stärkegehalt. Bereits nach dem 1. Jahr in den Landessortenversuchen erhält ES Hemingway die offizielle Empfehlung der Landwirtschaftskammer Niedersachsen für den CCM-Probeanbau. Die offiziellen Auswertungen der LfL in Bayern untermauern eindrucksvoll die Ertragssicherheit von ES Hemingway.

MAISGUARD – eine Alternative zu bisherigen Maisbeizen –

Der Gesetzgeber hat die Zulassung für einige Maisbeizen auslaufen lassen. So steht z.B. die Beize „Mesuro!“*, die neben der zugelassenen Wirkung gerne auch als Schutz gegen Vogelfraß eingesetzt wird, voraussichtlich nur noch für die Aussaat 2019 zur Verfügung.

Auf unserer Suche nach Alternativen zu den bisherigen Maisbeizen sind wir bei der Firma SeedForward GmbH fündig geworden.

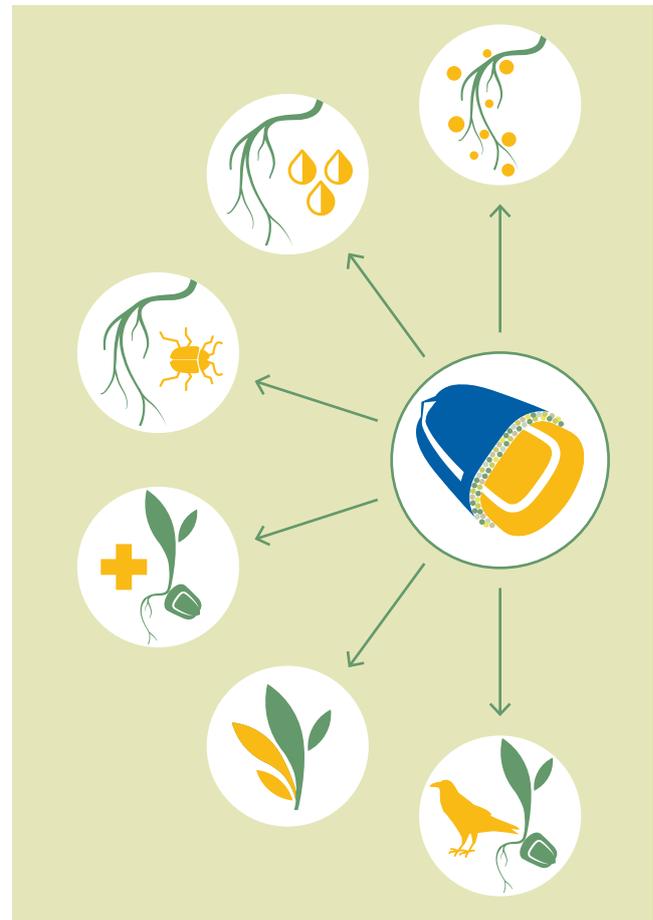
Mit **MAISGUARD** bieten wir ein Produkt, das wir Ihnen an ausgewählten Sorten aus dem **MAISSCOUT**-Sortiment zur Aussaat 2019 zur Verfügung stellen können.

Bis auf Weiteres werden wir **MAISGUARD** zusätzlich zu einer fungiziden Grundbeize verwenden. Für die Zukunft sehen wir in diesem Produkt das Potenzial, den sicheren Auflauf des Saatgutes auch solo zu gewährleisten. Die positiven Effekte von **MAISGUARD** stehen Ihnen in jedem Fall zur Verfügung.

Weitere Details zum Produkt finden Sie im Folder, der diesem Katalog beigelegt ist.

Sollten wir Ihr Interesse geweckt haben, wenden Sie sich gerne an Ihren Ansprechpartner aus unserem Hause.

*„Mesuro!“ ist eine Marke der Bayer Agrar Deutschland



Vorteile für den Landwirt:

- Schnellere und bessere Wurzelentwicklung
- Verbesserte Ertragsstabilität unter erschwerten Anbaubedingungen
- Erhebliche Einsparung bei der Unterfußdüngung
- Erhöhte Stresstoleranz und Pflanzengesundheit
- Stärkung gegen Schädlinge



Die Sterne am Mais-Himmel

SY Talisman

S 220/K 230

SY Kardona

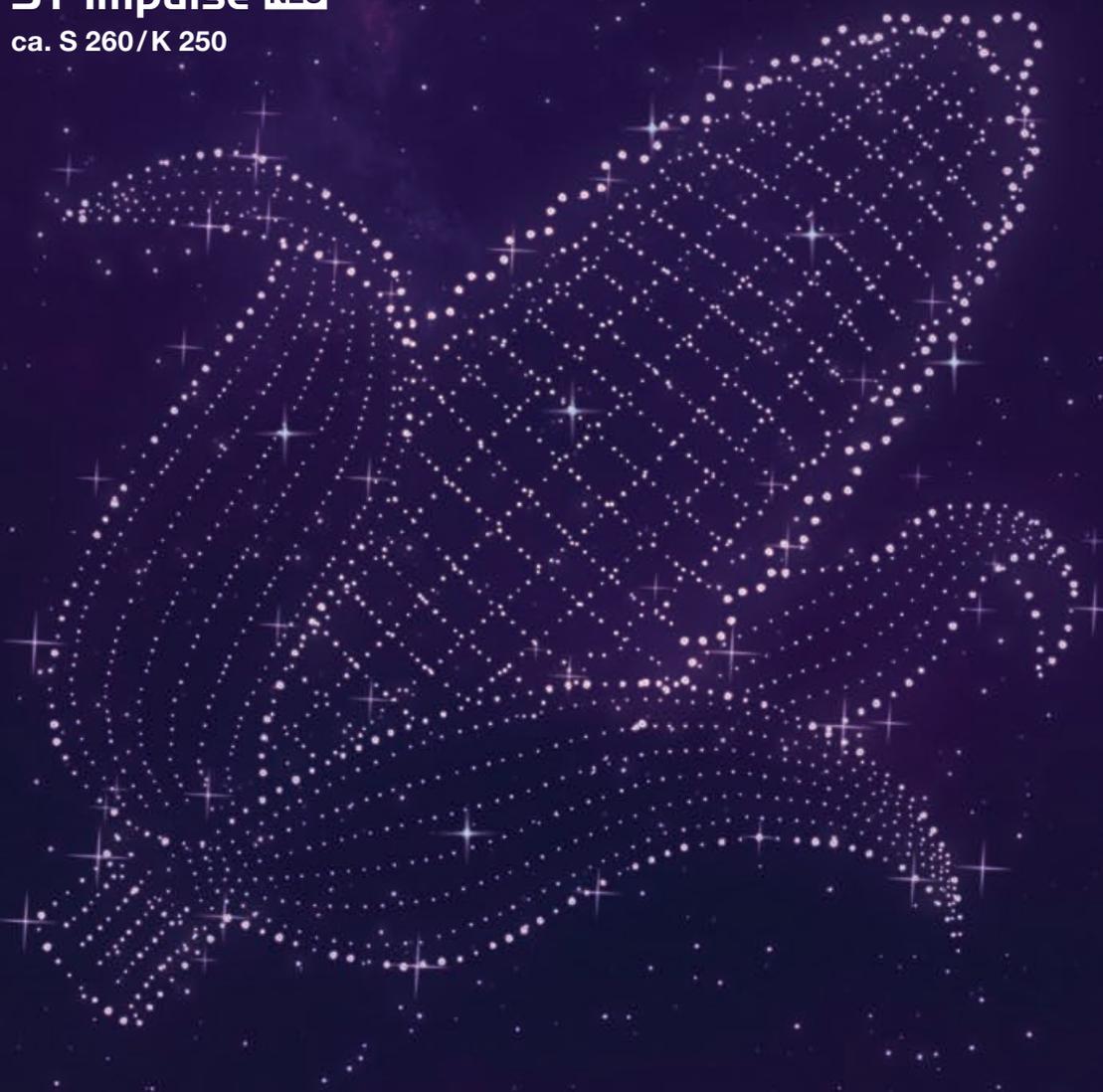
S 250/ca. K 240

SY Pandoras

ca. S 250/ca. K 250

SY Impulse **NEU**

ca. S 260/K 250



syngenta[®]

 **Bonusland**[®]

Die Angaben zu den Sorten beruhen auf Ergebnissen der offiziellen Sortenversuche und/oder eigenen Erfahrungen. Da die Sortenleistung auch von den jeweiligen Umweltbedingungen abhängig ist, sind die Angaben nicht ohne Weiteres replizierbar.

www.syngenta.de
BeratungsCenter
0800/32 40 275 (gebührenfrei)



Mischung	Analyse	Sortenbeschreibung	
HEGERING Universal 	Buchweizen Waldstaudenroggen Winterraps Süßlupinen Ölrettich Winterrübsen Leinsamen Rotklee Perserklee Serradella Inkarnatklee Bokharaklee Schwedenklee Furchenkohl Stoppelrüben Markstammkohl	Die Wildackermischung HEGERING Universal bietet allen Wildarten vom Herbst bis in das Frühjahr ein abwechslungsreiches und ausgewogenes Nahrungsangebot. HEGERING Universal zeichnet sich insbesondere durch einen hohen Anteil winterharter Pflanzen aus, so dass Ihrem Wild auch unter Schneelagen eine hervorragende Winteräsung zur Verfügung steht. Bei diesen Witterungsbedingungen ist eine solide Nahrungsgrundlage ein entscheidender Faktor, um die Vitalität und Gesundheit der heimischen Wildbestände zu erhalten. HEGERING Universal eignet sich zur mehrjährigen Aussaat.	Aussaatmenge: 40 kg/ha Aussaattermin: Mai–September
HEGERING Spezial 	Sonnenblumen Süßlupinen Futtererbsen Sommerwicke Futterraps Ölrettich Buchweizen Leinsamen Rotklee Weißklee Malve Phacelia Stoppelrüben Gelbsenf Furchenkohl Markstammkohl Serradella Sojabohnen	Um einen weiteren Niedergang der Niederwildbestände zu verhindern sollten Sie jede Maßnahme unterstützen, die den Lebensraum für das Niederwild weiter verbessern. Nutzen Sie deshalb die WILDACKERMISCHUNG HEGERING Spezial : <ul style="list-style-type: none"> • optimale Deckung für Fasan und Rebhuhn • optimales Nahrungsangebot Unzählige Insekten, die durch den hohen Blühpflanzenanteil angelockt werden. Insektennahrung bildet die entscheidende Grundlage zur Aufzucht der Gelege! Hohe Pflanzenvielfalt mit zahlreichen Körnern und Samen.	Aussaatmenge: 20 kg/ha Aussaattermin: April–Mai
HEGERING Rehwild 	Hafer Sojabohnen Futtererbsen Buchweizen Rotklee Sommerwicke Mais Leinsamen Winterraps Winterrübsen Sonnenblumen Perserklee Phacelia Esparsette Ölrettich Furchenkohl Markstammkohl Senf Stoppelrüben Süßlupinen	Rehwild, Hase & Co sind Feinschmecker. Mit der Wildackermischung HEGERING Rehwild erweitern Sie den Speiseplan für unsere heimischen Pflanzenfresser um wertvolle und wohlschmeckende Futterpflanzen, die u. a. ein Optimum an verdaulichem Eiweiß, Stärke und Vitaminen bieten. Wenn im Spätsommer die umliegenden Felder abgeerntet sind („Ernteschock“), entwickelt HEGERING Rehwild ein saftiges, saftiges Grün. Diese Oase wirkt wie ein Magnet, – selbst der heimliche Feisthirsch kann dieser Wildackermischung nicht widerstehen.	Aussaatmenge: 40-50 kg/ha Aussaattermin: April–Juni
HEGERING Niederwild 	Hafer Buchweizen Erbsen Winterraps Senf Phacelia Ölrettich Winterrübsen Sonnenblume Leinsamen	Eine verlockende Wildackermischung für die speziellen Ansprüche des Niederwilds. Die ausgewogene Kombination aus hochwertiger Äsung und Deckung bietenden Pflanzen führt zu einer deutlichen Verbesserung des Niederwildbestandes. HEGERING Niederwild: <ul style="list-style-type: none"> • schnellwachsende, anspruchslose Mischung • Kombination aus begehrten Futterpflanzen wie Erbsen mit Stützpflanzen (Hafer) • Lockäsung durch hochwertige Körner- und Blattäsung der Winterrübsen • attraktives Samenangebot durch hohen Sonnenblumen- und Leinanteil HEGERING Niederwild eignet sich besonders zur großflächigen Aussaat auf Stilllegungsflächen.	Aussaatmenge: 20 kg/ha Aussaattermin: April–August



Botanische Bezeichnung

Gräser:

<i>Achillea millefolium</i>	Schafgarbe
<i>Agrostis canina</i>	Sumpfstraußgras/Hundsstraußgras
<i>Agrostis alba gigantea</i>	Echtes weißes Straußgras
<i>Agrostis alba stolonifera</i>	Flechtstraußgras
<i>Agrostis capillaris/tenuis</i>	Rotes Straußgras
<i>Alopecurus pratensis</i>	Wiesenfuchsschwanz
<i>Aira flexuosa</i>	Gebogene Schmiele
<i>Alopecurus pratensis</i>	Wiesenfuchsschwanz
<i>Alopecurus myosuroides</i>	Ackerfuchsschwanz
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Ruchgras
<i>Agropyron repens</i>	Gemeine Quecke/Ackerquecke
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Fiederzwenke
<i>Bromus arvensis</i>	Ackertrespe
<i>Bromus erectus</i>	Aufrechte Trespe
<i>Bromus inermis</i>	Wehrlose Trespe
<i>Bromus mollis</i>	Weiche Trespe
<i>Bromus secalinus</i>	Roggentrespe
<i>Corynephorus canescens</i>	Silbergras
<i>Cynodon dactylon</i>	Hundzahngras
<i>Cynosurus cristatus</i>	Kammgras
<i>Dactylis glomerata</i>	Knaulgras
<i>Deschampsia (Aira) caespitosa</i>	Rasenschmiele
<i>Deschampsia (Aira) flexuosa</i>	Drahtschmiele
<i>Festuca arundinacea</i>	Rohrschwengel
<i>Festuca ovina</i>	Schafschwengel
<i>Festuca ovina duriuscula</i>	Härtlicher Schwengel
<i>Festuca ovina tenuifolia (capillata)</i>	Feinschwengel
<i>Festuca pratensis</i>	Wiesenschwengel
<i>Festuca rubra commutata</i>	Rotschwengel, horstbildend
<i>Festuca rubra rubra</i>	Rotschwengel, ausläufertreibend
<i>Festuca rubra trichophylla</i>	Rotschwengel kurzausläufertr.
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras
<i>Holcus mollis</i>	Weiches Honiggras
<i>Lolium hybridum</i>	Bastard-Weidelgras
<i>Lolium multiflorum</i>	Welsches Weidelgras
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras
<i>Lolium westerwoldicum</i>	Einjähriges Weidelgras
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rohrglanzgras
<i>Phleum nodosum</i>	Knolliges/ Zwerg-Lieschgras
<i>Phleum pratense</i>	Lieschgras
<i>Poa annua</i>	Einjährige Rispe
<i>Poa compressa</i>	Platthalmrispe
<i>Poa nemoralis</i>	Hainrispe
<i>Poa palustris/fertilis</i>	Fruchtbare Rispe/Sumpfrispe
<i>Poa pratensis</i>	Wiesenrispe
<i>Poa trivialis</i>	Gemeine Rispe
<i>Secale multicaule</i>	Waldstaudenroggen
<i>Trisetum flavescens</i>	Goldhafer

Klearten, Luzerne & Esparsette:

<i>Anthyllis vulneraria</i>	Wundklee
<i>Lotus corniculatus</i>	Horn(schoten)klee
<i>Medicago lupulina</i>	Gelb-/ Hopfenklee
<i>Medicago sativa</i>	Luzerne
<i>Melilotus albus</i>	Bokhara-/ Steinklee, weißblühend
<i>Melilotus officinalis</i>	Bokhara-/ Steinklee, gelbblühend
<i>Onobrychis viciifolia</i>	Esparsette
<i>Trifolium alexandrinum</i>	Alexandrinerklee
<i>Trifolium dubium</i>	Klein-/ Fadenklee
<i>Trifolium hybridum</i>	Schwedenklee
<i>Trifolium incarnatum</i>	Inkarnatklee
<i>Trifolium pratense</i>	Rotklee
<i>Trifolium repens</i>	Weißklee
<i>Trifolium resupinatum</i>	Perserklee
<i>Trigonella foenum</i>	Bockshornklee

Zwischenfrüchte & Mehr:

<i>Avena strigosa</i>	Rauhafer
<i>Beta vulgaris</i>	Rübe
<i>Brassica juncea</i>	Sareptasenf
<i>Brassica napus</i>	Raps
<i>Brassica rapa</i>	Herbstrübe
<i>Brassica rapa silvestris</i>	Winterrübsen
<i>Fagopyrum esculentum</i>	Buchweizen
<i>Helianthus annuus</i>	Sonnenblume
<i>Linum flavum</i>	Gelber Lein
<i>Linum grandiflorum</i>	Roter Lein
<i>Linum perenne</i>	Blauer Staudenlein
<i>Linum usitatissimum</i>	Lein
<i>Lupinus albus</i>	Weißer Lupine
<i>Lupinus angustifolius</i>	Blaue Lupine
<i>Lupinus luteus</i>	Gelbe Lupine
<i>Lupinus perennis</i>	Dauerlupine
<i>Ornithopus sativus</i>	Serradella
<i>Phacelia tanacetifolia</i>	Phazelle/ Büschelschön
<i>Pisum sativum</i>	Erbse
<i>Raphanus sativus</i>	Ölrettich
<i>Sinapis alba</i>	Weisser Senf
<i>Vicia faba</i>	Ackerbohne
<i>Vicia sativa</i>	Saat-/ Futter-/ Sommerwicke
<i>Vicia villosa</i>	Winter-/ Zottelwicke



Allgemeine Geschäftsbedingungen der

L. Stroetmann Saat GmbH & Co. KG Münster

Stand 01.01.2013

1. Allgemeines

- 1.1 Die nachfolgenden Bedingungen gelten für alle Angebote, Lieferungen und damit verbundenen Rechtsgeschäfte, die Saatgut oder sonstige Produkte der Firma L. Stroetmann Saat (im Folgenden „Verkäufer“ genannt) zum Gegenstand haben.
- 1.2 Die Bedingungen werden vom Käufer spätestens mit Entgegennahme der ersten Lieferung anerkannt und gelten für die gesamte Dauer der Geschäftsverbindung. Dies gilt nicht, wenn der Käufer bis zum ersten Vertragsabschluss keine Gelegenheit hatte, vom Inhalt der Allgemeinen Geschäftsbedingungen Kenntnis zu nehmen.
- 1.3 Änderungen dieser Bedingungen werden dem Vertragspartner in Textform bekannt gegeben. Die Änderungen gelten als genehmigt, wenn der Vertragspartner nicht innerhalb von sechs Wochen seit Bekanntgabe schriftlich widerspricht. Auf diese Rechtsfolge wird der Verwender den Vertragspartner bei Bekanntgabe der Änderungen besonders hinweisen.
- 1.4 Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich. Von diesen Bedingungen abweichende Bedingungen des Käufers sowie sonstige Vereinbarungen wie Garantien, Änderungen und Nebenabreden sind nur dann wirksam, wenn der Verkäufer den betreffenden Bedingungen oder Vereinbarungen ausdrücklich zustimmt.
- 1.5 Soweit mündlich oder fernmündlich Rechtsgeschäfte vorbehaltlich schriftlicher Bestätigung abgeschlossen werden, gilt der Inhalt des Bestätigungsschreibens als vereinbart, sofern der Empfänger nicht unverzüglich widerspricht. Auf diese Rechtsfolge wird im Bestätigungsschreiben hingewiesen.

2. Lieferung und Liefertermine

- 2.1 Als der Tag der Lieferung gilt der Tag der Absendung.
- 2.2 Ist ein Liefertermin oder eine Lieferfrist vereinbart, so hat der Käufer unaufgefordert dem Verkäufer spätestens fünf Werktagen vor dem Termin oder dem Fristbeginn mitzuteilen, an welchem Ort die Lieferung zu erfolgen hat („Versandverfügung“), soweit nicht bereits eine Vereinbarung über den Ort der Lieferungen getroffen worden ist. Trifft die Versandverfügung nicht rechtzeitig ein, so kann der Verkäufer vom Vertrag zurücktreten und Schadensersatz statt der Leistung verlangen, wenn er dem Käufer eine Nachfrist von mindestens drei Werktagen gesetzt und auch innerhalb dieser Nachfrist keine Versandverfügung erhalten hat. Liefertermin und Lieferfristen werden um die Dauer der Nachfrist verlängert. Entsprechendes gilt, wenn die Versandverfügung entgegen der Vereinbarung nur einen Teil der Lieferung betrifft, hinsichtlich des nicht verfügbaren Teiles.
- 2.3 Bestimmt sich die Lieferfrist nur nach dem Zeitpunkt, zu dem die Versandverfügung dem Verkäufer zugeht, so gilt im Zweifel prompte Lieferung gemäß Ziffer 2.5 als vereinbart.
- 2.4 Ist vereinbart, dass der Käufer die Versandverfügung an einem bestimmten Termin oder innerhalb einer Frist zu erteilen hat, so gelten die Bestimmungen der Ziffer 2.2 mit Ausnahme des ersten Satzes. Mangels einer solchen Vereinbarung hat der Verkäufer dem Käufer eine angemessene Frist für die Erteilung der Versandverfügung zu setzen; als dann gelten die Bestimmungen der Ziffer 2.2 mit Ausnahme des ersten Satzes.
- 2.5 Soweit nichts anderes vereinbart wird, ist zu liefern bei der Klausel:
 - „Sofort“, binnen 5 Werktagen nach Zugang der Versandverfügung;
 - „Prompt“, binnen 10 Werktagen nach Zugang der Versandverfügung;
 - „Anfang eines Monats“, in der Zeit vom 1. bis zum 10. einschließlich;
 - „Mitte eines Monats“, in der Zeit vom 11. bis zum 20. einschließlich;
 - „Ende eines Monats“, in der Zeit vom 21. bis zum Schluss des Monats;
 - „Rechtzeitig zur Aussaat“, frühestens binnen 5 Werktagen nach Zugang der Versandverfügung
- 2.6 Bei Vereinbarung einer Zirka-Lieferung ist eine Abweichung der Liefermenge von bis zu 5 von hundert der im Vertrag benannten Menge vertragsgemäß.
- 2.7 Der Käufer ist verpflichtet, Teilleistungen abzunehmen, es sei denn, dies ist für ihn im Einzelfall unzumutbar. Eine Teilzahlungspflicht wird dadurch nicht begründet.
- 2.8 Liefert der Verkäufer nicht termin- oder fristgerecht, so hat der Käufer ihm eine Nachfrist zur Leistung zu setzen.

Diese Nachfrist beträgt:

bei vereinbarter Lieferung „sofort“	3 Tage
bei vereinbarter Lieferung „prompt“	5 Tage
bei vereinbarter späterer Lieferung	7 Tage

Für Lieferungen innerhalb der Nachfrist gilt Ziffer 2.7 entsprechend. Liefert der Verkäufer innerhalb der Nachfrist nicht oder nicht vertragsgemäß, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten und wenn der Verkäufer die Pflichtverletzung zu vertreten hat Schadensersatz statt der Leistung verlangen.
- 2.9 Hat der Verkäufer trotz einer angemessenen Fristsetzung zur Nacherfüllung nur eine Teilleistung bewirkt, gilt hinsichtlich der nichtbewirkten Teilleistung Ziffer 2.8 Satz 4 entsprechend. Vom ganzen Vertrag zurücktreten und Schadensersatz statt der Leistung verlangen kann der Käufer jedoch nur dann, wenn er an der Teilleistung kein Interesse hat.

- 2.10 Der Käufer kann nicht vom Vertrag zurücktreten und Schadensersatz statt der Leistung verlangen, wenn der Verkäufer bis zu 5 von hundert der im Vertrag genannten Menge zuwenig geliefert hat; insoweit ist eine etwaige Pflichtverletzung des Verkäufers unerheblich. Bei einer Zirka-Lieferung gemäß Ziffer 2.6 gilt Satz 1, wenn der Verkäufer bis zu 10 von hundert der im Vertrag genannten Zirka-Menge zuwenig geliefert hat. Etwaige Nacherfüllungsansprüche bleiben dem Käufer vorbehalten.
- 2.11 Bei Verkäufen unter Vorbehalt der Lieferungsmöglichkeit übernimmt der Verkäufer nicht das Beschaffungsrisiko und es besteht keine Verpflichtung des Verkäufers zur Lieferung, wenn es dem Verkäufer aus rechtlichen oder tatsächlichen Gründen unmöglich ist, die Ware zu liefern. Dies ist insbesondere der Fall, wenn der Vorlieferant, mit dem der Verkäufer ein Rechtsgeschäft abgeschlossen hat, um seine Lieferpflicht gegenüber dem Käufer zu erfüllen, seiner Pflicht zur richtigen und rechtzeitigen Belieferung des Verkäufers nicht nachkommt: die zuständige Anerkennungsbehörde der Lieferung die Anerkennung versagt; die Lieferung aus eigener Vermehrung ausdrücklich oder stillschweigend vereinbart ist, und die Ware aus eigener Vermehrung aufgebraucht ist. Eine Verpflichtung des Verkäufers zur Leistung von Schadensersatz wegen Nichtlieferung bestimmt sich in diesen Fällen nach Ziffer 9.

3. Versand

- 3.1 Wenn die Parteien nichts anderes vereinbaren, bestimmt der Verkäufer die Art und Weise des Warenversandes sowie die Verladestelle für die Ware.
- 3.2 Der Versand erfolgt ab Verladestelle auf Kosten und Gefahr des Käufers.

4. Behandlung des Saatgutes

- 4.1 Saatgut, das üblicherweise gebeizt oder in sonstiger Weise behandelt zur Anwendung kommt, ist gebeizt oder in sonstigen Weisen behandelt zu liefern, es sei denn, es ist etwas anderes vereinbart.
- 4.2 Will der Käufer sich nach einer von ihm oder in seinem Auftrag durchgeführten erstmaligen oder zusätzlichen Beizung oder sonstigen Behandlungen auf einen Mangel der gelieferten Ware berufen, so hat er durch geeignete Beweismittel nachzuweisen, dass der Mangel bereits vor der durch ihn oder einen Dritten durchgeführten - erstmaligen oder zusätzlichen - Beizung oder sonstigen Behandlung bestand hat. Als geeignetes Beweismittel kommt insbesondere ein vor der Beizung gezogenes Sicherungsmuster gemäß Ziffer 8.2 in Betracht.
- 4.3 Wird behandeltes Saatgut transportiert oder gelagert, sind mechanische Belastungen zu vermeiden. Insbesondere dürfen Verpackungen mit behandeltem Saatgut nicht geworfen oder gestürzt werden. Das behandelte Saatgut ist trocken, kühl, gut belüftet und erschütterungsfrei zu verladen und zu lagern.

5. Zahlung

- 5.1 Erfüllungsort für Zahlungen ist der Geschäftssitz des Verkäufers.
- 5.2 Wenn nichts anderes vereinbart ist, sind Rechnungen des Verkäufers binnen 14 Werktagen nach Lieferung ohne Abzug zu begleichen; anderenfalls gerät der Käufer ohne Mahnung in Verzug. Wird eine Rechnung erst nach Lieferung ausgestellt, so ist sie binnen 14 Werktagen nach Rechnungsdatum ohne Abzug zu begleichen; anderenfalls gerät der Käufer in Verzug. Satz 2 gilt nicht, wenn dem Käufer die Rechnung nicht innerhalb von 3 Werktagen nach Rechnungsdatum zugegangen ist; in diesem Fall tritt Verzug erst nach Ablauf von 10 Werktagen nach Zugang der Rechnung ein.
- 5.3 Zur Annahme von Wechseln ist der Verkäufer nur bei ausdrücklicher Vereinbarung verpflichtet. Wechsel und Schecks werden in jedem Fall nur zahlungshalber angenommen, so dass die Kaufpreisforderung erst mit Leistung des im Wechsel oder Scheck angegebenen Betrages und nur in dieser Höhe erlischt.
- 5.4 Wird dem Verkäufer nach Abschluss des Vertrages eine wesentliche Verschlechterung der Vermögensverhältnisse oder Zahlungsfähigkeit des Käufers bekannt, so ist der Verkäufer befugt, sämtliche Forderungen aus der Geschäftsverbindung, einschließlich gestundeter Forderungen und solcher aus Wechseln, sofort fällig zu stellen und weitere Lieferungen von einer Vorauszahlung oder der Leistung einer Sicherheit abhängig zu machen. Leistet der Käufer trotz Mitteilung einer angemessenen Frist die Vorauszahlung oder die Sicherheitsleistung nicht, kann der Verkäufer vom Vertrag zurücktreten. Weitergehende Rechte des Verkäufers bleiben unberührt.
- 5.5 Die Aufrechnung gegenüber Forderungen des Verkäufers ist nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen zulässig. Die Geltendmachung von Zurückbehaltungsrechten, die nicht auf dem selbem Vertragsverhältnis beruhen, ist ausgeschlossen.



6. Beschaffensvereinbarung (gentechnische Einträge)

- 6.1 Als vereinbarte Beschaffenheit des Saatgutes gemäß § 434 Abs. 1 Satz 1 BGB gilt ausschließlich folgendes:
 1. Das Saatgut ist art- und sortenecht;
 2. in Deutschland erzeugtes Saatgut erfüllt die Anforderungen gemäß der Anlage
 3. zur Verordnung über den Verkehr mit Saatgut landwirtschaftlicher Arten und von Gemüsesaatgut vom 21. Januar 1986 in der jeweils gültigen Fassung; in anderen Ländern erzeugtes Saatgut entspricht den Anforderungen der jeweiligen europäischen Saatgutrichtlinie.
- 6.2 Die Sorten, von denen Saatgut zur Aussaat geliefert wird, sind – soweit nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist – klassisch gezüchtete Sorten, die unter Verwendung traditioneller Züchtungsmethoden, also ohne Einsatz von gentechnischen Methoden, aus gentechnisch nicht veränderten Elternkomponenten gezüchtet wurden. Bei Erzeugung dieses Saatgutes wurden Verfahren angewendet, die die Vermeidung des zufälligen Vorhandenseins gentechnisch veränderter Organismen (GVO) zum Ziel haben. Die Saatgutvermehrung erfolgt auf offenem Feld unter natürlichen Gegebenheiten mit freiem Pollenflug. Es ist deshalb nicht möglich, das zufällige Vorhandensein von GVOs völlig auszuschließen und zu garantieren, dass das gelieferte Saatgut frei ist von jeglichen Spuren von GVO.
- 6.3 Sofern nichts anderes vereinbart wurde, gilt: Der Verkäufer liefert Saatgut zur Erzeugung von Pflanzen. Das gelieferte Saatgut ist weder im verarbeiteten noch im unverarbeiteten Zustand zum menschlichen oder tierischen Verzehr bestimmt. Aus dem gelieferten Saatgut erwachsende Pflanzen dürfen nur nach vollständiger Trennung vom als Saatgut gelieferten Samenkörper als Lebens- und/oder Futtermittel verwendet werden. Insbesondere darf das gelieferte Saatgut nicht zur Erzeugung von Keimsporen verwendet werden, bei denen Spross und Samen als Einheit verzehrt werden. Der Verkäufer haftet nicht für saatgutrechtlich nicht relevante Stoffe und/oder Mikroorganismen, die sich auf oder in den gelieferten Saatgutkörnern befinden.

7. Mängelrüge

- 7.1 Ist der Käufer Kaufmann, hat er die Ware unverzüglich, spätestens innerhalb von 2 Werktagen nach Übergabe zu untersuchen. Wird die Ware in geschlossenen Behältnissen zum Zweck des Wiederverkaufs erworben, besteht die Untersuchungspflicht nur, wenn das Behältnis geöffnet wird oder wenn Anzeichen, zum Beispiel an der Verpackung erkennbar sind, die auf einen Mangel des Saatguts hindeuten.
- 7.2 Ist der Käufer Kaufmann, hat er offensichtliche Mängel der Ware unverzüglich, spätestens innerhalb von 3 Werktagen nach Übergabe gegenüber dem Verkäufer zu rügen. Nicht offensichtliche Mängel sind vom Käufer, der Kaufmann ist, ebenfalls unverzüglich, spätestens innerhalb von 2 Werktagen nach bekannt werden, gegenüber dem Verkäufer zu rügen. Maßgeblich ist der Zugang der Rüge beim Verkäufer. Der Verkäufer kann vom Käufer die Mängelrüge in schriftlicher Form verlangen, dadurch verlängern sich die Fristen in den Sätzen 1 und 2 auf 5 Werktage, wobei der Zugang der Rüge beim Verkäufer maßgeblich ist.
- 7.3 Sofern der Käufer zwar Unternehmer, aber kein Kaufmann ist, gelten 7.1 und 7.2 entsprechend.

8. Musterziehung, Einholung eines Sachverständigengutachtens

- 8.1 Entdeckt der Käufer nach der Lieferung einen Mangel, auf den er sich berufen will, so hat er unverzüglich ein Durchschnittsmuster gemäß 8.2 aus der Lieferung ziehen zu lassen, soweit noch Saatgut vorhanden ist. Die Ziehung eines Durchschnittsmusters bedarf es nicht, wenn der Verkäufer den Mangel anerkannt hat.
- 8.2 Das Durchschnittsmuster muss gemäß den Probeentnahmenvorschriften des Verbandes Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten von einer hierzu durch eine Landwirtschaftskammer, eine Industrie- und Handelskammer oder eine zuständige Behörde bestellten oder verpflichteten Person gezogen und gebildet werden. Aus dem Durchschnittsmuster sind drei gleich Teilmuster zu bilden. Ein Teilmuster ist unverzüglich an eine amtliche Saatgutprüfstelle zwecks Untersuchung einzusenden, das zweite Teilmuster ist an den Verkäufer zu senden und das dritte Teilmuster verbleibt beim Käufer. Zweifelt eine der Parteien das Untersuchungsergebnis der angerufenen Saatgutprüfstelle an, so ist das bei dieser Partei verbliebene Teilmuster unverzüglich an eine andere, noch nicht mit der Untersuchung befasste Saatgutprüfstelle, die von der nach Landesrecht für den Käufer zuständigen Saatgut-Anerkennungsstelle bestimmt wird, zur Untersuchung zu übersenden. Die Feststellungen der zweiten Saatgutprüfstelle sind für beide Parteien verbindlich, wenn sie mit den Feststellungen der ersten Saatgutprüfstelle übereinstimmen. Stimmen die Feststellungen nicht überein, ist das noch verbleibende Teilmuster unverzüglich an eine andere, noch nicht mit der Untersuchung befasste Saatgutprüfstelle, die wiederum von der nach Landesrecht für den Käufer zuständigen Saatgut-Anerkennungsstelle bestimmt wird, zur Untersuchung zu übersenden.

Die Feststellungen dritter Saatgutprüfstelle sind für beide Parteien verbindlich, wenn sie mit einer der Feststellungen der zuvor befassten Saatgutprüfstellen übereinstimmen. Liegt keine solche Übereinstimmung vor, gilt der Mittelwert aus den drei Untersuchungen als festgestelltes Ergebnis.

- 8.3 Ist kein Saatgut mehr vorhanden und erkennt der Verkäufer des Saatguts eine Mängelrüge des Käufers nicht unverzüglich an, so ist unverzüglich eine Besichtigung des Aufwuchses durch einen geeigneten Sachverständigen durchzuführen, zu der Verkäufer und Käufer hinzuzuziehen sind. Der Sachverständige soll von der nach Landesrecht zuständigen Saatgut-Anerkennungsstelle benannt werden, in deren Bereich die Besichtigung stattfinden soll. Ziel der Besichtigung durch den Sachverständigen ist die Feststellung der Tatsachen und die Ermittlung möglicher Ursachen für den Sachmangel. Die vom Sachverständigen festgestellten Tatsachen sind für beide Parteien verbindlich. Diese Bestimmung gilt nicht, wenn das Saatgut zum Zweck des Wiederverkaufs erworben worden ist.
- 8.4 Eine Bindung des Verkäufers an die Feststellungen des Sachverständigen im Sinne der vorstehenden Regelungen tritt dann nicht ein, wenn zwischen den Parteien bereits streitig ist, ob die Kaufsache bei Gefahrübergang mangelhaft war und das Durchschnittsmuster mit einem auf Grundlage amtlicher Bestimmungen gezogenen Rückstellmuster oder Ergebnissen des Nachkontrollanbaus nicht übereinstimmt.

9. Gewährleistung und Haftung des Verkäufers

- 9.1 Der Verkäufer ist zum Schadenersatz wegen Pflichtverletzung nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit verpflichtet. Das gilt nicht bei Haftung für Schäden aus der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit oder einer wesentlichen Vertragspflicht, die für die Erreichung des Vertragszweckes unverzichtbar ist.
- 9.2 Der Verkäufer haftet nicht für öffentliche Äußerungen Dritter über Eigenschaften des Saatguts, insbesondere in der Werbung oder bei der Kennzeichnung.
- 9.3 Bei Sachmängeln, für die der Verkäufer haftet, leistet er nach seiner Wahl Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Erst wenn die Nachbesserung oder Ersatzlieferung fehlgeschlagen ist, kann der Käufer mindern oder vom Vertrag zurücktreten. Schadenersatz kann der Käufer nur dann verlangen, wenn der Verkäufer eine bestimmte Beschaffenheit der Sache garantiert hat oder die Voraussetzungen von Nr. 9.1 vorliegen.
- 9.4 Mängelansprüche und Ansprüche wegen Pflichtverletzungen, die keine Sach- oder Rechtsmängel betreffen, verjähren in einem Jahr ab Ablieferung des Saatguts. Dies gilt nicht in den Fällen, in denen der Käufer nach Ziffer 9.1 haftet. § 438 Abs. 3 BGB bleibt unberührt.
- 9.5 Schadenersatzansprüche wegen fahrlässiger Verletzung wesentlicher Vertragspflichten sind auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden beschränkt.

10. Schadensminderungspflicht

Der Käufer muss alle zumutbaren Maßnahmen treffen, die geeignet sind, den Schaden zu mindern. Hätte sich der Schaden abwenden oder verringern lassen, wenn der Mangel alsbald nach Erkennbarkeit gerügt worden wäre, so ist auch dies bei der Bemessung des Schadenersatzes zu berücksichtigen.

11. Eigentumsvorbehalt, Sicherungsübereignung

- 11.1 Sämtliche vom Verkäufer an den Käufer gelieferte Ware bleibt Eigentum des Verkäufers bis zur Begleichung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Käufer (Vorbehaltsware). Das gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche der Forderungen des Verkäufers in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Dies gilt außerdem für Forderungen aus Schecks und Wechseln, die im Zusammenhang mit der Geschäftsverbindung begründet worden sind.
- 11.2 Durch eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware erwirbt der Käufer kein Eigentum, da er diese für den Verkäufer vornimmt, ohne dass für den Verkäufer daraus Verpflichtungen entstehen. Bei Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung der Vorbehaltsware mit anderen, nicht dem Verkäufer gehörenden Waren steht dem Verkäufer der dabei entstehende Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung zu. Erwirbt der Käufer das Alleineigentum an der neuen Sache, so sind sich Verkäufer und Käufer darüber einig, dass der Käufer dem Verkäufer im Verhältnis des Wertes der verarbeiteten bzw. verbundenen, vermischten oder vermengten Vorbehaltsware Miteigentum an der neuen Sache einräumt und diese unentgeltlich für den Verkäufer verwahrt.



- 11.3 Der Käufer darf die Vorbehaltsware und des getrennten Aufwuchses nur im Rahmen des ordnungsgemäßen Geschäftsganges weiterveräußern oder zur Aussaat verwenden.
- 11.4 Der Aufwuchs aus dem vom Verkäufer gelieferten Saatgut ist mit dessen Trennung von Grund und Boden dem Verkäufer bis zur vollständigen Tilgung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung zur Sicherheit übereignet und wird vom Käufer für den Verkäufer verwahrt.
- 11.5 Sämtliche Forderungen des Käufers aus einer Weiterveräußerung der Vorbehaltsware und des getrennten Aufwuchses sind zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses zur Sicherung sämtlicher Forderungen des Verkäufers aus der Geschäftsverbindung an den Verkäufer abgetreten. Der Käufer ist berechtigt, diese Forderungen bis zum Widerruf durch den Verkäufer für dessen Rechnung einzuziehen. Die Befugnis des Verkäufers, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Der Verkäufer verpflichtet sich jedoch, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungs- und sonstigen Verpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt.
- 11.6 Der Käufer ist verpflichtet, die Vorbehaltsware auf seine Kosten angemessen zu versichern, sofern dies üblich ist, und einen Schadensfall unverzüglich dem Verkäufer mitzuteilen. Insofern sind Forderungen aus dem Versicherungsvertrag im Voraus an den Verkäufer abgetreten, und zwar bis zur vollständigen Tilgung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung.
- 11.7 Übersteigt der Wert der für den Verkäufer bestehenden Sicherheiten dessen Forderungen insgesamt mehr als 20 %, so ist der Verkäufer auf Verlangen des Käufers oder eines durch die Übersicherung des Verkäufers beeinträchtigten Dritten insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach Wahl des Verkäufers verpflichtet.
- 11.8 Die Regelungen der Ziffern 11.2 bis 11.7 gelten nur im Geschäftsverkehr zwischen Unternehmern.

12. Streitigkeiten

- 12.1 Sofern die Parteien des Kaufvertrages Kaufleute sind, werden alle Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit dem Kaufvertrag nach Wahl des Anspruchstellers durch ein Schiedsgericht für Saatgutstreitigkeiten oder ein ordentliches Gericht entschieden. Die Schiedsgerichte für Saatgutstreitigkeiten werden auf der jeweiligen Homepage von BDP, DRV und BVO bekannt gemacht.
- 12.2 Sind beide Parteien Kaufleute, ist das für den Ort des Geschäftssitzes des Verkäufers zuständige Schiedsgericht, bei Inanspruchnahme der ordentlichen Gerichtsbarkeit das sachlich zuständige ordentliche Gericht am Sitz des Verkäufers zuständig.
- 12.3 Das Schiedsverfahren regelt sich nach der Verfahrensordnung des zuständigen Schiedsgerichts.

13. Sonstiges

Sollten eine oder mehrere Bestimmungen dieser Bedingungen unwirksam oder undurchführbar sein oder werden, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen davon nicht berührt. An Stelle der unwirksamen oder undurchführbaren Bestimmung werden die Parteien eine wirksame und durchführbare Bestimmung vereinbaren, die den wirtschaftlichen Interessen beider Parteien am nächsten kommt. Das gleiche gilt für den Fall, dass die Bedingungen eine unbeabsichtigte Lücke aufweisen.

14. Datenschutz

Nach § 26 und § 34 des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG) weisen wir darauf hin, dass wir Daten des Käufers, die ausschließlich nur unsere Geschäftsbeziehungen widerspiegeln und soweit sie im Rahmen des BDSG zulässig sind, gespeichert haben und sie über EDV weiterverarbeiten.

15. Vertriebsbeschränkung

- 15.1 Den Abnehmern von Vertrags- und Fremdsaatgut werden die unter § 1.5 VO-Vertrag Saatgetreide aufgeführten Vertriebsbeschränkungen im Hinblick auf das betreffende Saatgut auferlegt:
- 15.2 Für die Ausfuhr von Z-Saatgut und feldanerkannter Rohware der Vertragsorten aus dem Vertragsgebiet, welche von einer anderen VO-Firma erzeugt und von der in diesem Vertrag bezeichneten VO-Firma mittelbar oder unmittelbar erworben wurde (nachfolgend insgesamt „Fremdsaatgut“) gelten die nachfolgenden Bestimmungen:
- 15.3 Die VO-Firma darf Fremdsaatgut von Vertragsorten, die weniger als vier Jahre im gemeinschaftlichen Sortenkatalog aufgenommen sind, aus dem Vertragsgebiet aktiv nur mit ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung des Züchters ausführen, die in angemessener Zeit nach einer entsprechenden Mitteilung der VO-Firma erfolgen muss und nur aus wichtigem Grund verweigert werden darf.
- 15.4 Die VO-Firma darf Fremdsaatgut der ersten Vermehrung (Z1-Saatgut) aus dem Vertragsgebiet in Mitgliedsstaaten, in denen zwei oder mehr Vermehrungsstufen zulässig sind, und Fremdsaatgut der zweiten Vermehrung (Z2-Saatgut) aus dem Vertragsgebiet in Mitgliedsstaaten, in denen drei oder mehr Vermehrungsstufen zulässig sind, nur mit ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung des Züchters, die in angemessener Zeit nach einer entsprechenden Mitteilung der VO-Firma erfolgen muss und nur aus wichtigem Grund verweigert werden darf, ausführen.
- 15.5 Die VO-Firma darf Fremdsaatgut aus dem Vertragsgebiet nicht in Staaten ausführen, in denen kein Sortenschutzrecht für die betreffende Sorte besteht.
- 15.6 Die VO-Firma darf Fremdsaatgut aus dem Vertragsgebiet nicht in Staaten ausführen, die nicht Mitglieder der Europäischen Union oder der Union Internationale pour la Protection des Obtentions Végétales („UPOV“) sind.





BESCHEINIGUNG

gemäß Artikel 29 Absatz 1 der Verordnung (EG) Nr. 834/2007

1. Nummer der Bescheinigung: **1WZ8KK899KZ5S**

2. Name und Anschrift des Unternehmers:

L. Stroetmann Saat GmbH & Co. KG
Harkortstrasse 30
48163 Münster

Kontrollnummer: **DE-NW-006-18629-B**
 Haupttätigkeit: **Verarbeitung**

3. Kontrollstelle:

ABCERT AG
Martinstr. 42-44
D 73728 Esslingen
DE-ÖKO-006

4. Erzeugnisgruppen/Tätigkeit:

- Pflanzen und pflanzliche Erzeugnisse:

Saatgut

5. definiert als:

ökologische/biologische
 Erzeugnisse

- Tiere und tierische Erzeugnisse:

- Verarbeitete Erzeugnisse:

Aufbereitung von Saatgut; Getreide; Heimtierfuttermittel

ökologische/biologische
 Erzeugnisse

6. Gültigkeitsdauer

Pflanzliche Erzeugnisse: 11.05.2018 - 31.01.2019

Tierische Erzeugnisse:

Verarbeitete Erzeugnisse: 11.05.2018 - 31.01.2019

7. Datum der Kontrolle(n):

14.02.2018

8. Diese Bescheinigung wurde auf Basis von Artikel 29 Absatz 1 der Verordnung (EG) Nr. 834/2007 und der Verordnung (EG) Nr. 889/2008 ausgestellt. Der angegebene Unternehmer hat seine Tätigkeiten der Kontrolle unterstellt und erfüllt die Anforderungen der beiden vorgenannten Verordnungen.

Esslingen, 11.05.2018 Reinhard Langerbein



Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Echtheit und Gültigkeit können Sie auf www.abcert.de unter "Bescheinigungen für ABCERT Kunden" überprüfen.



1. Grassaaten		Rotklee 14–18		Sonnenblumen 20–30		9. Landwirtschaftliche Mischungen	
Saatmenge in kg/ha		Schwedenklee 10–15		Sudangras 25-35 Korn/m ² 15–25		Saatmenge in kg/ha	
Bastard Weidelgras	40–50	Sumpfschotenklee 8–10		Waldstaudenroggen 90–100		Brachemix	25
Deutsches Weidelgras		Weißklee 8–10		Winterfutterraps (Axel) 10–15		Dauerwiesenmischungen	40
- diploid	40	3. Hülsenfrüchte		Winterrüben 8–12		Fix Futter Nr. 1	40–50
- tetraploid	40–50	Saatmenge in kg/ha		5. Futterrüben		Fix Futter Nr. 2	45–55
Einjährige Rispe	30	Ackerbohnen 30-40 Korn/m ²		Saatmenge in kg/ha		Fix Futter Nr. 3	40–50
Einjähriges Weidelgras	40–50	–grobkörnig 200–240		Normalsaat		Fix Futter Nr. 4	45–55
- diploid (Ducado)	40–50	–kleinkörnig 160–200		(multigerm–Oscar) 14–18		Futtermax Nr. 1	40
- tetraploid (Wesley)	50–60	Bitterlupinen		Präzisionsaat (multigerm) 6–10		Futtermax Nr. 2	40
Feinschwengel	24	–gelbe 120–160		Pillensaat (multigerm) 4–5 EH		Fix Futter A1	40
Gebogene Schmiele	32	–blaue 120–160		Pillensaat		Fix Futter A1-WZ	40
Gemeine Rispe	15	Dauerlupinen 40–60		(monogerm–Monriac) 2–3 EH		Rasetta Mähweide	
Glatthafer	30	Faserlein 120–150		6. Saatmais		Intensiv mit Klee	40
Goldhafer	6–8	Futtererbsen/		Korn/m ²		Rasetta Mähweide	
Hainrispe	20	Körnererbsen 50-70 Korn/m ²		Körnermais 7–10		Intensiv ohne Klee	40
Kammgras	24	Körnernutzung 200–240		Silomais 8–10		Rasetta Regeneration	40
Knautgras	25	Grünnutzung 150–200		Zuckermais		Rasetta Tetrafix	
Quecke	15–25	Öllein 30–40		abhängig von Sorte und TKG		Intensiv mit Klee	40
Rasenschmiele	32	Peluschken/		7. Saatgetreide		Rasetta Tetrafix	
Rohrglanzgras	30–35	Feldererbsen 150–200		Saatmenge in kg/ha		Intensiv ohne Klee	40
Rohrschwengel	30–35	Sojabohnen 50–75 Korn/m ²		(zur reinen Getreideaussaat)		Rasetta Tetrafix	
Rotschwengel	20	80–100		Hafer 140–160		Intensiv ohne Klee mit Luzerne	40
Sandhafer	25–40	Sommerwicken 120–160		Futterroggen 140–150		Superweide Futura Nr.1	30–40
Schafgarbe	2	Süßlupinen 150		Hybridroggen 80–110		Superweide Futura Nr.2	30–40
Schafschwengel	20	Winterwicken 100–120		Sommerroggen 120–140		Superweide Futura Nr.2 o	30–40
Straußgras, rotes	30–35	4. Zwischenfrüchte + sonstige Saaten		Winterroggen 100–140		Superweide Futura Nr.3	30–40
Straußgras, weißes	10	Saatmenge in kg/ha		Sommerweizen 150–180		Superweide Futura Nr.3 o	30–40
Wehrlose Trespe	40	Buchweizen 50–80		Winterweizen 160–200		Superweide Futura Nr.4	30–40
Welsches Weidelgras	40–50	Furchenkohl 8		Sommergerste 130–160		Superweide Futura Nr.5	10–30
Wiesenfuchsschwanz	20	Futterhirse 15-25 Korn/m ²		Wintergerste 140–160		Weidemax Standard G I	30
Wiesenlieschgras	17	5–10		Triticale 130–150		Weidemax Standard G II	30
Wiesenrispe	15	Gartenkresse 20		8. Zwischenfrucht-Mischungen		Weidemax Standard G Ilo	30
Wiesenschweidel	40	Herbstrüben (Aarselia) 1–2		Saatmenge in kg/ha		Weidemax Standard G III	30
Wiesenschwengel	35	Markstammkohl 4–6		Humusaktiv Boden-fit 35-50		Weidemax Standard G Illo	30
2. Kleesaaten		Malve 9–15		Humusaktiv Easy-fit 15		Weidemax Standard G IV	30
Saatmenge in kg/ha		Meliorationsrettich/		Humusaktiv Easy-fit 15		Weidemax Standard G V	20
Alexandrinerklee	30–35	Tillage Radish 6–8		Nematode 15		Wildacker Hegering Universal	40
Bockshornklee	30	Ölrettich (Sixtus) 20–25		Humusaktiv Raps-fit 35-50		Wildacker Hegering Rehwild	40–50
Bokharaklee	25–30	–nematodenresistent		Humusaktiv Mais-fit 20-25		Wildacker Hegering Spezial	20
Erdklee	25	(Octopus) 20–25		weitere Zwischenfrucht-Mischungen		Wildacker Hegering Niederwild	20
Espartette	140–160	Phacelia 10–15		Hülsenfruchtgemenge 150–180			
Gelbklee	18–22	Ramtkraut 8–10		Landsberger Gemenge 50–70		10. Rasensamen	
Hornschotenklee	12–15	Sarepta Senf 5				Saatmenge je nach	
Inkarnatklee	26–32	Senf (Aba) 15–20				Aussaattechnik 25–50 g/m ²	
Luzerne	25–30	–nematodenresistent 15–20				RASETTA	
Perserklee	18–22	(Chacha), (Emergo), (Iris)				Rasetta Strapazierrasen Premium	
		Serradella 35–50				Rasetta Zierrasen Premium	
		Sommerraps 8–10				Rasetta Schattenrasen Premium	
		–für Gründüngung 15–20				Rasetta Reparaturrasen Premium	
		Sommerrüben 8–10				Rasetta Sport- und Spielrasen	
						Rasetta Berliner Tiergarten	
						Rasetta Schattenrasen	
						Rasetta Reparaturrasen	
						Rasetta Universalrasen	
						Rasetta Zierrasen	



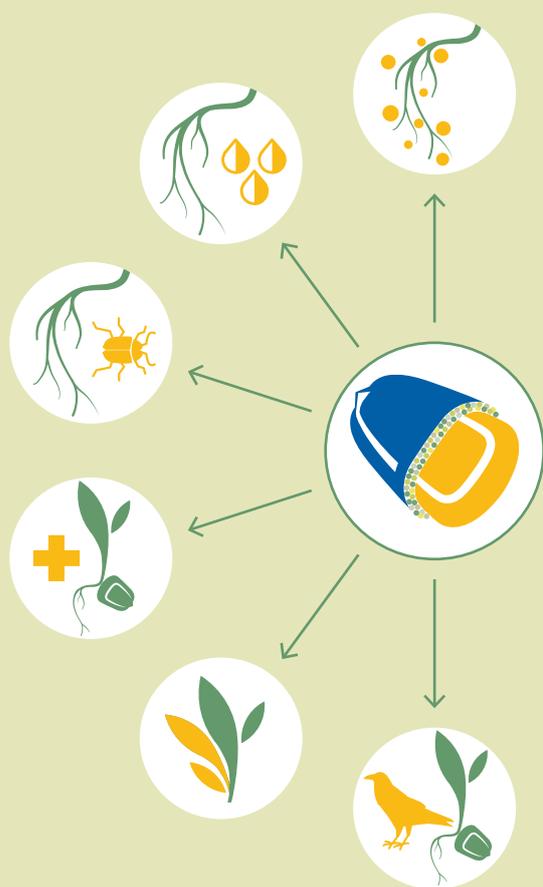
MAISGUARD

Die neue und vielseitige Beize
für den optimalen Start
in einen leistungsfähigen Pflanzenbestand

Basierend auf der innovativen Zusammensetzung von MAISGUARD kann eine schnelle und gute Jugendentwicklung selbst unter erschwerten Bedingungen stattfinden. Durch die Aufbringung der wichtigsten Spurennährstoffe direkt am Korn, sowie durch die unterstützende Wirkung von verschiedenen Extrakten und hilfreichen Bodenbakterien führt MAISGUARD zu einer erhöhten Pflanzengesundheit und dadurch zu einer erhöhten Stresstoleranz gegenüber biotischen und abiotischen Stressfaktoren. Dies führt zusätzlich zu einer verbesserten Nährstofferschließung und somit zu einer Entlastung der Nährstoffbilanz.

Vorteile für den Landwirt:

- Schnellere und bessere Wurzelentwicklung
- Verbesserte Ertragsstabilität unter erschwerten Anbaubedingungen
- Erhebliche Einsparung bei der Unterfußdüngung
- Erhöhte Stresstoleranz und Pflanzengesundheit
- Stärkung gegen Schädlinge



Produktentwicklung:
SeedForward GmbH
info@seedforward.de
www.seedforward.de



Vertrieb:
L. Stroetmann Saat GmbH & Co. KG
www.stroetmann.de
www.maisscout.de

Gewährleistungsausschluss

Alle mündlich oder schriftlich von der SeedForward GmbH oder ihren Mitarbeitern oder ihren Vertretern erteilten Informationen, einschließlich der Informationen in dieser Anzeige, wurden nach bestem Wissen erteilt. Sie dürfen jedoch nicht als Zusicherung oder Garantie von SeedForward im Hinblick auf die Leistung oder Eignung der Produkte ausgelegt werden, da diese von den regionalen Klimaverhältnissen und anderen Faktoren abhängen können. SeedForward kann daher nicht dafür einstehen, dass die Ergebnisse und die daraus kalkulierten oder abgeleiteten Vor- und Nachteile ohne weiteres wiederholbar sind. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall kann durch die SeedForward GmbH daher nicht übernommen werden. Diese Informationen sind nicht Bestandteil eines Vertrags mit SeedForward, sofern nicht anders schriftlich vereinbart. Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtum und Änderungen vorbehalten.