

Versuchsergebnisse aus Bayern

2018

Silomais frühe Sorten



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Fachzentren Pflanzenbau der Ämter für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung
Am Gereuth 4, 85354 Freising

Autoren: Dr. J. Eder, S. Gellan, M. Euba,
M. Schmidt

Kontakt: Tel: 08161/71-3633, Fax: 08161/71-4305
Email: Joachim.Eder@LfL.bayern.de
<http://www.LfL.bayern.de/>

Inhaltsverzeichnis

Maisflächen in Bayern

Maisanbauflächen der vergangenen 20 Jahre in Bayern.....	4
Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern und Versuchsorte 2017.....	5

Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung

Versuchsbeschreibung.....	6
Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung.....	7
Allgemeine Hinweise zur NIRS – Untersuchung.....	8 - 9
Geprüfte Sorten/Stämme.....	10
Standortbeschreibung und Anbaubedingungen.....	11
Düngung und Pflanzenschutz.....	12

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

Ergebnisse Standort Westerschondorf.....	13
Ergebnisse Standort Neudorf (TS).....	14
Ergebnisse Standort Arnetsried.....	15
Ergebnisse Standort Hartenhof.....	16
Ergebnisse Standort Markersreuth.....	17
Ergebnisse Bayern 5 Orte.....	18

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Ertrag GJ-NEL/ha relativ.....	19
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM.....	20
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ.....	21
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM.....	22
Stärkeertrag dt/ha relativ.....	23
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ.....	24
% TS in der Gesamtpflanze.....	25

Untersuchungen und Bonituren

Qualitätsergebnisse 2018.....	26
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2016 – 2018.....	27- 29

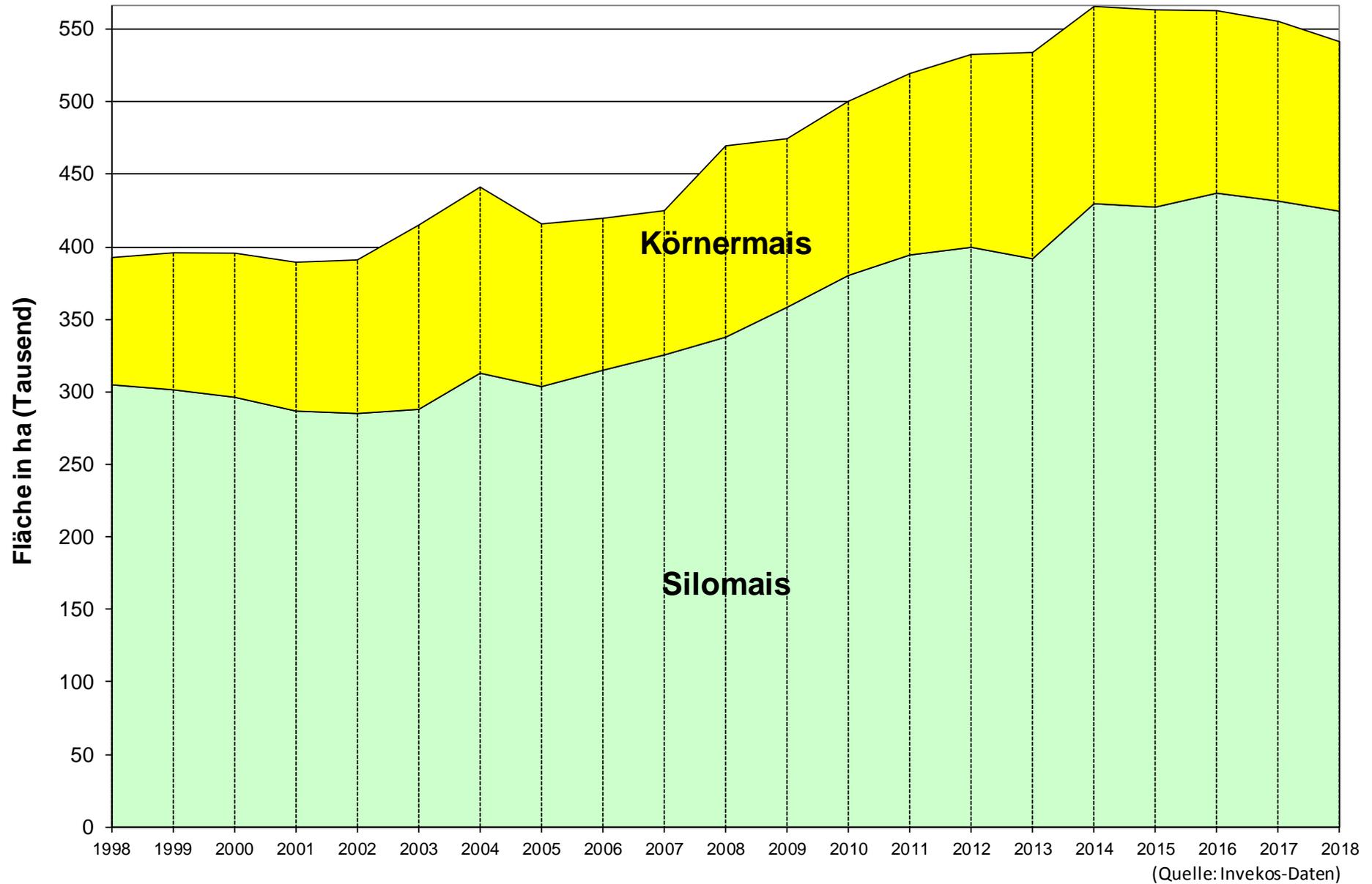
Grafiken

Ertrag und Siloreife 2018.....	30
Ertrag und Siloreife mehrjährig.....	31
Futterwert 2018.....	32
Futterwert mehrjährig.....	33
Energieertrag und Energiegehalt 2018.....	34
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig.....	35
Biogasertrag und Reife 2018.....	36
Biogasertrag und Reife mehrjährig.....	37
Stärkeertrag und Reife 2018.....	38
Stärkeertrag und Reife mehrjährig.....	39
Ertragsstabilität von Maissorten.....	40

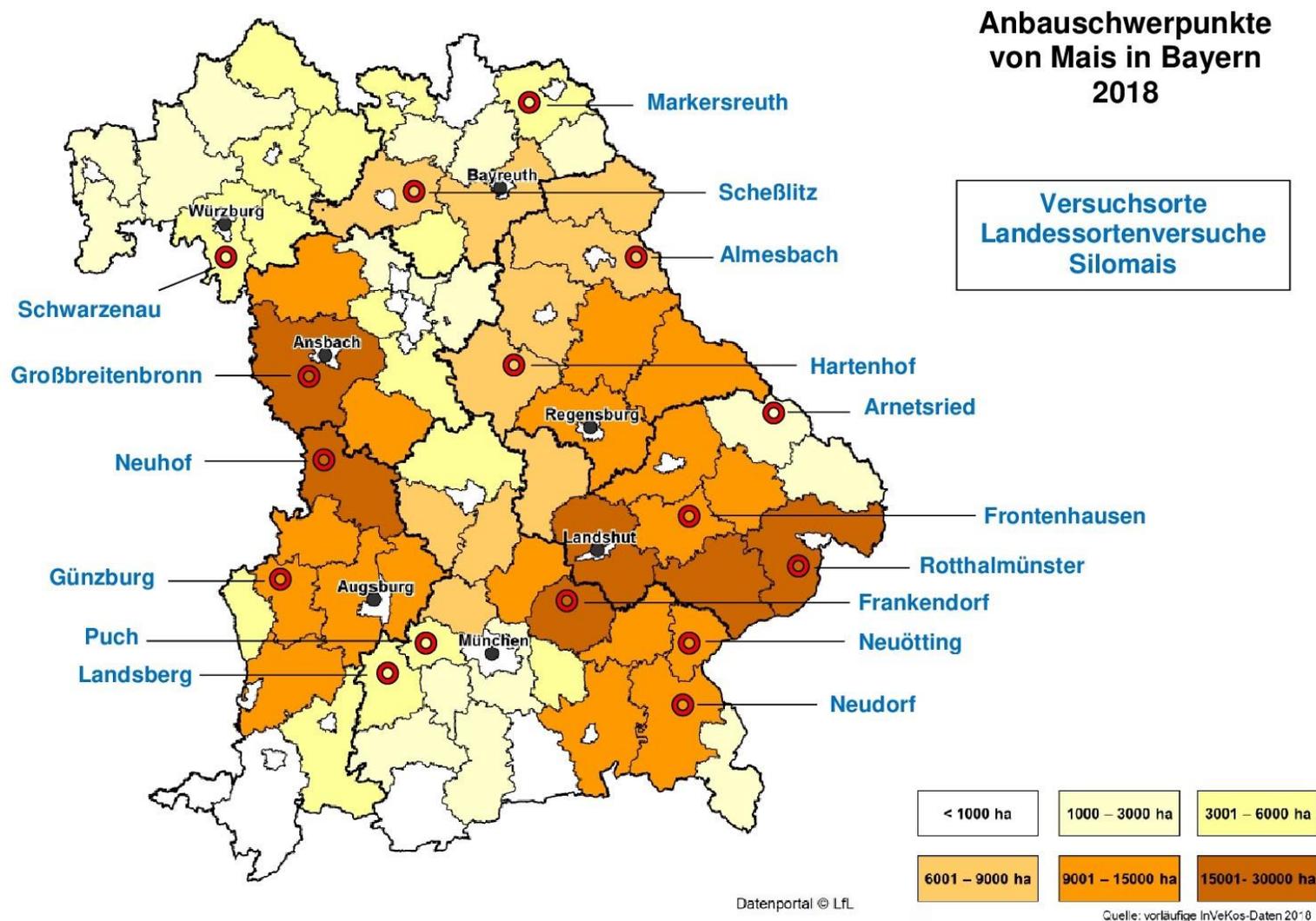
Sortenbeschreibung

Sortenbeschreibung 2018 / 2019.....	41
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2019.....	42
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh.....	43

Maisflächenentwicklung in Bayern 1998 - 2018



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2018



Versuchsbeschreibung

Sortenversuche Bayern Silomais frühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 22 Sorten

Orte:

Westerschondorf

Neudorf (TS)

Arnetsried

Hartenhof

Markersreuth

Landkreis:

Landsberg

Traunstein

Regen

Neumarkt

Bamberg

Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung

Der vorliegende Versuchsbericht soll die Versuchsergebnisse ausführlich, und dennoch in kompakter Form darstellen. Er enthält deshalb allgemeine Informationen zum Anbau in Bayern, die Beschreibung der Versuchsorte und Anbaubedingungen, eine Einstufung wichtiger Merkmale für alle Sorten und alle Ergebnisse, sowohl an den jeweiligen Versuchsorten als auch im Mittel über Bayern in ein- und mehrjähriger Darstellung. Weiterhin befindet sich im Anhang eine Zusammenstellung von Folien für die Präsentation der Ergebnisse.

Ein- und mehrjährige Darstellungen und Mittelwerttabellen

In der Präsentation werden zunächst die Ergebnisse des aktuellen Jahres für die Einzelorte dargestellt, sowohl in absoluten als auch in relativen Zahlen. Danach folgt eine zusammenfassende Tabelle mit ein- und mehrjährigen Ergebnissen über Bayern. Signifikante Unterschiede zwischen den Sorten werden in dieser Tabelle durch Buchstabenreihen gekennzeichnet (Sorten mit gleichem Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden).

Unter „mehrjährig“ sind alle Sorten aufgeführt, die dreijährig oder zweijährig im Hauptsortiment oder als WP-Stamm oder im aktuellen Jahr im Hauptsortiment angebaut waren. In der Spalte „Anzahl Jahre“ bedeutet „3“, dass die Sorte 3 Jahre im Hauptsortiment stand d.h. in allen drei Jahren an allen Orten angebaut war. Die „2“ bedeutet 2 Jahre im Hauptsortiment und ggf. ein Jahr in der WP. Unter „1“ sind diejenigen Sorten aufgeführt, die nur im letzten Jahr im Hauptsortiment standen und ggf.

das Jahr vorher in der WP. Bei Versuchsserien mit integrierter WP sind also für die Sorten mit „2“ auch Versuchsergebnisse aus dem dritten Jahr vorhanden, aber mit eingeschränkter Anzahl an Orten. Für den Fall „1“ gilt entsprechendes.

Die unterschiedliche Anzahl von Versuchsstandorten innerhalb eines Jahres bzw. die unterschiedliche Anzahl von Prüfjahren wird durch „Adjustierung“ ausgeglichen, d.h. die Erträge werden mit Hilfe eines statistischen Modells jeweils auf die maximale Anzahl von Orten bzw. Jahren „hochgerechnet“. Damit sind alle Sorten, unabhängig von ihrer Prüfdauer, untereinander vergleichbar. Durch die Adjustierung auf gleiche Versuchsstandorte in den Jahren sind die „Jahreseffekte“ unverzerrt und es geht jedes Jahr mit dem gleichen Gewicht in den mehrjährigen Mittelwert ein.

Unter „Mittel“ ist im einjährigen Ergebnis der Mittelwert der dargestellten Sorten an der darunter angegebenen Anzahl von Orten wiedergegeben. In der Spalte „mehrjährig“ ist der Mittelwert so berechnet, als ob die aufgeführten Sorten jeweils an allen Orten in den 3 Jahren vorhanden gewesen wären.

Die Dauer der Prüfung einer Sorte im LSV beträgt in der Regel 2 Jahre. Bei Sorten, die bereits nach einem Jahr erkennen lassen, dass sie für einen Anbau in Bayern weniger geeignet sind, wird die Prüfung bereits nach einem Jahr beendet. Sorten, die für den Anbau in Bayern empfohlen werden, werden grundsätzlich in den Versuchen weiter geprüft. Als vorläufiges Ergebnis gilt, wenn nur Versuchsergebnisse aus dem laufenden Jahr vorliegen und ggf. von WP-Orten des Vorjahres.

Allgemeine Hinweise zur NIRS – Untersuchung und zur Berechnung der Energiegehalte

Qualitätsuntersuchungen bei Silomais mit NIRS

Die Ermittlung der Qualitätseigenschaften bei Silomais erfolgte mit Hilfe der NIRS (Nahe-Infrarot-Reflektions-Spektroskopie). Unter Anwendung der durch den VDLUFA (Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten) bundesweit zur Verfügung gestellten Kalibration wurden die Gehalte der Sorten an Stärke, Rohfaser, Rohprotein, Rohfett, ADForg, NDForg, Zucker, sowie die In-vitro-Verdaulichkeit (ELOST = Enzymlösliche organische Substanz in der Trockenmasse) bestimmt.

Die Berechnung der Energiegehalte erfolgte nach der von der GfE (Gesellschaft für Ernährungsphysiologie) empfohlenen Formel (Hertwig 2007) unter Einbeziehung der Parameter ELOS, Rohfett und organischer Anteil der Neutralen-Detergenzien-Faser (NDForg), sowie Rohasche (XA) bei der NEL Berechnung.

$$\text{ME (MJ/kg TM)} = 7,15 + 0,00580 * \text{ELOS} - 0,00283 * \text{NDForg} + 0,03522 * \text{XL}$$

$$\text{NEL (MJ/kg TM)} = \text{ME} * (0,45 + 13,40 * \text{ME} / (1000 - \text{XA}))$$

Erläuterung zu den Abkürzungen:

N	Anzahl Orte
GTM	Gesamttrockenmasse (dt/ha)
TM	Trockenmasse
TS	Trockensubstanzgehalt in der Gesamtpflanze
NEL	Nettoenergie Laktation (MJ – NEL)
ME	Umsetzbare Energie (MJ – ME)
ELOST	Enzymlösliche organische Substanz in der Trockenmasse
NDForg	Neutrale Detergenzien Faser in der organischen Substanz (engl. Neutral Detergent Fibre)
ADForg	Säure Detergenzien Faser in der organischen Substanz (engl. Acid Detergent Fibre)
SNK	Student – Newman – Keuls - Test

Biogasausbeute (BGA) bei Silomais – Berechnung

Biogasausbeute in Normlitern pro organischer Trockenmasse (l/kg TM) wird mit Hilfe einer multiplen linearen Schätzformel nach Rath (2016) berechnet:

$$\text{BGA (IN kg}^{-1} \text{ oTM)} = 379.88 - 78.66 * \text{ADL} + 22.20 * \text{HCEL} + 59.34 * \text{XL} - 7.34 * \text{SG}$$

ADL, HCEL, XL, SG jeweils in g/100g Trockenmasse

Erläuterung zu den Abkürzungen:

BGA	Biogasausbeute
IN	Normliter (bei Gasen gemessen im Normzustand)
oTM	Organische Trockenmasse
ADL	(Säure Detergenzien) Lignin
HCEL	Hemicellulose
XL	Rohfett
SG	Reduzierende Zucker (engl. reducing Sugar)

Geprüfte Sorten/Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sortenbezeichnung	Reifezahl	Prüfjahr	Züchter/ Sorteninhaber
1	M 13417	SY Amboss	S 220	>3	SYNGENTA
2	M 14043	Mallory	S 220	>3	SAATEN UNION
3	M 13735	Stacey	S 220	>3	ADVANTA
4	M 13737	LG 30248	S 220	>3	LG
5	M 14451	Farmezzo	S 210	2	FARMSAAT
6	M 14338	Davos	S 210	3	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
7	M 14339	Susetta	S 220	3	SAATEN UNION
8	M 14418	Agro Fides	S 220	3	AGROMAIS
9	M 14414	KWS Keops	S 210	2	KWS
10	M 15000	LG 31211	S 210	2	LG
11	M 15027	Milkstar	S 220	2	SAATEN UNION
12	M 14809	KWS Laurencio	S 200	2	KWS
13	M 14842	Amanova	S 210	2	AGROMAIS
14	M 15175	DKC 2684	S 210	1	MONSANTO
15	M 15186	DKC 3089	S 220	1	MONSANTO
16	M 15201	LG 31227	S 210	1	LG
17	M 15246	KWS Stefano	S 210	1	KWS
18	M 15237	Kaprilias	S 210	1	KWS
19	M 15248	Amavit	S 210	1	AGROMAIS
20	M 15250	RGT Rancador	S 210	1	RAGT
21	M 15254	Espirito	S 210	1	AGROMAIS
22	M 15391	Landlord	S 220	1	AGASAAT

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Jahresm.		Höhe über NN	Boden-		Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Best.- Dichte Pfl/qm	Aussaat am	Ernte am
	Nied. Schl. mm	mi.Tg. Temp. Cels.		Art	Zahl	N _{min} kg/ha 0-90cm	P ₂ O ₅ mg/100 g Boden	K ₂ O	pH-Wert				
Westerschondorf LL/Schw.	973	7,4	632	sL	60	100	26	28	6,5	Wintertriticale	14,0	25.04.18	05.09.18
Neudorf TS/OB			550	L		80	20	49	5,3	Winterweizen	10,0	27.04.18	03.09.18
Arnetsried REG/NB	760	8,1	600	IS	50	55	29	52	5,8	Rotklee	10,0	02.05.18	05.09.18
Hartenhof NM/OPF	850	7,0	540	sL	112	52	8	10	5,9	Sommergerste	10,0	02.05.18	27.08.18
Markersreuth HO/OFR	927	6,4	592	sL	46	68	22	40	6,3	Silomais	10,0	23.04.18	22.08.18

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung			Herbizide-Pflanzenschutz		
	kg N/ha	Düngemittel	Datum	l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Westerschondorf LL/Schw.	30	NP - 20+20	25.04.18	1,50	Aspect	28.05.18
	110	Kalkammonsalpeter	30.05.18	2,00	Laudis	28.05.18
Neudorf TS/OB	55	Rindergülle	18.04.2018	1,50	HARMONY SX	09.05.18
	30	NP - 20+20	27.04.2018	1,25	Spectrum	09.05.18
	60	Entec 26	22.05.2018	1,00	Maran	28.05.18
Arnetsried REG/NB		Rindergülle	20.04.18	3,00	Gardo Gold	18.05.18
	32	NP - 20+20	28.04.18	0,75	Callisto	18.05.18
	60	NP - 20+20	28.04.18			
Hartenhof NM/OPF	60	Rindergülle	24.04.18	1,00	Callisto	18.05.18
	100	NPK S-Dünger	27.04.18	0,40	Bo 235	18.05.18
	30	NP - 20+20	02.05.18	1,00	Spectrum	18.05.18
Markersreuth HO/OFR	66	Biogasgärrest	19.04.18	2,00	Laudis	28.05.18
	35	NP - 20+20	23.04.18	1,50	Aspect	28.05.18
	60	Kalkammonsalpeter	14.05.18			

Ergebnisse Standort: Westerschondorf

Silomais: früh

Aussaat: 25.04.2018

Ernte: 05.09.2018

Versuch 301 - Ernte 2018

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lager pflanzen Ernte
		GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas I/kg TM		
SY Amboss S 220	227,2	102	40,5	156,2	105	6,80	259,0	104	11,30	90,0	110	37,5	17.366	108	781,2	nicht aufgetreten	
Mallory S 220	220,9	99	38,9	148,8	100	6,72	247,7	100	11,20	82,1	100	35,6	15.768	98	736,7		
Stacey S 220	213,5	96	38,8	145,3	97	6,76	241,3	97	11,24	81,2	99	37,3	14.873	93	725,4		
LG 30248 S 220	233,7	105	39,3	157,8	106	6,77	262,5	106	11,25	84,2	103	35,4	16.710	104	745,5		
Farmezzo S 210	244,6	110	41,2	170,6	114	7,00	281,9	113	11,56	95,2	116	39,7	17.651	110	765,9		
Davos S 210	198,4	89	41,7	136,2	91	6,81	225,8	91	11,30	83,7	102	40,4	14.739	92	766,2		
Susetta S 220	216,1	97	40,8	146,9	98	6,80	244,0	98	11,30	79,6	97	36,4	15.936	99	772,1		
Agro Fides S 220	225,0	101	41,9	156,3	105	6,94	258,4	104	11,47	93,3	114	42,0	15.441	96	726,1		
Keops S 210	233,0	105	43,6	155,8	104	6,69	259,6	104	11,14	81,1	99	35,3	17.077	106	778,2		
LG 31211 S 210	236,1	106	37,9	160,9	108	6,88	267,0	107	11,40	87,7	107	38,4	17.264	108	780,5		
Milkstar S 220	230,0	103	39,2	149,0	100	6,52	249,9	100	10,92	76,9	94	34,1	15.935	99	734,3		
KWS Laurencio S 200	211,4	95	41,4	141,8	95	6,70	236,1	95	11,16	78,2	95	35,8	15.241	95	747,0		
Amanova S 210	208,5	94	40,3	139,7	94	6,66	232,9	94	11,11	77,0	94	35,5	15.068	94	745,9		
DKC 2684 S 210	218,9	98	39,3	137,3	92	6,24	231,7	93	10,54	70,1	86	31,5	14.653	91	697,6		
DKC 3089 S 220	221,9	100	39,1	140,6	94	6,33	236,7	95	10,66	77,6	95	34,1	15.585	97	731,5		
LG 31227 S 210	229,3	103	41,1	150,9	101	6,59	252,1	101	11,01	80,1	98	35,7	17.044	106	791,0		
KWS Stefano S 210	225,8	101	44,2	148,3	99	6,60	248,0	100	11,03	81,7	100	37,2	16.022	100	754,2		
Kaprilias S 210	223,0	100	45,4	151,1	101	6,76	251,2	101	11,24	86,4	105	38,9	16.926	106	804,3		
Amavit S 210	218,6	98	46,1	147,5	99	6,72	245,5	99	11,19	85,0	104	39,7	15.050	94	729,8		
Rancador S 210	218,0	98	45,1	147,4	99	6,79	245,0	98	11,27	78,4	96	37,0	16.009	100	783,5		
Espirito S 210	220,5	99	45,9	141,8	95	6,41	238,2	96	10,77	71,5	87	33,2	16.024	100	777,9		
Landlord S 220	229,2	103	41,9	154,3	103	6,76	256,7	103	11,24	81,4	99	37,0	16.476	103	773,9		
MW Hauptsortiment	222,9	222,9	41,7	149,3	149,3	6,69	248,7	248,7	11,15	81,9	81,9	36,7	16.039	16.039	756,8		

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Neudorf (TS)

Silomais: früh

Aussaat: 27.04.2018

Ernte: 03.09.2018

Versuch 301 - Ernte 2018

Sorten	Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen 18.07.
	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas I/kg TM	
SY Amboss S 220	226,2	101	39,8	147,3	99	6,52	246,8	100	10,92	78,2	99	34,6	17.147	105	798,0	0,0
Mallory S 220	229,5	103	39,3	152,9	103	6,63	255,1	103	11,07	82,5	104	36,0	16.268	100	745,2	0,0
Stacey S 220	219,7	98	38,5	146,9	99	6,67	245,0	99	11,13	81,2	102	37,0	15.748	97	755,3	0,7
LG 30248 S 220	213,8	96	37,5	139,0	94	6,44	232,9	94	10,81	71,3	90	33,4	16.001	98	789,4	0,0
Farmezzo S 210	216,0	97	36,7	145,4	98	6,71	242,1	98	11,18	75,0	94	34,7	15.887	97	775,7	0,0
Davos S 210	221,1	99	40,1	148,0	100	6,68	246,5	100	11,13	85,5	108	38,7	16.622	102	791,7	0,0
Susetta S 220	225,5	101	37,9	150,1	101	6,70	250,3	101	11,16	76,5	96	33,9	16.365	100	763,7	0,3
Agro Fides S 220	228,0	102	38,9	151,9	102	6,66	253,4	102	11,10	81,7	103	35,8	16.456	101	760,6	0,0
Keops S 210	217,9	98	40,8	143,2	96	6,59	239,3	97	11,01	75,4	95	34,5	16.177	99	779,5	0,3
LG 31211 S 210	211,1	95	40,2	140,9	95	6,67	234,9	95	11,12	80,0	101	38,0	15.899	97	791,2	0,0
Milkstar S 220	216,9	97	37,5	139,9	94	6,43	234,7	95	10,79	72,6	91	33,5	15.015	92	725,7	1,0
KWS Laurencio S 200	215,5	97	42,2	142,3	96	6,63	237,7	96	11,07	76,0	96	35,2	15.800	97	770,4	17,0
Amanova S 210	220,5	99	42,7	148,9	100	6,74	247,6	100	11,22	80,4	101	36,6	16.593	102	792,4	0,3
DKC 2684 S 210	220,3	99	40,5	142,5	96	6,47	239,0	97	10,85	77,5	98	35,0	15.823	97	758,3	0,0
DKC 3089 S 220	231,3	104	39,1	151,4	102	6,53	253,5	102	10,93	82,9	104	35,8	16.445	101	750,2	0,0
LG 31227 S 210	247,5	111	40,2	163,5	110	6,61	273,0	110	11,03	88,0	111	35,6	18.311	112	778,9	0,0
KWS Stefano S 210	218,6	98	41,6	147,8	100	6,75	245,8	99	11,23	80,8	102	37,0	15.413	94	742,6	0,0
Kaprilias S 210	219,7	98	39,5	150,2	101	6,86	249,3	101	11,38	80,7	102	36,7	16.604	102	795,8	0,0
Amavit S 210	234,5	105	39,7	155,3	105	6,63	259,4	105	11,07	86,3	109	36,8	17.031	104	764,8	0,0
Rancador S 210	218,5	98	39,4	148,1	100	6,81	246,1	99	11,31	78,4	99	35,6	16.246	100	784,3	3,0
Espirito S 210	229,3	103	39,3	149,2	101	6,52	249,9	101	10,91	74,4	94	32,4	16.005	98	735,5	0,3
Landlord S 220	226,0	101	39,0	159,9	108	7,11	263,3	106	11,69	82,0	103	36,2	17.169	105	798,5	0,3
MW Hauptsortiment	223,1	223,1	39,559	148,4	148,4	6,65	247,5	247,5	11,10	79,4	79,4	35,6	16.319	16.319	770,3	1,1

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Arnetsried

Silomais: früh

Aussaat: 02.05.2018

Ernte: 05.09.2018

Versuch 301 - Ernte 2018

Sorten	Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen Ernte
	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas I/kg TM	
	SY Amboss S 220	237,7	101	36,2	154,9	99	6,51	259,4	99	10,90	68,0	92	28,5	17.316	103	
Mallory S 220	231,4	98	34,7	156,7	100	6,74	260,6	100	11,21	78,6	106	33,5	16.905	101	764,2	0,7
Stacey S 220	224,5	95	33,4	148,8	95	6,64	248,5	95	11,08	70,2	95	31,1	16.254	97	754,8	0,0
LG 30248 S 220	224,7	95	33,8	149,0	95	6,63	248,7	95	11,06	68,0	92	30,1	15.904	95	741,3	1,0
Farmezzo S 210	224,8	95	33,3	151,2	97	6,74	251,7	97	11,21	69,0	93	30,6	15.890	95	737,6	0,3
Davos S 210	235,9	100	33,6	155,6	100	6,58	259,8	100	11,00	79,9	108	33,4	16.911	101	744,6	0,0
Susetta S 220	233,4	99	31,8	155,2	99	6,64	259,0	99	11,08	67,5	91	28,8	16.127	96	729,2	0,3
Agro Fides S 220	245,1	104	35,0	164,9	106	6,71	274,5	105	11,18	80,4	109	32,6	17.109	102	735,1	0,0
Keops S 210	245,3	104	37,0	158,7	102	6,49	266,2	102	10,87	76,8	104	31,8	17.164	103	745,1	0,0
LG 31211 S 210	228,3	97	35,6	150,0	96	6,60	250,8	96	11,02	72,1	97	32,0	16.330	98	760,0	0,0
Milkstar S 220	230,7	98	33,8	148,0	95	6,43	248,6	95	10,80	63,2	85	27,7	15.434	92	712,8	1,3
KWS Laurencio S 200	249,3	106	38,2	167,8	107	6,74	279,4	107	11,21	83,0	112	33,6	18.288	109	783,7	1,3
Amanova S 210	239,8	102	34,8	158,9	102	6,64	265,3	102	11,09	77,5	105	32,3	17.498	105	768,9	2,0
DKC 2684 S 210	226,9	96	35,7	143,2	92	6,31	241,4	93	10,64	66,8	90	29,5	15.983	95	742,8	0,0
DKC 3089 S 220	216,3	92	33,8	134,1	86	6,19	226,8	87	10,47	57,2	77	26,1	14.551	87	703,2	0,0
LG 31227 S 210	246,1	105	35,5	160,8	103	6,54	269,1	103	10,94	71,2	96	29,1	17.526	105	752,7	0,3
KWS Stefano S 210	253,4	108	36,7	171,4	110	6,77	284,9	109	11,25	83,7	113	33,3	17.780	106	747,8	2,7
Kaprilias S 210	240,4	102	34,1	166,0	106	6,91	274,8	105	11,43	81,9	111	34,0	17.879	107	784,2	0,3
Amavit S 210	239,6	102	35,5	163,3	105	6,83	271,1	104	11,33	84,5	114	35,4	16.814	100	739,2	0,0
Rancador S 210	236,9	101	34,8	159,9	102	6,75	265,9	102	11,22	77,8	105	32,7	17.451	104	772,1	0,0
Espirito S 210	235,8	100	33,8	160,3	103	6,79	266,3	102	11,27	76,0	103	31,9	16.700	100	740,8	0,0
Landlord S 220	232,3	99	34,0	158,7	102	6,82	263,4	101	11,33	73,3	99	31,2	16.443	98	737,8	0,7
MW Hauptsortiment	235,4	235,4	34,8	156,3	156,3	6,64	260,7	260,7	11,07	73,9	73,9	31,3	16.739	16.739	748,2	0,5

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Hartenhof

Silomais: früh

Aussaat: 02.05.2018

Ernte: 27.08.2018

Versuch 301 - Ernte 2018

Sorten	Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen
	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas l/kg TM	
SY Amboss S 220	139,9	102	37,6	91,8	101	6,56	153,6	101	10,97	39,6	97	28,7	10.800	104	816,0	1,0
Mallory S 220	142,2	104	36,4	94,0	103	6,60	157,0	103	11,03	37,4	92	27,0	10.201	98	752,3	0,0
Stacey S 220	138,3	101	36,4	92,6	102	6,70	154,3	102	11,17	40,4	99	28,8	10.165	97	769,0	16,0
LG 30248 S 220	138,5	101	36,7	93,6	103	6,73	155,7	103	11,20	42,0	103	29,6	10.463	100	790,3	2,0
Davos S 210	137,1	100	41,2	91,0	100	6,63	151,8	100	11,07	42,7	105	31,3	10.947	105	842,7	8,0
Susetta S 220	124,7	91	37,1	84,9	93	6,78	141,0	93	11,27	37,4	92	29,5	9.395	90	794,3	13,7
Agro Fides S 220	137,2	100	42,2	91,4	101	6,68	152,4	100	11,13	43,7	107	31,6	10.732	103	821,0	4,3
Keops S 210	141,0	103	40,9	93,2	103	6,63	155,8	103	11,07	41,7	102	29,2	10.606	102	791,7	3,7
LG 31211 S 210	139,9	102	39,2	95,4	105	6,78	158,4	104	11,27	44,3	109	31,1	10.441	100	786,3	11,3
Milkstar S 220	143,9	105	35,6	96,2	106	6,68	160,3	106	11,13	40,8	100	28,0	10.160	97	740,3	0,0
KWS Laurencio S 200	144,0	105	44,0	96,2	106	6,70	160,4	106	11,17	49,0	120	33,9	11.659	112	852,0	0,0
Amanova S 210	131,5	96	42,3	87,5	96	6,65	146,0	96	11,10	39,5	97	30,1	10.324	99	823,3	2,0
DKC 2684 S 210	139,0	101	39,2	91,2	100	6,58	152,5	100	11,00	38,7	95	28,2	10.424	100	784,0	1,0
DKC 3089 S 220	132,5	97	39,1	85,3	94	6,46	143,2	94	10,83	37,5	92	28,2	10.030	96	791,0	0,0
LG 31227 S 210	138,6	101	35,9	90,9	100	6,55	152,1	100	10,97	38,8	95	27,6	10.259	98	778,7	1,0
KWS Stefano S 210	129,7	95	40,6	85,1	94	6,56	142,4	94	10,97	39,4	97	30,3	10.019	96	816,0	23,7
Kaprilias S 210	135,6	99	38,2	88,2	97	6,51	147,7	97	10,90	36,1	89	27,1	10.425	100	812,0	1,0
Amavit S 210	145,1	106	41,8	97,4	107	6,73	162,3	107	11,20	47,8	117	33,1	11.128	107	806,3	0,0
Rancador S 210	127,1	93	40,2	83,1	91	6,55	139,2	92	10,97	36,1	89	27,8	9.775	94	804,7	12,3
Espirito S 210	134,7	98	39,5	88,6	97	6,55	148,2	98	10,97	40,9	101	30,2	10.593	102	827,0	6,7
MW Hauptsortiment	137,0	137,0	39,2	90,9	90,9	6,63	151,7	151,72	11,07	40,7	40,7	29,6	10.427	10.427	800,0	5,4

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Markersreuth

Silomais: früh

Aussaat: 23.04.2018

Ernte: 22.08.2018

Versuch 301 - Ernte 2018

Sorten	Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen Ernte	
	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas I/kg TM		
	SY Amboss	S 220	170,9	103	36,2	108,8	102	6,35	183,0	102	10,69	45,6	95	26,3	12.552		104
Mallory	S 220	168,3	101	35,1	109,2	102	6,46	183,2	102	10,84	44,7	93	26,4	11.665	97	731,4	0,0
Stacey	S 220	163,4	99	37,4	106,2	99	6,51	177,9	99	10,90	51,2	107	31,0	12.022	100	773,7	0,0
LG 30248	S 220	172,3	104	34,5	111,0	104	6,40	186,4	104	10,76	46,1	96	26,3	11.995	100	738,0	0,3
Farmezzo	S 210	173,6	105	33,7	111,9	104	6,43	187,7	104	10,80	46,7	97	26,9	12.318	102	746,7	0,0
Davos	S 210	166,8	101	37,3	105,7	99	6,38	178,0	99	10,73	49,1	102	29,5	12.077	100	758,4	0,0
Susetta	S 220	166,8	101	34,5	107,5	100	6,45	180,5	100	10,83	45,0	94	26,6	11.607	96	730,8	6,7
Agro Fides	S 220	152,5	92	35,4	98,8	92	6,50	165,7	92	10,89	43,9	92	29,5	11.058	92	761,8	0,3
Keops	S 210	162,4	98	36,3	104,6	98	6,45	175,5	98	10,82	45,8	96	27,8	11.649	97	753,5	0,3
LG 31211	S 210	166,3	100	37,9	106,9	100	6,45	179,5	100	10,83	49,0	102	29,8	12.389	103	783,6	0,7
Milkstar	S 220	170,2	103	32,8	107,5	100	6,30	181,3	101	10,62	42,4	89	24,6	12.024	100	744,7	3,0
KWS Laurencio	S 200	164,6	99	38,5	107,3	100	6,53	179,6	100	10,94	52,0	109	31,5	12.770	106	811,5	0,0
Amanova	S 210	160,0	97	37,4	106,5	99	6,62	177,8	99	11,06	51,7	108	32,6	12.409	103	820,8	1,0
DKC 2684	S 210	169,4	102	37,1	106,6	100	6,28	179,7	100	10,60	45,1	94	26,7	12.514	104	777,6	1,3
DKC 3089	S 220	144,8	87	34,2	89,7	84	6,24	151,7	84	10,54	38,4	80	26,9	10.842	90	784,3	0,3
LG 31227	S 210	172,0	104	34,8	111,0	104	6,47	186,2	104	10,85	49,9	104	28,7	12.232	102	746,9	1,3
KWS Stefano	S 210	159,6	96	34,3	103,1	96	6,47	173,0	96	10,86	48,2	101	30,8	11.956	99	790,0	2,0
Kaprilias	S 210	169,2	102	35,5	109,4	102	6,49	183,4	102	10,87	48,8	102	29,3	12.890	107	798,3	0,7
Amavit	S 210	168,1	101	36,0	111,3	104	6,58	185,8	103	11,00	55,5	116	32,8	11.976	99	753,4	0,7
Rancador	S 210	175,8	106	36,1	116,4	109	6,58	194,5	108	11,00	52,2	109	29,4	12.334	102	741,7	5,7
Espirito	S 210	168,9	102	36,9	108,5	101	6,43	182,1	101	10,80	51,2	107	30,4	11.582	96	721,4	2,7
Landlord	S 220	162,8	98	33,7	108,0	101	6,62	180,2	100	11,06	50,6	106	30,8	12.056	100	779,2	0,7

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse: Bayern

Silomais: früh

Versuch 301 - Ernte 2018

Sorten	Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen Ernte	
	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas /kg TM		
SY Amboss	S 220	200,4	102	38,1	131,8	101	6,55	220,4	101	10,96	64,3	99	31,1	15.036	105	786,2	0,7
Mallory	S 220	198,5	101	36,9	132,3	101	6,63	220,7	101	11,07	65,1	100	31,7	14.161	99	746,0	0,2
Stacey	S 220	191,9	97	36,9	128,0	98	6,66	213,4	98	11,10	64,8	100	33,0	13.812	96	755,7	5,3
LG 30248	S 220	196,6	100	36,4	130,1	100	6,59	217,2	100	11,02	62,3	96	31,0	14.215	99	760,9	1,1
Farmezzo	S 210	200,4	102	36,4	135,2	104	6,72	224,8	103	11,19	65,5	101	32,2	14.476	101	763,1	0,2
Davos	S 210	191,9	97	38,8	127,3	98	6,61	212,4	98	11,04	68,2	105	34,7	14.259	100	780,7	2,7
Susetta	S 220	193,3	98	36,4	128,9	99	6,67	215,0	99	11,12	61,2	94	31,1	13.886	97	758,0	6,9
Agro Fides	S 220	197,6	100	38,7	132,6	102	6,70	220,9	101	11,16	68,6	106	34,3	14.159	99	760,9	1,6
KWS Keops	S 210	199,9	102	39,7	131,1	100	6,57	219,3	101	10,98	64,2	99	31,7	14.534	102	769,6	1,3
LG 31211	S 210	196,4	100	38,2	130,8	100	6,68	218,1	100	11,13	66,6	103	33,9	14.465	101	780,3	4,0
Milkstar	S 220	198,3	101	35,8	128,1	98	6,47	215,0	99	10,85	59,2	91	29,6	13.714	96	731,6	1,4
KWS Laurencio	S 200	197,0	100	40,9	131,1	100	6,66	218,6	100	11,11	67,6	104	34,0	14.752	103	792,9	0,4
Amanova	S 210	192,1	98	39,5	128,3	98	6,66	213,9	98	11,11	65,2	101	33,4	14.378	100	790,3	1,7
DKC 2684	S 210	194,9	99	38,4	124,2	95	6,38	208,9	96	10,72	59,7	92	30,2	13.879	97	752,1	0,8
DKC 3089	S 220	189,4	96	37,1	120,2	92	6,35	202,4	93	10,69	58,7	91	30,2	13.491	94	752,0	0,1
LG 31227	S 210	206,7	105	37,5	135,4	104	6,55	226,5	104	10,96	65,6	101	31,3	15.074	105	769,6	0,9
KWS Stefano	S 210	197,4	100	39,5	131,1	101	6,63	218,8	100	11,07	66,8	103	33,7	14.238	99	770,1	9,4
Kaprilias	S 210	197,6	100	38,6	133,0	102	6,70	221,3	102	11,16	66,8	103	33,2	14.945	104	798,9	0,7
Amavit	S 210	201,2	102	39,8	135,0	103	6,70	224,8	103	11,16	71,8	111	35,6	14.400	101	758,7	0,2
Rancador	S 210	195,3	99	39,1	131,0	100	6,69	218,1	100	11,15	64,6	100	32,5	14.363	100	777,3	6,0
Espirito	S 210	197,9	101	39,1	129,7	99	6,54	216,9	100	10,95	62,8	97	31,6	14.181	99	760,5	3,1
Landlord	S 220	198,2	101	37,4	135,6	104	6,83	224,9	103	11,33	65,9	102	33,1	14.575	102	779,0	0,7
MW Hauptsortiment		196,9	196,9	38,1	130,5	130,5	6,62	217,8	217,8	11,05	64,8	64,8	32,4	14.317	14.317	768,1	2,2
Anzahl Orte		5			5			5			5			5			3

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorte	2018	SNK
Landlord	104	A
LG 31227	104	A
Amavit	103	A
Farnezzo	103	A
Kapriliass	102	AB
Agro Fides	102	AB
Mallory	101	AB
SY Amboss	101	AB
KWS Stefano	101	AB
KWS KWS Keops	100	AB
KWS Laurencio	100	AB
RGT RGT Rancador	100	AB
LG 31211	100	AB
LG 30248	100	AB
Espirito	99	AB
Susetta	99	AB
Amanova	98	AB
Milkstar	98	AB
Stacey	98	AB
Davos	98	AB
DKC 2684	95	AB
DKC 3089	92	B
Mittel	130,5	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Landlord	104	A	1
Amavit	103	A	2
KWS Laurencio	103	A	2
KWS KWS Keops	102	AB	3
Farnezzo	102	AB	2
RGT RGT Rancador	101	AB	2
LG 31227	101	AB	2
KWS Stefano	101	AB	2
Kapriliass	101	AB	2
Milkstar	101	AB	2
Agro Fides	100	AB	3
LG 30248	100	AB	3
Amanova	100	AB	2
Mallory	100	ABC	3
LG 31211	99	ABC	2
Susetta	99	ABC	3
SY Amboss	98	ABC	3
Davos	98	ABC	3
Espirito	98	ABC	2
DKC 2684	97	BC	2
Stacey	97	BC	3
DKC 3089	95	C	2
Mittel	139,4		
Anzahl Orte	13		

SNK: Sorten mit dem gleichen Buchstaben in dieser Spalte unterscheiden sich nicht signifikant im SNK - Test (P = 5%)

Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

Sorte	2018	SNK
Landlord	6,84	A
Farmezzo	6,73	AB
Kapriliias	6,70	ABC
Amavit	6,70	ABC
Agro Fides	6,70	ABC
RGT Rancador	6,69	ABC
LG 31211	6,68	ABC
Susetta	6,67	ABC
Amanova	6,66	ABC
KWS Laurencio	6,66	ABC
Stacey	6,66	ABC
Mallory	6,63	ABC
KWS Stefano	6,63	ABC
Davos	6,61	ABC
LG 30248	6,59	BC
KWS Keops	6,57	BCD
LG 31227	6,55	BCD
SY Amboss	6,55	BCD
Espirito	6,54	BCD
Milkstar	6,47	CDE
DKC 2684	6,38	DE
DKC 3089	6,35	E
Mittel	6,62	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Landlord	7,06	A	1
KWS Laurencio	6,95	B	2
Amanova	6,94	BC	2
RGT Rancador	6,93	BC	2
Farmezzo	6,93	BC	2
LG 31211	6,93	BC	2
Agro Fides	6,91	BC	3
Susetta	6,88	BCD	3
Davos	6,87	BCD	3
Amavit	6,87	BCD	2
LG 30248	6,86	BCD	3
Kapriliias	6,86	BCD	2
Stacey	6,85	BCD	3
KWS Keops	6,84	BCD	3
Mallory	6,83	BCD	3
LG 31227	6,81	CD	2
SY Amboss	6,78	DE	3
Espirito	6,77	DE	2
KWS Stefano	6,77	DE	2
Milkstar	6,71	E	2
DKC 3089	6,59	F	2
DKC 2684	6,58	F	2
Mittel	6,84		
Anzahl Orte	13		

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorte	2018	SNK
LG 31227	104	A
Amavit	103	AB
Landlord	103	AB
Farmezzo	103	AB
Kaprilias	102	AB
Agro Fides	101	AB
Mallory	101	AB
SY Amboss	101	AB
KWS Keops	101	AB
KWS Stefano	100	AB
KWS Laurencio	100	AB
LG 31211	100	AB
RGT Rancador	100	AB
LG 30248	100	AB
Espirito	100	AB
Susetta	99	AB
Milkstar	99	AB
Amanova	98	AB
Stacey	98	AB
Davos	98	AB
DKC 2684	96	AB
DKC 3089	93	B
Mittel	217,8	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Amavit	103	A	2
Landlord	103	A	1
KWS Laurencio	103	A	2
KWS Keops	102	AB	3
Farmezzo	102	AB	2
LG 31227	101	ABC	2
KWS Stefano	101	ABC	2
Milkstar	101	ABC	2
RGT Rancador	101	ABC	2
Kaprilias	101	ABC	2
LG 30248	100	ABC	3
Agro Fides	100	ABC	3
Amanova	100	ABC	2
Mallory	100	ABC	3
Susetta	99	ABC	3
LG 31211	99	ABC	2
SY Amboss	99	ABC	3
Espirito	98	ABC	2
Davos	98	ABC	3
DKC 2684	97	ABC	2
Stacey	97	BC	3
DKC 3089	96	C	2
Mittel	231,3		
Anzahl Orte	13		

Energiegehalt: MJ-ME/kg TM

Sorte	2018	SNK
Landlord	11,34	A
Farmezzo	11,20	AB
Kaprilias	11,16	ABC
Amavit	11,16	ABC
Agro Fides	11,16	ABC
RGT Rancador	11,15	ABC
LG 31211	11,13	ABC
Susetta	11,12	ABC
Amanova	11,11	ABC
KWS Laurencio	11,11	ABC
Stacey	11,10	ABC
Mallory	11,07	ABC
KWS Stefano	11,07	ABC
Davos	11,04	ABC
LG 30248	11,02	BC
KWS Keops	10,98	BCD
LG 31227	10,96	BCD
SY Amboss	10,96	BCD
Espirito	10,95	BCD
Milkstar	10,85	CDE
DKC 2684	10,72	DE
DKC 3089	10,69	E
Mittel	11,05	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Landlord	11,64	A	1
KWS Laurencio	11,48	B	2
Amanova	11,47	B	2
RGT Rancador	11,47	BC	2
Farmezzo	11,46	BC	2
LG 31211	11,46	BC	2
Agro Fides	11,43	BC	3
Susetta	11,40	BCD	3
Davos	11,39	BCD	3
Amavit	11,38	BCD	2
LG 30248	11,37	BCD	3
Kaprilias	11,37	BCD	2
Stacey	11,35	BCD	3
KWS Keops	11,34	BCD	3
Mallory	11,33	BCD	3
LG 31227	11,31	CD	2
SY Amboss	11,26	DE	3
Espirito	11,26	DE	2
KWS Stefano	11,25	DE	2
Milkstar	11,18	E	2
DKC 3089	11,01	F	2
DKC 2684	11,00	F	2
Mittel	11,35		
Anzahl Orte	13		

Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorte	2018	SNK
Amavit	111	A
Agro Fides	106	AB
Davos	105	AB
KWS Laurencio	104	AB
Kaprilias	103	AB
KWS Stefano	103	AB
LG 31211	103	AB
Landlord	102	AB
LG 31227	101	AB
Farmezzo	101	AB
Amanova	101	AB
Mallory	100	AB
Stacey	100	AB
RGT Rancador	100	AB
SY Amboss	99	AB
KWS Keops	99	AB
Espirito	97	AB
LG 30248	96	AB
Susetta	94	B
DKC 2684	92	B
Milkstar	91	B
DKC 3089	91	B
Mittel	64,8	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Amavit	110	A	2
KWS Laurencio	109	A	2
Davos	104	B	3
Amanova	103	B	2
Agro Fides	103	B	3
LG 31211	102	B	2
KWS Keops	102	BC	3
Landlord	101	BCD	1
KWS Stefano	101	BCD	2
Kaprilias	101	BCD	2
RGT Rancador	101	BCD	2
Farmezzo	100	BCDE	2
Espirito	99	BCDE	2
Stacey	98	BCDE	3
DKC 3089	98	BCDE	2
LG 31227	97	BCDE	2
SY Amboss	97	BCDE	3
LG 30248	95	CDE	3
DKC 2684	95	CDE	2
Susetta	95	DE	3
Mallory	94	DE	3
Milkstar	94	E	2
Mittel	72,3		
Anzahl Orte	13		

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorte	2018	SNK
LG 31227	105	A
Amavit	102	A
SY Amboss	102	A
KWS Keops	102	A
Farmezzo	101	A
Mallory	101	A
Milkstar	101	A
Espirito	101	A
Landlord	100	A
Kaprillas	100	A
Agro Fides	100	A
KWS Stefano	100	A
KWS Laurencio	100	A
LG 30248	100	A
LG 31211	100	A
RGT Rancador	99	A
DKC 2684	99	A
Susetta	98	A
Amanova	98	A
Stacey	97	A
Davos	97	A
DKC 3089	96	A
Mittel	196,9	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Amavit	103	A	2
Milkstar	103	AB	2
KWS Keops	102	AB	3
KWS Stefano	102	AB	2
KWS Laurencio	101	AB	2
LG 31227	101	AB	2
DKC 2684	100	AB	2
Kaprillas	100	AB	2
Landlord	100	AB	1
Farmezzo	100	AB	2
LG 30248	100	AB	3
Mallory	100	AB	3
RGT Rancador	100	AB	2
Agro Fides	100	AB	3
SY Amboss	99	AB	3
Espirito	99	AB	2
Amanova	99	AB	2
Susetta	99	AB	3
DKC 3089	98	AB	2
LG 31211	98	AB	2
Davos	98	AB	3
Stacey	97	B	3
Mittel	203,9		
Anzahl Orte	13		

% TS in der Gesamtpflanze

Sorte	2018	SNK
KWS Laurencio	40,9	A
Amavit	39,8	AB
KWS Keops	39,7	AB
Amanova	39,5	AB
KWS Stefano	39,5	AB
RGT Rancador	39,1	ABC
Espirito	39,1	ABC
Davos	38,8	ABC
Agro Fides	38,7	ABC
Kaprilias	38,6	ABC
DKC 2684	38,4	ABC
LG 31211	38,2	ABC
SY Amboss	38,1	ABC
LG 31227	37,5	BC
Landlord	37,4	BC
DKC 3089	37,1	BC
Stacey	36,9	BC
Mallory	36,9	BC
Farmezzo	36,5	BC
Susetta	36,4	BC
LG 30248	36,4	BC
Milkstar	35,8	C
Mittel	38,1	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrfährig	SNK	Anzahl Jahre
KWS Laurencio	41,6	A	2
Amavit	40,3	B	2
KWS Keops	39,8	BC	3
Amanova	39,7	BCD	2
KWS Stefano	39,2	BCDE	2
Espirito	39,2	BCDE	2
Kaprilias	39,1	BCDE	2
LG 31211	39,0	CDEF	2
RGT Rancador	38,9	CDEF	2
Agro Fides	38,7	CDEF	3
Stacey	38,5	CDEFG	3
DKC 2684	38,4	CDEFG	2
LG 31227	38,4	CDEFG	2
SY Amboss	38,3	DEFG	3
Davos	38,1	EFG	3
DKC 3089	37,9	EFGH	2
Landlord	37,8	EFGH	1
Farmezzo	37,5	FGH	2
Mallory	37,2	GH	3
LG 30248	37,1	GH	3
Milkstar	37,1	GH	2
Susetta	36,6	H	3
Mittel	38,6		
Anzahl Orte	13		

Qualitätsergebnisse 2018

Sorten	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Rohfaser	Rohprotein	Rohfett	NDForg	ADForg	Ges. Zucker	MG-NEL je	Gas Ertrag
	%	% Elost	%	%	%	%	%	%	kg TM	l/kg
	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW
P 9027	33,2	66,5	20,6	6,9	2,4	43,2	22,0	5,0	6,29	722
Atletas	31,0	66,6	21,5	6,7	2,4	44,2	23,3	5,9	6,27	725
ES Yeti	28,9	66,9	20,8	7,0	2,8	42,2	24,4	8,4	6,43	709
ES Peppone	30,2	67,3	20,6	7,0	2,7	42,2	24,0	7,4	6,44	719
SY Campona	30,7	69,7	19,9	7,0	2,5	40,7	22,3	8,1	6,53	706
Ampatico KWS	31,2	68,3	20,5	6,7	2,5	42,8	23,2	6,7	6,43	740
ES Watson	31,5	67,7	20,1	7,2	2,7	41,9	23,0	7,0	6,46	721
SY Monolit	32,4	68,2	20,7	6,5	2,4	41,6	22,9	6,1	6,40	709
Rudolfinio KWS	30,8	67,0	21,3	6,8	2,5	43,6	23,8	6,0	6,33	729
ES Skywalker	32,1	67,6	19,9	7,1	2,9	41,6	23,1	6,4	6,51	744
Poesi CS	30,0	66,6	20,9	7,1	2,7	43,6	23,5	6,4	6,38	739
Agrometha	30,3	67,2	21,1	6,8	2,5	43,9	23,1	6,8	6,34	743
P 8666	30,9	66,7	21,3	7,2	2,4	44,7	22,2	5,5	6,28	745
P 8888	30,4	67,4	20,9	7,2	2,4	42,8	22,4	6,8	6,33	716
Erasmus	32,1	69,5	19,6	7,3	2,9	39,9	22,2	7,1	6,63	732
SY Gordius	31,4	70,1	19,4	7,2	2,7	40,7	22,1	7,7	6,61	732
Futurixx	30,3	65,3	21,5	7,0	2,3	44,4	23,6	5,9	6,21	716
LG 31276	33,0	67,7	20,0	6,7	2,6	41,5	22,1	6,6	6,47	730
Stromboli CS	30,0	64,8	21,8	6,6	2,7	44,2	25,1	6,2	6,29	727
P 8171	33,5	68,5	20,0	6,9	2,5	41,7	21,7	5,8	6,46	731
Farmirage	33,9	69,4	19,6	6,9	2,9	40,2	21,9	5,9	6,62	754
DS 1710 C / Sucorn	30,8	67,3	20,7	6,9	2,6	42,3	23,1	7,0	6,42	725
Agrogant	30,2	68,1	21,2	6,8	2,5	42,8	23,4	6,8	6,41	740
MW Hauptsortimen	31,2	67,6	20,6	6,9	2,6	42,5	23,0	6,6	6,41	728
Anzahl Orte	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2016 - 2018

Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
SY Amboss	2016	0,7	1	.	0	0	1	2,2	3	.	0	.	0	1	2	311,2	4
	2017	5	1	5	1	6	1	3,7	2	0,3	3	2	1	1,5	2	308,7	4
	2018	2,8	3	0	1	0,7	3	0,5	5	0,1	3	1,7	2	2,2	4	290,7	5
	MW	2,8	5	2,5	2	1,6	5	1,7	10	0,2	6	1,8	3	1,7	8	302,5	13
Mallory	2016	7	1	.	0	0	1	2	3	.	0	.	0	1	2	311,7	4
	2017	2,3	1	1,7	1	0,3	1	6,7	2	0,2	3	1,7	1	1,2	2	300,8	4
	2018	7,6	3	0	1	0,2	3	0,4	5	0	3	2,8	2	2,1	4	282,1	5
	MW	6,4	5	0,8	2	0,2	5	2,1	10	0,1	6	2,4	3	1,6	8	297	13
Stacey	2016	0	1	.	0	0	1	1,7	3	.	0	.	0	1	2	284	4
	2017	2,7	1	13,3	1	0	1	2,8	2	0,1	3	2,3	1	1,2	2	285,3	4
	2018	2,9	3	0	1	5,3	3	0,3	5	0,1	3	1,8	2	2	4	274,3	5
	MW	2,3	5	6,7	2	3,2	5	1,2	10	0,1	6	2	3	1,5	8	280,7	13
LG 30248	2016	2	1	.	0	0	1	2,2	3	.	0	.	0	1	2	295,6	4
	2017	1,3	1	1,7	1	0	1	2,3	2	0,7	3	2	1	1,2	2	297,8	4
	2018	0,9	3	1,7	1	1,1	3	0,4	5	0,8	3	2,5	2	1,9	4	272,7	5
	MW	1,2	5	1,7	2	0,7	5	1,3	10	0,7	6	2,3	3	1,5	8	287,5	13
Farnezzo	2017	0,7	1	25	1	0	1	3,8	2	1,2	3	2,3	1	1,2	2	306,8	4
	2018	1,2	3	3,3	1	0,2	2	0,7	4	1	2	2	1	2,5	4	304,2	4
	MW	1,1	4	14,2	2	0,1	3	1,7	6	1,1	5	2,2	2	2,1	6	305,5	8
Davos	2016	0	1	.	0	0	1	1,3	3	.	0	.	0	1	2	305,2	4
	2017	0	1	3,3	1	0	1	2,3	2	0,7	3	2,3	1	1,3	2	303,9	4
	2018	0,4	3	1,7	1	2,7	3	0,5	5	0,2	3	2,7	2	1,9	4	285,3	5
	MW	0,3	5	2,5	2	1,6	5	1,1	10	0,4	6	2,6	3	1,5	8	297,1	13
Susetta	2016	0,7	1	.	0	0	1	1,7	3	.	0	.	0	1	2	322,3	4
	2017	3,3	1	36,7	1	0	1	2,8	2	1,6	3	2	1	1,5	2	319,3	4
	2018	1,9	3	0	1	6,9	3	0,3	5	0,3	3	2	2	2	4	292	5
	MW	1,9	5	18,3	2	4,1	5	1,2	10	0,9	6	2	3	1,6	8	309,7	13

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2016 - 2018

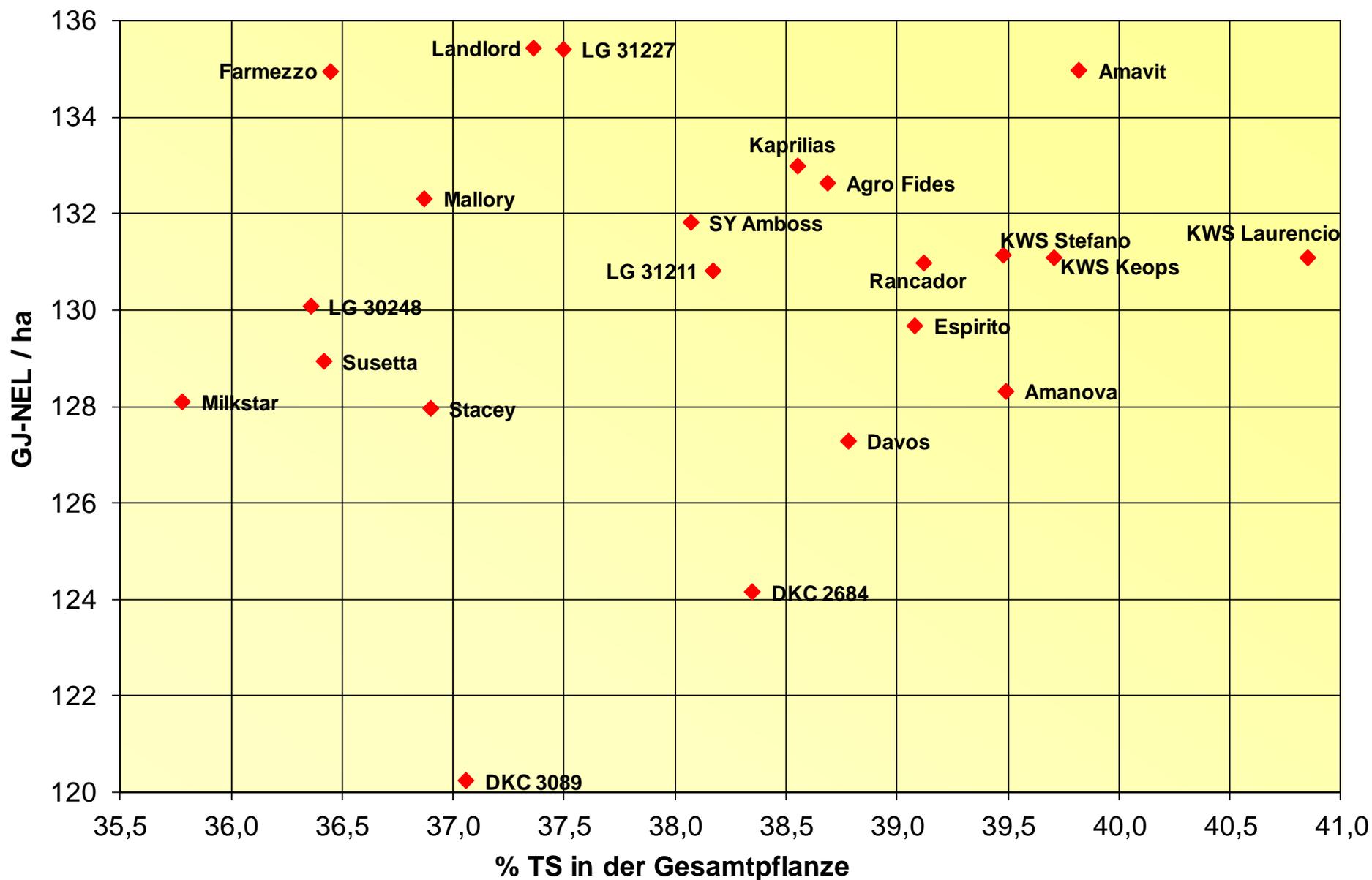
Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Agro Fides	2016	0	1	.	0	0	1	2,4	3	.	0	.	0	1,2	2	300,6	4
	2017	2	1	0	1	0	1	7,2	2	0	3	1,3	1	1,5	2	301,1	4
	2018	0,4	3	0	1	1,6	3	0,3	5	0,3	3	2	2	2,7	4	283	5
	MW	0,7	5	0	2	0,9	5	2,3	10	0,2	6	1,8	3	2	8	294	13
KWS Keops	2016	0	1	.	0	0,7	1	2,5	2	.	0	.	0	1	1	319,1	3
	2017	0,3	1	1,7	1	0	1	5,5	2	0,4	3	2,3	1	1,3	2	308,8	4
	2018	1,2	3	13,3	1	1,3	3	0,4	5	0,2	3	1,8	2	2,5	4	284	5
	MW	0,8	5	7,5	2	0,9	5	2	9	0,3	6	2	3	2	7	301	12
LG 31211	2017	4,3	1	0	1	0	1	3,5	2	0	3	2	1	1,2	2	295	4
	2018	3,4	3	5	1	4	3	0,2	5	0,1	3	1,8	2	2,6	4	277,3	5
	MW	3,7	4	2,5	2	3	4	1,1	7	0,1	6	1,9	3	2,1	6	285,2	9
Milkstar	2017	1	1	5	1	0,7	1	3,5	2	0,9	3	2	1	1	2	308,5	4
	2018	5,8	3	15	1	1,4	3	0,7	5	0,6	3	2,7	2	2,6	4	287,3	5
	MW	4,6	4	10	2	1,3	4	1,5	7	0,7	6	2,4	3	2,1	6	296,7	9
KWS Laurencio	2017	0	1	3,3	1	0	1	6,3	2	0,7	3	2,3	1	1,3	2	317,8	4
	2018	0,4	3	1,7	1	0,4	3	0,1	5	0,7	3	2,2	2	2,1	4	296,7	5
	MW	0,3	4	2,5	2	0,3	4	1,9	7	0,7	6	2,2	3	1,8	6	306	9
Amanova	2017	0,3	1	5	1	0	1	5,5	2	1,6	3	2	1	1,5	2	304,4	4
	2018	1,1	3	5	1	1,7	3	1,1	5	0	3	2,5	2	2,2	4	287,7	5
	MW	0,9	4	5	2	1,3	4	2,4	7	0,8	6	2,3	3	1,9	6	295,1	9
DKC 2684	2017	.	0	0	1	0	1	.	0	0,3	1	.	0	1	1	336,7	1
	2018	3,9	3	0	1	0,8	3	0,1	5	0,1	3	2,2	2	2,7	4	285,3	5
	MW	3,9	3	0	2	0,6	4	0,1	5	0,2	4	2,2	2	2,3	5	293,9	6
DKC 3089	2017	.	0	5	1	2	1	.	0	0,3	1	.	0	1,3	1	353,3	1
	2018	0,7	3	0	1	0,1	3	0,4	5	0,1	3	2,5	2	3,2	4	289,7	5
	MW	0,7	3	2,5	2	0,6	4	0,4	5	0,2	4	2,5	2	2,8	5	300,3	6

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2016 - 2018

Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
LG 31227	2017	.	0	0	1	0	1	.	0	2,7	1	.	0	1	1	338,3	1
	2018	0,7	3	3,3	1	0,9	3	0,6	5	1,4	3	2,2	2	2,5	4	299	5
	MW	0,7	3	1,7	2	0,7	4	0,6	5	1,8	4	2,2	2	2,2	5	305,6	6
KWS Stefano	2017	.	0	3,3	1	0,3	1	.	0	0	1	.	0	1	1	353,3	1
	2018	1	3	20	1	9,4	3	0,5	5	0	3	2,2	2	3,4	4	290,4	5
	MW	1	3	11,7	2	7,2	4	0,5	5	0	4	2,2	2	2,9	5	300,9	6
Kaprilias	2017	.	0	6,7	1	0	1	.	0	1	1	.	0	1	1	320	1
	2018	0,1	3	5	1	0,7	3	0,6	5	0,6	3	1,5	2	2,3	4	285,7	5
	MW	0,1	3	5,8	2	0,5	4	0,6	5	0,7	4	1,5	2	2,1	5	291,4	6
Amavit	2017	.	0	1,7	1	0	1	.	0	0	1	.	0	1	1	340	1
	2018	0,2	3	11,7	1	0,2	3	0,3	5	0,2	3	1,8	2	2,6	4	302,1	5
	MW	0,2	3	6,7	2	0,2	4	0,3	5	0,2	4	1,8	2	2,3	5	308,4	6
RGT Rancador	2017	.	0	0	1	0	1	.	0	0,3	1	.	0	3	1	333,3	1
	2018	0,9	3	6,7	1	6	3	0,7	5	0,6	3	1,8	2	2,8	4	286,7	5
	MW	0,9	3	3,3	2	4,5	4	0,7	5	0,5	4	1,8	2	2,8	5	294,4	6
Espirito	2017	.	0	13,3	1	1,3	1	.	0	0	1	.	0	1	1	345	1
	2018	4	3	6,7	1	3,1	3	0,5	5	0,2	3	2	2	2,6	4	303,7	5
	MW	4	3	10	2	2,7	4	0,5	5	0,2	4	2	2	2,3	5	310,6	6
Landlord	2018	0,2	3	10	1	0,7	2	0,2	4	0,3	2	1,7	1	2,2	4	300,8	4
	MW	0,2	3	10	1	0,7	2	0,2	4	0,3	2	1,7	1	2,2	4	300,8	4

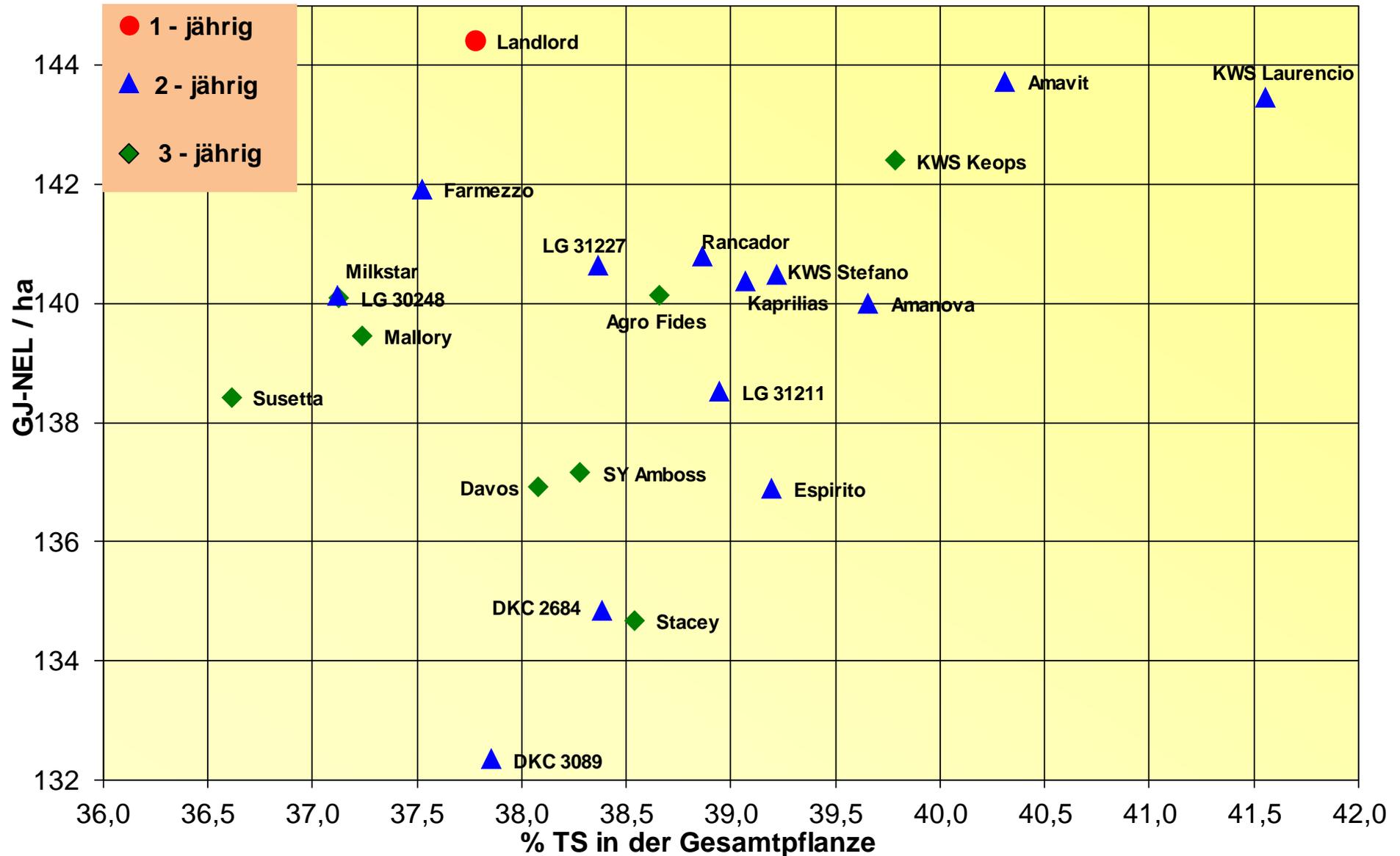
Ertrag und Siloreife 2018

LSV-301 frühe Sorten, 5 Orte



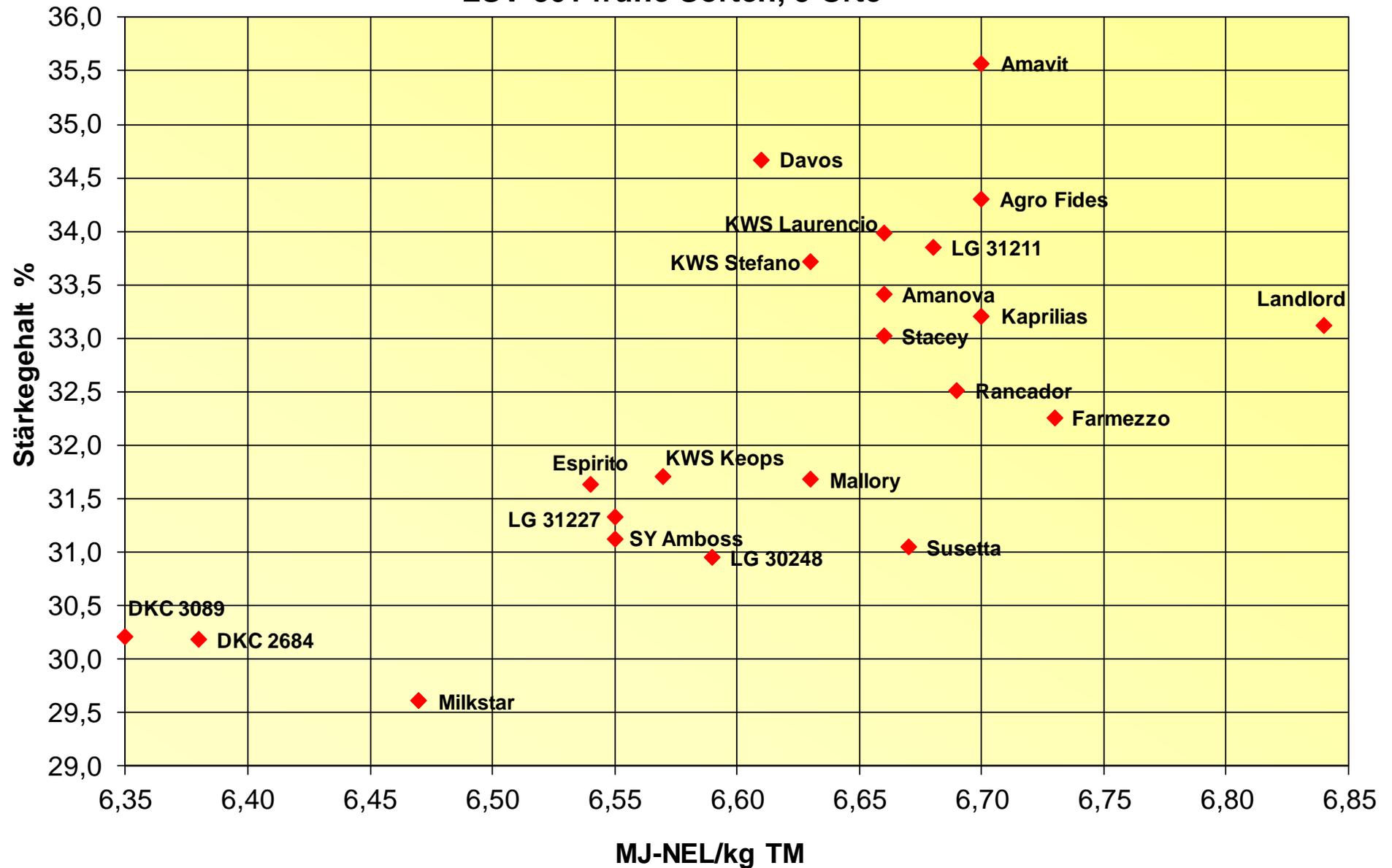
Ertrag und Siloreife 2018

LSV-301 frühe Sorten, mehrjährig



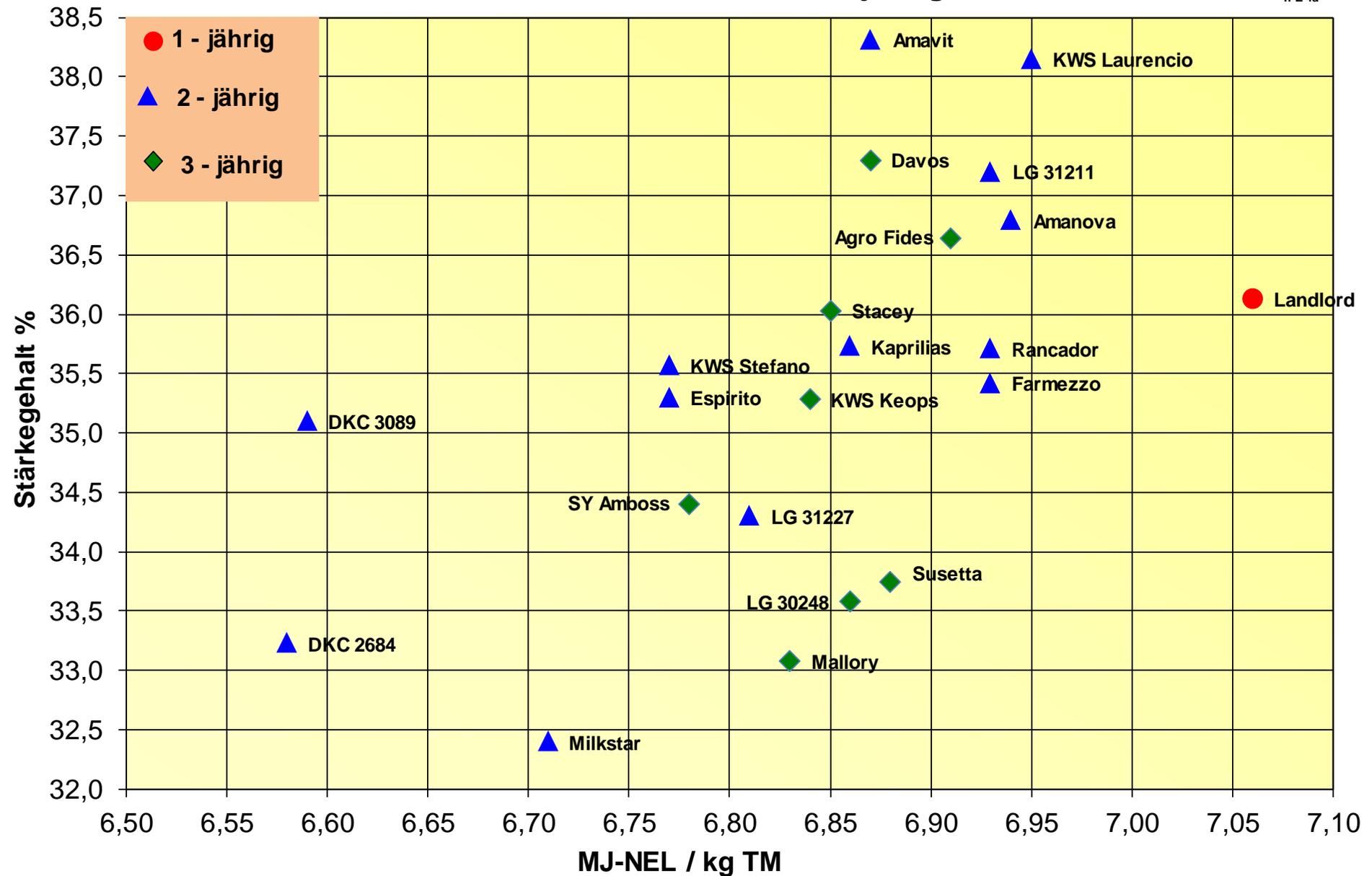
Futterwert 2018

LSV-301 frühe Sorten, 5 Orte



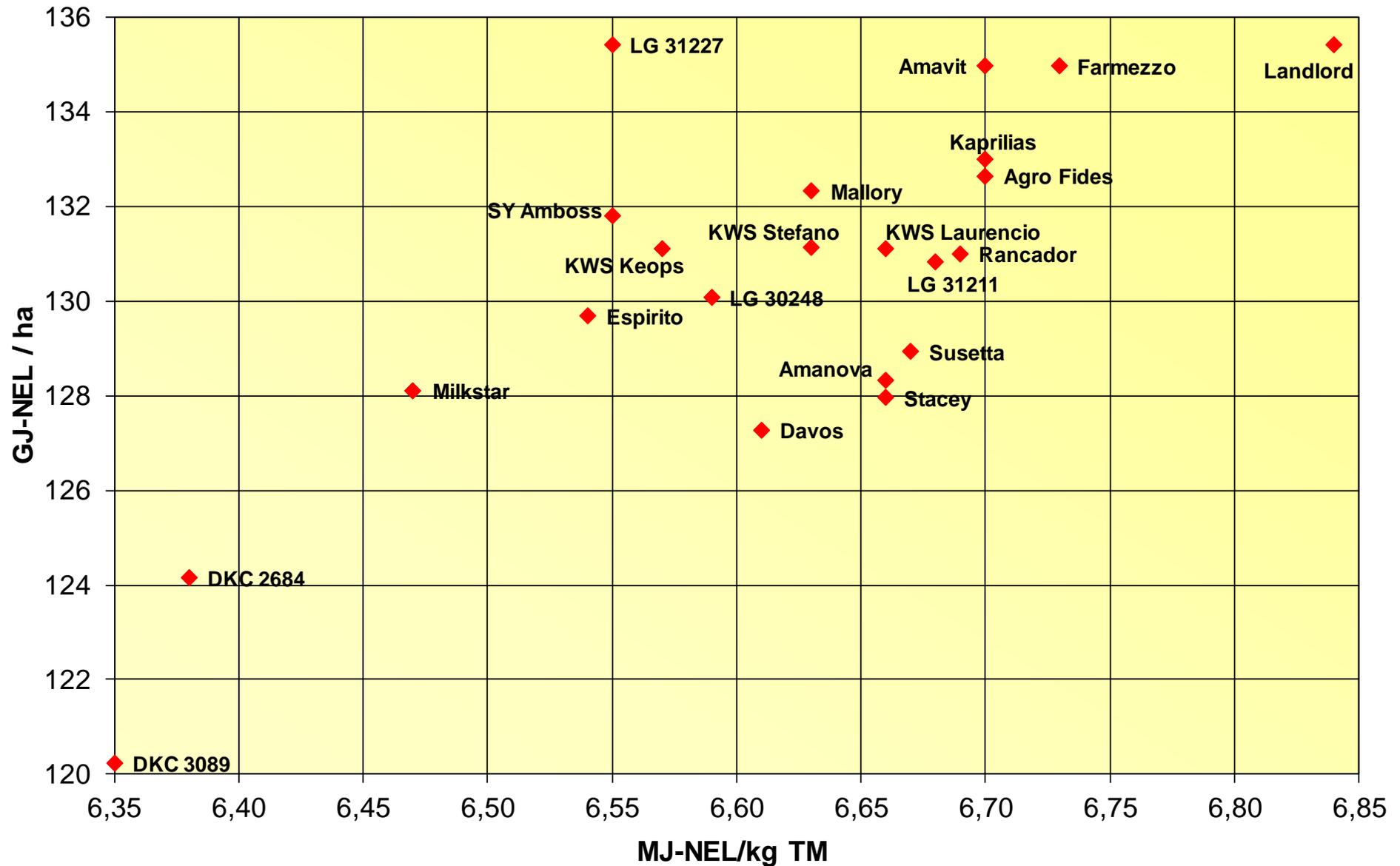
Futterwert 2018

LSV-301 frühe Sorten, mehrjährig



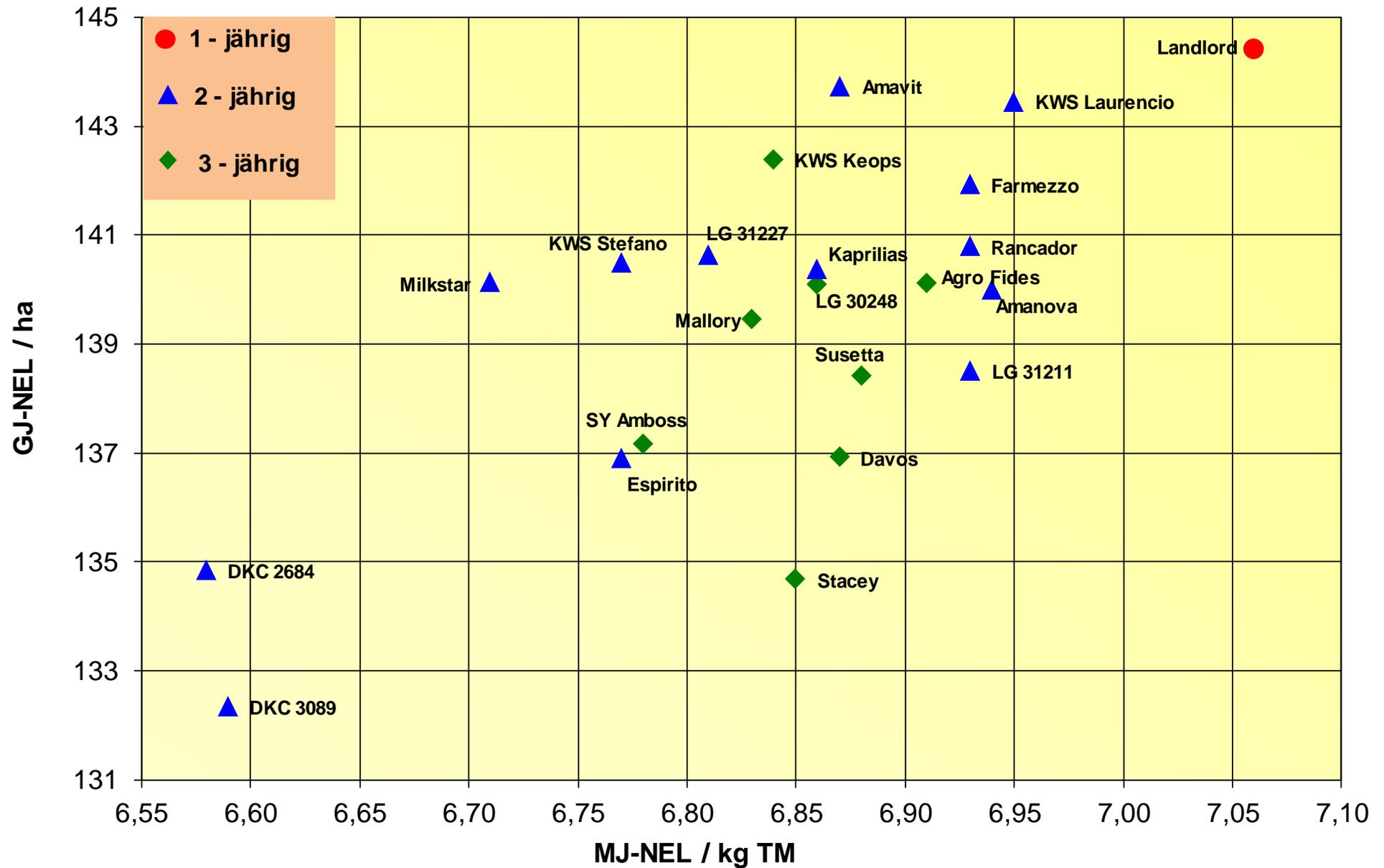
Energieertrag und Energiegehalt 2018

LSV-301 frühe Sorten, 5 Orte



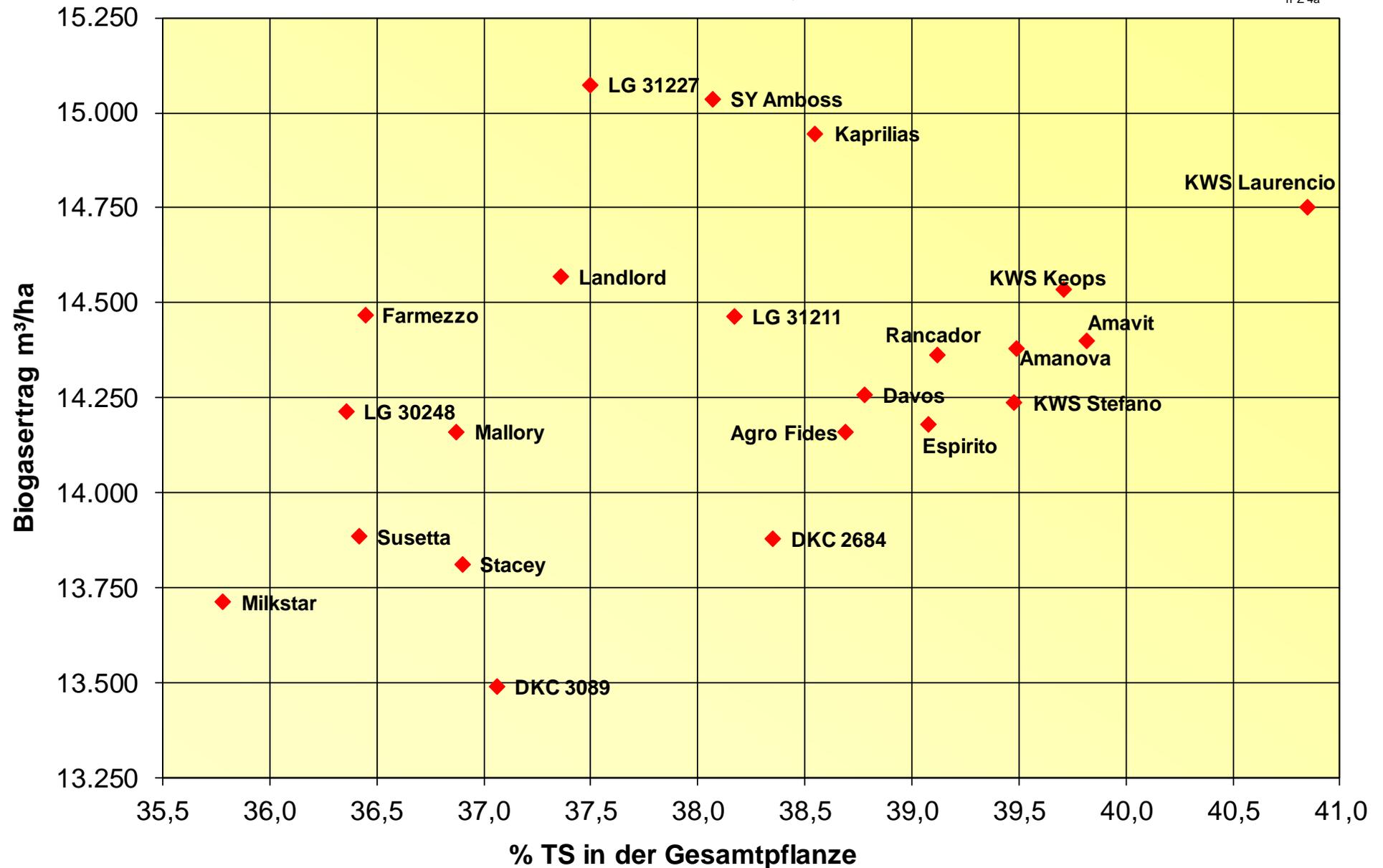
Energieertrag und Energiegehalt 2018

LSV-301 frühe Sorten, mehrjährig



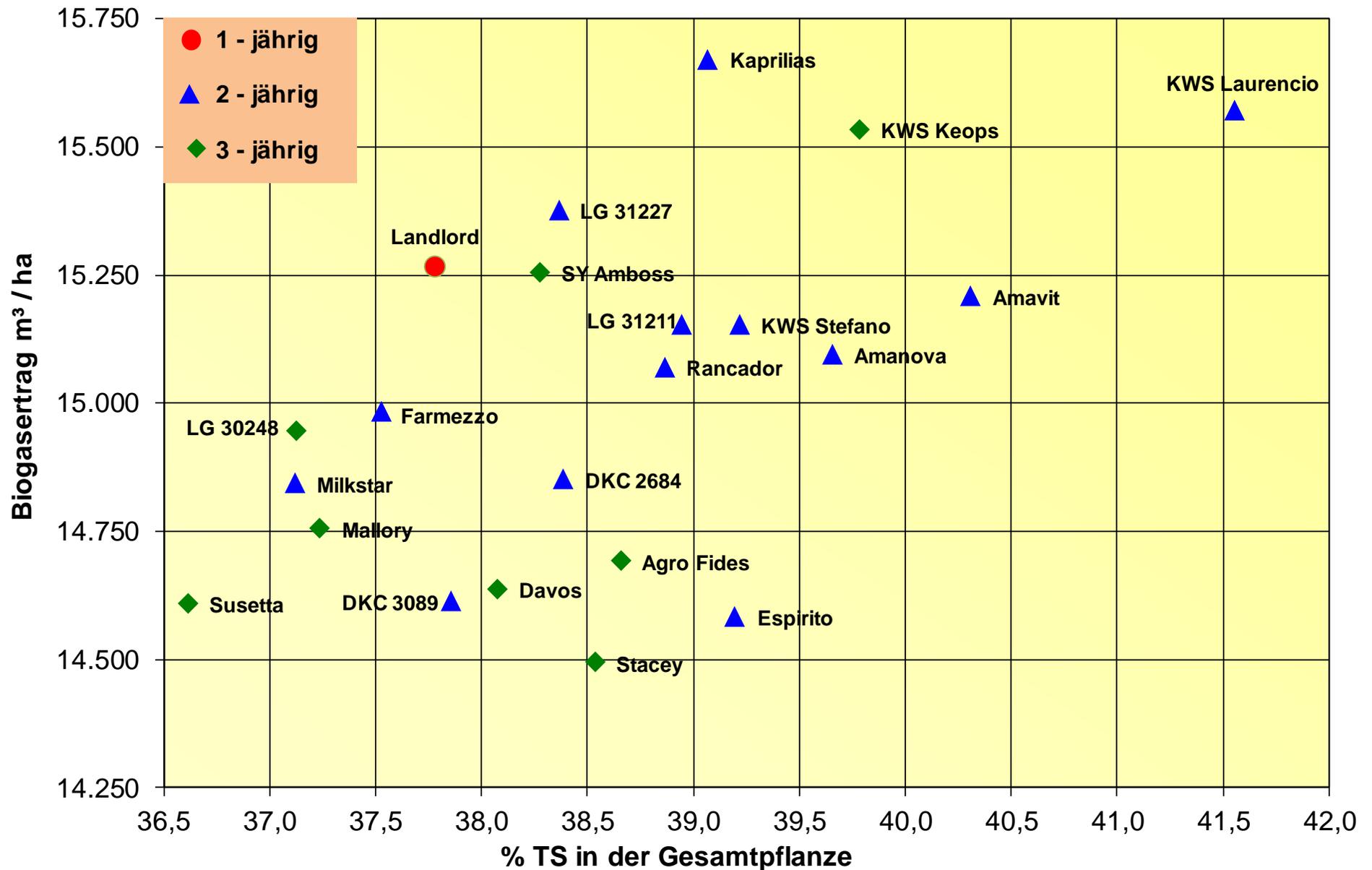
Biogasertrag und Reife 2018

LSV-301 frühe Sorten, 5 Orte



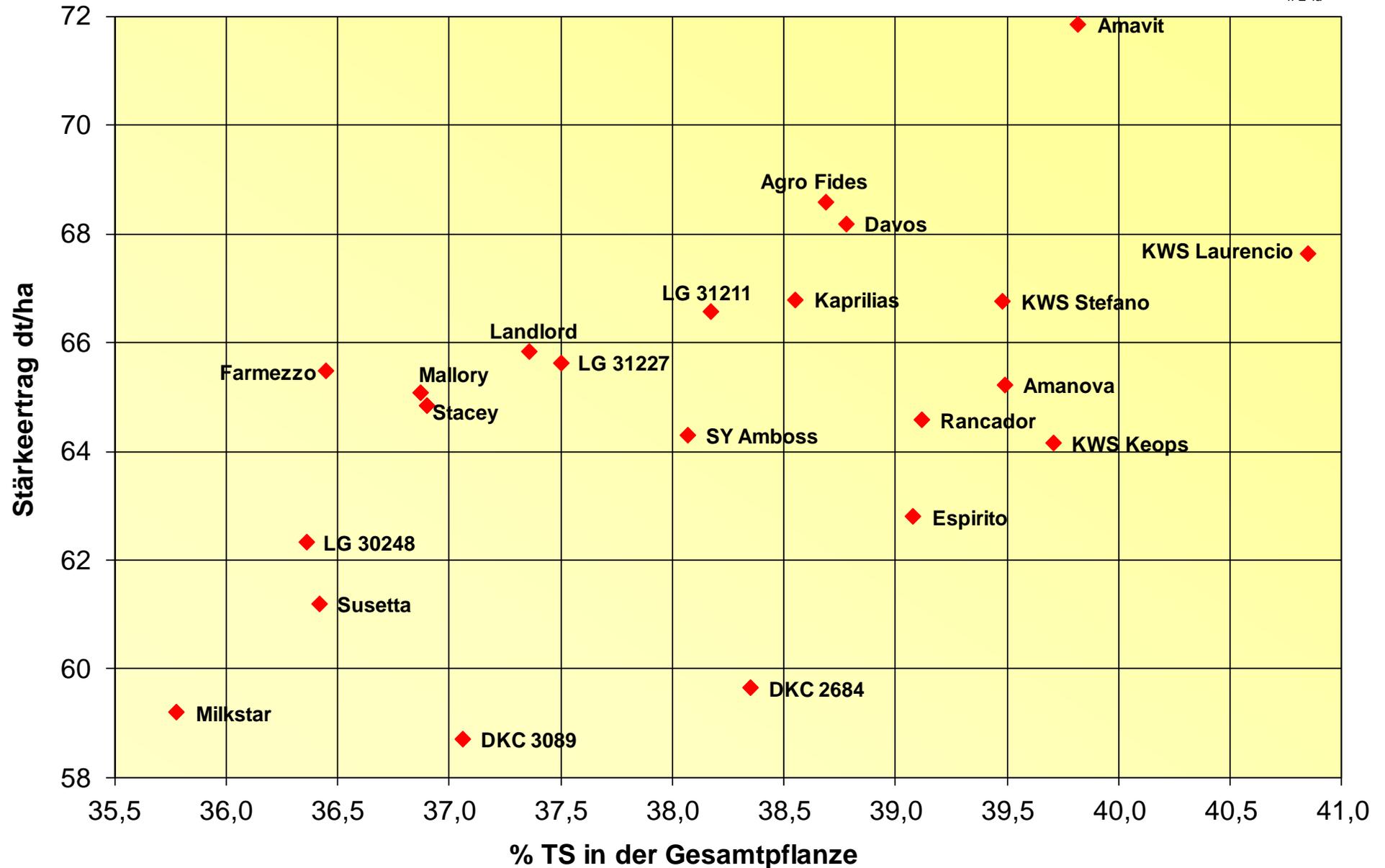
Biogasertrag und Reife 2018

LSV-301 frühe Sorten, mehrjährig



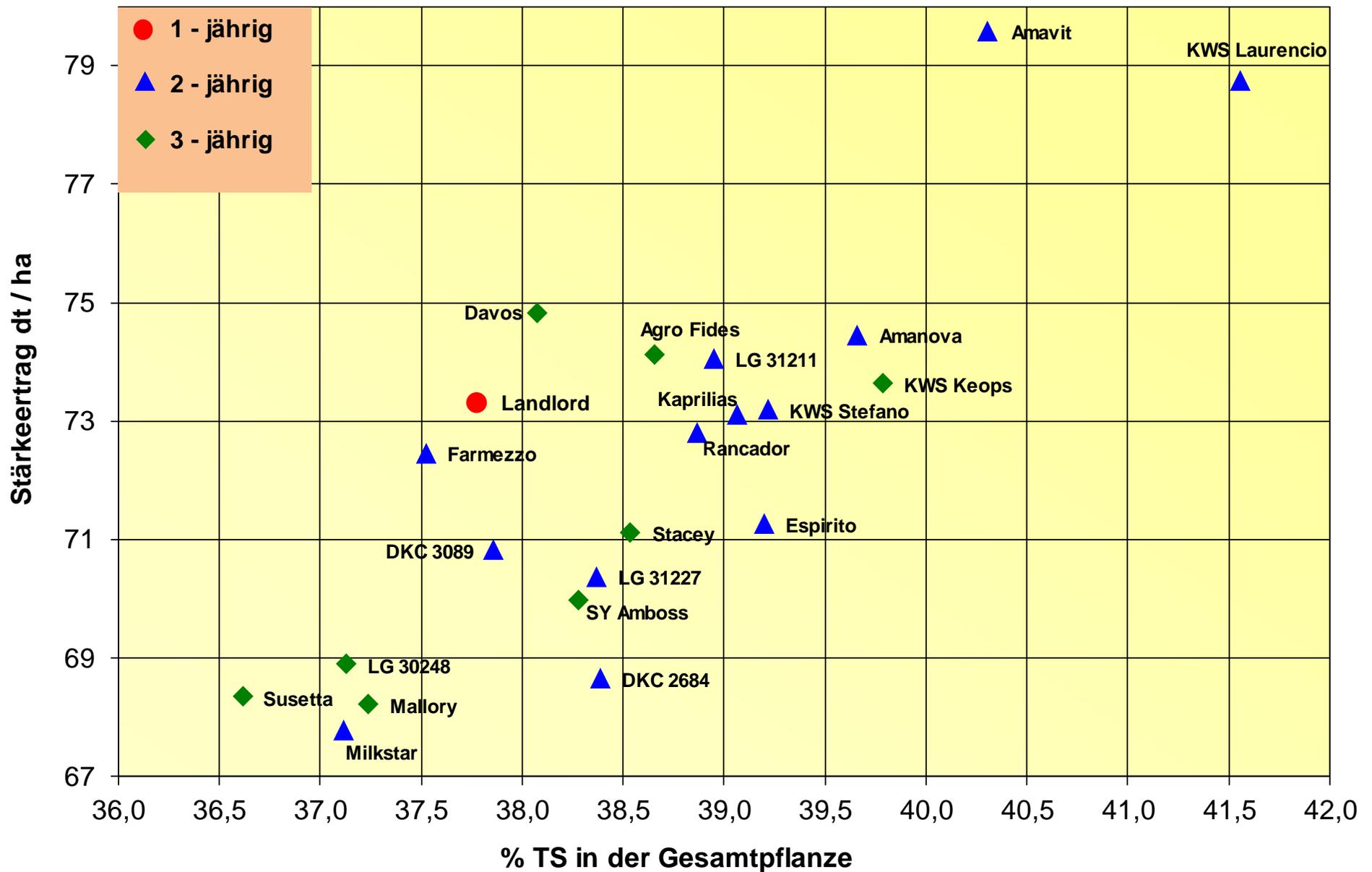
Stärkeertrag und Reife 2018

LSV-301 frühe Sorten, 5 Orte



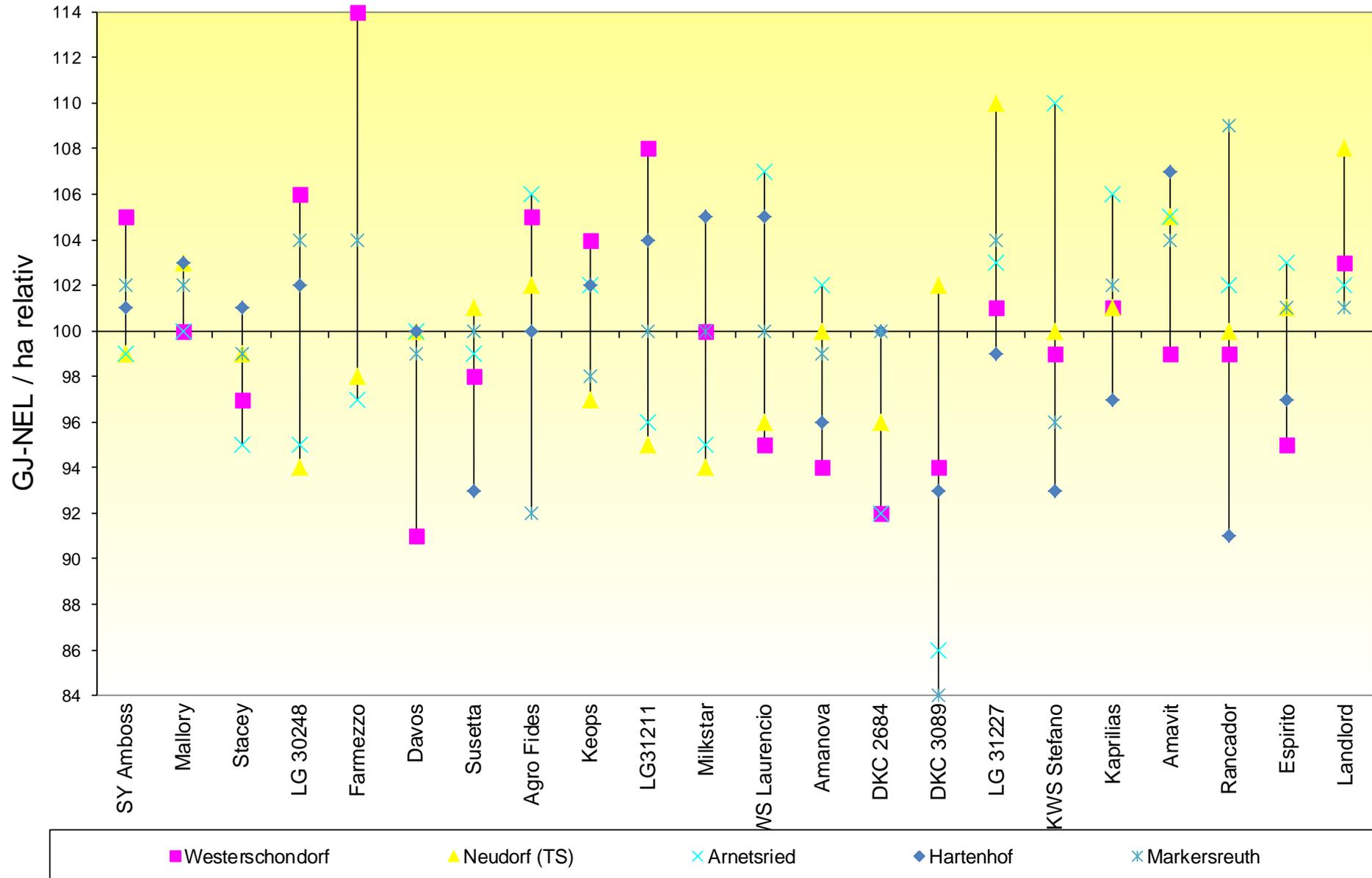
Stärkeertrag und Reife 2018

LSV-301 frühe Sorten, mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2018

Silomais frühe Sorten bis S 220



Sortenbeschreibung Mais 2018 / 2019

Silomais frühe Sorten, Reifezahl bis 220											
Sorte	Firma	Reifezahl	Ertrag			Stärkegehalt %	Energiekonzent. MJ-NEL/ kg/TS	Standfestigkeit	Resistenz gegen Blattflecken	Biogas	
			Energie MJ-ME/ha	Trockenmasse dt/ha	Stärke/Kolben dt/ha					Ertrag m ³ /ha	Ausbeute l/kg
KWS Laurencio	KWS	S 200	+	0	+++	+++	+	+	0	+	+
Amanova	Agromais	S 210	0	0	(+)	+	(+)	(+)	(+)	0	+
Amavit ¹⁾	Agromais		+	+	+++	+++	0	0	(+)	0	(-)
Davos	DSV		(-)	(-)	+	+	0	(+)	0	-	0
DKC 2684 ¹⁾	Monsanto		-	0	-	-	---	+	(+)	0	-
Espirito ¹⁾	Agromais		(-)	0	0	0	(-)	0	(+)	-	-
Farmezzo	Farmsaat		(+)	0	0	0	(+)	(+)	(+)	0	(-)
Kapillias ¹⁾	KWS		0	0	0	0	0	+	(+)	+	+++
KWS Keops	KWS		(+)	(+)	0	0	0	+	(+)	+	(+)
KWS Stefano ¹⁾	KWS		0	(+)	0	0	(-)	(-)	(+)	0	0
LG 31211	LG		0	(-)	0	+	(+)	0	(-)	0	++
LG 31227 ¹⁾	LG		0	0	(-)	(-)	0	0	0	(+)	(+)
RGT Rancador ¹⁾	RAGT		0	0	0	0	(+)	0	(+)	0	(+)
Agro Fides	Agromais	S 220	0	0	(+)	(+)	(+)	+	(+)	(-)	-
DKC 3089 ¹⁾	Monsanto		--	(-)	0	0	---	0	0	-	(-)
Landlord ¹⁾	AGA		+	0	0	0	++	+	(+)	(+)	+
LG 30248	LG		0	0	-	-	0	+	(-)	0	(-)
Mallory	Saatenunion		0	0	--	--	0	+	0	(-)	-
Milkstar	Saatenunion		0	+	--	---	-	(+)	(-)	0	---
Stacey	Advanta		-	-	0	0	0	(+)	(-)	-	0
Susetta	Saatenunion		0	0	-	-	(+)	0	0	-	-
SY Amboss	Syngenta		(-)	0	(-)	(-)	(-)	(+)	(+)	(+)	+

¹⁾ vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

Beurteilungsschema			
0		mittel	
+++	sehr gut	(-)	mittel bis gering
++	gut bis sehr gut	-	gering
+	gut	--	gering bis sehr gering
(+)	mittel bis gut	---	sehr gering

Die Sorten sind nach Reifegruppen geordnet
und innerhalb der Reifegruppe nach dem Alphabet

Regionale Sortenberatung für 2019

		Silomais																											
Reifegruppe	Reifezahl	Oberbayern Süd				Schwaben Oberbayern West				Niederbayern				Oberpfalz				Oberfranken				Mittelfranken				Unterfranken			
		Nutzungs-eignung				Nutzungs-eignung				Nutzungs-eignung				Nutzungs-eignung				Nutzungs-eignung				Nutzungs-eignung							
		grasbetonte Fütterung	maismetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maismetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maismetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maismetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maismetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maismetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maismetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maismetonte Fütterung	Biogas				
früh	S 180																												
	S 200																												
	S 210	Davos	x																										
		Farnezzo	x																										
		KWS Keops	x	x	x																								
	S 220	Agro Fides	x	x																									
		LG 30248		x																									
		Mallory		x																									
		SY Amboss			x																								
m-früh	S 230	Amaroc	x	x																									
		Farmfire	x																										
	S 240	ES Metronom		x																									
		LG 30258	x	x	x																								
		Neutrino		x																									
		Quentin	x		x																								
	S 250	KWS Figaro	x	x																									
		Simpatiko KWS			x																								
	m-spät	S 260	Hulk		x	x																							
			ES Watson		x	x																							
P 8666					x																								
S 270		Ampatico KWS			x																								
		SY Campona	x	x																									
S 280		Atletas			x																								
		ES Peppone			x																								
		ES Yeti			x																								
S 290	Poesi CS			x																									

1) für Grenzlagen
 grasbetonte Fütterung: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energiekonzentration bzw. Stärkegehaltes
 maismetonte Fütterung: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energiegehalte und Restpflanzenverdaulichkeit

Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh

In diesem Jahr wurde im frühen Sortiment ein Trockenmasseertrag von 196,9 dt/ha erzielt. Dieser liegt auf dem gleichen Niveau wie in den Vorjahren 2017 (198,4 dt/ha) und 2016 (199,3 dt/ha). Der ertragsstärkste Versuchsstandort war heuer Arnetsried (Regen) mit einem Trockenmasseertrag von 235,4 dt/ha.

Die Sorten-Spitzenreiter im Versuchsjahr 2018 waren drei erstmalig geprüfte Sorten:

Mit einem Relativertrag von 104 erzielt die Sorte **Landlord** (S220, AGA) beim Energieertrag (MJ-NEL bzw MJ-ME/ha) den ersten Platz. Eine Sorte mit guter Standfestigkeit und gutem Energieertrag. Sie erzielt überdurchschnittliche Werte in der Futterqualität, sowie eine gute Biogasausbeute

An zweiter Stelle liegt **LG 31227** (S210, LG) mit einem Relativertrag von ebenfalls 104. Eine Sorte mit etwas unterdurchschnittlichen Stärkegehalt und guter Biogas Leistung

Die Sorte **Amavit** (S210, Agromais) belegt mit rel. 103 den dritten Platz. Eine sehr stärkehaltige Sorte mit gutem Ertrag und durchschnittlicher Standfestigkeit.

Aus dem frühen Sortiment werden folgende Sorten von den Fachzentren Pflanzenbau der Ämter für Landwirtschaft und Forsten für den Silomaisanbau in Bayern empfohlen:

KWS Keops (S210, KWS) wird bayernweit empfohlen. Eine großrahmige, ertragsstabile und ausgeglichene Sorte mit guter Standfestigkeit.

Eine ebenfalls bayernweite Empfehlung erhält **LG 30248** (S220, LG). Eine Sorte mit guter Standfestigkeit, die trotz geringen Stärkegehalts einen durchschnittlichen Energiegehalt liefert. Also eine hohe Restpflanzenverdaulichkeit aufweist und somit in der maisbetonten Milchviehfütterung zum Einsatz kommen sollte.

Farmezzo (S210, Farmsaat). Eine Sorte, die sich durch ihre überdurchschnittlichen Energieertrag und Energiegehalt auszeichnet. Sie sollte somit hauptsächlich im Fütterungsbereich zum Einsatz kommen. Außer für die Oberpfalz und Niederbayern wird sie für den Anbau in Bayern empfohlen.

Außer für die Oberpfalz wird die standfeste Sorte **Agrofides** (S220, Agromais) empfohlen. Wegen ihrer überdurchschnittlichen Kolbenausbildung und energiewerte sollte die blattgesunde Sorte vor allem in der Fütterung Verwendung finden.

Eine Sorte mit guter Standfestigkeit ist **Mallory** (S220, Saatenunion). Trotz des sehr geringen Stärkegehalts liefert sie noch einen durchschnittlichen Energiegehalt und so liegt der Einsatz bei Fütterungsrationen mit hohem Maisanteil. Bis auf Ober- und Unterfranken ist sie durchgängig empfohlen.

Für das gesamte Oberbayern, die Oberpfalz und Oberfranken erhält **SY Amboss** (S220, Syngenta) eine Empfehlung ausschließlich für den Biogasbereich.

Eine regionale Anbauempfehlung für Schwaben und Oberbayern West erhalten die Sorten **SY Talisman** (S220, Syngenta) und **Milkstar** (S220, Saatenunion). **Davos** (S210, DSV) wird für Oberbayern Süd und Niederbayern empfohlen. **KWS Stabil** (S200, KWS) für den Anbau in Franken und **LG 31211** (S210, LG) für die Oberpfalz.