

Versuchsergebnisse aus Bayern

2018

Landessortenversuche

Silomais mittelfrühe 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 2018.....	5

Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung

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

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

Ergebnisse Standort Frankendorf.....	13
Ergebnisse Standort Neuhof.....	14
Ergebnisse Standort Puch.....	15
Ergebnisse Standort Neuötting.....	16
Ergebnisse Standort Landsberg.....	17
Ergebnisse Standort Neuhof (TS).....	18
Ergebnisse Standort Rothalmünster.....	19
Ergebnisse Standort Frontenhausen.....	20
Ergebnisse Standort Almesbach.....	21
Ergebnisse Standort Großbreitenbronn.....	22
Ergebnisse Standort Schwarzenau.....	23
Ergebnisse Standort Günzburg.....	24
Ergebnisse Bayern.....	25

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Ertrag GJ-NEL/ha relativ.....	26
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM.....	27
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ.....	28
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM.....	29
Stärkeertrag dt/ha relativ.....	30
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ.....	31
% TS in der Gesamtpflanze.....	32

Untersuchungen und Bonituren

Qualitätsergebnisse 2018.....	33
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2016 – 2018.....	34 - 36

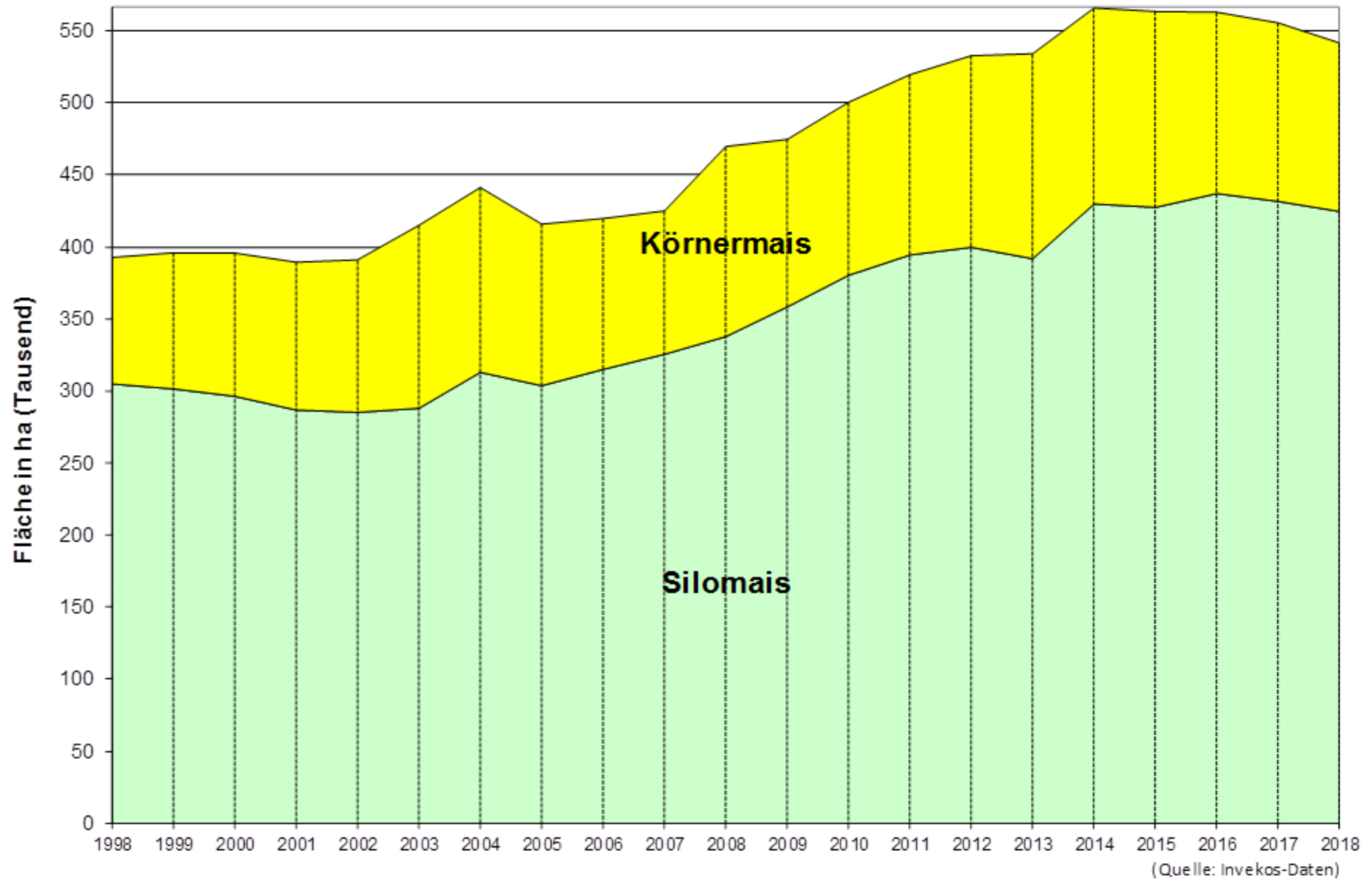
Grafiken

Ertrag und Siloreife 2018.....	37
Ertrag und Siloreife mehrjährig.....	38
Futterwert 2018.....	39
Futterwert mehrjährig.....	40
Energieertrag und Energiegehalt 2018.....	41
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig.....	42
Biogasertrag und Reife 2018.....	43
Biogasertrag und Reife mehrjährig.....	44
Stärkeertrag und Reife 2018.....	45
Stärkeertrag und Reife mehrjährig.....	46
Ertragsstabilität von Maissorten.....	47

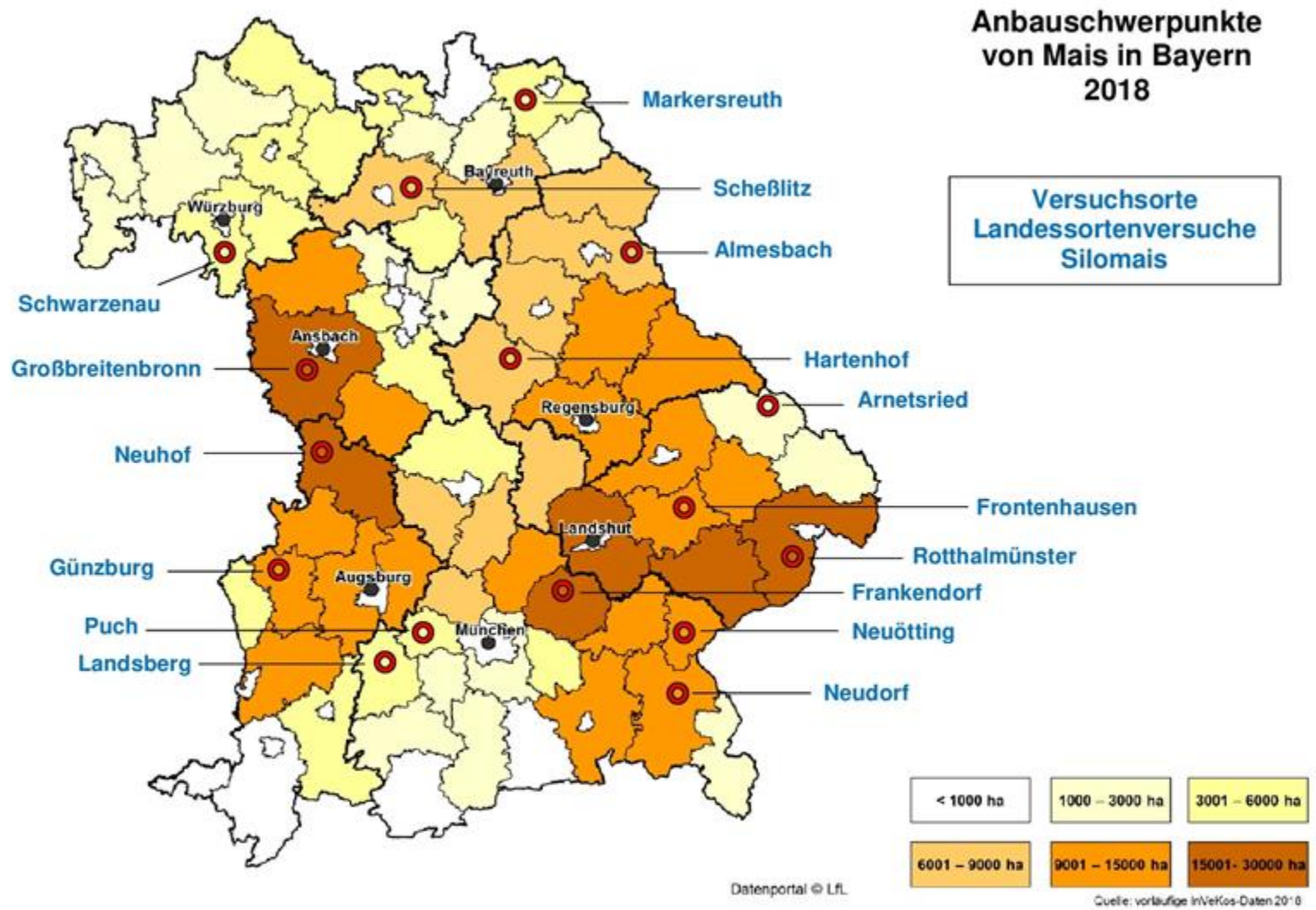
Sortenbeschreibung

Sortenbeschreibung 2018 / 2019.....	48
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2019.....	49
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelfrüh.....	50

Maisflächenentwicklung in Bayern 1998 - 2018



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2018



Versuchsbeschreibung

Landessortenversuche Bayern Silomais mittelfrühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 27 Sorten

Orte:

Frankendorf

Neuhof

Puch

Neuötting

Landsberg

Neudorf (TS)

Rotthalmünster

Frontenhausen

Almesbach

Großbreitenbronn

Schwarzenau

Günzburg

Landkreis:

Erding

Donau-Ries

Fürstenfeldbruck

Altötting

Landsberg

Traunstein

Passau

Dingolfing

Neustadt an der Waldnaab

Ansbach

Kitzingen

Günzburg

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	Ertrag 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 13372	ES Metronom	S 240	>3	EURALIS
2	M 13550	SY Kardona	S 250	>3	SYNGENTA
3	M 13743	Farmfire	S 230	>3	FARMSAAT
4	M 13822	Surterra	S 250	>3	SAATEN UNION
5	M 13976	SY Welas	S 230	>3	SYNGENTA
6	M 13507	Simpatico KWS	S 250	>3	KWS
7	M 14201	LG 30258	S 240	3	LG
8	M 14421	Amaroc	S 230	3	AGROMAIS
9	M 14449	KWS Figaro	S 250	3	KWS
10	M 14203	Charleen	S 240	3	ADVANTA
11	M 15007	Quentin	S 240	2	DEHNER
12	M 15028	Rigoletto	S 250	2	DEHNER
13	M 14668	Severeen	S 230	2	ADVANTA
14	M 14669	LG 30244	S 230	2	LG
15	M 14827	Neutrino	S 240	2	SAATEN UNION
16	M 14847	Amaveritas	S 240	2	AGROMAIS
17	M 14872	P 8333	S 250	2	PIONEER
18	M 15422	DKC 3568	S 230	1	MONSANTO
19	M 14945	RGT Bixx	S 250	1	RAGT
20	M 15178	DKC 2788	S 230	1	MONSANTO
21	M 15203	LG 31256	S 250	1	LG
22	M 15221	ES Joker	S 250	1	EURALIS
23	M 15225	ES Tourmaline	S 240	1	EURALIS
24	M 15260	KWS Bernardino	S 240	1	KWS
25	M 15262	KWS Fabiano	S 230	1	KWS
26	M 15264	Vitalico	S 240	1	KWS
27	M 15277	KWS Paratico	S 250	1	KWS

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				
Frankendorf ED/OB	850	7,8	450	sL	80	43	16	19	6,9	Hafer	9,3	24.04.18	24.08.18
Neuhof DON/OB	764	7,6	516	uL	55	59	39	18	7,1	Wintergerste	14,0	20.04.18	20.08.18
Puch FFB/OB	920	8,0	550	sL	64	27	14	19	7	Wintertriticale	10,0	24.04.18	04.09.18
Neuötting AÖ/OB	901	8,0	405	sL	55	66	15	31	6,5	Winterweizen	9,1	19.04.18	13.08.18
Landsberg LL/Schw.	973	7,4	632	uL	75	80	16	16	5,6	Wintertriticale	14,0	25.04.18	05.09.18
Neudorf TS/OB	637	9,0	550	L		80	20	49	5,3	Winterweizen	10,0	18.04.18	03.09.18
Rotthalmünster PA/NB	750	8,1	375			55				Winterweizen	10,0	21.04.18	17.08.18
Frontenhausen DGF/NB	760	8,1	460	sL	63	55	23	17	7,1	Winterweizen	10,0	17.04.18	23.08.18
Almesbach NEW/Opf.	672	7,7	439	IS	40	61	26	14	6,4	Wintergerste	10,0	23.04.18	16.08.18
Großbreitenbronn AN/Mfr.	679	7,7	447	sL	46	60	17	33	6	Mais	10,0	24.04.18	20.08.18
Schwarzenau KT/Ufr.	541	9,8	245	uL	76	80	28	18	7,5	Winterweizen	10,0	12.04.18	14.08.18
Günzburg GZ/Schw.	751	7,3	470	uL	65	47	12	16	7,0	Winterweizen	9,8	26.04.18	30.08.18

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung			Herbizide-Pflanzenschutz		
	kg N/ha	Düngemittel	Datum	l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Frankendorf ED/OB	30	NP - 20+20	24.04.18	1,25	Dual Gold	11.05.18
	100	Alzon NPK	02.05.18	1,50	Calaris	11.05.18
Neuhof DON/Schw.	30	NP - 20+20	20.04.18	4,00	Successor T	22.05.19
	138	Alzon 46 N	20.04.18	1,00	Callisto	22.05.18
Puch FFB/OB	130	Kalkammonsalpeter	20.04.18	1,00	Dual Gold	12.05.18
	30	NP - 20+20	25.04.18	1,20	Calaris	12.05.18
Neuötting AO/OB	72	Rindergülle	10.04.18	1,00	Spectrum	14.05.18
	35	NP - 20+20	19.04.18	1,00	MARAN	14.05.18
	40	Entec 26	03.05.18	0,40	Bo 235	14.05.18
Landsberg LL/Schw.	30	NP - 20+20	25.04.18	1,50	Aspect	28.05.18
	110	Kalkammonsalpeter	30.01.18	2,00	Laudis	28.05.18
	110	Ammonsulfatsalpeter	08.06.18			
Neudorf TS/NB	56	Rindergülle	18.04.18	1,50	HARMONY SX	09.05.18
	30	NP - 20+20	27.04.18	1,25	Spectrum	09.05.18
	60	Entec 26	22.05.18	1,00	Callisto	28.05.18
				0,40	Bo 325	28.05.18
Rotthalmünster PANB	98	Schweinegülle	13.04.18	3,00	Gardo Gold	09.05.18
	30	NP - 20+20	21.04.18	0,75	Callisto	09.05.18
	85	Alzon 46	03.05.18			
Frontenhausen DGF/NB	75	Kalkammonsalpeter	10.04.18	2,00	LAUDIS	10.05.18
	32	NP - 20+20	17.04.18	3,00	Successor T	10.05.18
	65	Kalkammonsalpeter	07.05.18			
Almesbach NEW/Opf.	90	Gärrest	19.04.18	2,00	Laudis	23.05.18
	35	NP - 20+20	23.04.18	1,50	Aspect	23.05.18
	25	Kalkammonsulfat	09.05.18			
Großbreitenbronn AN/Mfr.	30	NP - 20+20	24.04.18	2,00	Laudis	26.05.18
		Magnesiumsulfat	03.05.18	1,50	Aspect	26.05.18
	100	Kalkammonsulfat	25.05.18	0,13	CORAGEN	26.06.18
Schwarzenau KT/Ufr.	100	InnoFert Star	12.04.18	1,50	Calaris	18.05.18
	35	NP - 20+20	12.04.18	1,25	Dual Gold	18.05.18
				0,13	CORAGEN	26.06.18
Günzburg GZ/Schw.		PK - 12+24	17.04.08	2,00	LAUDIS	19.05.18
	30	NP - 20+20	26.04.18	3,00	Successor T	19.05.18
	130	AHL	27.04.18			

Ergebnisse Standort: Frankendorf

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 24.04.2018

Ernte: 24.08.2018

Versuch 304 - Ernte 2018

Sorten	Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen Ernte	
	GTM Ertrag	GTM Ertrag	TS Gespfl.	NEL GJ/ha	NEL GJ/ha	NEL MJ/kg	ME GJ/ha	ME GJ/ha	ME MJ/kg	Stärke ertrag	Stärke ertrag	Stärke gehalt	Biogas ertag	Biogas ertag	Biogas		
	dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	TM	abs.	rel.	TM	dt/ha	rel.	%	m³/ha	rel.	l/kg TM		
ES Metronom	S 240	251,8	100	37,8	165,5	101	6,55	276,8	101	10,96	79,0	98	31,0	17.812	105	742,3	0,0
SY Kardona	S 250	250,0	100	37,2	159,6	97	6,40	268,4	98	10,76	81,4	101	32,7	16.485	97	695,1	0,0
Farmfire	S 230	234,9	94	37,6	154,9	94	6,59	258,9	94	11,01	79,0	98	33,4	16.028	94	716,1	0,0
Surterra	S 250	249,0	99	35,5	166,0	101	6,67	276,7	101	11,12	82,8	103	33,5	16.984	100	722,3	0,0
SY Welas	S 230	251,1	100	37,4	159,0	97	6,33	267,9	97	10,67	79,9	99	31,9	16.854	99	704,5	0,3
Simpatico KWS	S 250	249,9	100	36,4	159,8	97	6,37	268,8	98	10,72	78,4	97	31,2	16.832	99	710,1	0,3
LG 30258	S 240	258,4	103	37,2	170,6	104	6,59	285,3	104	11,02	84,6	105	32,5	17.670	104	724,7	0,0
Amaroc	S 230	256,2	102	40,0	168,2	102	6,56	281,3	102	10,97	85,6	106	33,3	17.507	103	725,1	0,3
Figaro	S 250	271,2	108	37,0	180,7	110	6,67	301,5	110	11,13	87,2	108	32,2	16.988	100	662,4	0,3
Charleen	S 240	254,6	101	36,5	163,8	100	6,45	274,9	100	10,82	80,9	100	32,2	17.046	100	701,7	0,3
Quentin	S 240	245,3	98	37,3	167,1	102	6,81	277,5	101	11,31	84,1	104	34,1	16.879	99	725,5	0,3
Rigoletto	S 250	246,9	98	34,7	158,5	96	6,43	266,3	97	10,79	73,7	92	30,4	16.503	97	701,5	0,0
Severeen	S 230	241,1	96	38,1	159,8	97	6,61	266,9	97	11,05	81,8	102	33,9	16.397	96	716,3	0,3
LG 30244	S 230	249,2	99	37,3	163,1	99	6,52	273,0	99	10,92	79,0	98	31,5	17.340	102	734,4	0,0
Neutrino	S 240	274,7	109	39,0	177,3	108	6,46	297,6	108	10,83	85,4	106	31,2	18.346	108	706,4	0,0
Amaveritas	S 240	258,7	103	38,2	166,9	102	6,47	280,1	102	10,85	78,4	97	30,5	17.534	103	715,7	0,3
P 8333	S 250	262,4	105	38,7	167,2	102	6,38	281,4	102	10,73	85,4	106	32,4	17.704	104	710,3	0,0
DKC 3568	S 230	243,0	97	36,1	162,0	99	6,64	270,1	98	11,08	80,8	100	32,6	16.461	97	713,6	0,3
RGT Bixx	S 250	241,8	96	35,9	160,1	97	6,61	267,2	97	11,04	76,7	95	31,4	16.187	95	700,5	0,7
DKC 2788	S 230	252,7	101	37,4	160,9	98	6,38	270,7	98	10,73	75,4	94	30,3	17.519	103	731,6	0,0
LG 31256	S 250	258,7	103	36,2	172,6	105	6,69	287,7	105	11,15	86,6	108	33,6	17.852	105	724,6	0,0
ES Joker	S 250	235,8	94	36,1	155,3	95	6,60	259,4	94	11,02	75,5	94	32,1	16.933	99	751,3	0,0
ES Tourmaline	S 240	238,7	95	34,8	157,7	96	6,64	263,4	96	11,07	76,9	96	32,7	16.366	96	718,0	0,3
Bernardino	S 240	249,7	99	38,7	165,1	100	6,63	275,7	100	11,07	80,8	100	32,7	17.641	104	739,2	0,0
KWS Fabiano	S 230	250,2	100	38,3	164,9	100	6,60	275,7	100	11,03	79,1	98	31,5	16.678	98	702,5	0,0
Vitalico	S 240	251,6	100	37,2	164,0	100	6,49	274,6	100	10,88	76,8	95	29,9	16.870	99	700,6	0,0
Paratico	S 250	248,3	99	36,7	164,0	100	6,59	273,8	100	11,01	77,2	96	30,8	16.468	97	698,3	0,0
MW Hauptsortiment		251,0	251,0	37,2	164,3	164,3	6,55	274,9	274,9	10,95	80,5	80,5	32,1	17.033	17.033	714,6	0,1

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Neuhoof

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 20.04.2018

Ernte: 20.08.2018

Versuch 304 - Ernte 2018

Sorten	Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen Ernte
	GTM	GTM	TS	NEL	NEL	NEL	ME	ME	ME	Stärke	Stärke	Stärke	Biogas	Biogas	Biogas	
	Ertrag dt/ha	Ertrag rel.	Gespfl. %	GJ/ha abs.	GJ/ha rel.	MJ/kg TM	GJ/ha abs.	GJ/ha rel.	MJ/kg TM	ertrag dt/ha	ertrag rel.	gehalt %	ertag m³/ha	ertag rel.	I/kg TM	
ES Metronom	S 240	250,6	100	33,7	151,9	100	6,06	258,0	100	10,30	66,0	99	26,4	17.194	100	722,3
SY Kardona	S 250	258,4	103	34,7	158,0	104	6,11	267,9	104	10,37	69,9	105	27,0	17.339	101	706,3
Farmfire	S 230	236,1	95	32,9	142,0	93	6,01	241,6	94	10,23	57,9	87	24,5	15.729	92	701,0
Surterra	S 250	245,4	98	32,4	150,6	99	6,14	255,2	99	10,40	68,4	103	27,9	16.961	99	727,7
SY Welas	S 230	249,5	100	36,0	151,4	100	6,06	257,2	100	10,30	77,0	116	30,9	17.140	100	722,3
Simpatico KWS	S 250	247,2	99	35,5	146,4	96	5,92	249,7	97	10,10	62,8	94	25,4	17.307	101	737,0
LG 30258	S 240	252,8	101	35,8	159,4	105	6,31	268,8	104	10,63	72,1	108	28,5	17.473	102	727,7
Amaroc	S 230	250,3	100	36,6	152,3	100	6,09	258,6	100	10,33	68,6	103	27,4	17.602	103	740,3
Figaro	S 250	258,1	103	34,5	156,0	103	6,04	265,1	103	10,27	65,5	98	25,4	16.687	97	680,7
Charleen	S 240	245,4	98	35,6	144,8	95	5,90	247,1	96	10,07	62,4	94	25,4	16.547	96	709,3
Quentin	S 240	249,3	100	35,2	152,3	100	6,11	258,4	100	10,37	67,1	101	26,9	17.096	100	722,0
Rigoletto	S 250	251,2	101	34,1	154,3	102	6,14	261,3	101	10,40	68,9	103	27,4	17.177	100	720,3
Severeen	S 230	249,5	100	34,6	154,5	102	6,19	261,4	101	10,47	71,1	107	28,4	17.584	102	741,3
LG 30244	S 230	254,0	102	36,8	161,6	106	6,36	271,9	105	10,70	72,7	109	28,6	17.350	101	718,7
Neutrino	S 240	260,6	104	35,6	153,0	101	5,87	261,5	101	10,03	59,5	89	22,8	17.372	101	701,7
Amaveritas	S 240	245,1	98	34,6	148,7	98	6,07	252,4	98	10,30	65,7	99	26,8	16.250	95	698,0
P 8333	S 250	252,5	101	35,6	151,8	100	6,01	258,4	100	10,23	64,6	97	25,6	17.309	101	721,7
DKC 3568	S 230	238,4	95	35,6	143,0	94	5,99	243,3	94	10,20	63,9	96	26,8	16.608	97	733,0
RGT Bixx	S 250	254,7	102	34,0	156,9	103	6,16	265,7	103	10,43	68,9	103	27,1	17.308	101	714,3
DKC 2788	S 230	237,2	95	35,6	144,4	95	6,09	245,2	95	10,33	67,6	102	28,5	16.781	98	744,7
LG 31256	S 250	249,1	100	34,6	154,7	102	6,21	261,6	101	10,50	72,8	109	29,2	17.600	103	743,7
ES Joker	S 250	247,7	99	32,3	150,8	99	6,09	256,0	99	10,33	61,1	92	24,7	17.272	101	734,0
ES Tourmaline	S 240	241,0	97	33,2	148,6	98	6,16	251,6	98	10,43	66,6	100	27,6	17.007	99	742,7
Bernardino	S 240	262,9	105	37,8	160,7	106	6,11	272,6	106	10,37	68,4	103	26,0	18.500	108	740,7
KWS Fabiano	S 230	239,7	96	33,9	140,6	93	5,87	240,4	93	10,03	58,0	87	24,2	16.444	96	722,0
Vitalico	S 240	262,7	105	35,2	161,2	106	6,14	273,2	106	10,40	64,8	97	24,7	18.270	106	732,3
Paratico	S 250	251,7	101	34,6	152,6	100	6,06	259,2	101	10,30	64,8	97	25,8	17.364	101	727,7
MW Hauptsortiment		249,7	249,7	34,9	151,9	151,9	6,08	257,9	257,9	10,33	66,6	66,6	26,7	17.158	17.158	723,5

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Puch

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 25.04.2018

Ernte: 04.09.2018

Versuch 304 - Ernte 2018

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	Trockenmasse		Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen 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 l/kg TM	
ES Metronom S 240	267,4	102	37,9	179,4	103	6,70	298,8	103	11,17	93,2	102	34,8	19.234	104	756,3	nicht aufgetreten
SY Kardona S 250	254,9	97	36,1	168,5	97	6,60	281,5	97	11,03	90,1	99	35,3	17.550	95	724,7	
Farmfire S 230	252,2	96	36,3	168,5	97	6,68	280,9	97	11,13	88,9	97	35,1	18.263	99	761,3	
Surterra S 250	263,2	101	35,2	178,5	103	6,78	296,6	102	11,27	93,8	103	35,6	19.190	104	767,7	
SY Welas S 230	273,0	104	37,7	185,1	106	6,78	307,6	106	11,27	104,9	115	38,4	19.611	106	756,0	
Simpatico KWS S 250	251,1	96	36,9	162,1	93	6,46	272,0	94	10,83	84,3	93	33,6	17.809	96	746,7	
LG 30258 S 240	255,8	98	36,0	173,3	100	6,78	288,0	99	11,27	93,9	103	36,8	18.740	101	771,7	
Amaroc S 230	251,3	96	37,4	168,4	97	6,70	280,5	97	11,17	90,6	99	36,1	18.435	100	772,3	
Figaro S 250	253,0	97	35,1	165,0	95	6,53	276,4	95	10,93	86,0	94	34,1	16.673	90	695,0	
Charleen S 240	265,5	102	34,2	169,4	97	6,38	284,9	98	10,73	90,2	99	34,0	18.100	98	718,0	
Quentin S 240	263,6	101	36,7	178,6	103	6,78	297,0	102	11,27	88,4	97	33,6	18.958	102	757,3	
Rigoletto S 250	260,2	99	35,5	173,8	100	6,68	289,7	100	11,13	92,4	101	35,5	18.242	99	737,7	
Severeen S 230	244,9	94	38,0	164,9	95	6,73	274,4	95	11,20	86,2	95	35,1	17.683	96	759,7	
LG 30244 S 230	243,1	93	37,3	162,4	93	6,68	270,7	93	11,13	89,5	98	36,8	17.223	93	746,3	
Neutrino S 240	279,4	107	37,0	184,6	106	6,60	308,4	106	11,03	94,3	103	33,7	19.043	103	717,3	
Amaveritas S 240	267,1	102	35,9	177,2	102	6,63	295,8	102	11,07	96,5	106	36,1	18.519	100	729,3	
P 8333 S 250	243,6	93	35,9	157,3	90	6,46	263,9	91	10,83	81,0	89	33,3	17.152	93	741,3	
DKC 3568 S 230	268,6	103	36,3	178,2	102	6,63	297,3	102	11,07	95,6	105	35,6	19.214	104	752,7	
RGT Bixx S 250	260,9	100	34,7	172,4	99	6,61	287,9	99	11,03	88,5	97	33,9	17.804	96	718,3	
DKC 2788 S 230	249,3	95	37,3	162,4	93	6,51	272,0	94	10,90	85,8	94	34,4	17.418	94	735,7	
LG 31256 S 250	265,2	101	33,6	175,0	101	6,60	292,4	101	11,03	90,1	99	34,0	19.121	103	760,3	
ES Joker S 250	270,9	104	34,8	188,1	108	6,93	311,0	107	11,47	98,7	108	36,5	20.622	111	800,3	
ES Tourmaline S 240	260,7	100	34,9	180,2	104	6,91	298,2	103	11,43	93,6	103	35,9	18.459	100	745,0	
Bernardino S 240	284,9	109	37,9	188,2	108	6,60	314,5	108	11,03	94,9	104	33,3	21.094	114	779,3	
KWS Fabiano S 230	266,3	102	37,7	171,9	99	6,46	288,4	99	10,83	89,5	98	33,6	18.231	98	720,7	
Vitalico S 240	279,0	107	36,5	184,3	106	6,61	307,8	106	11,03	95,7	105	34,3	19.134	103	722,0	
Paratico S 250	266,3	102	38,1	177,9	102	6,68	296,6	102	11,13	84,7	93	31,8	18.408	99	727,3	
MW Hauptsortiment	261,5	261,5	36,3	173,9	173,9	6,65	290,1	290,1	11,09	91,2	91,2	34,9	18.516	18.516	745,2	

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Neuötting

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 19.04.2018

Ernte: 13.08.2018

Versuch 304 - Ernte 2018

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen Ernte
		GTM	GTM	TS	NEL	NEL	NEL	ME	ME	ME	Stärke	Stärke	Stärke	Biogas	Biogas	Biogas	
		Ertrag dt/ha	Ertrag rel.	Gespfl. %	GJ/ha abs.	GJ/ha rel.	MJ/kg TM	GJ/ha abs.	GJ/ha rel.	MJ/kg TM	ertrag dt/ha	ertrag rel.	gehalt %	ertag m³/ha	ertag rel.	/kg TM	
ES Metronom	S 240	173,6	99	44,8	107,5	98	6,19	181,9	98	10,47	50,2	94	29,0	12.699	96	769,5	0,0
SY Kardona	S 250	174,4	99	43,9	105,9	97	6,06	179,8	97	10,30	52,6	98	30,1	12.567	95	762,7	0,0
Farmfire	S 230	187,3	106	43,2	116,7	107	6,18	197,4	107	10,47	52,4	98	27,5	13.771	105	776,2	0,0
Surterra	S 250	172,4	98	44,5	108,0	99	6,23	182,4	98	10,53	50,2	94	29,1	13.101	99	807,0	0,0
SY Welas	S 230	173,9	99	47,4	106,9	98	6,16	181,2	98	10,43	52,6	98	30,4	12.814	97	780,9	0,0
Simpatico KWS	S 250	180,9	103	45,0	111,9	102	6,16	189,4	102	10,43	54,8	102	30,3	13.445	102	790,7	0,0
LG 30258	S 240	182,1	103	47,8	114,2	104	6,28	192,8	104	10,60	57,7	108	32,0	13.575	103	789,4	0,0
Amaroc	S 230	181,1	103	48,6	116,5	106	6,41	195,7	106	10,77	59,6	111	32,6	14.030	106	812,7	0,0
Figaro	S 250	176,4	100	44,6	107,4	98	6,06	182,2	98	10,30	50,6	94	28,6	12.884	98	765,2	0,0
Charleen	S 240	181,2	103	47,5	110,5	101	6,09	187,5	101	10,33	57,6	108	32,0	13.503	102	788,5	0,0
Quentin	S 240	184,0	104	46,2	119,7	109	6,48	200,5	108	10,87	60,5	113	32,7	14.397	109	820,9	0,0
Rigoletto	S 250	171,2	97	46,2	106,2	97	6,21	179,5	97	10,50	48,0	90	28,1	13.325	101	817,6	0,0
Severeen	S 230	169,5	96	44,7	108,0	99	6,41	181,6	98	10,77	55,0	103	32,7	12.567	95	782,9	0,0
LG 30244	S 230	179,5	102	43,7	116,0	106	6,41	194,6	105	10,77	60,7	113	33,3	13.399	102	783,7	0,0
Neutrino	S 240	191,8	109	42,7	114,3	104	5,94	194,7	105	10,13	53,6	100	27,8	14.196	108	777,7	0,0
Amaveritas	S 240	176,6	100	42,8	109,6	100	6,23	185,3	100	10,53	53,3	99	30,0	13.258	101	782,4	0,0
P 8333	S 250	178,5	101	46,3	110,3	101	6,16	186,6	101	10,43	56,0	104	31,2	13.191	100	777,7	0,0
DKC 3568	S 230	170,7	97	46,5	101,7	93	5,99	173,2	94	10,20	48,7	91	28,5	12.837	97	784,8	0,0
RGT Bixx	S 250	169,2	96	43,2	105,8	97	6,26	178,5	96	10,57	52,9	99	30,9	12.705	96	785,3	0,0
DKC 2788	S 230	161,1	91	47,9	101,4	92	6,28	170,9	92	10,60	52,9	99	32,4	12.169	92	782,4	0,0
LG 31256	S 250	176,1	100	45,6	111,6	102	6,33	187,9	101	10,67	56,9	106	32,1	13.611	103	811,3	0,0
ES Joker	S 250	175,3	99	42,9	108,1	99	6,16	183,1	99	10,43	49,0	91	27,6	13.358	101	797,5	0,0
ES Tourmaline	S 240	169,5	96	43,8	106,4	97	6,31	179,5	97	10,63	49,8	93	29,7	12.253	93	766,9	0,0
Bernardino	S 240	176,1	100	48,7	111,9	102	6,41	188,3	102	10,77	58,1	108	33,3	13.537	103	810,9	0,0
KWS Fabiano	S 230	174,9	99	44,5	107,4	98	6,14	181,9	98	10,40	53,2	99	30,4	12.851	98	780,8	0,0
Vitalico	S 240	177,2	101	44,0	107,4	98	6,06	182,5	99	10,30	48,7	91	27,8	13.162	100	788,8	0,0
Paratico	S 250	172,7	98	45,8	108,2	99	6,28	182,6	99	10,60	51,9	97	30,3	12.590	96	768,4	0,0
MW Hauptsortiment		176,2	176,2	45,3	109,6	109,6	6,22	185,2	185,2	10,51	53,6	53,6	30,4	13.178	13.178	787,5	0,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Landsberg

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 25.04.2018

Ernte: 05.09.2018

Versuch 304 - Ernte 2018

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lager pflanzen Ernte
		GTM Ertrag rel.	TS Gesplf. %	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		
ES Metronom	S 240	222,8	99	36,1	151,8	102	6,72	251,8	101	11,19	71,5	98	30,5	15.496	97	735,1	0,3
SY Kardona	S 250	227,0	101	36,5	154,2	103	6,66	256,2	103	11,11	78,1	107	31,8	15.906	99	728,1	0,3
Farmfire	S 230	215,3	96	37,7	142,5	95	6,62	238,0	95	11,06	71,7	99	32,4	15.781	99	770,8	0,7
Surterra	S 250	222,3	99	37,3	153,9	103	6,91	254,4	102	11,44	80,8	111	35,1	16.681	104	789,6	5,0
SY Welas	S 230	217,0	96	39,4	146,0	98	6,65	243,1	98	11,10	75,5	104	33,0	15.567	97	755,2	1,3
Simpatico KWS	S 250	233,8	104	37,7	153,0	102	6,59	256,2	103	11,01	68,3	94	29,9	16.772	105	755,7	5,7
LG 30258	S 240	230,4	102	37,4	160,5	107	6,83	265,3	106	11,33	80,1	110	33,1	16.416	103	751,1	1,3
Amaroc	S 230	215,5	96	41,8	140,7	94	6,62	235,6	94	11,05	65,7	90	31,7	15.575	97	765,4	8,3
Figaro	S 250	227,7	101	37,9	151,3	101	6,66	252,5	101	11,12	74,6	103	33,2	15.772	99	731,6	0,3
Charleen	S 240	219,7	98	38,3	145,4	97	6,64	243,0	97	11,08	71,2	98	33,2	15.729	98	753,9	10,7
Quentin	S 240	217,0	96	38,6	144,1	96	6,70	240,4	96	11,15	66,5	91	31,8	15.671	98	759,3	0,0
Rigoletto	S 250	233,3	104	36,2	156,3	105	6,71	260,5	104	11,18	79,9	110	34,4	16.428	103	739,9	19,7
Severeen	S 230	227,6	101	37,1	153,2	103	6,71	255,1	102	11,17	75,8	104	33,9	15.741	98	726,2	0,0
LG 30244	S 230	219,5	98	38,7	146,2	98	6,73	243,9	98	11,21	75,4	104	35,4	16.026	100	768,7	0,3
Neutrino	S 240	221,2	98	39,5	141,1	94	6,40	237,4	95	10,76	67,0	92	29,7	15.125	95	720,4	1,3
Amaveritas	S 240	234,2	104	39,7	150,7	101	6,41	253,0	101	10,78	76,3	105	32,3	16.278	102	733,6	2,3
P 8333	S 250	225,3	100	34,9	141,4	95	6,30	238,4	96	10,62	63,3	87	28,3	15.304	96	712,0	18,0
DKC 3568	S 230	235,0	104	36,2	150,6	101	6,33	253,0	101	10,67	69,1	95	28,5	15.751	98	715,7	3,0
RGT Bixx	S 250	223,5	99	36,3	147,7	99	6,63	246,7	99	11,06	68,2	94	30,6	16.055	100	752,8	3,3
DKC 2788	S 230	205,7	91	37,9	131,0	88	6,39	220,3	88	10,75	65,4	90	31,2	14.341	90	732,7	0,7
LG 31256	S 250	234,3	104	38,4	157,8	106	6,73	262,6	105	11,21	80,8	111	34,1	17.234	108	774,2	0,3
ES Joker	S 250	227,5	101	35,1	153,7	103	6,79	255,6	103	11,28	72,1	99	31,8	16.206	101	751,2	4,7
ES Tourmaline	S 240	229,0	102	34,9	156,1	104	6,86	259,1	104	11,37	73,7	101	32,1	16.405	103	747,8	1,0
Bernardino	S 240	225,3	100	40,4	153,8	103	6,75	255,4	102	11,24	78,0	107	34,0	16.067	100	755,6	6,0
KWS Fabiano	S 230	233,2	104	39,3	152,3	102	6,62	255,1	102	11,06	73,8	102	32,9	16.974	106	760,5	2,3
Vitalico	S 240	225,0	100	39,3	144,6	97	6,47	242,9	97	10,85	66,7	92	30,2	16.115	101	754,7	1,7
Paratico	S 250	227,8	101	40,2	153,8	103	6,80	255,8	103	11,29	74,5	102	33,3	16.522	103	760,4	1,7
MW Hauptsortiment		225,0	225,0	37,9	149,4	149,4	6,64	249,3	249,3	11,08	72,7	72,7	32,2	15.998	15.998	748,2	3,7

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Neudorf (TS)

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 27.04.2018

Ernte: 03.09.2018

Versuch 304 - Ernte 2018

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen 18. Jul
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gesplf. %	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	
ES Metronom	S 240	219,8	96	34,9	146,2	97	6,64	244,0	97	11,09	75,8	100	34,7	15.236	98	725,3	0,0
SY Kardona	S 250	224,9	98	33,4	144,3	96	6,41	242,4	96	10,77	71,0	93	31,6	14.883	95	693,0	0,0
Farmfire	S 230	225,2	98	35,2	150,6	100	6,70	250,9	99	11,16	74,7	98	33,2	15.751	101	741,7	0,0
Surterra	S 250	222,6	97	33,1	143,9	95	6,48	241,3	96	10,86	71,9	94	32,6	14.874	95	707,3	0,0
SY Welas	S 230	218,4	95	34,8	142,7	95	6,54	238,9	95	10,95	76,1	100	35,0	15.186	97	728,0	0,0
Simpatico KWS	S 250	234,1	102	33,5	151,7	101	6,53	254,3	101	10,92	76,0	100	32,9	15.932	102	727,0	0,0
LG 30258	S 240	226,5	99	33,8	150,6	100	6,70	251,3	100	11,16	76,0	100	34,1	15.498	99	732,3	0,0
Amaroc	S 230	246,1	107	37,2	163,9	109	6,67	273,5	108	11,12	84,4	111	34,5	16.773	108	717,3	0,3
Figaro	S 250	236,8	103	33,1	154,0	102	6,51	257,9	102	10,90	73,2	96	30,8	14.868	95	660,7	0,0
Charleen	S 240	232,1	101	34,2	150,0	99	6,46	251,5	100	10,84	77,1	101	33,3	15.468	99	705,3	0,3
Quentin	S 240	221,0	96	33,6	149,3	99	6,71	248,4	98	11,18	72,9	96	32,5	15.508	99	731,0	0,0
Rigoletto	S 250	239,3	104	33,8	158,1	105	6,60	264,1	105	11,03	83,7	110	34,9	16.687	107	728,7	0,0
Severeen	S 230	225,8	98	34,6	153,0	101	6,74	254,4	101	11,22	79,9	105	35,0	15.119	97	696,3	0,0
LG 30244	S 230	229,1	100	35,4	151,3	100	6,61	252,6	100	11,04	77,3	102	33,9	15.188	97	702,3	0,0
Neutrino	S 240	234,4	102	35,5	144,0	95	6,16	244,1	97	10,43	67,3	88	28,8	15.007	96	677,7	0,0
Amaveritas	S 240	231,9	101	33,2	149,0	99	6,41	250,2	99	10,77	72,9	96	31,2	15.208	98	686,7	0,0
P 8333	S 250	240,7	105	33,5	151,7	100	6,30	255,6	101	10,61	71,0	93	29,5	16.275	104	715,0	0,0
DKC 3568	S 230	232,9	101	35,6	152,1	101	6,53	254,7	101	10,94	79,2	104	34,3	15.872	102	718,3	0,0
RGT Bixx	S 250	220,4	96	32,2	143,8	95	6,49	240,7	95	10,87	71,4	94	32,2	15.480	99	730,7	1,3
DKC 2788	S 230	220,7	96	35,7	145,4	96	6,58	243,0	96	10,99	74,8	98	34,1	15.296	98	723,3	0,0
LG 31256	S 250	228,3	99	33,3	154,1	102	6,77	256,4	102	11,26	80,3	106	35,5	15.679	101	726,7	0,0
ES Joker	S 250	238,1	104	33,9	160,4	106	6,73	266,9	106	11,20	76,8	101	31,8	16.803	108	741,0	0,3
ES Tourmaline	S 240	221,6	96	34,6	146,7	97	6,67	244,9	97	11,12	75,9	100	34,7	14.954	96	720,0	1,3
Bernardino	S 240	231,1	100	37,1	154,4	102	6,69	257,4	102	11,14	82,5	108	35,6	16.297	105	744,0	0,0
KWS Fabiano	S 230	229,8	100	35,4	151,1	100	6,59	252,7	100	11,01	77,3	102	33,7	15.053	97	695,7	0,0
Vitalico	S 240	243,9	106	36,2	160,8	107	6,59	268,7	106	11,01	81,2	107	33,2	16.416	105	710,0	0,0
Paratico	S 250	232,7	101	36,3	152,4	101	6,54	255,0	101	10,94	73,6	97	31,5	15.603	100	700,7	0,0
MW Hauptsortiment		229,9	229,9	34,6	150,9	150,9	6,57	252,4	252,4	10,98	76,1	76,1	33,1	15.589	15.589	714,3	0,1

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Rotthalmünster

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 21.04.2018

Ernte: 17.08.2018

Versuch 304 - Ernte 2018

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lager pflanzen Ernte
		GTM Ertrag rel.	TS Gesplf. %	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		
ES Metronom	S 240	227,5	97	36,7	153,5	98	6,75	255,4	98	11,23	80,5	98	35,5	17.172	100	794,7	0,0
SY Kardona	S 250	222,1	95	35,1	146,7	94	6,61	245,1	94	11,03	80,9	98	36,3	15.913	93	754,7	13,3
Farmfire	S 230	221,2	94	36,3	153,9	98	6,96	254,4	97	11,50	81,9	99	37,0	16.516	96	786,0	18,0
Surterra	S 250	222,0	95	33,6	151,7	97	6,83	251,8	96	11,33	80,8	98	36,4	17.124	100	811,7	7,3
SY Welas	S 230	226,2	96	37,4	151,0	96	6,68	251,9	96	11,13	80,7	98	35,7	16.716	97	777,0	41,7
Simpatico KWS	S 250	232,3	99	35,5	150,8	96	6,48	252,7	97	10,87	73,9	89	31,7	17.230	100	780,7	14,3
LG 30258	S 240	244,3	104	36,3	165,0	105	6,75	274,4	105	11,23	87,0	105	35,6	18.212	106	784,7	1,0
Amaroc	S 230	250,1	107	39,9	170,7	109	6,83	283,4	109	11,33	89,2	108	35,7	18.645	109	784,7	0,7
Figaro	S 250	229,0	98	34,5	150,8	96	6,58	251,9	96	11,00	84,3	102	36,8	16.471	96	757,0	0,0
Charleen	S 240	230,9	98	36,4	151,6	97	6,56	253,5	97	10,97	85,0	103	36,8	16.771	98	765,0	0,0
Quentin	S 240	243,7	104	37,0	167,0	107	6,85	277,0	106	11,37	88,3	107	36,2	17.877	104	772,3	8,0
Rigoletto	S 250	233,1	99	37,3	155,8	99	6,68	259,6	99	11,13	82,4	100	35,3	16.975	99	766,3	46,7
Severeen	S 230	237,8	101	39,3	163,1	104	6,86	270,3	104	11,37	82,4	100	34,6	17.213	100	762,0	3,0
LG 30244	S 230	230,7	98	39,2	153,5	98	6,65	256,1	98	11,10	85,3	103	37,0	16.723	97	762,3	0,3
Neutrino	S 240	258,8	110	38,5	167,2	107	6,46	280,4	107	10,83	84,5	102	32,7	18.402	107	748,7	0,0
Amaveritas	S 240	235,9	101	36,6	155,3	99	6,58	259,6	99	11,00	83,2	101	35,3	17.473	102	779,7	6,0
P 8333	S 250	240,7	103	35,8	158,0	101	6,56	264,2	101	10,97	85,1	103	35,3	17.222	100	753,0	1,7
DKC 3568	S 230	233,0	99	35,9	155,1	99	6,65	258,7	99	11,10	83,6	101	35,9	17.683	103	798,7	1,0
RGT Bixx	S 250	224,0	95	37,0	152,3	97	6,81	252,9	97	11,30	81,4	99	36,5	16.604	97	780,3	25,7
DKC 2788	S 230	232,8	99	38,2	156,1	100	6,70	260,1	100	11,17	79,5	96	34,1	16.817	98	760,0	0,0
LG 31256	S 250	246,0	105	36,9	164,4	105	6,68	273,9	105	11,13	85,7	104	34,8	18.268	106	780,3	1,3
ES Joker	S 250	218,2	93	33,5	142,5	91	6,53	238,6	91	10,93	74,1	90	34,0	16.115	94	778,0	3,7
ES Tourmaline	S 240	237,2	101	36,0	157,2	100	6,63	262,5	101	11,07	82,6	100	34,9	16.923	99	751,3	2,7
Bernardino	S 240	240,2	102	37,9	164,7	105	6,85	273,1	105	11,37	82,3	100	34,2	17.733	103	777,0	0,7
KWS Fabiano	S 230	235,3	100	37,2	154,3	98	6,56	258,2	99	10,97	84,5	102	36,0	16.373	95	732,3	1,0
Vitalico	S 240	241,9	103	37,8	160,3	102	6,63	267,6	102	11,07	84,4	102	34,9	16.872	98	734,3	0,3
Paratico	S 250	238,9	102	36,6	158,1	101	6,61	263,9	101	11,03	75,6	92	31,4	17.302	101	759,7	1,7
MW Hauptsortiment		234,6	234,6	36,8	156,7	156,7	6,68	261,2	261,2	11,13	82,6	82,6	35,2	17.161	17.161	770,1	7,4

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Frontenhausen

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 17.04.2018

Ernte: 23.08.2018

Versuch 304 - Ernte 2018

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	Trockenmasse		Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen 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 ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas I/kg TM	
ES Metronom S 240	229,6	100	46,1	158,0	104	6,88	261,8	103	11,40	82,2	101	35,8	18.502	106	849,3	1,0
SY Kardona S 250	227,2	99	45,6	153,2	100	6,73	254,5	100	11,20	87,1	107	38,4	17.170	99	796,9	0,0
Farmfire S 230	225,9	99	44,4	151,0	99	6,68	251,6	99	11,14	80,4	99	35,6	17.498	101	815,8	0,0
Surterra S 250	229,6	100	42,3	159,0	104	6,93	263,2	104	11,47	88,3	109	38,5	17.996	103	825,5	0,3
SY Welas S 230	219,2	96	47,0	145,5	95	6,66	243,2	96	11,10	79,9	98	36,4	16.901	97	812,7	0,0
Simpatico KWS S 250	229,6	100	44,6	150,4	99	6,56	251,7	99	10,97	79,4	98	34,6	17.760	102	815,0	0,0
LG 30258 S 240	229,8	100	46,6	155,4	102	6,76	258,3	102	11,24	86,8	107	37,7	17.253	99	789,4	3,0
Amaroc S 230	226,1	99	49,8	149,0	98	6,58	248,8	98	11,00	77,4	95	34,2	16.614	95	774,2	0,3
Figaro S 250	228,4	100	44,1	150,2	99	6,56	250,8	99	10,97	81,5	100	35,7	16.675	96	768,7	0,0
Charleen S 240	237,5	104	44,7	153,9	101	6,48	258,1	102	10,87	82,9	102	34,9	17.020	98	754,1	0,7
Quentin S 240	225,0	98	44,9	150,6	99	6,70	251,1	99	11,17	82,0	101	36,4	17.136	98	800,1	0,7
Rigoletto S 250	241,7	106	45,8	165,8	109	6,88	275,2	108	11,40	92,5	114	38,3	18.514	106	807,9	0,0
Severeen S 230	237,6	104	45,1	160,9	106	6,78	267,7	105	11,27	90,6	111	38,1	17.651	101	781,2	0,0
LG 30244 S 230	226,6	99	45,9	153,3	101	6,75	254,8	100	11,23	83,7	103	36,9	17.388	100	808,8	0,0
Neutrino S 240	247,7	108	47,1	162,5	107	6,56	271,7	107	10,97	84,4	104	34,1	18.361	105	781,3	0,0
Amaveritas S 240	236,6	103	45,5	156,7	103	6,63	261,8	103	11,07	79,9	98	33,8	17.596	101	783,3	0,0
P 8333 S 250	237,3	104	46,1	154,3	101	6,50	258,7	102	10,90	79,0	97	33,2	17.794	102	788,2	0,0
DKC 3568 S 230	223,7	98	46,3	147,1	97	6,58	246,0	97	11,00	77,7	95	34,7	17.146	98	805,3	0,0
RGT Bixx S 250	226,8	99	45,2	152,0	100	6,70	253,2	100	11,17	84,4	104	37,2	17.541	101	814,0	0,0
DKC 2788 S 230	213,9	94	47,8	139,1	91	6,51	233,1	92	10,90	74,2	91	34,7	16.224	93	797,7	0,0
LG 31256 S 250	213,0	93	44,9	138,6	91	6,50	232,2	91	10,90	70,8	87	33,3	16.400	94	810,1	0,0
ES Joker S 250	227,4	99	43,2	154,8	102	6,80	257,1	101	11,30	81,6	100	35,8	17.889	103	828,9	0,0
ES Tourmaline S 240	221,9	97	43,0	148,5	97	6,70	247,7	97	11,17	76,4	94	34,5	17.218	99	817,4	0,0
Bernardino S 240	238,3	104	48,9	160,5	105	6,75	267,5	105	11,23	85,7	105	36,0	18.429	106	813,2	0,3
KWS Fabiano S 230	235,5	103	47,9	157,0	103	6,65	261,6	103	11,10	83,4	102	35,4	17.987	103	803,6	0,0
Vitalico S 240	226,7	99	46,8	147,9	97	6,51	247,3	97	10,90	74,5	92	32,9	17.169	99	796,4	0,3
Paratico S 250	212,2	93	48,0	140,3	92	6,60	234,2	92	11,03	71,6	88	33,8	16.191	93	801,3	0,3
MW Hauptsortiment	228,7	228,7	45,8	152,4	152,4	6,66	254,2	254,2	11,11	81,4	81,4	35,6	17.408	17.408	801,5	0,3

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Almesbach

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 23.04.2018

Ernte: 16.08.2018

Versuch 304 - Ernte 2018

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lager pflanzen Ernte
		GTM Ertrag rel.	TS Gesplf. %	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 l/kg TM		
ES Metronom	S 240	111,1	103	40,8	66,5	101	5,99	113,2	101	10,20	22,6	90	20,9	7.827	98	745,1	0,0
SY Kardona	S 250	105,0	97	42,4	62,6	95	5,99	106,7	96	10,20	26,5	106	25,7	7.892	99	791,4	0,0
Farmfire	S 230	114,9	107	40,4	73,9	112	6,46	124,1	111	10,83	29,6	118	25,9	8.890	111	808,2	1,0
Surterra	S 250	99,0	92	41,1	62,1	94	6,26	104,8	94	10,57	24,0	96	25,3	7.249	91	774,4	0,0
SY Welas	S 230	108,9	101	41,8	66,7	101	6,09	113,2	101	10,33	28,9	115	25,3	8.205	103	795,5	0,0
Simpatico KWS	S 250	110,6	103	38,8	67,5	102	6,11	114,5	102	10,37	23,7	95	21,6	7.973	100	758,7	0,0
LG 30258	S 240	114,8	107	42,3	71,5	108	6,19	120,8	108	10,47	28,1	112	24,4	8.008	100	733,8	0,0
Amaroc	S 230	109,8	102	41,3	66,1	100	5,99	112,4	101	10,20	24,6	98	21,7	8.367	105	796,1	0,3
Figaro	S 250	107,4	100	40,6	63,8	97	5,99	108,7	97	10,20	23,2	93	23,0	7.933	99	779,3	0,0
Charleen	S 240	112,8	105	42,1	67,1	102	5,97	114,4	102	10,17	27,8	111	25,5	8.400	105	784,5	0,0
Quentin	S 240	110,7	103	39,5	69,7	106	6,33	117,5	105	10,67	26,6	106	24,0	8.151	102	774,3	0,0
Rigoletto	S 250	114,2	106	41,9	69,2	105	6,09	117,4	105	10,33	29,1	116	25,9	8.290	104	767,2	0,3
Severeen	S 230	97,3	90	46,0	58,9	89	6,11	100,1	90	10,37	26,7	107	27,7	7.695	96	835,8	0,0
LG 30244	S 230	111,0	103	43,0	68,6	104	6,23	116,1	104	10,53	29,4	117	26,8	8.446	106	801,6	0,0
Neutrino	S 240	105,1	98	38,0	62,4	95	5,99	106,4	95	10,20	22,4	90	21,7	7.533	94	753,8	0,0
Amaveritas	S 240	107,7	100	38,0	64,4	98	5,99	109,8	98	10,20	21,8	87	19,9	7.854	98	768,5	0,0
P 8333	S 250	95,9	89	42,2	59,8	91	6,21	101,0	90	10,50	23,1	92	24,2	7.204	90	788,7	0,0
DKC 3568	S 230	111,2	103	42,8	66,8	101	5,97	113,6	102	10,17	26,2	105	22,8	8.611	108	815,8	0,0
RGT Bixx	S 250	107,7	100	37,4	65,7	100	6,06	111,5	100	10,30	21,8	87	18,9	8.175	102	795,7	0,0
DKC 2788	S 230	107,0	99	43,2	65,9	100	6,14	111,6	100	10,40	27,1	108	25,3	8.098	101	794,4	0,0
LG 31256	S 250	112,9	105	37,8	71,8	109	6,33	120,8	108	10,67	25,3	101	21,9	8.037	101	746,7	0,0
ES Joker	S 250	106,3	99	38,8	66,8	101	6,28	112,6	101	10,60	23,7	95	21,7	7.785	98	765,7	0,0
ES Tourmaline	S 240	110,3	102	40,7	68,7	104	6,19	116,0	104	10,47	25,5	102	22,8	7.742	97	740,0	4,0
Bernardino	S 240	98,3	91	37,9	58,1	88	5,87	99,2	89	10,03	19,4	78	19,0	7.153	90	764,7	0,0
KWS Fabiano	S 230	98,0	91	37,1	58,5	89	5,97	99,7	89	10,17	18,7	75	18,9	7.188	90	768,3	0,0
Vitalico	S 240	110,1	102	39,0	66,3	101	5,99	112,8	101	10,20	24,3	97	21,0	8.251	103	786,5	0,0
Paratico	S 250	113,4	105	39,0	69,4	105	6,09	117,7	105	10,33	24,5	98	20,1	8.442	106	781,9	0,7
MW Hauptsortiment		107,8	107,8	40,5	65,9	65,9	6,11	111,7	111,7	10,36	25,0	25,0	23,0	7.978	7.978	778,4	0,2

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Großbreitenbronn

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 24.04.2018

Ernte: 20.08.2018

Versuch 304 - 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 l/kg TM	
ES Metronom	S 240	180,9	104	48,3	110,2	104	6,07	187,0	104	10,31	52,9	101	28,9	13.101	101	761,3	4,3
SY Kardona	S 250	175,2	101	50,6	106,4	101	6,06	180,7	101	10,31	55,5	106	31,5	12.825	99	768,0	23,0
Farmfire	S 230	175,7	101	49,9	112,7	106	6,39	189,3	105	10,75	58,1	111	32,8	14.074	108	839,3	5,3
Surterra	S 250	172,4	99	48,7	105,2	99	6,10	178,4	99	10,35	53,2	102	30,5	12.908	99	782,7	0,0
SY Welas	S 230	173,5	100	53,1	107,0	101	6,15	181,2	101	10,42	55,2	106	31,6	13.145	101	797,0	7,0
Simpatico KWS	S 250	171,0	98	46,4	105,2	99	6,15	178,3	99	10,41	50,5	97	29,6	12.693	98	781,7	44,0
LG 30258	S 240	171,2	99	52,9	105,2	99	6,14	178,2	99	10,40	53,2	102	30,8	13.003	100	797,0	10,0
Amaroc	S 230	172,9	100	52,8	102,3	97	5,92	174,6	97	10,10	47,1	90	27,5	13.384	103	821,0	34,0
Figaro	S 250	168,2	97	48,6	99,6	94	5,92	169,9	95	10,11	47,4	91	28,3	12.365	95	779,0	2,0
Charleen	S 240	177,5	102	51,0	107,4	101	6,07	182,4	102	10,31	56,9	109	32,2	13.220	102	781,0	2,0
Quentin	S 240	181,4	104	50,5	113,9	108	6,31	192,0	107	10,63	59,4	114	33,2	13.738	106	804,0	0,3
Rigoletto	S 250	181,9	105	51,4	113,1	107	6,25	191,3	107	10,55	56,8	109	31,7	13.811	106	808,7	35,3
Severeen	S 230	167,9	97	49,8	104,9	99	6,27	177,3	99	10,59	54,8	105	33,0	12.552	97	791,0	6,0
LG 30244	S 230	172,1	99	50,2	107,0	101	6,24	180,9	101	10,54	54,7	105	32,1	13.072	101	799,3	0,0
Neutrino	S 240	171,4	99	47,6	100,8	95	5,90	172,4	96	10,08	46,8	90	27,6	12.541	96	775,3	22,3
Amaveritas	S 240	174,8	101	49,8	102,4	97	5,85	175,1	98	10,01	48,9	93	28,0	12.960	100	780,7	5,3
P 8333	S 250	166,9	96	50,0	97,6	92	5,86	166,8	93	10,01	45,3	87	27,0	12.448	96	778,3	11,0
DKC 3568	S 230	170,8	98	53,2	103,2	98	6,04	175,5	98	10,27	51,5	98	29,9	12.763	98	782,7	2,3
RGT Bixx	S 250	177,5	102	46,4	107,9	102	6,07	183,2	102	10,31	52,2	100	29,4	12.775	98	762,3	2,0
DKC 2788	S 230	163,5	94	50,2	96,5	91	5,92	164,8	92	10,09	45,5	87	27,8	12.189	94	785,0	0,0
LG 31256	S 250	171,2	99	49,1	104,2	98	6,07	176,8	98	10,31	49,7	95	28,9	12.861	99	787,0	12,0
ES Joker	S 250	175,2	101	49,5	109,0	103	6,21	184,3	103	10,50	51,0	98	29,2	12.848	99	777,0	18,0
ES Tourmaline	S 240	175,6	101	49,1	109,0	103	6,18	184,3	103	10,46	53,0	101	30,0	12.957	100	776,3	4,7
Bernardino	S 240	168,8	97	53,7	101,3	96	5,97	172,4	96	10,17	50,9	97	29,8	12.902	99	798,7	19,7
KWS Fabiano	S 230	174,3	100	47,8	107,9	102	6,16	182,6	102	10,43	53,6	102	30,4	12.975	100	779,3	22,7
Vitalico	S 240	174,0	100	48,7	105,5	100	6,06	179,2	100	10,30	51,5	98	29,4	13.128	101	792,0	13,3
Paratico	S 250	181,4	104	50,9	112,0	106	6,18	189,5	106	10,46	55,9	107	30,9	13.925	107	805,3	3,3
MW Hauptsortiment		173,6	173,6	50,0	105,8	105,8	6,09	179,6	179,6	10,34	52,3	52,3	30,1	13.006	13.006	788,6	11,5

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Schwarzenau

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 12.04.2018

Ernte: 14.08.2018

Versuch 304 - 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 ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas I/kg TM	
ES Metronom	S 240	197,0	103	46,5	127,7	104	6,51	214,0	104	10,90	61,5	96	31,3	15.066	103	802,3	8,3
SY Kardona	S 250	193,1	101	49,1	123,3	100	6,38	207,3	101	10,73	65,8	102	33,7	14.585	100	803,7	40,0
Farmfire	S 230	194,2	102	44,8	128,8	105	6,65	215,0	104	11,10	70,6	110	35,9	14.781	101	801,0	38,0
Surterra	S 250	198,2	104	44,4	130,1	106	6,53	217,5	106	10,93	69,5	108	34,5	15.134	104	800,7	2,3
SY Welas	S 230	201,7	106	48,1	124,5	102	6,21	210,8	102	10,50	65,1	101	32,2	15.234	104	789,7	45,7
Simpatico KWS	S 250	190,3	100	45,5	117,1	95	6,16	198,4	96	10,43	59,2	92	30,9	14.530	100	801,7	79,3
LG 30258	S 240	195,1	102	48,5	129,5	106	6,65	216,1	105	11,10	70,1	109	36,2	14.806	101	791,3	31,0
Amaroc	S 230	173,0	91	50,2	106,9	87	6,21	180,8	88	10,50	54,6	85	32,1	13.456	92	812,7	33,3
Figaro	S 250	191,8	101	46,9	120,4	98	6,31	203,1	99	10,63	60,0	93	31,7	14.133	97	771,3	3,3
Charleen	S 240	190,3	100	46,4	122,9	100	6,46	206,2	100	10,83	68,6	107	36,0	14.575	100	808,7	23,0
Quentin	S 240	202,8	106	46,8	134,1	109	6,61	223,9	109	11,03	70,2	109	34,8	15.678	107	815,7	22,0
Rigoletto	S 250	199,2	105	47,2	130,3	106	6,53	218,2	106	10,93	70,2	109	35,4	15.327	105	807,3	41,7
Severeen	S 230	182,5	96	50,3	120,6	98	6,60	201,5	98	11,03	67,5	105	37,2	13.968	96	806,3	15,3
LG 30244	S 230	179,2	94	51,3	115,5	94	6,41	193,8	94	10,77	62,4	97	34,7	13.978	96	822,0	2,7
Neutrino	S 240	192,0	101	48,6	120,8	98	6,28	203,7	99	10,60	61,8	96	32,2	14.422	99	787,7	7,3
Amaveritas	S 240	187,5	98	48,6	120,5	98	6,41	202,4	98	10,77	62,8	98	33,3	14.179	97	794,3	31,7
P 8333	S 250	187,9	99	46,6	119,9	98	6,29	201,7	98	10,60	61,8	96	31,9	14.175	97	801,3	14,7
DKC 3568	S 230	186,5	98	49,0	120,3	98	6,43	202,0	98	10,80	65,2	101	34,9	14.314	98	815,0	13,0
RGT Bixx	S 250	186,1	98	46,7	122,8	100	6,58	205,3	100	11,00	68,8	107	37,0	14.566	100	833,0	51,3
DKC 2788	S 230	185,2	97	50,5	119,2	97	6,38	200,1	97	10,73	62,6	97	33,8	13.902	95	791,7	0,3
LG 31256	S 250	189,0	99	49,6	127,5	104	6,71	212,1	103	11,17	70,0	109	37,0	14.718	101	822,0	31,0
ES Joker	S 250	200,0	105	45,1	131,4	107	6,58	219,7	107	11,00	64,6	100	32,3	15.575	107	816,7	63,0
ES Tourmaline	S 240	197,2	104	46,7	133,5	109	6,73	222,1	108	11,20	69,9	109	35,0	15.164	104	804,3	9,0
Bernardino	S 240	189,2	99	54,0	118,9	97	6,29	200,4	97	10,60	63,0	98	33,4	15.028	103	829,7	7,3
KWS Fabiano	S 230	178,2	94	46,5	108,8	89	6,04	184,6	90	10,27	50,8	79	27,7	13.550	93	806,0	19,7
Vitalico	S 240	186,0	98	46,8	116,4	95	6,26	196,6	95	10,57	57,3	89	30,7	14.509	99	826,7	16,3
Paratico	S 250	189,4	99	50,4	120,8	98	6,41	203,2	99	10,77	61,1	95	32,6	14.684	101	813,7	7,7
MW Hauptsortiment		190,5	190,5	48,0	122,7	122,7	6,43	205,9	205,9	10,80	64,3	64,3	33,6	14.594	14.594	806,5	24,4

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Günzburg

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 26.04.2018

Ernte: 30.08.2018

Versuch 304 - Ernte 2018

Sorten	GTM	Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen
		Ertrag dt/ha	GTM rel.	TS Gesplf. %	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	
ES Metronom	S 240	200,3	101	51,9	119,3	99	5,94	203,3	100	10,13	56,4	96	28,0	15.287	100	804,2	0,0
SY Kardona	S 250	205,3	104	56,3	122,8	102	5,97	209,0	103	10,17	59,8	101	29,0	15.721	103	804,6	1,0
Farmfire	S 230	202,3	102	51,0	125,6	105	6,23	212,3	104	10,53	64,0	108	31,8	15.626	102	811,0	0,0
Surterra	S 250	189,8	96	50,8	114,0	95	6,01	194,1	95	10,23	55,6	94	29,2	14.573	95	809,1	1,0
SY Welas	S 230	202,1	102	55,7	120,5	100	5,99	205,4	101	10,20	60,5	103	30,1	15.342	100	805,1	0,3
Simpatico KWS	S 250	207,5	105	51,9	124,2	104	5,99	211,4	104	10,20	60,1	102	29,4	16.158	106	818,8	0,0
LG 30258	S 240	196,7	99	56,5	120,5	100	6,11	204,3	100	10,37	62,4	106	31,2	14.971	98	812,2	0,0
Amaroc	S 230	199,8	101	56,2	118,9	99	5,94	202,7	99	10,13	58,0	98	28,5	15.577	102	824,2	0,7
Figaro	S 250	187,9	95	52,4	111,4	93	5,92	190,1	93	10,10	55,4	94	29,3	13.984	92	789,0	0,0
Charleen	S 240	194,0	98	54,1	113,9	95	5,87	194,7	96	10,03	56,0	95	29,1	14.697	96	798,3	0,0
Quentin	S 240	223,4	113	49,5	140,5	117	6,28	237,0	116	10,60	68,1	115	30,3	17.339	113	815,1	1,7
Rigoletto	S 250	201,7	102	53,1	124,9	104	6,16	211,2	104	10,43	61,0	103	30,7	15.606	102	812,0	0,7
Severeen	S 230	187,6	95	51,4	114,4	95	6,09	194,1	95	10,33	58,1	99	30,9	14.519	95	816,5	0,0
LG 30244	S 230	196,1	99	50,0	124,8	104	6,34	209,8	103	10,67	63,2	107	32,7	15.936	104	844,4	0,0
Neutrino	S 240	198,0	100	50,8	117,0	98	5,90	199,7	98	10,07	58,0	98	29,1	14.812	97	792,8	0,7
Amaveritas	S 240	202,1	102	50,4	122,5	102	6,09	208,2	102	10,33	62,1	105	30,6	15.281	100	803,5	0,0
P 8333	S 250	188,1	95	57,9	108,9	91	5,80	186,4	92	9,93	47,0	80	25,6	14.867	97	822,3	0,7
DKC 3568	S 230	194,1	98	56,1	118,5	99	6,09	201,0	99	10,33	58,2	99	29,8	15.101	99	820,3	0,0
RGT Bixx	S 250	183,8	93	50,0	109,4	91	5,94	186,5	92	10,13	53,8	91	28,6	13.999	92	801,5	0,7
DKC 2788	S 230	193,4	98	55,5	113,4	95	5,84	194,0	95	10,00	52,7	89	27,5	14.550	95	786,6	0,0
LG 31256	S 250	195,4	99	53,0	122,7	102	6,28	207,1	102	10,60	63,2	107	32,4	15.662	103	840,3	0,0
ES Joker	S 250	204,2	103	50,3	126,5	105	6,21	213,9	105	10,50	62,1	105	29,8	16.339	107	848,1	0,7
ES Tourmaline	S 240	196,6	99	48,7	118,2	99	6,01	201,1	99	10,23	57,6	98	29,2	14.609	96	786,8	0,7
Bernardino	S 240	196,5	99	57,7	116,0	97	5,92	198,0	97	10,10	57,3	97	28,7	15.357	101	832,7	2,7
KWS Fabiano	S 230	200,0	101	50,8	120,2	100	5,99	204,6	100	10,20	58,3	99	28,9	15.323	100	804,1	0,0
Vitalico	S 240	195,9	99	52,6	118,4	99	6,06	201,2	99	10,30	59,3	100	30,5	15.000	98	805,7	0,0
Paratico	S 250	205,6	104	51,9	131,0	109	6,36	220,3	108	10,70	65,1	110	32,1	16.258	106	823,6	0,7
MW Hauptsortiment		198,1	198,1	52,8	119,9	119,9	6,05	203,7	203,7	10,28	59,0	59,0	29,7	15.278	15.278	812,3	0,4

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse: Bayern

Silomais: mittelfrüh

Versuch: 304 - Ernte 2018

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	Trockenmasse			Nettoenergie Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			Lager Pflanzen %
		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		
ES Metronom	S 240	211,0	100	41,3	136,5	101	6,42	228,8	101	10,78	66,0	98	30,6	15.385	101	767,3	3,3
SY Kardona	S 250	209,8	100	41,7	133,8	99	6,33	225,0	99	10,66	68,2	102	31,9	14.903	98	752,4	19,2
Farmfire	S 230	207,1	98	40,8	135,1	100	6,51	226,2	100	10,91	67,4	101	32,1	15.226	100	777,4	15,5
Surterra	S 250	207,2	98	39,9	135,2	100	6,49	226,4	100	10,87	68,3	102	32,4	15.231	100	777,1	3,7
SY Welas	S 230	209,5	100	43,0	133,9	99	6,36	225,1	99	10,70	69,7	104	32,6	15.226	100	768,7	23,9
Simpatico KWS	S 250	211,5	100	40,6	133,4	99	6,29	224,8	99	10,61	64,3	96	30,1	15.370	101	768,6	35,8
LG 30258	S 240	213,2	101	42,6	139,7	103	6,51	233,6	103	10,90	71,0	106	32,7	15.469	101	767,1	10,8
Amaroc	S 230	211,0	100	44,3	135,3	100	6,38	227,3	100	10,72	67,1	100	31,3	15.497	102	778,8	19,1
Figaro	S 250	211,3	100	40,8	134,2	99	6,31	225,9	99	10,64	65,7	98	30,8	14.619	96	736,7	1,4
Charleen	S 240	211,8	101	41,8	133,4	99	6,28	224,9	99	10,59	68,0	101	32,0	15.090	99	755,7	8,9
Quentin	S 240	213,9	102	41,3	140,6	104	6,56	235,1	103	10,97	69,5	104	32,2	15.702	103	774,8	7,6
Rigoletto	S 250	214,5	102	41,4	138,9	103	6,45	232,9	103	10,82	69,9	104	32,3	15.574	102	767,9	35,8
Severeen	S 230	205,8	98	42,4	134,7	100	6,51	225,4	99	10,90	69,2	103	33,4	14.891	98	768,0	6,1
LG 30244	S 230	207,5	99	42,4	135,3	100	6,49	226,5	100	10,88	69,5	104	33,3	15.172	100	774,4	0,8
Neutrino	S 240	219,6	104	41,7	137,1	101	6,21	231,5	102	10,50	65,4	98	29,3	15.430	101	745,1	7,8
Amaveritas	S 240	213,2	101	41,1	135,3	100	6,31	227,8	100	10,64	66,8	100	30,7	15.199	100	754,6	11,3
P 8333	S 250	210,0	100	42,0	131,5	97	6,24	221,9	98	10,53	63,5	95	29,8	15.054	99	759,2	11,3
DKC 3568	S 230	209,0	99	42,5	133,2	98	6,32	224,0	99	10,65	66,6	99	31,2	15.197	100	771,3	4,8
RGT Bixx	S 250	206,4	98	39,9	133,1	98	6,41	223,3	98	10,77	65,7	98	31,2	14.933	98	765,7	20,6
DKC 2788	S 230	201,9	96	43,1	128,0	95	6,31	215,5	95	10,63	63,6	95	31,2	14.609	96	763,8	0,3
LG 31256	S 250	211,6	100	41,1	137,9	102	6,49	231,0	102	10,88	69,4	103	32,2	15.587	102	777,3	11,2
ES Joker	S 250	210,6	100	39,6	137,3	101	6,49	229,9	101	10,88	65,9	98	30,6	15.645	103	782,5	22,3
ES Tourmaline	S 240	208,3	99	40,0	135,9	100	6,50	227,5	100	10,89	66,8	100	31,6	15.005	98	759,7	4,3
KWS Bernardino	S 240	213,5	101	44,2	137,8	102	6,40	231,2	102	10,76	68,4	102	31,3	15.811	104	782,1	8,4
KWS Fabiano	S 230	209,6	100	41,4	132,9	98	6,30	223,8	99	10,62	65,0	97	30,3	14.969	98	756,3	11,4
Vitalico	S 240	214,5	102	41,7	136,4	101	6,32	229,5	101	10,65	65,4	98	29,9	15.408	101	762,5	7,9
Paratico	S 250	211,7	101	42,4	136,7	101	6,43	229,3	101	10,80	65,0	97	30,4	15.313	100	764,0	3,6
MW Hauptsortiment:		210,6	210,6	41,7	135,3	135,3	6,39	227,2	227,2	10,75	67,1	67,1	31,4	15.241	15241,3	765,9	11,7
Anzahl Orte		12			12			12			12			12			4

(* Erläuterungen und Hinweise)

Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorte	2018	SNK
Quentin	104	A
LG 30258	103	AB
Rigoletto	103	AB
LG 31256	102	AB
KWS Bernardino	102	AB
ES Joker	101	AB
Neutrino	101	AB
KWS Paratico	101	AB
ES Metronom	101	AB
Vitalico	101	AB
ES Tourmaline	100	ABC
Amaroc	100	ABC
Amaveritas	100	ABC
LG 30244	100	ABC
Surterra	100	ABC
Farmfire	100	ABC
Severeen	100	ABC
KWS Figaro	99	ABC
SY Welas	99	ABC
SY Kardona	99	ABC
Charleen	99	ABC
Simpatico KWS	99	ABC
DKC3568	98	ABC
RGt Bixx	98	ABC
KWS Fabiano	98	ABC
P 8333	97	BC
DKC 2788	95	C
Mittel	135,3	
Anzahl Orte	12	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Quentin	102	A	2
LG 31256	102	A	1
KWS Bernardino	102	A	1
ES Metronom	102	A	3
ES Joker	101	A	1
KWS Figaro	101	A	3
LG 30258	101	A	3
Rigoletto	101	A	2
KWS Paratico	101	A	1
Vitalico	101	A	1
Neutrino	101	A	2
Simpatico KWS	101	A	3
Amaroc	100	A	3
ES Tourmaline	100	A	1
Charleen	100	A	3
SY Kardona	100	A	3
Amaveritas	100	A	2
Severeen	100	A	2
Farmfire	100	A	3
LG 30244	99	A	2
SY Welas	99	A	3
Surterra	99	A	3
DKC3568	99	A	1
RGt Bixx	99	A	1
KWS Fabiano	98	A	1
P 8333	97	AB	2
DKC 2788	95	B	1
Mittel	152,9		
Anzahl Orte	33		

Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

Sorte	2018	SNK
Quentin	6,56	A
Farmfire	6,51	AB
Severeen	6,51	AB
LG 30258	6,51	AB
ES Tourmaline	6,50	ABC
LG 30244	6,49	ABC
LG 31256	6,49	ABC
ES Joker	6,49	ABC
Surterra	6,49	ABC
Rigoletto	6,45	ABCD
KWS Paratico	6,43	ABCDE
ES Metronom	6,42	ABCDEF
RGt Bixx	6,41	BCDEF
KWS Bernardino	6,40	BCDEF
Amaroc	6,38	BCDEFG
SY Welas	6,36	CDEFG
SY Kardona	6,33	DEFGH
DKC3568	6,32	DEFGH
Vitalico	6,32	DEFGH
Amaveritas	6,31	DEFGH
KWS Figaro	6,31	DEFGH
DKC 2788	6,31	DEFGH
KWS Fabiano	6,30	DEFGH
Simpatiko KWS	6,29	EFGH
Charleen	6,28	FGH
P 8333	6,24	GH
Neutrino	6,21	H
Mittel	6,39	
Anzahl Orte	12	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Quentin	6,98	A	2
Farmfire	6,96	AB	3
Surterra	6,96	AB	3
ES Tourmaline	6,94	ABC	1
LG 31256	6,93	ABC	1
ES Joker	6,93	ABC	1
LG 30258	6,93	ABC	3
Severeen	6,92	ABCD	2
LG 30244	6,91	ABCDE	2
ES Metronom	6,89	BCDE	3
KWS Paratico	6,87	CDE	1
Rigoletto	6,87	CDE	2
RGt Bixx	6,85	DEF	1
KWS Bernardino	6,84	EF	1
KWS Figaro	6,84	EF	3
Amaroc	6,80	FG	3
SY Welas	6,80	FG	3
SY Kardona	6,78	G	3
DKC3568	6,76	GH	1
Vitalico	6,76	GH	1
Amaveritas	6,76	GH	2
DKC 2788	6,75	GH	1
KWS Fabiano	6,74	GH	1
Charleen	6,74	GH	3
Simpatiko KWS	6,71	HI	3
P 8333	6,67	IJ	2
Neutrino	6,63	J	2
Mittel	6,83		
Anzahl Orte	33		

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorte	2018	SNK
Quentin	103	A
LG 30258	103	A
Rigoletto	103	A
Neutrino	102	A
KWS Bernardino	102	A
LG 31256	102	A
ES Joker	101	A
Vitalico	101	A
KWS Paratico	101	A
ES Metronom	101	AB
Amaveritas	100	AB
ES Tourmaline	100	AB
Amaroc	100	AB
LG 30244	100	AB
Surterra	100	AB
Farmfire	100	AB
KWS Figaro	99	AB
Severeen	99	AB
SY Welas	99	AB
SY Kardona	99	AB
Charleen	99	AB
Simpatico KWS	99	AB
DKC3568	99	AB
KWS Fabiano	99	AB
RGt Bixx	98	AB
P 8333	98	AB
DKC 2788	95	B
Mittel	227,2	
Anzahl Orte	12	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
KWS Bernardino	102	A	1
Quentin	102	A	2
LG 31256	101	A	1
ES Metronom	101	A	3
KWS Figaro	101	A	3
Neutrino	101	A	2
ES Joker	101	A	1
LG 30258	101	A	3
Vitalico	101	A	1
Simpatico KWS	101	A	3
Rigoletto	101	A	2
KWS Paratico	101	A	1
Charleen	101	A	3
Amaroc	101	A	3
ES Tourmaline	100	A	1
SY Kardona	100	A	3
Amaveritas	100	A	2
Severeen	99	A	2
Farmfire	99	A	3
SY Welas	99	A	3
LG 30244	99	A	2
DKC3568	99	AB	1
KWS Fabiano	99	AB	1
Surterra	99	AB	3
RGt Bixx	98	AB	1
P 8333	98	AB	2
DKC 2788	95	B	1
Mittel	253,4		
Anzahl Orte	33		

Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

Sorte	2018	SNK
Quentin	10,97	A
Farmfire	10,91	AB
Severeen	10,90	AB
LG 30258	10,90	AB
ES Tourmaline	10,89	ABC
LG 30244	10,88	ABC
LG 31256	10,88	ABC
ES Joker	10,88	ABC
Surterra	10,87	ABC
Rigoletto	10,82	ABCD
KWS Paratico	10,80	ABCDE
ES Metronom	10,78	ABCDEF
RGt Bixx	10,77	BCDEF
KWS Bernardino	10,76	BCDEF
Amaroc	10,72	BCDEFG
SY Welas	10,70	CDEFG
SY Kardona	10,66	DEFGH
DKC3568	10,65	DEFGH
Vitalico	10,65	DEFGH
Amaveritas	10,64	DEFGH
KWS Figaro	10,64	DEFGH
DKC 2788	10,63	DEFGH
KWS Fabiano	10,62	DEFGH
Simpatiko KWS	10,61	EFGH
Charleen	10,59	FGH
P 8333	10,53	GH
Neutrino	10,50	H
Mittel	10,75	
Anzahl Orte	12	

Sorte	Mehrfährig	SNK	Anzahl Jahre
Quentin	11,52	A	2
Farmfire	11,50	AB	3
Surterra	11,49	AB	3
ES Tourmaline	11,47	ABC	1
LG 31256	11,47	ABC	1
ES Joker	11,47	ABC	1
LG 30258	11,46	ABC	3
Severeen	11,45	ABC	2
LG 30244	11,43	ABCD	2
ES Metronom	11,41	BCD	3
KWS Paratico	11,39	CD	1
Rigoletto	11,38	CD	2
RGt Bixx	11,35	DE	1
KWS Bernardino	11,35	DE	1
KWS Figaro	11,34	DE	3
Amaroc	11,29	EF	3
SY Welas	11,29	EF	3
SY Kardona	11,26	FG	3
DKC3568	11,24	FG	1
Vitalico	11,24	FG	1
Amaveritas	11,23	FG	2
DKC 2788	11,22	FG	1
KWS Fabiano	11,21	FG	1
Charleen	11,20	FG	3
Simpatiko KWS	11,16	GH	3
P 8333	11,11	HI	2
Neutrino	11,07	I	2
Mittel	11,33		
Anzahl Orte	33		

Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorte	2018	SNK
LG 30258	106	A
Rigoletto	104	AB
SY Welas	104	AB
Quentin	104	ABC
LG 30244	104	ABC
LG 31256	103	ABC
Severeen	103	ABC
KWS Bernardino	102	ABC
Surterra	102	ABC
SY Kardona	102	ABC
Charleen	101	ABC
Farmfire	101	ABC
Amaroc	100	ABC
Amaveritas	100	ABC
ES Tourmaline	100	ABC
DKC3568	99	ABC
ES Metronom	98	ABC
ES Joker	98	ABC
RGt Bixx	98	ABC
KWS Figaro	98	ABC
Neutrino	98	ABC
Vitalico	98	ABC
KWS Paratico	97	ABC
KWS Fabiano	97	ABC
Simpatiko KWS	96	BC
DKC 2788	95	C
P 8333	95	C
Mittel	67,1	
Anzahl Orte	12	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
SY Welas	104	A	3
LG 31256	103	AB	1
Rigoletto	103	ABC	2
SY Kardona	102	ABCD	3
LG 30258	102	ABCD	3
Quentin	102	ABCD	2
Charleen	102	ABCD	3
KWS Bernardino	102	ABCD	1
Amaroc	101	ABCD	3
Farmfire	101	ABCD	3
LG 30244	101	ABCD	2
KWS Figaro	101	ABCD	3
Surterra	101	ABCDE	3
Severeen	101	ABCDE	2
Amaveritas	100	ABCDEF	2
Simpatiko KWS	100	ABCDEF	3
ES Tourmaline	100	ABCDEF	1
DKC3568	99	ABCDEF	1
ES Joker	98	BCDEF	1
RGt Bixx	98	BCDEF	1
Neutrino	98	BCDEF	2
Vitalico	98	BCDEF	1
KWS Paratico	97	CDEF	1
KWS Fabiano	97	CDEF	1
ES Metronom	97	DEF	3
DKC 2788	96	EF	1
P 8333	95	F	2
Mittel	79,7		
Anzahl Orte	33		

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorte	2018	SNK
Neutrino	104	A
Vitalico	102	AB
Rigoletto	102	AB
Quentin	102	AB
KWS Bernardino	101	AB
Amaveritas	101	AB
LG 30258	101	AB
Charleen	101	ABC
KWS Paratico	101	ABC
LG 31256	100	ABC
Simpatiko KWS	100	ABC
KWS Figaro	100	ABC
ES Metronom	100	ABC
Amaroc	100	ABC
ES Joker	100	ABC
P 8333	100	ABC
SY Kardona	100	ABC
KWS Fabiano	100	ABC
SY Welas	100	ABC
DKC3568	99	ABC
ES Tourmaline	99	BC
LG 30244	99	BC
Surterra	98	BC
Farmfire	98	BC
RGt Bixx	98	BC
Severeen	98	BC
DKC 2788	96	C
Mittel	210,6	
Anzahl Orte	12	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Neutrino	104	A	2
Simpatiko KWS	102	AB	3
Charleen	102	ABC	3
Vitalico	102	ABC	1
KWS Bernardino	101	ABCD	1
KWS Figaro	101	ABCD	3
Amaroc	101	ABCD	3
Amaveritas	101	ABCD	2
ES Metronom	101	ABCD	3
SY Kardona	101	ABCD	3
Rigoletto	101	ABCD	2
KWS Paratico	101	ABCD	1
LG 31256	100	ABCD	1
Quentin	100	ABCD	2
ES Joker	100	ABCD	1
P 8333	100	ABCD	2
LG 30258	100	ABCD	3
SY Welas	100	ABCDE	3
KWS Fabiano	100	ABCDE	1
DKC3568	99	BCDE	1
ES Tourmaline	99	BCDE	1
Severeen	98	BCDE	2
LG 30244	98	BCDE	2
RGt Bixx	98	CDE	1
Farmfire	98	CDE	3
Surterra	97	DE	3
DKC 2788	96	E	1
Mittel	222,9		
Anzahl Orte	33		

% TS in der Gesamtpflanze

Sorte	2018	SNK
Amaroc	44,3	A
KWS Bernardino	44,2	A
DKC 2788	43,1	AB
SY Welas	43,0	AB
LG 30258	42,6	BC
DKC3568	42,5	BC
Severeen	42,4	BC
LG 30244	42,4	BC
KWS Paratico	42,4	BC
P 8333	42,0	BCD
Charleen	41,8	BCDE
SY Kardona	41,7	BCDE
Vitalico	41,7	BCDE
Neutrino	41,7	BCDE
Rigoletto	41,4	BCDEF
KWS Fabiano	41,4	BCDEF
Quentin	41,3	BCDEF
ES Metronom	41,3	BCDEF
Amaveritas	41,1	BCDEF
LG 31256	41,1	BCDEF
Farmfire	40,8	CDEF
KWS Figaro	40,8	CDEF
Simpatiko KWS	40,6	CDEF
ES Tourmaline	40,0	DEF
RGt Bixx	39,9	EF
Surterra	39,9	EF
ES Joker	39,6	F
Mittel	41,7	
Anzahl Orte	12	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
KWS Bernardino	40,7	A	1
Amaroc	40,2	AB	3
SY Welas	39,7	BC	3
DKC 2788	39,6	BC	1
LG 30244	39,4	BC	2
Severeen	39,2	CD	2
DKC3568	39,0	CDE	1
KWS Paratico	38,9	CDE	1
Farmfire	38,8	CDEF	3
SY Kardona	38,4	DEFG	3
Quentin	38,3	DEFGH	2
LG 30258	38,2	DEFGH	3
Vitalico	38,2	DEFGHI	1
Neutrino	38,0	EFGHI	2
KWS Fabiano	37,9	FGHI	1
Rigoletto	37,8	GHIJ	2
Charleen	37,8	GHIJ	3
Amaveritas	37,7	GHIJ	2
P 8333	37,7	GHIJ	2
LG 31256	37,6	GHIJ	1
ES Metronom	37,4	GHIJK	3
KWS Figaro	37,3	HIJKL	3
Simpatiko KWS	37,2	IJKL	3
Surterra	36,8	JKLM	3
ES Tourmaline	36,5	KLM	1
RGt Bixx	36,4	LM	1
ES Joker	36,1	M	1
Mittel	38,2		
Anzahl Orte	33		

Qualitätsergebnisse 2018

Sorten	Stärkegehalt % MW	Verdaulichkeit % Elost MW	Rohfaser % MW	Rohprotein % MW	Rohfett % MW	NDForg % MW	ADForg % MW	Ges. Zucker % MW	MG-NEL je kg TM MW	Gas Ertrag l/kg MW
ES Metronom	30,6	66,1	20,7	6,9	3,0	44,4	23,7	6,4	6,42	767
SY Kardona	31,9	66,5	20,8	6,6	2,6	44,5	23,1	5,1	6,33	752
Farmfire	32,1	68,0	20,2	6,8	2,9	43,2	23,1	5,7	6,51	777
Surterra	32,4	67,6	20,2	7,0	2,9	43,2	23,3	5,0	6,49	777
SY Welas	32,6	67,1	20,7	6,8	2,6	44,7	22,8	4,8	6,36	769
Simpatico KWS	30,1	67,1	21,5	6,7	2,5	46,2	24,0	5,6	6,29	769
LG 30258	32,7	69,5	19,9	6,6	2,7	43,0	22,2	6,5	6,51	767
Amaroc	31,3	66,9	21,0	6,6	2,7	44,6	23,7	5,7	6,38	779
KWS Figaro	30,8	66,1	20,9	6,6	2,6	44,3	23,9	6,3	6,31	737
Charleen	32,0	66,6	20,9	6,5	2,5	45,6	23,1	5,4	6,28	756
Quentin	32,2	68,5	19,8	6,9	3,0	42,3	22,6	6,0	6,56	775
Rigoletto	32,3	67,8	20,1	6,7	2,8	43,8	22,7	6,1	6,45	768
Severeen	33,4	69,4	19,9	6,9	2,7	42,4	21,8	5,4	6,51	768
LG 30244	33,3	68,8	20,1	6,8	2,7	42,8	22,4	5,3	6,49	774
Neutrino	29,3	65,9	22,0	6,7	2,4	45,6	24,3	5,8	6,21	745
Amaveritas	30,7	66,6	20,9	6,8	2,5	44,9	23,4	6,1	6,31	755
P 8333	29,8	65,7	22,0	6,9	2,5	46,0	23,9	5,2	6,24	759
DKC 3568	31,2	66,7	21,4	6,5	2,6	45,2	23,6	5,6	6,32	771
RGT Bixx	31,2	67,9	20,7	6,9	2,6	43,8	23,0	5,7	6,41	766
DKC 2788	31,2	66,1	21,3	6,7	2,6	45,1	24,1	5,2	6,31	764
LG 31256	32,2	68,5	20,1	6,9	2,8	43,3	22,3	6,0	6,49	777
ES Joker	30,6	66,6	20,9	7,2	3,1	43,4	24,1	5,2	6,49	782
ES Tourmaline	31,6	67,6	20,7	7,0	2,9	42,7	23,4	5,4	6,50	760
KWS Bernardino	31,3	67,0	20,7	6,7	2,8	44,4	23,5	5,8	6,40	782
KWS Fabiano	30,3	66,4	21,3	6,8	2,5	44,7	23,7	5,7	6,30	756
Vitalico	29,9	65,9	21,5	6,7	2,7	44,8	24,3	5,9	6,32	763
KWS Paratico	30,4	67,1	20,6	6,8	2,8	43,6	23,5	6,5	6,43	764
MW Hauptsortiment	31,4	67,2	20,8	6,8	2,7	44,2	23,3	5,7	6,39	766
Anzahl Orte	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

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
ES Metronom	2016	3,7	3	1,7	2	1,3	1	6,4	6	0,7	1	2	1	1,5	6	322,8	10
	2017	.	0	0	2	2,6	3	4,6	8	3,4	8	2,4	3	1,9	6	285,2	11
	2018	0,7	6	3,3	3	3,3	4	4,3	8	2,6	5	2,7	2	1,5	8	306,6	12
	MW	1,7	9	1,9	7	2,8	8	5	22	2,9	14	2,4	6	1,6	20	304,4	33
SY Kardona	2016	1,4	3	11,7	2	3	1	7,3	6	3,7	1	2,7	1	1,7	6	319,2	10
	2017	.	0	20,8	2	29,9	3	5,8	8	8,5	8	3,7	3	1,7	6	293,3	11
	2018	0,9	6	4,2	3	19,2	4	5,3	8	11,5	5	2,7	2	1,4	8	313,6	12
	MW	1,1	9	11,1	7	21,2	8	6	22	9,2	14	3,2	6	1,6	20	308,5	33
Farmfire	2016	13,2	3	7,5	2	5	1	7,1	6	0	1	3,3	1	1,4	6	303,2	10
	2017	.	0	31,7	2	17	3	6,3	8	1,1	8	3,6	3	1,7	6	266,5	11
	2018	2	6	5,6	3	15,5	4	9,2	8	0,6	5	1,8	2	1,3	8	300,5	12
	MW	5,7	9	13,6	7	14,8	8	7,5	22	0,8	14	2,9	6	1,4	20	290	33
Surterra	2016	24	3	0,8	2	10	1	6,3	6	0	1	2	1	1,6	6	302,8	10
	2017	.	0	10	2	3,9	3	4,6	8	2,1	8	2,2	3	1,5	6	270,6	11
	2018	5,2	6	7,8	3	3,7	4	5,2	8	1,1	5	2,2	2	1,4	8	298	12
	MW	11,5	9	6,4	7	4,5	8	5,3	22	1,6	14	2,2	6	1,5	20	290,3	33
SY Welas	2016	25,7	3	2,5	2	0	1	5,7	6	0	1	2	1	1,7	6	302,1	10
	2017	.	0	25	2	15,8	3	5,7	8	1,7	8	3,9	3	1,8	6	273,9	11
	2018	4,1	6	11,1	3	23,9	4	5,3	8	1,1	5	2,2	2	1,5	8	296,4	12
	MW	11,3	9	12,6	7	17,9	8	5,5	22	1,3	14	3	6	1,6	20	290,6	33
Simpatico KWS	2016	0,1	3	8,3	2	3	1	8,6	6	0	1	2,3	1	1,4	6	336,8	10
	2017	.	0	18,3	2	7,9	3	4,6	8	2,3	8	2,7	3	1,8	6	297,8	11
	2018	0,1	6	22,2	3	35,8	4	6,8	8	2,1	5	3,7	2	1,7	8	321,4	12
	MW	0,1	9	17,1	7	21,3	8	6,5	22	2,1	14	2,9	6	1,7	20	318,2	33
LG 30258	2016	5,9	3	2,5	2	2,7	1	6,6	6	0,3	1	2	1	2,1	6	326,8	10
	2017	.	0	4,2	2	6,8	3	5,5	8	1,8	8	2,4	3	1,9	6	292,8	11
	2018	0,3	6	8,9	3	10,8	4	5,1	8	0,5	5	2	2	1,3	8	317,6	12
	MW	2,2	9	5,7	7	8,3	8	5,6	22	1,2	14	2,2	6	1,7	20	312,1	33

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2016 - 2018

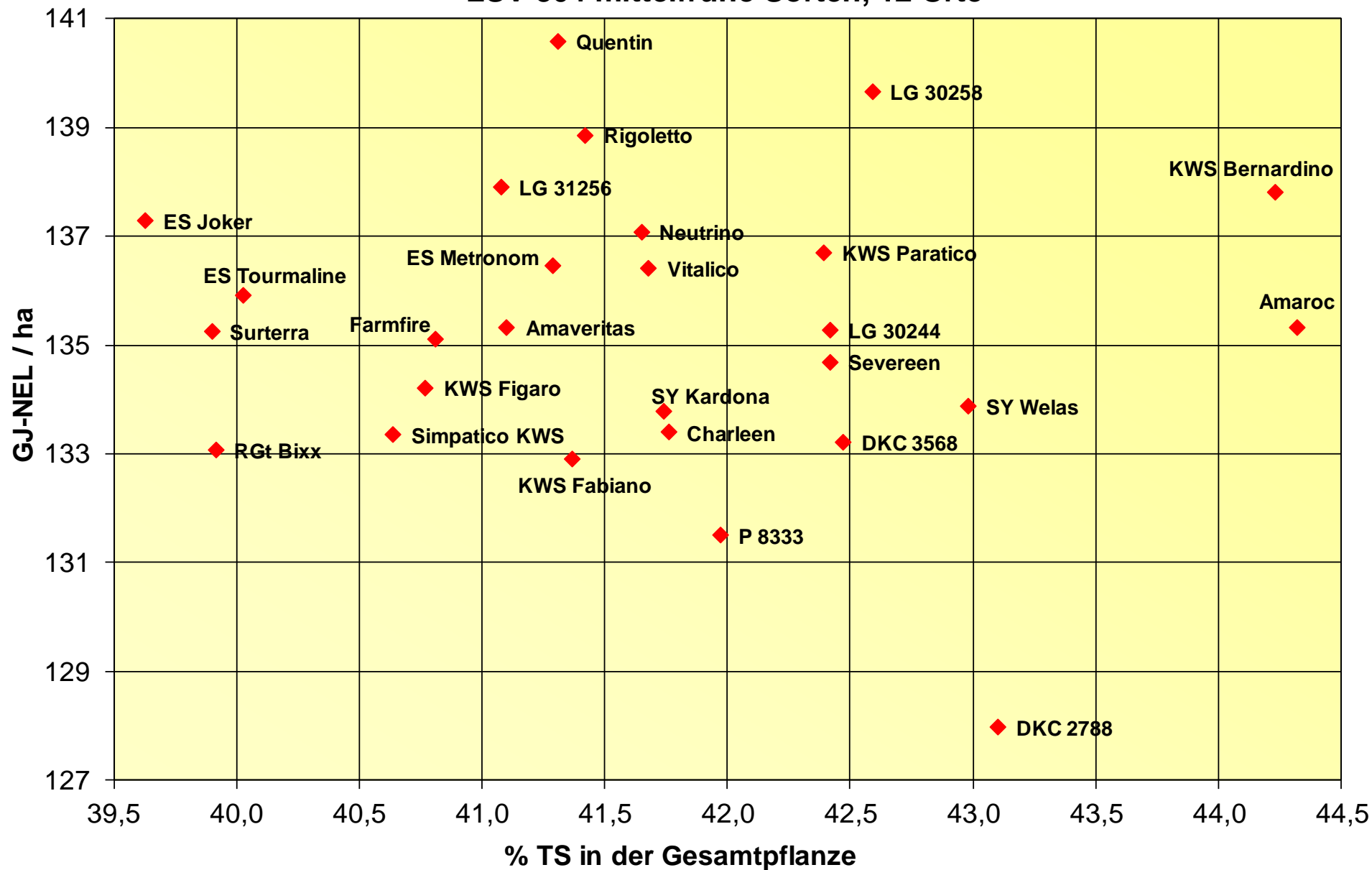
Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Amaroc	2016	0,1	3	7,5	2	6	1	8,6	6	1	1	2,3	1	1,7	6	327,2	10
	2017	.	0	32,5	2	8,9	3	7,7	8	4,4	8	2,6	3	1,9	6	295,2	11
	2018	0,1	6	25	3	19,1	4	6,8	8	1,3	5	2,2	2	1,5	8	316,6	12
	MW	0,1	9	22,1	7	13,6	8	7,6	22	3	14	2,4	6	1,7	20	312,7	33
KWS Figaro	2016	2,4	3	0,8	2	2,3	1	8,8	6	0	1	1,3	1	1,6	6	321,6	10
	2017	.	0	12,5	2	2,7	3	4,9	8	0,8	8	1,9	3	2,2	6	283,8	11
	2018	1,4	6	2,8	3	1,4	4	5,5	8	0,7	5	2,5	2	1,4	8	309,3	12
	MW	1,7	9	5	7	2	8	6,2	22	0,7	14	2	6	1,7	20	304,5	33
Charleen	2016	1,6	3	5	2	2,3	1	7,1	6	0,3	1	2	1	1,8	6	319,6	10
	2017	.	0	0	2	14,2	3	5,9	8	1,7	8	3,1	3	1,8	6	278,2	11
	2018	0,1	6	7,8	3	8,9	4	6,8	8	2	5	2	2	1,3	8	309,5	12
	MW	0,6	9	4,8	7	10,1	8	6,5	22	1,7	14	2,6	6	1,6	20	302,1	33
Quentin	2017	.	0	23,3	2	11,2	3	7	8	1,3	8	2,7	3	1,4	6	269,4	11
	2018	1,5	6	6,7	3	7,6	4	6,6	8	1,9	5	2	2	1,1	8	301,2	12
	MW	1,5	6	13,3	5	9,1	7	6,8	16	1,5	13	2,4	5	1,2	14	286	23
Rigoletto	2017	.	0	35,8	2	9,2	3	5,2	8	3	8	3,1	3	2,1	6	294,2	11
	2018	0,7	6	21,1	3	35,8	4	5,8	8	2,6	5	2,8	2	1,5	8	317,2	12
	MW	0,7	6	27	5	24,4	7	5,5	16	2,9	13	3	5	1,8	14	306,2	23
Severeen	2017	.	0	15,8	2	2,9	3	6,9	8	0,9	8	2,4	3	1,9	6	291,7	11
	2018	0,1	6	5	3	6,1	4	5	8	0,3	5	2,8	2	1,6	8	314,9	12
	MW	0,1	6	9,3	5	4,7	7	6	16	0,7	13	2,6	5	1,7	14	303,8	23
LG 30244	2017	.	0	9,2	2	6,3	3	3,4	8	3,8	8	2,6	3	1,8	6	288,2	11
	2018	0,3	6	4,4	3	0,8	4	5	8	1,7	5	3,2	2	1,7	8	308,3	12
	MW	0,3	6	6,3	5	3,2	7	4,2	16	3	13	2,8	5	1,7	14	298,7	23
Neutrino	2017	.	0	10	2	4,2	3	5,8	8	3,8	8	2,2	3	1,8	6	294,4	11
	2018	0,2	6	4,4	3	7,8	4	5,8	8	0,6	5	2,5	2	1,4	8	320,9	12
	MW Jahre	0,2	6	6,7	5	6,2	7	5,8	16	2,5	13	2,3	5	1,6	14	308,2	23

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
Amaveritas	2017	.	0	8,3	2	5,3	3	4,5	8	5,3	8	2	3	2,2	6	287,8	11
	2018	0,6	6	6,1	3	11,3	4	7	8	3,9	5	2,7	2	1,4	8	315,4	12
	MW	0,6	6	7	5	8,8	7	5,7	16	4,8	13	2,3	5	1,7	14	302,2	23
P 8333	2017	.	0	5	2	30,2	3	5,8	8	6,4	8	2,4	3	2,1	6	289,2	11
	2018	0,3	6	5	3	11,3	4	6,7	8	5,1	5	2,3	2	1,5	8	304,5	12
	MW	0,3	6	5	5	19,4	7	6,3	16	5,9	13	2,4	5	1,8	14	297,2	23
DKC 3568	2018	0,4	6	4,4	3	4,8	4	6,4	8	0,5	5	2,7	2	2	8	310,5	12
	MW	0,4	6	4,4	3	4,8	4	6,4	8	0,5	5	2,7	2	2	8	310,5	12
RGT Bixx	2018	18,4	6	4,4	3	20,6	4	8,3	8	2,9	5	2,8	2	1,4	8	315,9	12
	MW	18,4	6	4,4	3	20,6	4	8,3	8	2,9	5	2,8	2	1,4	8	315,9	12
DKC 2788	2018	1,3	6	1,1	3	0,3	4	7	8	0,5	5	2,2	2	1,6	8	303	12
	MW	1,3	6	1,1	3	0,3	4	7	8	0,5	5	2,2	2	1,6	8	303	12
LG 31256	2018	1,7	6	2,8	3	11,2	4	5,4	8	2,2	5	3,7	2	1,3	8	313,3	12
	MW	1,7	6	2,8	3	11,2	4	5,4	8	2,2	5	3,7	2	1,3	8	313,3	12
ES Joker	2018	0,3	6	8,9	3	22,3	4	5	8	2,8	5	2,7	2	1,4	8	319,4	12
	MW	0,3	6	8,9	3	22,3	4	5	8	2,8	5	2,7	2	1,4	8	319,4	12
ES Tourmaline	2018	1,2	6	4,4	3	4,3	4	4,8	8	5,1	5	1,7	2	1,5	8	318,3	12
	MW	1,2	6	4,4	3	4,3	4	4,8	8	5,1	5	1,7	2	1,5	8	318,3	12
KWS Bernardino	2018	0,1	6	11,1	3	8,4	4	7,3	8	0,8	5	1,8	2	1,3	8	308	12
	MW	0,1	6	11,1	3	8,4	4	7,3	8	0,8	5	1,8	2	1,3	8	308	12
KWS Fabiano	2018	0,2	6	8,3	3	11,4	4	7	8	2,6	5	2,7	2	1,6	8	319,3	12
	MW	0,2	6	8,3	3	11,4	4	7	8	2,6	5	2,7	2	1,6	8	319,3	12
Vitalico	2018	0,5	6	6,1	3	7,9	4	6,7	8	2,1	5	2,8	2	1,4	8	314,8	12
	MW	0,5	6	6,1	3	7,9	4	6,7	8	2,1	5	2,8	2	1,4	8	314,8	12
KWS Paratico	2018	0,6	6	15	3	3,6	4	7,5	8	1,8	5	1,7	2	1,3	8	308,5	12
	MW	0,6	6	15	3	3,6	4	7,5	8	1,8	5	1,7	2	1,3	8	308,5	12

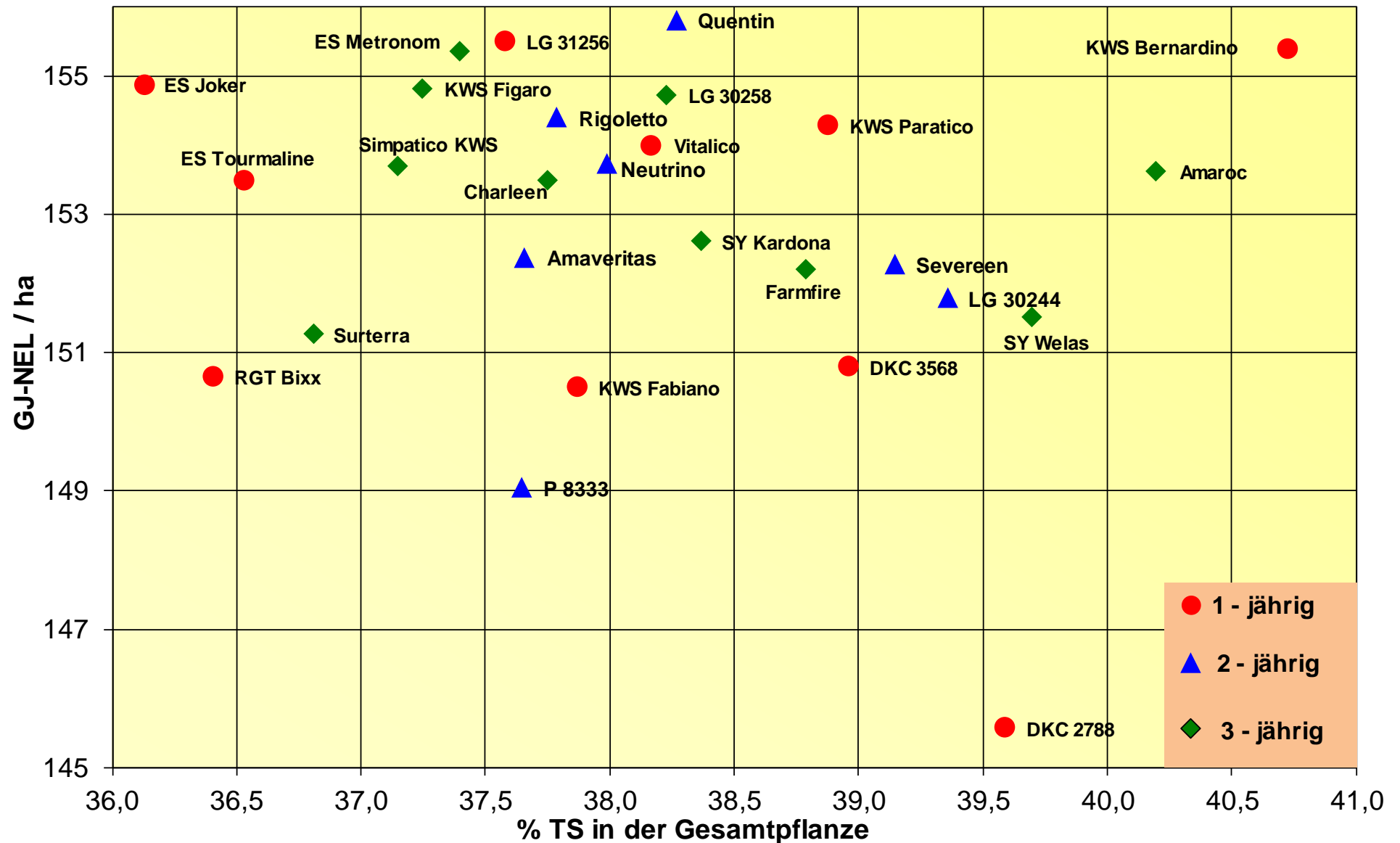
Ertrag und Siloreife 2018

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 12 Orte



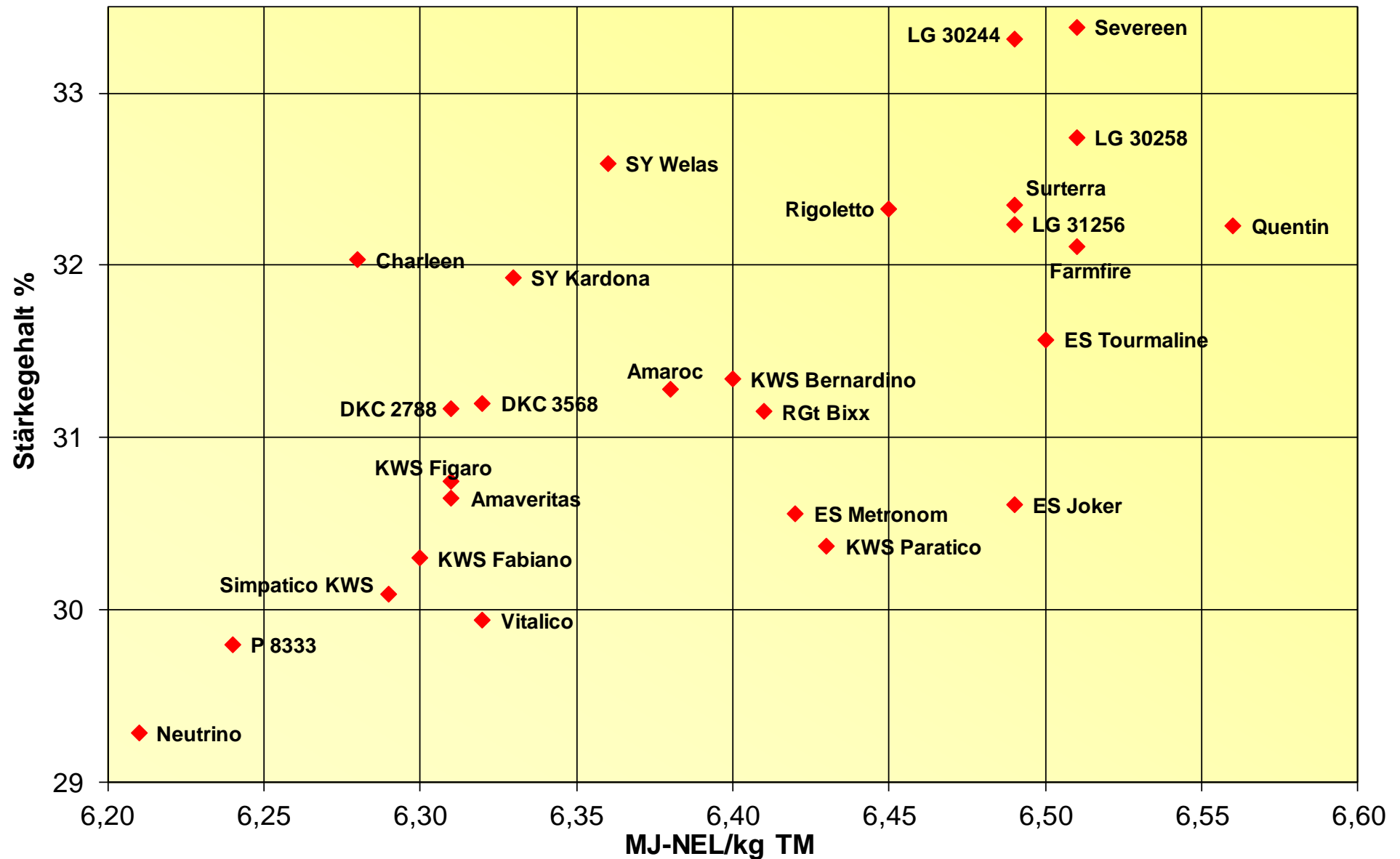
Ertrag und Siloreife 2018

LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



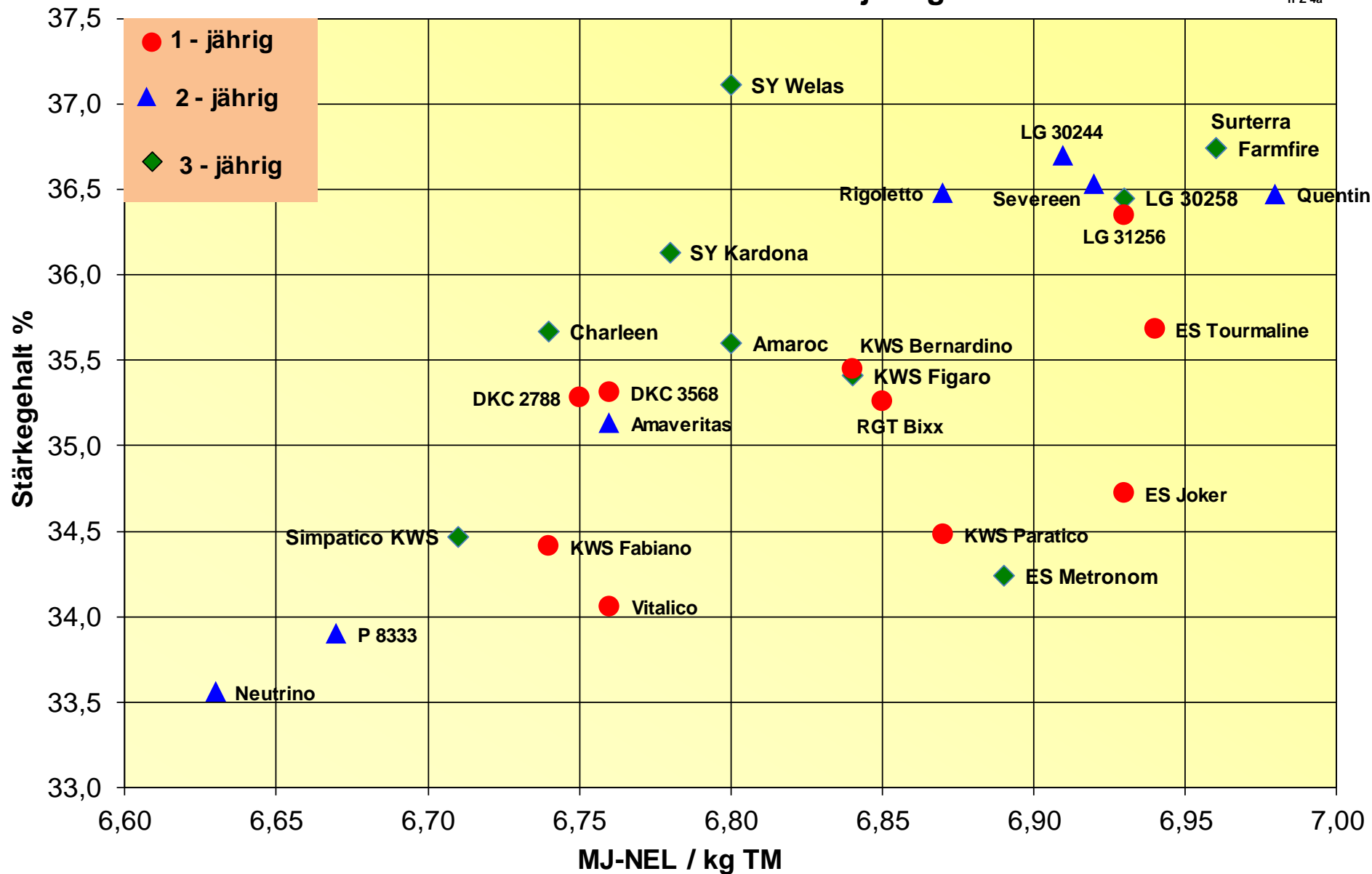
Futterwert 2018

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 12 Orte



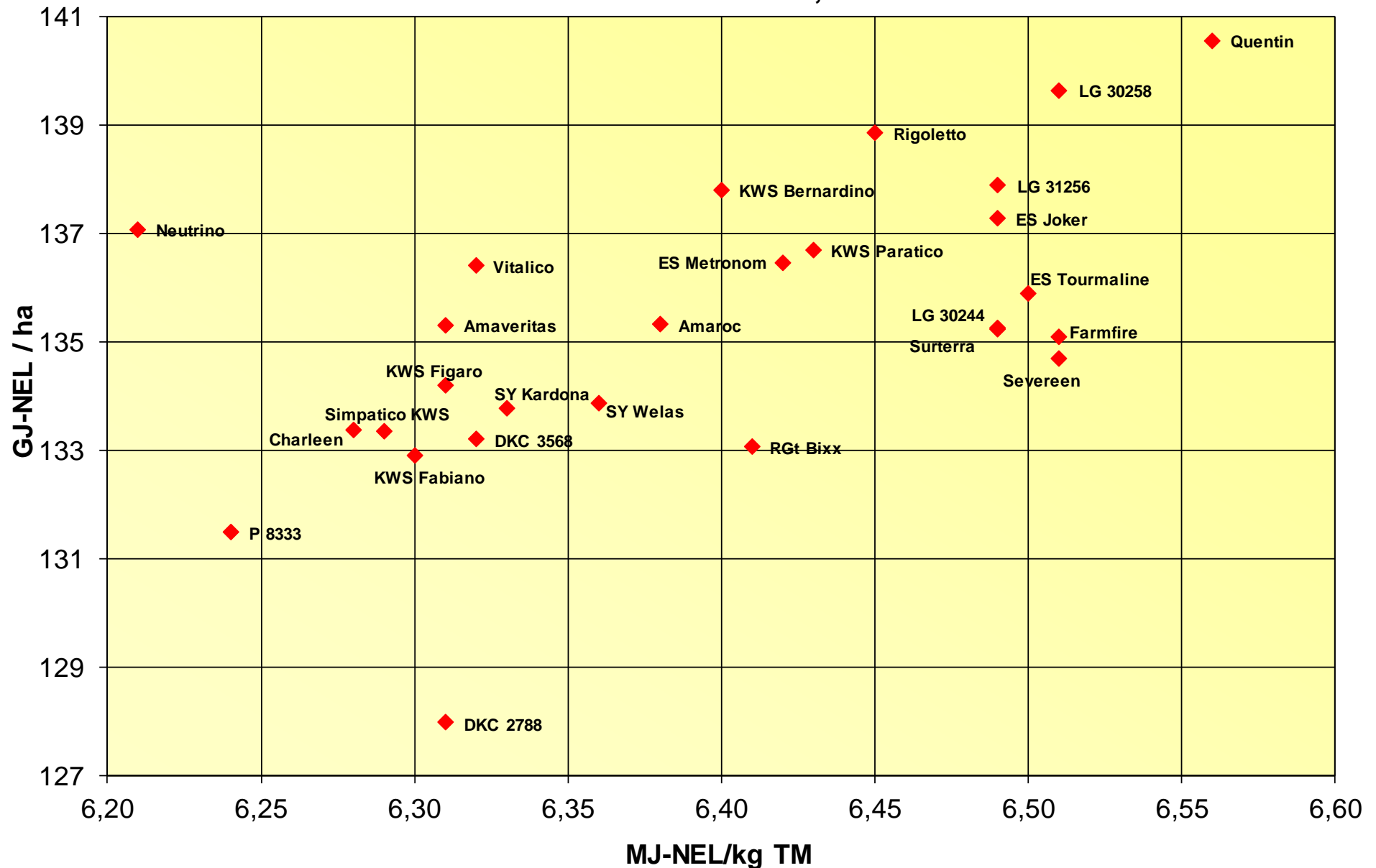
Futterwert 2018

LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



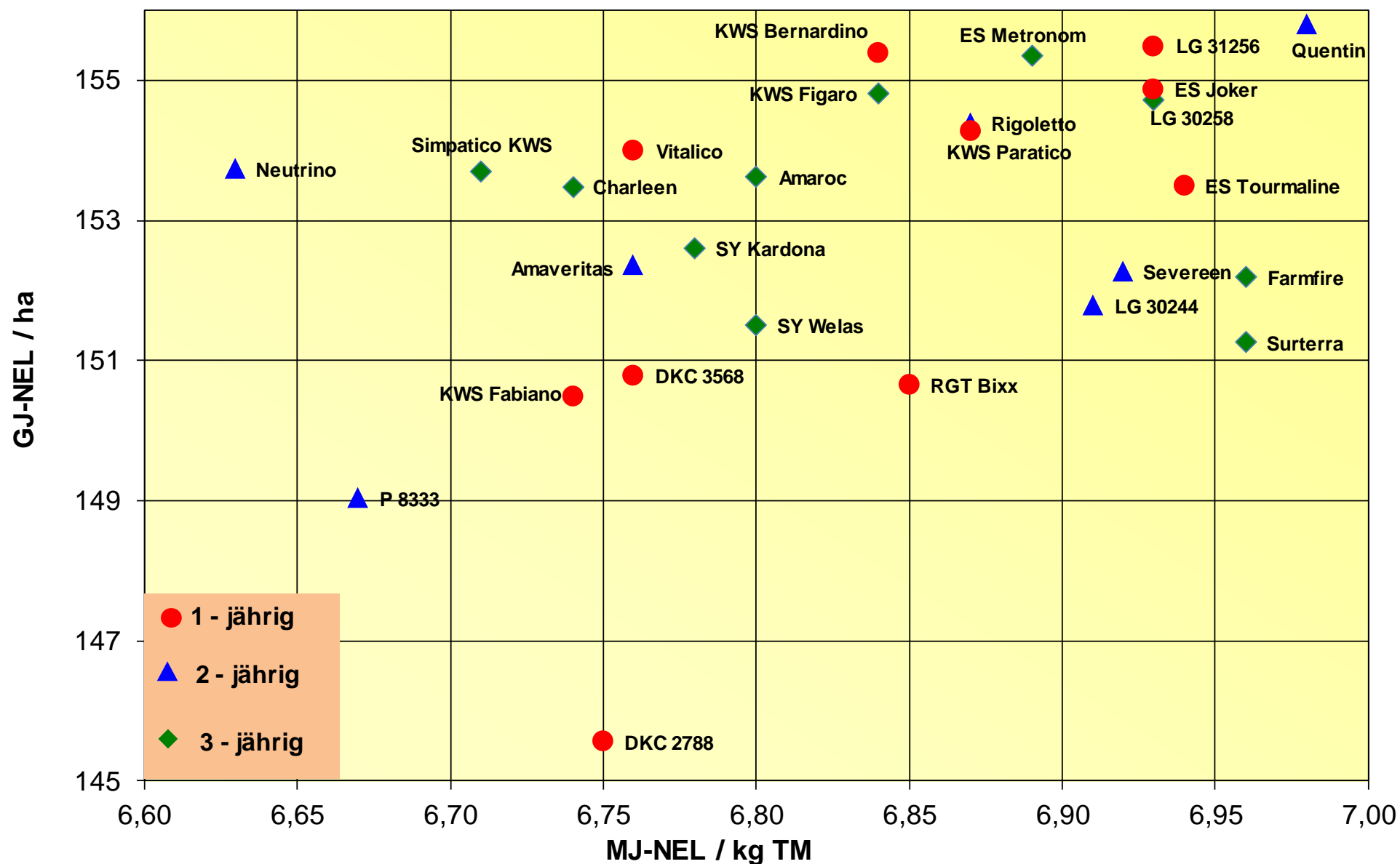
Energieertrag und Energiegehalt 2018

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 12 Orte



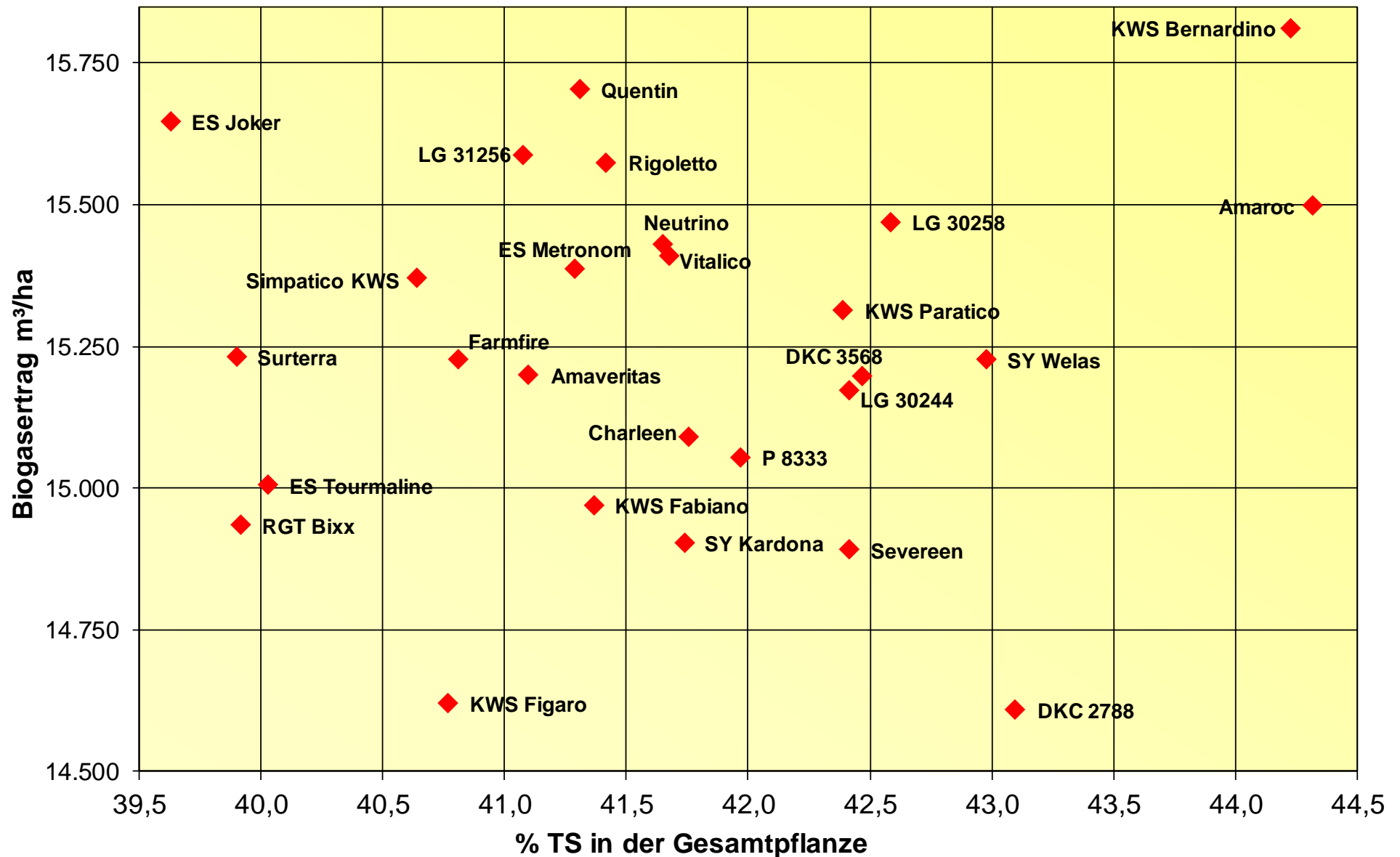
Energieertrag und Energiegehalt 2018

LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



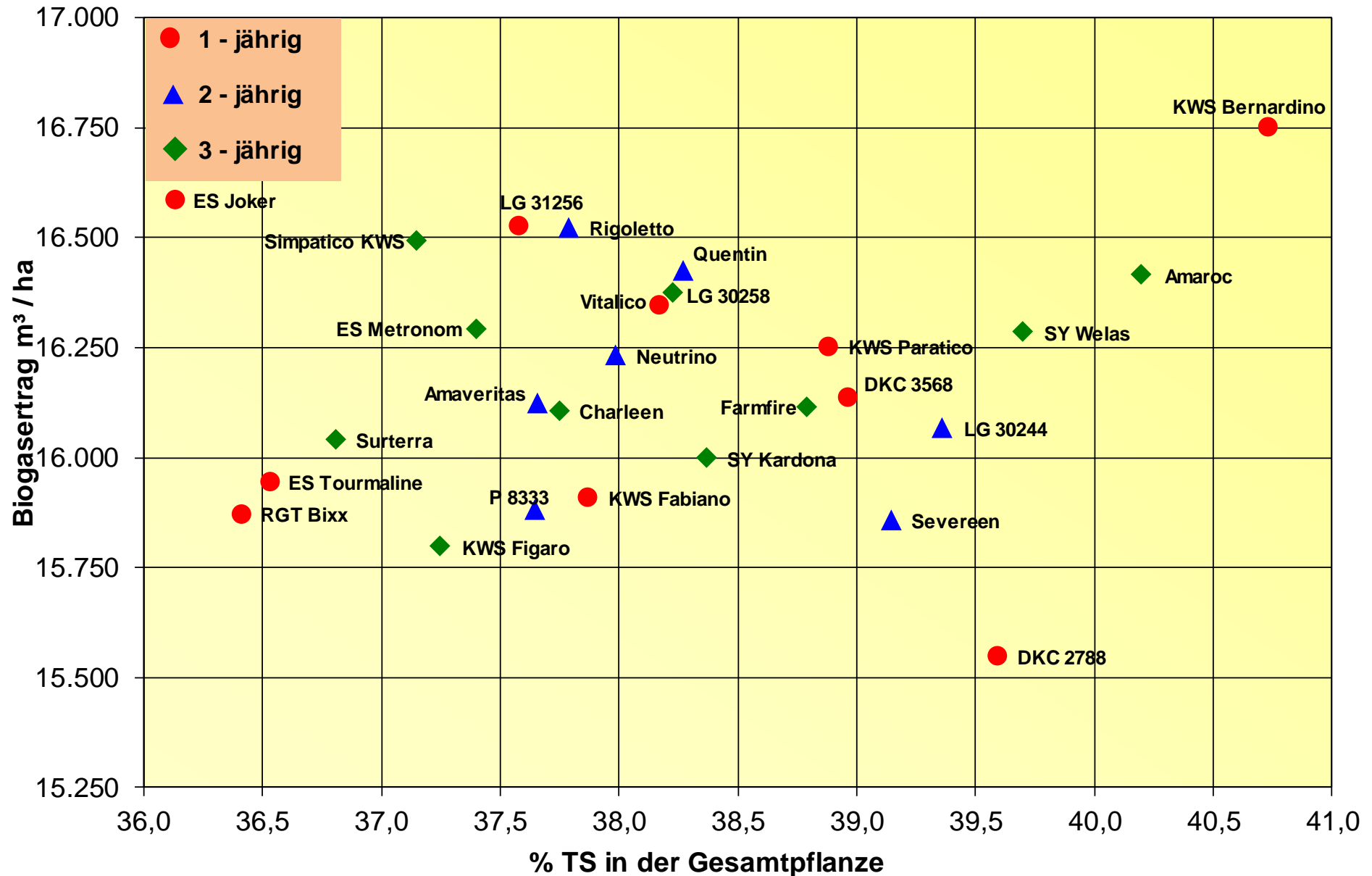
Biogasertrag und Reife 2018

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 12 Orte



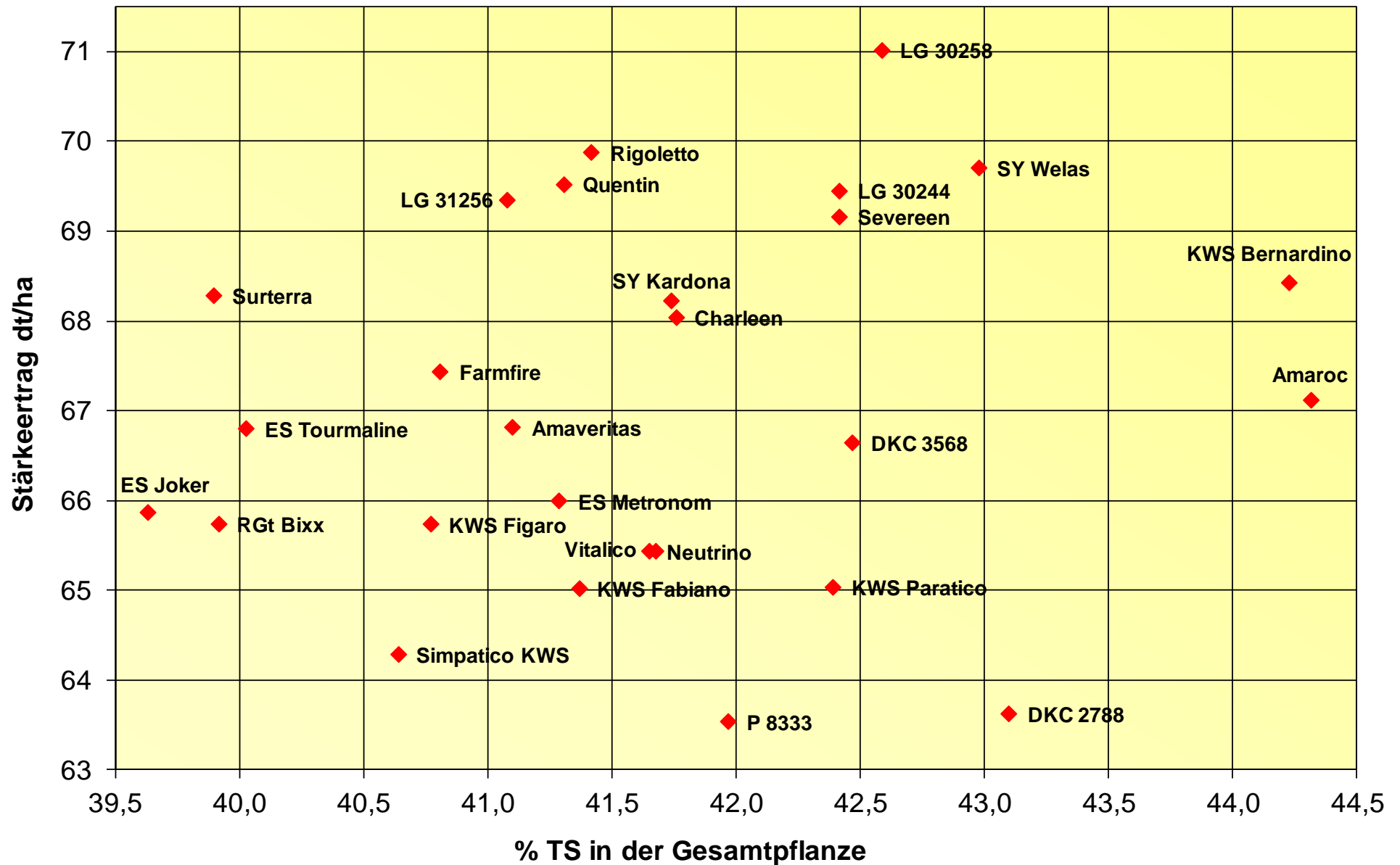
Biogasertrag und Reife 2018

LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



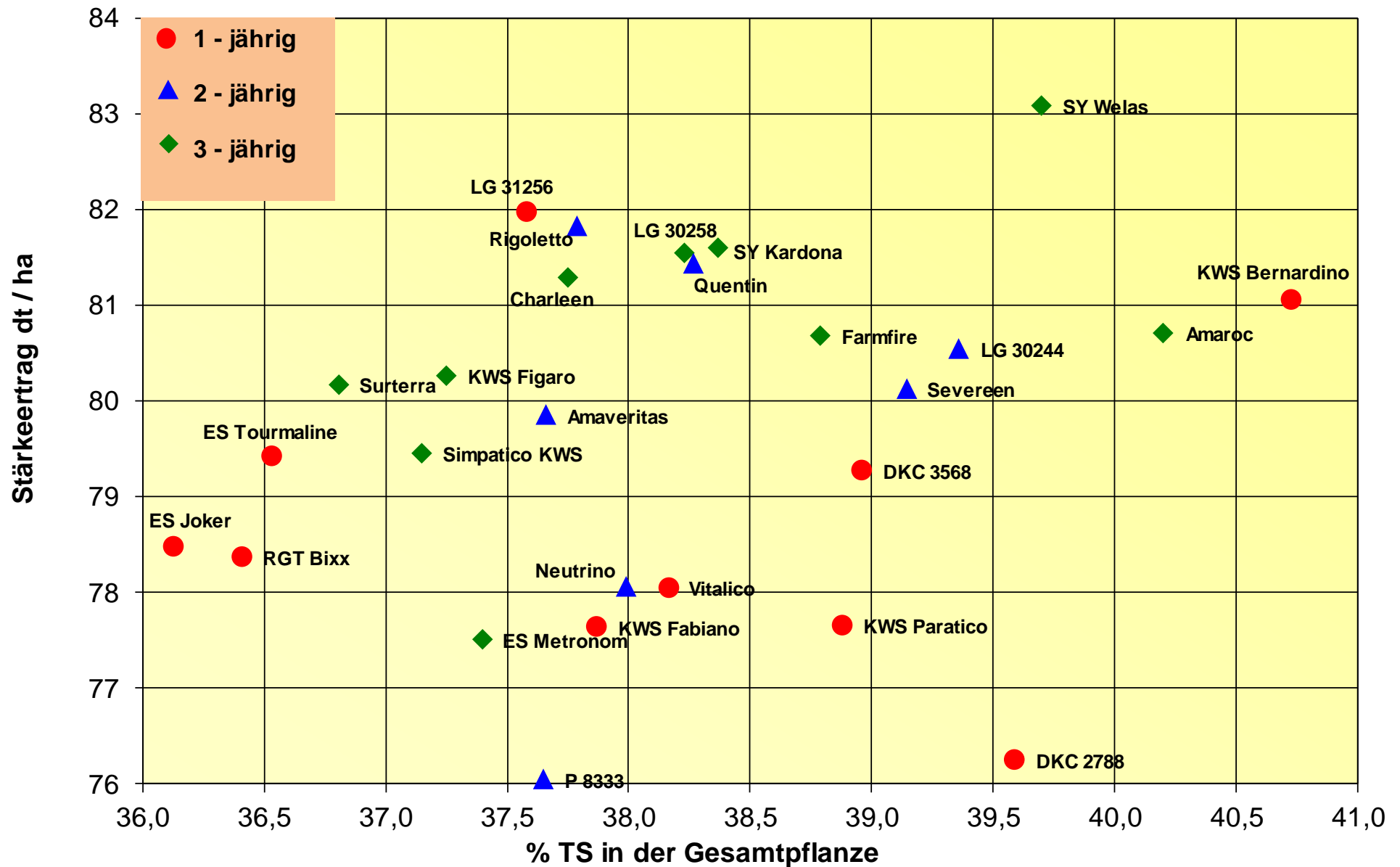
Stärkeertrag und Reife 2018

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 12 Orte



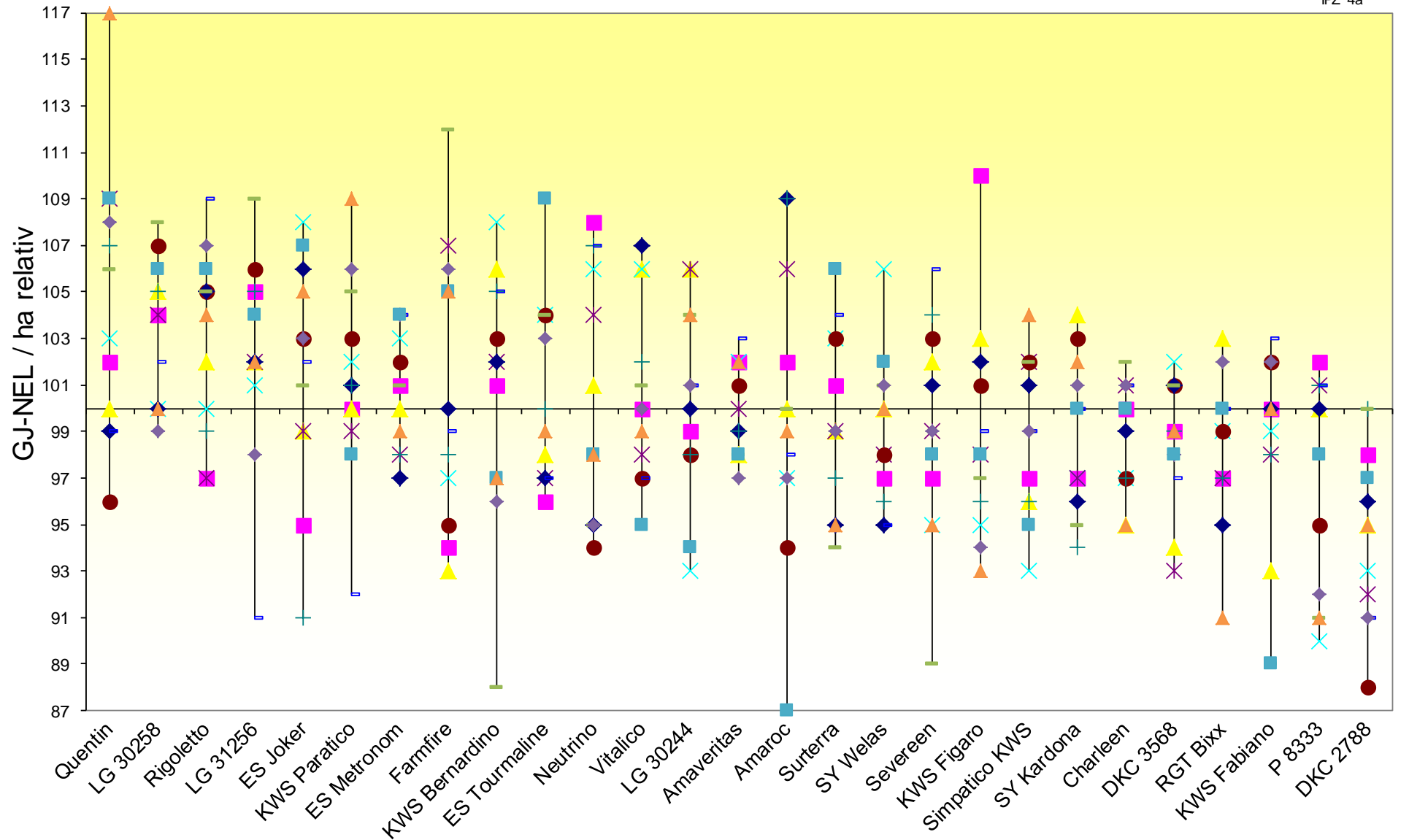
Stärkeertrag und Reife 2018

LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2018

Silomais mittelfrühe Sorten S 230 - S 250



Sortenbeschreibung Mais 2018 / 2019

Silomais mittelfrühe Sorten, Reifezahl 230-250											
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
Amaroc	Agromais	S 230	0	0	0	0	0	0	(+)	0	(+)
DKC 2788 ¹⁾	Monsanto		--	-	-	0	(-)	+	0	-	0
DKC 3568 ¹⁾	Monsanto		0	0	0	0	(-)	+	(+)	0	(+)
Farmfire	Farmsaat		0	(-)	0	+	+	0	(-)	0	+
KWS Fabiano ¹⁾	KWS		(-)	0	(-)	(-)	(-)	0	0	(-)	(-)
LG 30244	LG		0	(-)	0	(+)	(+)	+	0	0	(+)
Severeen	Advanta		0	(-)	0	(+)	(+)	+	0	(-)	0
SY Welas	Syngenta		0	0	+	+	(-)	(-)	(-)	0	(+)
Amaveritas	Agromais	S 240	0	0	0	0	(-)	(+)	0	0	(-)
Charleen	Advanta		0	(+)	0	0	(-)	0	(-)	0	-
ES Metronom	Euralis		(+)	0	(-)	-	(+)	++	(+)	0	0
ES Tourmaline ¹⁾	Euralis		0	0	0	0	+	+	(+)	0	(-)
KWS Bernadino ¹⁾	KWS		(+)	0	0	0	0	(+)	(+)	+	+
LG 30258	LG		0	0	0	(+)	(+)	(+)	(+)	0	(+)
Neutrino	Saatenunion		0	+	0	-	--	+	(+)	0	--
Quentin	Dehner		(+)	0	0	(+)	+	0	-	(+)	(+)
Vitalico ¹⁾	KWS	0	(+)	0	-	(-)	(+)	(+)	0	0	
ES Joker ¹⁾	Euralis	S 250	0	0	0	0	(+)	-	0	(+)	+
KWS Figaro	KWS		0	0	0	0	0	++	(+)	(-)	--
KWS Paratico ¹⁾	KWS		0	0	(-)	(-)	(+)	+	+	0	0
LG 31256 ¹⁾	LG		(+)	0	(+)	0	(+)	(+)	(-)	(+)	(+)
P 8333	Pioneer		-	0	-	-	-	-	0	(-)	-
RGT Bixx ¹⁾	RAGT		0	(-)	0	0	0	-	0	(-)	0
Rigoletto	Dehner		0	0	(+)	(+)	(+)	-	0	(+)	+
Simpatico KWS	KWS		0	(+)	0	(-)	-	-	0	(+)	0
Surterra	Saatenunion	0	-	0	+	+	+	0	0	+	
SY Kardona	Syngenta	0	0	0	0	(-)	-	(-)	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 in Bayern für 2019

		Silomais																															
Reifegruppe	Reifezahl	Oberbayern Süd				Schwaben Oberbayern West				Niederbayern				Oberpfalz				Oberfranken				Mittelfranken				Unterfranken							
		grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas		grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas		grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas		grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas		grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas		grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas									
früh	S 180													SY Nordicstar ¹⁾	x		x																
	S 200													Bavrico ¹⁾	x		x				KWS Stabil ¹⁾	x			KWS Stabil	x							
	S 210	Davos	x											Davos	x						Davos ¹⁾			x									
		Farnezzo	x											Farnezzo	x						Farnezzo	x	x					Farnezzo	x	x			
		KWS Keops	x	x	x									KWS Keops	x	x	x				KWS Keops	x	x					KWS Keops	x	x			
															LG 31211	x		x				LG 31211	x		x								
	S 220	Agro Fides	x	x										Agro Fides	x	x					Agro Fides	x	x					Agro Fides	x	x			
		LG 30248		x										LG 30248		x	x				LG 30248		x	x				LG 30248	x	x			
		Mallory		x										Mallory		x					Mallory		x					Mallory		x			
														Milkstar			x																
SY Amboss					x								SY Amboss			x				SY Amboss			x										
m-früh	S 230	Amaroc	x	x									Amaroc			x	x			Amaroc			x	x			Amaroc			x			
		Farmfire	x										Farmfire	x						Farmfire	x		x				Farmfire	x		x			
													LG 30244	x						LG 30244	x						LG 30244	x					
													SY Welas	x		x				SY Welas	x		x										
	S 240													Charleen			x				Charleen			x				Charleen			x	x	
		ES Metronom			x									ES Metronom			x				ES Metronom			x	x			ES Metronom			x	x	
		LG 30258	x	x	x									LG 30258	x	x	x				LG 30258	x		x				LG 30258	x				
		Neutrino			x									Neutrino			x	x															
	S 250	Quentin	x		x									Quentin	x		x				Quentin	x		x				Quentin	x		x		
		KWS Figaro	x	x										KWS Figaro	x	x					KWS Figaro	x	x	x				KWS Figaro	x	x	x		
Simpatico KWS				x									Simpatico KWS			x																	
													Surterra	x						Surterra	x						Surterra	x		x			
m-spät	S 260	Hulk		x	x								Hulk			x																	
		ES Skywalker											ES Skywalker			x		x										ES Skywalker				x	
	ES Watson		x	x									ES Watson			x	x										ES Watson			x	x		
	P 8666			x									P 8666														P 8666				x		
	S 270	SY Gordius												SY Gordius			x																
		Ampatico KWS			x									Ampatico KWS	x		x					Ampatico KWS	x		x								
		SY Campona	x	x										SY Campona	x	x						SY Campona	x	x									
	S 280													SY Monolit			x					SY Monolit			x				SY Monolit			x	
		Atletas			x									Atletas			x																
														Erasmus	x	x	x																
ES Peppone				x									ES Peppone			x		x				ES Peppone			x				ES Peppone			x	
ES Yeti				x									ES Yeti			x		x				ES Yeti			x				ES Yeti			x	
S 290	Poesi CS			x								Poesi CS			x					Poesi CS			x				Poesi CS			x			

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

Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelfrüh

Im bayernweiten Mittel kamen die Sorten aus dem mittelfrühen Reifebereich nicht an die guten Trockenmasseerträge der Vorjahre heran. Es wurde ein Ertrag von 210,6 dt/ha erzielt. Die Erträge der Versuchsstandorte schwanken aufgrund der schwierigen Witterungsverhältnisse in diesem Jahr sehr. Spitzenreiter war der Standort Frankendorf(Erding) mit einem Ertrag von 251 dt/ha. Mit 107,8 dt/ha war Almesbach (Neustadt an der Waldnaab) heuer einer der schwächeren Standorte.

Spitzenreiter war in diesem Sortiment die Sorte **Quentin** (S240, Dehner) mit einem relativen Energieertrag von 104, eine leistungsfähige Allround-Sorte mit guter Qualität und guten Ausbeuten auch beim Biogas. Anfällig für Blattflecken. Wegen ihres hohen Stärkegehalts wird sie besonders für grasbetonte Rationen und Bullenmast empfohlen.

Mit einem Relativertrag von 103 liegt die Sorte **LG 30258** (S240, LG) auf dem zweiten Platz. Überdurchschnittliche Werte in der Futterqualität, sowie gute Biogasausbeuten ermöglichen den universellen Einsatz für Fütterung und Biogas. Sie wird für den Anbau in ganz Bayern empfohlen. Den dritten Platz belegt **Rigoletto** (S250, Dehner). Die Sorte erzielte einen rel. Ertrag von ebenfalls 103. Eine leistungsfähige Sorte mit überdurchschnittlicher Qualität. Die Sorte zeigt eine deutliche Schwäche in der Standfestigkeit

Für den Silomaisanbau in Bayern werden folgende Sorten empfohlen:

Für den bayernweiten Anbau ist die Sorte **ES Metronom** (S 240, Euralis) empfohlen. Eine standfeste Sorte, die trotz ihres schwächeren Stärkegehaltes gute Energiegehalte liefert. Sie eignet sich besonders für die maisbetonte Fütterung und die Biogasnutzung.

Eine Anbauempfehlung für Bayern, bis auf die Region Schwaben, Oberbayern West erhält **Farmfire** (S230, Farmsaat). Eine qualitätsbetonte Sorte mit mittlerem Ertrag. Durch den guten Stärkegehalt sollte sie für die Fütterung als Ergänzung in grasbetonten Rationen Verwendung finden.

LG 30244 (S230, LG), eine Sorte mit hohen Energie- und Stärkegehalten. Sie zeigt eine gute Standfestigkeit. Sie kommt sowohl in der grasbetonten Fütterung, als auch in der Biogasnutzung zum Einsatz. Bis auf Oberbayern Süd und Unterfranken ist sie durchgängig für den Anbau empfohlen.

Eine Universalsorte für Fütterung und Biogas ist die blattgesunde Sorte **Amaroc** (S230, Agromais). Bis auf Unterfranken und Schwaben wird sie für den Silomaisanbau empfohlen.

Charleen (S240, Advanta) erhält eine Anbauempfehlung für Franken und die Oberpfalz. Eine großrahmige Sorte mit überdurchschnittlichem Trockenmasseertrag. Der Nutzungsschwerpunkt liegt in der Biogaserzeugung.

Eine Sorte mit guter Standfestigkeit und guter Futterqualität ist **Surterra** (S250, Saatenunion). Somit sollte sie hauptsächlich in der Fütterung zum Einsatz kommen und hier vor allem in grasbetonten Rationen, weniger in der Biogaserzeugung.

Regional empfohlen werden die Sorten **SY Welas** (S230, Syngenta), **Neutrino** (S240, Saatenunion), **KWS Figaro** (S250, KWS), sowie **Geoxx** (S240, RAGT)