

# Versuchsergebnisse aus Bayern

## 2019

### 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, D.Lapcic, M. Cickovic,  
M. Schmidt

Kontakt: Tel: 08161/71-3633, Fax: 08161/71-4305  
Email: [Joachim.Eder@LfL.bayern.de](mailto: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 2019.....	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 Rotthalmünster.....	18
Ergebnisse Standort Frontenhausen.....	19
Ergebnisse Standort Scheßlitz.....	20
Ergebnisse Standort Großbreitenbronn.....	21
Ergebnisse Standort Schwarzenau.....	22
Ergebnisse Standort Günzburg.....	23
Ergebnisse Bayern.....	24

## Ergebnisse ein- und mehrjährig

Ertrag GJ-NEL/ha relativ.....	25
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM.....	26
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ.....	27
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM.....	28
Stärkeertrag dt/ha relativ.....	29
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ.....	30
% TS in der Gesamtpflanze.....	31

## Untersuchungen und Bonituren

Qualitätsergebnisse 2019.....	32
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2017 – 2019.....	33 - 35

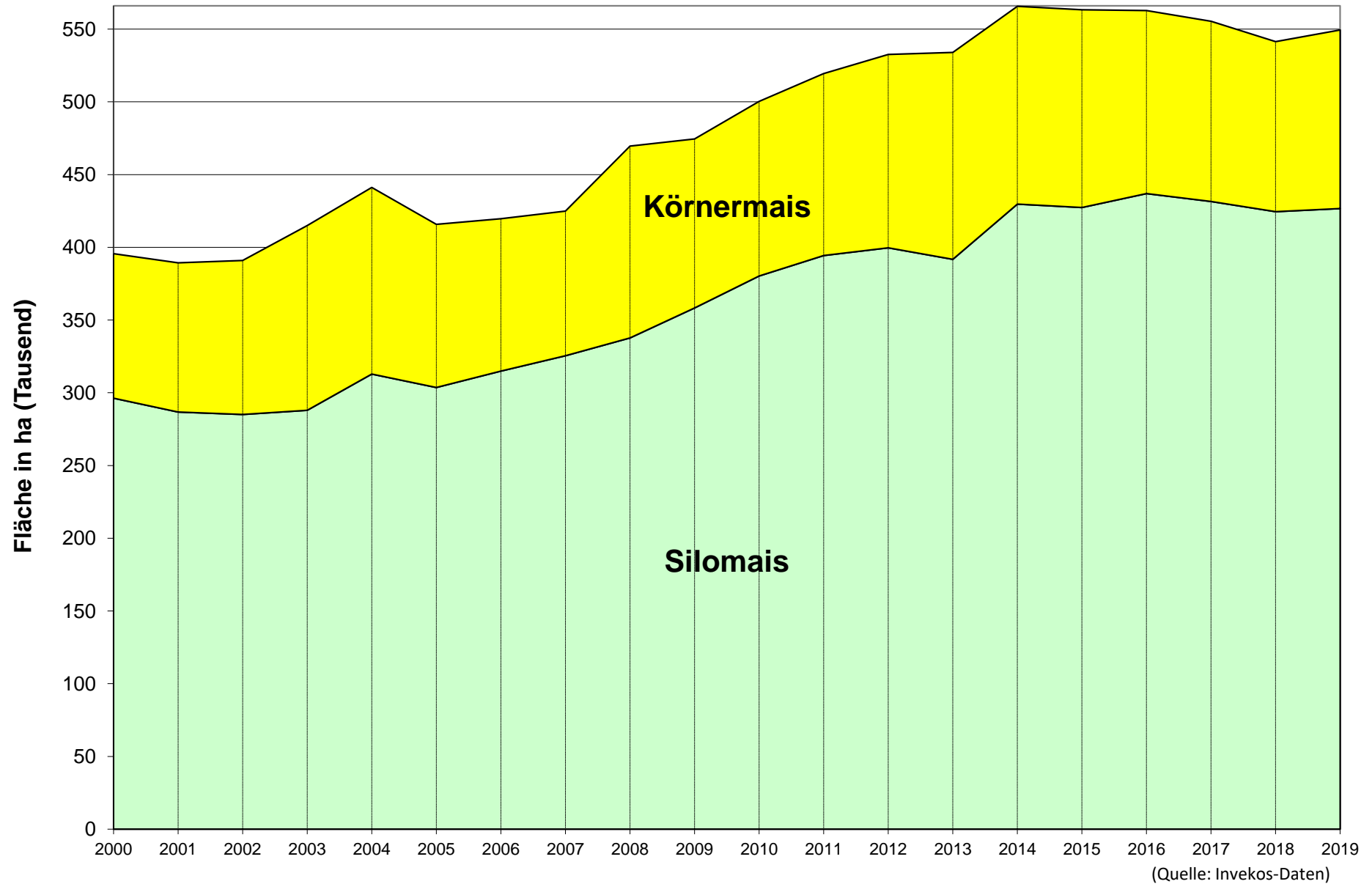
## Grafiken

Ertrag und Siloreife 2019.....	36
Ertrag und Siloreife mehrjährig.....	37
Futterwert 2019.....	38
Futterwert mehrjährig.....	39
Energieertrag und Energiegehalt 2019.....	40
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig.....	41
Biogasertrag und Reife 2019.....	42
Biogasertrag und Reife mehrjährig.....	43
Stärkeertrag und Reife 2019.....	44
Stärkeertrag und Reife mehrjährig.....	45
Ertragsstabilität von Maissorten.....	46

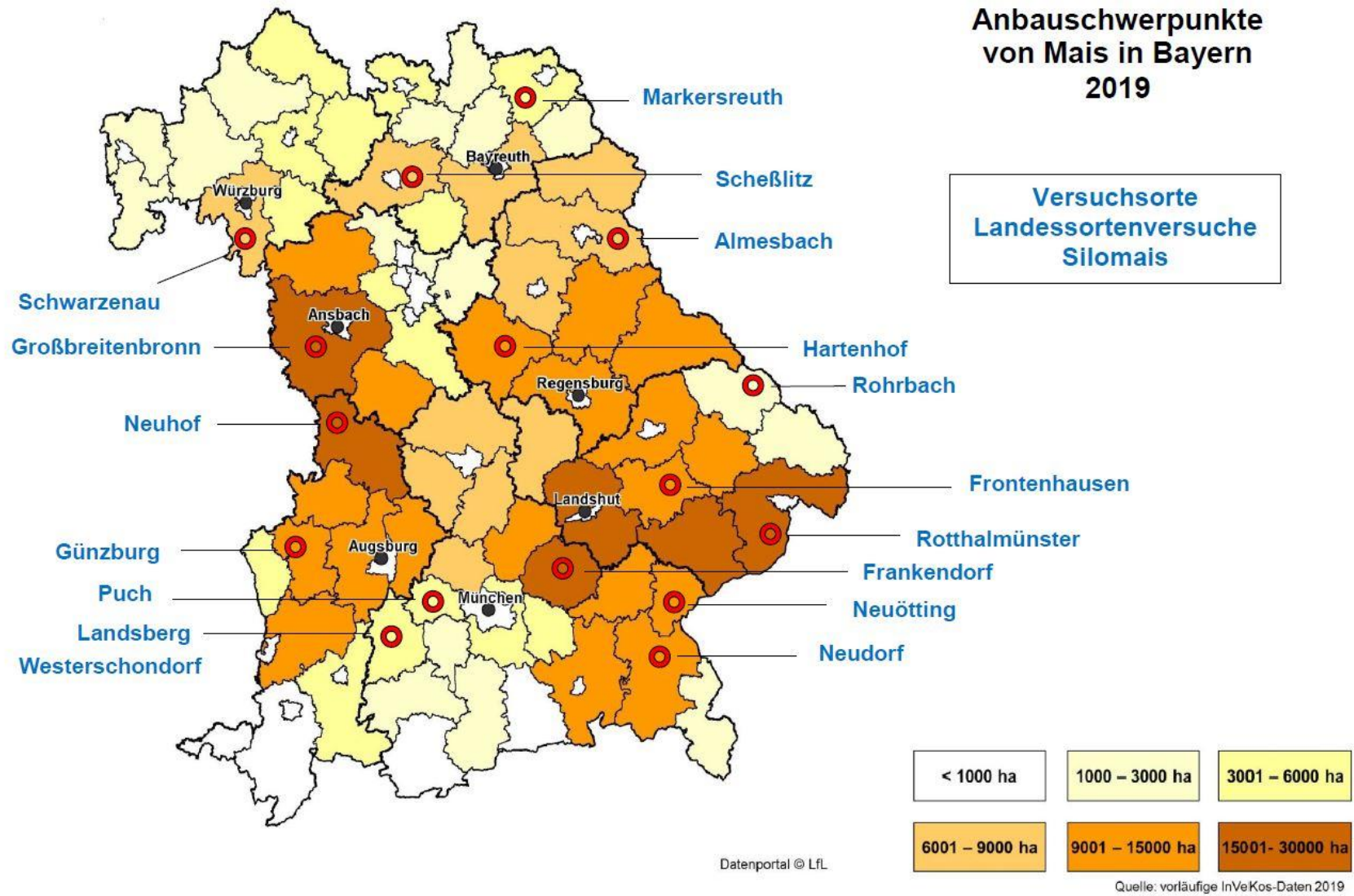
## Sortenbeschreibung

Sortenbeschreibung 2018 / 2019.....	47
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2019.....	48
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelfrüh.....	49

## Maisflächenentwicklung in Bayern 2000 - 2019



# Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2019



# Versuchsbeschreibung

## Landessortenversuche Bayern Silomais mittelfrühe Sorten

**Versuchsanlage:** Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

**Sorten:** Hauptsortiment 26 Sorten

**Orte:**

Frankendorf

Neuhof

Puch

Neuötting

Landsberg

Rotthalmünster

Frontenhausen

Scheßlitz

Großbreitenbronn

Schwarzenau

Günzburg

**Landkreis:**

Erding

Donau-Ries

Fürstenfeldbruck

Altötting

Landsberg

Passau

Dingolfing

Bamberg

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 „mehrfähig“ 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 14421	<b>Amaroc</b>	S 230	>3	AGROMAIS
2	M 14203	<b>Charleen</b>	S 240	>3	ADVANTA
3	M 13372	<b>ES Metronom</b>	S 240	>3	EURALIS
4	M 13743	<b>Farmfire</b>	S 230	>3	FARMSAAT
5	M 14449	<b>KWS Figaro</b>	S 250	>3	KWS
6	M 14201	<b>LG 30258</b>	S 240	>3	LG
7	M 13822	<b>Surterra</b>	S 250	>3	SAATEN UNION
8	M 14669	<b>LG 30244</b>	S 230	3	LG
9	M 14827	<b>Neutrino</b>	S 240	3	SAATEN UNION
10	M 15007	<b>Quentin</b>	S 240	3	DEHNER
11	M 15422	<b>DKC 3568</b>	S 230	2	MONSANTO
12	M 15619	<b>ES Bond</b>	S 240	1	EURALIS
13	M 15221	<b>ES Joker</b>	S 250	2	EURALIS
14	M 15260	<b>KWS Bernardino</b>	S 240	2	KWS
15	M 15277	<b>KWS Paratico</b>	S 250	2	KWS
16	M 15203	<b>LG 31256</b>	S 250	2	LG
17	M 15264	<b>Vitalico</b>	S 240	2	KWS
18	M 14398	<b>Benedictio KWS</b>	S 230	1	KWS
19	M 15609	<b>ES Palladium</b>	S 250	1	EURALIS
20	M 15725	<b>Haruka</b>	S 250	1	RAGT
21	M 15729	<b>KWS Gunnario</b>	S 250	1	KWS
22	M 15698	<b>KWS Robertino</b>	S 230	1	KWS
23	M 15605	<b>Leguan</b>	S 230	1	EURALIS
24	M 15572	<b>LG 31238</b>	S 230	1	LG
25	M 15574	<b>LG 31245</b>	S 240	1	LG
26	M 15534	<b>P 8244</b>	S 240	1	PIONEER

## 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 <sub>min</sub> kg/ha 0-90cm	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/100 g Boden	K <sub>2</sub> O	pH-Wert				
Frankendorf ED/OB	850	7,8	450	sL	80	43	20	18	7,0	Hafer	9,3	01.05.19	18.09.19
Neuhof DON/OB	764	7,6	516	uT	60	79	6	7	5,8	Wintergerste	10,0	06.05.19	30.09.19
Puch FFB/OB	920	8,0	550	sL	64	58	29	26	7	Hafer	10,0	02.05.19	19.09.19
Neuötting AÖ/OB	901	8,0	405	sL	55	100	22	31	6,4	Winterweizen	9,1	18.04.19	12.09.19
Landsberg LL/Schw.	973	7,4	632	uL	70	93	15	16	6	Winterweizen	10,0	02.05.19	20.09.19
Rotthalmünster PA/Ndb	750	8,1	375	IS	40	94				Winterweizen	9,0	15.04.19	11.09.19
Frontenhausen DGF/NB	760	8,1	460	sL	63	85	21	25		Winterweizen	9,1	13.04.19	05.09.19
Scheßlitz BA/Ofr.				IT	43	129	9	37	6,3	Winterweizen	10,0	23.04.19	06.09.19
Großbreitenbronn AN/Mfr.	679	7,7	443	sL	49	44	18	23	5,7	Silomais	9,0	10.04.19	16.09.19
Schwarzenau KT/Ufr.	541	9,8	200	U	76	69	11	16	7,4	Winterweizen	10,0	11.04.19	02.09.19
Günzburg GZ/Schw.	751	7,3	470	uL	65	80	11	15	6,4	Winterweizen	10,0	16.04.19	24.09.19

# 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	160	Alzon NPK	29.04.19	3,00	Gardo Gold	27.05.19
	30	NP Dünger	01.05.19	0,75	Callisto	27.05.19
Neuhof DON/Schw.	129	Alzon 46	24.04.19	3,00	Successor T	05.06.19
	54	Gärrest	24.04.19	1,50	Laudis	05.06.19
	36	NP - Dünger	06.05.19	0,50	Motivell forte	05.06.19
Puch FFB/OB	130	Kalkammonsalpeter	12.04.19	3,00	Gardo Gold	05.06.19
	30	Diammonphosphat	02.05.19	0,75	Callisto	05.06.19
Neuötting AO/OB	49	Rindergülle	15.04.19	1,00	Spectrum Plus	01.06.19
	30	NP - 20+20	18.04.19	1,00	MARAN	01.06.19
	30	Entec 26	31.05.19	0,40	Bo 235	01.06.19
Landsberg LL/Schw.	30	NP - 20+20	02.05.19	1,50	Aspect	07.06.19
	110	Kalkammonsalpeter	07.06.19	2,00	LAUDIS	07.06.19
Rotthalmünster PA/Ndb.	128	Schweinegülle	12.04.19	2,00	Laudis	27.05.19
	30	NP - 20+20	15.04.19	1,50	Aspect	27.05.19
	40	Piagran	07.05.19			
Frontenhausen DGF/NB	70	Kalkammonsalpeter	10.04.19	2,00	LAUDIS	10.05.19
	32	NP - 20+20	12.04.19	3,00	Successor T	10.05.19
	55	Kalkammonsalpeter	07.05.19			
Scheßlitz Ba/Ofr.	41	Rindergülle	17.04.19	0,35	EFFIGO	03.06.19
	35	NP - 20+20	23.04.19	1,50	Aspect	03.06.19
				2,00	Laudis	03.06.19
			0,13	Coragen	11.07.19	
Großbreitenbronn AN/Mfr.	30	NP - 20+20	30.04.19	2,00	Laudis WG	01.06.19
	120	Kalkammonsalpeter	30.05.19	1,50	Aspect	01.06.19
				0,13	CORAGEN	10.07.19
Schwarzenau KT/Ufr.	30	NP - 20+20	11.04.19	1,50	Calaris	07.06.19
	100	Bor - Ammonsulfatsalpeter	15.04.19	1,25	Dual Gold	07.06.19
				0,13	CORAGEN	10.07.19
Günzburg GZ/Schw.	80	Gärrest	03.04.19	1,25	Mais Ter power	23.05.19
	30	Diammonphosphat	16.04.19	2,70	Successor T	23.05.19
	50	AHL - 28	17.04.19			

# Ergebnisse Standort: Frankendorf

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 01.05.2019

Ernte: 18.09.2019

Versuch 304 - Ernte 2019

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			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		
Amaroc	S 230	250,6	99	37,4	166,9	99	6,66	278,3	99	11,10	81,3	106	32,5	16.158	102	677,7	4,7
Charleen	S 240	245,8	97	33,9	157,2	93	6,41	264,1	94	10,77	69,4	91	28,2	14.975	95	641,7	57,0
ES Metronom	S 240	261,6	103	34,2	175,1	104	6,68	291,6	104	11,13	78,1	102	29,8	15.901	101	639,3	24,3
Farmfire	S 230	248,8	98	36,9	169,6	101	6,78	281,5	100	11,26	79,0	103	31,5	15.800	100	666,0	14,7
KWS Figaro	S 250	253,7	100	33,1	167,2	99	6,60	279,6	100	11,04	71,4	93	28,3	14.422	91	596,3	8,7
LG 30258	S 240	265,3	105	36,3	175,8	105	6,60	293,5	105	11,03	88,9	116	33,4	16.469	104	654,0	0,7
Surterra	S 250	255,0	101	33,4	165,1	98	6,49	276,9	99	10,87	75,4	98	29,6	16.296	103	673,0	0,7
LG 30244	S 230	260,5	103	37,4	172,3	102	6,63	287,8	103	11,07	83,1	108	32,0	16.655	106	673,3	23,0
Neutrino	S 240	243,0	96	34,6	160,6	96	6,58	268,3	96	11,00	65,6	86	26,9	14.086	89	611,0	62,3
Quentin	S 240	247,1	97	36,6	163,6	97	6,63	273,3	97	11,07	76,8	100	31,1	15.821	100	674,3	0,7
DKC 3568	S 230	257,2	101	34,9	165,0	98	6,41	277,3	99	10,77	76,6	100	29,7	16.452	104	672,7	9,0
ES Bond	S 240	259,3	102	35,6	173,2	103	6,65	288,7	103	11,10	77,6	101	29,9	16.497	105	669,3	64,3
ES Joker	S 250	259,7	102	33,4	172,3	103	6,70	287,7	103	11,17	79,0	103	30,8	16.655	106	677,3	74,7
KWS Bernardino	S 240	248,3	98	35,0	166,6	99	6,75	277,4	99	11,23	75,3	98	30,5	15.612	99	662,7	65,3
KWS Paratico	S 250	269,2	106	33,7	181,2	108	6,73	301,7	108	11,20	79,6	104	29,6	16.607	105	649,0	47,3
LG 31256	S 250	261,0	103	34,8	172,5	103	6,61	288,3	103	11,04	82,7	108	31,5	16.398	104	658,7	1,7
Vitalico	S 240	251,8	99	34,4	170,5	101	6,73	283,6	101	11,20	74,2	97	29,4	15.119	96	630,7	34,0
Benedictio KWS	S 230	251,1	99	35,6	172,1	102	6,86	285,6	102	11,38	79,1	103	31,5	15.883	101	664,7	34,7
ES Palladium	S 250	286,4	113	33,3	195,1	116	6,78	324,1	116	11,27	85,4	112	29,7	17.399	110	638,3	8,3
Haruka	S 250	261,7	103	34,0	171,1	102	6,51	286,3	102	10,90	77,8	102	29,6	15.531	99	622,0	1,3
KWS Gunnario	S 250	214,3	84	33,2	140,6	84	6,60	235,3	84	11,03	59,6	78	28,0	12.804	81	629,7	38,7
KWS Robertino	S 230	267,0	105	35,8	177,8	106	6,63	296,5	106	11,07	82,3	107	30,7	16.636	106	656,3	5,3
Leguan	S 230	252,1	99	37,0	167,8	100	6,61	279,8	100	11,04	78,0	102	30,6	16.345	104	681,7	29,3
LG 31238	S 230	259,6	102	36,6	168,9	100	6,56	283,2	101	10,97	78,0	102	30,2	17.225	109	700,3	11,7
LG 31245	S 240	250,9	99	36,0	164,9	98	6,58	275,7	98	11,00	75,6	99	30,2	15.734	100	662,7	32,7
P 8244	S 240	214,7	85	35,6	136,8	81	6,38	230,0	82	10,73	60,8	79	28,3	12.415	79	611,0	93,0
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>253,7</b>	<b>253,7</b>	<b>35,1</b>	<b>168,1</b>	<b>168,1</b>	<b>6,62</b>	<b>280,6</b>	<b>280,6</b>	<b>11,05</b>	<b>76,6</b>	<b>76,6</b>	<b>30,1</b>	<b>15.765</b>	<b>15.765</b>	<b>653,6</b>	<b>28,8</b>
Simpatico KWS	S 250	266,1	105	34,2	167,1	99	6,35	282,0	100	10,69	76,5	100	29,1	15.975	101	633,3	1,0
Rigoletto	S 250	252,2	99	34,4	166,5	99	6,57	278,1	99	11,00	75,5	99	29,8	16.308	103	681,0	37,3
RGT Bixx	S 250	273,8	108	33,7	176,0	105	6,44	295,6	105	10,80	83,6	109	30,6	16.882	107	650,7	1,3

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: NeuhoF

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 06.05.2019

Ernte: 30.09.2019

Versuch 304 - Ernte 2019

Sorten	Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			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	
	<b>Amaroc S 230</b>	219,5	90	43,3	143,5	89	6,53	240,3	90	10,93	76,4	94	34,6	14.565	94	
<b>Charleen S 240</b>	246,9	102	38,2	163,7	102	6,63	273,4	102	11,07	85,5	105	34,6	15.126	98	644,3	Lager
<b>ES Metronom S 240</b>	259,1	107	35,4	171,1	106	6,60	285,9	106	11,03	77,1	95	29,7	16.021	104	650,7	
<b>Farmfire S 230</b>	221,2	91	37,2	147,2	92	6,65	245,6	91	11,10	71,7	88	32,4	13.866	90	659,3	
<b>KWS Figaro S 250</b>	249,3	103	36,5	164,6	102	6,60	275,0	102	11,03	82,0	101	32,9	15.202	99	641,7	
<b>LG 30258 S 240</b>	244,5	101	36,8	162,0	101	6,63	270,6	101	11,07	81,3	100	33,2	15.609	101	672,0	
<b>Surterra S 250</b>	241,0	99	36,5	159,3	99	6,61	266,0	99	11,03	82,0	101	33,9	15.048	98	657,3	
<b>LG 30244 S 230</b>	249,0	103	39,7	164,4	102	6,60	274,7	102	11,03	90,1	111	36,2	15.716	102	664,7	
<b>Neutrino S 240</b>	252,4	104	37,3	161,7	101	6,41	271,8	101	10,77	82,1	101	32,5	15.547	101	648,3	
<b>Quentin S 240</b>	216,6	89	38,3	143,5	89	6,63	239,5	89	11,07	70,6	87	32,6	13.958	90	679,0	
<b>DKC 3568 S 230</b>	240,7	99	37,8	159,6	99	6,63	266,3	99	11,07	84,5	104	35,1	15.830	103	692,3	
<b>ES Bond S 240</b>	271,4	112	35,3	181,9	113	6,71	302,9	113	11,17	78,2	96	28,9	18.005	117	698,3	
<b>ES Joker S 250</b>	249,4	103	35,4	169,1	105	6,78	281,0	105	11,27	78,5	97	31,5	15.483	100	653,7	
<b>KWS Bernardino S 240</b>	235,0	97	40,6	155,1	96	6,60	259,2	97	11,03	77,6	96	33,0	15.733	102	705,0	
<b>KWS Paratico S 250</b>	236,3	97	37,8	156,3	97	6,61	261,0	97	11,03	79,8	98	33,7	14.931	97	664,3	
<b>LG 31256 S 250</b>	249,6	103	37,4	169,2	105	6,78	281,2	105	11,27	95,0	117	38,1	15.916	103	671,3	
<b>Vitalico S 240</b>	238,3	98	38,4	158,0	98	6,63	263,8	98	11,07	81,0	100	33,9	15.403	100	679,7	
<b>Benedictio KWS S 230</b>	251,8	104	39,7	171,4	107	6,80	284,7	106	11,30	88,5	109	35,0	16.822	109	702,3	
<b>ES Palladium S 250</b>	241,6	100	34,9	165,1	103	6,83	273,9	102	11,33	78,6	97	32,5	14.971	97	652,3	
<b>Haruka S 250</b>	234,2	97	37,1	150,5	94	6,43	252,8	94	10,80	77,0	95	32,9	14.635	95	657,0	
<b>KWS Gunnario S 250</b>	240,9	99	36,1	159,7	99	6,63	266,5	99	11,07	78,2	96	32,5	14.940	97	652,0	
<b>KWS Robertino S 230</b>	229,1	94	38,6	153,6	95	6,70	255,8	95	11,17	78,9	97	34,4	15.049	98	691,7	
<b>Leguan S 230</b>	248,8	103	38,2	169,9	106	6,83	282,0	105	11,33	84,6	104	34,0	16.145	105	683,0	
<b>LG 31238 S 230</b>	255,9	105	40,3	170,3	106	6,66	284,0	106	11,10	91,2	112	35,7	17.122	111	704,3	
<b>LG 31245 S 240</b>	255,8	105	37,1	167,0	104	6,53	279,6	104	10,93	83,7	103	32,7	15.954	103	656,7	
<b>P 8244 S 240</b>	230,6	95	37,3	144,2	90	6,26	243,6	91	10,57	74,1	91	32,1	13.577	88	619,7	
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>242,6</b>	<b>242,6</b>	<b>37,7</b>	<b>160,9</b>	<b>160,9</b>	<b>6,63</b>	<b>268,5</b>	<b>268,5</b>	<b>11,06</b>	<b>81,1</b>	<b>81,1</b>	<b>33,4</b>	<b>15.430</b>	<b>15.430</b>	<b>669,2</b>	
<b>Simpatico KWS S 250</b>	249,8	103	35,6	155,7	97	6,23	263,2	98	10,53	70,8	87	28,3	15.347	99	647,0	
<b>Rigoletto S 250</b>	227,5	94	37,6	149,6	93	6,58	250,1	93	11,00	81,9	101	36,0	14.838	96	687,0	
<b>RGT Bixx S 250</b>	238,6	98	36,2	154,1	96	6,46	258,5	96	10,83	81,4	100	34,1	15.285	99	674,3	

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Puch

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 02.05.2019

Ernte: 19.09.2019

Versuch 304 - Ernte 2019

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen
		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	
Amaroc	S 230	204,6	101	36,7	136,1	102	6,65	227,1	102	11,10	76,8	111	37,5	14.063	106	724,3	kein Lager
Charleen	S 240	201,7	100	31,5	129,3	97	6,40	217,3	98	10,77	66,3	96	32,8	12.520	95	653,3	
ES Metronom	S 240	198,6	98	32,4	133,0	100	6,70	221,7	100	11,17	68,2	98	34,4	13.241	100	703,0	
Farmfire	S 230	193,4	96	32,8	127,6	96	6,58	213,1	96	11,00	67,3	97	34,7	12.583	95	685,3	
KWS Figaro	S 250	191,4	95	33,3	125,7	95	6,55	210,3	95	10,97	67,1	97	34,9	11.765	89	646,3	
LG 30258	S 240	205,5	102	32,6	133,2	100	6,48	223,3	101	10,87	68,2	98	33,2	13.960	105	715,3	
Surterra	S 250	200,6	99	32,1	136,5	103	6,80	226,7	102	11,30	70,3	101	35,1	12.994	98	682,0	
LG 30244	S 230	203,6	101	34,4	135,5	102	6,65	226,0	102	11,10	72,5	105	35,7	13.455	102	696,0	
Neutrino	S 240	220,4	109	33,3	141,1	106	6,41	237,2	107	10,77	69,7	101	31,7	13.942	105	665,7	
Quentin	S 240	194,3	96	33,7	127,9	96	6,58	213,8	96	11,00	68,2	98	35,1	12.684	96	686,7	
DKC 3568	S 230	193,4	96	32,6	124,0	93	6,41	208,4	94	10,77	61,8	89	31,9	12.626	95	686,7	
ES Bond	S 240	208,0	103	32,4	135,9	102	6,53	227,5	102	10,93	67,9	98	32,7	14.105	106	714,7	
ES Joker	S 250	204,2	101	31,2	137,4	103	6,73	228,5	103	11,20	70,8	102	34,7	13.816	104	712,7	
KWS Bernardino	S 240	205,8	102	35,0	135,9	102	6,61	226,9	102	11,03	74,3	107	36,2	14.061	106	720,3	
KWS Paratico	S 250	203,0	101	33,0	135,6	102	6,68	226,0	102	11,13	73,5	106	36,2	13.261	100	687,7	
LG 31256	S 250	198,5	98	32,7	131,1	99	6,60	219,1	99	11,03	68,5	99	34,4	12.783	97	678,0	
Vitalico	S 240	211,0	104	32,2	134,8	101	6,38	226,6	102	10,73	66,0	95	31,3	13.898	105	692,7	
Benedictio KWS	S 230	192,1	95	34,0	131,3	99	6,83	217,8	98	11,33	70,1	101	36,5	13.394	101	734,3	
ES Palladium	S 250	216,7	107	31,6	142,5	107	6,58	238,3	107	11,00	72,1	104	33,3	13.777	104	669,3	
Haruka	S 250	212,0	105	32,2	137,4	103	6,48	230,3	104	10,87	69,6	100	32,8	13.723	104	681,0	
KWS Gunnario	S 250	197,8	98	31,6	129,4	97	6,53	216,6	98	10,93	65,5	94	33,1	12.320	93	655,7	
KWS Robertino	S 230	203,1	101	35,6	132,8	100	6,53	222,2	100	10,93	68,3	99	33,6	13.548	102	701,0	
Leguan	S 230	188,4	93	35,1	128,1	96	6,80	212,9	96	11,30	67,6	98	36,0	12.729	96	711,3	
LG 31238	S 230	200,0	99	32,3	133,5	101	6,68	222,7	100	11,13	74,9	108	37,5	13.642	103	717,7	
LG 31245	S 240	207,7	103	31,0	136,7	103	6,58	228,6	103	11,00	69,7	101	33,5	13.535	102	686,0	
P 8244	S 240	193,0	96	34,4	121,3	91	6,28	204,6	92	10,60	66,3	96	34,4	11.927	90	650,3	
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>201,9</b>	<b>201,9</b>	<b>33,1</b>	<b>132,8</b>	<b>132,8</b>	<b>6,58</b>	<b>222,1</b>	<b>222,1</b>	<b>11,00</b>	<b>69,3</b>	<b>69,3</b>	<b>34,3</b>	<b>13.244</b>	<b>13.244</b>	<b>690,7</b>	
<b>Simpatico KWS</b>	<b>S 250</b>	<b>202,8</b>	<b>100</b>	<b>31,6</b>	<b>128,0</b>	<b>96</b>	<b>6,31</b>	<b>215,7</b>	<b>97</b>	<b>10,63</b>	<b>64,4</b>	<b>93</b>	<b>31,7</b>	<b>13.463</b>	<b>102</b>	<b>698,0</b>	

[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
		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	
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
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>176,2</b>	<b>176,2</b>	<b>45,3</b>	<b>109,6</b>	<b>109,6</b>	<b>6,22</b>	<b>185,2</b>	<b>185,2</b>	<b>10,51</b>	<b>53,6</b>	<b>53,6</b>	<b>30,4</b>	<b>13.178</b>	<b>13.178</b>	<b>787,5</b>	<b>0,0</b>

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Landsberg

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 02.05.2019

Ernte: 20.09.2019

Versuch 304 - Ernte 2019

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			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	
Amaroc	S 230	203,5	98	32,4	131,2	97	6,43	220,3	98	10,80	61,3	103	30,0	11.964	98	615,8	kein
Charleen	S 240	200,9	97	31,2	129,2	96	6,43	217,0	96	10,80	56,7	95	28,5	11.735	97	613,3	Lager
ES Metronom	S 240	207,0	100	30,3	132,5	98	6,38	222,8	99	10,73	55,2	92	26,7	11.961	98	606,2	
Farmfire	S 230	192,0	93	31,4	126,0	93	6,53	210,8	93	10,93	53,7	90	28,0	11.452	94	627,0	
KWS Figaro	S 250	211,5	102	30,0	138,2	103	6,53	231,2	102	10,93	60,0	101	28,5	11.772	97	584,4	
LG 30258	S 240	198,7	96	31,1	130,4	97	6,58	217,9	97	11,00	61,9	104	31,2	11.899	98	632,7	
Surterra	S 250	189,8	92	28,7	125,0	93	6,58	208,9	93	11,00	56,8	95	29,8	10.818	89	601,0	
LG 30244	S 230	211,2	102	31,9	138,9	103	6,56	232,4	103	10,97	66,2	111	31,6	12.616	104	627,4	
Neutrino	S 240	226,8	109	30,3	143,4	106	6,33	241,5	107	10,67	57,8	97	25,6	12.722	105	589,8	
Quentin	S 240	199,9	97	30,5	134,6	100	6,73	224,1	99	11,20	59,0	99	29,9	12.088	99	637,0	
DKC 3568	S 230	188,3	91	31,1	119,7	89	6,36	201,5	89	10,70	56,2	94	29,7	11.259	93	630,0	
ES Bond	S 240	212,0	102	31,1	140,1	104	6,60	234,1	104	11,03	58,6	98	27,7	12.786	105	633,1	
ES Joker	S 250	228,9	111	30,9	154,9	115	6,75	257,6	114	11,23	64,8	109	28,3	13.516	111	621,5	
KWS Bernardino	S 240	206,0	99	31,7	135,0	100	6,56	225,8	100	10,97	62,8	105	30,4	12.762	105	652,6	
KWS Paratico	S 250	206,2	100	31,1	134,4	100	6,51	225,2	100	10,90	58,3	98	28,2	12.231	101	625,5	
LG 31256	S 250	210,1	101	31,1	138,1	103	6,58	230,9	102	11,00	63,9	107	30,0	12.533	103	628,6	
Vitalico	S 240	204,5	99	30,0	130,9	97	6,41	219,9	97	10,77	55,3	93	27,0	12.046	99	620,9	
Benedictio KWS	S 230	212,8	103	31,1	139,1	103	6,53	232,8	103	10,93	60,4	101	28,4	12.758	105	632,5	
ES Palladium	S 250	201,7	97	28,8	129,5	96	6,43	217,4	96	10,80	49,1	82	24,4	11.358	93	595,3	
Haruka	S 250	219,8	106	28,5	138,2	103	6,28	233,2	103	10,60	64,1	107	28,9	12.230	101	585,9	
KWS Gunnario	S 250	205,0	99	29,7	130,8	97	6,38	220,0	97	10,73	55,9	94	27,3	11.571	95	592,9	
KWS Robertino	S 230	196,9	95	31,0	129,0	96	6,55	215,8	96	10,97	63,2	106	32,2	11.826	97	633,0	
Leguan	S 230	218,1	105	32,2	144,5	107	6,61	241,3	107	11,03	66,1	111	30,3	13.488	111	649,7	
LG 31238	S 230	205,2	99	30,4	133,9	99	6,51	224,3	99	10,90	61,3	103	30,0	12.352	102	632,8	
LG 31245	S 240	219,7	106	31,0	143,7	107	6,56	240,2	106	10,97	63,1	106	28,7	13.051	107	625,8	
P 8244	S 240	209,1	101	30,7	131,7	98	6,33	221,9	98	10,67	61,4	103	29,3	11.283	93	572,8	
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>207,1</b>	<b>207,1</b>	<b>30,7</b>	<b>134,7</b>	<b>134,7</b>	<b>6,50</b>	<b>225,7</b>	<b>225,7</b>	<b>10,89</b>	<b>59,7</b>	<b>59,7</b>	<b>28,9</b>	<b>12.157</b>	<b>12.157</b>	<b>618,0</b>	
Simpatico KWS	S 250	208,3	101	29,7	131,0	97	6,31	220,9	98	10,63	55,9	94	26,6	12.444	102	629,9	

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Rotthalmünster

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 15.04.2019

Ernte: 11.09.2019

Versuch 304 - Ernte 2019

Sorten	Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			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.	l/kg TM		
Amaroc	S 240	240,2	100	36,9	158,0	101	6,58	264,2	101	11,00	87,8	101	36,6	15.940	104	698,7	0,0
Charleen	S 250	244,5	102	35,2	156,0	100	6,38	262,4	100	10,73	88,5	101	36,2	15.667	102	674,7	0,0
ES Metronom	S 230	237,5	99	32,4	152,7	98	6,43	256,5	98	10,80	81,1	93	34,3	15.333	100	681,3	0,0
Farmfire	S 250	241,7	101	34,2	161,4	103	6,68	269,1	103	11,13	87,2	100	36,0	15.469	101	673,3	0,0
KWS Figaro	S 230	224,8	94	32,1	142,9	91	6,36	240,6	92	10,70	84,1	96	37,4	13.793	90	645,7	0,0
LG 30258	S 250	237,1	99	32,9	156,0	100	6,58	260,8	100	11,00	93,2	107	39,4	15.205	99	675,7	0,0
Surterra	S 240	240,1	100	31,2	159,1	102	6,63	265,6	101	11,07	88,4	101	36,9	15.108	98	663,3	0,0
LG 30244	S 230	234,4	98	33,4	150,2	96	6,41	252,4	96	10,77	85,2	98	36,3	15.138	99	680,3	0,0
Neutrino	S 250	242,4	101	33,5	153,7	98	6,34	258,7	99	10,67	86,2	99	35,5	15.347	100	666,7	0,7
Quentin	S 240	224,7	94	34,6	149,5	96	6,65	249,5	95	11,10	85,7	98	38,2	14.961	97	700,7	0,0
DKC 3568	S 240	237,4	99	34,3	155,1	99	6,53	259,7	99	10,93	83,6	96	35,2	15.463	101	687,7	0,0
ES Bond	S 250	245,8	103	33,3	160,5	103	6,53	268,7	103	10,93	93,6	107	38,1	16.113	105	690,0	0,0
ES Joker	S 230	237,9	99	32,4	160,0	102	6,73	266,5	102	11,20	90,1	103	37,8	15.951	104	705,7	0,0
KWS Bernardino	S 230	230,8	96	33,9	153,6	98	6,65	256,3	98	11,10	86,9	100	37,7	15.152	99	692,0	0,7
KWS Paratico	S 240	228,0	95	33,1	148,3	95	6,51	248,5	95	10,90	84,1	96	36,9	14.814	96	684,0	2,7
LG 31256	S 240	247,4	103	32,3	167,0	107	6,75	277,9	106	11,23	96,1	110	38,9	15.672	102	666,3	0,0
Vitalico	S 250	246,4	103	33,7	162,7	104	6,60	271,9	104	11,03	91,3	105	37,0	15.572	101	665,0	0,0
Benedictio KWS	S 230	240,8	101	34,2	156,6	100	6,51	262,4	100	10,90	80,7	93	33,5	15.164	99	663,3	0,0
ES Palladium	S 230	250,3	105	32,4	166,6	107	6,66	277,8	106	11,10	88,6	102	35,4	16.472	107	693,7	0,0
Haruka	S 250	238,3	100	33,2	154,7	99	6,48	259,3	99	10,87	82,9	95	34,9	14.941	97	659,0	0,0
KWS Gunnario	S 250	245,9	103	31,3	156,9	100	6,38	263,8	101	10,73	81,6	94	33,2	14.880	97	636,7	3,7
KWS Robertino	S 240	241,1	101	35,2	158,6	101	6,58	265,2	101	11,00	84,9	97	35,3	15.990	104	698,7	0,0
Leguan	S 240	247,6	103	35,1	164,9	105	6,66	274,9	105	11,10	97,1	111	39,2	16.352	106	695,0	0,0
LG 31238	S 230	242,4	101	34,6	158,3	101	6,53	265,0	101	10,93	89,4	103	37,0	15.878	103	690,3	0,0
LG 31245	S 240	237,8	99	33,3	150,0	96	6,31	252,8	97	10,63	84,5	97	35,6	15.065	98	667,0	0,3
P 8244	S 250	241,2	101	32,8	152,8	98	6,33	257,4	98	10,67	84,6	97	35,2	13.983	91	610,0	1,0
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>239,5</b>	<b>239,5</b>	<b>33,5</b>	<b>156,4</b>	<b>156,4</b>	<b>6,53</b>	<b>261,8</b>	<b>261,8</b>	<b>10,93</b>	<b>87,2</b>	<b>87,2</b>	<b>36,4</b>	<b>15.362</b>	<b>15.362</b>	<b>675,6</b>	<b>0,3</b>
Severeen	S 230	239,3	100	33,8	155,2	99	6,48	260,1	99	10,87	89,1	102	37,2	15.255	99	671,0	0,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Frontenhausen

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 13.04.2019

Ernte: 05.09.2019

Versuch 304 - Ernte 2019

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			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 I/kg TM		
Amaroc	S 230	209,2	101	43,3	144,8	103	6,93	239,6	103	11,47	75,4	112	36,1	15.082	104	763,0	1,3
Charleen	S 240	201,2	98	38,9	133,5	95	6,64	222,7	96	11,08	62,9	93	31,4	14.137	97	740,0	1,0
ES Metronom	S 240	203,7	99	37,8	140,6	100	6,90	232,8	100	11,42	64,5	96	31,4	14.387	99	741,6	0,3
Farmfire	S 230	192,0	93	38,0	131,3	94	6,86	217,7	94	11,37	65,2	97	34,0	13.531	93	748,3	0,0
KWS Figaro	S 250	210,7	102	38,3	141,4	101	6,71	235,5	101	11,18	69,3	103	32,6	14.385	99	722,7	0,3
LG 30258	S 240	205,1	99	41,2	142,8	102	6,96	236,0	101	11,50	74,7	111	36,4	14.908	102	765,3	0,0
Surterra	S 250	195,1	95	36,6	131,0	94	6,72	218,1	94	11,18	61,3	91	31,4	13.386	92	725,7	0,0
LG 30244	S 230	202,0	98	38,7	136,3	97	6,74	226,7	97	11,21	65,5	97	32,4	14.107	97	737,0	0,7
Neutrino	S 240	205,7	100	38,2	134,5	96	6,55	225,0	97	10,96	61,2	91	30,0	13.866	95	716,6	1,3
Quentin	S 240	189,8	92	37,4	129,5	92	6,85	214,9	92	11,36	63,5	94	33,7	13.405	92	750,7	0,3
DKC 3568	S 230	188,8	92	38,1	126,3	90	6,70	210,6	91	11,16	61,9	92	32,8	13.404	92	746,7	0,0
ES Bond	S 240	222,9	108	37,6	149,5	107	6,72	249,0	107	11,19	66,5	99	30,0	16.149	111	766,7	0,0
ES Joker	S 250	218,0	106	36,1	148,7	106	6,82	247,0	106	11,32	68,1	101	31,4	15.424	106	742,7	0,0
KWS Bernardino	S 240	212,5	103	41,1	145,0	104	6,82	240,8	103	11,32	74,0	110	34,9	15.149	104	744,0	0,3
KWS Paratico	S 250	202,2	98	38,1	139,0	99	6,88	230,2	99	11,39	67,1	99	33,2	14.542	100	760,0	0,0
LG 31256	S 250	211,0	102	40,6	150,3	107	7,13	247,4	106	11,72	81,1	120	38,5	15.390	106	766,6	0,3
Vitalico	S 240	210,2	102	38,0	140,5	100	6,69	234,3	101	11,15	66,1	98	31,6	14.897	102	740,6	0,3
Benedictio KWS	S 230	209,8	102	40,8	144,2	103	6,87	238,9	103	11,39	69,1	102	33,1	15.366	106	766,4	1,7
ES Palladium	S 250	209,9	102	36,5	144,5	103	6,87	239,4	103	11,39	66,7	99	31,9	15.010	103	746,3	0,0
Haruka	S 250	215,8	105	36,1	141,6	101	6,57	236,9	102	10,99	62,6	93	29,5	14.891	102	726,6	1,0
KWS Gunnario	S 250	198,4	96	36,2	133,3	95	6,71	221,9	95	11,18	65,1	96	32,8	13.164	90	702,3	0,7
KWS Robertino	S 230	208,5	101	39,5	143,6	102	6,88	237,9	102	11,39	72,8	108	34,4	14.723	101	746,3	0,0
Leguan	S 230	209,1	101	39,7	145,5	104	6,96	240,6	103	11,50	70,2	104	33,1	14.572	100	740,3	1,0
LG 31238	S 230	212,2	103	38,6	143,6	103	6,76	238,8	103	11,23	71,1	105	33,1	15.131	104	753,0	0,3
LG 31245	S 240	218,6	106	35,9	147,7	105	6,75	245,7	106	11,23	65,0	96	29,8	15.572	107	744,3	0,0
P 8244	S 240	200,4	97	38,6	133,1	95	6,63	222,2	95	11,07	64,3	95	31,9	13.659	94	712,0	0,0
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>206,3</b>	<b>206,3</b>	<b>38,5</b>	<b>140,1</b>	<b>140,1</b>	<b>6,79</b>	<b>232,7</b>	<b>232,7</b>	<b>11,28</b>	<b>67,5</b>	<b>67,5</b>	<b>32,7</b>	<b>14.548</b>	<b>14.548</b>	<b>742,9</b>	<b>0,4</b>

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Scheßlitz

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 23.04.2019

Ernte: 06.09.2019

Versuch 304 - Ernte 2019

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			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 I/kg TM	
Amaroc	S 230	163,0	104	44,3	107,9	107	6,65	180,3	106	11,09	56,9	122	36,1	12.079	109	776,2	0,0
Charleen	S 240	165,7	106	41,4	106,6	106	6,45	179,0	106	10,82	58,1	124	36,0	11.607	105	739,8	0,0
ES Metronom	S 240	160,3	103	36,4	103,2	102	6,47	173,2	102	10,85	46,9	100	30,5	11.512	104	750,6	0,0
Farmfire	S 230	165,2	106	38,4	107,2	106	6,51	179,8	106	10,91	45,4	97	28,1	11.763	106	745,4	0,0
KWS Figaro	S 250	163,9	105	40,2	108,3	107	6,58	180,9	107	11,00	54,6	117	31,5	11.326	102	726,2	0,0
LG 30258	S 240	167,5	107	41,2	110,5	109	6,57	184,6	109	10,99	55,5	119	32,1	11.793	107	739,3	0,7
Surterra	S 250	158,4	101	39,0	103,3	102	6,52	173,0	102	10,91	49,0	105	32,0	11.069	100	733,5	0,0
LG 30244	S 230	152,3	97	41,5	99,9	99	6,58	167,0	99	11,00	50,3	108	34,8	10.914	99	752,0	0,0
Neutrino	S 240	138,5	89	34,2	82,8	82	6,02	141,0	83	10,24	23,0	49	18,5	9.459	86	713,1	0,0
Quentin	S 240	164,8	105	38,1	108,3	107	6,56	181,2	107	10,98	49,3	106	29,6	11.698	106	747,6	0,0
DKC 3568	S 230	157,9	101	39,3	100,1	99	6,34	168,5	100	10,68	42,1	90	27,1	11.422	103	759,0	0,0
ES Bond	S 240	145,4	93	36,3	93,4	93	6,40	156,9	93	10,76	34,7	74	22,9	10.300	93	740,3	0,0
ES Joker	S 250	144,1	92	38,5	91,7	91	6,35	154,3	91	10,69	38,0	81	26,1	10.317	93	755,0	0,0
KWS Bernardino	S 240	165,9	106	43,6	107,8	107	6,51	180,7	107	10,91	53,6	115	32,6	12.404	112	782,0	0,7
KWS Paratico	S 250	164,0	105	40,7	105,9	105	6,47	177,6	105	10,84	50,9	109	31,8	11.817	107	754,5	0,7
LG 31256	S 250	156,0	100	40,2	105,2	104	6,75	175,1	103	11,23	53,7	115	33,6	10.794	98	728,7	0,0
Vitalico	S 240	159,6	102	38,6	99,8	99	6,25	168,4	99	10,56	46,5	99	28,6	11.181	101	740,7	0,0
Benedictio KWS	S 230	162,0	104	43,1	106,3	105	6,55	177,8	105	10,95	51,6	110	31,5	11.780	106	772,2	0,3
ES Palladium	S 250	143,0	91	39,0	90,8	90	6,39	152,8	90	10,75	35,1	75	26,8	9.631	87	720,1	0,0
Haruka	S 250	158,0	101	42,1	98,8	98	6,27	166,7	98	10,58	45,3	97	29,4	11.624	105	773,4	0,3
KWS Gunnario	S 250	154,3	99	39,0	98,1	97	6,31	165,1	97	10,63	46,7	100	28,5	10.252	93	699,9	0,7
KWS Robertino	S 230	146,1	93	43,4	97,5	97	6,68	162,6	96	11,14	52,1	112	35,4	10.594	96	763,8	0,3
Leguan	S 230	150,7	96	38,2	97,2	96	6,38	163,0	96	10,74	43,7	94	26,3	10.507	95	733,9	0,3
LG 31238	S 230	155,0	99	40,6	101,4	100	6,49	169,7	100	10,88	44,3	95	26,1	11.074	100	754,1	0,0
LG 31245	S 240	156,5	100	37,6	101,6	101	6,48	170,2	101	10,87	45,4	97	28,7	10.783	97	729,2	0,3
P 8244	S 240	145,2	93	41,9	90,8	90	6,24	153,4	91	10,54	41,5	89	29,5	9.897	89	723,0	0,3
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>156,3</b>	<b>156,3</b>	<b>39,9</b>	<b>100,9</b>	<b>100,9</b>	<b>6,45</b>	<b>169,3</b>	<b>169,3</b>	<b>10,83</b>	<b>46,7</b>	<b>46,7</b>	<b>29,8</b>	<b>11.061</b>	<b>11.061</b>	<b>744,4</b>	<b>0,2</b>
SY Welas	S 230	170,9	109	43,3	112,9	112	6,59	188,6	111	11,02	66,0	141	38,0	12.273	111	755,6	0,3
Rigoletto	S 250	173,5	111	39,7	112,0	111	6,44	187,8	111	10,81	60,0	128	34,4	12.484	113	757,2	0,3
Perley	S 250	157,2	101	36,3	102,2	101	6,44	171,3	101	10,81	40,3	86	23,3	10.890	98	732,9	0,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Großbreitenbronn

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 24.04.2019

Ernte: 16.09.2019

Versuch 304 - Ernte 2019

Sorten	Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			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		
Amaroc	S 230	182,7	96	46,2	119,5	95	6,52	200,1	95	10,92	54,8	93	30,5	12.217	97	704,5	kein
Charleen	S 240	194,7	102	45,0	127,9	102	6,61	213,8	102	11,04	64,9	110	34,0	12.578	100	681,1	Lager
ES Metronom	S 240	194,9	102	42,0	129,2	103	6,61	215,6	103	11,04	59,7	101	30,6	12.299	98	663,0	
Farmfire	S 230	194,0	102	44,2	133,6	106	6,82	221,3	105	11,32	68,8	117	34,6	13.076	104	708,4	
KWS Figaro	S 250	185,6	97	42,4	122,6	98	6,57	204,8	98	10,98	55,4	94	29,8	11.328	90	643,6	
LG 30258	S 240	185,4	97	42,1	123,4	98	6,67	205,9	98	11,12	57,6	98	31,3	11.886	94	681,0	
Surterra	S 250	188,4	99	42,6	124,3	99	6,59	207,6	99	11,01	58,7	100	30,9	11.972	95	676,9	
LG 30244	S 230	194,6	102	44,9	128,1	102	6,55	214,2	102	10,96	63,2	107	32,1	13.175	105	708,8	
Neutrino	S 240	178,5	94	36,9	110,3	88	6,21	186,7	89	10,49	32,3	55	17,6	10.666	85	616,7	
Quentin	S 240	191,7	101	41,8	126,1	100	6,60	210,9	100	11,03	57,9	98	30,1	12.811	102	696,7	
DKC 3568	S 230	185,2	97	44,1	118,7	94	6,43	199,4	95	10,80	58,0	98	30,9	12.259	97	696,8	
ES Bond	S 240	191,6	101	42,6	125,5	100	6,53	210,0	100	10,94	52,9	90	27,3	12.930	103	710,7	
ES Joker	S 250	194,4	102	42,9	130,3	104	6,70	217,1	103	11,16	56,6	96	29,3	12.926	103	706,4	
KWS Bernardino	S 240	194,5	102	46,2	132,6	105	6,81	220,2	105	11,31	65,6	111	33,6	13.398	106	732,5	
KWS Paratico	S 250	190,6	100	44,2	125,6	100	6,54	210,1	100	10,96	60,9	103	31,6	12.777	101	706,4	
LG 31256	S 250	197,3	104	43,8	133,3	106	6,75	221,7	106	11,23	70,7	120	35,8	13.463	107	716,4	
Vitalico	S 240	197,3	104	43,5	131,3	104	6,66	219,2	104	11,11	59,3	101	30,1	12.949	103	684,8	
Benedictio KWS	S 230	182,1	96	44,3	121,5	97	6,60	202,5	96	11,02	56,6	96	30,2	12.580	100	727,3	
ES Palladium	S 250	177,3	93	38,7	118,3	94	6,67	197,2	94	11,11	48,4	82	26,8	11.590	92	684,6	
Haruka	S 250	188,8	99	45,6	119,9	95	6,37	201,7	96	10,72	58,9	100	31,2	12.976	103	728,3	
KWS Gunnario	S 250	190,7	100	43,2	123,8	98	6,55	207,3	99	10,96	63,1	107	33,3	12.000	95	663,4	
KWS Robertino	S 230	189,7	100	46,6	124,9	99	6,64	208,7	99	11,08	61,5	104	32,8	13.117	104	728,1	
Leguan	S 230	192,6	101	44,2	127,2	101	6,58	212,5	101	11,01	56,3	95	28,7	12.662	101	689,6	
LG 31238	S 230	195,3	103	45,9	135,1	107	6,91	223,4	106	11,43	71,8	122	36,8	13.875	110	748,1	
LG 31245	S 240	205,5	108	43,6	136,5	109	6,65	227,7	108	11,09	64,4	109	31,6	13.974	111	712,3	
P 8244	S 240	186,4	98	45,7	119,5	95	6,41	200,9	96	10,78	55,1	93	30,1	11.972	95	673,4	
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>190,4</b>	<b>190,4</b>	<b>43,6</b>	<b>125,7</b>	<b>125,7</b>	<b>6,60</b>	<b>210,0</b>	<b>210,0</b>	<b>11,02</b>	<b>59,0</b>	<b>59,0</b>	<b>30,8</b>	<b>12.594</b>	<b>12.594</b>	<b>695,8</b>	
Geox	S 240	186,4	98	49,2	118,4	94	6,36	199,4	95	10,70	56,6	96	31,2	13.103	104	742,5	

[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
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>190,5</b>	<b>190,5</b>	<b>48,0</b>	<b>122,7</b>	<b>122,7</b>	<b>6,43</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>10,80</b>	<b>64,3</b>	<b>64,3</b>	<b>33,6</b>	<b>14.594</b>	<b>14.594</b>	<b>806,5</b>	<b>24,4</b>

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Günzburg

Silomais: mittelfrüh

Aussaat: 16.04.2019

Ernte: 24.09.2019

Versuch 304 - Ernte 2019

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen
		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	
Amaroc	S 230	238,3	99	35,9	155,2	100	6,51	259,8	100	10,90	89,2	110	37,3	15.074	101	664,7	0,0
Charleen	S 240	227,6	95	33,1	141,7	91	6,23	239,5	92	10,53	71,7	88	31,2	14.196	95	659,7	1,0
ES Metronom	S 240	245,1	102	33,1	161,0	104	6,59	269,1	103	11,01	83,4	102	34,6	15.040	101	642,7	0,3
Farmfire	S 230	236,7	99	32,1	152,1	98	6,41	255,3	98	10,77	77,2	95	32,5	14.493	97	639,3	0,0
KWS Figaro	S 250	234,3	98	31,8	147,4	95	6,30	248,6	96	10,62	74,3	91	31,6	14.018	94	629,7	0,0
LG 30258	S 240	248,1	103	32,5	164,0	106	6,61	274,0	105	11,04	91,4	112	37,1	15.603	105	661,3	0,0
Surterra	S 250	236,7	99	31,5	152,2	98	6,44	255,4	98	10,81	78,7	97	33,7	14.458	97	636,3	0,0
LG 30244	S 230	233,7	97	33,7	154,1	99	6,55	257,6	99	10,96	86,4	106	36,6	14.851	100	665,3	0,0
Neutrino	S 240	248,2	103	32,4	154,0	99	6,19	260,4	100	10,48	74,8	92	30,4	14.307	96	606,7	0,3
Quentin	S 240	228,4	95	32,5	145,9	94	6,39	245,3	94	10,74	74,0	91	32,1	13.956	94	639,0	0,0
DKC 3568	S 230	232,7	97	34,9	149,1	96	6,39	250,4	96	10,74	77,3	95	32,6	14.678	99	656,7	0,0
ES Bond	S 240	245,5	102	32,9	160,1	103	6,51	268,1	103	10,91	82,8	102	32,9	15.628	105	676,3	0,3
ES Joker	S 250	235,3	98	31,4	155,7	100	6,63	260,0	100	11,06	81,2	100	35,0	14.526	98	661,7	0,0
KWS Bernardino	S 240	239,9	100	35,0	157,3	101	6,57	263,3	101	10,99	83,2	102	35,5	15.277	103	670,3	0,0
KWS Paratico	S 250	240,7	100	32,8	156,8	101	6,51	262,7	101	10,91	81,0	99	33,7	14.559	98	640,7	1,0
LG 31256	S 250	251,4	105	33,5	168,3	109	6,71	280,4	108	11,17	96,7	119	38,2	15.876	107	667,0	0,0
Vitalico	S 240	223,5	93	32,4	139,9	90	6,28	236,1	91	10,59	71,5	88	32,7	13.258	89	622,3	0,0
Benedictio KWS	S 230	236,6	99	34,4	154,5	100	6,53	258,5	99	10,93	82,4	101	35,0	15.377	103	678,7	0,0
ES Palladium	S 250	253,7	106	31,8	166,3	107	6,56	278,2	107	10,96	82,6	101	32,9	16.376	110	679,3	0,0
Haruka	S 250	239,2	100	31,8	151,0	97	6,31	254,6	98	10,64	80,1	98	33,1	13.967	94	620,3	1,0
KWS Gunnario	S 250	233,2	97	31,4	148,9	96	6,37	250,3	96	10,71	73,2	90	30,6	13.327	90	598,7	6,3
KWS Robertino	S 230	256,5	107	34,8	172,3	111	6,70	287,1	110	11,17	92,0	113	35,5	15.866	107	656,0	2,0
Leguan	S 230	242,9	101	34,0	155,6	100	6,43	261,6	101	10,79	82,4	101	34,6	15.836	106	693,3	0,0
LG 31238	S 230	253,3	106	35,0	169,3	109	6,71	282,1	108	11,18	96,2	118	38,7	16.944	114	701,7	3,3
LG 31245	S 240	242,4	101	32,5	154,1	99	6,36	259,2	100	10,69	78,7	97	32,4	15.335	103	663,7	1,7
P 8244	S 240	234,6	98	35,2	143,9	93	6,10	243,8	94	10,35	75,2	92	31,4	13.848	93	618,7	0,3
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>239,9</b>	<b>239,9</b>	<b>33,2</b>	<b>155,0</b>	<b>155,0</b>	<b>6,46</b>	<b>260,1</b>	<b>260,1</b>	<b>10,83</b>	<b>81,4</b>	<b>81,4</b>	<b>33,9</b>	<b>14.872</b>	<b>14.872</b>	<b>651,9</b>	<b>0,7</b>
Simpatico KWS	S 250	249,6	104	32,5	157,2	101	6,27	265,0	102	10,58	79,4	97	31,5	15.719	106	662,7	2,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)



# Ergebnisse: Bayern

Silomais: mittelfrüh

Versuch: 304 - Ernte 2019

Sorten	Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			Lager Pflanzn %	
	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 l/kg TM		
Amaroc	S 230	212,4	98	40,4	140,7	99	6,62	234,9	98	11,05	73,5	104	34,5	14.224	101	709,3	1,5
Charleen	S 240	216,0	100	37,2	139,6	98	6,47	234,2	98	10,85	69,8	99	32,5	13.787	98	674,5	14,8
ES Metronom	S 240	220,2	102	35,8	145,3	102	6,60	242,8	102	11,03	69,1	98	31,4	14.084	100	676,8	6,3
Farmfire	S 230	211,1	98	37,0	141,2	99	6,68	235,2	99	11,13	70,3	99	33,3	13.745	98	688,2	3,7
KWS Figaro	S 250	213,6	99	35,9	139,8	98	6,54	233,9	98	10,95	68,1	96	32,0	13.178	94	653,2	2,3
LG 30258	S 240	219,4	101	37,2	145,7	102	6,65	243,1	102	11,09	76,2	108	34,7	14.486	103	699,1	0,2
Surterra	S 250	214,0	99	35,2	141,8	99	6,64	236,7	99	11,08	70,8	100	33,0	13.737	97	678,8	0,2
LG 30244	S 230	216,7	100	37,8	142,8	100	6,59	238,7	100	11,01	73,8	104	34,1	14.211	101	693,0	5,9
Neutrino	S 240	218,3	101	36,1	139,5	98	6,39	234,6	98	10,75	63,7	90	28,9	13.527	96	654,9	16,2
Quentin	S 240	206,9	96	36,7	137,6	96	6,66	229,5	96	11,11	68,2	96	33,0	13.687	97	697,6	0,3
DKC 3568	S 230	208,3	96	37,1	135,3	95	6,50	226,7	95	10,89	67,0	95	32,0	13.803	98	700,0	2,3
ES Bond	S 240	223,6	103	36,0	148,0	104	6,61	247,1	104	11,04	69,2	98	30,8	14.921	106	706,2	16,2
ES Joker	S 250	221,4	102	35,1	148,8	104	6,72	247,8	104	11,19	71,1	100	32,3	14.531	103	695,8	18,7
KWS Bernardino	S 240	215,4	100	38,7	143,3	100	6,69	239,0	100	11,14	72,8	103	34,3	14.517	103	714,3	16,6
KWS Paratico	S 250	216,0	100	36,8	143,8	101	6,66	239,8	101	11,10	71,4	101	33,1	14.088	100	692,0	12,8
LG 31256	S 250	222,1	103	36,9	150,0	105	6,77	249,5	105	11,25	80,7	114	36,1	14.615	104	696,8	0,5
Vitalico	S 240	217,7	101	36,5	142,5	100	6,53	238,5	100	10,94	69,5	98	31,9	14.029	100	679,4	8,6
Benedictio KWS	S 230	215,9	100	38,3	144,6	101	6,69	240,9	101	11,15	72,4	102	33,4	14.497	103	710,3	9,1
ES Palladium	S 250	220,6	102	34,7	146,8	103	6,63	244,9	103	11,07	68,1	96	30,7	14.274	101	683,4	2,1
Haruka	S 250	217,7	101	36,0	140,2	98	6,43	235,4	99	10,80	68,6	97	31,4	13.883	99	676,2	0,8
KWS Gunnario	S 250	209,9	97	35,1	136,7	96	6,54	229,0	96	10,94	65,7	93	31,4	12.954	92	651,7	12,3
KWS Robertino	S 230	216,7	100	38,5	144,2	101	6,66	240,5	101	11,11	72,8	103	33,6	14.476	103	708,6	1,8
Leguan	S 230	220,0	102	38,1	147,4	103	6,70	245,5	103	11,16	73,5	104	33,4	14.658	104	704,6	7,6
LG 31238	S 230	221,5	102	38,0	147,4	103	6,67	245,8	103	11,12	77,5	109	35,0	15.078	107	720,0	3,8
LG 31245	S 240	223,9	103	36,1	146,8	103	6,55	245,5	103	10,96	71,7	101	32,2	14.679	104	691,0	8,7
P 8244	S 240	206,5	95	37,8	130,9	92	6,34	220,4	92	10,68	65,3	92	31,7	12.712	90	652,0	23,6
<b>MW Hauptsortiment:</b>		<b>216,4</b>	<b>216,4</b>	<b>36,9</b>	<b>142,7</b>	<b>142,7</b>	<b>6,60</b>	<b>238,5</b>	<b>238,5</b>	<b>11,02</b>	<b>70,8</b>	<b>70,8</b>	<b>32,7</b>	<b>14.092</b>	<b>14.092</b>	<b>688,8</b>	<b>7,6</b>
Anzahl Orte		10			10			10			10			10			4

(\* Erläuterungen und Hinweise)

## Ertrag GJ-NEL/ha relativ

### Sorten 2019 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.- Art	2019	SNK
LG 31256	L	105	A
ES Joker	L	104	A
ES Bond	L	104	AB
Leguan	L	103	AB
LG 31238	L	103	AB
ES Palladium	L	103	ABC
LG 31245	L	103	ABC
LG 30258	L	102	ABC
ES Metronom	L	102	ABCD
Benedictio KWS	L	101	ABCD
KWS Robertino	L	101	ABCD
KWS Paratico	L	101	ABCD
KWS Bernardino	L	100	ABCD
LG 30244	L	100	ABCD
Vitalico	L	100	ABCD
Surterra	L	99	ABCD
Farmfire	L	99	ABCD
Amaroc	L	99	ABCD
Haruka	L	98	ABCD
KWS Figaro	L	98	ABCD
Charleen	L	98	ABCD
Neutrino	L	98	ABCD
Quentin	L	96	BCDE
KWS Gunnario	L	96	CDE
DKC 3568	L	95	DE
P 8244	L	92	E
<b>Mittel</b>		<b>142,7</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		<b>10</b>	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG 31238	L	103	A	1
LG 31256	L	103	A	2
ES Bond	L	103	A	1
Leguan	L	103	A	1
LG 31245	L	103	A	1
ES Palladium	L	102	A	1
ES Joker	L	102	A	2
LG 30258	L	102	A	3
ES Metronom	L	101	AB	3
KWS Bernardino	L	101	AB	2
KWS Robertino	L	101	ABC	1
KWS Paratico	L	101	ABC	2
Quentin	L	100	ABC	3
Vitalico	L	100	ABC	2
Amaroc	L	100	ABC	3
Surterra	L	100	ABC	3
KWS Figaro	L	100	ABC	3
LG 30244	L	99	ABC	3
Farmfire	L	99	ABC	3
Neutrino	L	99	ABC	3
Benedictio KWS	L	99	ABC	2
Charleen	L	99	ABC	3
Haruka	L	98	ABC	1
DKC 3568	L	97	BC	2
KWS Gunnario	L	96	C	1
P 8244	L	92	D	1
<b>Mittel</b>		<b>144,3</b>		
<b>Anzahl Orte</b>		<b>34</b>		

## Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

### Sorten 2019 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.-Art	2019	SNK
LG 31256	L	6,77	A
ES Joker	L	6,72	AB
Leguan	L	6,70	AB
Benedictio KWS	L	6,69	ABC
KWS Bernardino	L	6,69	ABCD
Farmfire	L	6,68	ABCDE
LG 31238	L	6,67	ABCDE
Quentin	L	6,66	ABCDE
KWS Robertino	L	6,66	ABCDE
KWS Paratico	L	6,66	ABCDE
LG 30258	L	6,65	ABCDE
Surterra	L	6,64	ABCDE
ES Palladium	L	6,63	ABCDE
Amaroc	L	6,62	BCDEF
ES Bond	L	6,61	BCDEF
ES Metronom	L	6,60	BCDEFG
LG 30244	L	6,59	BCDEFG
LG 31245	L	6,55	CDEFGH
KWS Figaro	L	6,54	CDEFGH
KWS Gunnario	L	6,54	DEFGH
Vitalico	L	6,53	EFGH
DKC 3568	L	6,50	FGHI
Charleen	L	6,47	GHI
Haruka	L	6,43	HIJ
Neutrino	L	6,39	IJ
P 8244	L	6,34	J
<b>Mittel</b>		<b>6,60</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		<b>10</b>	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG 31256	L	6,81	A	2
Benedictio KWS	L	6,79	A	2
Quentin	L	6,78	AB	3
ES Joker	L	6,77	ABC	2
Farmfire	L	6,77	ABC	3
Leguan	L	6,77	ABC	1
KWS Robertino	L	6,75	ABCD	1
Surterra	L	6,75	ABCD	3
LG 30258	L	6,74	ABCD	3
LG 31238	L	6,74	ABCD	1
KWS Bernardino	L	6,72	BCDE	2
KWS Paratico	L	6,72	BCDE	2
LG 30244	L	6,71	BCDE	3
ES Palladium	L	6,70	CDE	1
ES Metronom	L	6,70	DEF	3
ES Bond	L	6,68	DEFG	1
Amaroc	L	6,66	EFGH	3
KWS Figaro	L	6,64	FGHI	3
LG 31245	L	6,64	GHI	1
KWS Gunnario	L	6,61	HIJ	1
Vitalico	L	6,60	IJ	2
DKC 3568	L	6,58	IJ	2
Charleen	L	6,56	J	3
Haruka	L	6,51	K	1
Neutrino	L	6,45	L	3
P 8244	L	6,42	L	1
<b>Mittel</b>		<b>6,67</b>		
<b>Anzahl Orte</b>		<b>34</b>		

## Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

### Sorten 2019 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.- Art	2019	SNK
LG 31256	L	105	A
ES Joker	L	104	A
ES Bond	L	104	A
LG 31238	L	103	AB
Leguan	L	103	AB
LG 31245	L	103	AB
ES Palladium	L	103	AB
LG 30258	L	102	ABC
ES Metronom	L	102	ABC
Benedictio KWS	L	101	ABC
KWS Robertino	L	101	ABC
KWS Paratico	L	101	ABC
KWS Bernardino	L	100	ABC
LG 30244	L	100	ABC
Vitalico	L	100	ABC
Surterra	L	99	ABC
Haruka	L	99	ABCD
Farmfire	L	99	ABCD
Amaroc	L	98	ABCD
Neutrino	L	98	ABCD
Charleen	L	98	ABCD
KWS Figaro	L	98	ABCD
Quentin	L	96	BCD
KWS Gunnario	L	96	BCD
DKC 3568	L	95	CD
P 8244	L	92	D
<b>Mittel</b>		<b>238,5</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		<b>10</b>	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG 31238	L	103	A	1
ES Bond	L	103	A	1
LG 31245	L	103	A	1
LG 31256	L	103	A	2
Leguan	L	102	A	1
ES Palladium	L	102	A	1
ES Joker	L	102	A	2
LG 30258	L	102	A	3
ES Metronom	L	101	AB	3
KWS Bernardino	L	101	ABC	2
KWS Robertino	L	101	ABC	1
KWS Paratico	L	101	ABC	2
Vitalico	L	100	ABC	2
Amaroc	L	100	ABC	3
Quentin	L	100	ABC	3
KWS Figaro	L	100	ABC	3
Neutrino	L	100	ABC	3
Surterra	L	99	ABC	3
Charleen	L	99	ABC	3
LG 30244	L	99	ABC	3
Farmfire	L	99	ABC	3
Haruka	L	99	ABC	1
Benedictio KWS	L	99	ABC	2
DKC 3568	L	97	BC	2
KWS Gunnario	L	96	C	1
P 8244	L	93	D	1
<b>Mittel</b>		<b>240,4</b>		
<b>Anzahl Orte</b>		<b>34</b>		

## Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

### Sorten 2019 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.-Art	2019	SNK
LG 31256	L	11,25	A
ES Joker	L	11,19	AB
Leguan	L	11,16	AB
Benedictio KWS	L	11,15	ABC
KWS Bernardino	L	11,14	ABCD
Farmfire	L	11,13	ABCDE
LG 31238	L	11,12	ABCDE
Quentin	L	11,11	ABCDE
KWS Robertino	L	11,11	ABCDE
KWS Paratico	L	11,10	ABCDE
LG 30258	L	11,09	ABCDE
Surterra	L	11,08	ABCDE
ES Palladium	L	11,07	ABCDE
Amaroc	L	11,05	BCDEF
ES Bond	L	11,04	BCDEF
ES Metronom	L	11,03	BCDEFG
LG 30244	L	11,01	BCDEFG
LG 31245	L	10,96	CDEFGH
KWS Figaro	L	10,95	CDEFGH
KWS Gunnario	L	10,94	DEFGH
Vitalico	L	10,94	EFGH
DKC 3568	L	10,89	FGHI
Charleen	L	10,85	GHI
Haruka	L	10,80	HIJ
Neutrino	L	10,75	IJ
P 8244	L	10,68	J
<b>Mittel</b>		<b>11,02</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		<b>10</b>	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG 31256	L	11,30	A	2
Benedictio KWS	L	11,28	A	2
Quentin	L	11,26	AB	3
ES Joker	L	11,25	ABC	2
Farmfire	L	11,25	ABC	3
Leguan	L	11,24	ABCD	1
KWS Robertino	L	11,23	ABCDE	1
Surterra	L	11,22	ABCDE	3
LG 30258	L	11,22	ABCDE	3
LG 31238	L	11,22	ABCDE	1
KWS Paratico	L	11,18	BCDEF	2
KWS Bernardino	L	11,18	BCDEF	2
LG 30244	L	11,17	BCDEF	3
ES Palladium	L	11,16	CDEF	1
ES Metronom	L	11,15	DEFG	3
ES Bond	L	11,14	EFGH	1
Amaroc	L	11,10	FGHI	3
KWS Figaro	L	11,08	GHIJ	3
LG 31245	L	11,07	HIJ	1
KWS Gunnario	L	11,03	IJK	1
Vitalico	L	11,02	JK	2
DKC 3568	L	11,00	JK	2
Charleen	L	10,96	K	3
Haruka	L	10,90	L	1
Neutrino	L	10,82	M	3
P 8244	L	10,78	M	1
<b>Mittel</b>		<b>11,12</b>		
<b>Anzahl Orte</b>		<b>34</b>		

## Stärkeertrag dt/ha relativ

### Sorten 2019 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.-Art	2019	SNK
LG 31256	L	114	A
LG 31238	L	109	AB
LG 30258	L	108	ABC
LG 30244	L	104	BCD
Amaroc	L	104	BCDE
Leguan	L	104	BCDE
KWS Robertino	L	103	BCDEF
KWS Bernardino	L	103	BCDEF
Benedictio KWS	L	102	BCDEF
LG 31245	L	101	BCDEF
KWS Paratico	L	101	BCDEF
ES Joker	L	100	BCDEFG
Surterra	L	100	BCDEFG
Farmfire	L	99	BCDEFG
Charleen	L	99	CDEFG
Vitalico	L	98	CDEFG
ES Bond	L	98	CDEFG
ES Metronom	L	98	CDEFG
Haruka	L	97	CDEFG
Quentin	L	96	DEFG
KWS Figaro	L	96	DEFG
ES Palladium	L	96	DEFG
DKC 3568	L	95	DEFG
KWS Gunnario	L	93	EFG
P 8244	L	92	FG
Neutrino	L	90	G
<b>Mittel</b>		<b>70,8</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		<b>10</b>	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG 31256	L	108	A	2
LG 31238	L	108	A	1
LG 30258	L	105	AB	3
KWS Robertino	L	103	BC	1
Leguan	L	103	BCD	1
KWS Bernardino	L	103	BCDE	2
Amaroc	L	102	BCDE	3
LG 30244	L	102	BCDE	3
Surterra	L	102	BCDEF	3
Charleen	L	101	BCDEF	3
LG 31245	L	101	BCDEF	1
Farmfire	L	101	BCDEF	3
Quentin	L	101	BCDEF	3
Benedictio KWS	L	99	CDEFG	2
KWS Paratico	L	99	CDEFG	2
KWS Figaro	L	99	CDEFGH	3
ES Joker	L	99	CDEFGH	2
Vitalico	L	98	CDEFGH	2
ES Metronom	L	98	CDEFGH	3
DKC 3568	L	97	DEFGHI	2
Haruka	L	97	EFGHI	1
ES Bond	L	97	FGHI	1
ES Palladium	L	95	GHI	1
Neutrino	L	95	GHI	3
KWS Gunnario	L	94	HI	1
P 8244	L	93	I	1
<b>Mittel</b>		<b>73,8</b>		
<b>Anzahl Orte</b>		<b>34</b>		

## Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ Sorten 2019 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.- Art	2019	SNK
LG 31245	L	103	A
ES Bond	L	103	A
LG 31256	L	103	AB
LG 31238	L	102	AB
ES Joker	L	102	AB
ES Palladium	L	102	ABC
ES Metronom	L	102	ABC
Leguan	L	102	ABC
LG 30258	L	101	ABC
Neutrino	L	101	ABC
Haruka	L	101	ABC
Vitalico	L	101	ABC
LG 30244	L	100	ABC
KWS Robertino	L	100	ABC
KWS Paratico	L	100	ABC
Charleen	L	100	ABC
Benedictio KWS	L	100	ABC
KWS Bernardino	L	100	ABC
Surterra	L	99	ABC
KWS Figaro	L	99	ABC
Amaroc	L	98	ABC
Farmfire	L	98	ABC
KWS Gunnario	L	97	ABC
DKC 3568	L	96	BC
Quentin	L	96	C
P 8244	L	95	C
<b>Mittel</b>		<b>216,4</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		<b>10</b>	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG 31245	L	103	A	1
ES Bond	L	103	AB	1
Neutrino	L	102	AB	3
LG 31238	L	102	ABC	1
Leguan	L	101	ABCD	1
ES Palladium	L	101	ABCD	1
LG 31256	L	101	ABCD	2
Vitalico	L	101	ABCD	2
Charleen	L	101	ABCD	3
LG 30258	L	101	ABCD	3
ES Metronom	L	101	ABCD	3
Haruka	L	101	ABCD	1
ES Joker	L	101	ABCD	2
KWS Bernardino	L	100	ABCD	2
KWS Paratico	L	100	ABCD	2
KWS Figaro	L	100	ABCD	3
Amaroc	L	100	ABCD	3
KWS Robertino	L	100	ABCD	1
Quentin	L	99	ABCDE	3
LG 30244	L	99	ABCDE	3
Surterra	L	99	BCDE	3
DKC 3568	L	98	CDE	2
Farmfire	L	98	CDE	3
Benedictio KWS	L	97	DE	2
KWS Gunnario	L	97	DE	1
P 8244	L	95	E	1
<b>Mittel</b>		<b>215,5</b>		
<b>Anzahl Orte</b>		<b>34</b>		

## % TS in der Gesamtpflanze

### Sorten 2019 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.-Art	2019	SNK
Amaroc	L	40,4	A
KWS Bernardino	L	38,7	B
KWS Robertino	L	38,5	BC
Benedictio KWS	L	38,3	BCD
Leguan	L	38,1	BCDE
LG 31238	L	38,0	BCDE
LG 30244	L	37,8	BCDE
P 8244	L	37,8	BCDE
Charleen	L	37,2	BCDEF
LG 30258	L	37,2	BCDEF
DKC 3568	L	37,1	BCDEF
Farmfire	L	37,0	CDEF
LG 31256	L	36,9	CDEF
KWS Paratico	L	36,8	DEFG
Quentin	L	36,7	DEFGH
Vitalico	L	36,5	EFGH
Neutrino	L	36,1	FGHI
LG 31245	L	36,1	FGHI
Haruka	L	36,0	FGHI
ES Bond	L	36,0	FGHI
KWS Figaro	L	35,9	FGHI
ES Metronom	L	35,8	FGHI
Surterra	L	35,2	GHI
ES Joker	L	35,1	GHI
KWS Gunnario	L	35,1	HI
ES Palladium	L	34,7	I
<b>Mittel</b>		<b>36,9</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		<b>10</b>	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Amaroc	L	40,6	A	3
KWS Bernardino	L	40,2	AB	2
KWS Robertino	L	39,8	ABC	1
Benedictio KWS	L	39,6	BC	2
LG 31238	L	39,0	CD	1
LG 30244	L	39,0	CD	3
P 8244	L	39,0	CD	1
Leguan	L	38,9	CD	1
DKC 3568	L	38,4	DE	2
KWS Paratico	L	38,3	DE	2
LG 30258	L	38,2	DEF	3
Farmfire	L	38,1	DEF	3
Charleen	L	37,9	DEFG	3
Quentin	L	37,9	DEFG	3
Vitalico	L	37,7	EFG	2
LG 31256	L	37,6	EFG	2
Haruka	L	37,4	EFGH	1
Neutrino	L	37,4	EFGH	3
LG 31245	L	37,0	FGHI	1
KWS Figaro	L	37,0	FGHI	3
ES Metronom	L	36,9	GHI	3
ES Bond	L	36,8	GHI	1
Surterra	L	36,3	HI	3
KWS Gunnario	L	36,3	HI	1
ES Joker	L	36,0	I	2
ES Palladium	L	35,9	I	1
<b>Mittel</b>		<b>38,0</b>		
<b>Anzahl Orte</b>		<b>34</b>		



# Qualitätsergebnisse 2019

Sorten	Stärkegehalt % MW	Verdaulichkeit % Elast 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
Amaroc	34,5	71,5	18,1	6,7	2,5	39,7	21,8	6,7	6,62	709
Charleen	32,5	70,7	18,8	6,5	2,1	40,5	22,4	7,9	6,47	675
ES Metronom	31,4	70,7	19,0	6,9	2,6	40,1	23,0	8,2	6,60	677
Farmfire	33,3	71,4	18,2	7,0	2,6	38,5	22,1	7,2	6,68	688
KWS Figaro	32,0	70,7	18,4	6,7	2,3	39,0	22,4	9,0	6,54	653
LG 30258	34,7	73,2	18,1	6,6	2,2	38,5	21,3	7,6	6,65	699
Surterra	33,0	70,8	18,1	7,3	2,6	38,8	22,3	7,1	6,64	679
LG 30244	34,1	71,2	18,6	6,8	2,4	39,3	22,4	6,8	6,59	693
Neutrino	28,9	69,7	19,8	6,8	2,1	42,0	23,5	8,6	6,39	655
Quentin	33,0	71,7	18,2	7,0	2,6	39,2	22,0	7,4	6,66	698
DKC 3568	32,0	70,8	19,3	6,4	2,3	41,2	22,9	8,2	6,50	700
ES Bond	30,8	70,6	19,0	6,8	2,7	41,0	23,0	8,2	6,61	706
ES Joker	32,3	71,3	18,3	7,1	2,9	39,2	22,5	7,7	6,72	696
KWS Bernardino	34,3	72,0	17,8	6,8	2,7	39,5	21,9	6,7	6,69	714
KWS Paratico	33,1	71,5	17,9	6,7	2,5	38,8	22,0	8,4	6,66	692
LG 31256	36,1	73,3	17,1	6,9	2,5	37,0	20,8	7,1	6,77	697
Vitalico	31,9	70,4	18,7	6,7	2,5	40,3	22,9	7,8	6,53	679
Benedictio KWS	33,4	72,1	17,8	6,7	2,6	39,3	21,7	8,3	6,69	710
ES Palladium	30,7	72,1	18,5	6,9	2,5	39,7	22,1	9,6	6,63	683
Haruka	31,4	68,3	19,2	6,9	2,4	41,7	23,6	6,3	6,43	676
KWS Gunnario	31,4	69,8	18,2	6,8	2,5	39,5	22,6	8,8	6,54	652
KWS Robertino	33,6	71,3	18,1	6,8	2,7	39,5	22,0	7,2	6,66	709
Leguan	33,4	71,3	18,6	6,8	2,8	39,1	22,5	7,4	6,70	705
LG 31238	35,0	71,8	18,2	6,8	2,6	38,8	21,9	6,7	6,67	720
LG 31245	32,2	71,6	18,9	6,8	2,3	39,9	22,3	8,1	6,55	691
P 8244	31,7	68,6	19,4	6,9	2,1	41,6	23,3	7,0	6,34	652
<b>MW Hauptsortimen</b>	<b>32,7</b>	<b>71,1</b>	<b>18,5</b>	<b>6,8</b>	<b>2,5</b>	<b>39,7</b>	<b>22,4</b>	<b>7,7</b>	<b>6,60</b>	<b>689</b>
<b>Anzahl Orte</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>

## Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2017 - 2019

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	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
	2019	0,3	8	18,8	4	1,2	5	9	11	1,3	10	2,7	5	1,5	7	290	11
	MW	0,2	14	23,9	9	9,1	12	8	27	2,4	23	2,6	10	1,6	21	301,1	34
Charleen	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
	2019	0,3	8	3,3	4	11,8	5	7,8	11	1,1	10	2,5	5	1,4	7	288,5	11
	MW	0,2	14	4,1	9	11,4	12	6,9	27	1,5	23	2,6	10	1,4	21	292,6	34
ES Metronom	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
	2019	0,8	8	3,8	4	5	5	4,8	11	2,3	10	2,5	5	1,7	7	289,4	11
	MW	0,7	14	2,8	9	3,8	12	4,6	27	2,7	23	2,5	10	1,7	21	294,1	34
Farmfire	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
	2019	2,3	8	1,7	4	2,9	5	6,2	11	1	10	2	5	1,4	7	275,6	11
	MW	2,1	14	9,6	9	10,6	12	7,1	27	0,9	23	2,4	10	1,4	21	281,5	34
KWS Figaro	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
	2019	2,4	8	1,3	4	1,8	5	5,3	11	0,9	10	2,4	5	2	7	287,8	11
	MW	2	14	4,3	9	1,9	12	5,2	27	0,8	23	2,3	10	1,8	21	294,1	34
LG 30258	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
	2019	1,1	8	5,4	4	0,3	5	5,8	11	0,9	10	2,2	5	1,8	7	294,2	11
	MW	0,8	14	6,3	9	5,4	12	5,5	27	1,1	23	2,2	10	1,7	21	302	34
Surterra	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
	2019	4,5	8	5	4	0,1	5	3,3	11	0,6	10	2,4	5	1,4	7	278,7	11
	MW	4,8	14	7	9	2,3	12	4,2	27	1,3	23	2,3	10	1,4	21	282,9	34

## Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2017 - 2019

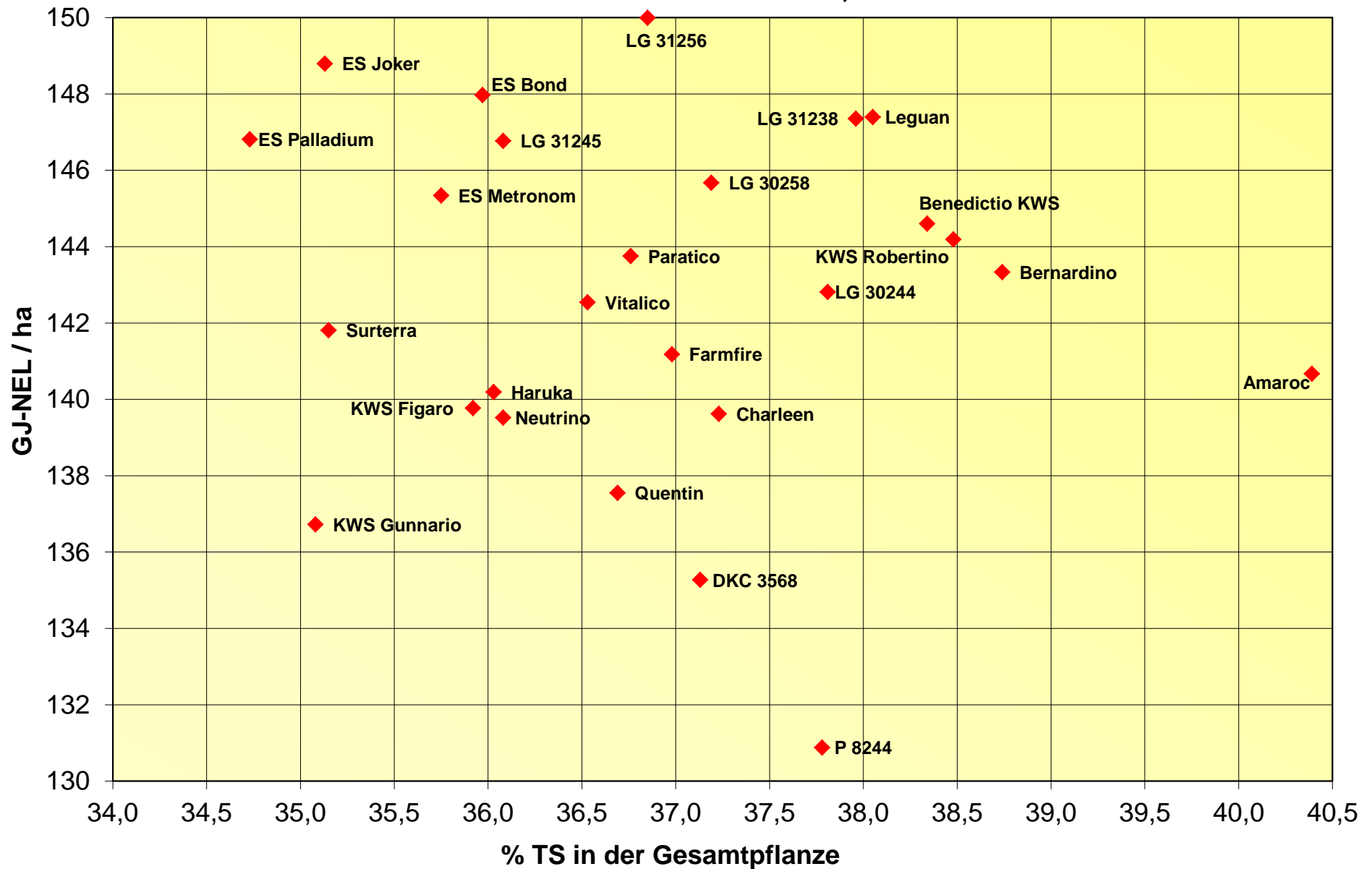
Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
LG 30244	2017	.	0	9,2	2	6,3	3	3,4	8	3,8	8	2,6	3	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
	2019	0,1	8	4,2	4	4,7	5	5,3	11	1,8	10	3,2	5	1,9	7	297,5	11
	MW	0,2	14	5,4	9	3,8	12	4,6	27	2,4	23	3	10	1,8	21	298,3	34
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
	2019	0,8	8	4,2	4	12,9	5	6,4	11	2	10	2,9	5	1,8	7	303,4	11
	MW	0,5	14	5,6	9	9	12	6	27	2,3	23	2,6	10	1,6	21	306,6	34
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
	2019	1,8	8	6,7	4	0,2	5	6,9	11	0,8	10	2,2	5	1,5	7	277,2	11
	MW	1,7	14	10,4	9	5,4	12	6,8	27	1,2	23	2,3	10	1,3	21	283,2	34
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
	2019	0,8	8	2,5	4	1,8	5	6,8	11	0,9	10	2,2	5	2,7	7	286,4	11
	MW	0,7	14	3,3	7	3,1	9	6,6	19	0,8	15	2,3	7	2,3	15	298,9	23
ES Bond	2019	0,4	8	2,9	4	12,9	5	5,3	11	6,4	10	2,7	5	1,8	7	300,5	11
	MW	0,4	8	2,9	4	12,9	5	5,3	11	6,4	10	2,7	5	1,8	7	300,5	11
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
	2019	0,2	8	3,3	4	14,9	5	5	11	1,5	10	3	5	1,7	7	295,7	11
	MW	0,2	14	5,7	7	18,2	9	5	19	1,9	15	2,9	7	1,6	15	308,1	23
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
	2019	0,1	8	5,4	4	13,4	5	8,5	11	0,6	10	2,9	5	1,4	7	289,2	11
	MW	0,1	14	7,9	7	11,2	9	8	19	0,7	15	2,6	7	1,4	15	299	23
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
	2019	1	8	4,6	4	10,3	5	7,9	11	1,3	10	2,7	5	1,3	7	295,4	11
	MW	0,8	14	9	7	7,3	9	7,7	19	1,4	15	2,4	7	1,3	15	302,2	23

## Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2017 - 2019

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 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
	2019	2,4	8	4,6	4	0,4	5	5,5	11	2	10	3,1	5	1,8	7	300,7	11
	MW	2,1	14	3,8	7	5,2	9	5,4	19	2	15	3,3	7	1,6	15	307,3	23
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
	2019	0,3	8	5,4	4	6,9	5	8,5	11	0,7	10	2,5	5	1,7	7	300,2	11
	MW	0,4	14	5,7	7	7,3	9	7,7	19	1,2	15	2,6	7	1,5	15	307,8	23
Benedictio KWS	2017	.	0	15	2	5,4	3	8	8	0,7	8	1,8	3	1,9	6	273,8	11
	2019	0,4	8	8,8	4	7,3	5	8,7	11	0,5	10	3	5	1,7	7	284,6	11
	MW	0,4	8	10,8	6	6,6	8	8,4	19	0,6	18	2,5	8	1,8	13	279,2	22
ES Palladium	2019	1,7	8	2,9	4	1,7	5	5,1	11	1,9	10	3	5	2	7	291,2	11
	MW	1,7	8	2,9	4	1,7	5	5,1	11	1,9	10	3	5	2	7	291,2	11
Haruka	2019	3,9	8	4,2	4	0,7	5	6,7	11	0,8	10	3,3	5	1,8	7	292,8	11
	MW	3,9	8	4,2	4	0,7	5	6,7	11	0,8	10	3,3	5	1,8	7	292,8	11
KWS Gunnario	2019	0,6	8	5	4	10	5	7	11	1,3	10	2,5	5	1,7	7	299,1	11
	MW	0,6	8	5	4	10	5	7	11	1,3	10	2,5	5	1,7	7	299,1	11
KWS Robertino	2019	5,4	8	6,7	4	1,5	5	8,4	11	1,3	10	3,1	5	1,6	7	291,3	11
	MW	5,4	8	6,7	4	1,5	5	8,4	11	1,3	10	3,1	5	1,6	7	291,3	11
Leguan	2019	0,3	8	2,5	4	6,1	5	5,6	11	4,5	10	3	5	1,7	7	295,2	11
	MW	0,3	8	2,5	4	6,1	5	5,6	11	4,5	10	3	5	1,7	7	295,2	11
LG 31238	2019	0,2	8	4,6	4	3,1	5	7,1	11	0,3	10	2,8	5	1,4	7	297,1	11
	MW	0,2	8	4,6	4	3,1	5	7,1	11	0,3	10	2,8	5	1,4	7	297,1	11
LG 31245	2019	0,3	8	2,1	4	7	5	5,2	11	1,7	10	2,3	5	1,8	7	302,7	11
	MW	0,3	8	2,1	4	7	5	5,2	11	1,7	10	2,3	5	1,8	7	302,7	11
P 8244	2019	2,5	8	2,1	4	18,9	5	6,6	11	1,1	10	2,9	5	1,6	7	291,2	11
	MW	2,5	8	2,1	4	18,9	5	6,6	11	1,1	10	2,9	5	1,6	7	291,2	11

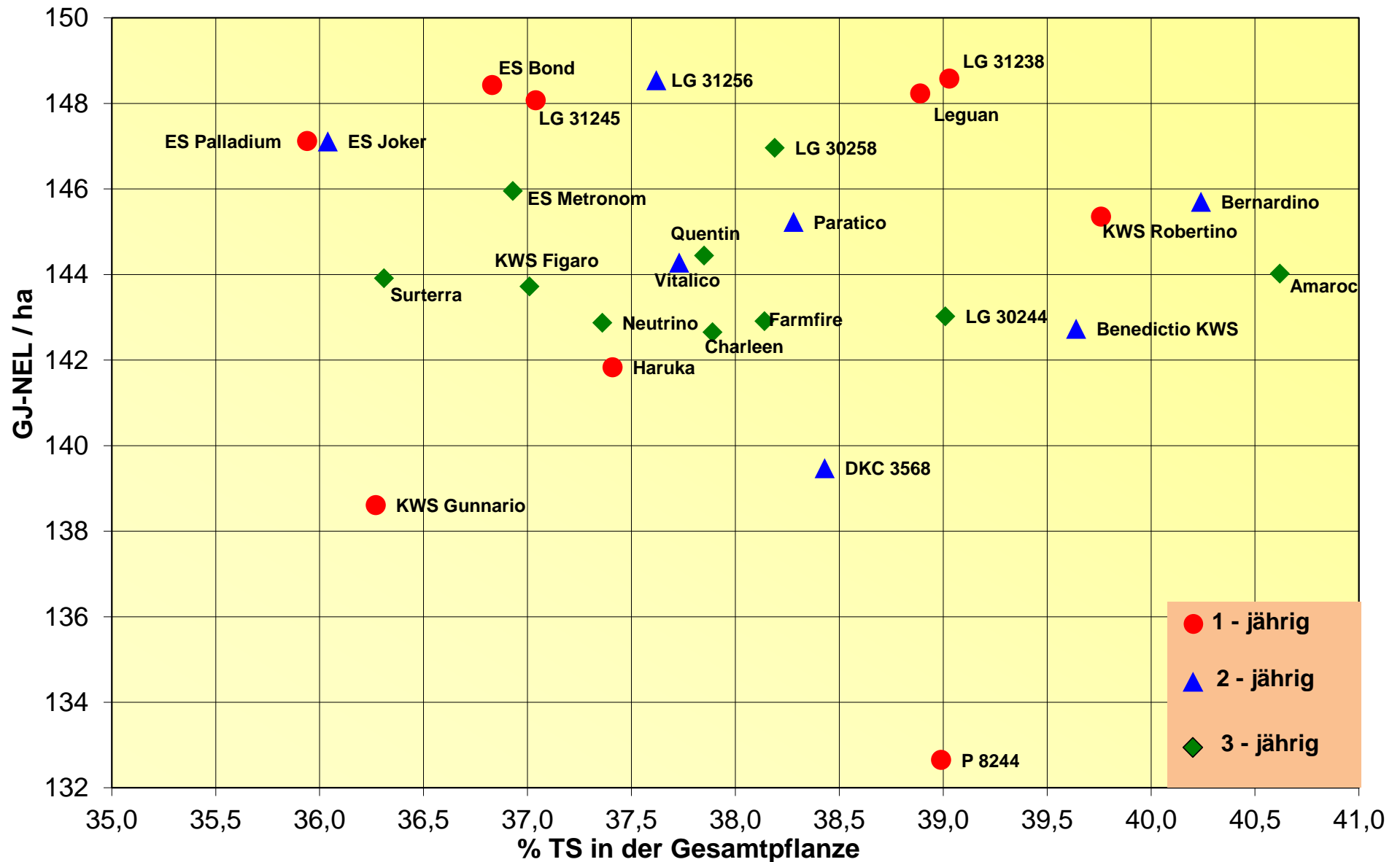
# Ertrag und Siloreife 2019

## LSV-304 mittelfrühe Sorten, 10 Orte



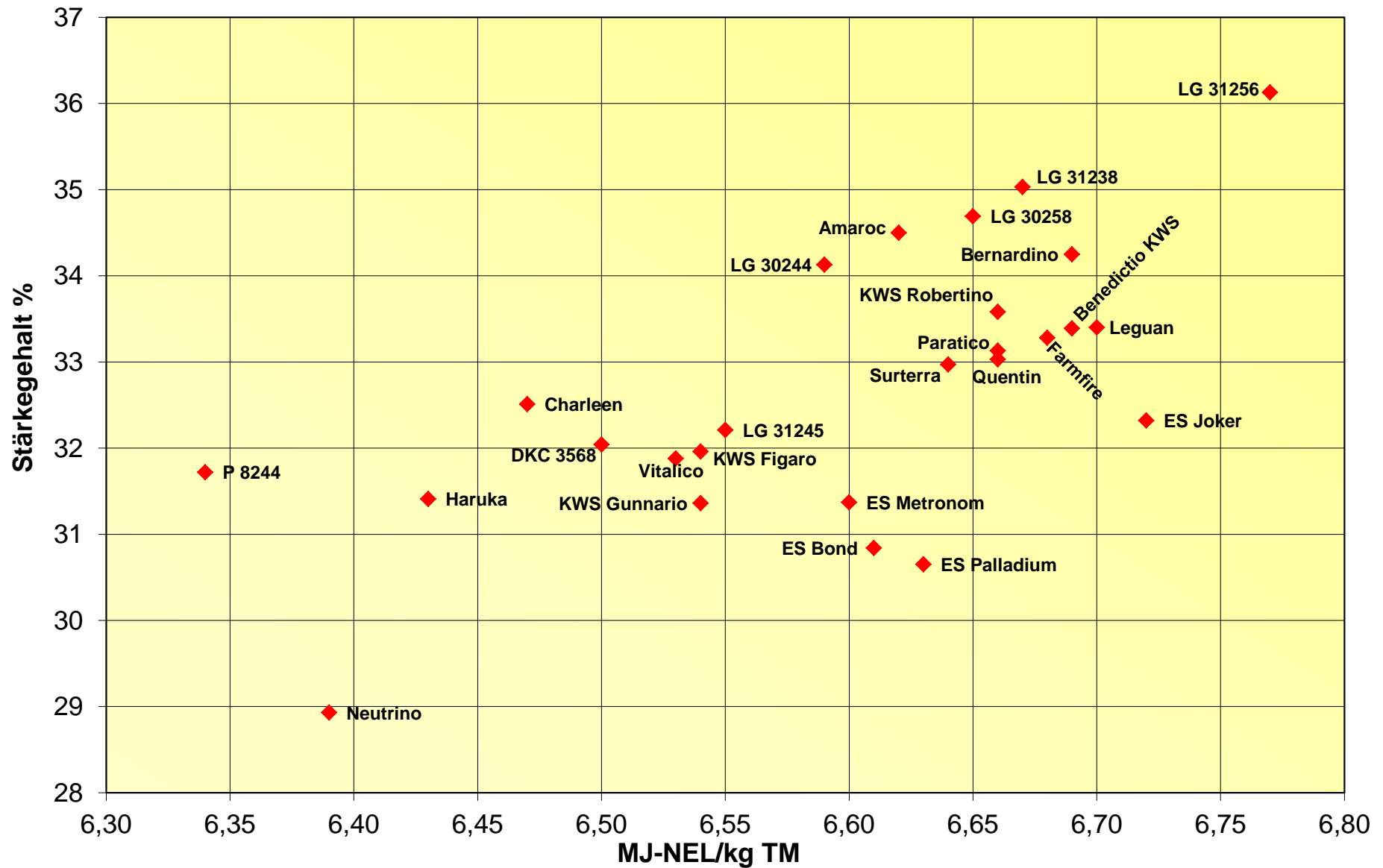
# Ertrag und Siloreife 2019

## LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



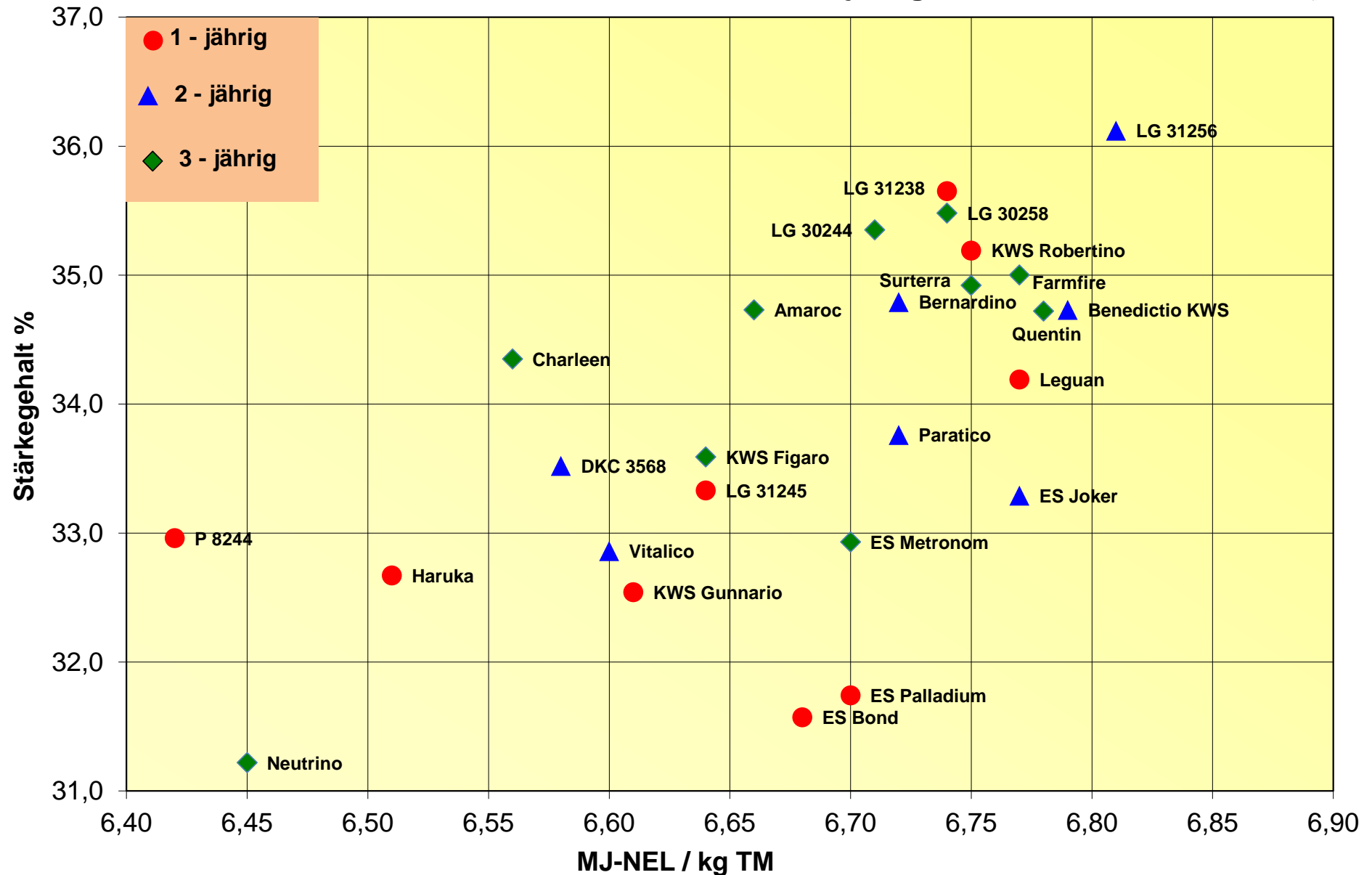
# Futterwert 2019

## LSV-304 mittelfrühe Sorten, 10 Orte



# Futterwert 2019

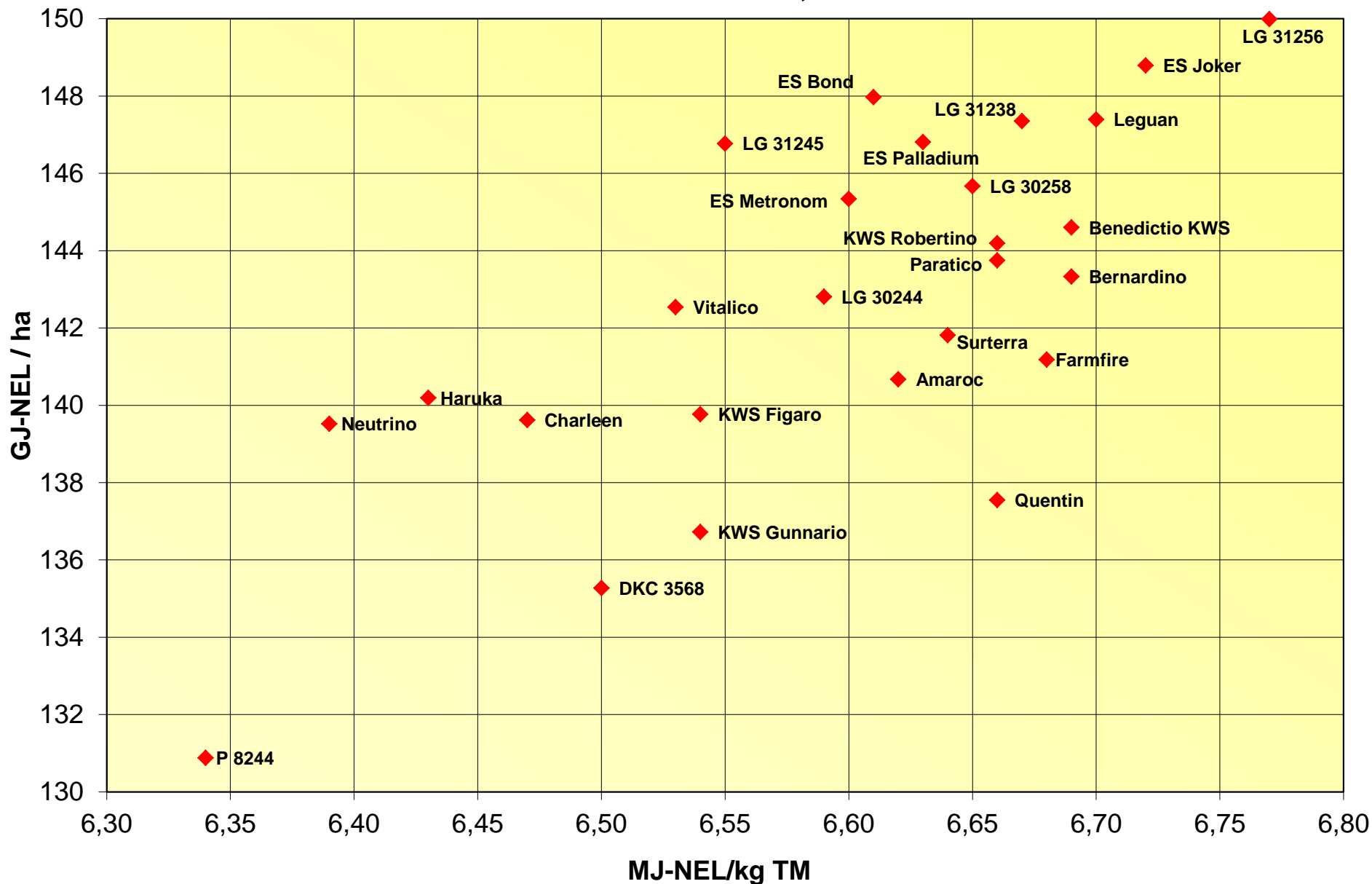
## LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig





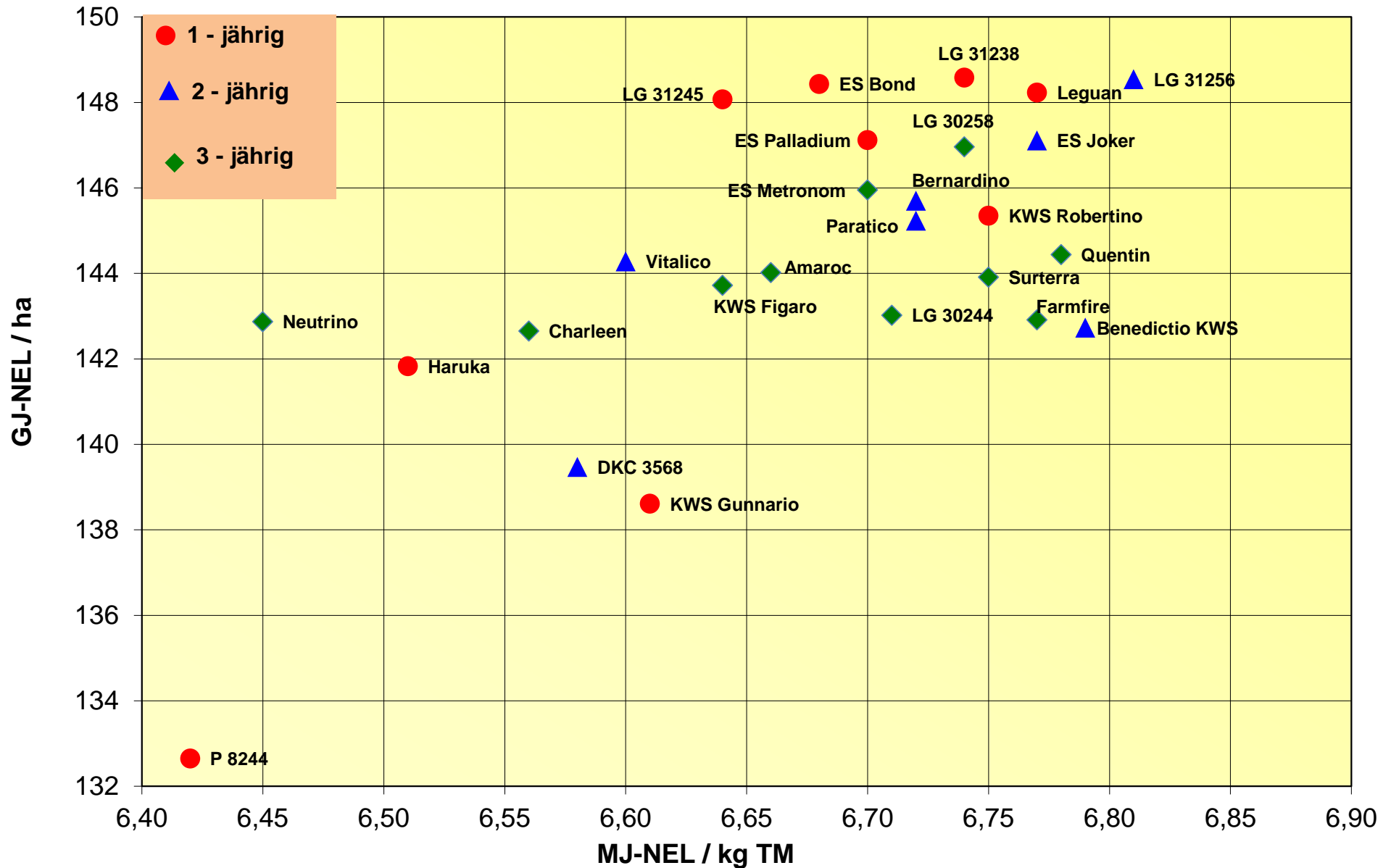
# Energieertrag und Energiegehalt 2019

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 10 Orte



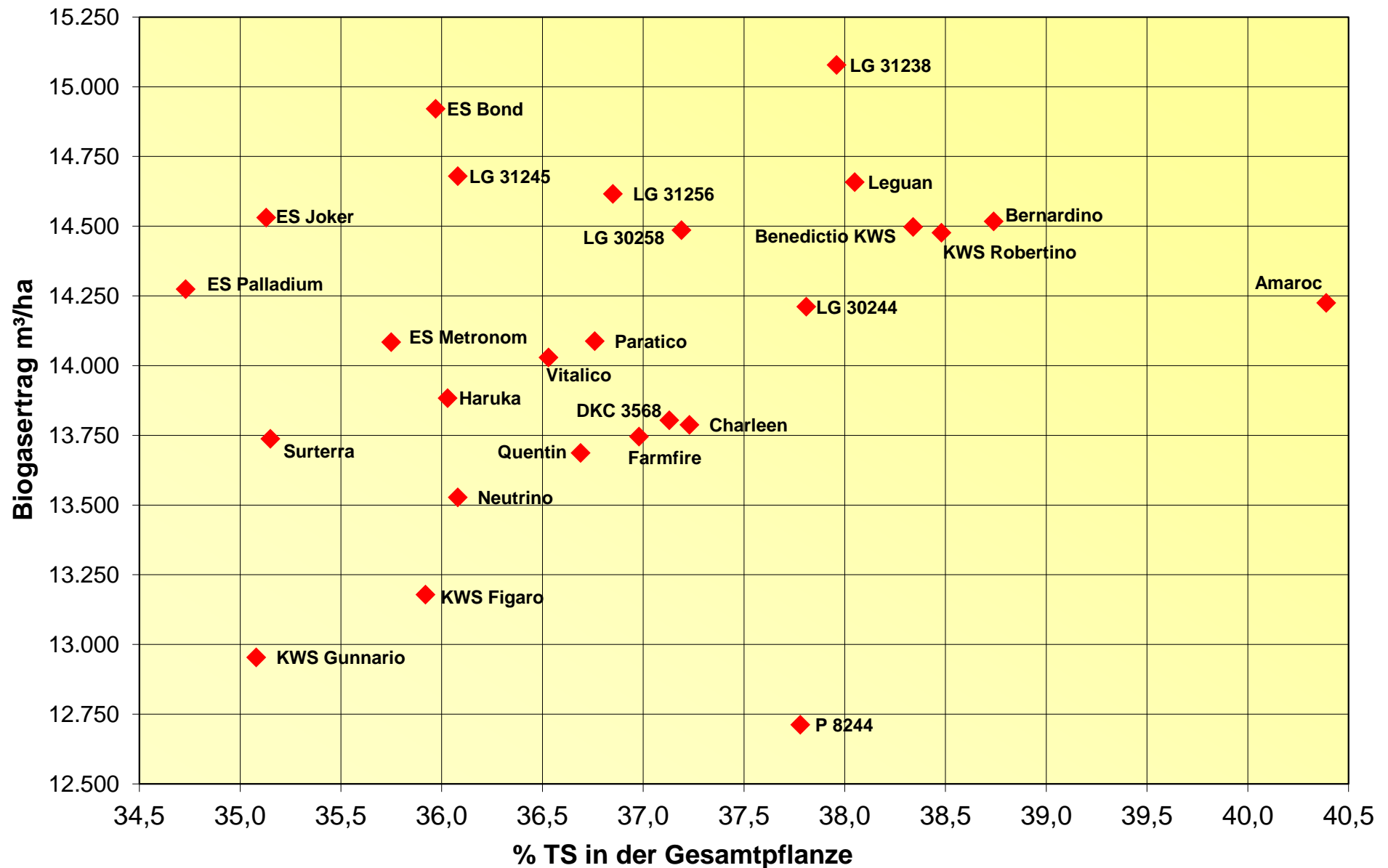
# Energieertrag und Energiegehalt 2019

## LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



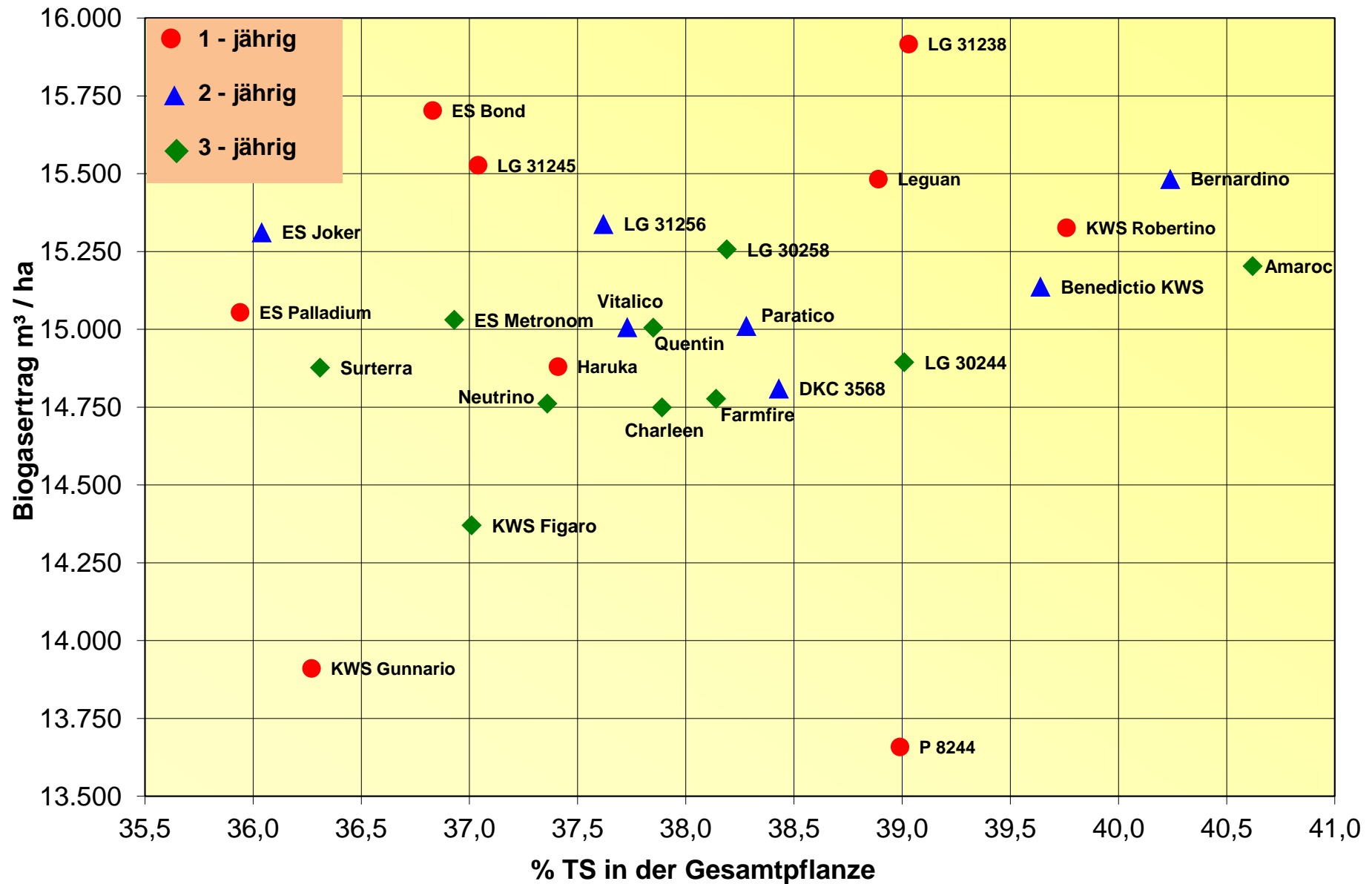
# Biogasertrag und Reife 2019

## LSV-304 mittelfrühe Sorten, 10 Orte



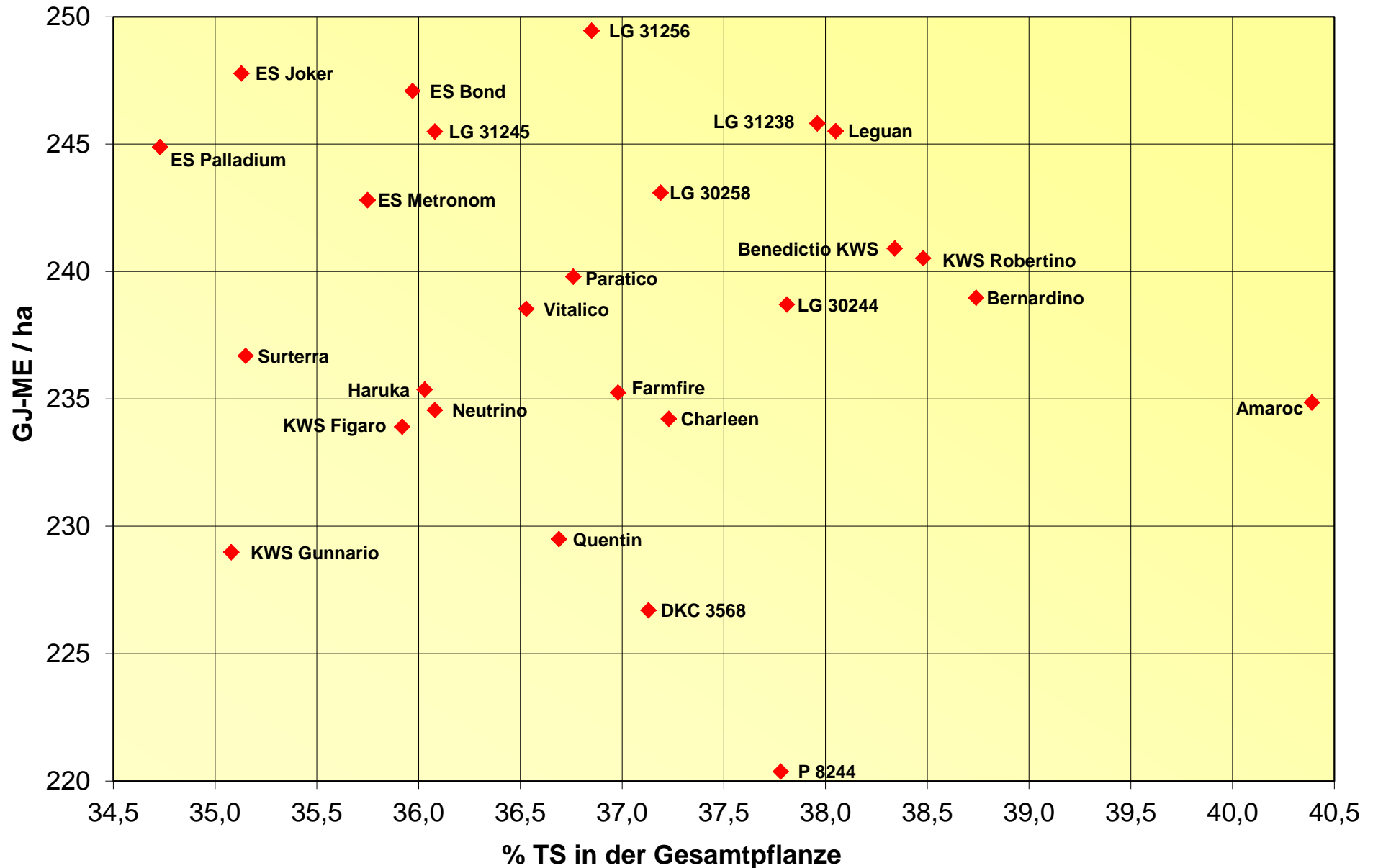
# Biogasertrag und Reife 2019

## LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



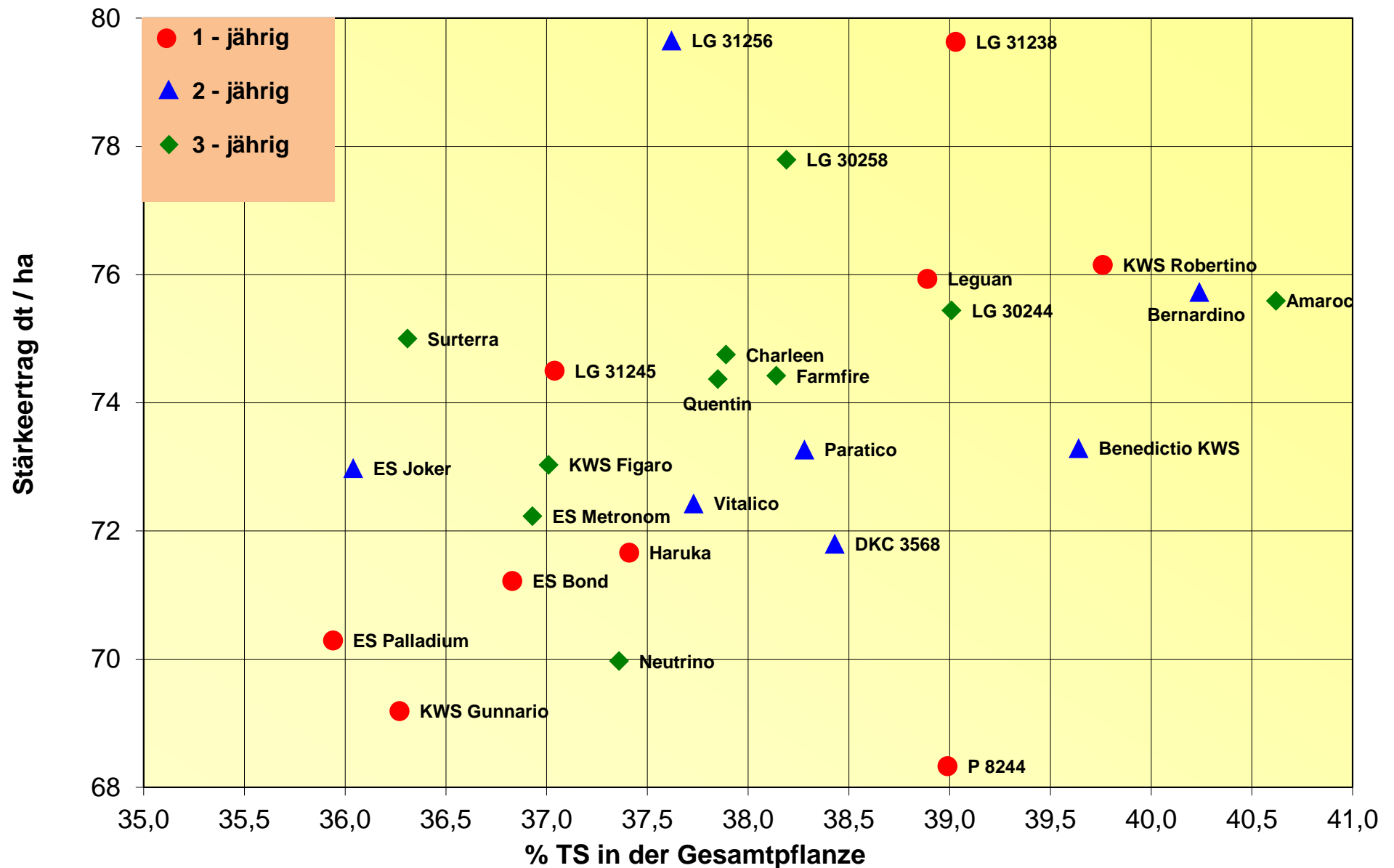
# Energieertrag und Siloreife 2019

## LSV-304 mittelfrühe Sorten, 10 Orte



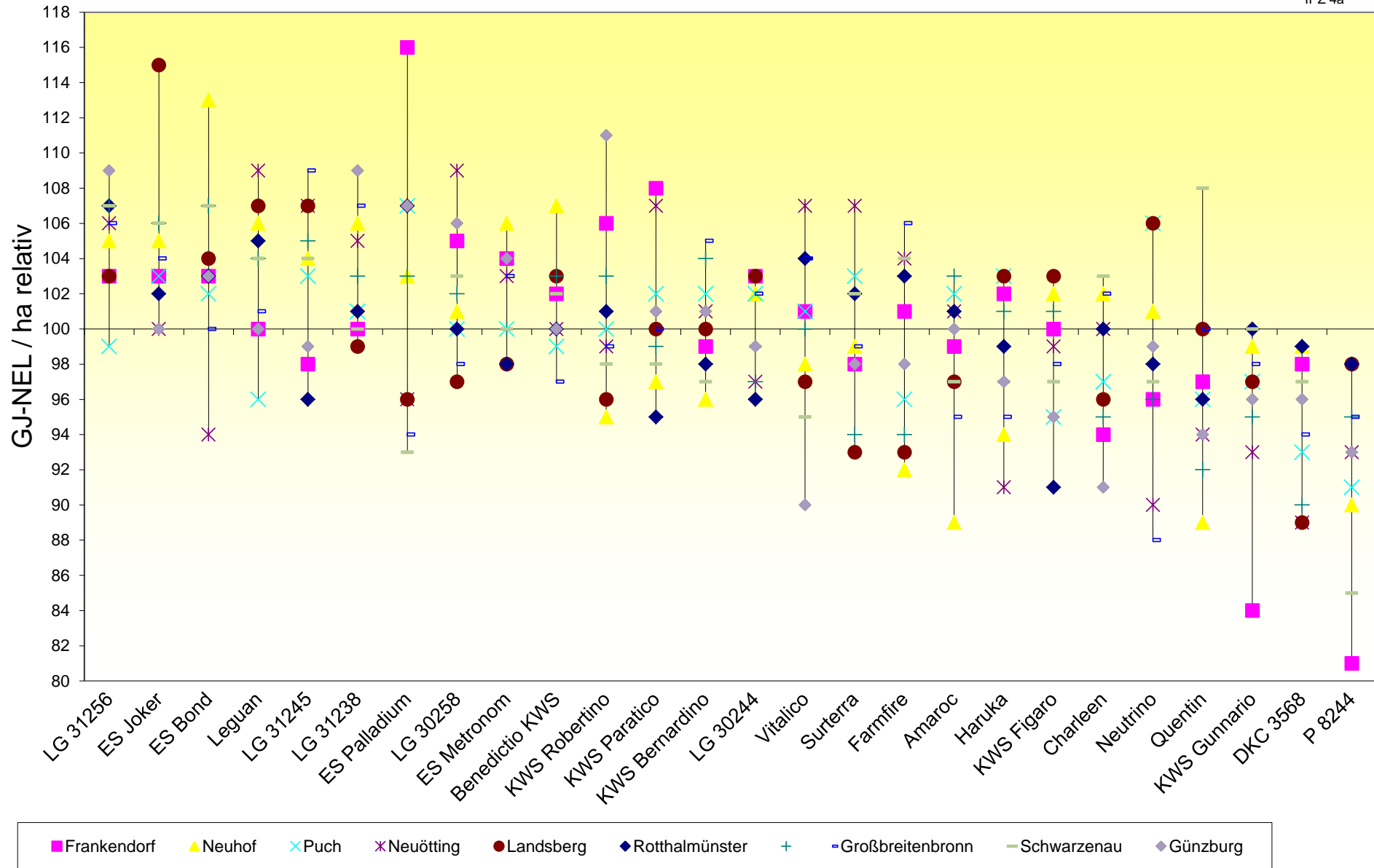
# Stärkeertrag und Reife 2019

## LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



# Ertragsstabilität von Maissorten 2019

## Silomais mittelfrühe Sorten S 230 - S 250



# Sortenbeschreibung Mais 2019 / 2020

Silomais mittelfrühe Sorten, Reifezahl 230 bis 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 <sup>3</sup> /ha	Ausbeute l/kg
Amaroc	Agromais	S230	0	0	0	0	0	0	(+)	0	(+)
Benedictio KWS <sup>1)</sup>	KWS		0	-	0	0	+	0	0	0	+++
DKC 3568	Monsanto		-	(-)	(-)	0	(-)	+	(+)	0	(+)
Farmfire	Farmsaat		0	(-)	0	(+)	(+)	0	-	(-)	(+)
KWS Robertino <sup>1)</sup>	KWS		0	0	(+)	+	(+)	0	0	(+)	++
Leguan <sup>1)</sup>	Saatenunion		+	0	(+)	0	(+)	(+)	(-)	+	+
LG 30244	LG		0	0	0	+	0	+	(-)	0	(+)
LG 31238 <sup>1)</sup>	LG		+	(+)	+++	+	(+)	0	(+)	++	+++
Charleen	Advanta	S240	0	0	0	0	-	(-)	-	(-)	-
ES Bond <sup>1)</sup>	Euralis		+	+	(-)	--	0	-	0	++	+
ES Metronom	Euralis		0	0	0	(-)	0	+	0	0	(-)
KWS Bernadino	KWS		0	0	(+)	(+)	(+)	0	0	+	++
LG 30258	LG		(+)	0	+	+	(+)	(+)	0	(+)	(+)
LG 31245 <sup>1)</sup>	LG		+	+	0	0	(-)	(-)	(-)	+	0
Neutrino	Saatenunion		0	(+)	-	---	--	0	0	(-)	---
P 82441)	Pioneer		---	--	--	(-)	---	-	0	---	---
Quentin	Dehner		0	0	0	0	+	(+)	-	0	(+)
Vitalico	KWS		0	0	0	(-)	(-)	0	(+)	0	(-)
ES Joker	Euralis	S250	(+)	0	0	0	(+)	-	0	(+)	(+)
ES Palladium <sup>1)</sup>	Euralis		(+)	0	-	--	0	+	0	0	(-)
Haruka <sup>1)</sup>	KWS		(-)	0	(-)	-	-	+	(+)	0	(-)
KWS Figaro	KWS		0	0	0	0	(-)	++	+	-	---
KWS Gunnario <sup>1)</sup>	KWS		-	-	--	-	(-)	0	(-)	---	---
KWS Paratico	KWS		0	0	0	0	(+)	0	0	0	0
LG 31256	LG		+	0	+++	++	+	+	(-)	(+)	(+)
Surterra	Saatenunion		0	0	0	(+)	(+)	++	(+)	0	0

## Beurteilungsschema

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

<sup>1)</sup> vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft



# Regionale Sortenberatung in Bayern für 2019

		Silomais																											
Reifegruppe	Reifezahl	Oberbayern Süd				Schwaben Oberbayern West				Niederbayern				Oberpfalz				Oberfranken				Mittelfranken				Unterfranken			
		Nutzungs- eignung		Biotop	Biotop	Nutzungs- eignung		Biotop	Biotop	Nutzungs- eignung		Biotop	Biotop	Nutzungs- eignung		Biotop	Biotop	Nutzungs- eignung		Biotop	Biotop	Nutzungs- eignung		Biotop	Biotop				
grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung			grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung			grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung			grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung			grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung			grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung			grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung
früh	S 180																												
	S 200											LG 31205 <sup>1)</sup>	x		x														
	S 210	Amavit	x				Amavit	x			Amavit	x			Amavit	x			Amavit	x			Amavit	x		x			
		Davos	x				Davos	x	x		Davos	x			Davos	x			Davos	x			Davos	x					
		KWS Keops		x			KWS Keops		x		KWS Keops		x	x	KWS Keops		x	x	KWS Keops		x	x	KWS Keops		x	x			
		LG 31227		x	x		LG 31227		x		LG 31227		x	x	LG 31227		x	x	LG 31227		x	x	LG 31227		x	x			
	RGT Rancador	x	x	x		RGT Rancador	x			RGT Rancador	x	x	x	RGT Rancador	x			RGT Rancador	x			RGT Rancador	x						
	S 220																												
		Farmezzo	x	x			Farmezzo		x		Farmezzo		x		Farmezzo		x		Farmezzo		x	x	Farmezzo		x	x			
		LG 30248		x			Landlord		x		Landlord		x	x	Landlord		x		Landlord		x		Landlord		x				
		Mallory		x							Mallory		x																
		SY Amboss			x		SY Amboss		x		SY Amboss		x		SY Amboss		x		SY Amboss		x		SY Amboss		x				
						SY Talisman		x																					
m-früh	S 230	Amaroc	x		x					Amaroc		x		Amaroc	x		x	Amaroc	x		x								
		Farmfire	x							Farmfire	x			Farmfire	x	x		Farmfire	x	x		Farmfire	x	x					
														LG 30244	x			LG 30244	x			LG 30244	x		x				
														SY Welas	x	x													
	S 240														Charleen		x		Charleen		x		Charleen		x				
		ES Metronom		x			ES Metronom		x		ES Metronom		x	x	ES Metronom		x	x	ES Metronom		x	x	ES Metronom		x	x			
																			KWS Bernadino			x							
		LG 30258	x	x	x		LG 30258	x	x	x	LG 30258	x	x	x	LG 30258	x	x		LG 30258	x	x		LG 30258	x	x				
						Neutrino			x	Neutrino			x																
						Quentin				Quentin				Quentin	x	x		Quentin	x	x		Quentin	x	x	x				
	S 250	ES Joker	x	x	x		ES Joker	x	x		ES Joker		x	x					ES Joker		x	x	ES Joker		x				
											KWS Figaro	x	x																
KWS Paratico			x	x		KWS Paratico	x	x																					
LG 31256		x		x		LG 31256	x	x		LG 31256	x			LG 31256	x			LG 31256	x			LG 31256	x	x					
					Simpatico KWS			x																					
					Surterra		x		Surterra		x		Surterra		x		Surterra		x		Surterra		x						
m-spät						Agrogant		x		Agrogant		x		Agrogant		x		Agrogant		x									
	ES Skywalker		x	x		ES Skywalker		x	x	ES Skywalker		x	x	ES Skywalker		x		ES Skywalker		x		ES Skywalker		x					
	Farmirage	x	x			Farmirage	x	x		Farmirage	x	x		Farmirage	x	x		Farmirage	x	x		Farmirage	x	x					
	LG 31276	x	x			LG 31276	x	x		LG 31276	x	x		LG 31276	x	x		LG 31276	x	x		LG 31276	x	x					
	P 8666			x		P 8666			x																x				
	Sucorn/DS1710C			x		Sucorn/DS1710C			x					Sucorn/DS1710C			x	Sucorn/DS1710C			x	Sucorn/DS1710C			x				
										SY Campona	x	x																	
						SY Monolit			x																				
	S 280	ES Yeti		x			ES Yeti		x		ES Yeti		x		ES Yeti		x		ES Yeti		x		ES Yeti		x				
							ES Peppone			x	ES Peppone			x	ES Peppone			x	ES Peppone			x	ES Peppone			x			
									Erasmus	x	x	x																	
	P 8888		x			P 8888			x	P 8888			x	P 8888			x	P 8888			x	P 8888			x				
S 290																					Poesi CS		x						
																						P 8888		x	x				
																						P 9012		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 mittelfrühen Reifebereich lagen die Trockenmasseerträge im Mittel über die Versuchsstandorte bei 216,4 dt/ha. Damit liegen sie nur leicht über dem Vorjahresertrag (210,6 dt/ha) und kamen somit auch dieses Jahr nicht an die guten Erträge der Vorjahre, die bei knapp 230 dt/ha (2017) lagen, heran. Die Erträge der Standorte sind stark schwankend, was auf die unterschiedlichen Witterungsverhältnisse in den einzelnen Regionen zurückzuführen ist. Sie liegen zwischen 156,3 dt/ha (Scheßlitz, Lkr. Bamberg) und 253,7 dt/ha (Frankendorf, Lkr. Erding). In Frankendorf übertrifft der Energieertrag von 168,1 GJ-NEL/ha sogar den Rekordertrag von 2011 (157,8 GJ-NEL/ha).

Die Sorte mit dem höchsten Ertrag bei der Trockenmasse und bei der Energie war in diesem Sortiment **LG 31256** (S250, LG) mit relativ 103 bzw. 105. Durch den sehr hohen Stärkegehalt ein guter Energielieferant. Sie empfiehlt sich deshalb ganz besonders zur Ergänzung grasbetonter Fütterungsrationen. Die standfeste Sorte wird für den bayernweiten Anbau empfohlen.

Mit einem Relativertrag von 104 liegt die Sorte **ES Joker** (S250, Euralis) an zweiter Stelle. Ihr hoher Energiegehalt trotz geringeren Stärkewerten macht sie für den Einsatz in maisbetonten Futterrationen interessant. Wegen ihrer überdurchschnittlichen Biogasausbeute kann sie auch hier zum Einsatz kommen. Eine Sorte mit leichten Schwächen in der Standfestigkeit. Sie wird für Oberbayern, Schwaben und Niederbayern empfohlen.

Den dritten Platz mit ebenfalls rel. 104 belegt die heuer erstmalig geprüfte Sorte **ES Bond** (S240, Euralis). Ein Biogasmais mit gutem Trockenmasse und Biogasertrag. In Fütterungsbereich sind die sehr niedrigen Stärkewerte von Nachteil.

Für den Silomaisanbau werden noch folgende Sorten aus dieser Reifegruppe empfohlen:

Eine bayernweite Empfehlung erhält **ES Metronom** (S240, Euralis), eine standfeste Sorte, die trotz eines schwächeren Stärkegehaltes durchschnittliche Energiegehalte liefert. Sie eignet sich besonders für die Fütterung in maisbetonten Rationen und zur Biogasnutzung.

Ebenfalls für den Anbau in ganz Bayern wird **LG 30258** (S240, LG) empfohlen. Überdurchschnittliche Werte in der Futterqualität sowie gute Biogasausbeuten ermöglichen einen universellen Einsatz.

Eine jeweils regionale Anbauempfehlung erhalten die Sorten **LG 30244** (S230, LG), **SY Welas** (S230, Syngenta), **Neutrino** (S240, Saatenunion), **Benedictio KWS** (S230, KWS), **Geoxx** (S240, RAGT) und **Surterra** (S250, Saatenunion)