

# Versuchsergebnisse aus Bayern

## 2019

### Landessortenversuche

### Silomais mittelspäte 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](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 Neuötting.....	15
Ergebnisse Standort Frontenhausen.....	16
Ergebnisse Standort Großbreitenbronn.....	17
Ergebnisse Standort Schwarzenau.....	18
Ergebnisse Standort Günzburg.....	19
Ergebnisse Bayern.....	20

## Ergebnisse ein- und mehrjährig

Ertrag GJ-NEL/ha relativ.....	21
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM.....	22
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ.....	23
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM.....	24
Stärkeertrag dt/ha relativ.....	25
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ.....	26
% TS in der Gesamtpflanze.....	27

## Untersuchungen und Bonituren

Qualitätsergebnisse 2019.....	28
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2017 – 2019.....	29 - 31

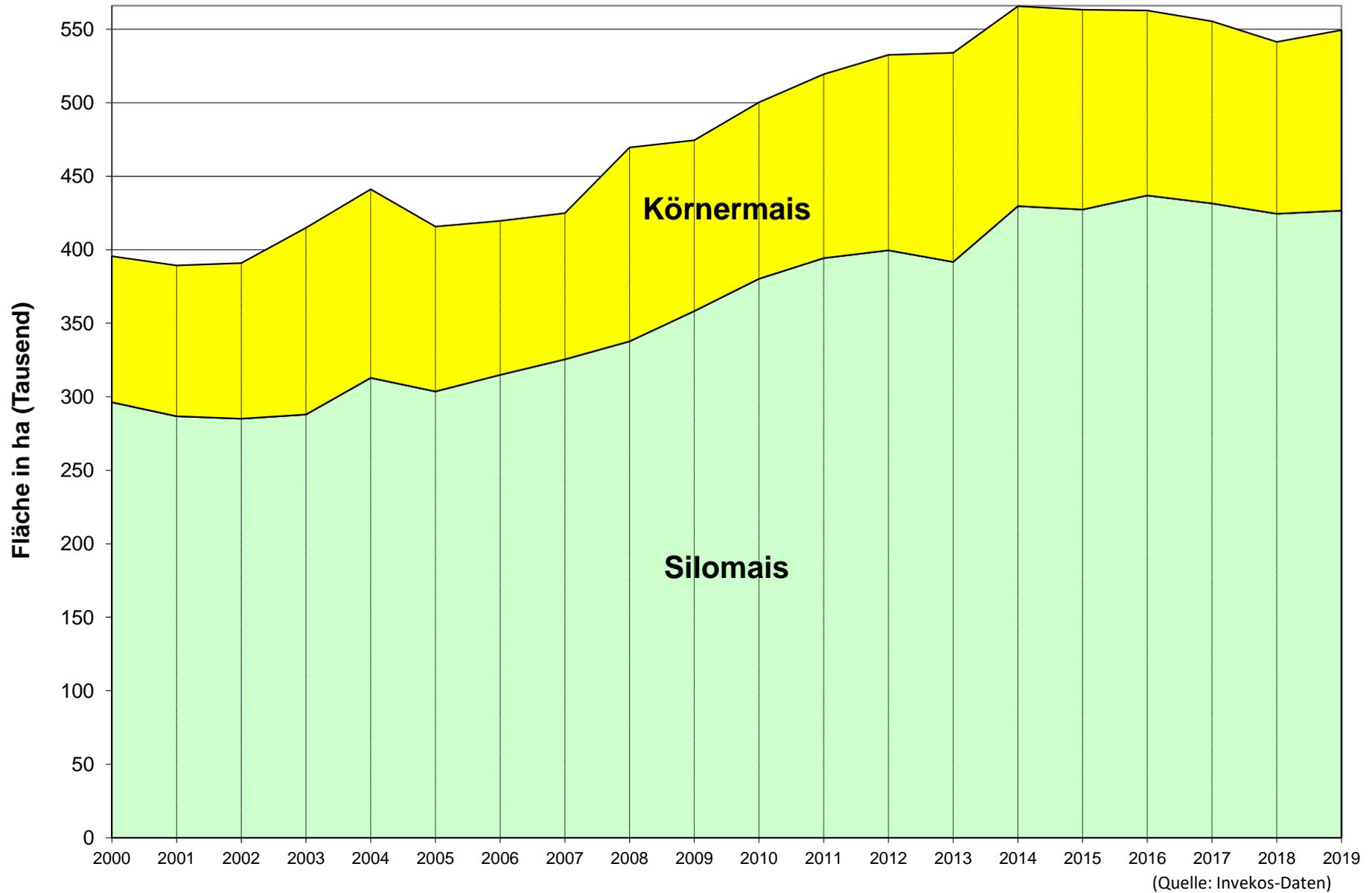
## Grafiken

Ertrag und Siloreife 2019.....	32
Ertrag und Siloreife mehrjährig.....	33
Futterwert 2019.....	34
Futterwert mehrjährig.....	35
Energieertrag und Energiegehalt 2019.....	36
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig.....	37
Biogasertrag und Reife 2019.....	38
Biogasertrag und Reife mehrjährig.....	39
Stärkeertrag und Reife 2019.....	40
Stärkeertrag und Reife mehrjährig.....	41
Ertragsstabilität von Maissorten.....	42

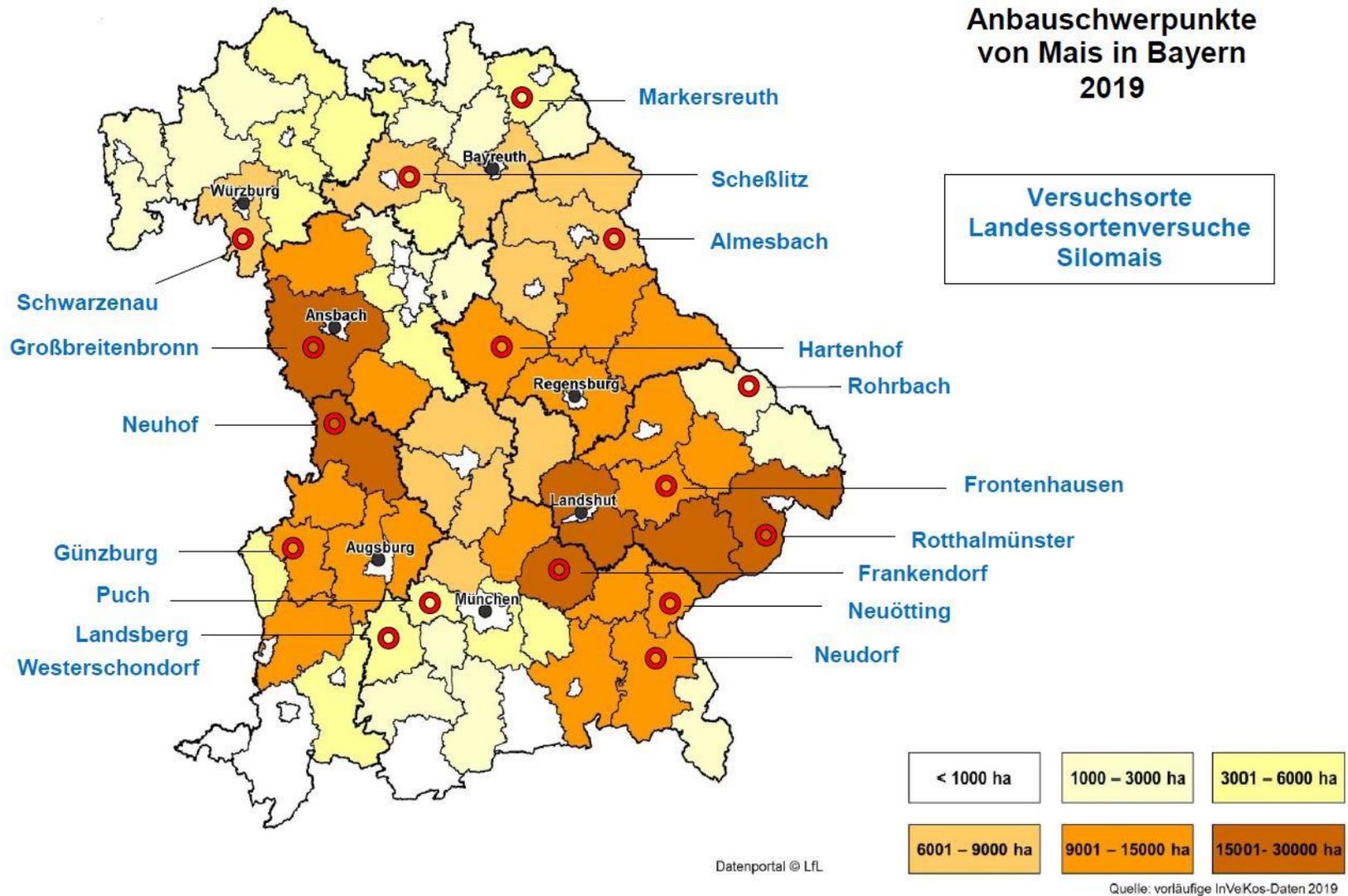
## Sortenbeschreibung

Sortenbeschreibung 2019 / 2020.....	43
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2020.....	44
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelspät.....	45 - 46

## Maisflächenentwicklung in Bayern 2000 - 2019



# Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2019



# Versuchsbeschreibung

## Landessortenversuche Bayern Silomais mittelspäte Sorten

### Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

### Sorten:

Hauptsortiment 22 Sorten

#### Orte:

Frankendorf

Neuhof

Neuötting

Frontenhausen

Großbreitenbronn

Schwarzenau

Günzburg

#### Landkreis:

Erding

Donauwörth

Altötting

Dingolfing

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.

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

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

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 13155	ES Yeti	S 280	>3	EURALIS
2	M 13382	ES Peppone	S 280	>3	PLANTERRA
3	M 14296	ES Watson	S 260	>3	EURALIS
4	M 14490	SY Monolit	S 270	>3	SYNGENTA
5	M 14697	ES Skywalker	S 260	3	EURALIS
6	M 14766	Poesi CS	S 280	3	CAUSSADE
7	M 14875	P 8666	S 260	3	PIONEER
8	M 14881	P 8888	S 280	2	PIONEER
9	M 14134	Farmirage	S 260	2	FARMSAAT
10	M 15154	P 8171	S 260	2	PIONEER
11	M 15283	Agrogant	S 260	2	AGROMAIS
12	M 15318	Sucorn / DS 1710 C	S 270	2	SAATEN UNION
13	M 15414	LG 31276	S 260	2	LG
14	M 15137	Farmidabel	S 260	1	FARMSAAT
15	M 15547	P 8742	S 270	1	PIONEER
16	M 15582	Janeen	S 260	1	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
17	M 15585	LG 31285	S 270	1	LG
18	M 15589	Farmurphy	S 260	1	FARMSAAT
19	M 15614	ES Wellington	S 260	1	EURALIS
20	M 15671	SY Glorius	S 260	1	SYNGENTA
21	M 15679	DS 1891 B	S 260	1	CORTEVA
22	M 15687	DS 1901 C	S 290	1	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG

## 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	23.09.19
Neuhof DON/OB	764	7,6	516	uT	60	79	6	7	5,8	Wintergerste	10,0	06.05.19	30.09.19
Neuötting AÖ/OB	901	8,0	405	sL	55	100	22	31	6,4	Winterweizen	9,1	18.04.19	12.09.19
Frontenhausen DGF/NB	760	8,1	460	sL	63	85	21	25		Winterweizen	9,1	13.04.19	05.09.19
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
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
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			
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
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: mittelspät

Aussaat: 01.05.2019

Ernte: 23.09.2019

Versuch 307 - Ernte 2019

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			Lager- pflanzen
		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 l/kg TM	
ES Yeti	S 280	255,8	99	32,1	171,4	102	6,70	285,6	101	11,17	75,4	93	29,5	13.460	87	554,7	13,3
ES Peppone	S 280	255,5	99	30,5	163,9	97	6,43	275,3	97	10,80	72,0	89	28,3	13.984	91	576,0	16,7
ES Watson	S 260	226,7	88	32,9	152,7	90	6,75	254,2	90	11,23	68,0	84	30,2	13.625	89	633,0	73,3
SY Monolit	S 270	240,8	93	30,3	155,9	92	6,48	261,5	93	10,87	78,7	97	32,8	13.968	91	611,0	38,0
ES Skywalker	S 260	248,6	96	32,9	168,0	100	6,75	279,5	99	11,23	69,2	85	28,0	14.940	97	631,0	48,3
P 8666	S 260	266,2	103	33,3	169,8	101	6,36	285,5	101	10,70	85,3	105	31,9	16.655	108	659,0	3,0
P 8888	S 280	280,0	109	31,5	179,1	106	6,40	301,1	107	10,75	87,9	108	31,4	16.558	108	622,3	7,8
Farmirage	S 260	257,7	100	33,0	175,5	104	6,80	291,4	103	11,30	87,6	108	33,9	16.558	108	676,3	5,0
P 8171	S 260	265,2	103	33,0	170,5	101	6,43	286,3	101	10,80	80,9	99	30,6	15.238	99	604,7	26,0
Agrogant	S 260	251,3	98	32,3	165,6	98	6,58	276,7	98	11,00	78,7	97	31,2	14.784	96	619,0	3,0
Sucorn / DS 1710 C	S 270	238,4	92	31,5	153,3	91	6,43	257,4	91	10,80	77,4	95	32,5	14.418	94	636,7	25,3
LG 31276	S 260	266,5	103	30,3	178,8	106	6,71	297,6	105	11,17	93,8	115	35,2	16.168	105	639,0	6,3
Farmidabel	S 260	250,6	97	32,3	170,5	101	6,80	283,1	100	11,30	86,6	106	34,6	15.839	103	664,7	34,0
P 8742	S 270	241,7	94	30,7	150,0	89	6,21	253,6	90	10,50	74,2	91	30,8	14.257	93	620,3	0,7
Janeen	S 260	260,0	101	32,2	172,5	102	6,63	287,8	102	11,07	85,4	105	32,8	15.368	100	622,0	2,7
LG 31285	S 270	258,3	100	30,9	164,9	98	6,38	277,3	98	10,73	71,3	88	27,6	15.052	98	612,7	10,3
Farmurphy	S 260	249,1	97	32,6	162,7	96	6,53	272,4	96	10,93	85,3	105	34,2	15.844	103	669,0	21,0
ES Wellington	S 260	270,3	105	30,2	185,3	110	6,85	307,2	109	11,37	86,5	106	32,1	16.492	107	642,7	4,7
SY Glorius	S 260	264,2	103	31,5	166,0	98	6,28	280,0	99	10,60	89,3	110	33,8	16.314	106	650,0	18,0
DS 1891 B	S 260	248,9	97	32,0	164,9	98	6,63	275,3	97	11,07	81,2	100	32,6	15.420	100	652,7	13,3
DS 1901C	S 290	294,8	114	30,6	193,2	114	6,55	323,2	114	10,97	86,3	106	29,3	17.050	111	608,3	0,0
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>257,8</b>	<b>257,8</b>	<b>31,7</b>	<b>168,8</b>	<b>168,8</b>	<b>6,55</b>	<b>282,4</b>	<b>282,4</b>	<b>10,96</b>	<b>81,3</b>	<b>81,3</b>	<b>31,6</b>	<b>15.389</b>	<b>15.389</b>	<b>628,5</b>	<b>17,7</b>
Hulk	S 260	221,3	86	31,1	150,0	89	6,78	249,3	88	11,27	71,6	88	32,5	13.441	87	640,0	27,7
RGT Prefixx	S 280	262,1	102	30,7	170,5	101	6,51	285,6	101	10,90	81,7	101	31,2	15.893	103	638,7	0,3
Albireo	S 260	244,5	95	31,0	162,8	96	6,65	271,6	96	11,10	83,9	103	34,3	14.521	94	626,0	5,0
Aletas	S 280	253,8	98	31,1	162,0	96	6,38	272,5	97	10,73	81,2	100	31,9	14.874	97	617,0	0,3
SY Campona	S 270	231,4	90	30,6	155,8	92	6,70	259,3	92	11,17	70,7	87	30,7	13.410	87	608,7	30,3

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Neuhof

Silomais: mittelspät

Aussaat: 06.05.2019

Ernte: 30.09.2019

Versuch 307 - Ernte 2019

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen Ernte
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespl. %	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 Yeti	S 280	253,7	104	34,7	172,5	106	6,80	286,6	105	11,30	78,7	98	31,0	16.259	99	674,7	kein
ES Peppone	S 280	244,9	100	35,3	164,7	101	6,73	274,2	101	11,20	76,7	96	31,3	15.540	95	668,0	Lager
ES Watson	S 260	243,6	100	37,8	165,8	101	6,80	275,3	101	11,30	77,8	97	31,9	15.888	97	686,7	
SY Monolit	S 270	243,1	100	35,1	159,1	97	6,53	266,3	98	10,93	78,0	97	32,0	16.006	98	692,0	
ES Skywalker	S 260	230,2	94	37,4	155,4	95	6,75	258,5	95	11,23	75,8	95	32,9	15.435	94	707,0	
Poesi CS	S 280	190,0	78	34,6	127,3	78	6,70	212,1	78	11,17	62,4	78	32,9	13.219	81	732,3	
P 8666	S 260	237,2	97	37,5	150,9	92	6,36	253,9	93	10,70	73,4	91	30,9	16.383	100	727,0	
P 8888	S 280	262,5	107	35,1	174,1	107	6,63	290,6	107	11,07	85,3	106	32,5	16.998	104	681,3	
Farmirage	S 260	247,4	101	36,7	174,0	106	7,03	287,0	105	11,60	91,0	113	36,8	17.343	106	738,0	
P 8171	S 260	241,4	99	36,3	160,6	98	6,65	267,9	98	11,10	79,3	99	32,9	15.523	95	676,7	
Agrogant	S 260	248,5	102	35,7	162,3	99	6,53	271,6	100	10,93	74,3	93	29,9	16.555	101	701,3	
Sucorn / DS 1710 C	S 270	248,5	102	36,1	162,3	99	6,53	271,7	100	10,93	78,3	98	31,5	16.695	102	706,7	
LG 31276	S 260	236,8	97	34,9	156,0	95	6,51	261,3	96	10,90	76,4	95	31,9	15.870	97	698,5	
Farmidabel	S 260	247,0	101	35,7	171,8	105	6,96	284,0	104	11,50	91,3	114	37,0	17.122	105	729,7	
P 8742	S 270	251,3	103	36,9	171,6	105	6,83	284,6	104	11,33	83,7	104	33,4	16.637	102	697,3	
Janeen	S 260	258,9	106	35,9	167,2	102	6,46	280,6	103	10,83	78,4	98	30,2	17.415	106	707,7	
LG 31285	S 270	242,9	99	36,2	160,4	98	6,60	268,1	98	11,03	80,9	101	33,3	17.082	104	740,0	
Farmurphy	S 260	250,6	103	35,5	175,7	107	7,01	289,9	106	11,57	89,3	111	35,6	16.894	103	709,3	
ES Wellington	S 260	269,5	110	37,3	180,0	110	6,68	300,1	110	11,13	94,8	118	35,2	17.904	109	699,3	
SY Glorius	S 260	244,3	100	37,4	163,7	100	6,70	272,8	100	11,17	82,9	103	34,0	16.696	102	719,3	
DS 1891 B	S 260	250,4	103	33,8	167,1	102	6,68	278,7	102	11,13	78,0	97	31,2	16.611	101	698,3	
DS 1901 C	S 290	240,4	98	35,2	162,3	99	6,75	270,1	99	11,23	80,7	101	33,5	16.424	100	719,3	
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>244,2</b>	<b>244,2</b>	<b>36,0</b>	<b>163,5</b>	<b>163,5</b>	<b>6,69</b>	<b>272,4</b>	<b>272,4</b>	<b>11,14</b>	<b>80,2</b>	<b>80,2</b>	<b>32,8</b>	<b>16.382</b>	<b>16.382</b>	<b>705,9</b>	
Hulk	S 260	240,2	98	34,7	162,8	100	6,78	270,6	99	11,27	83,9	105	34,9	16.251	99	712,0	
RGT Prefixx	S 280	233,6	96	35,9	153,7	94	6,58	257,0	94	11,00	76,0	95	32,5	15.948	97	718,7	
Albireo	S 260	249,3	102	34,3	160,4	98	6,43	269,2	99	10,80	76,3	95	30,6	16.546	101	698,7	
Atlas	S 280	235,8	97	36,7	161,7	99	6,86	268,1	98	11,37	76,5	95	32,5	16.055	98	717,0	

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Neuötting

Silomais: mittelspät

Aussaat: 18.04.2019

Ernte: 12.09.2019

Versuch 307 - 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	
ES Yeti	S 280	210,5	102	31,9	140,7	103	6,63	234,5	103	11,07	55,5	92	25,6	13.649	99	685,3	0,0
ES Peppone	S 280	205,2	99	31,9	133,8	98	6,53	224,1	98	10,93	55,2	92	26,6	13.012	94	668,7	0,0
ES Watson	S 260	206,3	100	33,4	139,0	102	6,68	231,3	101	11,13	61,7	103	29,7	13.672	99	696,7	0,0
SY Monolit	S 270	198,9	96	32,4	131,4	96	6,55	219,5	96	10,97	63,5	106	31,8	13.235	96	694,7	0,0
ES Skywalker	S 260	204,5	99	33,4	139,2	102	6,78	231,3	101	11,27	63,3	105	30,4	13.605	98	705,0	0,0
Poesi CS	S 280	202,6	98	32,5	132,0	97	6,53	221,2	97	10,93	56,0	93	27,8	13.703	99	711,0	0,0
P 8666	S 260	202,8	98	34,1	132,2	97	6,53	221,2	97	10,93	54,9	91	27,2	13.474	97	694,3	0,0
P 8888	S 280	211,5	102	33,5	136,3	100	6,50	228,9	100	10,90	58,6	97	28,0	13.871	100	694,0	0,0
Farmirage	S 260	208,7	101	34,7	138,8	102	6,68	231,7	101	11,13	65,1	108	31,7	14.606	106	741,0	0,0
P 8171	S 260	203,9	98	36,0	134,8	99	6,63	225,1	99	11,07	63,5	106	31,5	13.777	100	706,3	0,0
Agrogant	S 260	211,9	102	35,1	132,7	97	6,28	224,1	98	10,60	51,4	85	24,5	13.785	100	683,7	0,0
Sucorn / DS 1710 C	S 270	213,3	103	34,1	137,5	101	6,48	230,9	101	10,87	60,1	100	28,3	14.655	106	729,7	0,0
LG 31276	S 260	210,9	102	34,0	138,1	101	6,58	231,0	101	11,00	63,2	105	29,9	14.421	104	717,0	0,0
Farmidabel	S 260	199,9	97	33,9	136,2	100	6,86	226,0	99	11,37	64,3	107	32,5	14.068	102	742,0	0,0
P 8742	S 270	202,3	98	32,3	128,6	94	6,38	216,4	95	10,73	50,6	84	25,3	13.376	97	693,3	0,0
Janeen	S 260	208,1	100	34,3	137,9	101	6,63	230,3	101	11,07	63,7	106	30,6	13.679	99	692,0	0,0
LG 31285	S 270	209,4	101	33,2	139,8	102	6,63	233,0	102	11,07	51,4	85	24,5	13.290	96	665,7	0,0
Farmurphy	S 260	201,0	97	34,8	138,8	102	6,91	229,7	101	11,43	71,1	118	35,4	14.365	104	754,0	0,0
ES Wellington	S 260	201,2	97	32,9	136,9	100	6,78	227,3	100	11,27	63,9	106	31,3	13.547	98	710,3	0,0
SY Glorius	S 260	212,5	103	34,4	140,7	103	6,65	235,2	103	11,10	65,2	108	30,7	14.004	101	701,0	0,0
DS 1891 B	S 260	212,0	102	35,0	141,1	103	6,68	235,4	103	11,13	66,2	110	31,3	14.777	107	732,3	0,0
DS 1901 C	S 290	217,7	105	31,3	141,9	104	6,51	237,6	104	10,90	55,5	92	25,6	13.962	101	676,3	0,0
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>207,1</b>	<b>207,1</b>	<b>33,6</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>6,61</b>	<b>228,4</b>	<b>228,4</b>	<b>11,04</b>	<b>60,2</b>	<b>60,2</b>	<b>29,1</b>	<b>13.842</b>	<b>13.842</b>	<b>704,3</b>	<b>0,0</b>
Hulk	S 260	203,2	98	31,3	135,8	99	6,65	226,5	99	11,10	62,7	104	30,8	13.728	99	710,3	0,0
Aletas	S 280	209,7	101	34,1	130,5	95	6,23	220,6	97	10,53	56,8	94	27,0	14.196	103	711,0	0,0
SY Campona	S 270	198,9	96	33,5	135,9	99	6,78	225,6	99	11,27	59,6	99	29,6	13.087	95	687,7	0,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Frontenhausen

Silomais: mittelspät

Aussaat: 12.04.2019

Ernte: 05.09.2019

Versuch 307 - 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 l/kg TM	
ES Yeti	S 280	207,8	100	31,7	139,0	100	6,70	231,5	100	11,17	52,6	80	25,3	13.943	95	707,8	1,3
ES Peppone	S 280	212,8	102	31,4	139,8	101	6,58	233,6	101	11,00	62,2	94	29,1	14.653	100	722,7	0,3
ES Watson	S 260	212,3	102	33,6	141,8	102	6,70	236,1	102	11,17	62,2	94	29,3	14.674	101	730,1	0,7
SY Monolit	S 270	208,8	100	34,7	139,7	100	6,68	232,8	100	11,13	72,1	109	34,2	14.337	98	723,9	0,3
ES Skywalker	S 260	209,7	100	33,8	139,1	100	6,65	232,1	100	11,10	62,8	95	29,8	14.467	99	724,9	1,3
Poesi CS	S 280	206,3	99	32,4	138,1	99	6,70	230,0	99	11,17	64,5	98	31,2	14.622	100	745,3	0,7
P 8666	S 260	209,7	100	34,8	137,6	99	6,56	230,1	99	10,97	65,4	99	31,0	15.102	103	757,0	0,3
P 8888	S 280	210,0	101	33,4	136,2	98	6,48	228,4	98	10,87	63,9	97	30,6	14.505	99	727,4	0,0
Farmirage	S 260	194,2	93	35,3	130,2	94	6,70	216,9	93	11,17	65,6	99	33,7	13.736	94	742,6	0,0
P 8171	S 260	210,1	101	36,9	137,2	99	6,53	229,7	99	10,93	69,4	105	33,0	14.598	100	730,6	2,0
Agrogant	S 260	211,9	101	34,8	138,3	99	6,53	231,5	100	10,93	59,4	90	28,0	14.892	102	738,8	0,3
Sucorn / DS 1710 C	S 270	209,6	100	33,7	137,7	99	6,58	230,2	99	11,00	63,4	96	30,3	14.860	102	745,6	1,7
LG 31276	S 260	211,7	101	35,2	143,7	103	6,78	239,0	103	11,27	73,1	111	34,5	14.877	102	740,3	0,7
Farmidabel	S 260	198,1	95	35,1	138,3	99	6,98	228,5	98	11,53	74,0	112	37,6	14.469	99	770,5	0,3
P 8742	S 270	212,2	102	33,0	137,0	99	6,46	229,9	99	10,83	63,1	95	29,7	14.500	99	718,5	1,0
Janeen	S 260	209,4	100	35,4	141,4	102	6,73	235,3	101	11,20	69,3	105	33,4	14.636	100	736,2	1,0
LG 31285	S 270	216,6	104	34,2	141,8	102	6,53	237,5	102	10,93	63,1	95	29,2	14.966	103	726,7	0,0
Farmurphy	S 260	205,1	98	36,1	141,7	102	6,88	234,8	101	11,40	73,1	111	35,8	14.805	101	759,9	0,7
ES Wellington	S 260	201,4	96	33,0	137,6	99	6,80	228,5	99	11,30	65,1	98	32,3	14.190	97	743,6	0,0
SY Glorius	S 260	212,9	102	35,5	144,0	103	6,75	239,4	103	11,23	74,1	112	34,9	14.734	101	728,9	0,7
DS 1891 B	S 260	214,3	103	33,9	141,2	102	6,58	236,1	102	11,00	68,7	104	32,0	15.048	103	736,6	0,7
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>208,8</b>	<b>208,8</b>	<b>34,2</b>	<b>139,1</b>	<b>139,1</b>	<b>6,66</b>	<b>232,0</b>	<b>232,0</b>	<b>11,11</b>	<b>66,1</b>	<b>66,1</b>	<b>31,7</b>	<b>14.601</b>	<b>14.601</b>	<b>736,1</b>	<b>0,7</b>
SY Campona	S 270	204,4	98	35,4	142,3	102	6,95	235,4	101	11,50	69,2	105	33,8	14.652	100	756,5	0,0
Erasmus	S 280	204,8	98	32,3	139,9	101	6,86	231,8	100	11,37	64,4	97	31,4	14.399	99	740,7	0,7

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Großbreitenbronn

Silomais: mittelspät

Aussaat: 24.04.2019

Ernte: 16.09.2019

Versuch 307 - 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 l/kg TM	
ES Yeti	S 280	195,2	102	36,7	126,4	102	6,44	212,1	102	10,82	49,4	93	25,2	11.646	95	630,9	kein
ES Peppone	S 280	188,9	99	36,8	121,1	98	6,41	203,5	98	10,77	52,1	98	27,0	11.315	93	634,4	Lager
ES Watson	S 260	184,9	97	38,7	118,1	96	6,41	198,6	96	10,77	44,2	83	24,2	10.830	89	617,6	
SY Monolit	S 270	188,7	99	37,4	123,0	100	6,49	206,0	100	10,88	52,7	99	27,8	11.893	97	668,2	
ES Skywalker	S 260	184,0	96	39,5	120,0	97	6,54	201,0	97	10,95	54,2	102	30,0	11.617	95	661,9	
Poesi CS	S 280	201,0	105	39,3	132,5	107	6,56	221,5	107	10,98	57,5	108	28,4	12.469	102	656,7	
P 8666	S 260	190,8	100	40,6	120,4	98	6,31	203,0	98	10,64	49,4	93	25,8	12.627	103	694,0	
P 8888	S 280	199,1	104	40,1	124,6	101	6,28	210,4	102	10,59	54,1	102	26,9	13.101	107	692,8	
Farmirage	S 260	200,8	105	40,9	132,2	107	6,62	221,1	107	11,05	60,6	114	30,7	13.484	110	702,0	
P 8171	S 260	185,1	97	43,1	117,9	96	6,39	198,4	96	10,75	58,4	110	31,6	12.148	99	687,8	
Agrogant	S 260	189,1	99	37,6	119,4	97	6,32	201,1	97	10,64	42,6	80	22,4	11.921	98	663,3	
Sucorn / DS 1710 C	S 270	188,2	98	37,6	118,7	96	6,29	200,1	97	10,61	45,4	85	23,5	11.684	96	653,8	
LG 31276	S 260	195,1	102	40,8	128,5	104	6,58	214,6	104	10,99	64,4	121	32,6	13.209	108	708,1	
Farmidabel	S 260	196,9	103	40,5	133,2	108	6,78	221,4	107	11,26	67,8	128	34,7	13.316	109	706,7	
P 8742	S 270	189,5	99	38,9	118,5	96	6,27	200,1	97	10,58	48,6	92	26,4	12.534	103	692,2	
Janeen	S 260	189,7	99	39,9	124,7	101	6,55	208,5	101	10,96	47,7	90	25,2	11.334	93	635,6	
LG 31285	S 270	179,2	94	36,2	109,1	88	6,08	185,1	89	10,32	36,2	68	20,0	10.851	89	636,8	
Farmurphy	S 260	198,2	104	40,8	134,4	109	6,77	223,3	108	11,25	69,9	132	35,0	13.042	107	694,1	
ES Wellington	S 260	173,7	91	40,8	112,2	91	6,47	188,2	91	10,85	54,2	102	31,3	11.709	96	705,0	
SY Glorius	S 260	199,3	104	42,0	128,2	104	6,43	215,2	104	10,80	65,8	124	32,5	12.931	106	685,6	
DS 1891 B	S 260	201,5	105	41,1	130,8	106	6,50	219,2	106	10,89	59,7	112	30,3	13.576	111	711,0	
DS 1901 C	S 290	196,2	102	35,7	126,8	103	6,46	212,7	103	10,83	48,3	91	24,6	12.227	100	657,5	
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>191,4</b>	<b>191,4</b>	<b>39,1</b>	<b>123,3</b>	<b>123,3</b>	<b>6,44</b>	<b>207,0</b>	<b>207,0</b>	<b>10,81</b>	<b>53,1</b>	<b>53,1</b>	<b>27,7</b>	<b>12.222</b>	<b>12.222</b>	<b>671,6</b>	
P 9012	S 290	190,0	99	39,5	120,1	97	6,30	202,4	98	10,63	54,6	103	28,7	11.972	98	666,7	

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Schwarzenau

Silomais: mittelspät

Aussaat: 11.04.2019

Ernte: 02.09.2019

Versuch 307 - 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	
ES Yeti S 280	190,7	107	40,7	134,7	112	7,05	221,9	111	11,63	68,3	108	35,7	13.114	101	724,4	kein
ES Peppone S 280	179,6	101	41,7	120,1	100	6,71	200,0	100	11,17	54,0	85	31,0	12.753	98	746,2	Lager
ES Watson S 260	175,6	99	43,3	120,1	100	6,84	199,2	99	11,35	60,1	95	34,5	12.769	98	765,6	
SY Monolit S 270	172,3	97	45,7	116,7	97	6,80	194,0	97	11,30	68,9	109	40,3	12.712	98	773,9	
ES Skywalker S 260	172,8	97	43,6	116,8	97	6,77	194,0	97	11,24	57,2	91	33,5	12.998	100	789,3	
Poesi CS S 280	180,1	101	44,4	122,8	102	6,81	203,8	102	11,31	65,5	104	36,1	12.932	99	755,7	
P 8666 S 260	173,1	97	46,3	120,1	100	6,91	198,9	99	11,45	67,7	107	38,4	13.041	100	795,0	
P 8888 S 280	179,9	101	45,3	116,0	96	6,44	194,6	97	10,81	61,5	97	33,7	13.031	100	764,8	
Farmirage S 260	184,9	104	45,4	127,4	106	6,87	211,1	105	11,40	69,0	109	36,9	13.830	106	789,2	
P 8171 S 260	173,4	98	49,0	116,7	97	6,73	194,3	97	11,20	65,6	104	37,5	12.511	96	760,5	
Agrogant S 260	179,8	101	46,9	118,5	98	6,60	197,9	99	11,02	64,9	103	36,3	12.949	100	760,4	
Sucorn / DS 1710 C S 270	188,0	106	40,9	126,8	105	6,73	211,0	105	11,20	61,7	98	32,1	13.211	102	742,5	
LG 31276 S 260	165,6	93	45,8	114,4	95	6,92	189,4	95	11,45	66,4	105	40,3	11.694	90	747,3	
Farmidabel S 260	173,8	98	46,2	124,4	103	7,14	204,5	102	11,74	68,4	108	38,9	13.164	101	799,0	
P 8742 S 270	176,8	100	43,5	113,2	94	6,39	190,3	95	10,75	56,1	89	31,6	13.313	102	790,6	
Janeen S 260	178,0	100	43,6	120,2	100	6,77	199,9	100	11,25	58,6	93	32,9	13.187	101	779,1	
LG 31285 S 270	178,3	100	46,6	119,3	99	6,69	198,8	99	11,14	66,1	105	37,0	13.500	104	798,7	
Farmurphy S 260	166,4	94	45,6	115,0	95	6,91	190,4	95	11,44	63,8	101	38,1	12.481	96	791,3	
ES Wellington S 260	166,1	94	44,8	118,0	98	7,09	194,3	97	11,68	63,0	100	38,2	12.467	96	786,4	
SY Glorius S 260	185,6	105	45,9	125,7	104	6,78	209,0	104	11,27	70,1	111	37,9	13.621	105	770,1	
DS 1891 B S 260	194,8	110	43,6	131,7	109	6,76	219,0	109	11,24	66,9	106	34,4	14.613	112	787,0	
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>177,6</b>	<b>177,6</b>	<b>44,4</b>	<b>120,6</b>	<b>120,6</b>	<b>6,79</b>	<b>200,3</b>	<b>200,3</b>	<b>11,28</b>	<b>63,2</b>	<b>63,2</b>	<b>35,6</b>	<b>12.999</b>	<b>12.999</b>	<b>770,7</b>	

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Günzburg

Silomais: mittelspät

Aussaat: 16.04.2019

Ernte: 24.09.2019

Versuch 307 - 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	
ES Yeti S 280	229,9	101	27,6	145,4	100	6,33	245,0	100	10,66	61,2	84	26,6	13.049	94	597,4	0,3
ES Peppone S 280	226,8	100	28,2	143,8	99	6,35	242,0	99	10,69	67,2	92	29,7	13.014	94	599,1	0,7
ES Watson S 260	212,2	93	28,6	138,9	95	6,55	232,5	95	10,96	67,2	92	31,7	12.755	92	631,6	1,7
SY Monolit S 270	226,2	100	28,9	139,9	96	6,20	236,6	97	10,48	72,6	100	32,1	13.731	99	635,3	0,7
ES Skywalker S 260	225,9	99	30,3	152,8	105	6,77	254,0	104	11,25	73,9	101	32,8	13.780	100	638,4	0,0
Poesi CS S 280	233,7	103	28,0	152,9	105	6,53	256,0	105	10,93	76,4	105	32,6	14.595	106	658,1	0,0
P 8666 S 260	223,5	98	31,1	139,8	96	6,24	236,4	96	10,54	73,4	101	32,8	14.338	104	678,7	1,0
P 8888 S 280	232,2	102	28,6	144,1	99	6,17	243,9	100	10,45	68,5	94	29,4	13.974	101	640,3	0,0
Farmirage S 260	228,5	101	30,1	152,7	105	6,62	254,7	104	11,06	76,7	105	33,3	14.321	104	669,5	0,0
P 8171 S 260	219,1	96	30,6	140,1	96	6,38	235,6	96	10,73	72,6	100	33,1	13.152	95	635,6	0,0
Agrogant S 260	235,7	104	29,9	148,9	102	6,34	250,8	102	10,68	69,9	96	29,7	13.965	101	621,8	0,0
Sucorn / DS 1710 C S 270	216,2	95	29,1	137,8	94	6,39	231,8	95	10,74	70,7	97	32,7	13.790	100	666,0	0,3
LG 31276 S 260	232,9	103	29,7	149,0	102	6,44	250,3	102	10,82	80,7	111	34,9	14.261	103	639,7	0,0
Farmidabel S 260	200,7	88	28,4	132,2	91	6,61	220,8	90	11,04	69,1	95	34,6	12.490	90	648,9	0,0
P 8742 S 270	223,3	98	29,2	137,8	94	6,18	233,3	95	10,46	69,6	96	31,3	13.764	100	645,5	1,7
Janeen S 260	243,5	107	30,0	159,3	109	6,54	266,4	109	10,94	85,0	117	35,1	14.583	105	630,6	3,3
LG 31285 S 270	241,1	106	29,4	151,3	104	6,30	255,1	104	10,61	71,9	99	29,9	14.316	103	624,3	0,7
Farmurphy S 260	221,8	98	31,1	144,5	99	6,52	241,9	99	10,92	75,6	104	34,2	13.996	101	660,1	0,0
ES Wellington S 260	222,2	98	28,2	150,5	103	6,78	250,1	102	11,26	80,0	110	36,0	13.716	99	652,0	0,0
SY Glorius S 260	238,5	105	30,3	153,0	105	6,41	257,2	105	10,77	76,3	105	32,0	14.708	106	652,0	0,0
DS 1891 B S 260	224,4	99	31,3	141,4	97	6,28	238,4	97	10,60	70,9	97	31,5	14.049	102	659,5	0,0
DS 1901 C S 290	240,5	106	28,6	152,3	104	6,29	256,5	105	10,61	73,4	101	30,4	13.976	101	618,7	0,0
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>227,2</b>	<b>227,2</b>	<b>29,4</b>	<b>145,8</b>	<b>145,8</b>	<b>6,42</b>	<b>245,0</b>	<b>245,0</b>	<b>10,78</b>	<b>72,9</b>	<b>72,9</b>	<b>32,1</b>	<b>13.833</b>	<b>13.833</b>	<b>641,0</b>	<b>0,5</b>
Hulk S 260	221,0	97	29,2	146,0	100	6,60	244,1	100	11,02	77,0	106	34,7	13.799	100	662,0	0,0
Aletas S 260	222,3	98	28,5	135,7	93	6,11	230,0	94	10,36	66,7	92	30,1	13.131	95	619,3	0,7
SY Gordius S 260	204,3	90	29,2	136,0	93	6,67	227,0	93	11,12	67,6	93	33,2	12.492	90	643,8	0,3

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse: Bayern

Silomais: mittelspät

Versuch: 307 - Ernte 2019

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			Lager Pflanzen
		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	
ES Yeti	S 280	220,5	102	33,6	147,2	103	6,67	245,3	103	11,11	63,0	93	28,4	13.588	96	653,6	5,0
ES Peppone	S 280	216,2	100	33,7	141,0	99	6,54	236,1	99	10,94	62,8	93	29,0	13.467	95	659,3	5,9
ES Watson	S 260	208,8	97	35,5	139,5	98	6,68	232,5	98	11,13	63,0	93	30,2	13.459	95	680,2	25,2
SY Monolit	S 270	211,3	98	34,9	138,0	97	6,53	231,0	97	10,94	69,5	103	33,0	13.697	97	685,6	13,0
ES Skywalker	S 260	210,8	98	35,8	141,6	99	6,72	235,8	99	11,18	65,2	96	31,1	13.835	98	693,9	16,6
Poesi CS	S 280	209,0	97	34,5	138,5	97	6,63	231,2	97	11,07	65,8	97	31,5	13.778	97	699,0	5,4
P 8666	S 260	214,8	99	36,8	138,7	97	6,47	232,7	98	10,85	67,1	99	31,2	14.517	103	715,0	1,4
P 8888	S 280	225,0	104	35,4	144,4	101	6,41	242,6	102	10,78	68,6	101	30,4	14.577	103	689,0	3,9
Farmirage	S 260	217,5	101	36,6	147,3	103	6,76	244,8	103	11,24	73,7	109	33,9	14.840	105	722,7	1,7
P 8171	S 260	214,0	99	37,9	139,7	98	6,54	233,9	98	10,94	70,0	103	32,9	13.849	98	686,0	9,3
Agrogant	S 260	218,3	101	36,1	140,8	99	6,46	236,3	99	10,83	63,0	93	28,8	14.121	100	684,0	1,1
Sucorn / DS 1710 C	S 270	214,6	99	34,7	139,2	98	6,49	233,3	98	10,88	65,3	96	30,1	14.188	100	697,3	9,1
LG 31276	S 260	217,1	100	35,8	144,1	101	6,64	240,5	101	11,08	74,0	109	34,2	14.357	101	698,6	2,3
Farmidabel	S 260	209,6	97	36,0	143,8	101	6,88	238,3	100	11,39	74,5	110	35,7	14.353	101	723,1	11,4
P 8742	S 270	213,9	99	34,9	136,7	96	6,39	229,8	97	10,74	63,7	94	29,8	14.055	99	694,0	1,1
Janeen	S 260	221,1	102	35,9	146,2	103	6,61	244,1	103	11,05	69,7	103	31,4	14.315	101	686,2	2,3
LG 31285	S 270	218,0	101	35,3	140,9	99	6,46	236,4	99	10,83	63,0	93	28,8	14.151	100	686,4	3,7
Farmurphy	S 260	213,2	99	36,7	144,7	102	6,79	240,4	101	11,28	75,5	111	35,5	14.490	102	719,7	7,2
ES Wellington	S 260	214,9	99	35,3	145,8	102	6,78	242,2	102	11,26	72,5	107	33,8	14.289	101	705,6	1,6
SY Glorius	S 260	222,5	103	36,7	145,9	103	6,57	244,1	103	10,99	74,8	110	33,7	14.715	104	701,0	6,2
DS 1891 B	S 260	220,9	102	35,8	145,4	102	6,59	243,2	102	11,01	70,2	104	31,9	14.871	105	711,1	4,7
DS 1901 C	S 290	228,9	106	33,8	150,4	106	6,56	251,5	106	10,98	67,5	100	29,5	14.586	103	679,6	0,0
<b>MW Hauptsortiment:</b>		<b>216,1</b>	<b>216,1</b>	<b>35,4</b>	<b>142,3</b>	<b>142,3</b>	<b>6,59</b>	<b>237,9</b>	<b>237,9</b>	<b>11,01</b>	<b>67,8</b>	<b>67,8</b>	<b>31,3</b>	<b>14.159</b>	<b>14.159</b>	<b>693,6</b>	<b>6,3</b>
Anzahl Orte		7			7			7			7			7			3

(\* 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
DS 1901 C	L	106	A
Farmirage	L	103	AB
ES Yeti	L	103	AB
Janeen	L	103	AB
SY Glorius	L	103	AB
ES Wellington	L	102	AB
DS 1891 B	L	102	AB
Farmurphy	L	102	AB
P 8888	L	101	AB
LG 31276	L	101	AB
Farmidabel	L	101	AB
ES Skywalker	L	99	AB
ES Peppone	L	99	AB
LG 31285	L	99	AB
Agrogant	L	99	AB
P 8171	L	98	AB
ES Watson	L	98	AB
Sucorn / DS 1710 C	L	98	AB
P 8666	L	97	AB
Poesi CS	L	97	AB
SY Monolit	L	97	AB
P 8742	L	96	B
Kentos	L	94	B
<b>Mittel</b>		<b>142,3</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		<b>7</b>	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
DS 1901 C	L	105	A	1
ES Yeti	L	103	AB	3
Janeen	L	103	AB	1
SY Glorius	L	102	AB	1
Farmirage	L	102	AB	2
ES Wellington	L	102	AB	1
DS 1891 B	L	102	AB	1
Farmurphy	L	102	BC	1
Farmidabel	L	101	BCD	1
P 8888	L	101	BCD	3
LG 31276	L	101	BCD	2
Agrogant	L	100	BCDE	3
ES Peppone	L	100	BCDE	3
Sucorn / DS 1710 C	L	99	BCDEF	3
ES Skywalker	L	99	BCDEF	3
LG 31285	L	99	BCDEF	1
P 8171	L	98	CDEF	2
Poesi CS	L	98	CDEF	3
ES Watson	L	98	CDEF	3
SY Monolit	L	98	DEF	3
P 8666	L	97	EFG	3
P 8742	L	96	FG	1
Kentos	L	95	G	1
<b>Mittel</b>		<b>153,5</b>		
<b>Anzahl Orte</b>		<b>21</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
Farmidabel	L	6,88	A
Farmurphy	L	6,79	AB
ES Wellington	L	6,78	AB
Farmirage	L	6,76	AB
ES Skywalker	L	6,72	BC
ES Watson	L	6,68	BCD
ES Yeti	L	6,67	BCD
LG 31276	L	6,64	BCDE
Poesi CS	L	6,63	BCDE
Janeen	L	6,61	BCDE
DS 1891 B	L	6,59	CDEF
SY Glorius	L	6,57	CDEFG
DS 1901 C	L	6,56	CDEFG
P 8171	L	6,54	CDEFG
ES Peppone	L	6,54	CDEFG
SY Monolit	L	6,53	CDEFG
Sucorn / DS 1710 C	L	6,49	DEFG
P 8666	L	6,47	EFG
LG 31285	L	6,46	EFG
Agrogant	L	6,46	EFG
P 8888	L	6,41	FG
Kentos	L	6,40	FG
P 8742	L	6,39	G
<b>Mittel</b>		<b>6,59</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		<b>7</b>	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Farmidabel	L	7,02	A	1
Farmurphy	L	6,93	B	1
ES Wellington	L	6,92	B	1
Farmirage	L	6,91	B	2
ES Skywalker	L	6,85	C	3
ES Watson	L	6,79	D	3
LG 31276	L	6,77	DE	2
Janeen	L	6,76	DE	1
ES Yeti	L	6,74	DEF	3
DS 1891 B	L	6,73	DEF	1
ES Peppone	L	6,72	DEF	3
P 8171	L	6,72	DEF	2
SY Glorius	L	6,72	DEF	1
Poesi CS	L	6,72	DEF	3
DS 1901 C	L	6,71	DEF	1
Sucorn / DS 1710 C	L	6,69	EF	3
SY Monolit	L	6,66	FG	3
Agrogant	L	6,65	FG	3
P 8888	L	6,60	GH	3
LG 31285	L	6,60	GH	1
P 8666	L	6,58	H	3
Kentos	L	6,54	H	1
P 8742	L	6,53	H	1
<b>Mittel</b>		<b>6,73</b>		
<b>Anzahl Orte</b>		<b>21</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
DS 1901 C	L	106	A
ES Yeti	L	103	AB
Farmirage	L	103	AB
Janeen	L	103	AB
SY Glorius	L	103	AB
DS 1891 B	L	102	AB
P 8888	L	102	AB
ES Wellington	L	102	AB
LG 31276	L	101	AB
Farmurphy	L	101	AB
Farmidabel	L	100	AB
LG 31285	L	99	AB
Agrogant	L	99	AB
ES Peppone	L	99	AB
ES Skywalker	L	99	AB
P 8171	L	98	AB
Sucorn / DS 1710 C	L	98	AB
P 8666	L	98	AB
ES Watson	L	98	AB
Poesi CS	L	97	AB
SY Monolit	L	97	AB
P 8742	L	97	B
Kentos	L	95	B
<b>Mittel</b>		<b>237,9</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		<b>7</b>	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
DS 1901 C	L	105	A	1
ES Yeti	L	103	B	3
Janeen	L	102	BC	1
SY Glorius	L	102	BC	1
DS 1891 B	L	102	BC	1
Farmirage	L	102	BCD	2
ES Wellington	L	102	BCD	1
P 8888	L	101	BCDE	3
Farmurphy	L	101	BCDE	1
LG 31276	L	101	BCDEF	2
Agrogant	L	100	BCDEF	3
Farmidabel	L	100	BCDEFG	1
ES Peppone	L	100	BCDEFG	3
LG 31285	L	99	BCDEFG	1
Sucorn / DS 1710 C	L	99	BCDEFG	3
ES Skywalker	L	99	CDEFG	3
P 8171	L	98	DEFGH	2
Poesi CS	L	98	DEFGH	3
SY Monolit	L	98	EFGH	3
ES Watson	L	98	EFGH	3
P 8666	L	97	FGH	3
P 8742	L	97	GH	1
Kentos	L	95	H	1
<b>Mittel</b>		<b>255,2</b>		
<b>Anzahl Orte</b>		<b>21</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
Farmidabel	L	11,39	A
Farmurphy	L	11,28	AB
ES Wellington	L	11,26	AB
Farmirage	L	11,24	AB
ES Skywalker	L	11,18	ABC
ES Watson	L	11,13	BCD
ES Yeti	L	11,11	BCD
LG 31276	L	11,08	BCDE
Poesi CS	L	11,07	BCDE
Janeen	L	11,05	BCDE
DS 1891 B	L	11,01	CDEF
SY Glorius	L	10,99	CDEFG
DS 1901 C	L	10,98	CDEFG
P 8171	L	10,94	CDEFG
ES Peppone	L	10,94	CDEFG
SY Monolit	L	10,94	CDEFG
Sucorn / DS 1710 C	L	10,88	DEFG
P 8666	L	10,85	EFG
LG 31285	L	10,83	EFG
Agrogant	L	10,83	EFG
P 8888	L	10,78	FG
Kentos	L	10,75	G
P 8742	L	10,74	G
<b>Mittel</b>		<b>11,01</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		<b>7</b>	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Farmidabel	L	11,58	A	1
Farmurphy	L	11,47	B	1
ES Wellington	L	11,46	B	1
Farmirage	L	11,44	B	2
ES Skywalker	L	11,36	C	3
ES Watson	L	11,27	D	3
LG 31276	L	11,26	DE	2
Janeen	L	11,24	DE	1
ES Yeti	L	11,21	DEF	3
DS 1891 B	L	11,20	DEF	1
ES Peppone	L	11,19	DEF	3
P 8171	L	11,18	DEF	2
SY Glorius	L	11,18	DEF	1
Poesi CS	L	11,18	DEF	3
DS 1901 C	L	11,17	DEF	1
Sucorn / DS 1710 C	L	11,14	EF	3
SY Monolit	L	11,11	FG	3
Agrogant	L	11,10	FG	3
P 8888	L	11,03	GH	3
LG 31285	L	11,03	GH	1
P 8666	L	11,00	H	3
Kentos	L	10,94	H	1
P 8742	L	10,93	H	1
<b>Mittel</b>		<b>11,20</b>		
<b>Anzahl Orte</b>		<b>21</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
Farmurphy	L	111	A
SY Glorius	L	110	A
Farmidabel	L	110	A
LG 31276	L	109	AB
Farmirage	L	109	ABC
ES Wellington	L	107	ABC
DS 1891 B	L	104	ABCD
P 8171	L	103	ABCD
Janeen	L	103	ABCD
SY Monolit	L	103	ABCD
P 8888	L	101	ABCD
DS 1901 C	L	100	ABCD
P 8666	L	99	ABCD
Poesi CS	L	97	BCD
Sucorn / DS 1710 C	L	96	CD
ES Skywalker	L	96	CD
P 8742	L	94	DE
Agrogant	L	93	DE
ES Watson	L	93	DE
ES Yeti	L	93	DE
LG 31285	L	93	DE
ES Peppone	L	93	DE
Kentos	L	83	E
<b>Mittel</b>		<b>67,8</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		<b>7</b>	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Farmurphy	L	110	A	1
SY Glorius	L	109	A	1
Farmidabel	L	109	A	1
Farmirage	L	107	AB	2
ES Wellington	L	106	AB	1
LG 31276	L	106	AB	2
DS 1891 B	L	103	BC	1
P 8171	L	103	BC	2
Janeen	L	103	BC	1
SY Monolit	L	102	BC	3
P 8888	L	100	CD	3
DS 1901 C	L	100	CDE	1
Sucorn / DS 1710 C	L	99	CDE	3
P 8666	L	99	CDE	3
ES Skywalker	L	97	DEF	3
Agrogant	L	96	DEF	3
Poesi CS	L	96	EF	3
ES Watson	L	95	EF	3
P 8742	L	95	EF	1
LG 31285	L	94	F	1
ES Peppone	L	93	F	3
ES Yeti	L	93	F	3
Kentos	L	85	G	1
<b>Mittel</b>		<b>77,1</b>		
<b>Anzahl Orte</b>		<b>21</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
DS 1901 C	L	106	A
P 8888	L	104	AB
SY Glorius	L	103	AB
Janeen	L	102	AB
DS 1891 B	L	102	AB
ES Yeti	L	102	AB
Agrogant	L	101	AB
LG 31285	L	101	AB
Farmirage	L	101	AB
LG 31276	L	100	AB
ES Peppone	L	100	AB
ES Wellington	L	99	AB
P 8666	L	99	AB
Sucorn / DS 1710 C	L	99	AB
P 8171	L	99	AB
P 8742	L	99	AB
Farmurphy	L	99	AB
SY Monolit	L	98	B
ES Skywalker	L	98	B
Farmidabel	L	97	B
Kentos	L	97	B
Poesi CS	L	97	B
ES Watson	L	97	B
<b>Mittel</b>		<b>216,1</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		<b>7</b>	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
DS 1901 C	L	106	A	1
SY Glorius	L	103	B	1
P 8888	L	103	B	3
ES Yeti	L	103	BC	3
Janeen	L	102	BC	1
DS 1891 B	L	102	BC	1
Agrogant	L	101	BCD	3
LG 31285	L	101	BCD	1
ES Peppone	L	100	BCDE	3
LG 31276	L	100	BCDE	2
Sucorn / DS 1710 C	L	100	BCDE	3
Farmirage	L	100	BCDE	2
ES Wellington	L	99	CDE	1
P 8742	L	99	DE	1
P 8666	L	99	DE	3
SY Monolit	L	99	DE	3
Farmurphy	L	99	DE	1
Poesi CS	L	98	DE	3
P 8171	L	98	DE	2
ES Skywalker	L	97	E	3
Farmidabel	L	97	E	1
Kentos	L	97	E	1
ES Watson	L	97	E	3
<b>Mittel</b>		<b>227,7</b>		
<b>Anzahl Orte</b>		<b>21</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
P 8171	L	37,9	A
P 8666	L	36,8	AB
SY Glorius	L	36,7	ABC
Farmurphy	L	36,7	ABC
Farmirage	L	36,6	ABCD
Agrogant	L	36,1	BCD
Farmidabel	L	36,0	BCD
Janeen	L	35,9	BCD
ES Skywalker	L	35,8	BCD
LG 31276	L	35,8	BCD
DS 1891 B	L	35,8	BCD
ES Watson	L	35,5	BCDE
P 8888	L	35,4	BCDE
ES Wellington	L	35,3	BCDE
LG 31285	L	35,3	BCDE
P 8742	L	34,9	BCDE
SY Monolit	L	34,9	BCDE
Sucorn / DS 1710 C	L	34,7	CDE
Poesi CS	L	34,5	DE
DS 1901 C	L	33,8	EF
ES Peppone	L	33,7	EF
ES Yeti	L	33,6	EF
Kentos	L	32,5	F
<b>Mittel</b>		<b>35,4</b>	
<b>Anzahl Orte</b>		<b>7</b>	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
P 8171	L	39,3	A	2
P 8666	L	38,2	B	3
SY Glorius	L	37,8	BC	1
Farmurphy	L	37,8	BC	1
LG 31276	L	37,4	BCD	2
Farmirage	L	37,4	BCD	2
Farmidabel	L	37,1	BCDE	1
Agrogant	L	37,1	BCDE	3
ES Skywalker	L	37,1	BCDE	3
ES Watson	L	37,1	BCDE	3
Janeen	L	37,0	BCDE	1
DS 1891 B	L	36,9	BCDEF	1
ES Wellington	L	36,4	CDEF	1
LG 31285	L	36,4	DEF	1
SY Monolit	L	36,1	DEFG	3
P 8742	L	36,0	DEFGH	1
P 8888	L	35,8	EFGHI	3
Sucorn / DS 1710 C	L	35,6	FGHI	3
ES Peppone	L	35,1	GHI	3
DS 1901 C	L	34,9	HI	1
Poesi CS	L	34,8	I	3
ES Yeti	L	34,6	I	3
Kentos	L	33,6	J	1
<b>Mittel</b>		<b>36,5</b>		
<b>Anzahl Orte</b>		<b>21</b>		

# Qualitätsergebnisse 2019

Sorten	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Rohfaser	Rohprotein	Rohfett	NDForg	ADForg	Ges. Zucker	MG-NEL je	Gas Ertrag
	%	% Elost	%	%	%	%	%	%	kg TM	l/kg
	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW
ES Yeti	28,4	70,9	18,8	7,2	2,7	39,2	23,2	11,7	6,67	654
ES Peppone	29,0	70,5	19,1	7,1	2,4	40,4	23,1	10,6	6,54	659
ES Watson	30,2	72,2	18,1	7,1	2,6	39,1	21,9	10,6	6,68	680
SY Monolit	33,0	71,0	18,6	6,6	2,3	40,0	22,2	8,0	6,53	686
ES Skywalker	31,1	71,9	18,0	7,3	2,8	39,2	22,0	9,8	6,72	694
Poesi CS	31,5	71,5	18,5	7,1	2,5	40,1	22,2	8,5	6,63	699
P 8666	31,2	71,5	19,5	7,3	2,1	42,7	22,3	6,7	6,47	715
P 8888	30,4	70,8	19,6	7,0	2,1	42,5	22,8	8,0	6,41	689
Farmirage	33,9	72,5	18,0	6,9	2,8	39,2	21,6	7,7	6,76	723
P 8171	32,9	71,5	18,8	7,0	2,3	40,5	22,0	7,2	6,54	686
Agrogant	28,8	71,3	20,1	6,7	2,1	42,5	23,5	9,6	6,46	684
Sucorn / DS 1710 C	30,1	70,8	19,9	6,9	2,3	42,2	23,1	8,5	6,49	697
LG 31276	34,2	72,0	18,0	6,7	2,5	38,9	21,6	7,7	6,64	699
Farmidabel	35,7	73,3	17,1	7,0	3,0	37,5	20,8	7,6	6,88	723
Kentos	26,0	69,9	20,3	7,0	2,2	43,3	23,7	10,7	6,40	682
P 8742	29,8	69,8	19,9	6,9	2,1	43,0	23,2	7,8	6,39	694
Janeen	31,4	72,4	18,6	6,7	2,3	39,8	22,0	9,6	6,61	686
LG 31285	28,8	70,5	19,2	6,7	2,2	41,9	22,7	10,4	6,46	686
Farmurphy	35,5	73,1	17,5	6,8	2,7	37,8	21,2	7,6	6,79	720
ES Wellington	33,8	73,5	17,7	7,2	2,7	38,3	21,1	8,1	6,78	706
SY Glorius	33,7	71,6	18,4	6,8	2,4	39,7	21,9	7,9	6,57	701
DS 1891 B	31,9	72,2	19,1	6,5	2,3	40,8	22,2	8,9	6,59	711
DS 1901 C	29,5	71,2	19,2	6,5	2,4	40,7	23,0	10,5	6,56	680
<b>MW Hauptsortimen</b>	<b>31,3</b>	<b>71,6</b>	<b>18,8</b>	<b>6,9</b>	<b>2,4</b>	<b>40,4</b>	<b>22,3</b>	<b>8,9</b>	<b>6,59</b>	<b>694</b>
Anzahl Orte	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

## 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
ES Yeti	2017	1,2	2	0	1	0,3	2	9,3	4	2,9	5	1,1	3	1,9	4	299,4	6
	2018	1,7	5	6,7	3	16,4	4	7,7	5	1,1	5	2,3	1	1,4	5	329,7	8
	2019	4,4	7	4,6	4	5	3	7,7	7	1,5	7	2,4	3	1,7	5	306,2	7
	MW	3	14	4,8	8	9	9	8,1	16	1,8	17	1,9	7	1,7	14	313,2	21
ES Peppone	2017	0,2	2	0	1	0,2	2	8,3	4	1,6	5	1,8	3	2,1	4	288,1	6
	2018	0,2	5	16,7	3	8,4	4	10,3	5	0,5	5	2,3	1	1,5	5	320,5	8
	2019	0,5	7	4,6	4	5,9	3	9,9	7	1,1	7	2,2	3	1,6	5	298,8	7
	MW	0,3	14	8,5	8	5,7	9	9,6	16	1,1	17	2	7	1,7	14	304	21
ES Watson	2017	0,2	2	0	1	0,8	2	9,3	4	1,9	5	1	3	2,3	4	287,3	6
	2018	0,2	5	6,7	3	17,9	4	9,5	5	0,9	5	3	1	1,5	5	318,6	8
	2019	0,7	7	2,5	4	25,2	3	7,7	7	1,8	7	2,2	3	1,9	5	297,6	7
	MW	0,5	14	3,8	8	16,6	9	8,7	16	1,6	17	1,8	7	1,8	14	302,7	21
SY Monolit	2017	0,5	2	0	1	1,7	2	8,6	4	2,6	5	1,4	3	2,4	4	291,2	6
	2018	1,5	5	7,8	3	21,8	4	7,7	5	0,7	5	3	1	1,7	5	328,3	8
	2019	1,7	7	3,8	4	13	3	4	7	1,6	7	2,7	3	1,7	5	310,2	7
	MW	1,5	14	4,8	8	14,4	9	6,3	16	1,6	17	2,2	7	1,9	14	311,7	21
ES Skywalker	2017	1	2	0	1	0,3	2	9,1	4	0,3	5	1,3	3	2,5	4	280,1	6
	2018	0,2	5	10	3	25,5	4	9,8	5	0,1	5	2,3	1	1,4	5	315,3	8
	2019	0,7	7	2,1	4	16,6	3	9,5	7	0,1	7	2,1	3	1,6	5	290,7	7
	MW	0,5	14	4,8	8	16,9	9	9,5	16	0,1	17	1,8	7	1,8	14	297,1	21
Poesi CS	2017	0,3	2	0	1	19,7	2	5,4	4	0,9	5	1,2	3	2,1	4	278,3	6
	2018	0,5	5	23,9	3	32,1	4	6,3	5	1,1	5	3	1	1,8	5	315,8	8
	2019	0,2	6	5,6	3	5,4	3	5	6	0,8	6	3,7	2	1,8	5	282,8	6
	MW	0,3	13	12,6	7	20,4	9	5,5	15	0,9	16	2,3	6	1,9	14	294,6	20
P 8666	2017	0,2	2	0	1	1	2	7,1	4	11,3	5	1,1	3	2,3	4	274,7	6
	2018	0,4	5	3,3	3	13,5	4	7,5	5	3,9	5	2,7	1	1,9	5	304,9	8
	2019	0,5	7	5,4	4	1,4	3	6,4	7	4,7	7	2,3	3	1,9	5	281,7	7
	MW	0,4	14	4	8	6,7	9	6,9	16	6,4	17	1,9	7	2	14	288,5	21

## Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2017 - 2019

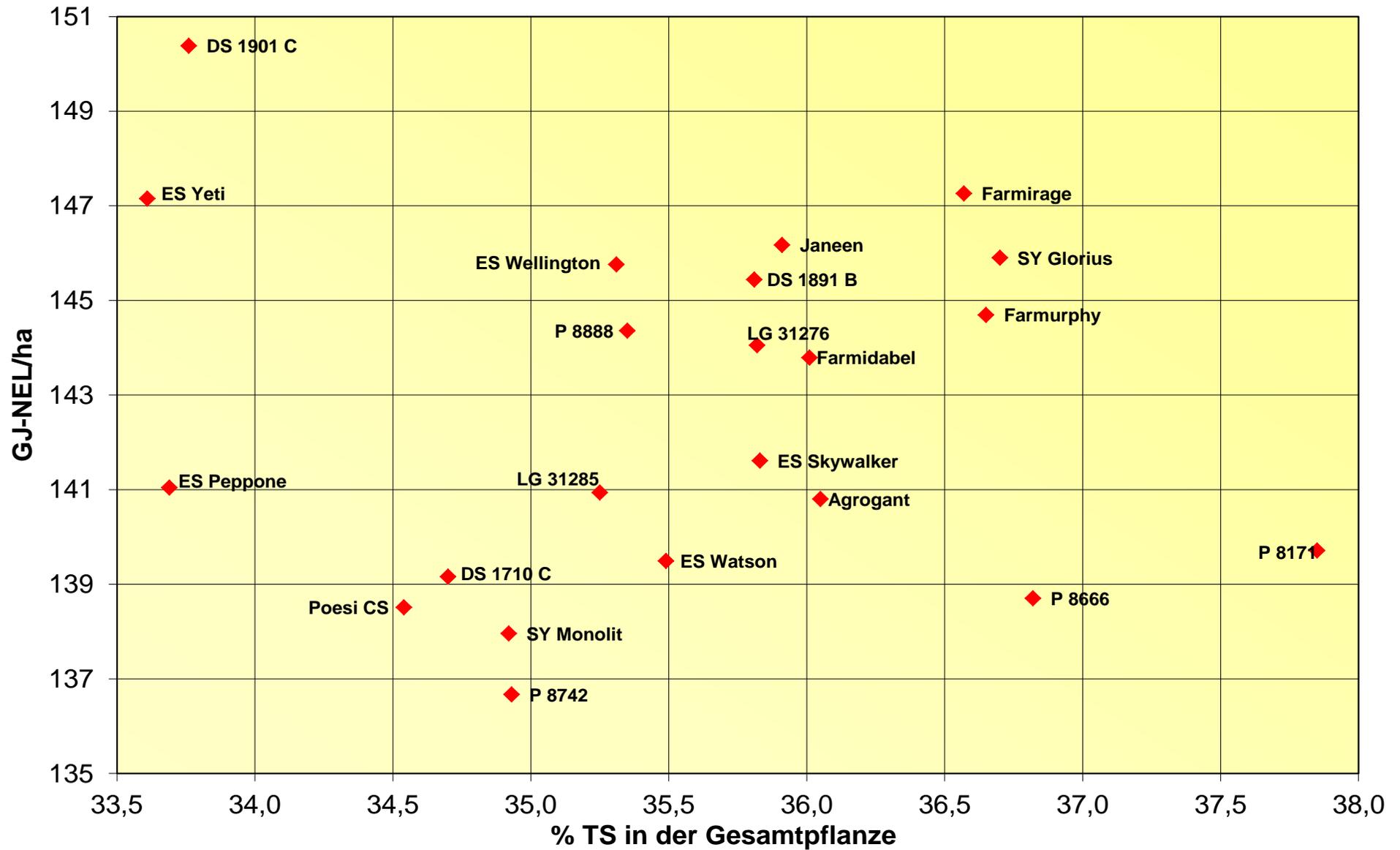
Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
P 8888	2017	1	2	0	1	0	2	5,3	4	4	5	1,2	3	2,8	4	285,9	6
	2018	0,7	5	6,7	3	2,7	4	4,3	5	2,1	5	2,3	1	1,7	5	317,4	8
	2019	0,2	7	3,3	4	2,6	3	5,5	7	1,3	7	2,3	3	1,8	5	298,1	7
	MW	0,5	14	4,2	8	2,1	9	5,1	16	2,3	17	1,8	7	2	14	302	21
Farmirage	2018	2,4	5	7,8	3	9	4	8,1	5	0,7	5	2,3	1	1,3	5	314,8	8
	2019	3,8	7	3,3	4	1,7	3	6,2	7	1,2	7	3	3	1,4	5	288,6	7
	MW	3,2	12	5,2	7	5,9	7	7	12	1	12	2,8	4	1,3	10	302,6	15
P 8171	2018	0,4	5	7,8	3	5,7	4	8,5	5	1	5	2,3	1	1,5	5	318,8	8
	2019	1	7	6,7	4	9,3	3	7	7	1,4	7	2,9	3	1,8	5	300,5	7
	MW	0,8	12	7,1	7	7,2	7	7,6	12	1,3	12	2,8	4	1,7	10	310,2	15
Agrogant	2017	1,7	1	0	1	0	1	4,3	1	11	2	1,3	1	2	1	291	2
	2018	4,1	5	3,9	3	6,4	4	6,1	5	5,3	5	2	1	1,5	5	341,4	8
	2019	1,8	7	1,3	4	1,1	3	7,4	7	7,2	7	2,9	3	1,6	5	318,3	7
	MW	2,7	13	2,1	8	3,6	8	6,7	13	7	14	2,4	5	1,6	11	326	17
Sucorn / DS 1710 C	2017	0,3	1	0	1	0	1	6	1	4,8	2	1	1	2	1	276,5	2
	2018	3,5	5	7,2	3	8,2	4	8,7	5	1,9	5	2,3	1	1,5	5	324,3	8
	2019	2,4	7	2,1	4	9,1	3	6,5	7	3,1	7	2,7	3	2	5	308,1	7
	MW	2,7	13	3,8	8	7,5	8	7,3	13	2,9	14	2,3	5	1,8	11	312	17
LG 31276	2018	0,6	5	9,4	3	2,7	4	5,8	5	0,9	5	3,3	1	1,4	5	315,1	8
	2019	0,7	7	3,8	4	2,3	3	6,8	7	0,9	7	3,2	3	1,7	5	295,2	7
	MW	0,7	12	6,2	7	2,5	7	6,4	12	0,9	12	3,3	4	1,5	10	305,8	15
Farmidabel	2019	3,5	7	2,5	4	11,4	3	9,8	7	1,6	7	2,8	3	1,4	5	281,7	7
	MW	3,5	7	2,5	4	11,4	3	9,8	7	1,6	7	2,8	3	1,4	5	281,7	7
Kentos	2019	0	3	3,3	3	.	0	6,8	3	7,6	3	2	1	1,3	2	288,9	3
	MW	0	3	3,3	3	.	0	6,8	3	7,6	3	2	1	1,3	2	288,9	3

## 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
P 8742	2019	1	7	2,1	4	1,1	3	5,3	7	3,9	7	2,4	3	2,7	5	294,3	7
	MW	1	7	2,1	4	1,1	3	5,3	7	3,9	7	2,4	3	2,7	5	294,3	7
Janeen	2019	5,4	7	2,5	4	2,3	3	6,9	7	1,5	7	3	3	1,7	5	313,3	7
	MW	5,4	7	2,5	4	2,3	3	6,9	7	1,5	7	3	3	1,7	5	313,3	7
LG 31285	2019	3,8	7	10,8	4	3,7	3	7,1	7	1,1	7	2,7	3	1,6	5	299,5	7
	MW	3,8	7	10,8	4	3,7	3	7,1	7	1,1	7	2,7	3	1,6	5	299,5	7
Farmurphy	2019	3,2	7	2,1	4	7,2	3	8	7	0,8	7	2,9	3	1,7	5	275,5	7
	MW	3,2	7	2,1	4	7,2	3	8	7	0,8	7	2,9	3	1,7	5	275,5	7
ES Wellington	2019	5,4	7	1,7	4	1,6	3	4,8	7	0,4	7	2,6	3	2	5	290,7	7
	MW	5,4	7	1,7	4	1,6	3	4,8	7	0,4	7	2,6	3	2	5	290,7	7
SY Glorius	2019	0,8	7	4,2	4	6,2	3	5,6	7	1,7	7	2,8	3	1,5	5	303,6	7
	MW	0,8	7	4,2	4	6,2	3	5,6	7	1,7	7	2,8	3	1,5	5	303,6	7
DS 1891 B	2019	5	7	1,7	4	4,7	3	8,4	7	1,7	7	2,6	3	1,8	5	303,6	7
	MW	5	7	1,7	4	4,7	3	8,4	7	1,7	7	2,6	3	1,8	5	303,6	7
DS 1901 C	2019	14,4	5	5,6	3	0	2	8,5	5	4,7	5	2,2	3	1,4	3	309	5
	MW	14,4	5	5,6	3	0	2	8,5	5	4,7	5	2,2	3	1,4	3	309	5

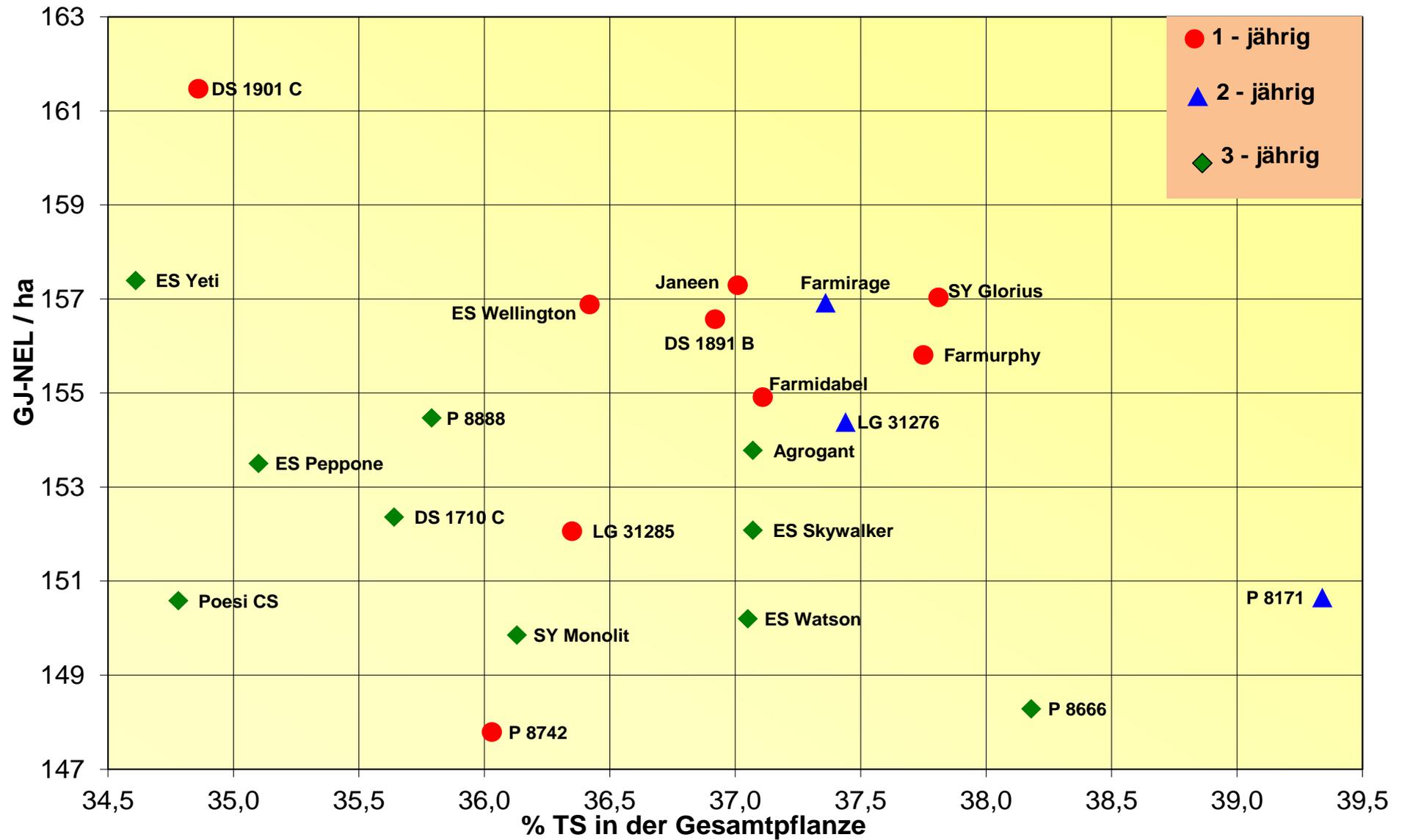
# Ertrag und Siloreife 2019

## LSV-307 mittelspäte Sorten, 7 Orte



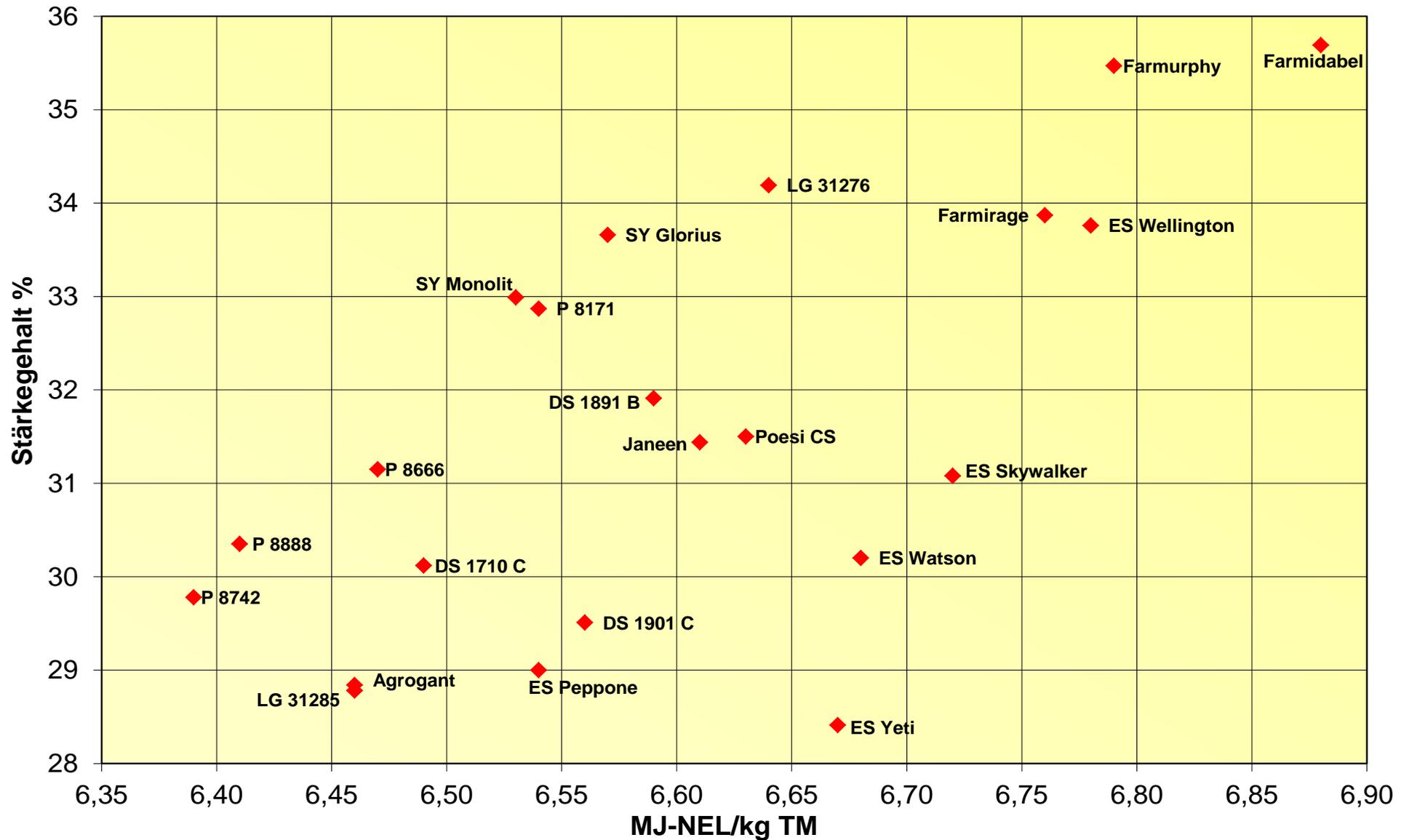
# Ertrag und Siloreife 2019

## LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



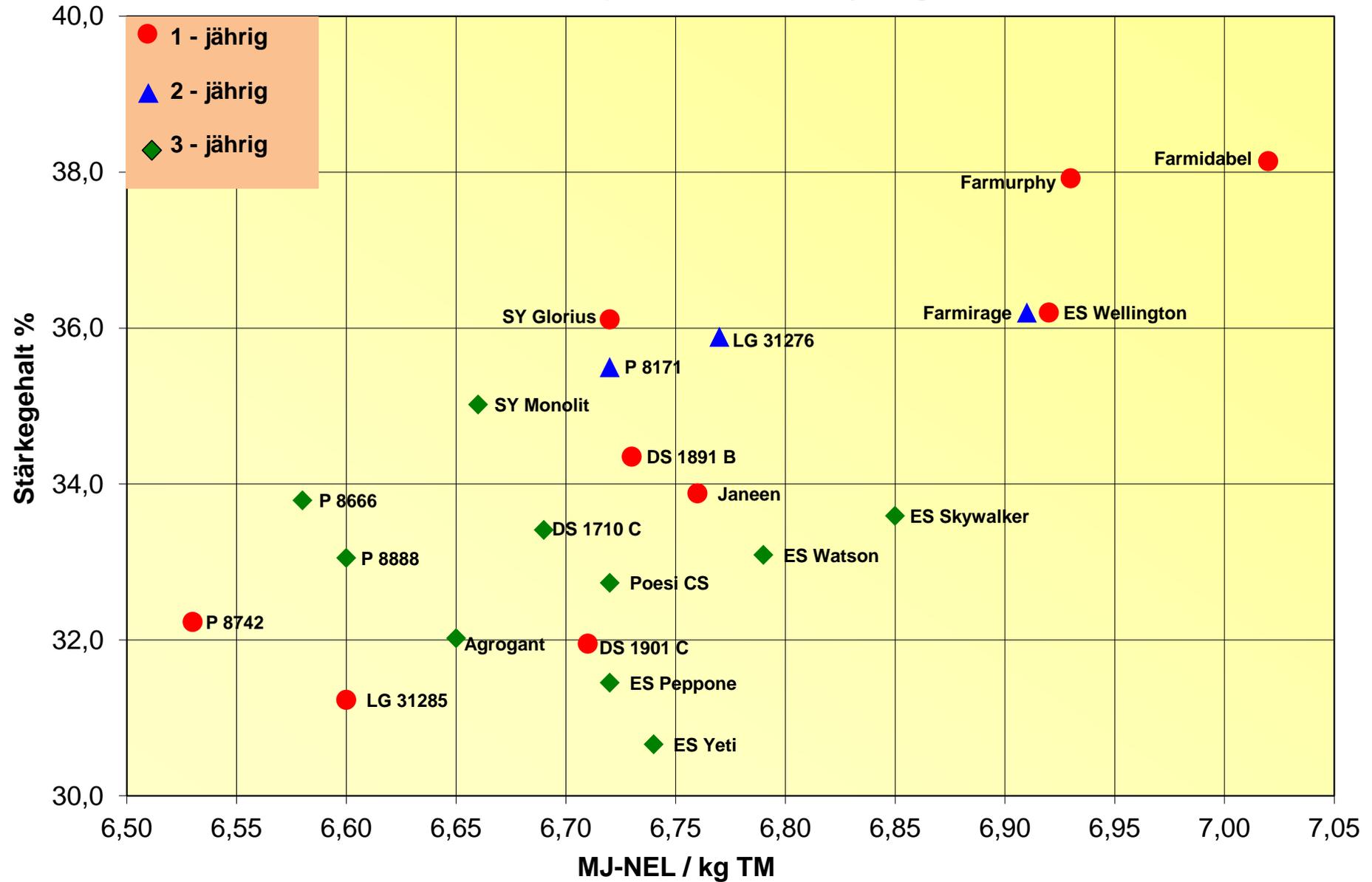
# Futterwert 2019

## LSV-307 mittelspäte Sorten, 7 Orte



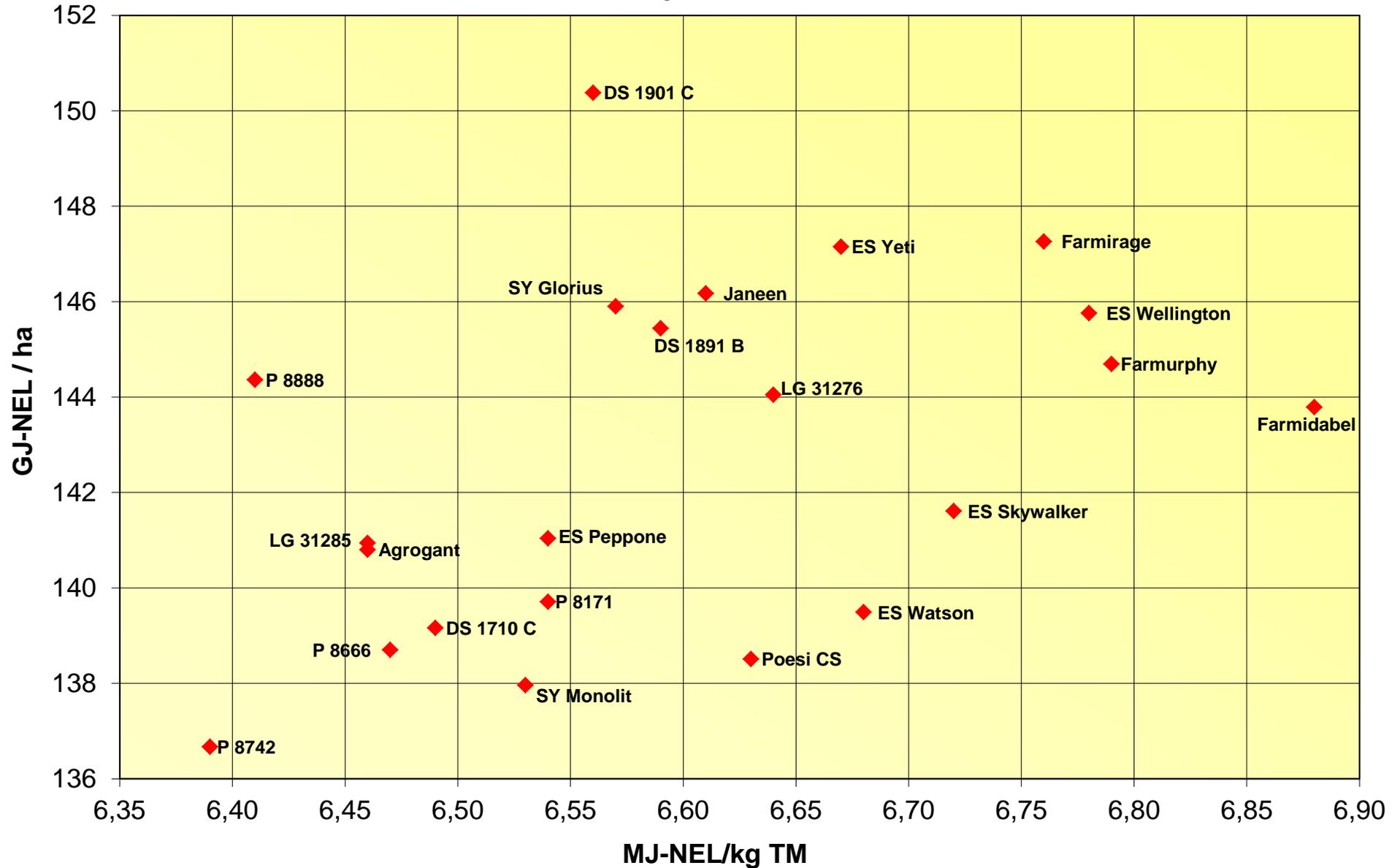
# Futterwert 2019

## LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



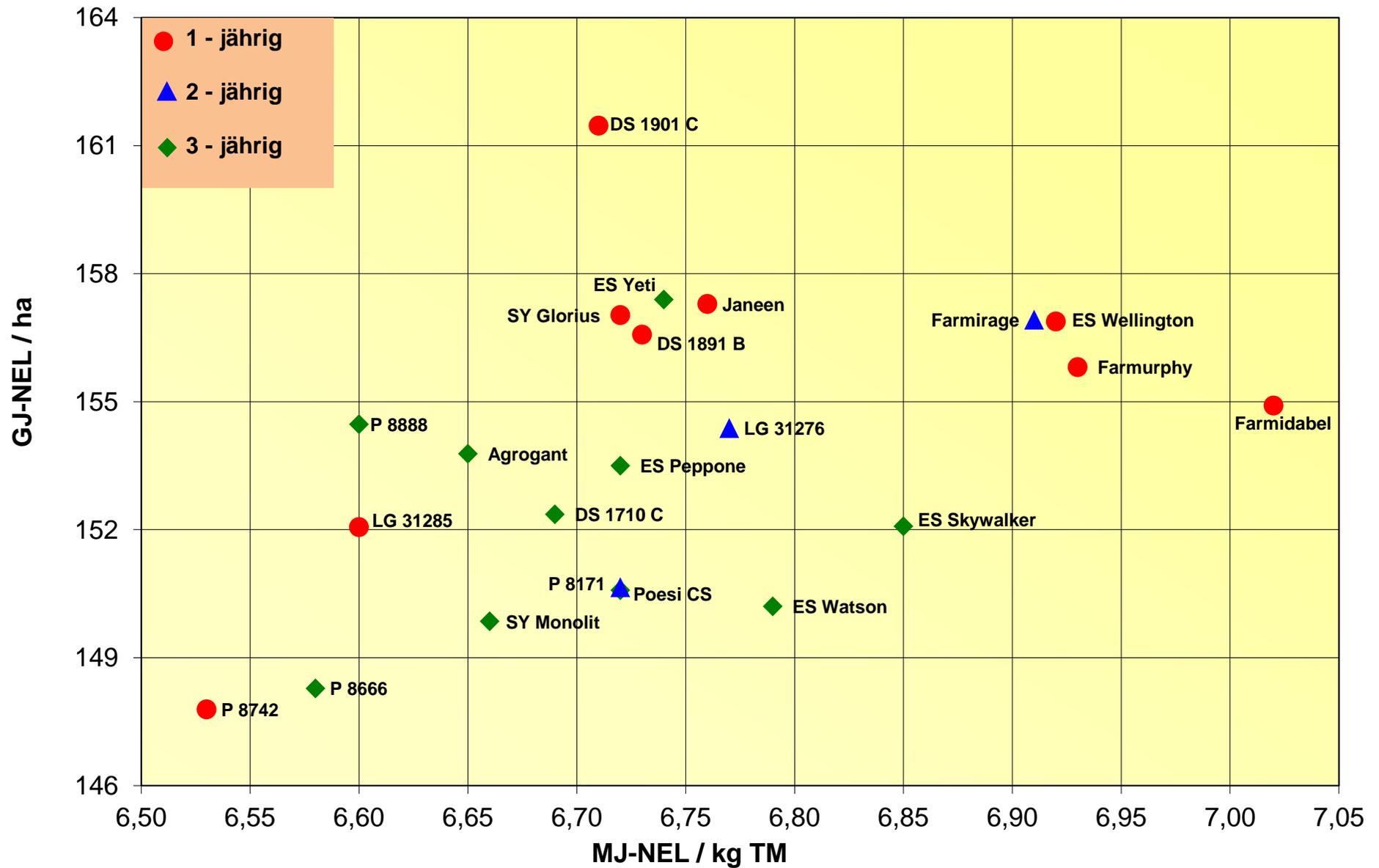
# Energieertrag und Energiegehalt 2019

LSV-307 mittelspäte Sorten, 7 Orte



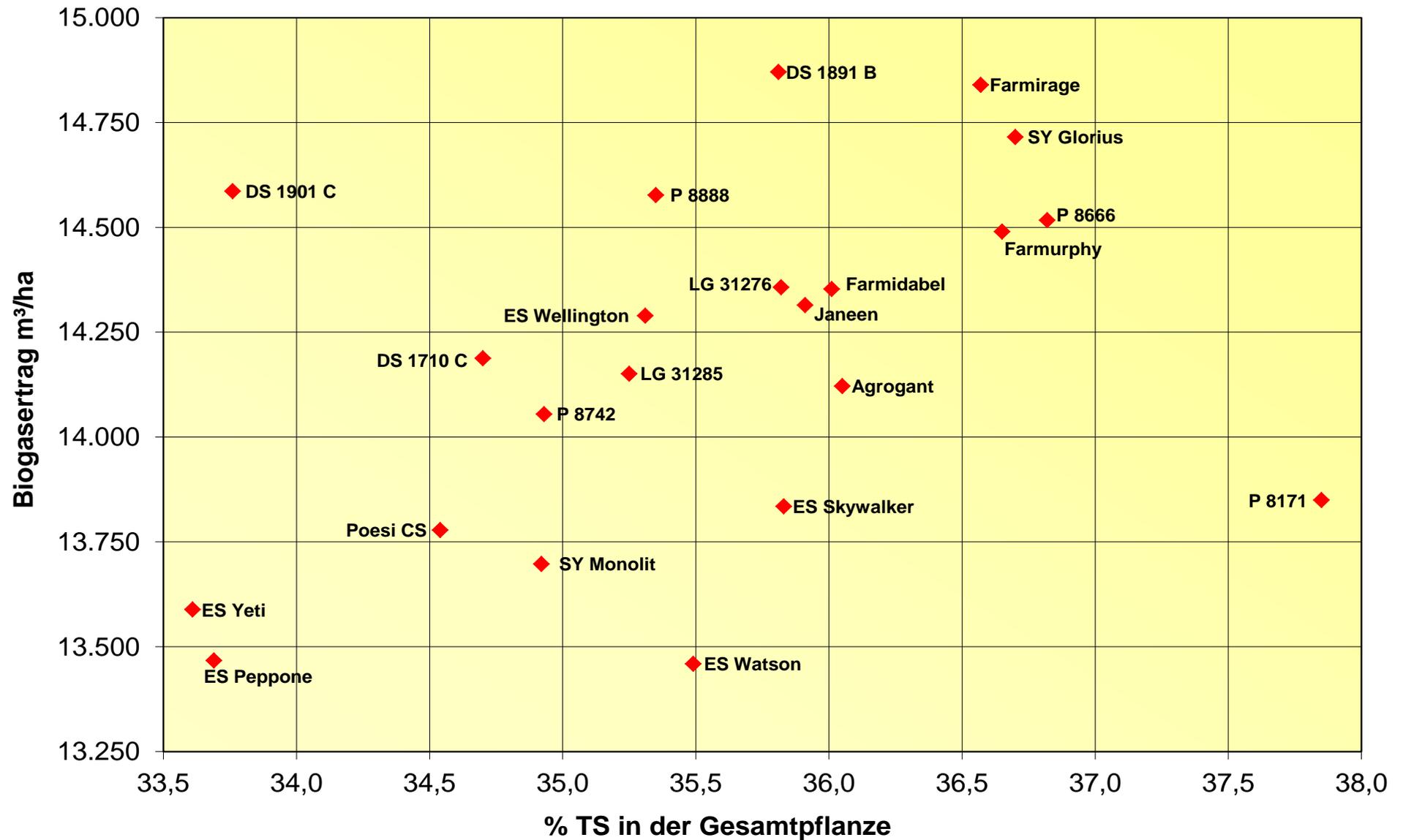
# Energieertrag und Energiegehalt 2019

## LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



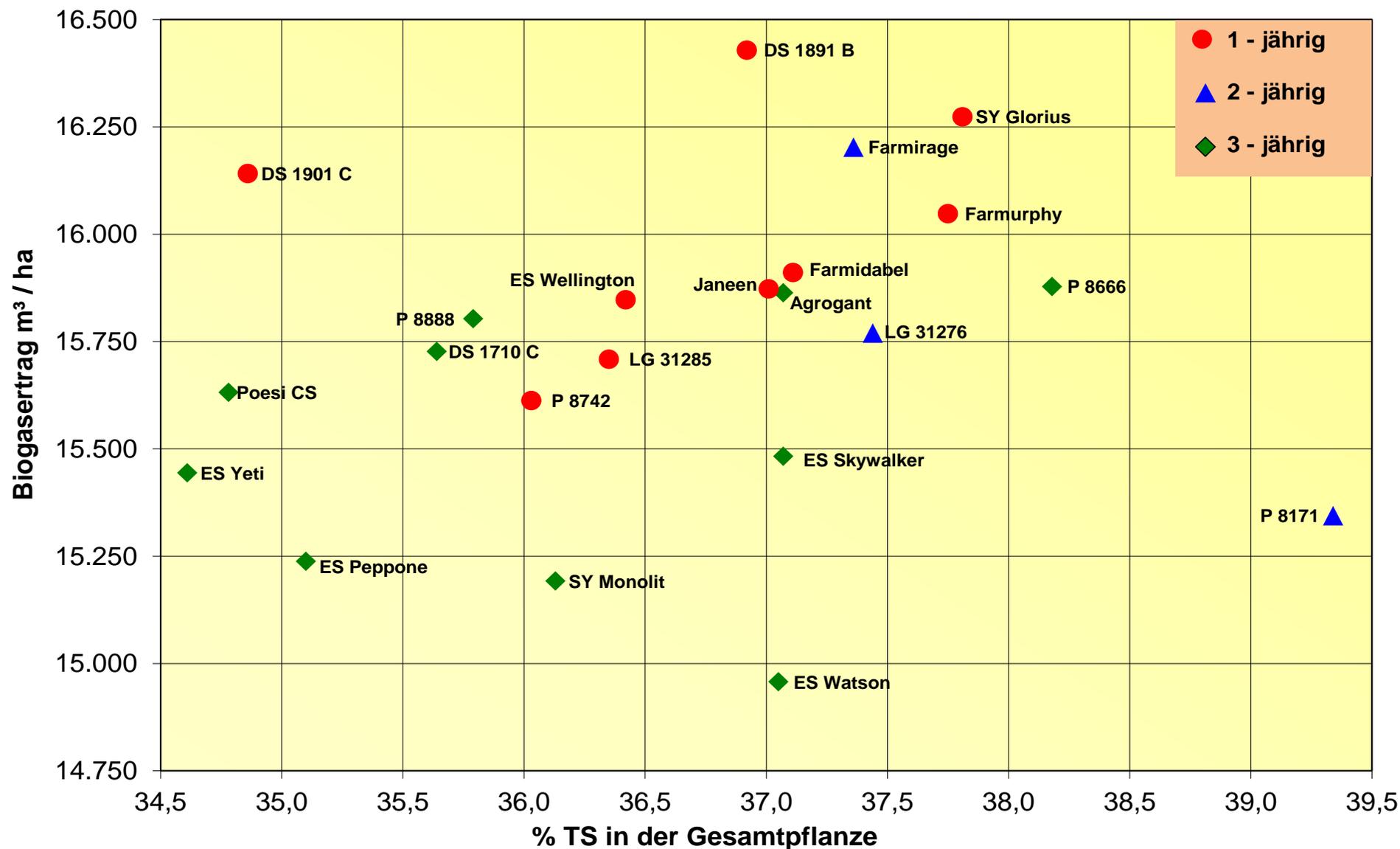
# Biogasertrag und Reife 2019

## LSV-307 mittelspäte Sorten, 7 Orte



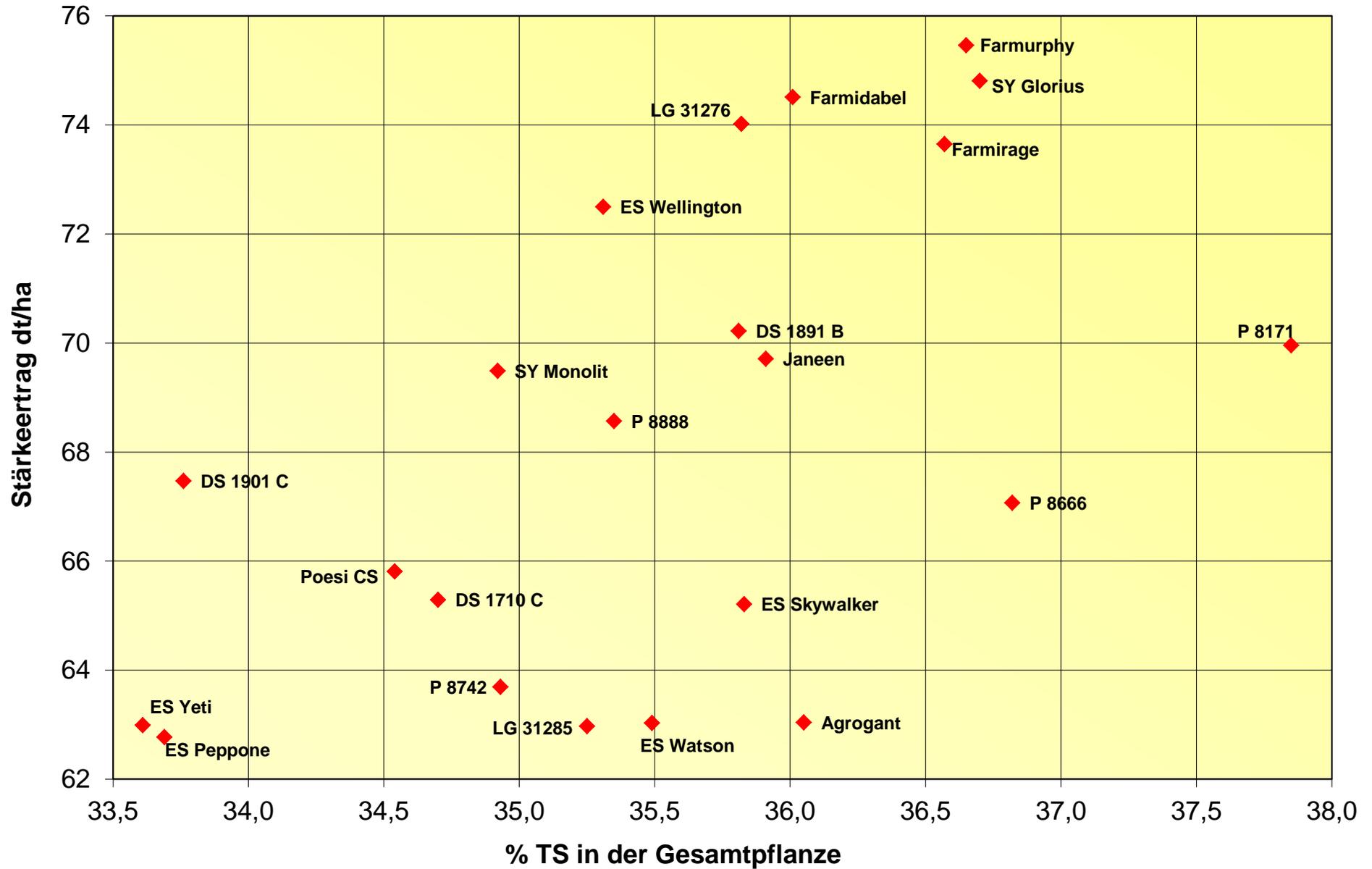
# Biogasertrag und Reife 2019

## LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



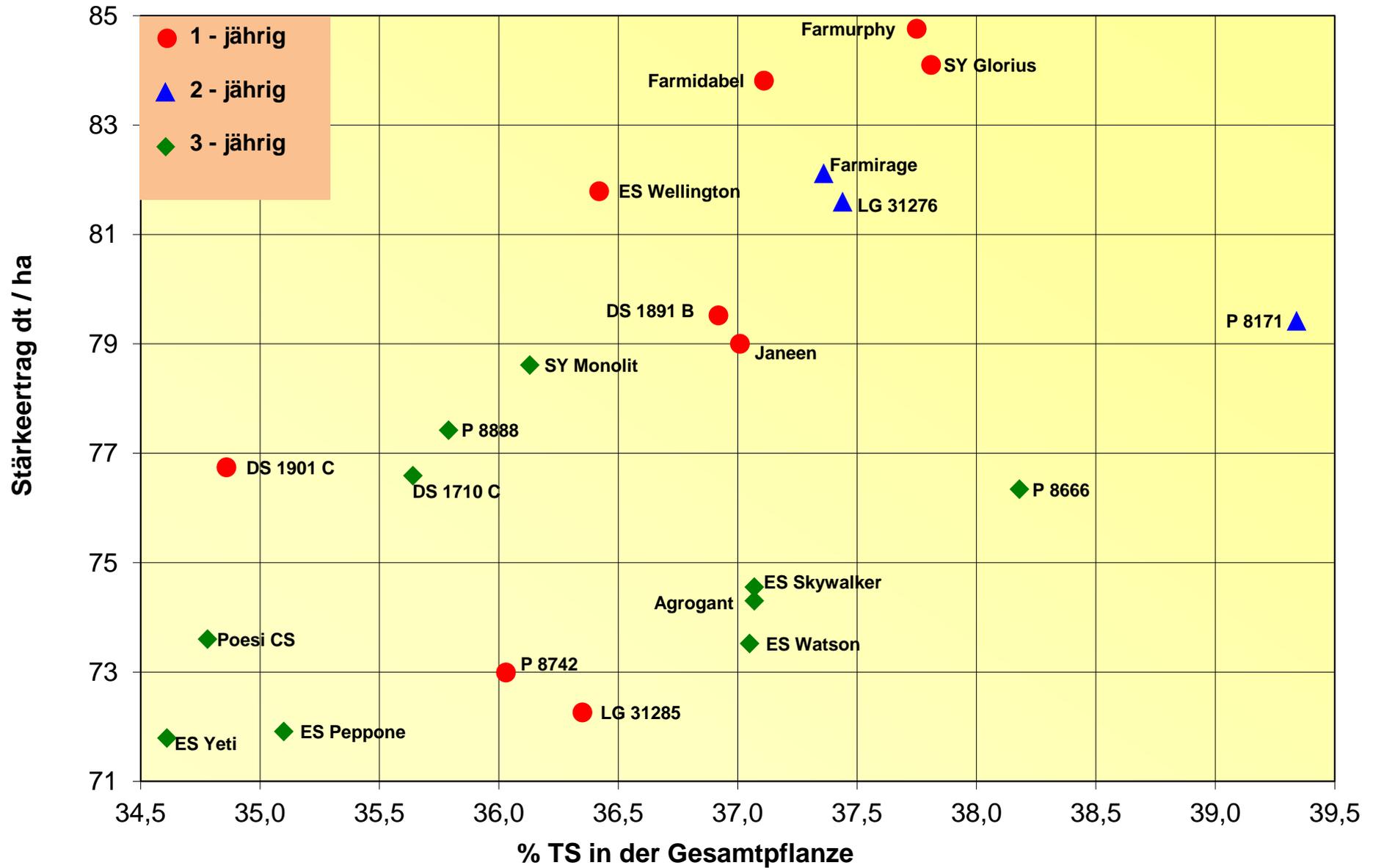
# Stärkeertrag und Reife 2019

## LSV-307 mittelspäte Sorten, 7 Orte



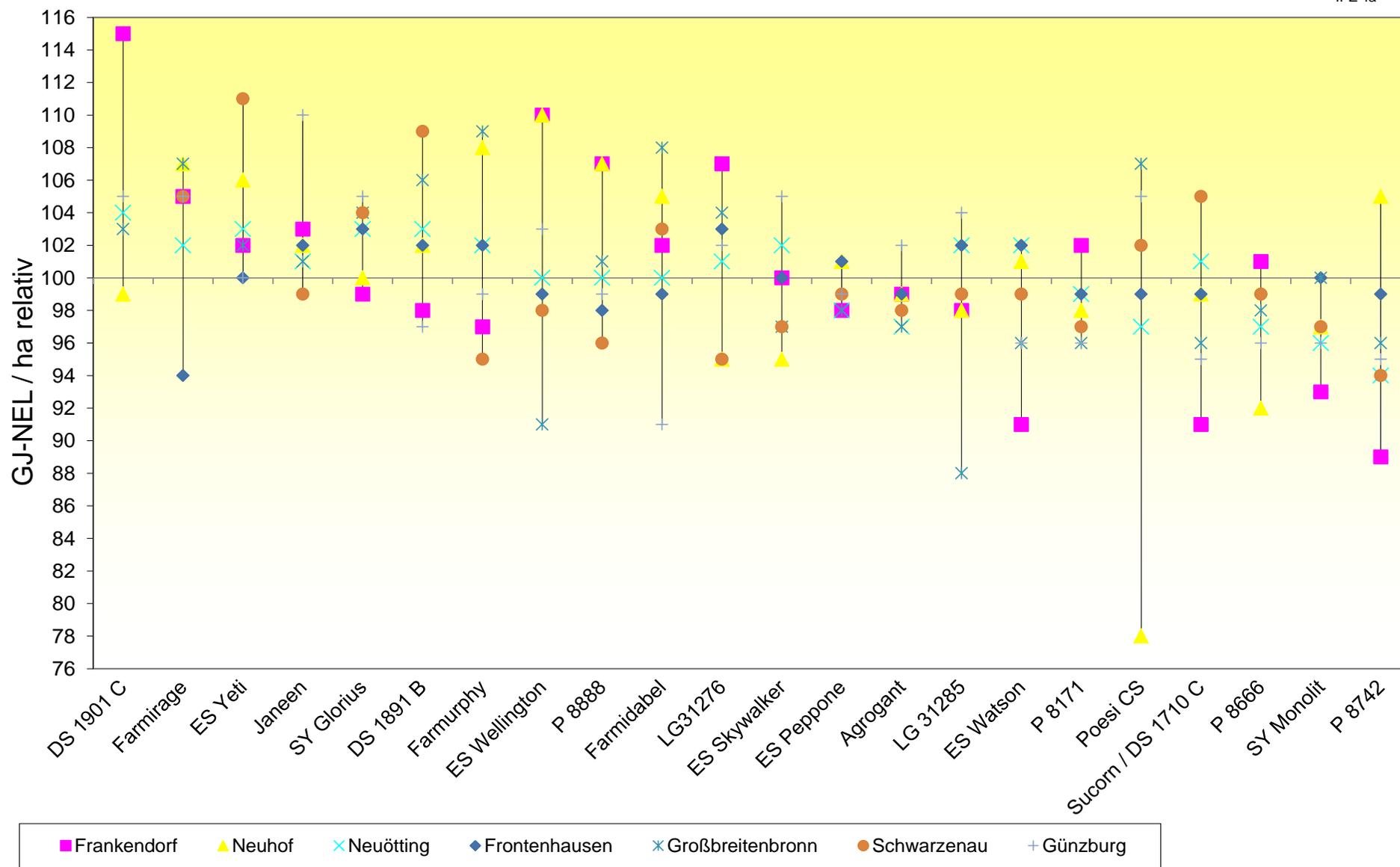
# Stärkeertrag und Reife 2019

## LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



# Ertragsstabilität von Maissorten 2019

Silomais mittelspäte Sorten S 260 - S 290



# Sortenbeschreibung Mais 2019 / 2020

Silomais mittelspäte Sorten, Reifezahl 260 bis 300											
Sorte	Firma	Reifezahl	Ertrag			Stärkegehalt	Energiekonzent.	Standfestigkeit	Resistenz gegen Blattflecken	Biogas	
			Energie	Trockenmasse	Stärke/Kolben					Ertrag	Ausbeute
			MJ-ME/ha	dt/ha	dt/ha						
Agrogant	Agromais	S260	0	0	-	-	(-)	+	(+)	0	0
DS 1891B <sup>1)</sup>	Corteva		(+)	(+)	(+)	0	0	(-)	(-)	++	+
ES Skywalker	Euralis		0	-	(-)	0	+	-	+	0	(+)
ES Watson	Euralis		(-)	-	-	0	(+)	-	(+)	--	-
ES Wellington <sup>1)</sup>	Euralis		(+)	0	++	++	++	(+)	0	0	+
Farmidabel <sup>1)</sup>	Farmsaat		0	-	+++	+++	+++	+	0	0	+++
Farmirage	Farmsaat		(+)	0	++	++	++	+	(-)	+	++
Farmurphy <sup>1)</sup>	Farmsaat		(+)	0	+++	+++	++	0	(-)	(+)	+++
Janeen <sup>1)</sup>	DSV		+	(+)	(+)	0	0	(-)	(-)	0	(-)
LG 31276	LG		0	0	++	++	(+)	+	(-)	0	0
LG 31285 <sup>1)</sup>	LG		0	0	--	---	-	+	0	0	(-)
P 8171	Pioneer		(-)	(-)	(+)	+	0	(+)	(+)	(-)	(-)
P 8666	Pioneer		-	0	0	0	-	(-)	0	0	+
SY Glorius <sup>1)</sup>	Syngenta		(+)	+	+++	++	0	0	0	+	(+)
P 8742 <sup>1)</sup>	Pioneer	S270	-	0	-	-	--	(+)	(+)	0	0
Sucorn/DS 1710C	Saatenunion		0	0	0	0	(-)	0	0	0	0
SY Monolit	Planterra		(-)	0	0	+	(-)	(-)	(-)	-	-
ES Peppone	Planterra	S280	0	0	--	--	0	+	(+)	-	--
ES Yeti	Euralis		+	+	--	---	0	0	(+)	(-)	---
Kentos <sup>1)</sup>	KWS		--	-	---	---	--	*	(+)	-	-
P 8888	Pioneer		0	+	0	0	-	++	+	0	-
Poesi CS	Caussade		(-)	(-)	-	(-)	0	-	(+)	0	(+)
DS 1901C <sup>1)</sup>	DSV	S290	++	++	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

\* zu geringe Datenbasis, keine Einstufung

# Regionale Sortenberatung in Bayern für 2019

		Silomais																											
Reifegruppe	Reifezahl	Oberbayern Süd				Schwaben Oberbayern West				Niederbayern				Oberpfalz				Oberfranken				Mittelfranken				Unterfranken			
		Nutzungs- eignung				Nutzungs- eignung				Nutzungs- eignung				Nutzungs- eignung				Nutzungs- eignung				Nutzungs- eignung				Nutzungs- eignung			
		grasbetonte Fütterung	maissetonige Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maissetonige Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maissetonige Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maissetonige Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maissetonige Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maissetonige Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maissetonige Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maissetonige Fütterung	Biogas				
früh	S 180																												
	S 200													LG 31205 <sup>1)</sup>	x		x												
	S 210	Amavit	x			Amavit	x			Amavit	x			Amavit	x			Amavit	x			KWS Stabil	x			KWS Stabil	x		
		Davos	x			Davos	x	x		Davos	x	x		Davos	x			Davos	x			Amavit	x			Amavit	x		
		KWS Keops		x		KWS Keops		x		KWS Keops	x	x	x	KWS Keops		x	x	KWS Keops		x	x								
		LG 31227		x	x	LG 31227		x	x	LG 31227	x	x	x	LG 31227	x	x	x	LG 31227				LG 31227	x	x	x	LG 31227	x		
	S 220	RGT Rancador	x	x	x	RGT Rancador	x			RGT Rancador	x	x	x	RGT Rancador	x			RGT Rancador	x			RGT Rancador	x			RGT Rancador	x		
						Agro Fides				Agro Fides	x	x		Agro Fides				Agro Fides											
		Farmezzo	x	x		Farmezzo		x		Farmezzo				Farmezzo	x			Farmezzo				Farmezzo	x	x		Farmezzo	x		
						Landlord		x		Landlord				Landlord	x	x		Landlord				Landlord				Landlord	x		
		LG 30248		x		LG 30248		x		LG 30248				LG 30248				LG 30248				LG 30248				LG 30248			
		Mallory		x		Mallory				Mallory		x		Mallory				Mallory											
m-früh	S 230																												
		Amaroc	x		x	Amaroc				Amaroc			x	Amaroc	x		x	Amaroc	x							Benedictio KWS	x		
	Farmfire	x			Farmfire	x			Farmfire	x			Farmfire	x	x		Farmfire	x	x		Farmfire	x	x		Farmfire	x			
	S 240																												
		ES Metronom		x		ES Metronom		x		ES Metronom		x		ES Metronom		x	x	ES Metronom		x	x	ES Metronom		x	x	ES Metronom			
		LG 30258	x	x	x	LG 30258	x	x		LG 30258	x	x	x	LG 30258	x		x	LG 30258	x		x	LG 30258	x		x	LG 30258			
		Neutrino			x	Neutrino			x	Neutrino				Neutrino				Neutrino				Neutrino				Neutrino	x		
		Quentin		x		Quentin				Quentin				Quentin	x		x	Quentin	x		x	Quentin	x		x	Quentin	x		
	S 250	ES Joker	x	x	x	ES Joker	x	x		ES Joker		x	x	ES Joker				ES Joker				ES Joker		x	x	ES Joker			
		KWS Paratico		x	x	KWS Paratico	x	x		KWS Paratico	x	x		KWS Paratico				KWS Paratico				KWS Paratico				KWS Paratico			
		LG 31256	x		x	LG 31256	x	x		LG 31256	x			LG 31256	x			LG 31256	x			LG 31256	x		x	LG 31256	x		
					Simpatico KWS			x	Simpatico KWS				Simpatico KWS				Simpatico KWS				Simpatico KWS				Simpatico KWS				
m-spät	S 260				Agrogant			x	Agrogant			x	Agrogant			x	Agrogant			x									
		ES Skywalker		x	x	ES Skywalker		x		ES Skywalker		x	x	ES Skywalker		x	x	ES Skywalker											
		Farmirage	x		x	Farmirage	x			Farmirage	x			Farmirage				Farmirage				Farmirage	x		x	Farmirage	x		
		LG 31276	x		x	LG 31276	x			LG 31276	x			LG 31276	x			LG 31276	x			LG 31276	x		x	LG 31276			
	S 270	P 8666			x	P 8666				P 8666				P 8666				P 8666				P 8666				P 8666	x		
		Sucorn/DS1710C			x	Sucorn/DS1710C				Sucorn/DS1710C				Sucorn/DS1710C				Sucorn/DS1710C				Sucorn/DS1710C				Sucorn/DS1710C	x		
	S 280					SY Campona		x		SY Campona		x		SY Campona				SY Campona				SY Campona				SY Campona			
		ES Yeti			x	ES Yeti		x		ES Yeti		x		ES Yeti				ES Yeti				ES Yeti				ES Yeti	x		
						ES Peppone			x	ES Peppone				ES Peppone				ES Peppone				ES Peppone				ES Peppone	x		
						Erasmus		x	x	Erasmus		x	x	Erasmus				Erasmus											
	S 290	P 8888			x	P 8888			x	P 8888			x	P 8888			x	P 8888			x	P 8888			x	P 8888	x		

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

## Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelspät

Die Erträge des mittelspäten Sortiments kamen mit einem Trockenmasseertrag von 216,1 dt/ha nicht an die Erträge der Vorjahre heran. Diese lagen 2018 bei 221,5 dt/ha und 2017 bei 223,4 dt/ha. Die ertragsstärksten Versuchsstandorte waren hier Frankendorf mit 257,8 dt/ha, Neuhoof (Lkr. Donau-Ries) mit 244,2 dt/ha und Günzburg (Lkr. Günzburg) mit 227,2 dt/ha. Mit einem durchschnittlichen TS-Gehalt von 36,9% waren die Sorten gut ausgereift und noch im optimalen Silierbereich.

Auf dem ersten Platz lag hier in diesem Jahr die Sorte **DS 1901 C** (S 290, DSV) mit einem relativen Energieertrag von 106. Eine standfeste erstmalig im LSV geprüfte Sorte, die durch ihren Trockenmasse- und Biogasertrag überzeugt.

Wie bereits in den letzten beiden Jahren belegt **ES Yeti** (S280, Euralis) mit einem rel. Ertrag von 103 den zweiten Platz. Eine ertragsstabile Sorte, die in ganz Bayern für den Anbau zur Biogasnutzung empfohlen wird.

Mit einem Energieertrag von ebenfalls 103 erreicht die Sorte **Farmirage** (S260, Farmsaat) den dritten Platz im mittelspäten Sortiment. Eine für die Biogasnutzung empfohlene Sorte, die aufgrund ihres sehr hohen Stärke- und Energiegehalts aber auch für den Einsatz in der Fütterung bestens geeignet ist.

Weiterhin empfohlen werden:

**Agrogant** (S260, Agromais), eine standfeste Sorte mit überdurchschnittlicher Blattgesundheit, die für die Biogasnutzung zum Einsatz kommen sollte.

Die Sorte **ES Skywalker** (S260, Euralis) liefert trotz eines geringeren Stärkegehaltes noch viel Energie, da die Sorte eine hohe Restpflanzenverdaulichkeit aufweist. Optimaler Einsatz: Milchviehfütterung in maisbetonten Rationen.

Eine standfeste Sorte, die aufgrund ihres hohen Stärkegehaltes gute Energiewerte liefert und somit in gut geeignet ist für die Ergänzung grasbetonter Futtermischungen, ist **LG 31276** (S260, LG).

**Sucorn/DS 1710 C** (S270, Saatenunion) ist eine ausgeglichene Sorte mit etwas unterdurchschnittlichem Energiegehalt, die somit ihren Schwerpunkt bei der Nutzung zur Biogasproduktion hat.

Eine bayernweite Anbauempfehlung zur Biogasnutzung erhält **P 8888** (S280, Pioneer). Sie bringt einen guten Trockenmasseertrag und ist sehr standfest.

Für den regionalen Anbau wurden noch **P 8666** (S260, Pioneer), **SY Campona** (S270, Syngenta), **SY Monolit** (S270, Planterra), **ES Peppone** (S280, Planterra), **P 9012** (S290, Pioneer) und **Erasmus** (S280, DSV) empfohlen.