

# Versuchsergebnisse aus Bayern

2018

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  
<http://www.LfL.bayern.de/>

# Inhaltsverzeichnis

## **Maisflächen in Bayern**

Maisanbauflächen der vergangenen 20 Jahre in Bayern.....	4
Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern und Versuchsorte 2018.....	5

## **Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung**

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

## **Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte**

Ergebnisse Standort Frankendorf.....	13
Ergebnisse Standort Neuhof.....	14
Ergebnisse Standort Neuötting.....	15
Ergebnisse Standort Rotthalmünster.....	16
Ergebnisse Standort Frontenhausen.....	17
Ergebnisse Standort Großbreitenbronn.....	18
Ergebnisse Standort Schwarzenau.....	19
Ergebnisse Standort Günzburg.....	20
Ergebnisse Bayern.....	21

## Ergebnisse ein- und mehrjährig

Ertrag GJ-NEL/ha relativ.....	22
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM.....	23
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ.....	24
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM.....	25
Stärkeertrag dt/ha relativ.....	26
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ.....	27
% TS in der Gesamtpflanze.....	28

## Untersuchungen und Bonituren

Qualitätsergebnisse 2018.....	29
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2016 – 2018.....	30 - 32

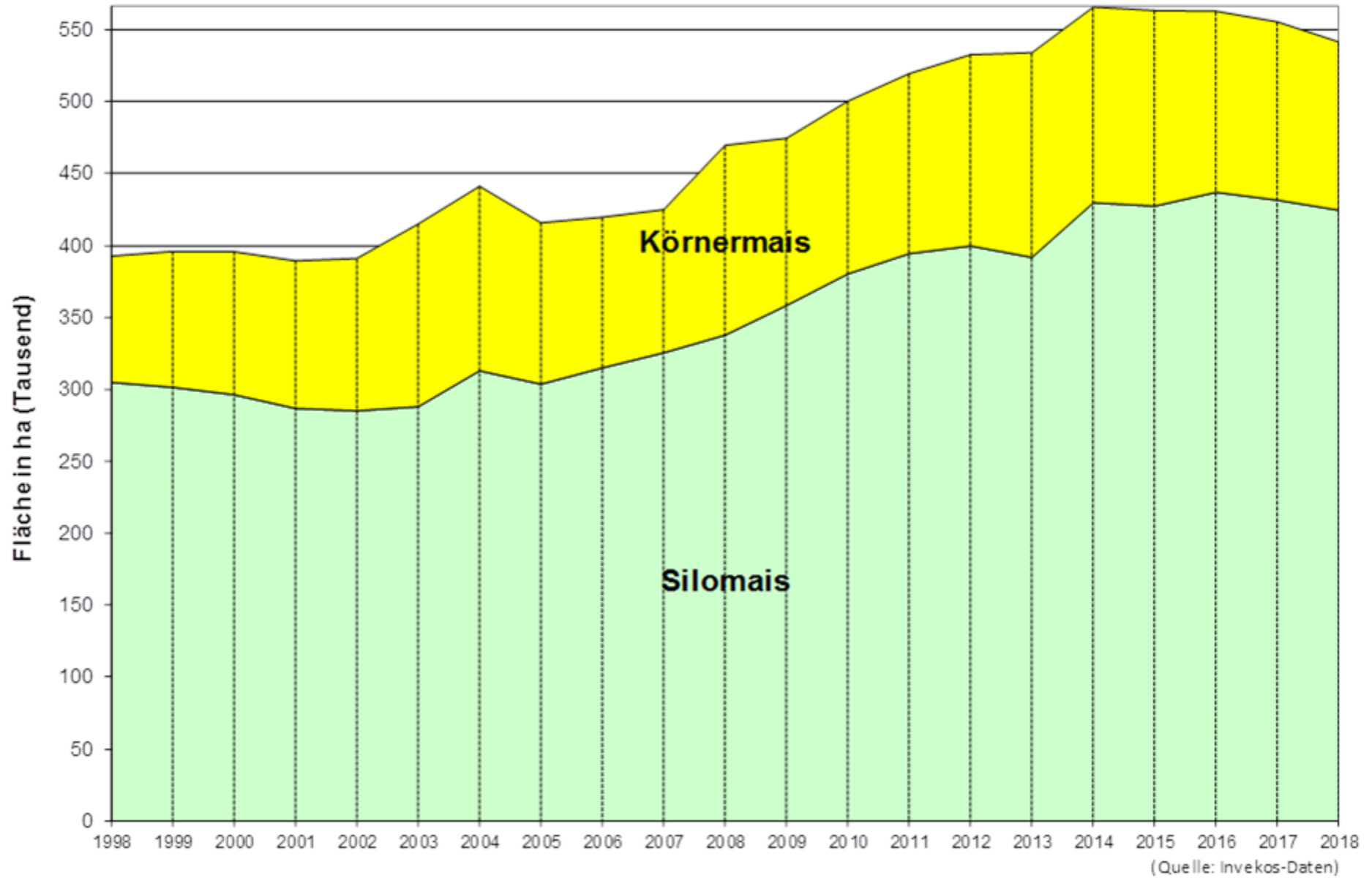
## Grafiken

Ertrag und Siloreife 2018.....	33
Ertrag und Siloreife mehrjährig.....	34
Futterwert 2018.....	35
Futterwert mehrjährig.....	36
Energieertrag und Energiegehalt 2018.....	37
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig.....	38
Biogasertrag und Reife 2018.....	39
Biogasertrag und Reife mehrjährig.....	40
Stärkeertrag und Reife 2018.....	41
Stärkeertrag und Reife mehrjährig.....	42
Ertragsstabilität von Maissorten.....	43

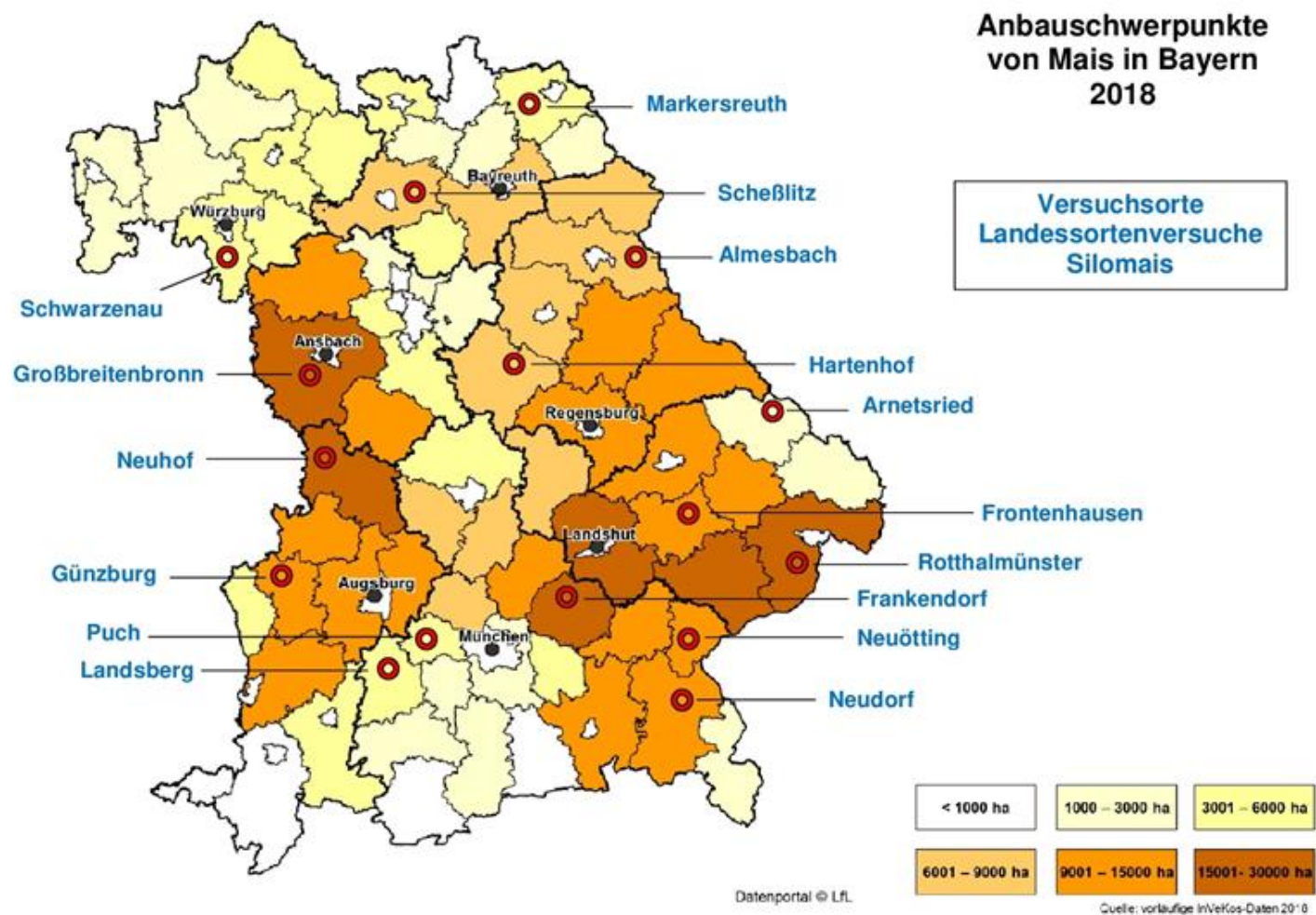
## Sortenbeschreibung

Sortenbeschreibung 2018 / 2019.....	44
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2019.....	45
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelspät.....	46

## Maisflächenentwicklung in Bayern 1998 - 2018



# Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2018



# Versuchsbeschreibung

## Landessortenversuche Bayern Silomais mittelspäte Sorten

### Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

### Sorten:

Hauptsortiment 23 Sorten

#### Orte:

Frankendorf

Neuhof

Neuötting

Rotthalmünster

Frontenhausen

Großbreitenbronn

Schwarzenau

Günzburg

#### Landkreis:

Erding

Donauwörth

Altötting

Passau

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 12646	<b>P 9027</b>	S 260	>3	PIONEER
2	M 12259	<b>Atletas</b>	S 280	>3	KWS
3	M 13155	<b>ES Yeti</b>	S 280	>3	EURALIS
4	M 13382	<b>ES Peppone</b>	S 280	>3	PLANTERRA
5	M 13435	<b>SY Campona</b>	S 270	>3	SYNGENTA
6	M 13520	<b>Ampatico KWS</b>	S 270	>3	KWS
7	M 14296	<b>ES Watson</b>	S 260	3	EURALIS
8	M 14490	<b>SY Monolit</b>	S 270	3	SYNGENTA
9	M 14427	<b>Rudolfinio KWS</b>	S 270	2	KWS
10	M 14697	<b>ES Skywalker</b>	S 260	2	EURALIS
11	M 14766	<b>Poesi CS</b>	S 280	2	CAUSSADE
12	M 14832	<b>Agrometha</b>	S 270	2	AGROMAIS
13	M 14875	<b>P 8666</b>	S 260	2	PIONEER
14	M 14881	<b>P 8888</b>	S 280	1	PIONEER
15	M 14906	<b>Erasmus</b>	S 280	2	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
16	M 14908	<b>SY Gordius</b>	S 260	2	SYNGENTA
17	M 12835	<b>Futurixx</b>	S 280	1	RAGT
18	M 15414	<b>LG31276</b>	S 260	1	LG
19	M 15397	<b>Stromboli CS</b>	S 270	1	CAUSSADE
20	M 15154	<b>P 8171</b>	S 260	1	PIONEER
21	M 15134	<b>Farmirage</b>	S 260	1	FARMSAAT
22	M 15318	<b>Sucorn / DS 1710 C</b>	S 270	1	SAATEN UNION
23	M 15283	<b>Agrogant</b>	S 260	1	AGROMAIS

# 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	16	19	6,9	Hafer	9,3	24.04.18	24.08.18
Neuhof DON/Schw.	764	7,6	516	uL	55	53	39	18	7,1	Wintergerste	14,0	20.04.18	20.08.18
Neuötting AÖ/OB	901	8	405	L		80	15	31	6,5	Winterweizen	10,0	19.04.18	13.08.18
Rotthalmünster PA/NB	750	8,1	360			52				Winterweizen		21.04.18	17.08.18
Frontenhausen DGF/NB	760	8,1	362	sL	63	55	23	17	7,1	Winterweizen	9,8	17.04.18	23.08.18
Großbreitenbronn AN/Mfr.	679	7,7	443	IS	41	131	32	28	6,2	Wintertriticale	10,0	24.04.18	20.08.18
Schwarzenau KT/Ufr.	541	9,8	245	uL	76	79	28	18	7,5	Winterweizen	10,0	12.04.18	14.08.18
Günzburg GZ/Schw.	751	7,3	470	uL	65	47	12	16	7,0	Winterweizen	9,8	26.04.18	28.08.18

# Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung			Herbizide-Pflanzenschutz		
	kg N/ha	Düngemittel	Datum	l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Frankendorf ED/OB	30	NP - 20+20	24.04.18	1,25	Dual Gold	11.05.18
	130	NPK - 16+16+16	02.05.18	1,50	Calaris	11.05.18
Neuhof DON/Schw.	30	NP -20+20	20.04.18	4,00	Successor T	22.05.18
	138	Alzon 46	20.04.18	1,00	Callisto	22.05.18
Neuötting AÖ/OB	46	Rindergülle	10.04.18	0,40	Bo 235	14.05.18
	30	NP - 20+20	19.04.18	1,00	Spectrum	14.05.18
	70	Entec 26	03.05.18	1,00	MARAN	14.05.18
Rotthalmünster PA/NB	98	Schweinegülle	13.04.18	3,00	Garda Gold	09.05.18
	30	NP - 20+20	21.04.18	0,75	Callisto	09.05.18
	85	Alzon 46	03.05.18			
Frontenhausen DGF/NB	75	Kalkammonsalpeter	10.04.18	3,00	Successor T	10.05.18
	32	NPK - Dünger	17.04.18	2,00	LAUDIS	10.05.18
	65	Kalkammonsalpeter	07.05.18			
Großbreitenbronn AN/Mfr.	48	Gärrest	21.04.18	1,00	Zeagran	12.05.18
	30	NPK - Dünger	24.04.18	2,00	Laudis	26.05.18
				1,50	Aspect	26.05.18
				0,13	CORAGEN	26.06.18
Schwarzenau KT/Ufr.	100	InnoFert Star	12.04.18	1,50	Calaris	18.05.18
	60	NP - 20+20	12.04.18	1,25	Dual Gold	18.05.18
				0,13	CORAGEN	26.06.18
Günzburg GZ/Schw.	30	PK - 12+24	17.04.18	2,00	LAUDIS	19.05.18
		NP 20+20	26.04.18	3,00	Successor T	19.05.18
	130	AHL	27.04.18			

# Ergebnisse Standort: Frankendorf

Silomais: mittelspät

Aussaat: 24.04.2018

Ernte: 24.08.2018

Versuch 307 - Ernte 2018

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lager pflanzen Ernte
		GTM Ertrag rel.	TS Gesplf. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas I/kg TM		
P 9027	S 260	248,9	99	36,9	161,4	99	6,49	270,5	99	10,88	86,4	113	34,7	16.976	105	724,2	0,0
Atletas	S 280	257,4	103	35,6	164,2	100	6,39	276,3	101	10,74	79,6	104	30,9	16.169	100	658,0	0,0
ES Yeti	S 280	260,8	104	34,1	172,8	106	6,63	288,6	105	11,07	74,2	97	28,4	16.136	100	654,6	0,0
ES Peppone	S 280	250,0	100	35,8	167,5	102	6,71	279,2	102	11,18	76,8	100	30,7	16.224	100	688,4	0,0
SY Campona	S 270	255,1	102	34,0	169,7	104	6,65	283,1	103	11,10	75,1	98	29,5	15.598	96	650,6	0,0
Ampatico KWS	S 270	261,8	104	33,9	172,3	105	6,58	287,9	105	11,00	77,3	101	29,5	16.784	104	680,7	0,0
ES Watson	S 260	250,9	100	35,6	167,0	102	6,64	278,6	102	11,08	80,9	106	32,2	15.748	97	665,4	0,0
SY Monolit	S 270	257,2	102	34,4	168,0	103	6,53	281,3	103	10,93	82,8	108	32,1	16.383	101	667,6	0,0
Rudolfinio KWS	S 270	255,6	102	35,1	164,5	100	6,43	276,1	101	10,80	78,3	102	30,6	16.569	102	683,0	0,0
ES Skywalker	S 260	239,4	95	36,5	157,0	96	6,56	262,5	96	10,97	73,8	96	30,8	15.377	95	674,6	0,0
Poesi CS	S 280	246,8	98	32,2	158,1	97	6,41	265,7	97	10,77	68,8	90	27,9	15.899	98	678,6	0,0
Agrometha	S 270	250,8	100	33,9	161,9	99	6,46	271,7	99	10,84	73,3	96	29,3	16.712	103	701,1	0,0
P 8666	S 260	256,9	102	36,5	165,2	101	6,42	277,4	101	10,79	83,0	108	32,3	17.485	108	711,1	0,3
P 8888	S 280	242,6	97	33,5	153,0	93	6,30	258,0	94	10,63	68,6	90	28,3	15.045	93	647,5	0,0
Erasmus	S 280	257,1	102	35,1	172,4	105	6,71	287,1	105	11,17	77,2	101	30,0	16.738	104	677,5	0,0
SY Gordius	S 260	252,0	100	34,6	170,2	104	6,75	283,1	103	11,23	75,4	98	29,9	15.691	97	657,7	0,0
Futurixx	S 280	228,3	91	32,2	144,0	88	6,32	242,7	89	10,64	68,0	89	29,8	14.480	90	667,8	0,0
LG 31276	S 260	249,4	99	34,1	161,0	98	6,45	270,2	99	10,83	78,0	102	31,3	16.452	102	695,2	0,0
Stromboli CS	S 270	258,8	103	34,7	165,8	101	6,41	278,6	102	10,77	75,5	99	29,2	16.567	102	672,9	0,0
P 8171	S 260	242,8	97	36,1	155,6	95	6,41	261,4	95	10,76	74,7	98	30,8	15.725	97	677,5	0,3
Farmirage	S 260	237,6	95	34,4	156,4	96	6,58	261,4	95	11,00	77,1	101	32,4	15.791	98	691,6	0,0
Sucorn / DS 1710 C	S 270	248,7	99	34,0	160,0	98	6,43	268,6	98	10,79	74,3	97	29,8	15.729	97	669,7	0,0
Agrogant	S 260	266,8	106	35,0	176,1	108	6,61	294,2	107	11,04	81,9	107	30,7	17.544	109	693,4	0,3
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>251,1</b>	<b>251,1</b>	<b>34,7</b>	<b>163,7</b>	<b>163,7</b>	<b>6,52</b>	<b>274,1</b>	<b>274,1</b>	<b>10,91</b>	<b>76,6</b>	<b>76,6</b>	<b>30,5</b>	<b>16.166</b>	<b>16.166</b>	<b>677,8</b>	<b>0,0</b>

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: NeuhoF

Silomais: mittelspät

Aussaat: 20.04.2018

Ernte: 20.08.2018

Versuch 307 - Ernte 2018

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen Ernte
		GTM	GTM	TS	NEL	NEL	NEL	ME	ME	ME	Stärke	Stärke	Stärke	Biogas	Biogas	Biogas	
		Ertrag dt/ha	Ertrag rel.	Gespfl. %	GJ/ha abs.	GJ/ha rel.	MJ/kg TM	GJ/ha abs.	GJ/ha rel.	MJ/kg TM	ertrag dt/ha	ertrag rel.	gehalt %	ertag m³/ha	ertag rel.	/kg TM	
P 9027	S 260	230,4	95	33,5	142,5	95	6,16	241,0	95	10,43	74,5	106	32,3	15.003	97	680,3	nicht aufgetreten
Atletas	S 280	236,7	98	32,6	143,3	95	6,04	243,3	96	10,27	64,9	92	27,8	15.306	99	688,4	
ES Yeti	S 280	255,6	106	31,8	155,8	104	6,19	264,4	104	10,47	58,9	84	23,4	15.245	98	623,5	
ES Peppone	S 280	240,0	99	32,2	148,7	99	6,19	251,4	99	10,47	62,0	88	25,7	15.221	98	670,3	
SY Campona	S 270	245,5	102	31,8	153,1	102	6,31	258,7	102	10,63	66,7	95	27,1	15.435	99	659,0	
Ampatico KWS	S 270	240,2	99	32,4	151,7	101	6,34	255,7	101	10,67	71,2	101	29,3	16.084	104	696,3	
ES Watson	S 260	244,0	101	33,6	152,8	102	6,23	257,9	102	10,53	71,5	102	29,1	15.458	100	668,6	
SY Monolit	S 270	247,5	102	31,9	148,8	99	6,06	253,4	100	10,30	68,9	98	28,0	14.981	96	633,8	
Rudolfinio KWS	S 270	251,1	104	33,2	153,8	102	6,14	261,0	103	10,40	73,0	104	29,2	15.988	103	669,7	
ES Skywalker	S 260	234,1	97	33,2	150,6	100	6,43	252,8	99	10,80	71,1	101	30,2	15.221	98	682,5	
Poesi CS	S 280	243,5	101	31,7	149,1	99	6,11	252,7	99	10,37	70,1	100	29,0	16.436	106	711,6	
Agrometha	S 270	245,0	101	33,9	154,4	103	6,24	260,2	102	10,53	74,5	106	30,1	16.375	105	701,1	
P 8666	S 260	233,5	97	33,4	141,2	94	6,02	239,6	94	10,23	69,0	98	29,7	15.515	100	702,0	
P 8888	S 280	252,0	104	32,2	156,0	104	6,19	263,9	104	10,47	71,1	101	28,3	15.746	101	657,8	
Erasmus	S 280	241,8	100	31,7	154,0	102	6,33	259,1	102	10,67	73,9	105	30,3	15.498	100	678,4	
SY Gordius	S 260	246,0	102	35,0	156,1	104	6,41	262,5	103	10,77	69,3	99	28,5	15.820	102	675,8	
Futurixx	S 280	215,1	89	29,6	127,4	85	5,89	217,5	86	10,07	59,0	84	27,2	13.640	88	664,5	
LG 31276	S 260	233,3	97	32,9	148,0	98	6,36	249,3	98	10,70	73,9	105	31,6	15.223	98	679,0	
Stromboli CS	S 270	248,3	103	32,4	150,0	100	6,04	255,1	100	10,27	70,5	101	28,2	16.195	104	675,2	
P 8171	S 260	240,9	100	33,6	153,9	102	6,33	258,9	102	10,67	77,7	111	32,0	15.649	101	685,6	
Farmirage	S 260	229,5	95	31,8	147,4	98	6,41	247,7	97	10,77	74,2	106	32,2	15.097	97	699,5	
Sucorn / DS 1710 C	S 270	237,8	98	31,9	151,2	101	6,33	254,4	100	10,67	69,1	98	28,9	15.326	99	686,7	
Agrogant	S 260	262,4	109	35,1	168,5	112	6,38	282,9	111	10,73	78,7	112	29,6	16.613	107	672,7	
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>241,5</b>	<b>241,5</b>	<b>32,7</b>	<b>150,4</b>	<b>150,4</b>	<b>6,22</b>	<b>254,1</b>	<b>254,1</b>	<b>10,52</b>	<b>70,2</b>	<b>70,2</b>	<b>29,0</b>	<b>15.525</b>	<b>15.525</b>	<b>676,6</b>	

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Neuötting

Silomais: mittelspät

Aussaat: 19.04.2018

Ernte: 13.08.2018

Versuch 307 - Ernte 2018

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergielaktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen Ernte
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas l/kg TM	
P 9027	S 260	172,7	85	40,7	105,5	82	6,10	179,0	83	10,36	53,7	89	31,0	11.914	85	727,4	0,0
Atletas	S 280	210,2	103	41,7	126,2	98	6,00	214,7	99	10,22	58,0	96	27,6	14.541	104	723,6	0,0
ES Yeti	S 280	211,0	104	40,0	132,3	103	6,26	223,3	103	10,57	59,9	100	28,2	14.225	102	701,9	0,0
ES Peppone	S 280	202,0	99	40,3	124,6	97	6,18	211,0	98	10,47	55,0	91	27,2	13.512	97	697,1	0,0
SY Campona	S 270	210,7	103	42,0	131,7	103	6,27	222,4	103	10,58	61,3	102	29,5	14.038	100	695,1	0,0
Ampatico KWS	S 270	195,3	96	40,1	120,8	94	6,20	204,5	95	10,48	55,4	92	28,8	13.753	98	737,8	0,0
ES Watson	S 260	202,3	99	43,3	127,6	99	6,32	215,1	99	10,64	61,1	101	30,3	13.637	97	707,3	0,0
SY Monolit	S 270	206,2	101	39,3	130,0	101	6,31	219,1	101	10,63	61,5	102	29,9	13.590	97	692,4	0,0
Rudolfinio KWS	S 270	195,5	96	40,2	118,1	92	6,04	200,8	93	10,27	52,1	87	26,6	13.287	95	716,7	0,0
ES Skywalker	S 260	203,6	100	40,9	128,9	100	6,34	217,1	100	10,67	62,0	103	30,7	14.123	101	729,6	0,0
Poesi CS	S 280	210,7	103	40,1	131,0	102	6,23	221,5	102	10,52	59,8	99	28,4	14.553	104	723,4	0,0
Agrometha	S 270	196,9	97	41,6	122,0	95	6,18	206,4	95	10,46	56,8	94	28,6	13.653	98	730,6	0,0
P 8666	S 260	206,7	101	46,3	127,3	99	6,16	215,5	100	10,43	59,2	98	28,6	14.799	106	750,6	0,0
P 8888	S 280	208,1	102	37,7	133,8	104	6,42	224,6	104	10,78	61,6	102	29,4	13.966	100	711,1	0,0
Erasmus	S 280	199,5	98	38,2	130,3	102	6,54	218,2	101	10,95	57,8	96	29,2	13.369	96	707,6	0,0
SY Gordius	S 260	209,4	103	40,7	139,0	108	6,65	232,0	107	11,09	62,7	104	30,1	14.792	106	743,0	0,0
Futurixx	S 280	191,1	94	38,9	120,0	94	6,28	202,5	94	10,60	57,5	96	30,0	12.887	92	711,0	0,0
LG 31276	S 260	208,6	102	43,7	134,1	105	6,42	225,3	104	10,79	68,2	113	32,6	14.791	106	746,1	0,0
Stromboli CS	S 270	203,9	100	41,3	129,7	101	6,37	218,4	101	10,72	62,0	103	30,5	14.093	101	731,5	0,0
P 8171	S 260	204,5	100	44,6	130,0	101	6,36	218,8	101	10,70	64,5	107	31,4	14.465	103	750,6	0,0
Farmirage	S 260	208,1	102	43,2	138,2	108	6,63	230,6	107	11,07	71,1	118	33,8	14.850	106	754,8	0,0
Sucorn / DS 1710 C	S 270	221,7	109	41,3	141,0	110	6,33	237,2	110	10,67	67,2	112	29,8	15.292	109	728,1	0,0
Agrogant	S 260	206,1	101	40,8	128,5	100	6,21	217,0	100	10,50	56,3	94	26,9	13.769	98	705,4	0,0
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>203,7</b>	<b>203,7</b>	<b>41,2</b>	<b>128,3</b>	<b>128,3</b>	<b>6,30</b>	<b>216,3</b>	<b>216,3</b>	<b>10,62</b>	<b>60,2</b>	<b>60,2</b>	<b>29,5</b>	<b>13.996</b>	<b>13.996</b>	<b>722,7</b>	<b>0,0</b>
Hulk	S 260	210,3	103	41,2	129,8	101	6,18	219,6	102	10,46	56,3	94	26,8	14.417	103	719,6	0,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Rotthalmünster

Silomais: mittelspät

Aussaat: 21.04.2018

Ernte: 17.08.2018

Versuch 307 - Ernte 2018

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergielaktation			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 ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas /kg TM	
P 9027	S 260	241,5	97	37,4	160,1	96	6,63	267,3	96	11,07	87,7	104	36,2	16.544	95	721,0	1,3
Atletas	S 280	258,8	104	35,1	169,1	101	6,53	283,2	102	10,93	90,1	106	34,8	18.222	104	742,3	0,3
ES Yeti	S 280	247,2	99	33,9	163,9	98	6,63	273,6	98	11,07	78,5	93	31,8	17.149	98	730,3	0,0
ES Peppone	S 280	245,7	98	32,6	159,3	96	6,48	267,0	96	10,87	75,3	89	30,7	16.805	96	720,0	0,0
SY Campona	S 270	250,1	100	35,7	170,9	103	6,83	283,6	102	11,33	85,2	101	34,1	17.511	100	736,7	2,7
Ampatico KWS	S 270	273,4	109	37,6	185,4	111	6,78	308,1	111	11,27	91,5	108	33,5	18.988	109	731,0	1,0
ES Watson	S 260	247,4	99	36,1	167,7	101	6,78	278,8	100	11,27	84,3	100	34,0	16.660	95	709,3	3,3
SY Monolit	S 270	253,6	101	35,1	168,1	101	6,63	280,7	101	11,07	88,1	104	34,7	17.318	99	719,3	30,0
Rudolfinio KWS	S 270	250,9	100	34,9	166,5	100	6,63	277,9	100	11,07	88,1	104	35,1	17.310	99	727,0	17,7
ES Skywalker	S 260	249,2	100	36,9	172,9	104	6,93	285,9	103	11,47	87,0	103	34,9	18.240	104	770,3	6,3
Poesi CS	S 280	240,7	96	33,8	159,7	96	6,63	266,5	96	11,07	76,9	91	32,0	17.088	98	747,7	23,0
Agrometha	S 270	266,2	106	36,3	177,0	106	6,65	295,3	106	11,10	88,6	105	33,3	18.481	106	730,0	0,3
P 8666	S 260	247,1	99	37,6	162,7	98	6,58	272,0	98	11,00	83,0	98	33,5	17.943	103	764,3	1,0
P 8888	S 280	247,9	99	33,7	162,7	98	6,56	272,1	98	10,97	84,9	100	34,2	17.481	100	742,0	0,0
Erasmus	S 280	249,6	100	34,5	171,7	103	6,88	284,5	102	11,40	82,6	97	33,1	17.889	102	754,3	9,3
SY Gordius	S 260	234,0	94	36,9	158,9	95	6,78	263,9	95	11,27	79,5	94	33,9	16.317	93	734,0	6,0
Futurixx	S 280	222,5	89	30,7	139,4	84	6,26	235,2	85	10,57	67,5	80	30,3	15.281	87	723,3	2,7
LG 31276	S 260	249,8	100	36,0	167,6	101	6,71	279,0	100	11,17	84,9	100	34,0	17.276	99	728,0	0,0
Stromboli CS	S 270	253,1	101	35,9	167,9	101	6,63	280,3	101	11,07	85,3	101	33,6	17.706	101	736,3	11,7
P 8171	S 260	258,5	103	38,9	177,9	107	6,88	294,7	106	11,40	99,6	118	38,5	17.364	99	707,3	0,7
Farmirage	S 260	250,9	100	34,6	168,9	101	6,73	281,1	101	11,20	83,5	99	33,3	18.063	103	758,0	25,3
Sucorn / DS 1710 C	S 270	248,2	99	34,6	161,4	97	6,50	270,6	97	10,90	83,4	99	33,6	17.774	102	753,7	0,3
Agrogant	S 260	262,9	105	35,5	174,8	105	6,65	291,7	105	11,10	92,1	109	35,1	18.543	106	742,3	0,0
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>250,0</b>	<b>250,0</b>	<b>35,4</b>	<b>166,7</b>	<b>166,7</b>	<b>6,67</b>	<b>278,0</b>	<b>278,0</b>	<b>11,11</b>	<b>84,7</b>	<b>84,7</b>	<b>33,8</b>	<b>17.476</b>	<b>17.476</b>	<b>736,0</b>	<b>6,2</b>

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)



# Ergebnisse Standort: Frontenhausen

Silomais: mittelspät

Aussaat: 24.04.2018

Ernte: 24.08.2018

Versuch 307 - Ernte 2018

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergielaktation			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.	/kg TM	
P 9027	S 260	219,1	94	47,1	142,1	90	6,51	238,2	90	10,90	76,0	90	34,8	14.913	89	719,7	0,3
Atletas	S 280	232,8	99	44,0	153,1	97	6,56	255,9	97	10,97	80,0	95	34,2	16.294	98	736,3	0,7
ES Yeti	S 280	246,8	105	38,9	164,0	104	6,65	273,6	104	11,10	74,8	89	30,3	17.433	105	744,0	0,0
ES Peppone	S 280	239,9	102	41,1	162,3	102	6,83	269,7	102	11,33	80,9	96	34,1	16.677	100	736,3	0,0
SY Campona	S 270	224,3	96	41,3	151,8	96	6,78	252,5	96	11,27	75,4	89	33,6	15.268	92	716,3	0,7
Ampatico KWS	S 270	232,8	99	42,8	152,6	96	6,63	255,2	97	11,07	80,4	95	35,0	16.534	99	755,3	0,0
ES Watson	S 260	220,5	94	44,9	149,8	95	6,78	248,9	94	11,27	79,7	94	36,0	15.379	92	733,0	0,0
SY Monolit	S 270	230,8	99	44,2	155,1	98	6,76	258,2	98	11,23	87,9	104	38,3	16.003	96	732,3	0,3
Rudolfinio KWS	S 270	232,1	99	43,5	156,4	99	6,71	260,3	99	11,17	83,9	99	35,9	16.887	101	762,3	0,7
ES Skywalker	S 260	235,0	100	44,7	160,9	102	6,86	266,8	101	11,37	85,5	101	36,5	17.426	105	779,7	0,7
Poesi CS	S 280	243,8	104	42,0	169,1	107	6,91	279,9	106	11,43	90,6	107	37,0	17.971	108	774,0	0,0
Agrometha	S 270	241,0	103	42,8	161,5	102	6,68	269,0	102	11,13	86,2	102	35,7	17.430	105	760,7	0,0
P 8666	S 260	232,7	99	46,4	155,2	98	6,65	258,9	98	11,10	85,6	101	36,6	16.648	100	751,0	0,0
P 8888	S 280	241,8	103	42,0	161,1	102	6,65	268,9	102	11,10	85,6	101	35,3	16.899	101	733,3	0,0
Erasmus	S 280	236,2	101	41,4	165,7	105	7,03	273,4	104	11,60	87,2	103	37,0	16.713	100	746,0	0,0
SY Gordius	S 260	216,8	93	42,9	152,1	96	6,98	251,0	95	11,53	80,7	96	37,0	16.092	97	778,3	0,3
Futurixx	S 280	234,6	100	41,5	153,2	97	6,56	256,5	97	10,97	82,8	98	35,4	16.182	97	728,7	0,0
LG 31276	S 260	239,6	102	44,2	163,5	103	6,80	271,3	103	11,30	91,8	109	38,1	17.008	102	746,3	0,0
Stromboli CS	S 270	234,3	100	44,5	153,7	97	6,58	257,0	98	11,00	82,7	98	35,4	16.521	99	744,7	0,0
P 8171	S 260	228,4	98	46,4	159,7	101	6,93	263,8	100	11,47	92,0	109	39,8	16.701	100	764,7	0,0
Farmirage	S 260	236,2	101	43,5	168,0	106	7,11	276,3	105	11,70	99,2	117	42,0	17.561	105	783,0	0,0
Sucorn / DS 1710 C	S 270	238,6	102	41,9	163,2	103	6,80	270,8	103	11,30	86,9	103	36,2	16.523	99	726,0	0,0
Agrogant	S 260	249,1	106	45,3	169,6	107	6,80	281,6	107	11,30	86,3	102	34,6	18.247	109	769,7	0,0
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>234,2</b>	<b>234,2</b>	<b>43,4</b>	<b>158,4</b>	<b>158,4</b>	<b>6,76</b>	<b>263,4</b>	<b>263,4</b>	<b>11,24</b>	<b>84,4</b>	<b>84,4</b>	<b>36,0</b>	<b>16.666</b>	<b>16.666</b>	<b>748,8</b>	<b>0,2</b>

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Großbreitenbronn

Silomais: mittelspät

Aussaat: 24.04.2018

Ernte: 20.08.2018

Versuch 307 - Ernte 2018

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergielaktation			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.	ertag /kg TM	
P 9027	S 260	179,0	91	47,2	109,7	87	6,14	185,8	87	10,40	53,6	90	30,8	13.057	91	771,0	18,0
Atletas	S 280	216,9	110	41,6	136,2	108	6,25	229,8	108	10,55	65,4	110	29,7	15.833	111	777,6	24,0
ES Yeti	S 280	204,3	104	40,0	132,2	105	6,47	221,8	104	10,86	60,4	101	29,8	14.730	103	767,9	7,3
ES Peppone	S 280	197,9	100	40,1	128,6	102	6,51	215,6	101	10,91	62,2	104	31,6	14.647	102	777,0	1,3
SY Campona	S 270	209,6	106	40,4	135,6	107	6,45	227,5	107	10,83	60,6	102	29,1	14.799	103	749,9	15,0
Ampatico KWS	S 270	200,4	102	41,2	127,8	101	6,36	215,0	101	10,70	59,7	100	29,4	14.853	104	790,9	3,7
ES Watson	S 260	180,0	91	41,5	115,0	91	6,37	193,3	91	10,72	54,7	92	29,6	13.101	92	763,6	2,3
SY Monolit	S 270	195,3	99	42,0	126,4	100	6,45	212,0	100	10,83	63,0	105	32,2	14.173	99	758,3	20,0
Rudolfinio KWS	S 270	182,2	92	40,7	114,2	90	6,28	192,6	91	10,60	51,7	87	28,6	13.402	94	778,1	21,0
ES Skywalker	S 260	208,4	106	41,4	137,8	109	6,60	230,2	108	11,03	70,4	118	32,9	15.448	108	778,7	5,7
Poesi CS	S 280	188,0	95	37,8	120,7	96	6,41	202,8	95	10,77	52,7	88	28,2	13.703	96	762,7	13,3
Agrometha	S 270	195,3	99	40,4	121,7	96	6,26	205,6	97	10,57	51,9	87	27,8	14.647	102	791,7	7,0
P 8666	S 260	205,3	104	44,3	129,2	102	6,25	217,9	103	10,55	59,5	100	28,7	14.634	102	762,2	4,0
P 8888	S 280	205,2	104	40,0	129,5	102	6,31	218,3	103	10,63	60,6	102	29,9	14.703	103	759,2	0,7
Erasmus	S 280	188,5	96	38,4	121,7	96	6,47	204,2	96	10,85	58,0	97	30,9	13.791	96	769,6	19,3
SY Gordius	S 260	209,9	107	40,2	137,8	109	6,52	230,5	109	10,91	66,6	112	31,1	14.495	101	731,0	17,7
Futurixx	S 280	177,5	90	38,4	112,2	89	6,23	189,1	89	10,53	55,6	93	30,0	12.440	87	747,0	4,3
LG 31276	S 260	198,1	101	43,8	128,0	101	6,39	214,7	101	10,74	62,5	105	30,6	14.244	100	762,1	0,0
Stromboli CS	S 270	200,7	102	41,4	126,2	100	6,22	212,9	100	10,51	57,1	96	27,7	14.332	100	760,1	33,0
P 8171	S 260	195,2	99	43,4	126,4	100	6,45	211,9	100	10,82	61,1	102	31,6	14.224	99	764,0	4,7
Farmirage	S 260	192,3	98	41,9	128,1	101	6,62	213,6	101	11,05	64,1	107	32,6	14.524	102	788,2	2,7
Sucorn / DS 1710 C	S 270	200,6	102	38,8	132,6	105	6,58	221,4	104	11,01	65,4	110	32,4	14.426	101	754,8	4,3
Agrogant	S 260	202,7	103	40,8	129,9	103	6,41	218,2	103	10,77	56,7	95	28,1	14.739	103	765,7	0,3
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>197,1</b>	<b>197,1</b>	<b>41,1</b>	<b>126,4</b>	<b>126,4</b>	<b>6,39</b>	<b>212,4</b>	<b>212,4</b>	<b>10,75</b>	<b>59,7</b>	<b>59,7</b>	<b>30,1</b>	<b>14.302</b>	<b>14.302</b>	<b>766,6</b>	<b>10,0</b>
Batisti CS	S 260	180,6	92	43,3	117,3	93	6,43	196,5	93	10,80	56,6	95	30,9	13.141	92	775,0	22,3
P 9012	S 290	210,0	107	36,2	131,0	104	6,28	221,3	104	10,60	60,8	102	29,2	13.996	98	701,7	2,3
P 8704	S 270	178,7	91	38,7	112,3	89	6,31	189,4	89	10,63	55,2	92	31,3	12.846	90	748,2	56,3
Walterinio KWS	S 270	182,5	93	42,0	113,6	90	6,28	192,1	90	10,59	53,8	90	30,1	13.707	96	780,5	75,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Schwarzenau

Silomais: mittelspät

Aussaat: 12.04.2018

Ernte: 14.08.2018

Versuch 307 - 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 /kg TM	
P 9027	S 260	174,2	93	47,6	110,5	93	6,31	186,0	93	10,64	60,3	99	33,9	12.207	91	734,3	22,7
Atletas	S 280	184,4	99	45,3	116,0	98	6,32	195,6	98	10,65	61,4	101	33,7	13.187	98	747,0	77,3
ES Yeti	S 280	199,1	107	42,7	127,7	108	6,40	214,6	108	10,76	64,4	106	32,2	14.125	105	749,3	57,7
ES Peppone	S 280	193,0	104	45,0	125,6	106	6,50	210,3	106	10,89	65,1	107	33,6	13.767	103	754,0	32,3
SY Campona	S 270	193,1	104	46,5	128,3	108	6,63	214,1	107	11,07	68,3	112	35,1	13.880	103	757,0	55,7
Ampatico KWS	S 270	187,8	101	47,0	119,8	101	6,39	201,4	101	10,74	61,9	102	33,4	13.876	103	778,7	11,0
ES Watson	S 260	176,4	95	47,6	111,5	94	6,30	187,8	94	10,62	56,2	92	32,0	13.164	98	787,7	48,3
SY Monolit	S 270	186,8	100	46,3	115,5	98	6,18	195,3	98	10,46	60,3	99	32,5	13.480	100	759,0	37,0
Rudolfino KWS	S 270	183,7	99	44,9	115,4	97	6,25	194,7	98	10,55	59,9	98	32,1	13.117	98	754,0	87,0
ES Skywalker	S 260	164,8	88	48,1	103,3	87	6,25	174,2	87	10,55	56,6	93	33,9	12.113	90	775,7	89,7
Poesi CS	S 280	177,4	95	42,3	113,7	96	6,39	191,1	96	10,74	59,4	97	32,9	12.902	96	771,3	92,0
Agrometha	S 270	174,6	94	43,7	110,0	93	6,29	185,5	93	10,61	55,5	91	31,6	12.768	95	767,0	24,3
P 8666	S 260	185,0	99	46,7	116,4	98	6,28	196,2	98	10,60	60,6	99	32,7	13.360	100	758,3	47,0
P 8888	S 280	204,1	109	44,0	128,0	108	6,29	215,9	108	10,61	63,6	104	31,8	14.261	106	731,7	10,0
Erasmus	S 280	199,4	107	45,4	132,0	112	6,62	220,5	111	11,06	70,2	115	35,5	14.368	107	762,7	34,0
SY Gordius	S 260	183,4	98	46,7	120,3	102	6,55	201,1	101	10,96	60,2	99	32,8	13.302	99	764,7	63,3
Futurixx	S 280	174,1	93	40,4	106,4	90	6,11	180,5	91	10,36	54,5	89	31,1	12.103	90	735,0	73,3
LG 31276	S 260	190,9	102	49,9	123,7	105	6,49	207,5	104	10,88	67,3	110	35,7	13.765	103	758,3	10,7
Stromboli CS	S 270	184,3	99	44,8	113,2	96	6,13	191,9	96	10,39	54,0	89	29,1	13.081	97	747,3	63,3
P 8171	S 260	174,9	94	51,4	110,5	93	6,35	186,1	93	10,69	59,2	97	34,2	12.587	94	751,7	16,7
Farmirage	S 260	208,4	112	48,1	133,9	113	6,46	224,7	113	10,83	69,1	113	33,9	15.473	115	778,3	8,0
Sucorn / DS 1710 C	S 270	199,0	107	42,1	125,0	106	6,26	210,8	106	10,56	60,2	99	29,8	14.139	105	751,7	26,7
Agrogant	S 260	189,2	102	46,2	115,8	98	6,12	196,3	99	10,37	54,9	90	28,4	13.643	102	760,0	25,3
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>186,4</b>	<b>186,4</b>	<b>45,8</b>	<b>118,4</b>	<b>118,4</b>	<b>6,34</b>	<b>199,2</b>	<b>199,2</b>	<b>10,68</b>	<b>61,0</b>	<b>61,0</b>	<b>32,7</b>	<b>13.420</b>	<b>13.420</b>	<b>758,0</b>	<b>44,1</b>
Batisti CS	S 260	178,7	96	45,9	109,1	92	6,13	185,1	93	10,39	50,7	83	28,6	12.674	94	744,3	40,3
P 8704	S 270	176,7	95	44,1	105,3	89	5,98	179,5	90	10,18	52,4	86	29,8	12.113	90	719,7	98,7

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse Standort: Günzburg

Silomais: mittelspät

Aussaat: 26.04.2018

Ernte: 28.08.2018

Versuch 307 - 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	
P 9027	S 260	197,0	95	48,1	118,8	93	6,01	202,1	93	10,23	61,5	105	31,5	13.076	89	699,4	0,0
Atletas	S 280	222,5	107	42,3	136,3	107	6,09	231,2	107	10,33	63,4	108	29,1	15.329	105	725,7	1,7
ES Yeti	S 280	227,3	109	39,0	141,7	111	6,24	239,3	111	10,53	60,9	104	26,8	15.149	103	702,1	0,7
ES Peppone	S 280	211,2	101	41,2	129,0	101	6,09	218,7	101	10,33	58,4	100	27,9	14.098	96	704,9	0,0
SY Campona	S 270	195,1	94	40,7	122,9	96	6,31	207,2	96	10,63	54,1	92	27,5	12.730	87	683,8	22,0
Ampatico KWS	S 270	207,9	100	43,0	127,5	100	6,16	216,1	100	10,43	62,7	107	30,2	14.832	101	750,6	3,0
ES Watson	S 260	199,1	96	43,2	124,2	97	6,23	209,9	97	10,53	57,0	97	28,5	13.853	95	734,1	17,7
SY Monolit	S 270	212,2	102	41,6	132,9	104	6,26	224,2	104	10,57	67,8	116	31,6	14.285	97	710,4	0,3
Rudolfinio KWS	S 270	207,5	100	43,3	128,3	101	6,19	217,2	100	10,47	57,2	97	27,9	14.526	99	737,7	0,7
ES Skywalker	S 260	208,4	100	42,2	128,4	101	6,14	217,5	101	10,40	54,7	93	26,5	14.910	102	757,0	0,3
Poesi CS	S 280	202,5	97	38,1	119,8	94	5,94	204,5	95	10,13	50,3	86	24,6	14.233	97	740,8	0,0
Agrometha	S 270	196,6	94	43,0	117,2	92	5,99	199,8	92	10,20	51,5	88	26,3	14.280	97	763,7	1,3
P 8666	S 260	200,3	96	46,5	116,8	92	5,85	199,9	92	10,00	51,0	87	25,2	14.479	99	761,1	2,0
P 8888	S 280	217,0	104	43,2	128,9	101	5,97	219,7	102	10,17	57,5	98	26,1	15.418	105	747,8	0,0
Erasmus	S 280	227,7	109	42,7	147,9	116	6,48	247,8	115	10,87	71,1	121	30,6	16.506	113	758,6	2,7
SY Gordius	S 260	203,8	98	46,1	127,0	100	6,24	214,4	99	10,53	57,1	97	28,0	14.989	102	773,6	1,7
Futurixx	S 280	196,2	94	39,5	119,1	93	6,04	202,3	94	10,27	56,4	96	28,6	14.019	96	750,9	0,7
LG 31276	S 260	215,5	104	44,2	131,9	103	6,11	223,6	103	10,37	65,2	111	30,3	14.887	102	724,0	0,0
Stromboli CS	S 270	210,0	101	44,4	125,3	98	5,94	213,6	99	10,13	55,1	94	26,4	14.970	102	749,6	0,3
P 8171	S 260	198,5	95	48,8	118,4	93	5,97	201,8	93	10,17	58,7	100	29,5	14.109	96	747,3	0,7
Farmirage	S 260	207,8	100	44,9	132,7	104	6,41	223,2	103	10,77	64,1	109	31,1	15.405	105	780,1	0,0
Sucorn / DS 1710 C	S 270	217,4	104	41,3	132,4	104	6,09	224,8	104	10,33	57,7	98	26,2	15.098	103	730,4	1,3
Agrogant	S 260	206,9	99	45,5	126,8	99	6,11	214,9	99	10,37	56,9	97	27,9	15.894	108	813,3	0,0
<b>MW Hauptsortiment</b>		<b>208,2</b>	<b>208,2</b>	<b>43,2</b>	<b>127,6</b>	<b>127,6</b>	<b>6,12</b>	<b>216,2</b>	<b>216,2</b>	<b>10,38</b>	<b>58,7</b>	<b>58,7</b>	<b>28,2</b>	<b>14.655</b>	<b>14.655</b>	<b>741,2</b>	<b>2,5</b>
LG 3216	S 260	195,1	94	42,1	114,1	89	5,85	195,1	90	10,00	48,0	82	24,1	14.226	97	766,6	0,0
Batisti CS	S 260	186,7	90	41,0	113,4	89	6,06	192,6	89	10,30	47,7	81	26,0	13.589	93	767,9	10,7
Hulk	S 260	209,7	101	40,7	132,6	104	6,31	223,4	103	10,63	58,7	100	28,3	15.051	103	758,8	4,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

# Ergebnisse: Bayern

Silomais: mittelspät

Versuch: 307 - Ernte 2018

Sorten	S	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 I/kg TM	
		P 9027	S 260	207,9	94	42,3	131,3	92	6,29	221,2	92	10,61	69,2	100	33,2	14.211	
Atletas	S 280	227,5	103	39,8	143,1	100	6,27	241,2	101	10,58	70,4	101	31,0	15.610	102	724,9	25,8
ES Yeti	S 280	231,5	105	37,6	148,8	104	6,43	249,9	104	10,80	66,5	96	28,9	15.524	102	709,2	16,4
ES Peppone	S 280	222,5	100	38,6	143,2	101	6,44	240,4	100	10,81	67,0	96	30,2	15.119	99	718,5	8,4
SY Campona	S 270	222,9	101	39,1	145,5	102	6,53	243,6	102	10,93	68,4	98	30,7	14.907	98	706,1	23,8
Ampatico KWS	S 270	225,0	102	39,8	144,7	102	6,43	243,0	102	10,79	70,0	101	31,2	15.713	103	740,2	4,7
ES Watson	S 260	215,1	97	40,7	139,4	98	6,46	233,8	98	10,83	68,2	98	31,5	14.625	96	721,1	17,9
SY Monolit	S 270	223,7	101	39,4	143,1	100	6,40	240,5	101	10,75	72,5	104	32,4	15.027	98	709,2	21,8
Rudolfinio KWS	S 270	219,8	99	39,5	139,7	98	6,33	235,1	98	10,66	68,0	98	30,8	15.136	99	728,6	31,6
ES Skywalker	S 260	217,9	98	40,5	142,5	100	6,51	238,4	100	10,91	70,1	101	32,1	15.357	101	743,5	25,5
Poesi CS	S 280	219,2	99	37,3	140,2	98	6,38	235,6	98	10,73	66,1	95	30,0	15.348	100	738,8	35,0
Agrometha	S 270	220,8	100	39,5	140,7	99	6,34	236,7	99	10,68	67,3	97	30,3	15.543	102	743,2	8,3
P 8666	S 260	221,0	100	42,2	139,2	98	6,28	234,7	98	10,59	68,9	99	30,9	15.608	102	745,1	14,5
P 8888	S 280	227,3	103	38,3	144,1	101	6,33	242,7	101	10,67	69,2	100	30,4	15.440	101	716,3	2,7
Erasmus	S 280	225,0	102	38,4	149,5	105	6,63	249,4	104	11,07	72,3	104	32,1	15.609	102	731,8	16,3
SY Gordius	S 260	219,4	99	40,4	145,2	102	6,61	242,3	101	11,04	68,9	99	31,4	15.187	99	732,3	22,2
Futurixx	S 280	204,9	93	36,4	127,7	90	6,21	215,8	90	10,50	62,7	90	30,3	13.879	91	716,0	20,3
LG31276	S 260	223,2	101	41,1	144,7	102	6,47	242,6	101	10,85	74,0	107	33,0	15.456	101	729,9	2,7
Stromboli CS	S 270	224,2	101	39,9	141,5	99	6,29	238,5	100	10,61	67,8	98	30,0	15.433	101	727,2	27,1
P 8171	S 260	218,0	98	42,9	141,5	99	6,46	237,2	99	10,83	73,4	106	33,5	15.103	99	731,1	5,7
Farmirage	S 260	221,4	100	40,3	146,7	103	6,62	244,8	102	11,05	75,3	108	33,9	15.845	104	754,2	9,0
Sucorn / DS 1710 C	S 270	226,5	102	38,2	145,9	102	6,42	244,8	102	10,78	70,5	102	30,8	15.538	102	725,1	8,2
Agrogant	S 260	230,8	104	40,5	148,8	104	6,41	249,6	104	10,77	70,5	102	30,2	16.124	106	740,3	6,4
<b>MW Hauptsortiment:</b>		<b>221,5</b>	<b>221,5</b>	<b>39,7</b>	<b>142,5</b>	<b>142,5</b>	<b>6,41</b>	<b>239,2</b>	<b>239,2</b>	<b>10,78</b>	<b>69,4</b>	<b>69,4</b>	<b>31,2</b>	<b>15.276</b>	<b>15.276</b>	<b>728,5</b>	<b>15,9</b>
Anzahl Orte		8			6			8			8			8			4

(\* Erläuterungen und Hinweise)

# Ertrag GJ-NEL/ha relativ

## Sorten 2018 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	2018	SNK
Erasmus	105	A
ES Yeti	104	A
Agrogant	104	A
Farmirage	103	A
DS 1710 C/Sucom	102	A
SY Campona	102	A
SY Gordius	102	A
LG 31276	102	A
Ampatico KWS	102	A
P 8888	101	A
ES Peppone	101	A
SY Monolit	100	A
Atletas	100	A
ES Skywalker	100	A
P 8171	99	A
Stromboli CS	99	A
Agrometha	99	A
Poesi CS	98	A
Rudolfinio KWS	98	A
ES Watson	98	A
P 8666	98	A
P 9027	92	B
Futurixx	90	B
<b>Mittel</b>	<b>142,5</b>	
<b>Anzahl Orte</b>	<b>8</b>	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
P 8888	103	A	3
ES Yeti	103	AB	3
Agrogant	103	ABC	2
Farmirage	103	ABC	1
ES Skywalker	102	ABCD	3
ES Peppone	102	ABCD	3
DS 1710 C/Sucom	102	ABCD	2
LG 31276	101	ABCD	1
Erasmus	101	ABCD	3
ES Watson	101	ABCD	3
Ampatico KWS	101	ABCD	3
SY Campona	101	ABCD	3
Poesi CS	100	ABCD	3
SY Monolit	100	ABCD	3
Agrometha	99	BCD	3
P 8171	99	BCD	1
Atletas	99	BCD	3
Stromboli CS	99	BCD	1
SY Gordius	99	CD	3
Rudolfinio KWS	99	CD	2
P 8666	98	D	3
P 9027	94	E	3
Futurixx	91	F	1
<b>Mittel</b>	<b>158,1</b>		
<b>Anzahl Orte</b>	<b>20</b>		

# Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

## Sorten 2018 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	2018	SNK
Erasmus	6,63	A
Farmirage	6,62	A
SY Gordius	6,61	A
SY Campona	6,53	AB
ES Skywalker	6,51	ABC
LG 31276	6,47	BCD
P 8171	6,46	BCDE
ES Watson	6,46	BCDE
ES Peppone	6,44	BCDEF
ES Yeti	6,43	BCDEF
Ampatico KWS	6,43	BCDEF
DS 1710 C/Sucorn	6,42	BCDEF
Agrogant	6,41	BCDEF
SY Monolit	6,40	BCDEF
Poesi CS	6,38	BCDEF
Agrometha	6,34	CDEFG
P 8888	6,33	DEFG
Rudolfinio KWS	6,33	DEFG
P 9027	6,29	DEFG
Stromboli CS	6,29	EFG
P 8666	6,28	FG
Atletas	6,27	FG
Futurixx	6,21	G
<b>Mittel</b>	<b>6,41</b>	
<b>Anzahl Orte</b>	<b>8</b>	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
ES Skywalker	7,12	A	3
Farmirage	7,10	A	1
SY Gordius	7,09	A	3
Erasmus	7,08	A	3
ES Watson	7,00	B	3
SY Campona	6,99	B	3
LG 31276	6,95	BC	1
P 8171	6,94	BC	1
ES Yeti	6,94	BC	3
ES Peppone	6,92	BC	3
DS 1710 C/Sucorn	6,92	BC	2
Ampatico KWS	6,91	CD	3
Agrogant	6,89	CD	2
Poesi CS	6,87	CDE	3
SY Monolit	6,84	DEF	3
P 8888	6,82	EFG	3
Agrometha	6,80	FG	3
Rudolfinio KWS	6,77	FG	2
Stromboli CS	6,77	FG	1
P 9027	6,77	FG	3
P 8666	6,75	GH	3
Atletas	6,74	GH	3
Futurixx	6,69	H	1
<b>Mittel</b>	<b>6,90</b>		
<b>Anzahl Orte</b>	<b>20</b>		

# Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

## Sorten 2018 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	2018	SNK
ES Yeti	104	A
Agrogant	104	A
Erasmus	104	A
DS 1710 C/Sucom	102	A
Farmirage	102	A
SY Campona	102	A
Ampatico KWS	102	A
P 8888	101	A
LG 31276	101	A
SY Gordius	101	A
Atletas	101	A
SY Monolit	101	A
ES Peppone	100	A
Stromboli CS	100	A
ES Skywalker	100	A
P 8171	99	A
Agrometha	99	A
Poesi CS	98	A
Rudolfinio KWS	98	A
P 8666	98	A
ES Watson	98	A
P 9027	92	B
Futurixx	90	B
<b>Mittel</b>	<b>239,2</b>	
<b>Anzahl Orte</b>	<b>8</b>	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
P 8888	104	A	3
ES Yeti	103	AB	3
Agrogant	103	ABC	2
Farmirage	102	ABCD	1
ES Peppone	102	ABCD	3
DS 1710 C/Sucom	102	ABCD	2
ES Skywalker	101	ABCD	3
LG 31276	101	ABCD	1
Ampatico KWS	101	ABCD	3
ES Watson	101	ABCD	3
Erasmus	100	ABCD	3
SY Campona	100	ABCD	3
SY Monolit	100	BCD	3
Atletas	100	BCD	3
Poesi CS	100	BCD	3
Stromboli CS	100	BCD	1
Agrometha	100	BCD	3
P 8171	99	CD	1
Rudolfinio KWS	99	CD	2
P 8666	99	D	3
SY Gordius	99	D	3
P 9027	94	E	3
Futurixx	91	F	1
<b>Mittel</b>	<b>261,6</b>		
<b>Anzahl Orte</b>	<b>20</b>		



# Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

## Sorten 2018 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	2018	SNK
Erasmus	11,07	A
Farmirage	11,05	A
SY Gordius	11,04	A
SY Campona	10,93	AB
ES Skywalker	10,91	ABC
LG 31276	10,85	BCD
ES Watson	10,83	BCDE
P 8171	10,83	BCDE
ES Peppone	10,81	BCDEF
ES Yeti	10,80	BCDEF
Ampatico KWS	10,79	BCDEF
DS 1710 C/Sucorn	10,78	BCDEF
Agrogant	10,77	BCDEF
SY Monolit	10,75	BCDEF
Poesi CS	10,73	BCDEF
Agrometha	10,68	CDEFG
P 8888	10,67	DEFG
Rudolfinio KWS	10,66	DEFG
P 9027	10,61	DEFG
Stromboli CS	10,61	EFG
P 8666	10,59	FG
Atletas	10,58	FG
Futurixx	10,50	G
<b>Mittel</b>	<b>10,78</b>	
<b>Anzahl Orte</b>	<b>8</b>	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
ES Skywalker	11,71	A	3
Farmirage	11,69	A	1
SY Gordius	11,67	A	3
Erasmus	11,67	A	3
ES Watson	11,55	B	3
SY Campona	11,54	B	3
LG 31276	11,49	BC	1
P 8171	11,48	BC	1
ES Yeti	11,47	BC	3
ES Peppone	11,45	BC	3
DS 1710 C/Sucorn	11,45	BC	2
Ampatico KWS	11,43	CD	3
Agrogant	11,41	CD	2
Poesi CS	11,39	CDE	3
SY Monolit	11,34	DEF	3
P 8888	11,31	EFG	3
Agrometha	11,29	FG	3
Rudolfinio KWS	11,25	FG	2
Stromboli CS	11,25	FG	1
P 9027	11,24	FG	3
P 8666	11,22	GH	3
Atletas	11,21	GH	3
Futurixx	11,14	H	1
<b>Mittel</b>	<b>11,42</b>		
<b>Anzahl Orte</b>	<b>20</b>		

# Stärkeertrag dt/ha relativ

## Sorten 2018 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	2018	SNK
Farmirage	108	A
LG 31276	107	AB
P 8171	106	AB
SY Monolit	104	AB
Erasmus	104	AB
DS 1710 C/Sucorn	102	ABC
Agrogant	102	ABC
Atletas	101	ABC
ES Skywalker	101	ABC
Ampatico KWS	101	ABC
P 9027	100	ABC
P 8888	100	ABC
SY Gordius	99	ABC
P 8666	99	ABC
SY Campona	98	ABC
ES Watson	98	ABC
Rudolfinio KWS	98	ABC
Stromboli CS	98	ABC
Agrometha	97	ABC
ES Peppone	96	ABC
ES Yeti	96	BC
Poesi CS	95	BC
Futurixx	90	C
<b>Mittel</b>	<b>69,4</b>	
<b>Anzahl Orte</b>	<b>8</b>	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Farmirage	107	A	1
LG 31276	106	AB	1
P 8171	105	AB	1
SY Monolit	104	ABC	3
Atletas	104	ABCD	3
P 9027	104	ABCD	3
P 8888	103	ABCD	3
Ampatico KWS	103	ABCD	3
DS 1710 C/Sucorn	102	ABCDE	2
P 8666	102	ABCDE	3
Agrometha	101	BCDEF	3
Agrogant	100	CDEF	2
ES Skywalker	99	CDEF	3
Rudolfinio KWS	99	DEF	2
ES Watson	98	EFG	3
Stromboli CS	98	EFG	1
Poesi CS	97	FGH	3
Erasmus	97	FGH	3
SY Campona	97	FGH	3
SY Gordius	96	FGH	3
ES Peppone	94	GHI	3
ES Yeti	93	HI	3
Futurixx	92	I	1
<b>Mittel</b>	<b>80,6</b>		
<b>Anzahl Orte</b>	<b>20</b>		

# Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

## Sorten 2017 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	2017	SNK
P 8888	106	A
ES Yeti	105	AB
P 9012	105	AB
ES Peppone	105	AB
Poesi CS	104	ABC
Rudolfinio KWS	104	ABC
Atletas	103	ABCD
Agrometha	102	ABCDE
Walterinio KWS	102	ABCDE
ES Watson	102	ABCDE
P 8666	102	ABCDE
SY Monolit	102	ABCDE
Ampatico KWS	101	ABCDE
RGT Karlaxx	100	ABCDE
ES Skywalker	100	ABCDE
Hulk	100	ABCDE
Pauleen	100	ABCDE
P 8704	100	ABCDE
SY Campona	99	ABCDEF
Biriati CS	98	ABCDEF
Erasmus	98	BCDEF
ES Charter	98	BCDEF
P 9027	98	BCDEF
MAS 24 C	96	CDEF
SY Gordius	96	CDEF
MAS 26 T	96	DEF
Matthew	95	DEF
DKC 3561	95	EF
SY Fanatic	95	EF
DS 21199 C / Summit	92	F
<b>Mittel</b>	<b>223,4</b>	
<b>Anzahl Orte</b>	<b>6</b>	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
P 8888	108	A	2
ES Peppone	104	B	3
Rudolfinio KWS	104	B	1
Agrometha	103	BC	2
ES Yeti	103	BC	2
Walterinio KWS	103	BC	3
P 8666	103	BC	2
Atletas	103	BC	2
Poesi CS	102	BCD	2
P 9012	102	BCDE	3
Pauleen	102	BCDE	2
ES Watson	101	BCDEF	3
SY Monolit	101	CDEF	3
ES Skywalker	101	CDEF	2
Ampatico KWS	101	CDEF	3
P 8704	100	DEFG	3
SY Campona	100	DEFG	3
RGT Karlaxx	100	EFGH	2
MAS 26 T	99	FGHI	3
ES Charter	98	GHIJ	3
DKC 3561	98	GHIJ	2
Hulk	98	GHIJ	2
Erasmus	98	GHIJ	2
MAS 24 C	97	HIJK	2
Biriati CS	97	IJK	2
P 9027	97	IJK	3
SY Gordius	96	JKL	2
Matthew	95	KL	1
DS 21199 C / Summit	95	L	2
SY Fanatic	93	M	2
<b>Mittel</b>	<b>221,5</b>		
<b>Anzahl Orte</b>	<b>16</b>		

## % TS in der Gesamtpflanze

### Sorten 2018 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	2018	SNK
P 8171	42,9	A
P 9027	42,3	AB
P 8666	42,2	ABC
LG 31276	41,1	BCD
ES Watson	40,7	BCDE
Agrogant	40,5	BCDEF
ES Skywalker	40,5	BCDEF
SY Gordius	40,4	BCDEFG
Farmirage	40,3	CDEFG
Stromboli CS	39,9	DEFG
Atletas	39,8	DEFG
Ampatico KWS	39,8	DEFG
Rudolfinio KWS	39,5	DEFGH
Agrometha	39,5	DEFGH
SY Monolit	39,4	DEFGH
SY Campona	39,1	DEFGHI
ES Peppone	38,6	EFGHI
Erasmus	38,4	FGHI
P 8888	38,3	GHI
DS 1710 C/Sucorn	38,2	GHI
ES Yeti	37,6	HIJ
Poesi CS	37,3	IJ
Futurixx	36,4	J
<b>Mittel</b>	<b>39,7</b>	
<b>Anzahl Orte</b>	<b>8</b>	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
P 8171	40,5	A	1
P 9027	39,2	B	3
P 8666	38,9	BC	3
LG 31276	38,7	BCD	1
SY Gordius	38,1	CDE	3
ES Watson	38,1	CDE	3
ES Skywalker	38,0	CDEF	3
Farmirage	37,9	DEF	1
Agrogant	37,9	DEF	2
Ampatico KWS	37,6	EF	3
Stromboli CS	37,5	EF	1
Atletas	37,3	EFG	3
Rudolfinio KWS	37,2	EFGH	2
SY Campona	37,1	EFGH	3
Agrometha	37,1	EFGH	3
SY Monolit	36,9	FGH	3
DS 1710 C/Sucorn	36,4	GHI	2
ES Peppone	36,3	HI	3
P 8888	36,1	IJ	3
Erasmus	36,0	IJ	3
ES Yeti	35,3	J	3
Poesi CS	35,2	J	3
Futurixx	34,0	K	1
<b>Mittel</b>	<b>37,3</b>		
<b>Anzahl Orte</b>	<b>20</b>		

# Qualitätsergebnisse 2018

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

# Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2016 - 2018

Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
P 9027	2016	.	0	13,3	1	0,3	2	5,6	5	1	1	.	0	1,9	5	311,5	6
	2017	0,2	2	0	1	0,3	2	6,1	4	2,9	5	1,1	3	2	4	254,9	6
	2018	0,1	5	2,8	3	10,5	4	5,4	5	2,2	5	2,3	1	1,7	5	299,8	8
	MW	0,1	7	4,3	5	5,4	8	5,7	14	2,4	11	1,4	4	1,9	14	289,8	20
Atletas	2016	.	0	30	1	0,2	2	5,4	5	0	1	.	0	2	5	343,7	6
	2017	0,2	2	0	1	10,5	2	4,9	4	3,8	5	1,3	3	2,7	4	301,4	6
	2018	0,2	5	12,2	3	25,8	4	9,9	5	1,1	5	2,3	1	1,7	5	334,7	8
	MW	0,2	7	13,3	5	15,6	8	6,9	14	2,2	11	1,6	4	2,1	14	327,4	20
ES Yeti	2016	.	0	0	1	1	2	8,4	5	0,3	1	.	0	2,1	5	341,7	6
	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
	MW	1,5	7	4	5	8,5	8	8,4	14	1,8	11	1,4	4	1,8	14	324,2	20
ES Peppone	2016	.	0	8,3	1	0,7	2	13,1	5	0	1	.	0	1,7	5	328,9	6
	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
	MW	0,2	7	11,7	5	4,4	8	10,8	14	1	11	1,9	4	1,8	14	313,3	20
SY Campona	2016	.	0	0	1	1,3	2	7,5	5	0	1	.	0	2,2	5	323,9	6
	2017	0,5	2	0	1	0	2	5,8	4	5,1	5	1,4	3	2,3	4	277,6	6
	2018	0,5	5	6,1	3	23,8	4	6,4	5	2,7	5	3	1	1,7	5	320,3	8
	MW	0,5	7	3,7	5	12,3	8	6,6	14	3,6	11	1,8	4	2	14	308,6	20
Ampatico KWS	2016	.	0	6,7	1	2,2	2	9,3	5	1,7	1	.	0	2,2	5	334,8	6
	2017	1	2	0	1	0	2	5,8	4	5	5	1,6	3	2,5	4	295,6	6
	2018	1,5	5	2,2	3	4,7	4	7,6	5	2,1	5	3	1	1,6	5	330,5	8
	MW	1,3	7	2,7	5	2,9	8	7,7	14	3,4	11	1,9	4	2,1	14	321,3	20
ES Watson	2016	.	0	6,7	1	3,5	2	10,9	5	0	1	.	0	1,7	5	326,8	6
	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
	MW	0,2	7	5,3	5	10	8	10	14	1,3	11	1,5	4	1,8	14	311,7	20

# Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2016 - 2018

Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
SY Monolit	2016	.	0	15	1	1,3	2	7,1	5	0,7	1	.	0	2,2	5	329,2	6
	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
	MW	1,2	7	7,7	5	11,7	8	7,8	14	1,6	11	1,8	4	2,1	14	317,4	20
Rudolfinio KWS	2017	0,3	2	0	1	9,5	2	7,1	4	7,7	5	1,2	3	2,1	4	299,4	6
	2018	0,7	5	14,4	3	31,6	4	9,7	5	5,1	5	2,7	1	1,5	5	330,5	8
	MW	0,6	7	10,8	4	24,2	6	8,6	9	6,4	10	1,6	4	1,8	9	317,1	14
ES Skywalker	2016	.	0	.	0	0,7	2	5,2	2	0	1	.	0	2,3	2	321,8	2
	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
	MW	0,4	7	7,5	4	13	8	8,7	11	0,2	11	1,6	4	2	11	302,9	16
Poesi CS	2016	.	0	.	0	0,8	2	8,5	2	0	1	.	0	3,2	2	331,8	2
	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
	MW	0,4	7	17,9	4	21,2	8	6,4	11	0,9	11	1,7	4	2,2	11	303,7	16
Agrometha	2016	.	0	.	0	1,5	2	7,8	2	0	1	.	0	2,3	2	335,2	2
	2017	0	2	0	1	0,7	2	8,3	4	2,5	5	1,4	3	1,8	4	296,4	6
	2018	0,3	5	7,8	3	8,3	4	9,1	5	1,1	5	2	1	1,5	5	324,5	8
	MW	0,2	7	5,8	4	4,7	8	8,6	11	1,7	11	1,6	4	1,8	11	315,3	16
P 8666	2016	.	0	.	0	0,8	2	6,5	2	3	1	.	0	2,8	2	321,3	2
	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
	MW	0,3	7	2,5	4	7,2	8	7,2	11	7,2	11	1,5	4	2,2	11	295,6	16
P 8888	2016	.	0	.	0	0	2	3,5	2	2,3	1	.	0	2,8	2	335,8	2
	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
	MW	0,8	7	5	4	1,3	8	4,5	11	3	11	1,5	4	2,3	11	307,9	16

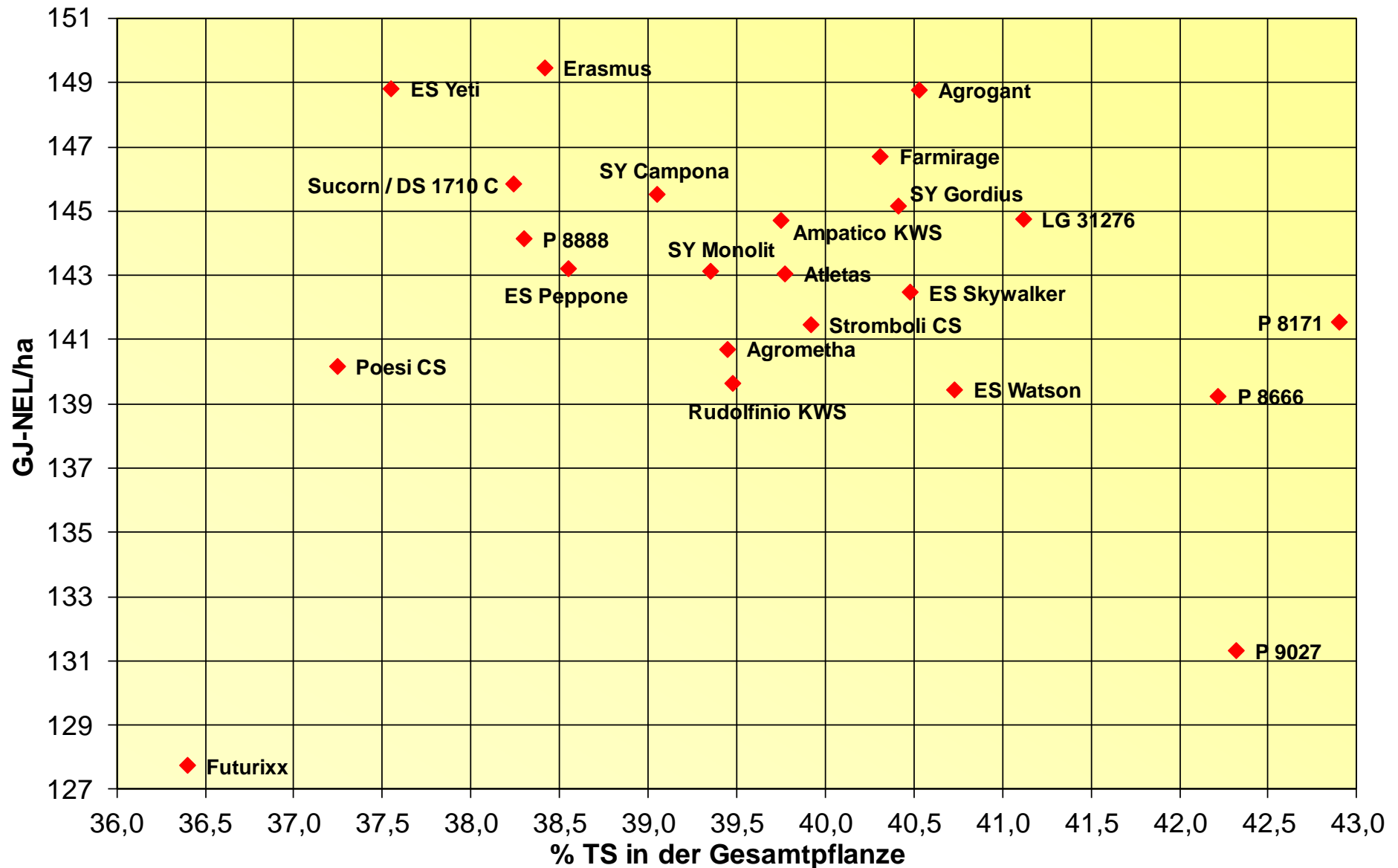
## Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2016 - 2018

Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Erasmus	2016	.	0	.	0	2,8	2	2,7	2	0,3	1	.	0	3,3	2	326,2	2
	2017	1,2	2	5	1	0,5	2	5,9	4	2,5	5	1,3	3	2,2	4	277,3	6
	2018	4,5	5	1,7	3	16,3	4	7,8	5	1,4	5	2,7	1	1,7	5	321	8
	MW	3,6	7	2,5	4	9	8	6,2	11	1,8	11	1,7	4	2,2	11	305,3	16
SY Gordius	2016	.	0	.	0	3,3	2	4,5	2	0	1	.	0	3	2	320,3	2
	2017	0,5	2	0	1	0,8	2	9,1	4	3,8	5	1,3	3	2,6	4	277,4	6
	2018	0,6	5	2,8	3	22,2	4	6,7	5	1,3	5	2,3	1	1,5	5	311,6	8
	MW	0,6	7	2,1	4	12,1	8	7,2	11	2,3	11	1,6	4	2,2	11	299,9	16
Futurixx	2018	0,8	5	7,2	3	20,3	4	7,6	5	1,7	5	2,7	1	1,9	5	313,8	8
	MW	0,8	5	7,2	3	20,3	4	7,6	5	1,7	5	2,7	1	1,9	5	313,8	8
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
	MW	0,6	5	9,4	3	2,7	4	5,8	5	0,9	5	3,3	1	1,4	5	315,1	8
Stromboli CS	2018	2,2	5	10	3	27,1	4	4,8	5	2	5	2,3	1	1,7	5	328,3	8
	MW	2,2	5	10	3	27,1	4	4,8	5	2	5	2,3	1	1,7	5	328,3	8
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
	MW	0,4	5	7,8	3	5,7	4	8,5	5	1	5	2,3	1	1,5	5	318,8	8
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
	MW	2,4	5	7,8	3	9	4	8,1	5	0,7	5	2,3	1	1,3	5	314,8	8
DS 1710 C / Sucorn	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
	MW	2,9	6	5,4	4	6,5	5	8,3	6	2,7	7	1,7	2	1,6	6	314,7	10
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
	MW	3,7	6	2,9	4	5,1	5	5,8	6	6,9	7	1,7	2	1,6	6	331,3	10



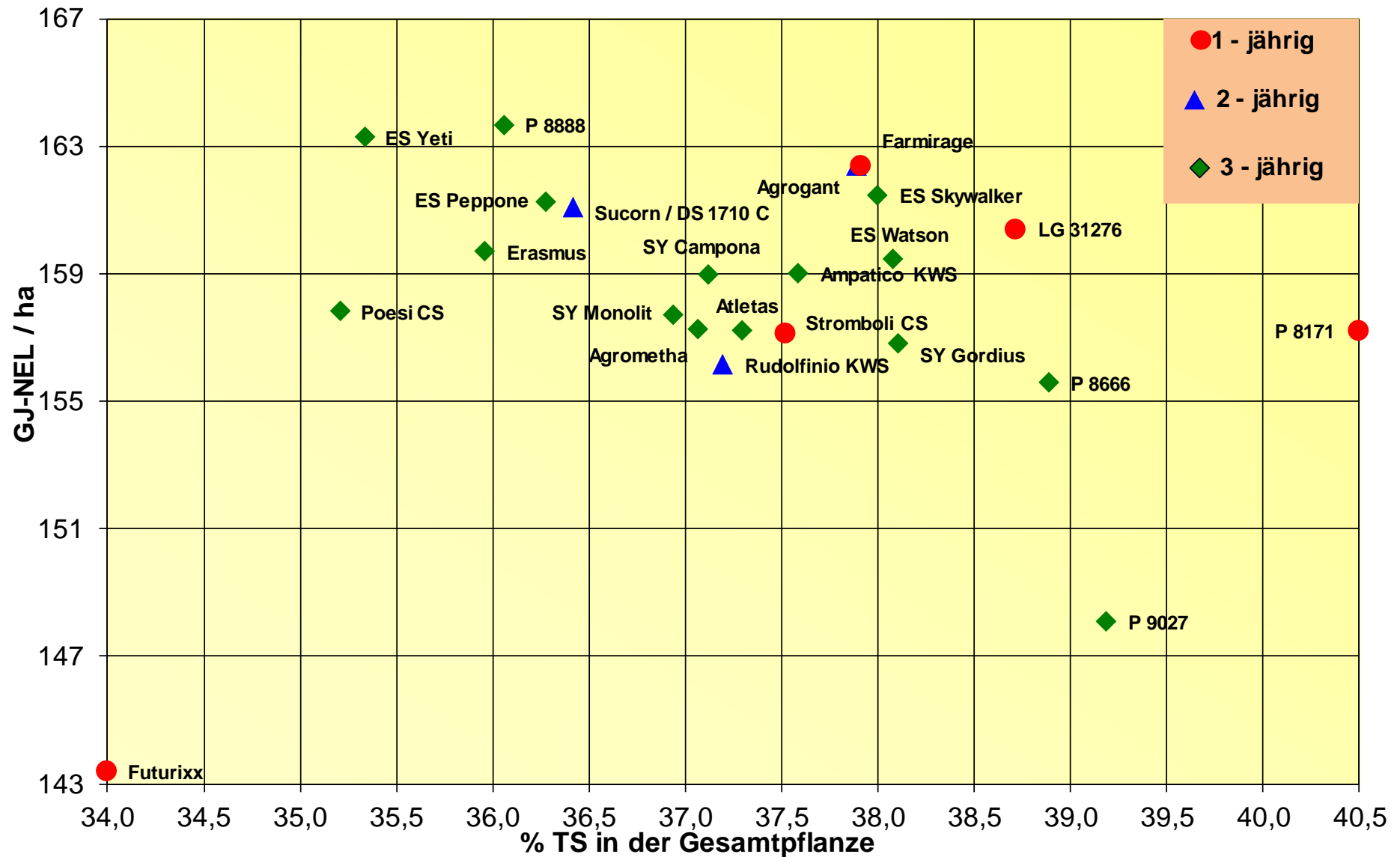
# Ertrag und Siloreife 2018

## LSV-307 mittelspäte Sorten, 8 Orte



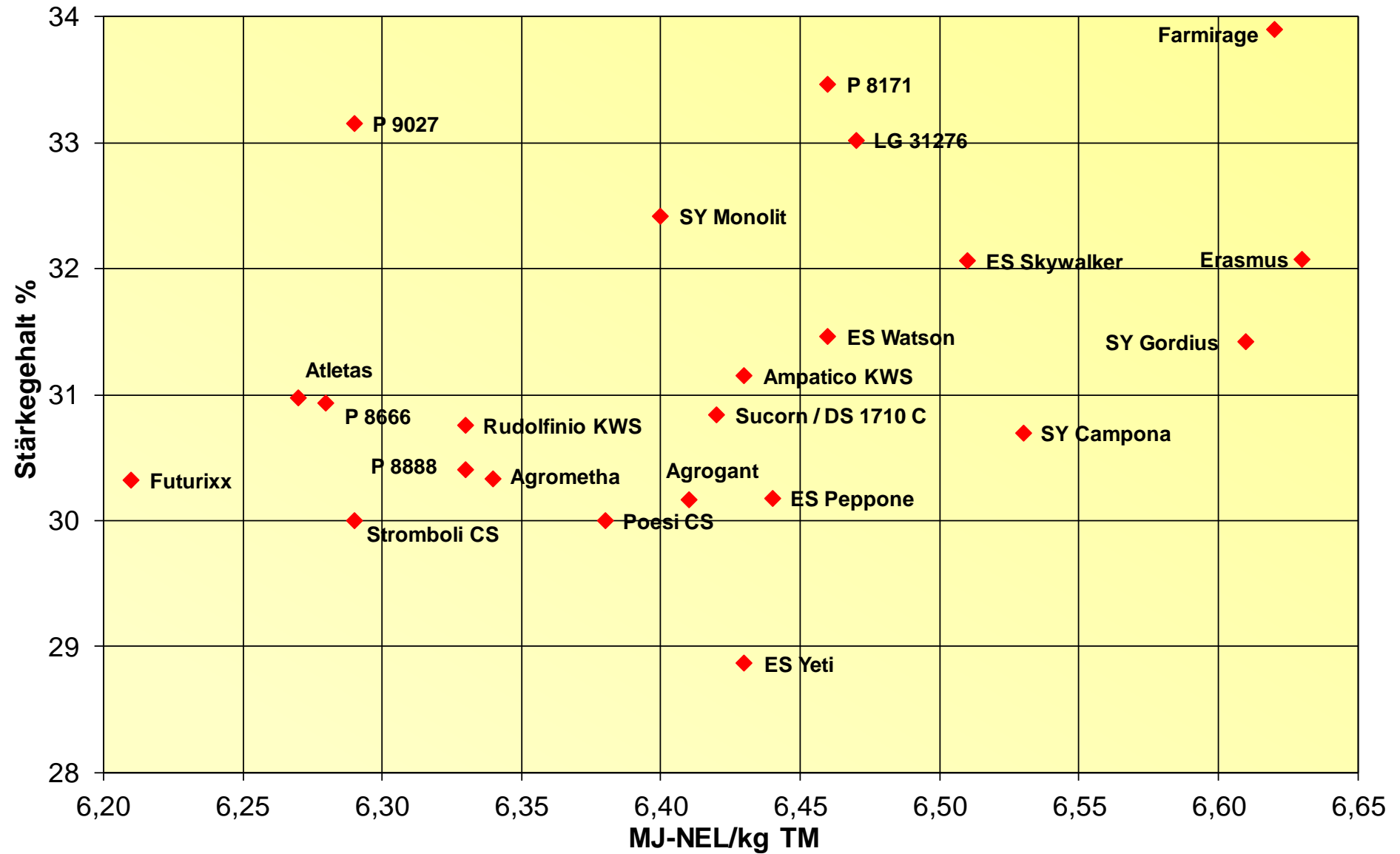
# Ertrag und Siloreife 2018

## LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



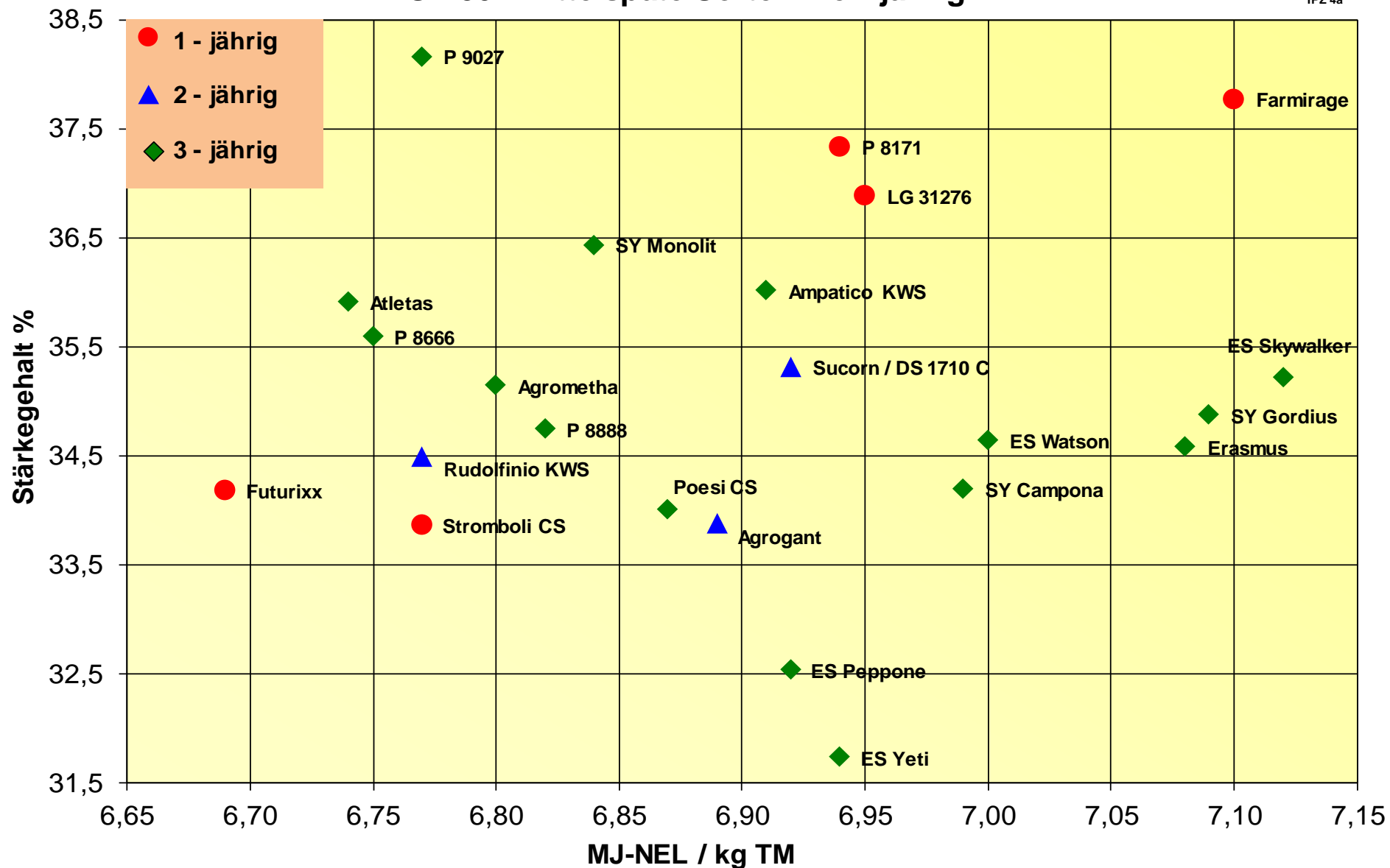
# Futterwert 2018

## LSV-307 mittelspäte Sorten, 8 Orte



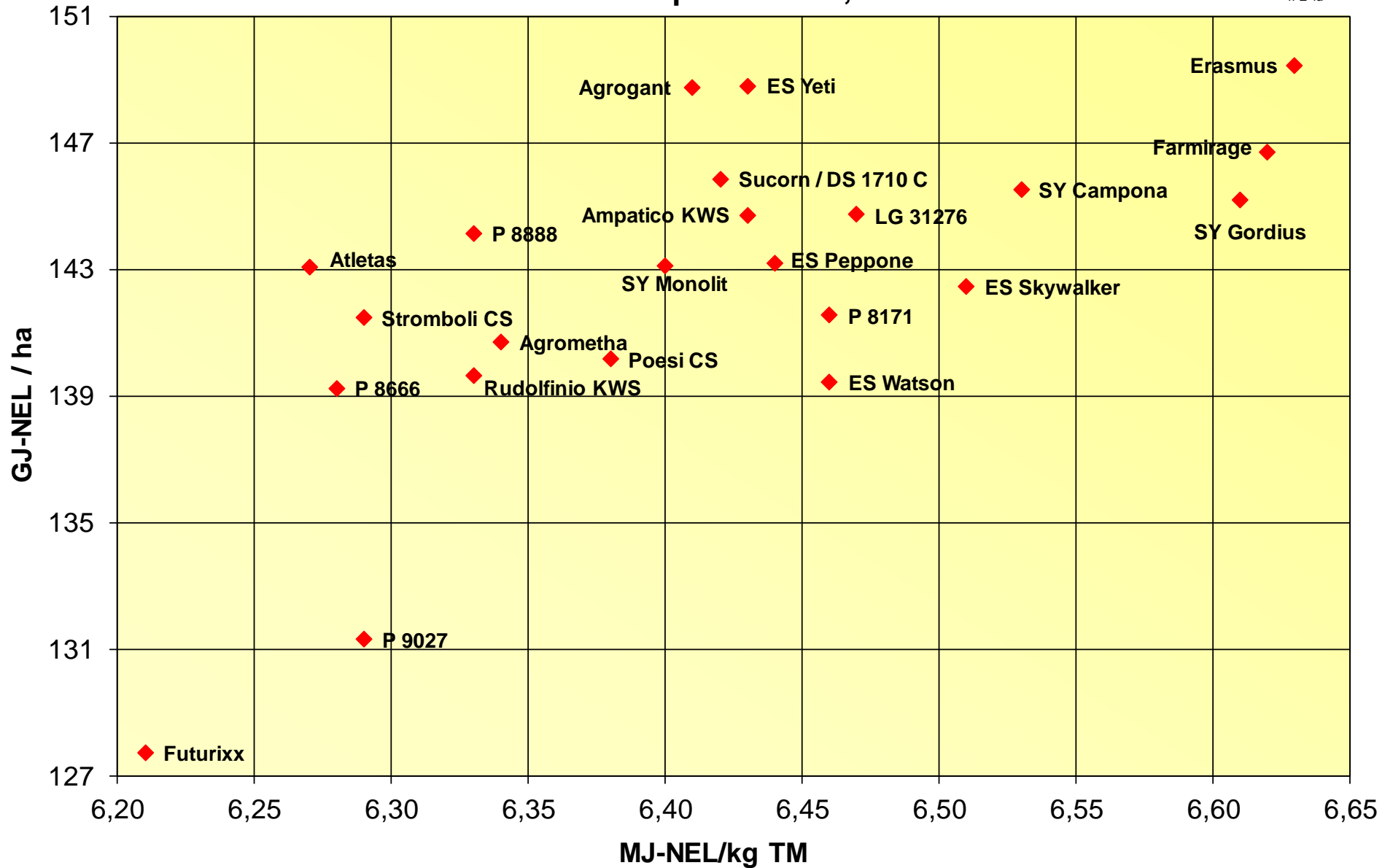
# Futterwert 2018

## LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



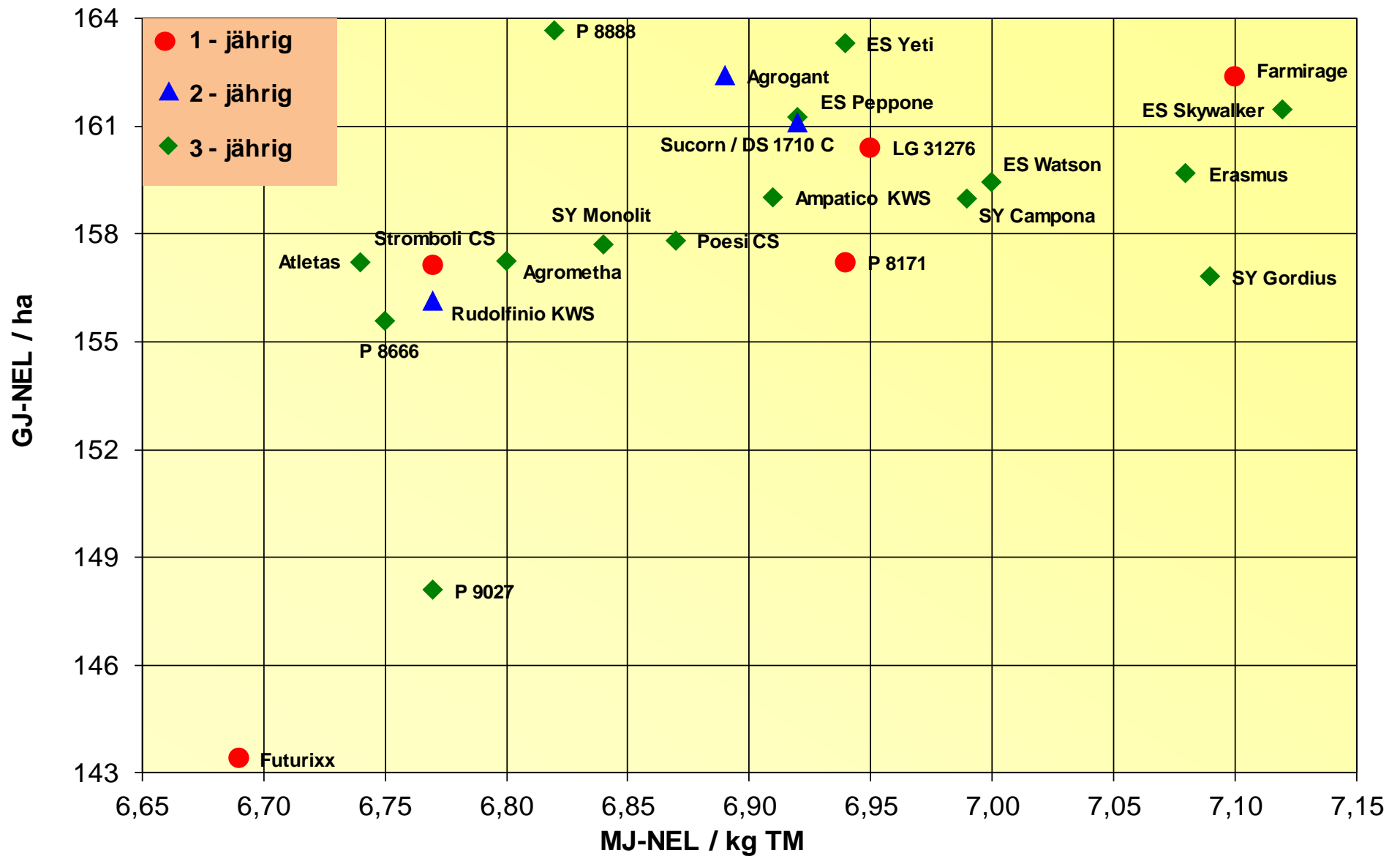
# Energieertrag und Energiegehalt 2018

LSV-307 mittelspäte Sorten, 8 Orte



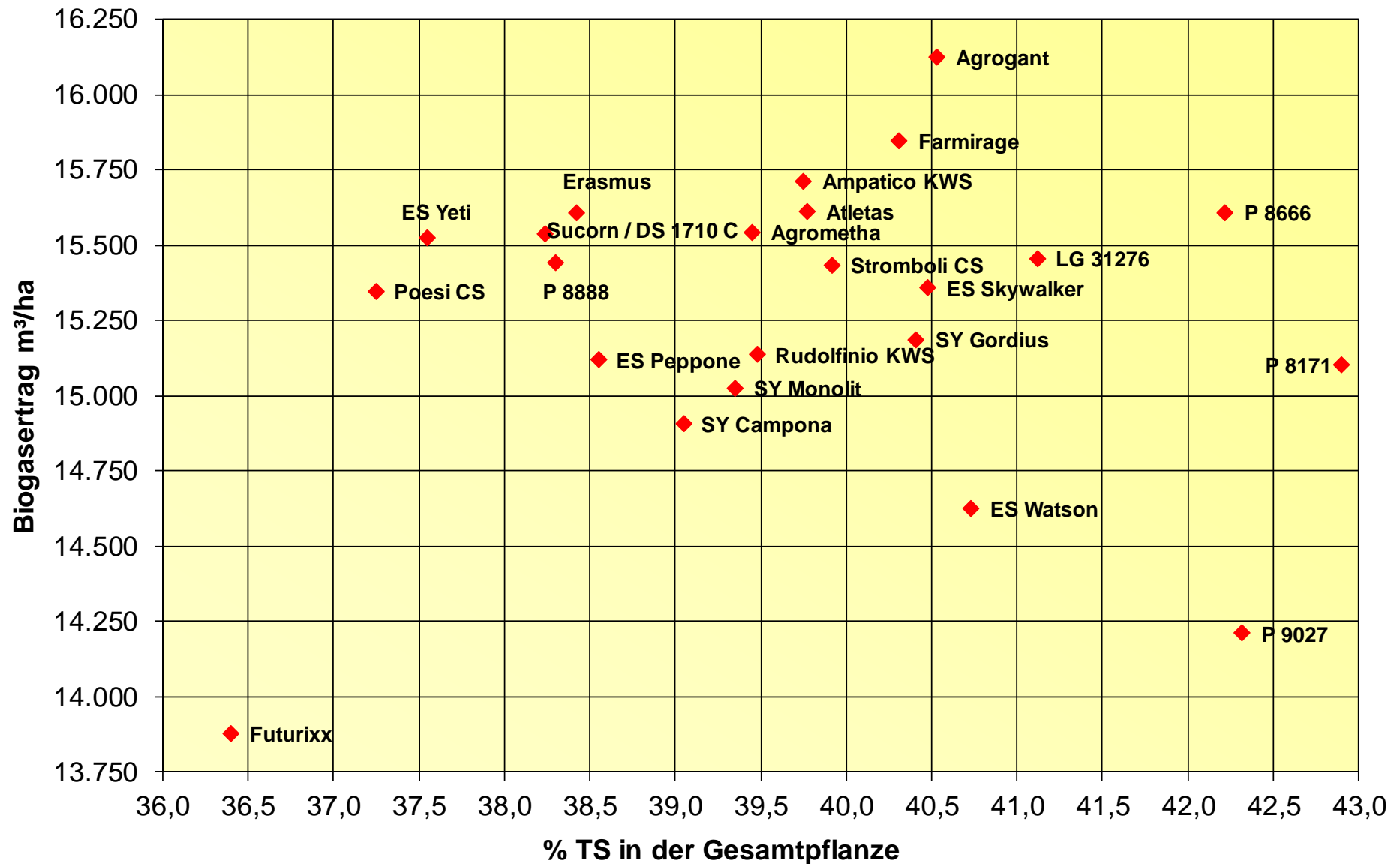
# Energieertrag und Energiegehalt 2018

## LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



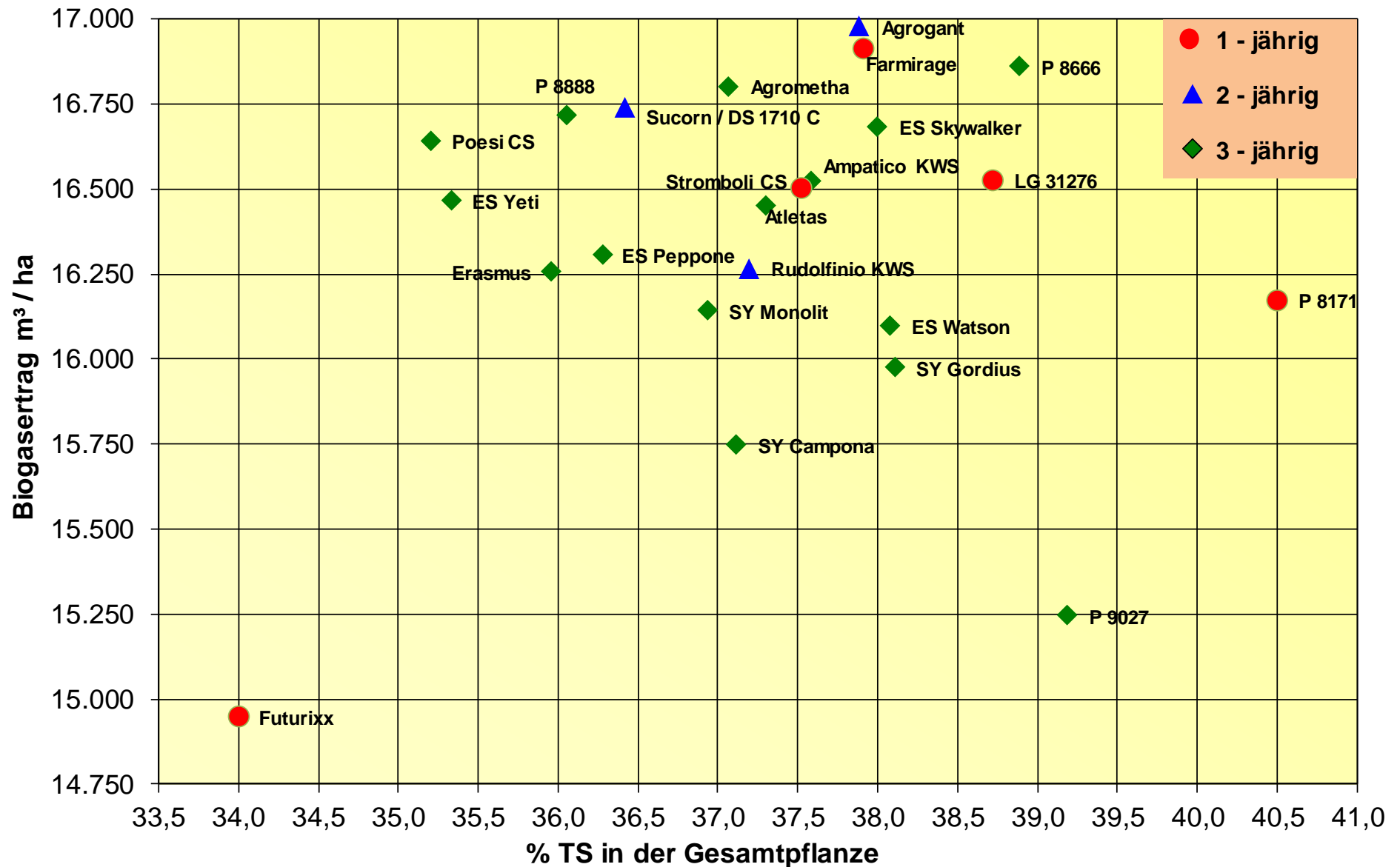
# Biogasertrag und Reife 2018

## LSV-307 mittelspäte Sorten, 8 Orte



# Biogasertrag und Reife 2018

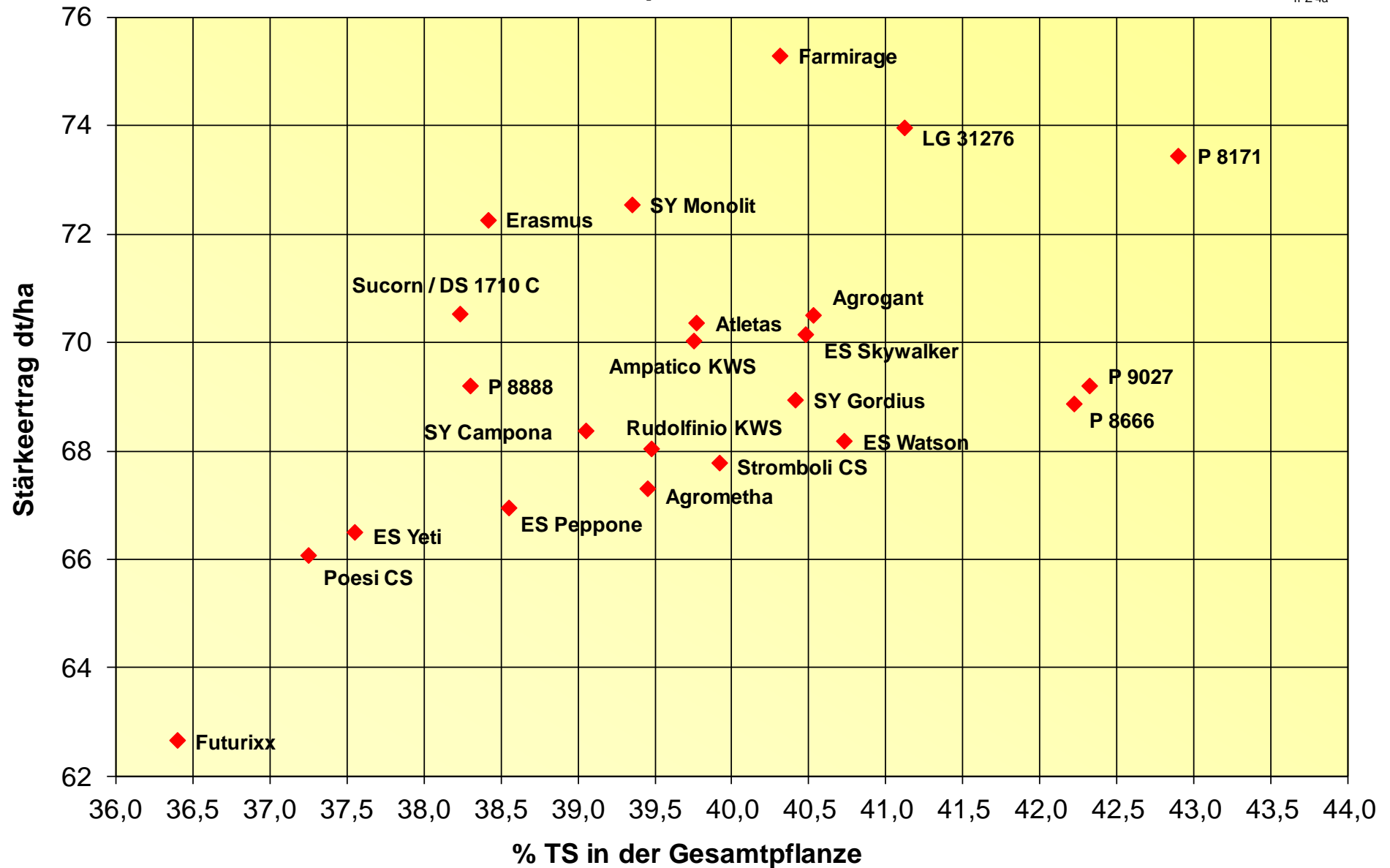
## LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig





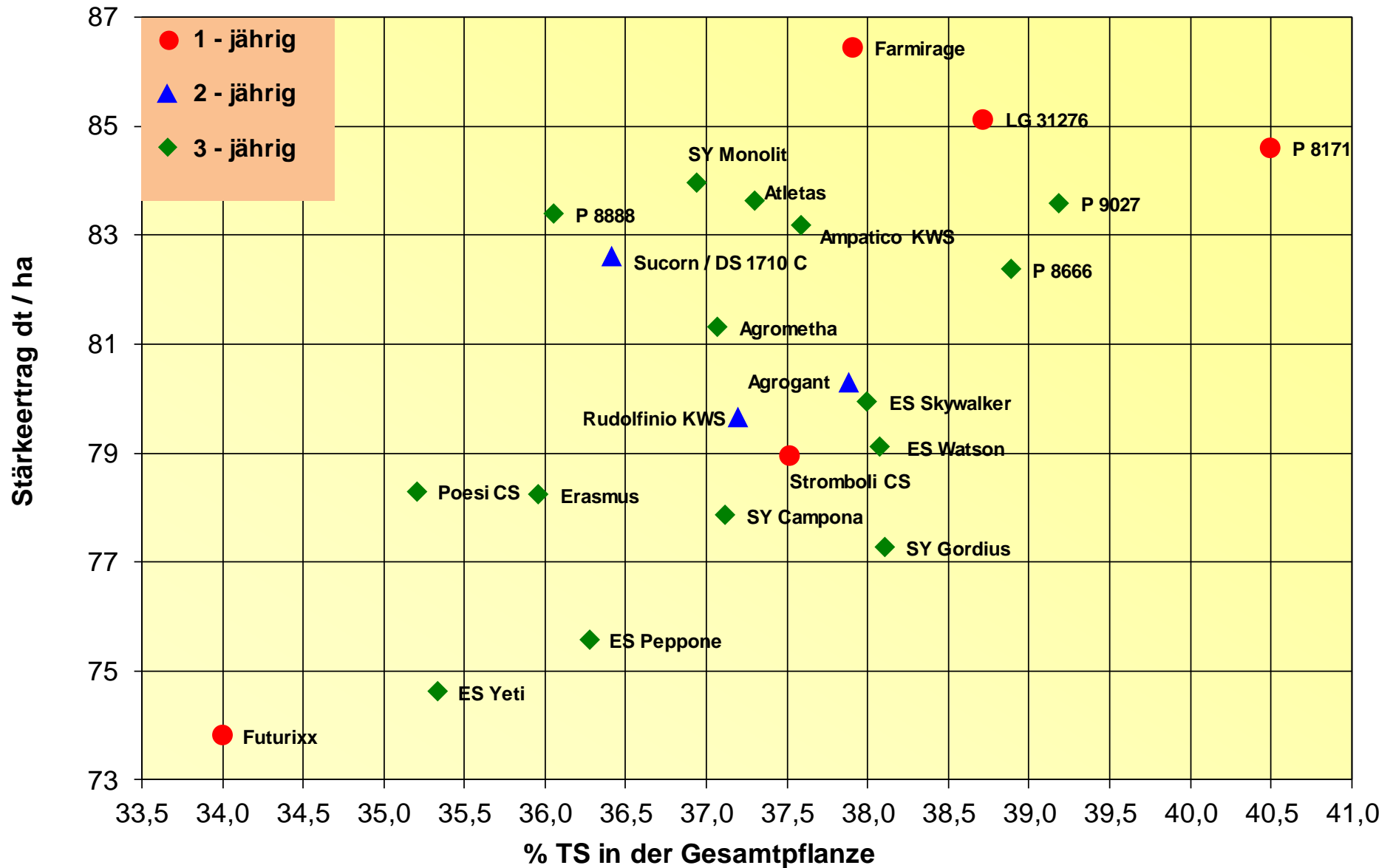
# Stärkeertrag und Reife 2018

## LSV-307 mittelspäte Sorten, 8 Orte



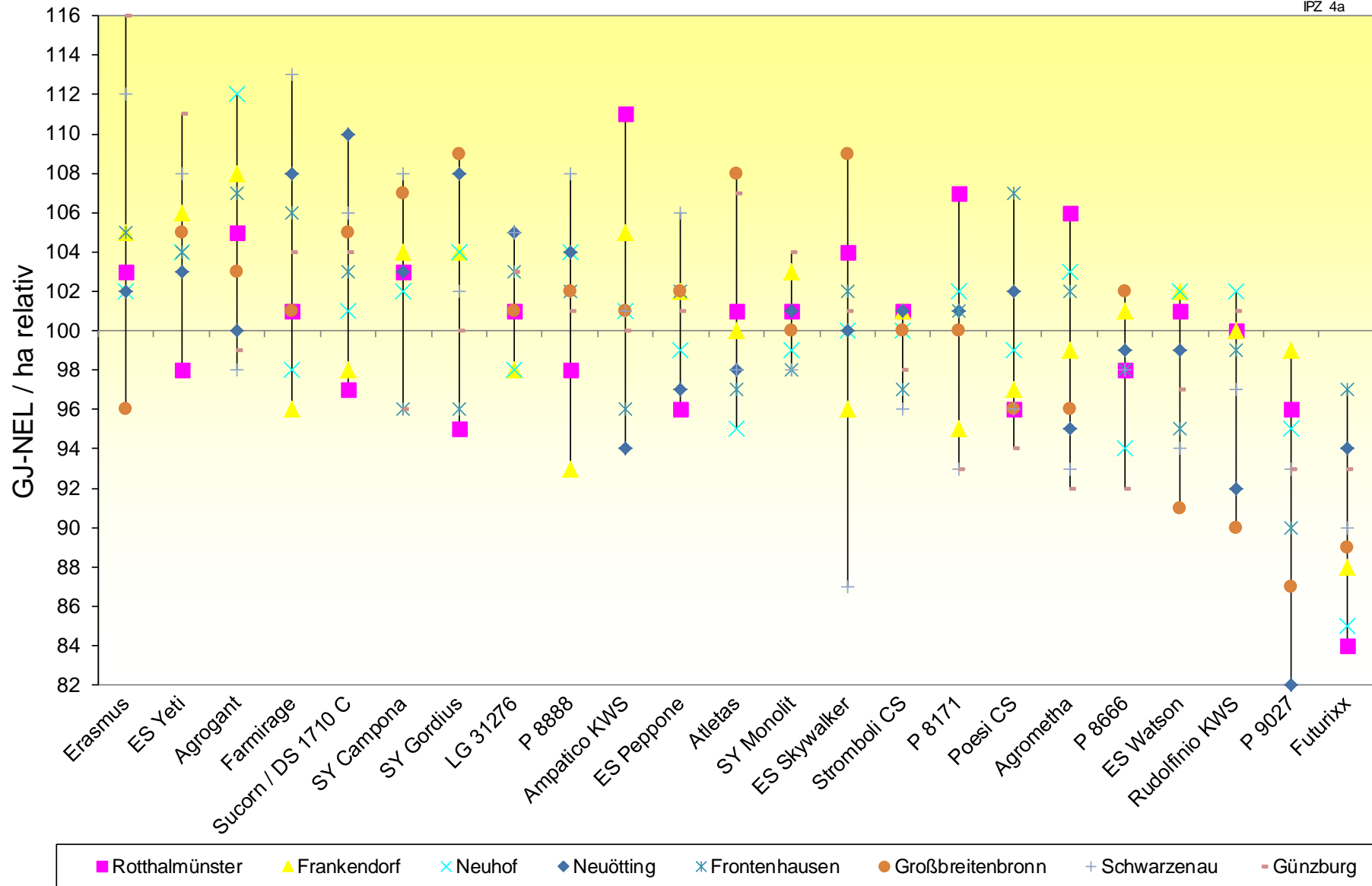
# Stärkeertrag und Reife 2018

## LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



# Ertragsstabilität von Maissorten 2018

Silomais mittelspäte Sorten S 260 - S 290



# Sortenbeschreibung Mais 2018 / 2019

		Silomais																											
Reifegruppe	Reifenzahl	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	maisbetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas	grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas				
früh	S 180													SY Nordicstar <sup>1)</sup>	x	x													
	S 200													Bavrico <sup>1)</sup>	x	x													
	S 210	Davos	x						Davos	x					Davos <sup>1)</sup>														
		Farmezzo	x			Farmezzo	x								Farmezzo		x	x			Farmezzo	x	x			Farmezzo	x	x	
		KWS Keops	x	x	x	KWS Keops	x	x		KWS Keops	x	x	x		KWS Keops	x	x			KWS Keops	x	x			KWS Keops	x	x		
	S 220														P 7500 <sup>1)</sup>	x	x												
		Agro Fides	x	x		Agro Fides	x			Agro Fides	x	x			Agro Fides	x					Agro Fides	x	x			Agro Fides	x	x	
		LG 30248		x		LG 30248		x		LG 30248		x	x		LG 30248		x	x			LG 30248		x			LG 30248		x	x
		Mallory		x		Mallory		x		Mallory		x			Mallory		x				Mallory		x			Mallory		x	
		SY Amboss			x	SY Amboss		x							SY Amboss			x			SY Amboss			x					
m-früh	S 230	Amaroc	x	x				Amaroc			x			Amaroc		x	x			Amaroc			x						
		Farmfire	x					Farmfire	x					Farmfire	x					Farmfire	x					Farmfire	x	x	
					LG 30244	x			LG 30244	x				LG 30244	x					LG 30244	x					LG 30244	x		
	S 240														SY Welas	x	x			SY Welas	x	x							
															Charleen			x		Charleen			x			Charleen		x	x
		ES Metronom		x		ES Metronom		x		ES Metronom		x			ES Metronom		x	x			ES Metronom		x	x		ES Metronom		x	x
		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			
															Quentin			x		Quentin			x		Quentin		x	x	
	S 250	KWS Figaro	x	x		KWS Figaro		x		KWS Figaro	x	x								KWS Figaro	x	x	x						
		Simpatico KWS			x	Simpatico KWS		x																					
m-spät	S 260	Hulk	x	x				Hulk			x									Surterra	x				Surterra	x		x	
														ES Skywalker	x		x			ES Skywalker					ES Skywalker		x		
		ES Watson	x	x		ES Watson		x		ES Watson		x	x							ES Watson		x	x						
		P 8666			x															P 8666			x				P 8666		x
	S 270														SY Gordius			x											
		Ampatico KWS			x	Ampatico KWS		x		Ampatico KWS	x		x		Ampatico KWS	x		x			Ampatico KWS			x					
		SY Campona	x	x		SY Campona		x		SY Campona	x	x																	
															SY Monolit			x		SY Monolit			x			SY Monolit		x	
	S 280	Atletas			x	Atletas		x																					
															Erasmus	x	x	x											
ES Peppone				x	ES Peppone		x		ES Peppone		x	x		ES Peppone			x			ES Peppone			x		ES Peppone		x		
ES Yeti				x	ES Yeti		x		ES Yeti		x	x		ES Yeti			x			ES Yeti			x		ES Yeti		x		
														P 8888			x			P 8888			x		P 8888		x		
	Poesi CS			x	Poesi CS		x													Poesi CS			x		Poesi CS		x		
S 290																				P 9012									

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

# Regionale Sortenberatung in Bayern für 2019

Silomais mittelspäte Sorten, Reifezahl 260 bis 300											
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
Agrogant 1)	Agromais	S 260	+	+	0	-	0	+	(+)	+	(+)
ES Skywalker	Euralis		(+)	0	0	0	++	(-)	-	(+)	++
ES Watson	Euralis		0	0	0	0	(+)	0	0	(-)	(-)
Farmirage 1)	Farmsaat		+	0	++	+++	++	+	0	+	++
LG 31276 1)	LG		0	0	++	+	(+)	+	(-)	0	0
P 8171 1)	Pioneer		0	(-)	+	++	(+)	+	0	0	0
P 8666	Pioneer		(-)	0	0	0	-	(-)	0	+	+
P 9027	Pioneer		--	--	+	+++	-	+	(+)	---	-
SY Gordius	Syngenta		0	-	-	0	++	0	0	(-)	(+)
Agrometha	Agromais	S 270	0	0	0	0	(-)	+	(+)	+	+
Ampatico KWS	KWS		0	0	(+)	(+)	0	+	-	0	(+)
Rudolfinio KWS	KWS		0	0	0	0	-	-	0	0	(-)
Stromboli CS 1)	Caussade		0	0	0	-	-	-	0	0	0
Sucorn / DS 1710 C 1)	Saatenunion		(+)	(+)	0	0	0	(-)	0	(+)	(+)
SY Campona	Syngenta		0	0	(-)	(-)	(+)	(-)	-	-	--
SY Monolit	Planterra		0	0	+	+	(-)	0	(-)	0	-
Atletas	KWS	S 280	0	(+)	+	0	-	(-)	0	0	(-)
Erasmus	DSV		0	(-)	(-)	0	++	0	-	0	(+)
ES Peppone	Planterra		(+)	(+)	--	--	0	+	(-)	0	-
ES Yeti	Euralis		+	+	--	---	(+)	(+)	(+)	0	-
Futurixx 1)	RAGT		---	---	---	(-)	--	(+)	(+)	---	-
P 8888	Pioneer		+	++	(+)	0	(-)	++	(+)	(+)	-
Poesi CS	Caussade		0	0	(-)	(-)	0	-	0	(+)	+

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

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

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

## Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelspät

In diesem Jahr gab es bei den mittelspäten Sorten auch wieder gute Erträge. Mit einem Trockenmasseertrag von 221,5 dt/ha liegt das Sortiment nur knapp unter dem Mittel vom Vorjahr ( 223,4 dt/ha). Die Ertragsstärksten Versuchsstandorten waren hier Frankendorf (Erding) mit 251,1 dt/ha, Rotthalmünster (Passau) mit 250 dt/ha und Neuhaus (Donau-Ries) mit 241,5 dt/ha. Standorte, an denen allerdings auch trotz der schwierigen Witterung bis zur Ernte das Wasser nicht ausging und die TS-Gehalte beim häckseln bei 33 bis 35% lagen.

Die Sorte mit dem höchsten Ertrag war dieses Jahr **Erasmus** (S280, DSV) mit rel. 105. Eine Sorte mit hoher Energiedichte. Ihre Standfestigkeit ist als mittel bis gering einzustufen. In der Blattfleckenresistenz zeigen sich leichte Schwächen.

Wie bereits im letzten Jahr belegt **ES Yeti** (S280, Euralis) mit einem Relativertrag von 104 den zweiten Platz. Eine für die Biogasnutzung empfohlene Sorte mit überdurchschnittlicher Standfestigkeit und Resistenz gegen Blattflecken.

Mit ebenfalls relativ 104 im Ertrag erreicht die heuer erstmalig geprüfte Sorte **Agrogant** (S260, Agromais) den dritten Platz in diesem Reifesegment. Eine Sorte mit guter Standfestigkeit und mittlerer bis guter Biogasausbeute.

Zum Anbau empfohlenen Sorten:

Mit einem durchschnittlichen Stärkegehalt und einem erhöhten Energieertrag bietet sich die Sorte **ES Watson** (S260, Euralis) für den Einsatz in maisbetonten Futtermitteln an. Sie ist für Ober- und Niederbayern, sowie Mittelfranken empfohlen.

**Ampatico** KWS (S270, KWS), mit guter Standfestigkeit und hohem Stärkegehalt. Bis auf Mittel- und Unterfranken bayernweit empfohlene Sorte für grasbetonte Fütterung und Biogasnutzung.

Ausschließlich bzw. hauptsächlich für die Biogasnutzung werden in diesem Reifebereich die Sorten **P 8666** (S260, Pioneer), **SY Monolit** (S270, Planterra), **ES Peppone** (S270, Planterra), **ES Yeti** (S280, Euralis), **P 8888** (S280, Pioneer), **Poesi CS** (S 280, Caussade) und **P 9012** (S290, Pioneer) empfohlen

Eine regionale Anbauempfehlung erhalten noch die Sorten **Hulk** (S260, AGA), **ES Skywalker** (S260, Euralis), **SY Gordius** (S260, Syngenta), **SY Campona** (S270, Syngenta) und **Atletas** (S280, KWS).