

Versuchsergebnisse aus Bayern

2016

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, A. Zieglertrum,
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 2016.....	5

Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung

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

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

Ergebnisse Standort Frankendorf.....	12
Ergebnisse Standort Neuhof.....	13
Ergebnisse Standort Neuötting.....	14
Ergebnisse Standort Rotthalmünster.....	15
Ergebnisse Standort Frontenhausen.....	16
Ergebnisse Standort Euerhausen.....	17
Ergebnisse Standort Günzburg.....	18
Ergebnisse Standort Reimlingen.....	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 2016.....	28
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2014 – 2016.....	29 - 32

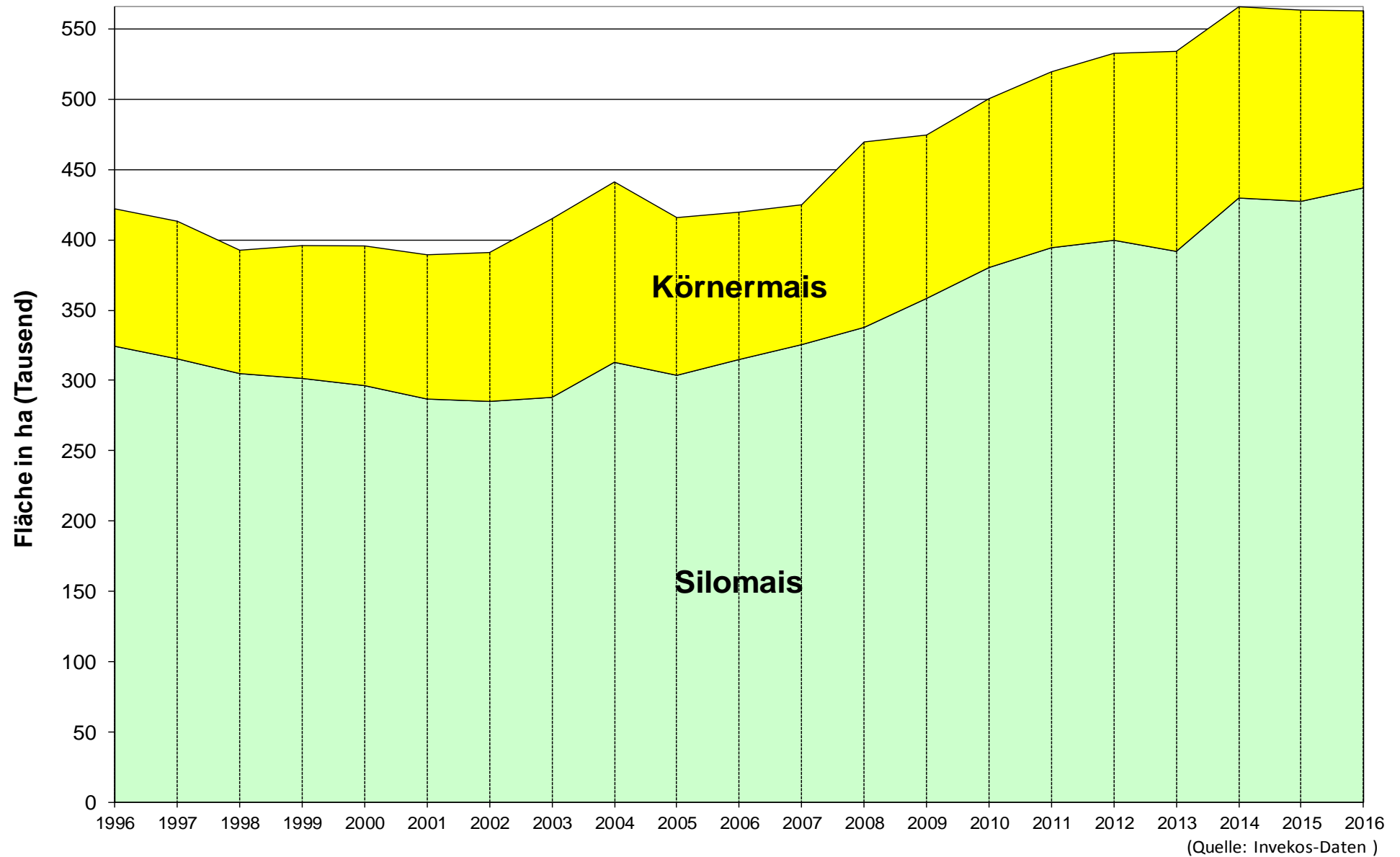
Grafiken

Ertrag und Siloreife 2016.....	33
Ertrag und Siloreife mehrjährig.....	34
Futterwert 2016.....	35
Futterwert mehrjährig.....	36
Energieertrag und Energiegehalt 2016.....	37
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig.....	38
Trockenmasseertrag und Reife 2016.....	39
Trockenmasseertrag und Reife mehrjährig.....	40
Stärkeertrag und Reife 2016.....	41
Stärkeertrag und Reife mehrjährig.....	42
Ertragsstabilität von Maissorten.....	43

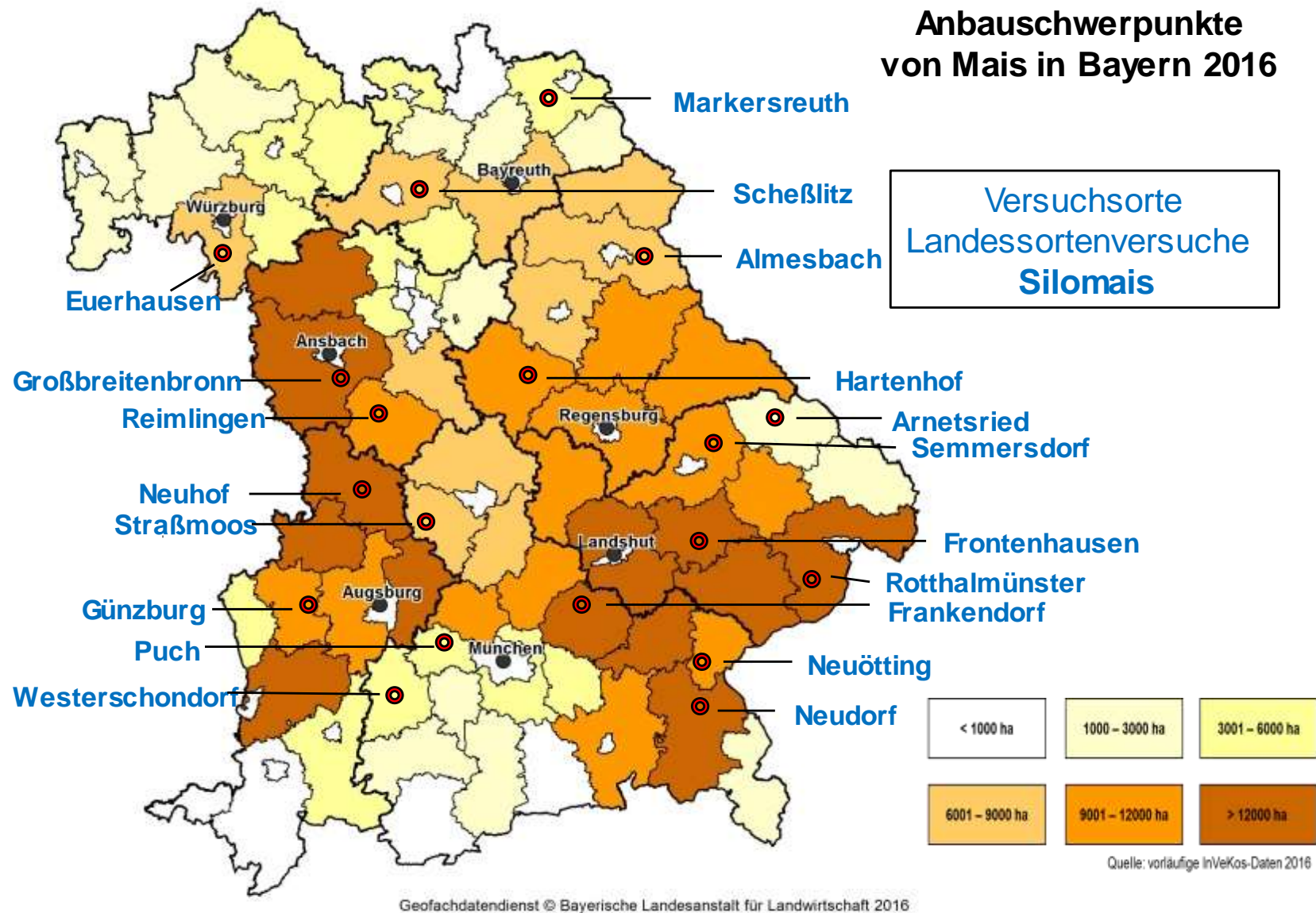
Sortenbeschreibung

Sortenbeschreibung.....	44
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2017.....	45
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelspät.....	46

Maisflächenentwicklung in Bayern 1996 - 2016



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2016



Versuchsbeschreibung

Landessortenversuche Bayern Silomais mittelspäte Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 28 Sorten

Orte:

Frankendorf

Neuhof

Neuötting

Rotthalmünster

Frontenhausen

Euerhausen

Günzburg

Reimlingen

Landkreis:

Erding

Donau-Ries

Altötting

Passau

Dingolfing

Würzburg

Günzburg

Donau-Ries

Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung

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

Ein- und mehrjährige Darstellungen und Mittelwerttabellen

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

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

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

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

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

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

Allgemeine Hinweise zur NIRS – Untersuchung und zur Berechnung der Energiegehalte

Qualitätsuntersuchungen bei Silomais mit NIRS

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

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

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

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

Erläuterung zu den Abkürzungen:

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

Geprüfte Sorten/Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sortenbezeichnung	Reifezahl	Prüfjahr	Züchter/ Sorteninhaber
1	M 11973	ES Charter	S 270	>3	EURALIS
2	M 12646	P 9027	S 260	>3	PIONEER
3	M 11185	LG 3216	S 260	>3	LG
4	M 13193	LG 30306	S 280	>3	LG
5	M 13175	Biriati CS	S 280	>3	CAUSSADE
6	M 12259	Atletas	S 280	3	KWS
7	M 13009	Pauleen	S 260	3	ADVANTA
8	M 13155	ES Yeti	S 270	3	EURALIS
9	M 14578	Hulk	S 260	3	AGROMAIS
10	M 13431	SY Fanatic	S 260	3	SYNGENTA
11	M 12200	Indexx	S 260	3	RAGT
12	M 13382	ES Peppone	S 280	3	PLANTERRA
13	M 13435	SY Campona	S 270	3	SYNGENTA
14	M 13520	Ampatico KWS	S 270	3	KWS
15	M 13805	MAS 26 T	S 280	2	MAISADOUR
16	M 13908	Walterinio KWS	S 270	2	KWS
17	M 13937	Kantorus	S 260	2	AGROMAIS
18	M 13084	Agro Vitallo	S 270	2	AGROMAIS
19	M 13082	Perinio KWS	S 260	2	KWS
20	M 13847	Batisti CS	S 260	2	CAUSSADE
21	M 13400	Sativo		2	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
22	M 14192	Supiter DS 1439 B	S 260	1	SAATEN UNION
23	M 14217	RGT Karlaxx	S 280	1	RAGT
24	M 14264	DKC 3764	S 270	1	MONSANTO
25	M 14296	ES Watson	S 260	1	EURALIS
26	M 14359	P 9012	S 290	1	PIONEER
27	M 14382	P 8704	S 270	1	PIONEER
28	M 14490	SY Monolit	S 270	1	PANTERRA

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Jahresm.		Höhe über NN	Boden-		Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Best.- Dichte Pfl/qm	Aussaat am	Ernte am
	Nied. Schl. mm	mi.Tg. Temp. Cels.		Art	Zahl	N _{min} kg/ha 0-90cm	P ₂ O ₅ mg/100 g Boden	K ₂ O	pH-Wert				
Frankendorf ED/OB	850	7,8	450	sL	80	48	21	24	6,8	Hafer	9,3	21.04.16	22.09.16
Neuhof DON/OB	764	7,6	516	uT	58	97	10	9	6,7	Wintergerste	10,0	23.04.16	04.10.16
Neuötting AO/OB	901	8,0	405	sL	55	201	18	31	6,3	Winterweizen	9,1	20.04.16	22.09.16
Rotthalmünster PA/NB	750	8,1	360	sL	72	62	13	11	5,7	Wintergerste	10,0	21.04.16	12.09.16
Frontenhausen DGF/NB	760	8,1	460	L	63	90	28	17	6,7	Winterweizen	9,9	14.04.16	23.09.16
Euerhausen WU/Ufr.			208	uL	88	73	11	10	6,9	Winterweizen	10,0	11.04.16	06.09.16
Günzburg GZ/Schw.	751	7,3	470	uL	65	65	9	5	6,8	Winterweizen	10,0	30.04.16	22.09.16
Reimlingen DON/Schw.	590	7,7	430	uL	75	167	6	10	5,0	Silomais	10,0	12.04.16	14.09.16

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 - Dünger	22.04.16	1,25	Dual Gold	03.06.16
	140	Alzon NPK	18.05.16	1,50	Calaris	03.06.16
Neuhof DON/OB	138	Harnstoff 46	21.04.16	4,00	Successor T	10.06.16
	36	NP - Dünger	23.04.16	1,00	Callisto	10.06.16
Neuötting AO/OB	70	Rindergülle	05.04.16	0,80	MARAN	06.06.16
	70	Rindergülle	18.04.16	2,00	Spectrum Gold	06.06.16
	35	NP - Dünger	20.04.16			
Rotthalmünster PA/NB	27	NP - Dünger	21.04.16	0,80	MARAN	23.05.16
	130	Alzon 46	27.04.16	2,00	Spectrum Gold	23.05.16
Frontenhausen DGF/NB	75	Kalkammonsalpeter	10.04.16	2,00	LAUDIS	22.05.16
	32	NP - Dünger	14.04.16	3,00	Successor T	22.05.16
	50	Kalkammonsalpeter	11.05.16			
Euerhausen WÜ/Ufr.	30	NP - Dünger	11.04.16	2,50	Stomp Aqua	09.06.16
	100	N/S - Dünger	11.04.16	1,25	Spectrum	09.06.16
				0,13	CORAGEN	15.07.16
Günzburg GZ/Schw.	30	NP - Dünger	30.04.16	3,00	Successor T	27.05.16
	140	AHL	02.05.16	2,00	Laudis	27.05.16
Reimlingen DON/Schw.	35	NP - Dünger	12.04.16	2,00	Aspect	21.05.16
	90	Kalkammonsalpeter	18.05.16	1,50	LAUDIS	21.05.16
				0,13	CORAGEN	15.07.16

Ergebnisse Standort: Frankendorf

Silomais: mittelspät

Aussaat: 21.04.2016

Ernte: 22.09.2016

Versuch 307 - Ernte 2016

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
ES Charter	274,1	98	209,7	101	340,0	101	108,5	96	39,6	40,1	7,65	12,40	0,0
P 9027	270,8	97	197,5	95	323,2	96	119,8	106	44,2	39,4	7,29	11,93	0,0
LG 3216	270,4	97	200,0	97	326,3	97	107,1	95	39,6	40,8	7,39	12,07	0,0
LG 30306	281,0	101	206,9	100	338,0	100	115,2	102	41,0	37,2	7,37	12,03	0,0
Biriati CS	284,1	102	215,8	104	350,3	104	112,1	99	39,5	38,0	7,60	12,33	0,0
Atletas	275,6	99	194,6	94	320,6	95	106,0	94	38,4	37,0	7,06	11,63	0,0
Pauleen	292,7	105	202,7	98	335,5	99	107,5	95	36,7	38,1	6,93	11,47	0,0
ES Yeti	281,8	101	217,8	105	352,2	104	97,9	87	34,7	36,9	7,73	12,50	0,0
Hulk	278,6	100	211,0	102	342,7	102	112,6	100	40,4	37,5	7,57	12,30	0,0
SY Fanatic	250,1	90	189,3	91	307,6	91	104,3	93	41,7	40,8	7,57	12,30	0,0
Indexx	276,1	99	205,4	99	334,9	99	111,2	99	40,4	38,2	7,44	12,13	0,0
ES Peppone	282,4	101	211,6	102	344,4	102	97,6	87	34,5	38,1	7,49	12,20	0,0
SY Campona	294,2	106	222,2	107	361,1	107	121,5	108	41,2	38,0	7,55	12,27	0,0
Ampatico KWS	274,3	99	206,9	100	336,4	100	111,3	99	40,6	38,3	7,54	12,27	0,0
MAS 26 T	288,9	104	211,3	102	345,6	102	105,9	94	36,7	37,6	7,32	11,97	0,0
Walterinio KWS	295,0	106	227,3	110	367,8	109	130,4	116	44,2	39,7	7,70	12,47	0,0
Kantorus	254,9	92	193,7	94	314,5	93	116,9	104	45,8	39,6	7,60	12,33	0,0
Agro Vitallo	264,3	95	203,6	98	329,5	98	107,3	95	40,6	40,2	7,70	12,47	0,0
Perinio KWS	267,9	96	205,0	99	332,3	98	117,4	104	43,8	40,9	7,65	12,40	0,0
Batisti CS	281,5	101	205,0	99	335,8	99	121,8	108	43,3	41,3	7,29	11,93	0,0
Sativo	269,4	97	197,8	96	323,4	96	103,2	92	38,3	38,7	7,34	12,00	0,0
Supiter DS 1439 B	277,9	100	209,1	101	340,1	101	118,7	105	42,7	39,5	7,52	12,23	0,0
RGT Karlaxx	273,4	98	201,3	97	328,8	97	112,2	100	41,0	37,8	7,37	12,03	0,0
DKC 3764	291,3	105	206,4	100	339,9	101	111,3	99	38,2	38,7	7,08	11,67	0,0
ES Watson	287,3	103	219,7	106	356,1	105	110,9	98	38,6	40,2	7,65	12,40	0,0
P 9012	280,9	101	203,9	98	334,3	99	114,4	102	40,7	35,7	7,26	11,90	0,0
P 8704	285,4	103	208,6	101	341,4	101	128,2	114	45,0	39,5	7,31	11,97	0,0
SY Monolit	290,4	104	213,2	103	348,6	103	123,4	109	42,4	38,1	7,34	12,00	0,3
MW Hauptsortiment	278,4	278,4	207,1	207,1	337,6	337,6	112,7	112,7	40,5	38,8	7,44	12,13	0,0
PR 38 Y 34	277,1	100	204,0	99	333,3	99	105,6	94	38,2	37,5	7,37	7,37	0,0
ES Ademar	304,4	109	230,6	111	374,5	111	113,2	100	37,1	35,0	7,57	7,57	0,0
P 8821	267,7	96	199,3	96	324,8	96	112,0	99	41,9	39,5	7,44	7,44	0,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Neuhoﬀ

Silomais: mittelspät

Aussaat: 23.04.2016

Ernte: 04.10.2016

Versuch 307 - Ernte 2016

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
ES Charter	225,8	101	164,9	102	269,9	102	78,6	97	34,9	37,0	7,29	11,93	nicht aufgetreten
P 9027	217,7	97	153,5	95	253,2	96	84,2	103	38,7	38,2	7,06	11,64	
LG 3216	222,8	99	157,4	98	259,2	98	75,7	93	34,0	38,9	7,05	11,62	
LG 30306	225,4	100	156,8	97	259,2	98	81,8	100	36,3	36,5	6,96	11,50	
Birati CS	219,0	98	153,3	95	253,2	96	72,7	89	33,2	35,8	7,01	11,57	
Atletas	245,4	109	177,5	110	291,0	110	97,9	120	40,0	38,5	7,23	11,85	
Pauleen	238,1	106	164,5	102	272,4	103	80,2	99	33,6	35,4	6,92	11,44	
ES Yeti	222,6	99	163,7	102	267,6	101	73,4	90	33,1	34,5	7,35	12,02	
Hulk	222,9	99	165,3	103	269,7	102	84,1	103	37,7	35,4	7,41	12,09	
SY Fanatic	226,8	101	169,9	105	276,7	105	81,0	100	35,7	38,9	7,50	12,21	
Indexx	215,0	96	152,9	95	251,6	95	77,1	95	35,8	36,4	7,08	11,66	
ES Peppone	235,9	105	171,6	106	281,0	106	85,5	105	36,2	36,7	7,27	11,90	
SY Campona	239,5	107	172,6	107	283,3	107	82,1	101	34,3	37,2	7,24	11,87	
Ampatico KWS	228,8	102	166,7	103	273,0	103	83,9	103	36,7	38,5	7,29	11,93	
MAS 26 T	217,3	97	158,3	98	259,2	98	77,6	95	35,8	35,2	7,30	11,95	
Walterinio KWS	250,4	112	182,1	113	298,3	113	90,4	111	36,1	35,8	7,26	11,89	
Kantorus	209,7	93	152,3	95	249,6	94	82,7	102	39,4	39,0	7,26	11,89	
Agro Vitallo	216,2	96	155,4	96	255,2	96	69,8	86	32,2	37,4	7,20	11,82	
Perinio KWS	199,0	89	139,9	87	230,8	87	72,3	89	36,4	37,4	7,02	11,58	
Batisti CS	216,6	96	155,1	96	254,9	96	76,8	94	35,4	36,7	7,15	11,76	
Sativo	217,6	97	149,0	93	247,2	93	78,0	96	35,8	36,2	6,85	11,35	
Supiter DS 1439 B	216,0	96	155,7	97	255,5	97	79,1	97	36,5	37,5	7,20	11,82	
RGT Karlaxx	241,9	108	172,6	107	283,8	107	90,4	111	37,4	35,6	7,15	11,75	
DKC 3764	223,3	99	159,2	99	261,8	99	88,5	109	39,7	38,9	7,16	11,77	
ES Watson	235,2	105	173,8	108	283,7	107	79,9	98	34,0	37,4	7,40	12,08	
P 9012	201,7	90	143,3	89	235,7	89	78,4	96	39,0	34,0	7,11	11,70	
P 8704	219,2	98	155,2	96	255,6	97	91,0	112	41,6	37,3	7,09	11,68	
SY Monolit	236,4	105	167,9	104	276,3	104	85,9	106	36,3	36,9	7,08	11,66	
MW Hauptsortiment	224.5	224.5	161.1	161.1	264.6	264.6	81.4	81.4	36.3	36.9	7.17	11.78	
PR 38 Y 34	218,6	97	158,4	98	259,6	98	78,7	97	35,8	36,3	7,26	11,89	
ES Ademar	217,2	97	153,4	95	252,9	96	67,0	82	30,8	32,0	7,06	11,64	
P 8821	221,8	99	157,7	98	259,5	98	86,8	107	39,1	36,5	7,13	11,72	
Pomeri CS	227,2	101	160,3	99	264,2	100	74,5	92	32,9	37,4	7,09	11,67	

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Neuötting

Silomais: mittelspät

Aussaat: 20.04.2016

Ernte: 22.09.2016

Versuch 307 - Ernte 2016

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
ES Charter	218,7	103	162,8	106	265,5	105	74,0	93	34,4	34,0	7,44	12,13	0,0
P 9027	220,7	104	157,8	102	259,4	103	92,6	116	42,2	35,7	7,14	11,74	0,0
LG 3216	220,1	104	159,5	104	261,5	104	76,7	96	35,8	36,1	7,24	11,87	0,0
LG 30306	226,8	107	160,6	104	264,5	105	85,5	107	38,2	33,6	7,08	11,66	0,0
Biriati CS	194,4	92	140,1	91	230,0	91	70,5	88	36,8	33,3	7,20	11,81	0,0
Atletas	221,5	105	159,1	103	261,2	104	88,3	110	39,9	34,7	7,17	11,78	0,0
Pauleen	224,5	106	158,4	103	261,1	104	80,9	101	35,5	33,8	7,05	11,63	0,0
ES Yeti	217,1	103	165,0	107	267,9	106	79,9	100	35,8	33,2	7,59	12,32	0,0
Hulk	205,7	97	154,7	100	251,8	100	74,1	93	35,9	32,4	7,55	12,27	0,0
SY Fanatic	194,4	92	148,3	96	240,4	95	76,3	95	39,0	37,0	7,61	12,35	0,3
Indexx	219,3	104	159,3	103	260,9	103	77,7	97	35,6	33,4	7,27	11,90	0,7
ES Peppone	221,6	105	156,3	102	257,7	102	73,6	92	33,9	34,6	7,07	11,64	0,0
SY Campona	203,0	96	147,8	96	242,0	96	73,9	92	36,3	33,5	7,29	11,94	0,7
Ampatico KWS	231,6	109	172,1	112	280,8	111	98,9	124	42,6	35,5	7,43	12,12	0,0
MAS 26 T	211,0	100	149,1	97	245,7	97	70,9	89	34,0	32,3	7,08	11,66	0,0
Walterinio KWS	217,7	103	159,0	103	260,1	103	80,5	101	37,0	32,8	7,30	11,95	0,0
Kantorus	213,2	101	157,3	102	256,8	102	83,5	105	39,3	35,8	7,37	12,03	0,3
Agro Vitallo	197,6	93	145,3	94	237,5	94	75,4	94	38,0	37,0	7,34	12,00	0,0
Perinio KWS	189,2	89	137,4	89	225,1	89	75,8	95	39,5	35,1	7,23	11,86	0,0
Batisti CS	200,9	95	146,5	95	239,7	95	75,5	94	37,3	35,1	7,28	11,92	0,3
Sativo	188,9	89	138,1	90	226,0	90	77,6	97	40,3	34,5	7,32	11,97	0,3
Supiter DS 1439 B	203,2	96	145,9	95	239,6	95	78,3	98	38,2	34,4	7,18	11,79	0,0
RGT Karlaxx	206,6	98	147,0	95	241,9	96	77,9	97	37,2	33,3	7,12	11,71	0,0
DKC 3764	206,8	98	151,1	98	247,2	98	78,7	99	37,3	34,2	7,31	11,97	0,0
ES Watson	217,3	103	161,2	105	263,0	104	75,5	95	34,6	34,2	7,42	12,10	0,3
P 9012	216,6	102	153,5	100	252,7	100	81,2	102	37,1	32,0	7,09	11,67	0,0
P 8704	231,9	110	168,7	110	276,3	110	102,8	129	44,9	35,5	7,28	11,93	0,0
SY Monolit	207,2	98	149,2	97	244,8	97	80,1	100	39,1	34,6	7,20	11,82	0,0
MW Hauptsortiment	211,7	211,7	154,0	154,0	252,2	252,2	79,9	79,9	37,7	34,3	7,27	11,91	0,1

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Rotthalmünster

Silomais: mittelspät

Aussaat: 21.04.2016

Ernte: 12.09.2016

Versuch 307 - Ernte 2016

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
ES Charter	210,0	96	150,7	98	247,5	98	68,0	87	32,9	33,1	7,21	11,83	0,7
P 9027	213,6	98	151,0	98	248,8	98	90,0	116	41,8	33,3	7,06	11,64	0,0
LG 3216	223,8	103	154,9	101	256,3	101	74,1	95	32,8	34,4	6,92	11,46	5,3
LG 30306	226,5	104	154,0	100	256,0	101	82,7	106	37,1	31,5	6,81	11,30	0,0
Biriati CS	215,4	99	146,5	95	243,4	96	66,3	85	30,8	31,8	6,79	11,28	0,0
Atletas	223,9	103	154,2	100	255,5	101	84,3	108	38,1	32,9	6,90	11,44	0,0
Pauleen	221,5	102	150,0	98	249,4	98	74,0	95	34,3	31,7	6,82	11,33	1,0
ES Yeti	212,2	97	148,2	96	244,7	97	61,2	79	29,4	30,6	7,01	11,56	1,0
Hulk	200,0	92	139,9	91	230,9	91	64,9	83	32,8	29,7	7,01	11,57	5,3
SY Fanatic	209,9	96	154,3	100	252,1	100	79,0	102	38,5	36,2	7,39	12,07	0,7
Indexx	216,4	99	151,5	99	250,1	99	73,0	94	34,0	31,7	7,01	11,56	0,7
ES Peppone	223,4	102	157,1	102	259,0	102	68,2	88	30,1	32,3	7,03	11,59	0,0
SY Campona	228,5	105	167,8	109	274,4	108	82,1	106	35,7	34,2	7,32	11,98	1,3
Ampatico KWS	238,6	109	173,2	113	283,7	112	96,0	123	39,9	33,2	7,24	11,87	0,0
MAS 26 T	218,3	100	152,7	99	252,2	100	71,5	92	32,4	32,3	6,94	11,48	0,0
Walterinio KWS	236,4	108	173,5	113	283,6	112	90,4	116	38,0	32,7	7,30	11,95	1,0
Kantorus	208,5	96	145,0	94	239,5	95	74,5	96	35,7	32,8	6,94	11,47	0,3
Agro Vitallo	213,8	98	153,2	100	251,6	99	77,2	99	36,1	34,6	7,20	11,82	2,0
Perinio KWS	214,6	98	155,0	101	254,3	100	81,7	105	37,3	34,6	7,21	11,83	1,0
Batisti CS	195,6	90	137,6	90	226,9	90	72,7	93	36,6	34,4	7,05	11,62	8,0
Sativo	189,5	87	129,7	84	215,1	85	67,9	87	36,1	33,3	6,87	11,39	2,0
Supiter DS 1439 B	226,5	104	160,2	104	263,9	104	84,1	108	37,9	35,2	7,09	11,66	1,0
RGT Karlaxx	217,8	100	153,6	100	253,2	100	75,7	97	34,8	32,7	7,06	11,63	5,7
DKC 3764	214,4	98	146,5	95	243,0	96	75,0	96	35,5	31,9	6,87	11,39	2,7
ES Watson	229,0	105	168,8	110	275,6	109	80,7	104	35,6	33,7	7,41	12,09	5,7
P 9012	213,2	98	149,9	98	247,2	98	82,1	106	38,7	29,7	7,02	11,58	6,3
P 8704	228,0	105	157,2	102	260,3	103	94,6	122	41,7	31,3	6,91	11,43	0,7
SY Monolit	236,8	109	165,5	108	273,3	108	86,1	111	36,5	33,5	7,00	11,56	1,0
MW Hauptsortiment	218,1	218,1	153,6	153,6	253,3	253,3	77,8	77,8	35,7	32,8	7,05	11,62	1,9
Palmer	221,5	102	153,0	100	253,3	100	78,5	101	35,8	30,6	6,91	11,44	0,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Frontenhausen

Silomais: mittelspät

Aussaat: 14.04.2016

Ernte: 23.09.2016

Versuch 307 - Ernte 2016

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
ES Charter	240,7	101	176,7	105	289,0	104	83,7	100	34,8	37,8	7,28	11,92	0,7
P 9027	236,6	99	164,5	97	272,1	98	89,1	107	37,7	39,4	6,93	11,47	0,7
LG 3216	241,3	101	167,8	99	277,4	100	74,0	89	30,7	38,5	6,94	11,48	0,0
LG 30306	239,5	100	169,1	100	278,7	100	93,7	112	39,1	37,6	7,05	11,63	0,3
Birati CS	232,8	98	161,6	96	267,3	96	75,3	90	32,2	35,7	6,93	11,47	0,0
Atletas	249,4	105	175,5	104	289,4	104	96,1	115	38,4	37,7	7,04	11,60	0,3
Pauleen	260,4	109	179,7	106	297,7	107	93,2	112	35,8	38,9	6,89	11,42	1,0
ES Yeti	260,3	109	187,1	111	307,2	110	78,8	94	30,3	35,9	7,20	11,81	1,0
Hulk	234,7	98	172,4	102	281,7	101	85,7	103	36,4	37,1	7,31	11,96	1,0
SY Fanatic	210,8	88	153,1	91	250,9	90	75,3	90	35,7	38,7	7,28	11,92	3,7
Indexx	260,2	109	188,8	112	309,4	111	94,6	113	36,2	38,7	7,22	11,84	2,3
ES Peppone	264,5	111	187,4	111	308,5	111	75,9	91	28,7	37,7	7,11	11,69	1,3
SY Campona	234,9	98	170,1	101	278,8	100	76,3	91	32,5	37,2	7,26	11,89	1,3
Ampatico KWS	241,3	101	169,2	100	279,2	100	84,4	101	35,0	38,4	7,06	11,63	4,3
MAS 26 T	251,0	105	174,5	103	288,6	104	85,5	102	34,1	36,8	6,98	11,53	0,3
Walterinio KWS	228,0	96	158,6	94	262,2	94	79,9	96	35,0	38,1	6,96	11,51	4,7
Kantorus	220,1	92	159,9	95	261,9	94	82,7	99	37,6	40,0	7,24	11,87	2,7
Agro Vitallo	235,1	99	166,1	98	273,6	98	76,5	92	32,5	38,6	7,01	11,56	0,7
Perinio KWS	218,3	91	152,5	90	251,8	90	76,1	91	35,0	40,2	6,99	11,54	4,0
Batisti CS	219,5	92	157,8	93	259,1	93	76,4	91	34,7	38,1	7,20	11,82	5,3
Sativo	223,7	94	157,3	93	259,5	93	78,9	94	35,3	40,2	7,04	11,60	5,3
Supiter DS 1439 B	215,4	90	149,3	88	247,1	89	70,0	84	32,7	36,9	6,92	11,46	3,7
RGT Karlaxx	238,3	100	165,7	98	274,1	98	81,7	98	34,3	36,0	6,95	11,50	1,7
DKC 3764	239,3	100	170,7	101	280,7	101	87,0	104	36,3	37,9	7,10	11,69	0,3
ES Watson	244,6	103	176,6	104	289,6	104	85,8	103	35,1	38,5	7,22	11,84	1,3
P 9012	248,4	104	172,9	102	285,7	103	86,6	104	34,9	35,9	6,97	11,52	0,7
P 8704	246,1	103	174,4	103	287,1	103	101,5	122	41,3	39,2	7,07	11,64	1,7
SY Monolit	245,0	103	173,7	103	286,1	103	92,6	111	37,8	38,4	7,08	11,66	1,7
MW Hauptsortiment	238,6	238,6	169,0	169,0	278,4	278,4	83,5	83,5	35,0	38,0	7,08	11,66	1,9
Palmer	252,7	106	173,2	102	287,2	103	88,1	105	34,9	37,7	6,87	11,38	0,0
PR 39 F 58	235,5	99	166,3	98	274,0	98	85,7	103	36,4	38,2	7,04	11,61	1,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Euerhausen

Silomais: mittelspät

Aussaat: 06.04.2016

Ernte: 06.09.2016

Versuch 307 - Ernte 2016

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
ES Charter	201,1	100	142,8	102	235,1	102	65,7	97	32,3	37,4	7,06	11,63	0,0
P 9027	190,9	95	131,2	94	217,5	94	68,5	101	36,1	37,2	6,90	11,43	0,0
LG 3216	201,4	100	140,3	100	231,8	100	64,6	96	31,9	38,2	6,98	11,53	0,0
LG 30306	183,6	91	117,9	84	198,0	85	51,2	76	28,0	32,7	6,43	10,80	0,0
Biriati CS	210,8	105	141,0	101	234,9	101	60,5	89	28,4	36,1	6,68	11,13	0,0
Atletas	204,0	101	137,4	98	228,9	99	67,1	99	33,2	36,7	6,75	11,23	0,0
Pauleen	213,3	106	141,6	101	236,5	102	68,2	101	31,9	35,4	6,63	11,07	0,0
ES Yeti	215,5	107	150,0	107	248,2	107	62,1	92	28,4	34,6	6,90	11,43	0,0
Hulk	206,7	103	142,3	102	235,7	102	65,8	97	31,8	33,8	6,88	11,40	1,0
SY Fanatic	187,4	93	140,3	100	228,5	99	67,1	99	35,9	38,1	7,49	12,20	0,0
Indexx	200,1	99	140,6	100	231,8	100	68,2	101	34,1	34,6	7,06	11,63	0,0
ES Peppone	213,1	106	146,7	105	243,0	105	62,5	92	29,6	34,8	6,93	11,47	0,0
SY Campona	201,8	100	144,7	103	237,9	103	65,1	96	32,4	35,9	7,19	11,80	0,3
Ampatico KWS	200,9	100	141,9	101	233,8	101	71,0	105	35,1	36,4	7,06	11,63	0,7
MAS 26 T	211,7	105	146,3	104	242,3	105	69,4	103	32,7	35,6	6,91	11,43	0,0
Walterinio KWS	203,5	101	144,5	103	238,0	103	73,0	108	36,0	38,5	7,13	11,73	0,0
Kantorus	194,6	97	139,9	100	229,9	99	78,3	116	40,4	40,4	7,21	11,83	0,3
Agro Vitallo	201,5	100	139,6	100	231,0	100	69,8	103	35,0	37,9	6,98	11,53	0,0
Perinio KWS	193,7	96	131,5	94	218,6	94	63,5	94	33,1	37,3	6,83	11,33	0,0
Batisti CS	204,2	101	143,7	103	236,9	102	73,0	108	36,1	37,6	7,09	11,67	0,0
Sativo	193,1	96	132,1	94	219,1	95	67,0	99	34,8	36,3	6,85	11,37	0,0
Supiter DS 1439 B	200,2	99	141,9	101	233,6	101	69,8	103	35,0	36,8	7,08	11,67	0,3
RGT Karlaxx	172,5	86	116,1	83	193,3	83	51,5	76	30,1	32,7	6,78	11,27	0,3
DKC 3764	198,5	99	139,4	99	229,9	99	69,8	103	35,0	36,3	7,01	11,57	0,0
ES Watson	209,4	104	148,2	106	244,1	105	66,0	98	31,8	36,4	7,08	11,67	0,0
P 9012	211,9	105	151,7	108	249,4	108	79,8	118	37,3	35,3	7,11	11,70	0,0
P 8704	192,7	96	136,0	97	224,3	97	74,8	111	38,6	35,4	7,03	11,60	0,0
SY Monolit	218,1	108	152,5	109	251,9	109	78,5	116	35,9	38,3	6,98	11,53	0,0
MW Hauptsortiment	201,3	201,3	140,1	140,1	231,6	231,6	67,6	67,6	33,6	36,3	6,97	11,51	0,1
Palmer	210,9	105	137,9	98	230,7	100	64,6	96	30,8	33,6	6,56	10,97	0,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Günzburg

Silomais: mittelspät

Aussaat: 30.04.2016

Ernte: 22.09.2016

Versuch 307 - Ernte 2016

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %	
ES Charter	222,0	94	162,5	98	265,8	97	64,4	82	29,1	37,0	7,32	11,97	nicht aufgetreten	
P 9027	230,7	98	160,0	97	264,7	97	83,4	106	36,4	38,0	6,94	11,47		
LG 3216	232,2	99	164,6	99	271,0	99	73,6	94	31,7	38,8	7,11	11,70		
LG 30306	243,8	104	165,8	100	275,4	101	76,8	98	31,4	35,1	6,78	11,27		
Biriati CS	232,5	99	159,4	96	264,2	97	65,3	83	28,3	35,9	6,88	11,40		
Atletas	243,1	103	172,1	104	283,4	104	85,3	109	35,0	37,2	7,08	11,67		
Pauleen	244,0	104	167,0	101	277,2	101	75,9	97	31,0	35,3	6,81	11,31		
ES Yeti	242,3	103	175,5	106	287,6	105	72,7	93	29,6	36,2	7,21	11,83		
Hulk	233,9	99	165,7	100	272,8	100	81,1	104	34,8	35,4	7,11	11,70		
SY Fanatic	223,1	95	162,6	98	266,3	97	71,6	91	32,0	38,5	7,26	11,90		
Indexx	223,7	95	157,9	95	260,2	95	71,3	91	31,5	36,6	7,05	11,63		
ES Peppone	237,9	101	171,1	103	280,9	103	78,2	100	32,8	36,9	7,23	11,86		
SY Campona	234,6	100	165,5	100	272,8	100	75,1	96	32,1	37,8	7,08	11,66		
Ampatico KWS	226,7	96	156,8	95	259,5	95	79,2	101	34,3	37,6	6,92	11,46		
MAS 26 T	242,1	103	166,7	101	276,0	101	78,0	100	32,0	35,3	6,90	11,43		
Walterinio KWS	247,6	105	174,9	106	288,1	105	84,2	108	34,5	37,5	7,10	11,70		
Kantorus	224,2	95	160,3	97	263,4	96	77,3	99	34,5	38,6	7,16	11,77		
Agro Vitallo	230,6	98	163,4	99	269,1	98	75,8	97	33,2	38,3	7,09	11,67		
Perinio KWS	217,3	92	149,5	90	247,8	91	66,3	85	30,6	38,1	6,90	11,43		
Batisti CS	242,4	103	169,5	102	279,7	102	86,2	110	35,5	36,6	7,01	11,56		
Sativo	236,2	100	168,6	102	277,3	101	89,1	114	37,5	37,4	7,11	11,70		
Supiter DS 1439 B	229,1	97	160,4	97	264,8	97	72,2	92	31,5	36,7	7,01	11,57		
RGT Karlaxx	239,6	102	163,2	99	271,1	99	76,1	97	31,7	36,0	6,81	11,30		
DKC 3764	241,0	102	171,1	103	281,8	103	89,0	114	37,2	38,5	7,09	11,67		
ES Watson	245,5	104	177,8	107	291,5	107	84,9	108	34,7	39,7	7,24	11,87		
P 9012	239,1	102	170,6	103	280,8	103	87,3	111	36,5	36,4	7,11	11,70		
P 8704	240,3	102	167,1	101	276,2	101	87,4	112	36,2	36,7	6,94	11,47		
SY Monolit	240,6	102	170,3	103	280,5	103	85,2	109	35,4	35,0	7,06	11,64		
MW Hauptsortiment	235,2	235,2	165,7	165,7	273,2	273,2	78,3	78,3	33,3	37,0	7,05	11,62		
Pomeri CS	236,9	101	164,3	99	271,8	99	74,5	95	31,6	36	6,93	11,47		

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Reimlingen

Silomais: mittelspät

Aussaat: 12.04.2016

Ernte: 14.09.2016

Versuch 307 - Ernte 2016

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
ES Charter	225,0	96	160,2	100	263,6	99	78,7	100	35,0	38,3	7,11	11,70	0,0
P 9027	223,0	95	148,2	92	247,3	93	78,9	100	35,4	39,2	6,63	11,07	0,0
LG 3216	239,1	102	161,5	100	268,7	101	73,8	94	30,9	38,6	6,70	11,17	0,0
LG 30306	232,3	99	156,5	97	260,6	98	79,1	101	34,0	39,4	6,73	11,20	0,0
Birati CS	237,9	101	161,6	100	268,5	101	72,9	93	30,6	39,2	6,78	11,27	0,0
Atletas	245,6	105	168,6	105	279,5	105	82,4	105	33,5	39,7	6,85	11,37	0,0
Pauleen	250,3	107	161,8	100	271,4	102	77,5	99	31,0	39,4	6,48	10,87	0,0
ES Yeti	249,5	106	172,7	107	285,9	107	69,7	89	27,9	36,1	6,93	11,47	0,0
Hulk	246,5	105	178,5	111	292,8	110	95,1	121	38,7	37,3	7,21	11,83	0,0
SY Fanatic	222,4	95	160,7	100	263,7	99	80,3	102	36,2	39,9	7,24	11,87	0,0
Indexx	240,2	102	162,3	101	269,9	101	71,7	91	29,8	37,6	6,78	11,27	0,0
ES Peppone	245,8	105	164,2	102	273,5	102	77,4	99	31,5	36,2	6,68	11,13	0,0
SY Campona	233,8	100	164,0	102	270,4	101	80,2	102	34,2	38,7	7,04	11,60	0,0
Ampatico KWS	245,6	105	169,6	105	280,6	105	82,7	105	33,6	39,3	6,91	11,43	0,3
MAS 26 T	242,6	103	163,0	101	271,4	102	74,1	94	30,5	38,0	6,70	11,17	0,0
Walterinio KWS	236,5	101	165,4	103	273,2	102	79,5	101	33,7	41,1	6,98	11,53	0,0
Kantorus	224,0	95	151,8	94	252,2	94	74,4	95	33,2	40,9	6,78	11,27	0,0
Agro Vitallo	232,9	99	162,1	101	268,0	100	76,7	98	32,9	38,5	6,98	11,53	0,0
Perinio KWS	226,0	96	154,1	96	255,7	96	74,2	94	32,8	39,8	6,83	11,33	0,0
Batisti CS	236,2	101	159,4	99	265,2	99	77,8	99	32,9	41,3	6,75	11,23	0,3
Sativo	221,5	94	150,6	94	250,2	94	73,0	93	33,0	39,9	6,80	11,30	0,3
Supiter DS 1439 B	222,9	95	156,2	97	257,9	97	74,5	95	33,5	37,0	6,98	11,53	0,0
RGT Karlaxx	222,6	95	151,6	94	251,8	94	73,0	93	32,8	34,6	6,80	11,30	0,0
DKC 3764	217,2	92	145,8	91	242,6	91	80,8	103	37,2	39,1	6,73	11,20	0,0
ES Watson	241,7	103	172,0	107	283,0	106	81,2	103	33,6	40,5	7,11	11,70	0,0
P 9012	240,4	102	163,4	102	271,5	102	92,0	117	38,2	37,1	6,80	11,30	0,0
P 8704	233,8	100	158,2	98	262,9	99	83,6	106	35,7	39,9	6,78	11,27	0,7
SY Monolit	242,8	103	163,4	102	271,9	102	86,7	110	35,8	43,9	6,73	11,20	0,0
MW Hauptsortiment	234,9	234,9	161,0	161,0	266,9	266,9	78,6	78,6	33,5	39,0	6,85	11,36	0,1
Pomeri CS	224,4	96	145,9	91	244,5	92	72,4	92	32,4	38,0	6,51	10,90	0,0
Palmer	243,3	104	158,9	99	266,0	100	80,6	103	33,1	38,7	6,56	10,97	0,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse: Bayern

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	TS Gespl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
ES Charter	227,2	99	166,3	101	272,1	101	77,7	94	34,1	36,8	7,30	11,94	0,7
P 9027	225,5	98	158,0	96	260,8	97	88,3	107	39,1	37,6	6,99	11,55	0,3
LG 3216	231,4	100	163,3	100	269,0	100	77,5	94	33,4	38,0	7,04	11,61	2,7
LG 30306	232,4	101	161,0	98	266,3	99	83,3	101	35,6	35,5	6,90	11,42	0,2
Biriati CS	228,4	99	159,9	98	264,0	98	74,5	90	32,5	35,7	6,98	11,53	0,0
Atletas	238,6	104	167,4	102	276,2	102	88,4	107	37,1	36,8	7,01	11,57	0,2
Pauleen	243,1	106	165,7	101	275,2	102	82,2	100	33,7	36,0	6,82	11,31	1,0
ES Yeti	237,7	103	172,5	105	282,7	105	74,5	90	31,2	34,7	7,24	11,87	1,0
Hulk	228,6	99	166,2	101	272,3	101	82,9	101	36,1	34,8	7,26	11,89	3,2
SY Fanatic	215,6	94	159,8	97	260,8	97	79,4	96	36,8	38,5	7,42	12,10	2,2
Indexx	231,4	100	164,8	101	271,1	101	80,6	98	34,7	35,9	7,11	11,70	1,5
ES Peppone	240,6	104	170,8	104	281,0	104	77,4	94	32,2	35,9	7,10	11,69	0,7
SY Campona	233,8	102	169,3	103	277,6	103	82,0	99	34,8	36,6	7,25	11,87	1,3
Ampatico KWS	236,0	102	169,6	103	278,4	103	88,4	107	37,2	37,2	7,18	11,79	2,2
MAS 26 T	235,4	102	165,2	101	272,6	101	79,1	96	33,5	35,4	7,02	11,58	0,2
Walterinio KWS	239,4	104	173,2	106	283,9	105	88,5	107	36,8	37,0	7,22	11,84	2,8
Kantorus	218,7	95	157,5	96	258,5	96	83,8	102	38,3	38,4	7,19	11,81	1,5
Agro Vitallo	224,0	97	161,1	98	264,4	98	78,6	95	35,1	37,8	7,19	11,80	1,3
Perinio KWS	215,8	94	153,1	93	252,1	93	78,4	95	36,1	37,9	7,08	11,66	2,5
Batisti CS	224,6	98	159,3	97	262,3	97	82,5	100	36,5	37,6	7,10	11,69	6,7
Sativo	217,5	94	152,9	93	252,2	94	79,3	96	36,4	37,1	7,02	11,59	3,7
Supiter DS 1439 B	223,9	97	159,8	97	262,8	97	80,8	98	36,0	36,8	7,12	11,72	2,3
RGT Karlaxx	226,6	98	158,9	97	262,3	97	79,8	97	34,9	34,8	7,00	11,56	3,7
DKC 3764	229,0	99	161,3	98	265,9	99	85,0	103	37,1	36,9	7,04	11,62	1,5
ES Watson	238,7	104	174,8	107	285,8	106	83,1	101	34,8	37,6	7,32	11,97	3,5
P 9012	231,5	101	163,7	100	269,7	100	87,7	106	37,8	34,5	7,06	11,63	3,5
P 8704	234,7	102	165,7	101	273,0	101	95,5	116	40,6	36,9	7,05	11,62	1,2
SY Monolit	239,7	104	169,5	103	279,2	104	89,8	109	37,4	37,3	7,06	11,63	1,3
MW Hauptsortiment	230,3	230,3	163,9	163,9	269,7	269,7	82,5	82,5	35,7	36,6	7,11	11,70	1,9
Anzahl Orte	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorten 2016 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	2016	SNK
ES Watson	107	A
Walterinio KWS	106	AB
ES Yeti	105	ABC
ES Peppone	104	ABCD
Ampatico KWS	103	ABCD
SY Monolit	103	ABCD
SY Campona	103	ABCD
Atletas	102	ABCD
ES Charter	101	ABCD
Hulk	101	ABCD
Pauleen	101	ABCDE
P 8704	101	ABCDE
MAS 26 T	101	ABCDE
Indexx	101	ABCDE
P 9012	100	ABCDE
LG3216	100	ABCDE
DKC 3764	98	BCDE
Agro Vitallo	98	BCDE
LG 30306	98	BCDE
Biriati CS	98	CDE
DS 1439 B	97	CDE
SY Fanatic	97	CDE
Batisti CS	97	CDE
RGT Karlaxx	97	DE
P 9027	96	DE
Kantorus	96	DE
Perinio KWS	93	E
Sativo	93	E
Mittel	163,9	
Anzahl Orte	8	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Walterinio KWS	106	A	3
ES Yeti	106	A	1
ES Watson	104	AB	2
ES Peppone	104	AB	3
SY Campona	104	ABC	3
Ampatico KWS	103	ABCD	3
SY Monolit	102	ABCD	2
Atletas	102	ABCD	1
Hulk	102	BCDE	1
P 9012	101	BCDE	2
Pauleen	101	BCDEF	1
Indexx	101	BCDEFG	3
ES Charter	100	BCDEFG	3
P 8704	100	CDEFG	2
Kantorus	100	DEFG	3
MAS 26 T	100	DEFG	3
LG3216	100	DEFG	1
DKC 3764	98	EFGH	1
Batisti CS	98	EFGH	3
LG 30306	98	EFGH	1
Biriati CS	97	FGH	1
Agro Vitallo	97	FGH	2
DS 1439 B	97	FGH	1
SY Fanatic	97	FGH	1
RGT Karlaxx	97	GH	1
Perinio KWS	97	GH	3
P 9027	95	H	3
Sativo	93	I	1
Mittel	148,1		
Anzahl Orte	18		

Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

Sorten 2016 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	2016	SNK
SY Fanatic	7,42	A
ES Watson	7,32	AB
ES Charter	7,30	ABC
Hulk	7,26	BCD
SY Campona	7,25	BCDE
ES Yeti	7,24	BCDEF
Walterinio KWS	7,22	BCDEFG
Kantorus	7,19	BCDEFGH
Agro Vitallo	7,19	BCDEFGH
Ampatico KWS	7,18	BCDEFGHI
DS 1439 B	7,12	CDEFGHI
Indexx	7,11	CDEFGHI
Batisti CS	7,10	DEFGHI
ES Peppone	7,10	DEFGHI
Perinio KWS	7,08	DEFGHIJ
P 9012	7,06	EFGHIJ
SY Monolit	7,06	EFGHIJ
P 8704	7,05	FGHIJ
DKC 3764	7,04	GHIJ
LG3216	7,04	GHIJ
Sativo	7,02	GHIJ
MAS 26 T	7,02	HIJ
Atletas	7,01	HIJ
RGT Karlaxx	7,00	HIJ
P 9027	6,99	HIJ
Biriati CS	6,98	IJ
LG 30306	6,90	JK
Pauleen	6,82	K
Mittel	7,11	
Anzahl Orte	8	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
SY Fanatic	7,13	A	1
ES Charter	7,01	B	3
ES Watson	7,00	B	2
SY Campona	6,97	B	3
Hulk	6,97	B	1
ES Yeti	6,96	BC	1
Ampatico KWS	6,90	CD	3
Walterinio KWS	6,89	CD	3
Agro Vitallo	6,88	DE	2
Kantorus	6,86	DE	3
Batisti CS	6,85	DEF	3
ES Peppone	6,84	DEFG	3
DS 1439 B	6,84	DEFGH	1
Indexx	6,83	DEFGHI	3
P 9012	6,80	EFGHIJ	2
Perinio KWS	6,80	EFGHIJ	3
SY Monolit	6,77	FGHIJK	2
P 8704	6,77	GHIJK	2
DKC 3764	6,76	HIJK	1
LG3216	6,76	HIJK	1
P 9027	6,75	IJK	3
Sativo	6,74	JK	1
MAS 26 T	6,73	JK	3
Atletas	6,73	JK	1
RGT Karlaxx	6,72	JK	1
Biriati CS	6,70	K	1
LG 30306	6,62	L	1
Pauleen	6,53	M	1
Mittel	6,83		
Anzahl Orte	18		

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorten 2016 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	2016	SNK
ES Watson	106	A
Walterinio KWS	105	AB
ES Yeti	105	ABC
ES Peppone	104	ABCD
SY Monolit	104	ABCDE
Ampatico KWS	103	ABCDE
SY Campona	103	ABCDE
Atletas	102	ABCDE
Pauleen	102	ABCDE
P 8704	101	ABCDE
MAS 26 T	101	ABCDE
Hulk	101	ABCDE
ES Charter	101	ABCDEF
Indexx	101	ABCDEF
P 9012	100	ABCDEF
LG3216	100	ABCDEF
LG 30306	99	ABCDEF
DKC 3764	99	ABCDEF
Agro Vitallo	98	BCDEF
Biriati CS	98	BCDEF
DS 1439 B	97	CDEF
Batisti CS	97	CDEF
RGT Karlaxx	97	CDEF
P 9027	97	DEF
SY Fanatic	97	DEF
Kantorus	96	EF
Sativo	94	F
Perinio KWS	93	F
Mittel	269,7	
Anzahl Orte	8	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Walterinio KWS	106	A	3
ES Yeti	105	A	1
ES Peppone	104	AB	3
ES Watson	104	ABC	2
SY Campona	103	ABCD	3
Ampatico KWS	103	ABCD	3
Atletas	103	ABCD	1
SY Monolit	102	ABCD	2
Pauleen	102	ABCDE	1
P 9012	101	BCDEF	2
Hulk	101	BCDEF	1
Indexx	101	BCDEFG	3
P 8704	100	CDEFGH	2
ES Charter	100	CDEFGH	3
MAS 26 T	100	CDEFGH	3
LG3216	100	DEFGH	1
Kantorus	100	DEFGH	3
LG 30306	99	EFGHI	1
DKC 3764	98	FGHI	1
Batisti CS	98	FGHI	3
Biriati CS	98	FGHI	1
DS 1439 B	97	GHI	1
Agro Vitallo	97	GHI	2
RGT Karlaxx	97	GHI	1
Perinio KWS	97	HI	3
SY Fanatic	96	HI	1
P 9027	95	I	3
Sativo	93	J	1
Mittel	245,7		
Anzahl Orte	18		

Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

Sorten 2016 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	2016	SNK
SY Fanatic	12,10	A
ES Watson	11,97	AB
ES Charter	11,94	ABC
Hulk	11,89	BCD
SY Campona	11,87	BCDE
ES Yeti	11,87	BCDEF
Walterinio KWS	11,84	BCDEFG
Kantorus	11,81	BCDEFGH
Agro Vitallo	11,80	BCDEFGH
Ampatico KWS	11,79	BCDEFGHI
DS 1439 B	11,72	CDEFGHI
Indexx	11,70	CDEFGHI
Batisti CS	11,69	DEFGHI
ES Peppone	11,69	DEFGHI
Perinio KWS	11,66	DEFGHIJ
P 9012	11,63	EFGHIJ
SY Monolit	11,63	EFGHIJ
P 8704	11,62	EFGHIJ
DKC 3764	11,62	FGHIJ
LG3216	11,61	FGHIJ
Sativo	11,59	GHIJ
MAS 26 T	11,58	HIJ
Atletas	11,57	HIJ
RGT Karlaxx	11,56	HIJ
P 9027	11,55	HIJ
Biriati CS	11,53	IJ
LG 30306	11,42	JK
Pauleen	11,31	K
Mittel	11,70	
Anzahl Orte	8	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
SY Fanatic	11,73	A	1
ES Charter	11,57	B	3
ES Watson	11,56	B	2
SY Campona	11,52	B	3
Hulk	11,52	B	1
ES Yeti	11,49	BC	1
Ampatico KWS	11,42	CD	3
Walterinio KWS	11,42	CD	3
Agro Vitallo	11,39	DE	2
Kantorus	11,38	DE	3
Batisti CS	11,35	DEF	3
ES Peppone	11,35	DEFG	3
DS 1439 B	11,34	DEFG	1
Indexx	11,33	DEFGH	3
P 9012	11,30	EFGHI	2
Perinio KWS	11,29	EFGHI	3
SY Monolit	11,25	FGHIJ	2
P 8704	11,25	FGHIJ	2
DKC 3764	11,24	GHIJ	1
LG3216	11,24	GHIJ	1
P 9027	11,23	HIJ	3
Sativo	11,21	IJ	1
MAS 26 T	11,21	IJ	3
Atletas	11,20	IJ	1
RGT Karlaxx	11,19	IJ	1
Biriati CS	11,16	J	1
LG 30306	11,05	K	1
Pauleen	10,94	L	1
Mittel	11,33		
Anzahl Orte	18		

Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorten 2016 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	2016	SNK
P 8704	116	A
SY Monolit	109	AB
Walterinio KWS	107	ABC
Atletas	107	ABC
Ampatico KWS	107	ABC
P 9027	107	ABC
P 9012	106	ABCD
DKC 3764	103	BCD
Kantorus	102	BCDE
LG 30306	101	BCDE
ES Watson	101	BCDE
Hulk	101	BCDE
Batisti CS	100	BCDE
Pauleen	100	BCDE
SY Campona	99	BCDE
DS 1439 B	98	BCDE
Indexx	98	BCDE
RGT Karlaxx	97	BCDE
SY Fanatic	96	CDE
Sativo	96	CDE
MAS 26 T	96	CDE
Agro Vitallo	95	CDE
Perinio KWS	95	CDE
ES Charter	94	DE
LG3216	94	DE
ES Peppone	94	DE
ES Yeti	90	E
Biriati CS	90	E
Mittel	82,5	
Anzahl Orte	8	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
P 8704	112	A	2
Atletas	108	B	1
SY Monolit	107	B	2
P 9012	107	B	2
Walterinio KWS	107	B	3
Ampatico KWS	107	B	3
P 9027	106	B	3
DKC 3764	103	BC	1
Kantorus	103	BCD	3
LG 30306	101	CDE	1
Indexx	101	CDEF	3
SY Campona	101	CDEFG	3
Batisti CS	101	CDEFG	3
Hulk	101	CDEFG	1
Pauleen	100	CDEFG	1
ES Watson	99	CDEFG	2
DS 1439 B	98	CDEFGH	1
Perinio KWS	98	DEFGH	3
MAS 26 T	96	EFGH	3
RGT Karlaxx	96	EFGH	1
SY Fanatic	96	EFGH	1
Sativo	96	EFGH	1
ES Peppone	95	FGH	3
ES Charter	95	FGH	3
Agro Vitallo	95	GH	2
LG3216	93	HI	1
ES Yeti	89	I	1
Biriati CS	89	I	1
Mittel	73,6		
Anzahl Orte	18		

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorten 2016 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	2016	SNK
Pauleen	106	A
ES Peppone	104	AB
SY Monolit	104	ABC
Walterinio KWS	104	ABC
ES Watson	104	ABC
Atletas	104	ABC
ES Yeti	103	ABC
Ampatico KWS	102	ABC
MAS 26 T	102	ABC
P 8704	102	ABC
SY Campona	102	ABCD
LG 30306	101	ABCDE
P 9012	101	ABCDE
LG3216	100	ABCDE
Indexx	100	ABCDE
DKC 3764	99	ABCDEF
Hulk	99	ABCDEF
Biriati CS	99	ABCDEF
ES Charter	99	BCDEF
RGT Karlaxx	98	BCDEF
P 9027	98	BCDEF
Batisti CS	98	BCDEF
Agro Vitallo	97	CDEF
DS 1439 B	97	CDEF
Kantorus	95	DEF
Sativo	94	EF
Perinio KWS	94	F
SY Fanatic	94	F
Mittel	230,3	
Anzahl Orte	8	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Pauleen	106	A	1
Walterinio KWS	105	AB	3
ES Peppone	104	ABC	3
Atletas	104	ABCD	1
ES Yeti	103	ABCD	1
SY Monolit	103	BCD	2
Ampatico KWS	102	BCDE	3
SY Campona	102	BCDEF	3
P 9012	102	BCDEF	2
ES Watson	101	BCDEF	2
MAS 26 T	101	CDEFG	3
LG 30306	101	CDEFG	1
P 8704	101	CDEFG	2
LG3216	100	DEFG	1
Indexx	100	DEFG	3
DKC 3764	99	EFGH	1
Hulk	99	EFGH	1
Kantorus	99	EFGH	3
Biriati CS	99	EFGH	1
RGT Karlaxx	98	FGH	1
Batisti CS	98	FGH	3
ES Charter	98	GH	3
DS 1439 B	97	H	1
Perinio KWS	97	H	3
Agro Vitallo	97	HI	2
P 9027	96	HI	3
Sativo	94	IJ	1
SY Fanatic	93	J	1
Mittel	216,7		
Anzahl Orte	18		

% TS in der Gesamtpflanze

Sorten 2016 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	2016	SNK
SY Fanatic	38,5	A
Kantorus	38,4	A
LG3216	38,0	AB
Perinio KWS	37,9	AB
Agro Vitallo	37,8	AB
Batisti CS	37,6	ABC
ES Watson	37,6	ABC
P 9027	37,6	ABC
SY Monolit	37,3	ABCD
Ampatico KWS	37,2	ABCDE
Sativo	37,1	ABCDEF
Walterinio KWS	37,0	ABCDEF
DKC 3764	36,9	ABCDEF
P 8704	36,9	ABCDEF
ES Charter	36,8	ABCDEF
Atletas	36,8	ABCDEF
DS 1439 B	36,8	ABCDEF
SY Campona	36,6	BCDEF
Pauleen	36,0	CDEFG
Indexx	35,9	CDEFG
ES Peppone	35,9	CDEFG
Biriati CS	35,7	DEFG
LG 30306	35,5	EFG
MAS 26 T	35,4	FG
Hulk	34,8	G
RGT Karlaxx	34,8	G
ES Yeti	34,7	G
P 9012	34,5	G
Mittel	36,6	
Anzahl Orte	8	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
SY Fanatic	37,6	A	1
Kantorus	37,4	AB	3
LG3216	37,1	ABC	1
P 9027	37,0	ABCD	3
Perinio KWS	36,8	BCD	3
Batisti CS	36,7	CDE	3
Agro Vitallo	36,6	CDEF	2
ES Watson	36,5	DEF	2
SY Monolit	36,2	EFG	2
Sativo	36,2	EFG	1
Ampatico KWS	36,1	EFGH	3
DKC 3764	36,0	FGH	1
Walterinio KWS	35,9	FGH	3
Atletas	35,9	FGH	1
ES Charter	35,9	FGH	3
SY Campona	35,9	FGH	3
DS 1439 B	35,9	FGH	1
P 8704	35,6	GHI	2
Indexx	35,4	HIJ	3
Pauleen	35,1	IJK	1
ES Peppone	35,0	JK	3
Biriati CS	34,8	JK	1
MAS 26 T	34,8	JK	3
LG 30306	34,6	KL	1
P 9012	34,2	LM	2
Hulk	33,9	M	1
RGT Karlaxx	33,9	M	1
ES Yeti	33,8	M	1
Mittel	35,7		
Anzahl Orte	18		

Qualitätsergebnisse 2016

Sorten	Stärkegehalt % MW	Verdaulichkeit % Elast MW	Rohfaser % MW	Rohprotein % MW	Rohfett % MW	NDForg % MW	ADForg % MW	Ges. Zucker % MW
ES Charter	34,1	76,7	15,2	6,5	3,8	34,1	20,4	10,9
P 9027	39,1	75,8	15,0	6,6	2,9	35,0	19,0	6,1
LG3216	33,4	73,6	17,0	6,4	3,6	37,2	22,5	8,9
LG 30306	35,6	73,7	16,7	6,3	3,1	37,4	21,6	7,0
Birati CS	32,5	72,4	16,5	6,2	3,5	37,6	22,6	9,3
Atletas	37,1	76,0	15,6	6,0	3,0	35,9	20,1	7,6
Pauleen	33,7	73,9	16,8	5,8	2,7	38,0	21,6	9,3
ES Yeti	31,2	75,1	16,1	6,5	3,9	35,8	21,9	11,7
Hulk	36,1	75,8	15,1	6,4	3,8	34,9	20,5	8,9
SY Fanatic	36,8	78,4	14,6	6,6	3,8	32,7	19,5	9,5
Indexx	34,7	74,8	15,7	6,4	3,6	36,4	21,2	8,6
ES Peppone	32,2	74,4	16,5	6,3	3,6	36,8	22,1	10,5
SY Campona	34,8	77,8	15,2	6,4	3,3	34,0	19,9	10,9
Ampatico KWS	37,2	76,8	15,0	6,3	3,3	35,0	19,8	8,4
MAS 26 T	33,5	73,3	16,7	6,3	3,4	36,7	22,2	9,1
Walterinio KWS	36,8	76,7	15,0	6,2	3,4	34,0	20,1	9,0
Kantorus	38,3	77,5	15,2	6,4	3,2	34,4	19,5	7,8
Agro Vitallo	35,1	75,5	15,8	6,6	3,7	35,9	20,8	8,6
Perinio KWS	36,1	74,2	16,0	6,3	3,6	36,8	21,5	7,7
Batisti CS	36,5	75,8	15,6	6,5	3,3	35,4	20,5	8,1
Sativo	36,4	75,3	15,9	6,3	3,1	35,7	20,7	7,9
Supiter DS 1439 B	36,0	76,5	15,4	6,2	3,1	34,2	20,3	10,2
RGT Karlaxx	34,9	76,0	15,6	6,2	2,9	35,3	20,0	9,8
DKC 3764	37,1	76,3	16,0	6,0	3,0	36,2	20,4	7,9
ES Watson	34,8	77,0	15,0	6,4	3,7	34,0	20,2	10,6
P 9012	37,8	76,1	15,1	5,9	2,9	33,6	19,5	8,9
P 8704	40,6	76,7	14,5	5,8	2,7	33,2	18,6	7,1
SY Monolit	37,4	75,9	15,4	5,9	3,0	35,0	20,0	8,4
MW Hauptsortiment	35,7	75,6	15,7	6,3	3,3	35,4	20,6	8,9
Anzahl Orte	8	8	8	8	8	8	8	8

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2014 - 2016

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 Charter	2014	.	0	0	1	2,8	2	2,2	4	0,7	2	.	0	2,4	4	296,8	5
	2015	.	0	0	1	3	1	3,8	4	0	1	1	2	2,8	3	289,4	5
	2016	0	3	0,4	4	0,7	2	8,3	7	0,1	7	1	3	1,7	6	305,6	8
	MW Jahre	0	3	0,3	6	2	5	5,5	15	0,2	10	1	5	2,2	13	298,6	18
P 9027	2014	.	0	0	1	2,7	2	1,1	4	0,3	2	.	0	2,5	4	283,6	5
	2015	.	0	1,7	1	3,7	1	3,2	4	0	1	1	2	2,8	3	279,7	5
	2016	0	3	5	4	0,3	2	4	7	0,6	7	1	3	1,8	6	305,7	8
	MW Jahre	0	3	3,6	6	1,9	5	3	15	0,5	10	1	5	2,2	13	292,3	18
LG3216	2016	0,3	3	1,7	4	2,7	2	5,2	7	0,2	7	1	3	1,7	6	321,9	8
	MW Jahre	0,3	3	1,7	4	2,7	2	5,2	7	0,2	7	1	3	1,7	6	321,9	8
LG 30306	2016	0,7	3	1,7	4	0,2	2	3,2	7	0,1	7	1	3	2,2	6	334,5	8
	MW Jahre	0,7	3	1,7	4	0,2	2	3,2	7	0,1	7	1	3	2,2	6	334,5	8
Biriati CS	2016	2,1	3	4,6	4	0	2	3,9	7	0,4	7	1	3	1,9	6	329,7	8
	MW Jahre	2,1	3	4,6	4	0	2	3,9	7	0,4	7	1	3	1,9	6	329,7	8
Atletas	2016	0	3	10	4	0,2	2	4	7	0,5	7	1	3	1,8	6	339,8	8
	MW Jahre	0	3	10	4	0,2	2	4	7	0,5	7	1	3	1,8	6	339,8	8
Pauleen	2016	0	3	1,7	4	1	2	6	7	0,1	7	1	3	1,8	6	331,8	8
	MW Jahre	0	3	1,7	4	1	2	6	7	0,1	7	1	3	1,8	6	331,8	8
ES Yeti	2016	1,1	3	0	4	1	2	6	7	0,3	7	1	3	1,9	6	337,8	8
	MW Jahre	1,1	3	0	4	1	2	6	7	0,3	7	1	3	1,9	6	337,8	8
Hulk	2016	0	3	6,7	4	3,2	2	4,5	7	0,7	7	1,1	3	2	6	316,1	8
	MW Jahre	0	3	6,7	4	3,2	2	4,5	7	0,7	7	1,1	3	2	6	316,1	8
SY Fanatic	2016	1,6	3	3,8	4	2,2	2	6,7	7	0,6	7	1	3	2	6	301,9	8
	MW Jahre	1,6	3	3,8	4	2,2	2	6,7	7	0,6	7	1	3	2	6	301,9	8

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2014 - 2016

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
IndeXX	2014	.	0	3,3	1	14,7	2	3,3	4	0	2	.	0	2,3	4	316,7	5
	2015	.	0	0	1	2,7	1	5,3	4	0	1	1	2	1,9	3	301,1	5
	2016	5,3	3	3,8	4	1,5	2	7,8	7	0,1	7	1,1	3	1,8	6	319	8
	MW Jahre	5,3	3	3,1	6	7	5	5,9	15	0,1	10	1,1	5	2	13	313,4	18
ES Peppone	2014	.	0	0	1	0,7	2	3,7	4	0,3	2	.	0	2,3	4	311,6	5
	2015	.	0	1,7	1	2,3	1	3,4	4	0	1	1	2	2,2	3	297,7	5
	2016	0	3	2,1	4	0,7	2	9,5	7	0,2	7	1	3	1,7	6	324,9	8
	MW Jahre	0	3	1,7	6	1	5	6,3	15	0,2	10	1	5	2	13	313,6	18
SY Campona	2014	.	0	1,7	1	1,8	2	1,3	4	0,8	2	.	0	1,9	4	308,7	5
	2015	.	0	0	1	4,7	1	4,3	4	0	1	1	2	2,9	3	299,5	5
	2016	0,1	3	0	4	1,3	2	5,4	7	1	7	1	3	2	6	318,4	8
	MW Jahre	0,1	3	0,3	6	2,2	5	4	15	0,8	10	1	5	2,2	13	310,5	18
Ampatico KWS	2014	.	0	0	1	1,8	2	2,2	4	0,7	2	.	0	2,3	4	327,8	5
	2015	.	0	0	1	4	1	4,1	4	0	1	1	2	3	3	306,4	5
	2016	0,1	3	2,1	4	2,2	2	6,7	7	0,7	7	1,1	3	2	6	332,2	8
	MW Jahre	0,1	3	1,4	6	2,4	5	4,8	15	0,6	10	1,1	5	2,3	13	323,8	18
MAS 26 T	2014	.	0	.	0	9,3	1	1,5	2	0,7	1	.	0	2,7	2	298,9	3
	2015	.	0	0	1	2	1	1,7	4	0,3	1	1	2	2,3	3	294,7	5
	2016	10,1	3	0,4	4	0,2	2	3,7	7	0,6	7	1	3	1,6	6	318,2	8
	MW Jahre	10,1	3	0,3	5	2,9	4	2,7	13	0,6	9	1	5	2	11	307,2	16
Walterinio KWS	2014	.	0	.	0	59	1	1	2	0,7	1	.	0	2,2	2	324,8	3
	2015	.	0	3,3	1	5	1	4,5	4	0	1	1	2	2	3	310,3	5
	2016	0,1	3	7,5	4	2,8	2	9,1	7	3,4	7	1,1	3	1,8	6	341,9	8
	MW Jahre	0,1	3	6,7	5	17,4	4	6,5	13	2,7	9	1,1	5	1,9	11	328,8	16

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2014 - 2016

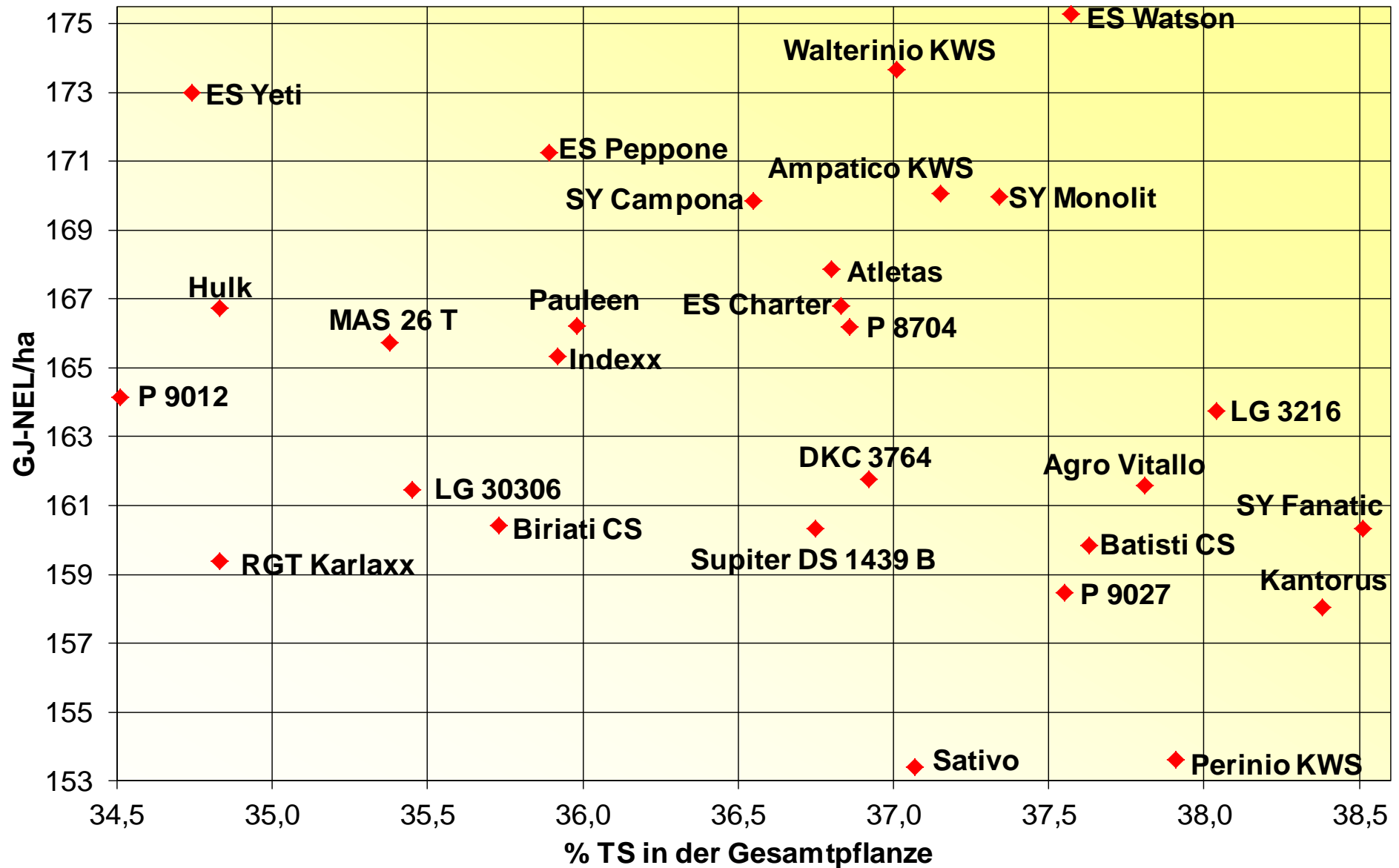
Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Kantorus	2014	.	0	.	0	26,7	1	0,7	2	1	1	.	0	2,7	2	312,7	3
	2015	.	0	0	1	4	1	3,1	4	0	1	1	2	1,9	3	307,2	5
	2016	0,1	3	4,6	4	1,5	2	10	7	0,2	7	1,1	3	2,2	6	321,8	8
	MW Jahre	0,1	3	3,7	5	8,4	4	6,5	13	0,3	9	1,1	5	2,2	11	315,5	16
Agro Vitallo	2014	.	0	0	1	7,8	2	2,7	4	0,8	2	.	0	2,5	4	318,1	5
	2016	0	3	1,7	4	1,3	2	6,3	7	0,7	7	1,1	3	1,9	6	321,5	8
	MW Jahre	0	3	1,3	5	4,6	4	5	11	0,7	9	1,1	3	2,2	10	320,2	13
Perinio KWS	2014	.	0	.	0	14,3	1	1,7	2	0	1	.	0	2,5	2	297,3	3
	2015	.	0	.	0	5,3	1	4,7	2	0,3	1	1	1	2,2	2	283,1	3
	2016	1,3	3	3,8	4	2,5	2	6,9	7	0,2	7	1	3	1,8	6	304,3	8
	MW Jahre	1,3	3	3,8	4	6,2	4	5,5	11	0,2	9	1	4	2	10	298,3	14
Batisti CS	2014	.	0	.	0	7,3	1	3,2	2	0,7	1	.	0	3,2	2	305,2	3
	2015	.	0	0	1	5,3	1	6,6	4	0,7	1	1	2	3	3	297,9	5
	2016	0,3	3	2,5	4	6,7	2	6,2	7	0,8	7	1	3	2,2	6	324,3	8
	MW Jahre	0,3	3	2	5	6,5	4	5,8	13	0,8	9	1	5	2,6	11	312,5	16
Sativo	2016	0,1	3	5	4	3,7	2	4,8	7	4,1	7	1	3	2	6	330,8	8
	MW Jahre	0,1	3	5	4	3,7	2	4,8	7	4,1	7	1	3	2	6	330,8	8
Supiter DS 1439 B	2016	2,8	3	1,7	4	2,3	2	8,8	7	3,5	7	1,1	3	1,8	6	324,3	8
	MW Jahre	2,8	3	1,7	4	2,3	2	8,8	7	3,5	7	1,1	3	1,8	6	324,3	8
RGT Karlaxx	2016	0,1	3	0,4	4	3,7	2	4,4	7	0,1	7	1	3	2,3	6	336	8
	MW Jahre	0,1	3	0,4	4	3,7	2	4,4	7	0,1	7	1	3	2,3	6	336	8
DKC 3764	2016	0,7	3	4,6	4	1,5	2	4,7	7	1,1	7	1	3	2,2	6	333	8
	MW Jahre	0,7	3	4,6	4	1,5	2	4,7	7	1,1	7	1	3	2,2	6	333	8

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2014 - 2016

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 Watson	2015	.	0	.	0	5,3	1	5	2	0	1	1	1	2,7	2	298,3	3
	2016	0,2	3	1,7	4	3,5	2	8	7	0,2	7	1	3	1,6	6	321,7	8
	MW Jahre	0,2	3	1,7	4	4,1	3	7,3	9	0,2	8	1	4	1,9	8	315,3	11
P 9012	2015	.	0	.	0	2,3	1	1,5	2	0	1	1	1	2,2	2	296,2	3
	2016	0,2	3	2,5	4	3,5	2	4,7	7	0,6	7	1	3	2,1	6	330,6	8
	MW Jahre	0,2	3	2,5	4	3,1	3	4	9	0,5	8	1	4	2,1	8	321,2	11
P 8704	2015	.	0	.	0	2	1	2,7	2	0	1	1	1	2,3	2	299	3
	2016	1,3	3	0,8	4	1,2	2	5,2	7	0,2	7	1	3	1,8	6	335,2	8
	MW Jahre	1,3	3	0,8	4	1,4	3	4,7	9	0,2	8	1	4	2	8	325,3	11
SY Monolit	2015	.	0	.	0	1	1	1,7	2	0	1	1	1	3	2	299	3
	2016	0,4	3	18,8	4	1,3	2	5,1	7	0,8	7	1	3	2	6	324,5	8
	MW Jahre	0,4	3	18,8	4	1,2	3	4,3	9	0,7	8	1	4	2,3	8	317,5	11

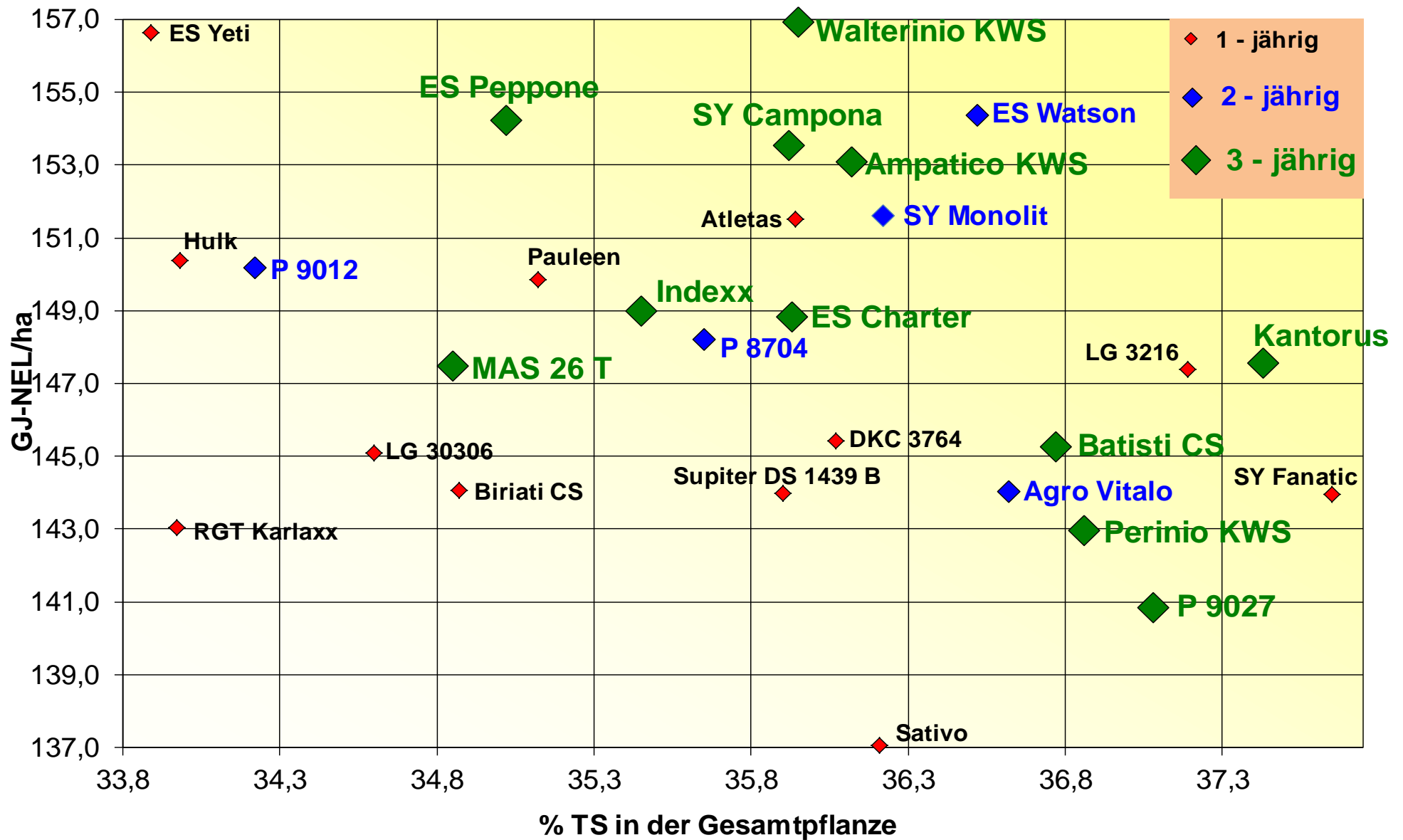
Ertrag und Siloreife 2016

LSV-307 mittelspäte Sorten, 8 Orte



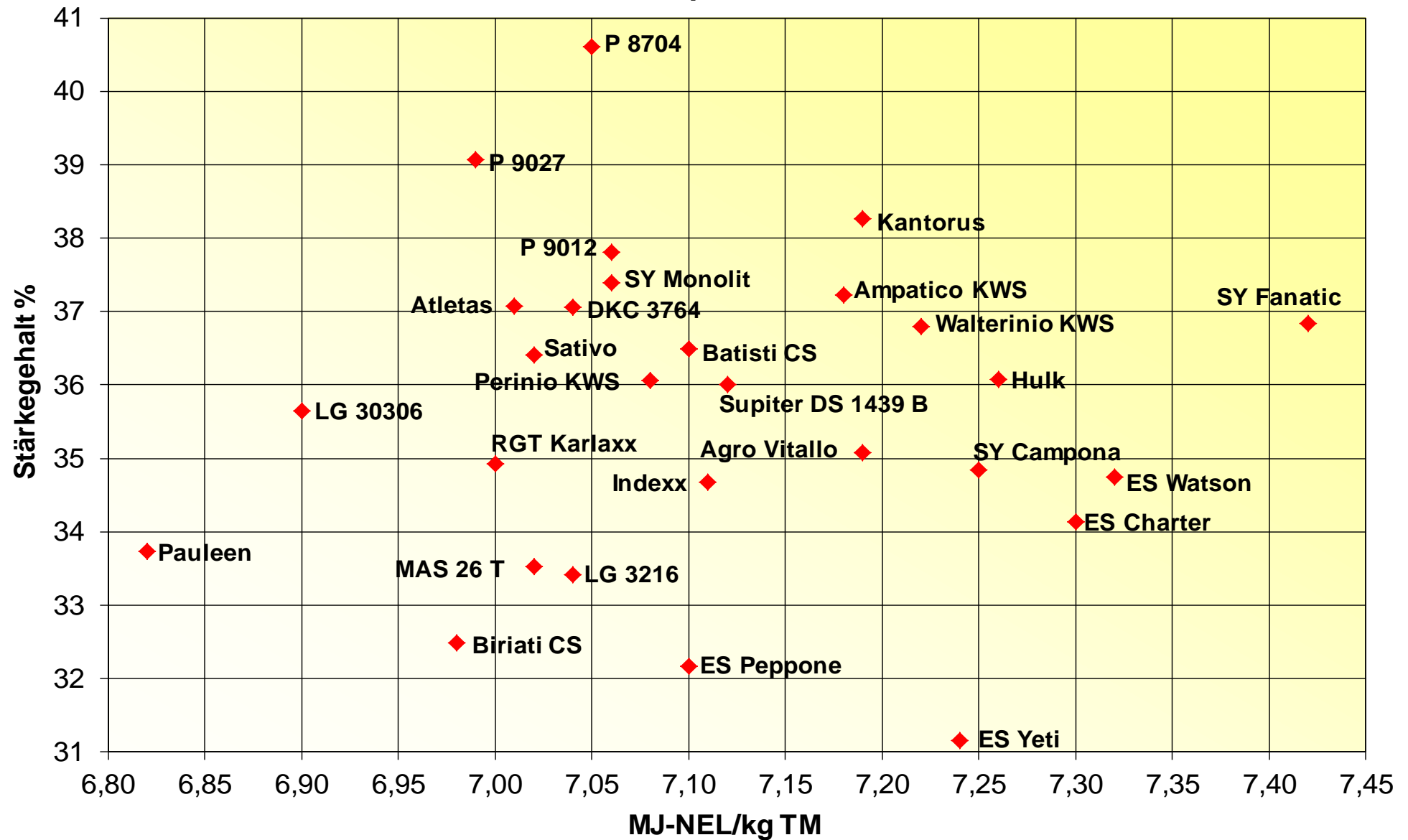
Ertrag und Siloreife 2016

LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



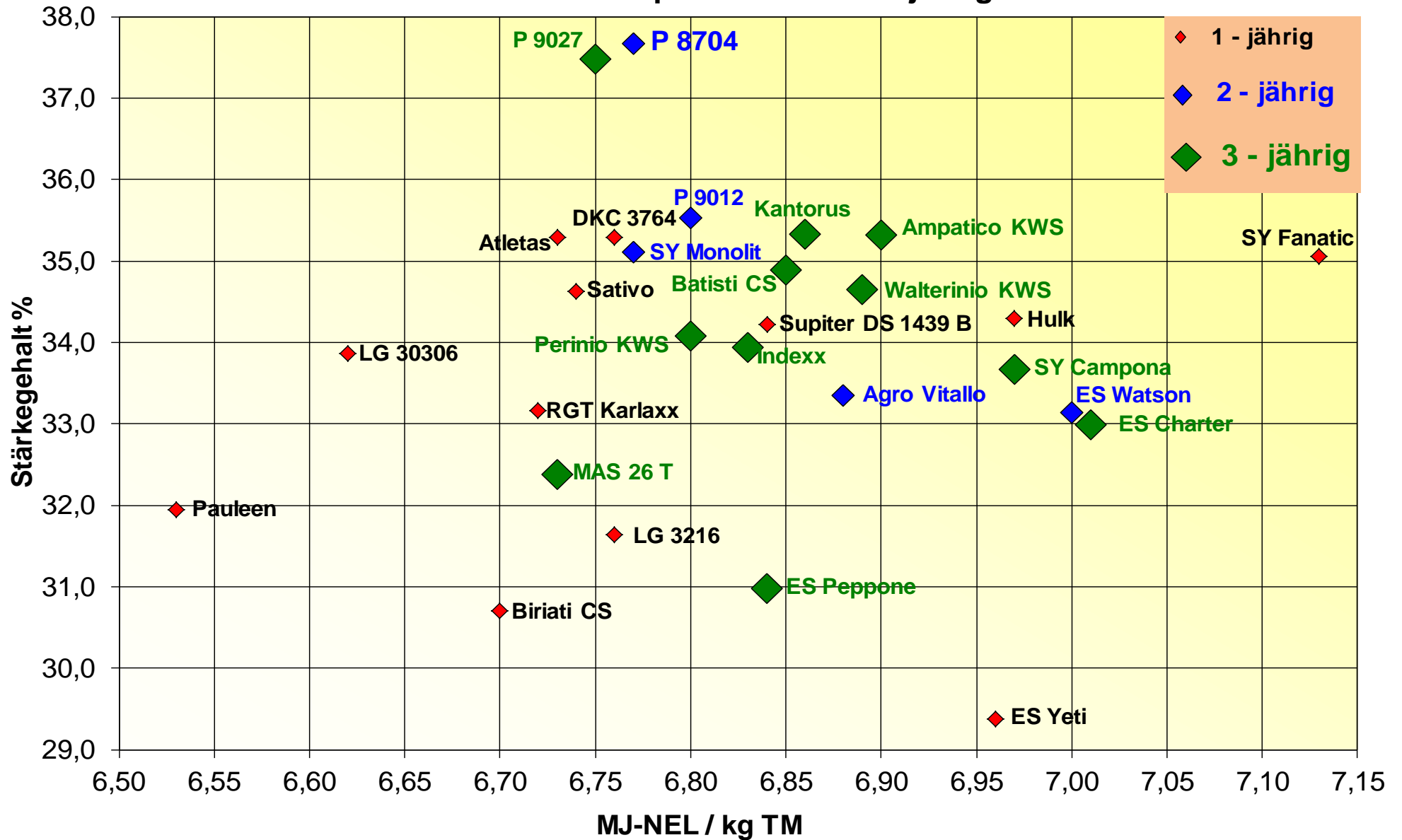
Futterwert 2016

LSV-307 mittelspäte Sorten, 8 Orte



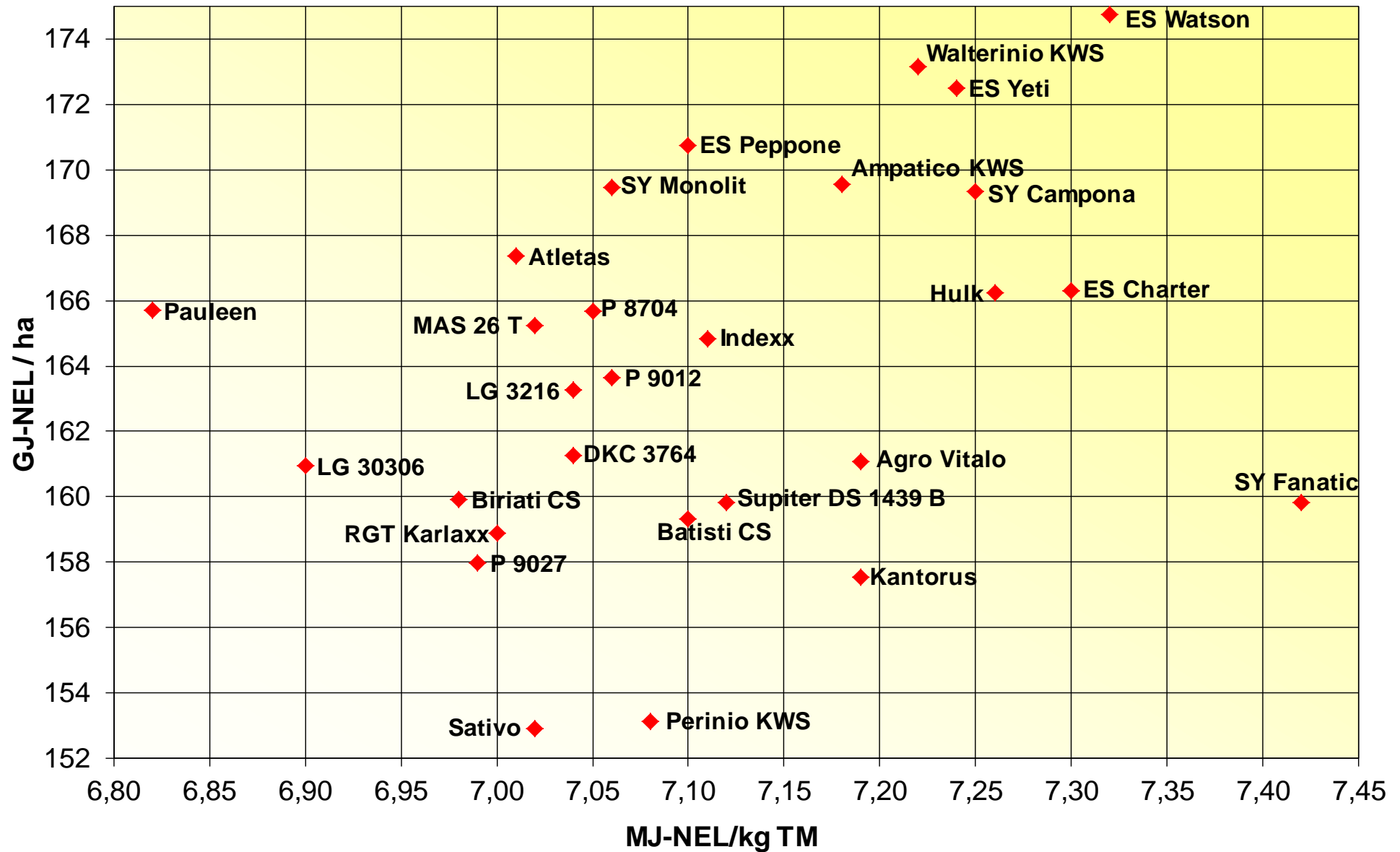
Futterwert 2016

LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



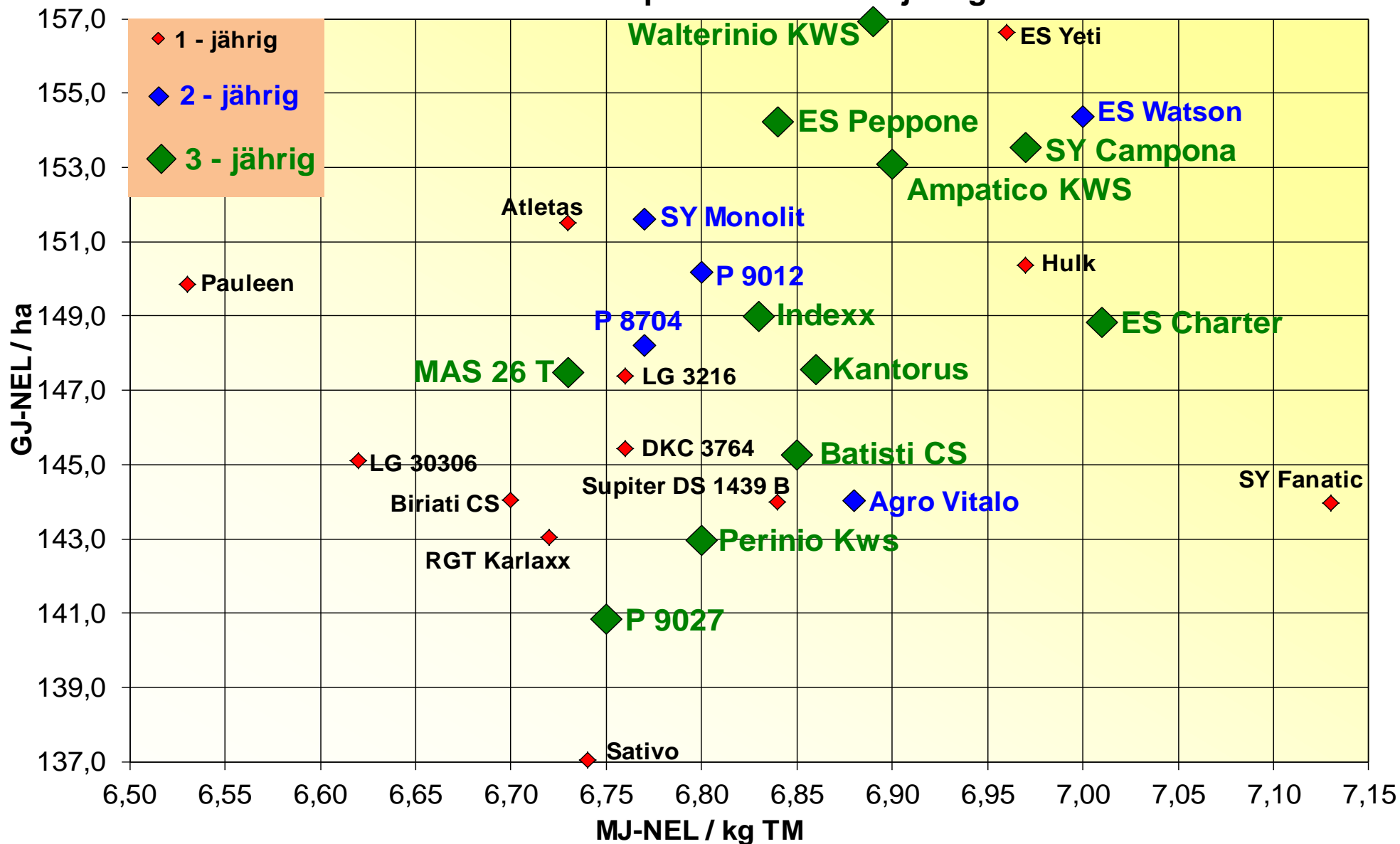
Energieertrag und Energiegehalt 2016

LSV-307 mittelspäte Sorten, 8 Orte



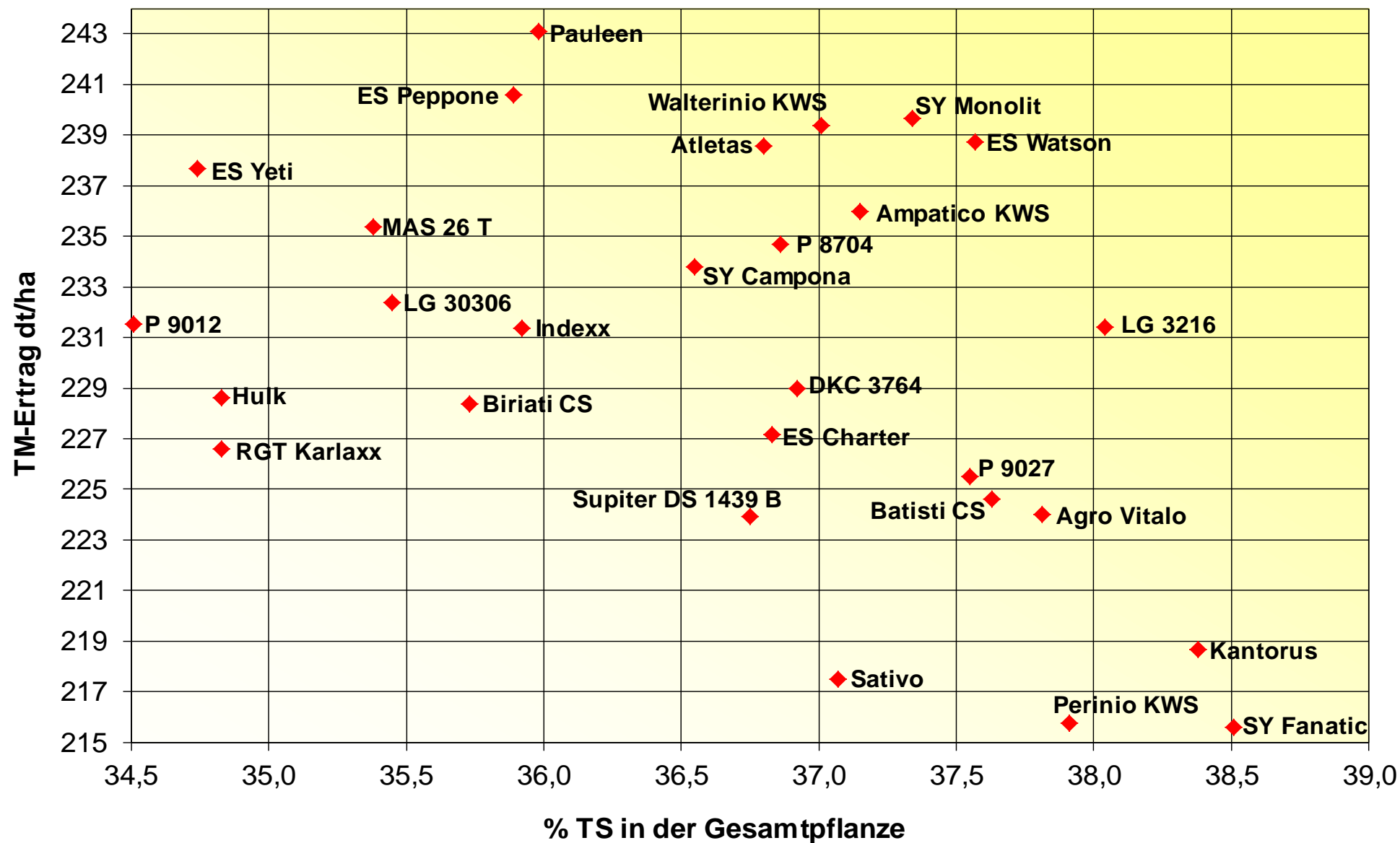
Energieertrag und Energiegehalt 2016

LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



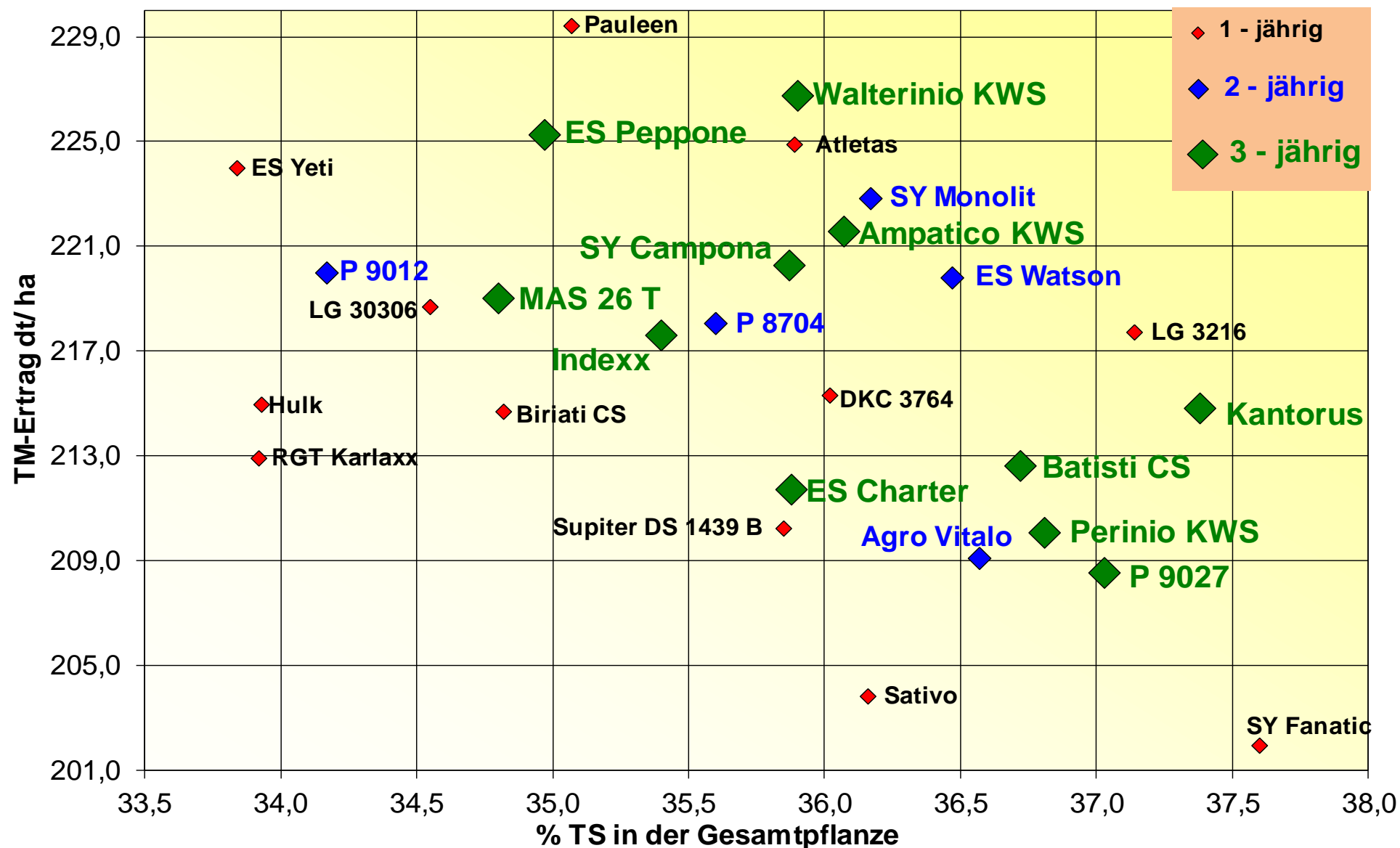
Trockenmasseertrag und Reife 2016

LSV-307 mittelspäte Sorten, 8 Orte



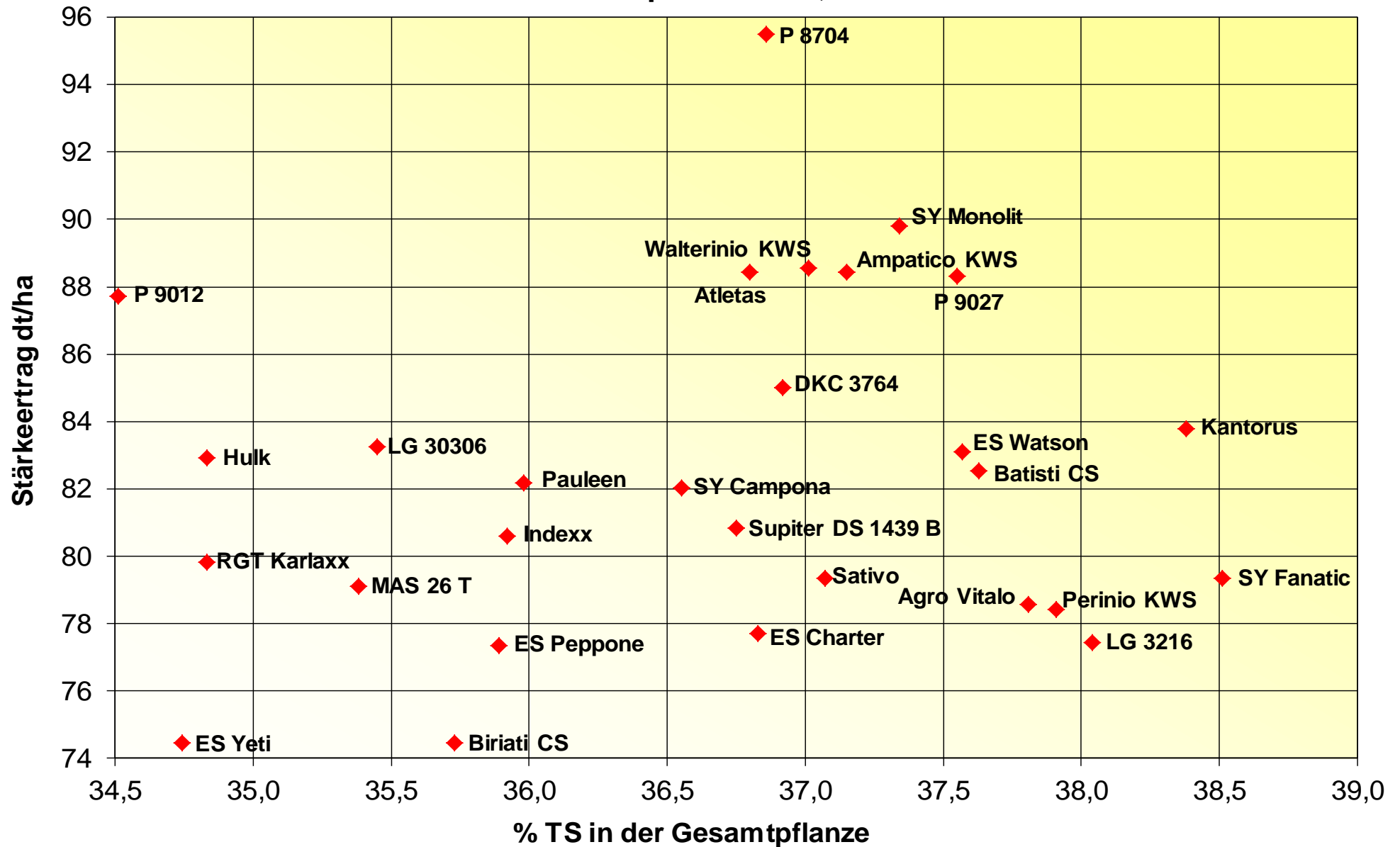
Trockenmasseertrag und Reife 2016

LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



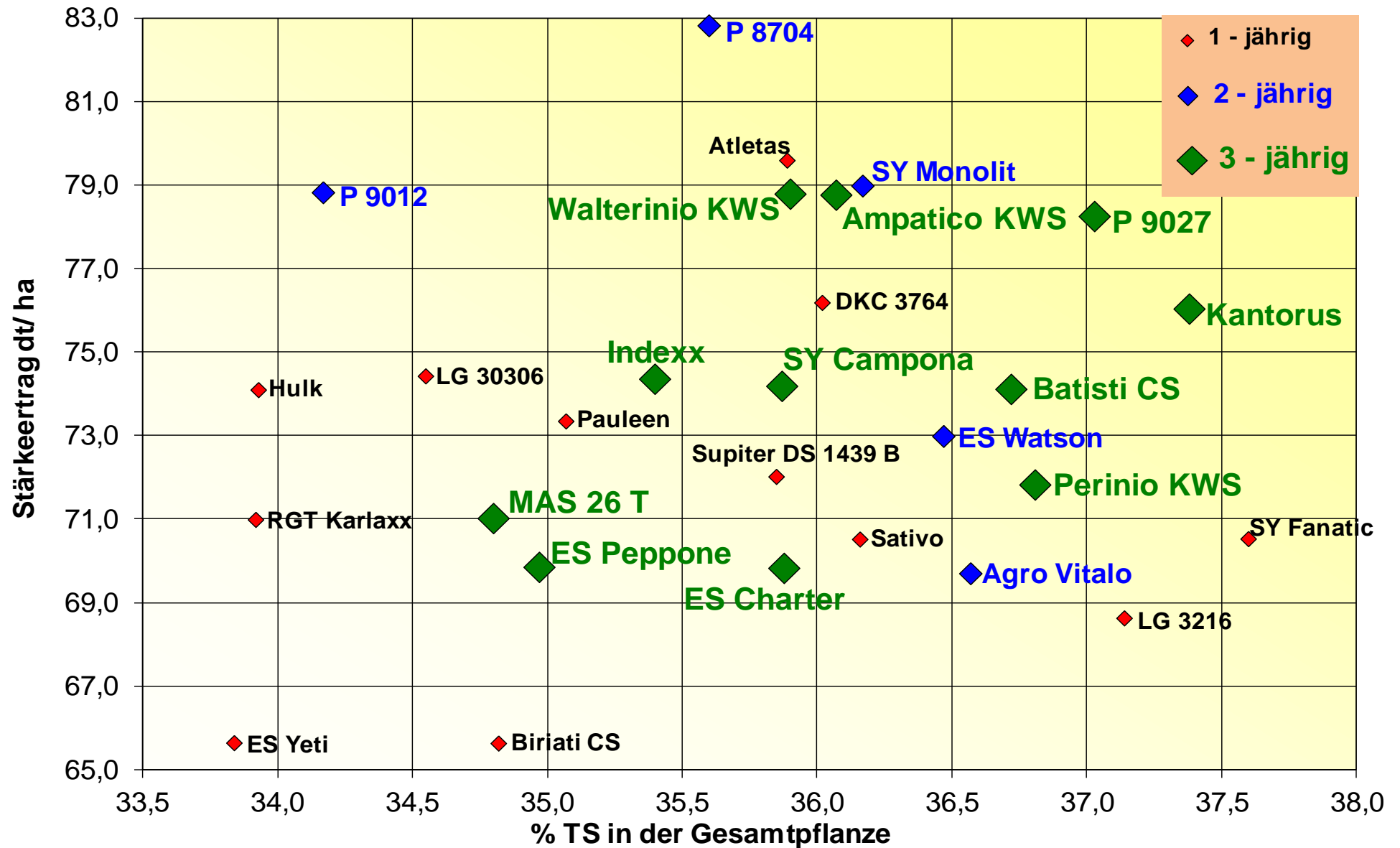
Stärkeertrag und Reife 2016

LSV-307 mittelspäte Sorten, 8 Orte



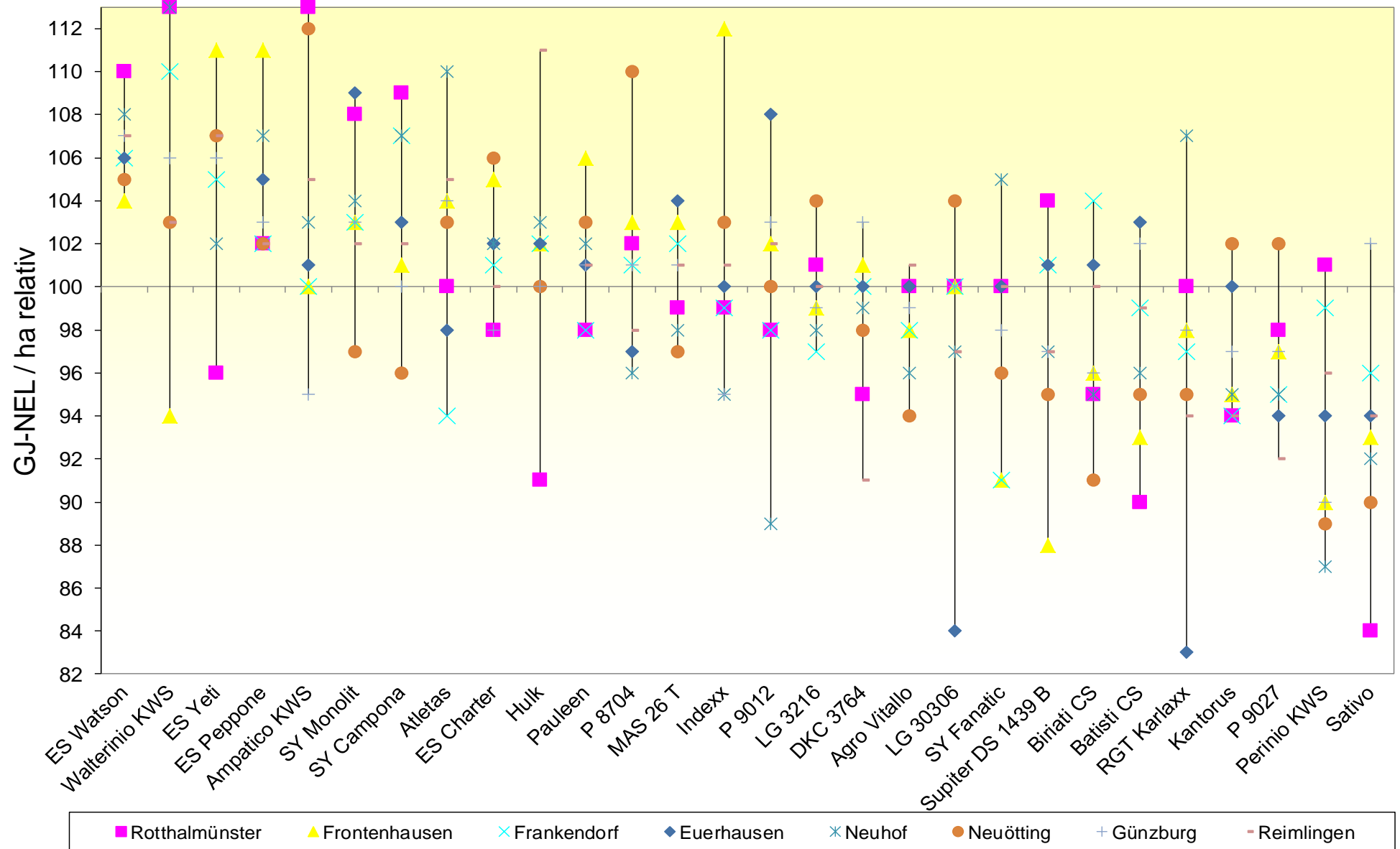
Stärkeertrag und Reife 2016

LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2016

Silomais mittelspäte Sorten S 260 - S 290



Sortenbeschreibung Mais 2016 / 2017

Silomais mittelspäte Sorten, 260 bis 300									
Sorte	Firma	Reifezahl S	Energieertrag MJ-NEL/ha MJ-ME/ha	Trockenmasse Ertrag dt/ha	Stärke/ Kolben- ertrag dt/ha	Stärke- gehalt %	Energie- konzent. MJ-NEL/ kg/TS	Stand- festig- keit	Resistenz gegen Blatt- flecken
Batisti CS	Caussade	S 260	(-)	(-)	0	(+)	0	-	(+)
ES Watson ¹⁾	Euralis		+	0	0	0	++	(-)	0
Hulk ^{*)}	AGA		(+)	0	0	0	+	(+)	(+)
Indexx ^{*)}	RAGT		0	0	0	0	0	(-)	0
Kantorus	Agromais		0	0	(+)	+	(+)	(-)	0
LG 3216 ^{*)}	LG		0	0	--	--	(-)	(-)	(-)
P 9027	Pioneer		--	-	++	+++	(-)	+	(+)
Perinio KWS	KWS		-	-	0	0	0	(-)	(-)
Sativo	DSV		---	--	-	0	(-)	0	(+)
Supiter DS1439B ¹⁾	Saatenunion		-	-	0	0	0	(+)	0
SY Fanatic ^{*)}	Syngenta		-	---	-	(+)	+++	0	(-)
Agro Vitallo ^{*)}	Agromais	S 270	-	-	-	0	(+)	(-)	(-)
Ampatico KWS	KWS		+	(+)	++	+	(+)	(+)	(-)
DKC 3764 ¹⁾	Monsanto		(-)	0	(+)	+	(-)	(+)	(+)
ES Charter	Euralis		0	(-)	-	(-)	++	+	(+)
ES Yeti ^{*)}	Euralis		++	+	---	---	+	0	(+)
MAS 26 T	Maisadour		0	0	-	-	(-)	(+)	0
P 8704 ¹⁾	Pioneer		0	0	+++	+++	(-)	0	+
SY Campona	Syngenta		+	(+)	0	0	+	0	0
SY Monolit ¹⁾	Planterra		(+)	+	++	(+)	(-)	+	0
Walterinio KWS	KWS		++	++	++	0	(+)	-	-
Atletas ^{*)}	KWS	S 280	(+)	+	+++	+	(-)	0	0
Biriati CS ^{*)}	Caussade		-	0	---	---	-	(+)	(-)
ES Peppone	Planterra		+	+	-	---	0	+	(-)
LG 30306 ^{*)}	LG		(-)	0	0	0	--	0	(+)
Pauleen ^{*)}	Advanta		0	++	0	--	---	0	0
RGT Karlaxx ¹⁾	RAGT		-	(-)	-	0	-	0	0
P 9012 ¹⁾	Pioneer	S 290	0	(+)	++	+	0	(-)	*

¹⁾ vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

^{*)} einjährig im mittelspäten Sortiment geprüft

* zu geringe Datenbasis, keine Einstufung

Die Sorten sind nach Reifegruppen sortiert, und innerhalb der Reifegruppe nach dem Alphabet.

Beurteilungsschema

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

Regionale Sortenberatung in Bayern für 2017

Reifegruppe	Silomais										
	Reifezahl	Nutzungsschwerpunkt			Oberbayern Süd	Schwaben Oberbayern West	Niederbayern	Oberpfalz	Oberfranken	Mittelfranken	Unterfranken
		grasbetont	maisbetont	Biogas							
früh	180	x						Yukon ¹⁾	Yukon ¹⁾		
	200	x		x				KWS Stabil	KWS Stabil		
		x						Schobbi CS ¹⁾			
		x									
	210	x			P 7500	P 7500	P 7500			P 7500	
		x			Zoey	Zoey		Tokala	Tokala		
	220	x		x				Zoey	Zoey	Zoey	Zoey
		x	x		Laurinio	Laurinio		Farmflink ¹⁾	Farmflink ¹⁾		
			x		LG 30248	LG 30248	LG 30248	LG 30248	LG 30248	LG 30248	LG 30248
				x	Mallory	Mallory	Mallory	Mallory	Mallory	Mallory	Mallory
x		x								Stacey	
			x			SY Amboss	SY Amboss	SY Amboss	SY Amboss		
m-früh	230	x			SY Talisman	SY Talisman					
		x	x		Farmfire	Farmfire	Farmfire	Farmfire	Farmfire	Farmfire	Farmfire
				x							SY Welas
	240		x	x	ES Metronom	ES Metronom	ES Metronom	ES Metronom	ES Metronom	ES Metronom	ES Metronom
		x	x		Geoxx	Geoxx	Geoxx	Geoxx	Geoxx	Geoxx	Geoxx
		x	x					P 8201			P 8201
		x	x	x	P 8372						P 8372
			x		Sunstar	Sunstar	Sunstar	Sunstar	Sunstar		
			x		Farmflex		Farmflex				
	250	x	x	x	Grosso	Grosso	Grosso		Grosso	Grosso	
			x		LG 30251	LG 30251	LG 30251		LG 30251	LG 30251	
				x	Simpatico KWS	Simpatico KWS	Simpatico KWS		Simpatico KWS	Simpatico KWS	Simpatico KWS
		x							Surterra	Surterra	Surterra
		x		x	SY Kardona	SY Kardona		SY Kardona	SY Kardona	SY Kardona	SY Kardona
	m-spät	260	x	x							Batisti CS
x			x		Hulk				Hulk	Hulk	Hulk
x			x	x	Indexx			Indexx	Indexx	Indexx	Indexx
270				x		LG 3216					Agro Vitallo
		x		x	Ampatico KWS	Ampatico KWS	Ampatico KWS	Ampatico KWS			
			x		ES Charter		ES Charter			ES Charter	ES Charter
			x	x	ES Yeti	ES Yeti	ES Yeti	ES Yeti	ES Yeti	ES Yeti	ES Yeti
			x	x	MAS 26T	MAS 26T	MAS 26T	MAS 26T	MAS 26T	MAS 26T	MAS 26T
		x	x	x	SY Campona	SY Campona	SY Campona	SY Campona	SY Campona	SY Campona	SY Campona
280			x	x	Walterinio KWS				Walterinio KWS	Walterinio KWS	Walterinio KWS
				x	Atletas	Atletas	Atletas	Atletas	Atletas	Atletas	Atletas
				x	Biriati CS	Biriati CS		Biriati CS	Biriati CS	Biriati CS	Biriati CS
			x	ES Peppone	ES Peppone	ES Peppone	ES Peppone	ES Peppone	ES Peppone	ES Peppone	
			x	LG 30306	LG 30306						
		x	Pauleen	Pauleen	Pauleen	Pauleen	Pauleen	Pauleen	Pauleen	Pauleen	

1) für Grenzlagen
 grasbetont: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energiekonzentration bzw. Stärkegehaltes
 maisbetont: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energiegehalte und Restpflanzenverdaulichkeit
 Biogas: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Trockenmasseerträge

Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelspät

Den höchsten Ertrag an Trockenmasse lieferte mit 243 dt/ha die Sorte **Pauleen (S280, Advanta)**. Für die Fütterung eignet sie sich wenig, sie sollte ausschließlich als Biogasm Mais angebaut werden.

Gleiches gilt für die Sorte an zweiter Stelle mit 241 dt/ha, **ES Peppone (S280, Euralis)**.

Beim Energieertrag hat bei den mittelspäten Sorten **ES Watson (S260 Euralis)** die Nase vorn. Sehr hoch in der Energie bei mittlerem Stärkegehalt sollte der Schwerpunkt zur Verwertung dieser Sorte bei maisbetonten Rationen und beim Biogas liegen.

Auf dem zweiten Platz, wenn es um den Ertrag an Energie geht, liegt **Walterinio (S270, KWS)**. Die Sorte ist universell einsetzbar für Fütterung und Biogas. In der Standfestigkeit und bei der Resistenz gegenüber Turcicum-Blattflecken zeigte sie sich manchmal etwas schwach.

Weiterhin werden empfohlen:

Index (S260, RAGT) eine Sorte mit universeller Eignung für Fütterung und Biogas. Gleiches gilt für **Ampatico KWS (S270)**, **SY Campona (S270 Syngenta)** und **Hulk (S260 Aga-Saat)**. In der Abreife ist letztere aber deutlich später, als man aufgrund der Reifezahl S260 annehmen würde.

ES Charter (S270, Euralis) eine Sorte, die sich aufgrund ihrer hohen Restpflanzenverdaulichkeit gut für die Fütterung in Rationen mit hohem Maisanteil eignet.

Ebenso wie **ES Yeti (S270, Euralis)**. Diese Sorte sollte aber wegen ihrer späten Abreife schwerpunktmäßig in der Biogasproduktion Verwendung finden.

Ausschließlich für den Biogasbereich werden noch empfohlen **MAS 26T (S270 Maisadour)**, **Atletas (S280, KWS)** und **Biriati CS (S280 Caussade)**