

Versuchsergebnisse aus Bayern

2015

Landessortenversuche

Silomais mittelspäte Sorten



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Fachzentren L 3.1)

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 2015.....	5
Bayern mit Versuchsorte.....	6

Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung

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

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

Ergebnisse Standort Euerhausen.....	13
Ergebnisse Standort Frankendorf.....	14
Ergebnisse Standort Frontenhausen.....	15
Ergebnisse Standort Neuötting.....	16
Ergebnisse Standort Rothalmünster.....	17
Ergebnisse Bayern.....	18

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Ertrag GJ-NEL/ha relativ.....	19
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM.....	20
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ.....	21
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM.....	22
Stärkeertrag dt/ha relativ.....	23
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ.....	24
% TS in der Gesamtpflanze.....	25

Untersuchungen und Bonituren

Qualitätsergebnisse 2015.....	26
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2013 – 2015.....	27 - 29

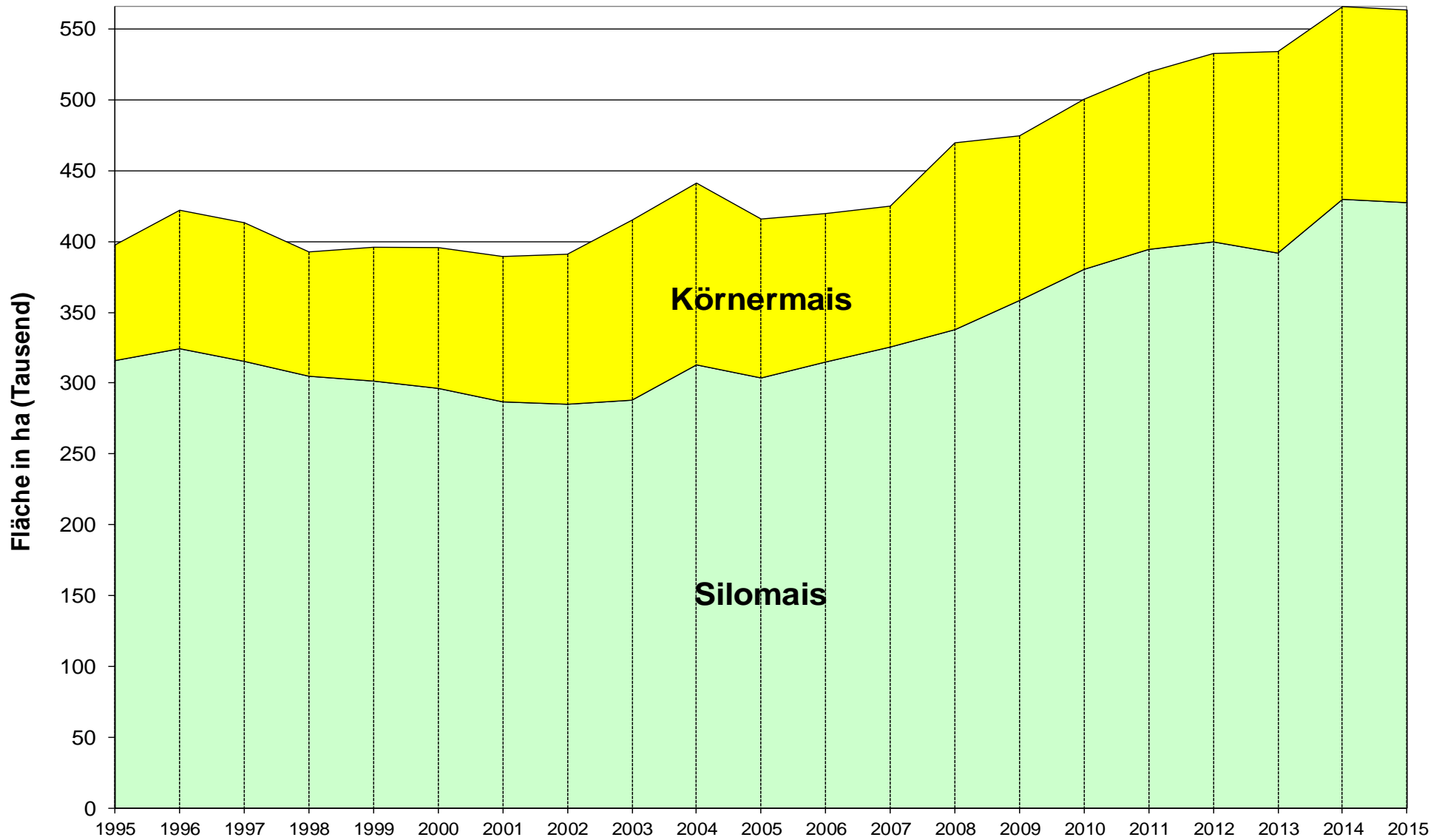
Grafiken

Ertrag und Siloreife 2015.....	30
Ertrag und Siloreife mehrjährig.....	31
Futterwert 2015.....	32
Futterwert mehrjährig.....	33
Energieertrag und Energiegehalt 2015.....	34
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig.....	35
Trockenmasseertrag und Reife 2015.....	36
Trockenmasseertrag und Reife mehrjährig.....	37
Ertragsstabilität von Maissorten.....	38

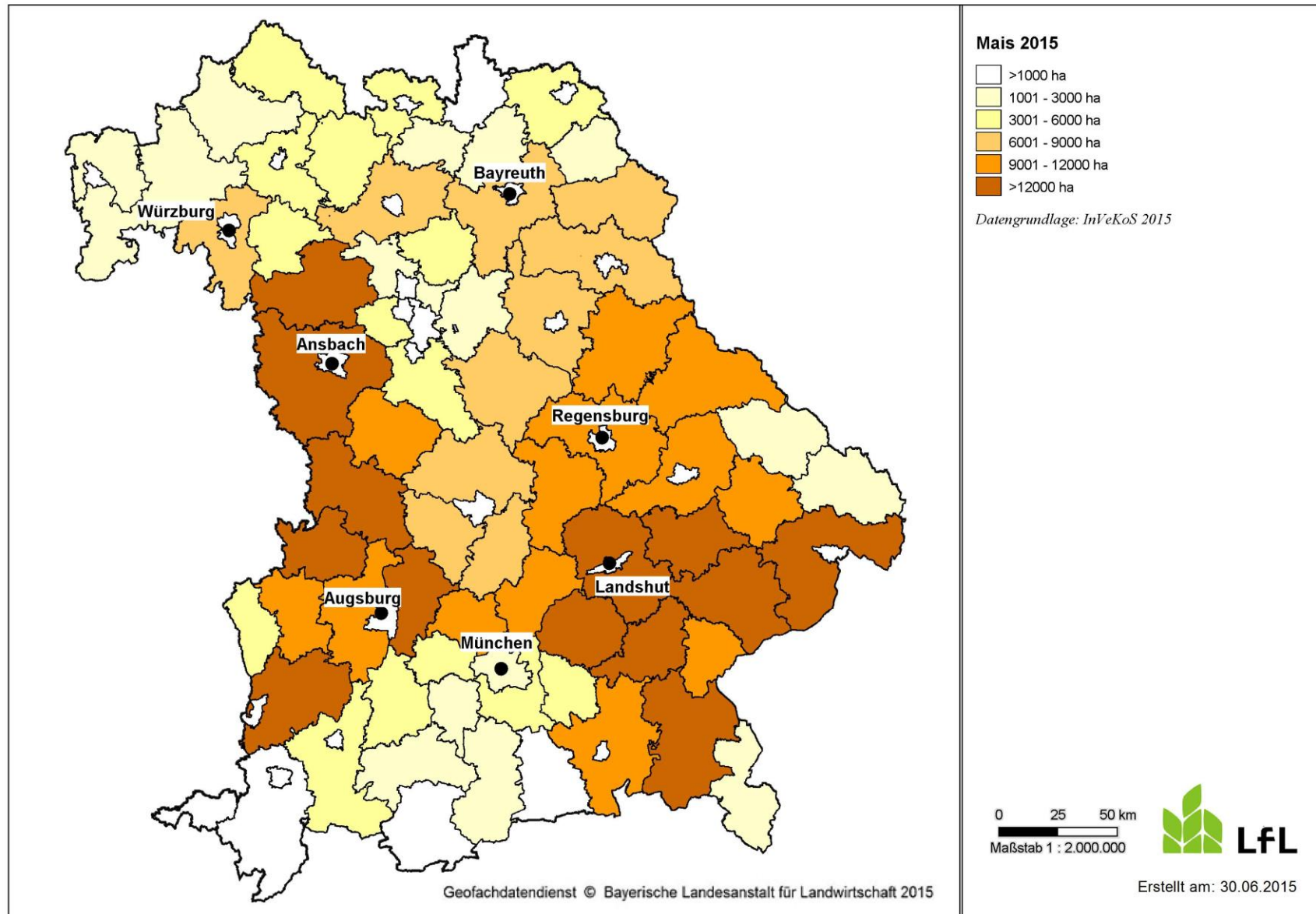
Sortenbeschreibung

Sortenbeschreibung.....	39
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2016.....	40
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelspät.....	41

Maisflächenentwicklung in Bayern 1995 - 2015



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2015



Versuchsorte

Bayern

Versuchsorte 2015 mit LSV Maisprüfungen

Silomais

Die Farben zeigen die Regierungsbezirke

Die Zuständigkeitsbereiche der Fachzentren L 3.1 der ÄELF sind schwarz umrandet und der Sitz der Verwaltung gekennzeichnet



Versuchsbeschreibung

Landessortenversuche Bayern Silomais mittelspäte Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 19 Sorten

Orte:

Euerhausen

Frankendorf

Frontenhausen

Neuötting

Rotthalmünster

Landkreis:

Würzburg

Erding

Dingolfing

Altötting

Passau

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 11359	Susann	S 260	>3	SAATENUNION
2	M 11583	NK Silotop	S 270	>3	SYNGENTA
3	M 11973	ES Charter	S 270	>3	EURALIS
4	M 12331	SY Santacruz	S 270	>3	SYNGENTA
5	M 12646	P 9027	S 260	>3	PIONEER
6	M 12643	P 8589	S 260	3	PIONEER
7	M 12200	Indexx	S 260	2	RAGT
8	M 13382	ES Peppone	S 280	2	EURALIS
9	M 13435	SY Campona	S 270	2	SYNGENTA
10	M 13520	Ampatico KWS	S 270	2	KWS
11	M 13307	DS 0527 C/Sudrix	S 270	1	SAATENUNION
12	M 13805	MAS 26 T	S 280	1	MAISADOUR
13	M 13816	Norico	S 270	1	SAATBAU LINZ
14	M 13847	Batisti CS	S 260	1	CAUSSADE
15	M 13850	Katari CS	S 270	1	CAUSSADE
16	M 13875	P 9106	S 280	1	PIONEER
17	M 13908	Walterinio KWS	S 270	1	KWS
18	M 13937	Kantorus	S 260	1	AGROMAIS
19	M 13936	Kilomeris	S 260	1	KWS

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Jahresm.		Höhe über NN	Boden-		Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Best.- Dichte Pfl/qm	Aussaat am	Ernte am
	Nied. Schl. mm	mi.Tg. Temp. Cels.		Art	Zahl	N _{min} kg/ha 0-90cm	P ₂ O ₅ mg/100 g Boden	K ₂ O	pH-Wert				
Frankendorf ED/OB	850	7,8	450	sL	80	43	22	23	6,9	Hafer	9,3	20.04.15	09.09.15
Neuötting AÖ/OB	901	8,0	405	sL	55	119	15	18	6,4	Winterweizen	9,1	15.04.15	26.08.15
Rotthalmünster PA/NB	750	8,1	375	sL	72	57	13	11	5,7	Wintergerste	9,5	16.04.15	25.08.15
Frontenhausen DGF/NB	760	8,1	460	sL	63	36	19	15	6,4	Winterweizen	10,1	13.04.15	02.09.15
Euerhausen WÜ/Ufr			208	uL	84	114	20	18	7,2	Winterweizen	10,0	16.04.15	31.08.15

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	20.04.15	1,50	Clio Super	02.06.15
	150	ENTEC	24.04.15	1,50	Zeagran ultimate	02.06.15
Neuötting AÖ/OB	96	Rindergülle	10.04.15	1,50	Calaris	29.05.15
	30	NP - Dünger	15.04.15			
Rotthalmünster PA/NB	30	NP - Dünger	16.04.15	1,50	Aspect	12.05.15
	145	ENTEC	27.04.15	2,00	LAUDIS	12.05.15
Frontenhausen DGF/NB	80	Kalkammonsalpeter	10.04.15	1,70	LAUDIS	06.05.15
	32	NP-Dünger	13.04.15	2,50	Successor T	06.05.15
	60	Kalkammonsalpeter	09.05.15			
Euerhausen WÜ/Ufr	30	NP - Dünger	16.04.15	1,25	Dual Gold	26.05.15
	70	YaraBela OPTIMAG 24	16.04.15	1,50	Calaris	26.05.15
				0,13	CORAGEN	14.07.15

Ergebnisse Standort: Euerhausen

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 Gesplf. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Susann	167,7	108	113,6	107	188,8	107	49,1	96	28,4	32,6	6,76	11,23	kein
NK Silotop	132,5	85	91,5	86	151,5	86	42,9	84	31,0	32,9	6,86	11,37	Lager
ES Charter	155,5	100	108,8	103	179,6	102	49,9	98	32,1	36,7	6,94	11,47	
SY Santacruz	139,8	90	95,8	90	159,0	90	39,0	76	27,0	33,7	6,80	11,30	
P 9027	153,5	99	104,6	99	173,6	99	59,0	116	37,7	38,0	6,80	11,30	
P 8589	155,9	101	104,9	99	174,7	99	49,8	98	31,5	35,8	6,73	11,21	
Indexx	167,8	108	113,2	107	188,4	107	57,7	113	33,9	35,0	6,75	11,23	
ES Peppone	161,7	104	109,9	104	182,6	104	46,0	90	28,4	33,4	6,85	11,36	
SY Campona	163,7	106	116,6	110	191,7	109	59,8	117	36,3	37,4	7,09	11,67	
Ampatico KWS	150,4	97	104,9	99	173,4	99	51,8	102	34,3	35,6	6,96	11,51	
DS 0527 C/Sudrix	157,5	102	106,7	101	177,4	101	51,7	101	33,1	32,6	6,88	11,39	
MAS 26 T	164,7	106	109,5	103	182,7	104	49,7	97	29,0	33,7	6,70	11,16	
Norico	154,2	99	105,3	99	174,8	99	53,8	105	34,8	36,2	6,88	11,40	
Batisti CS	153,3	99	104,4	98	173,3	98	54,1	106	35,7	36,8	6,88	11,40	
Katari CS	154,2	99	105,5	99	174,9	99	53,2	104	34,0	35,2	6,88	11,39	
P 9106	148,2	96	100,6	95	167,0	95	46,2	91	32,4	32,7	6,78	11,26	
Walterinio KWS	150,1	97	103,5	98	171,5	97	52,0	102	35,5	37,0	6,88	11,40	
Kantorus	156,1	101	105,8	100	175,8	100	51,1	100	32,8	37,3	6,80	11,30	
Kilomeris	160,9	104	110,1	104	182,6	104	52,4	103	32,5	35,3	6,88	11,40	
MW Hauptsortiment	155,1	155,1	106,1	106,1	176,0	176,0	51,0	51,0	32,7	35,2	6,85	11,36	
Perinio KWS	156,7	101	106,3	100	176,5	100	52,1	102	33,3	36,7	6,81	11,30	
Grosso	161,9	104	111,0	105	184,1	105	55,4	109	34,8	36,9	6,88	11,40	

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Frankendorf

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 Gesplf. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Susann	230,6	102	159,6	102	264,2	102	74,9	97	32,8	38,7	6,93	11,47	0,0
NK Silotop	220,7	98	148,6	95	247,2	96	72,6	94	33,5	43,3	6,80	11,30	0,0
ES Charter	235,5	104	166,5	107	274,4	106	70,8	92	30,9	41,8	7,13	11,73	0,0
SY Santacruz	208,7	92	142,7	91	236,7	92	61,3	80	30,1	39,7	6,88	11,40	0,0
P 9027	223,4	99	151,1	97	251,2	97	85,7	111	37,9	43,7	6,73	11,20	0,0
P 8589	229,0	101	157,0	101	260,4	101	87,7	114	38,3	43,4	6,83	11,33	0,0
Indexx	223,9	99	156,2	100	258,2	100	84,6	110	36,6	43,0	6,91	11,43	0,3
ES Peppone	234,1	103	162,3	104	268,6	104	66,8	87	28,4	40,0	6,93	11,47	0,0
SY Campona	225,1	99	156,6	100	258,8	100	72,0	94	31,4	38,9	6,93	11,47	0,0
Ampatico KWS	226,8	100	155,6	100	257,8	100	76,4	99	32,9	39,8	6,83	11,33	0,0
DS 0527 C/Sudrix	230,0	102	159,1	102	263,1	102	81,3	106	35,4	39,7	6,96	11,50	0,3
MAS 26 T	245,9	109	166,6	107	276,8	107	81,2	105	32,7	40,0	6,80	11,30	0,0
Norico	222,2	98	151,5	97	251,4	97	83,0	108	37,9	41,2	6,90	11,43	0,0
Batisti CS	224,3	99	152,5	98	253,1	98	74,9	97	33,3	42,5	6,83	11,33	0,0
Katari CS	213,1	94	148,4	95	245,3	95	72,4	94	33,3	40,5	6,93	11,47	0,0
P 9106	207,9	92	138,9	89	231,7	90	79,2	103	36,9	40,7	6,63	11,07	0,0
Walterinio KWS	225,8	100	160,6	103	264,4	102	77,1	100	34,5	40,8	7,08	11,67	0,0
Kantorus	238,0	105	165,7	106	274,2	106	77,1	100	32,7	42,7	6,90	11,43	0,0
Kilomeris	233,7	103	168,9	108	277,1	107	84,0	109	36,5	44,6	7,21	11,83	0,0
MW Hauptsortiment	226,2	226,2	156,2	156,2	258,7	258,7	77,0	77,0	34,0	41,3	6,90	11,43	0,0

Der Versuch wurde aufgrund der Jahreswitterung mit überhöhten TS-Werten geerntet.
Dies muss bei der Beurteilung der Ergebnisse berücksichtigt werden.

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Frontenhausen

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 %
Susann	191,9	99	129,2	100	215,0	100	60,7	98	31,6	35,3	6,73	11,20	3,3
NK Silotop	186,0	96	126,5	98	210,2	98	63,9	103	34,3	38,9	6,80	11,30	2,3
ES Charter	191,7	99	130,9	102	217,2	101	64,2	104	33,5	38,0	6,83	11,33	3,0
SY Santacruz	180,8	93	125,9	98	208,1	97	59,8	97	33,0	36,9	6,96	11,50	3,0
P 9027	183,1	94	118,7	92	199,1	93	60,4	98	33,0	40,0	6,48	10,87	3,7
P 8589	189,8	98	122,3	95	205,4	96	61,5	99	32,5	39,2	6,46	10,83	1,0
Indexx	195,0	100	122,0	95	206,0	96	48,0	78	24,7	37,7	6,26	10,57	2,7
ES Peppone	205,9	106	136,1	106	227,2	106	61,6	100	29,9	38,2	6,61	11,03	2,3
SY Campona	206,9	106	145,0	113	239,3	111	75,8	122	36,6	40,2	7,01	11,57	4,7
Ampatico KWS	199,8	103	133,0	103	221,8	103	67,6	109	33,8	39,7	6,65	11,10	4,0
DS 0527 C/Sudrix	202,6	104	134,8	105	224,8	105	66,8	108	33,0	38,0	6,65	11,10	3,0
MAS 26 T	195,9	101	129,4	101	216,2	101	62,6	101	31,9	36,6	6,60	11,03	2,0
Norico	184,6	95	118,9	92	199,6	93	56,5	91	30,5	40,5	6,43	10,80	5,0
Batisti CS	190,8	98	126,1	98	210,5	98	60,0	97	31,4	39,9	6,61	11,03	5,3
Katari CS	183,3	94	125,1	97	207,5	97	58,6	95	31,7	38,4	6,81	11,30	5,7
P 9106	189,7	98	122,1	95	204,9	95	61,7	100	32,5	36,4	6,43	10,80	0,7
Walterinio KWS	202,1	104	128,5	100	216,2	101	55,8	90	27,6	38,7	6,36	10,70	5,0
Kantorus	207,6	107	134,5	105	225,5	105	65,2	105	31,5	39,1	6,48	10,87	4,0
Kilomeris	206,7	106	134,0	104	224,7	105	64,5	104	31,2	40,4	6,48	10,87	4,0
MW Hauptsortiment	194,4	194,4	128,6	128,6	214,7	214,7	61,9	61,9	31,8	38,5	6,61	11,04	3,4
Perinio KWS	191,6	99	125,6	98	210,1	98	60,0	97	31,3	41,0	6,56	10,97	5,3
Grosso	203,5	105	134,4	104	224,5	105	63,7	103	31,3	39,7	6,60	11,03	4,3

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Neuötting

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 Gesplf. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Susann	196,4	97	134,2	98	222,7	98	59,1	95	30,0	33,5	6,85	11,37	0,0
NK Silotop	199,6	99	136,0	100	225,9	100	62,2	100	32,2	36,4	6,85	11,37	0,0
ES Charter	202,1	100	138,5	101	229,7	101	61,2	99	29,6	35,7	6,83	11,33	0,0
SY Santacruz	191,6	95	131,3	96	217,6	96	53,4	86	28,8	35,0	6,88	11,40	0,0
P 9027	189,7	94	127,1	93	211,9	93	68,3	110	36,0	37,8	6,68	11,13	0,0
P 8589	199,0	99	132,7	97	221,3	97	63,6	102	32,0	34,9	6,65	11,10	0,0
Indexx	210,5	104	143,5	105	238,4	105	67,4	109	31,8	36,0	6,80	11,30	0,0
ES Peppone	216,0	107	146,5	107	243,7	107	62,9	101	28,1	35,8	6,78	11,27	0,0
SY Campona	210,3	104	143,3	105	237,9	105	59,9	96	28,7	35,8	6,85	11,37	0,0
Ampatico KWS	207,4	103	141,2	103	234,5	103	68,6	110	32,9	36,1	6,80	11,30	0,0
DS 0527 C/Sudrix	203,4	101	137,0	100	228,2	101	61,7	99	30,9	34,8	6,80	11,30	0,0
MAS 26 T	202,3	100	133,7	98	223,4	98	54,7	88	26,9	33,7	6,63	11,07	0,0
Norico	191,1	95	133,9	98	221,0	97	64,3	103	33,3	34,7	6,98	11,53	0,0
Batisti CS	195,2	97	133,0	97	220,6	97	63,8	103	32,7	36,9	6,81	11,30	0,0
Katari CS	187,9	93	128,9	94	213,6	94	57,2	92	30,5	34,5	6,78	11,27	0,0
P 9106	194,7	97	128,5	94	214,8	95	61,6	99	31,2	32,8	6,55	10,97	0,0
Walterinio KWS	216,8	108	146,1	107	243,1	107	63,8	103	29,7	35,5	6,73	11,20	0,0
Kantorus	206,7	103	138,9	102	231,2	102	62,1	100	29,1	36,2	6,68	11,13	0,0
Kilomeris	209,5	104	140,4	103	233,6	103	64,1	103	30,6	35,8	6,73	11,20	0,0
MW Hauptsortiment	201,6	201,6	136,6	136,6	227,0	227,0	62,1	62,1	30,8	35,4	6,77	11,26	0,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Rotthalmünster

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 Gesplf. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Bonitur
Susann	201,6	99	126,0	98	212,6	98	56,7	91	27,8	32,4	6,24	10,53	1,0
NK Silotop	203,4	100	127,7	99	215,4	99	62,6	100	30,3	35,5	6,26	10,57	1,0
ES Charter	200,3	98	128,4	100	215,7	100	59,2	95	29,1	34,2	6,41	10,77	1,0
SY Santacruz	193,1	95	121,9	95	205,3	95	56,5	90	28,9	33,3	6,29	10,60	1,0
P 9027	201,1	99	127,1	99	214,2	99	69,5	111	34,1	36,8	6,31	10,63	1,0
P 8589	201,5	99	116,4	91	199,5	92	56,2	90	28,2	34,6	5,80	9,93	1,0
Indexx	209,7	103	132,8	103	223,6	103	65,0	104	31,2	35,1	6,33	10,67	1,3
ES Peppone	208,9	102	125,7	98	213,9	99	54,2	87	26,6	32,3	6,04	10,27	1,0
SY Campona	202,6	99	127,2	99	214,7	99	59,6	95	29,9	33,0	6,31	10,63	1,0
Ampatico KWS	199,8	98	123,4	96	208,9	96	55,7	89	28,2	33,4	6,18	10,47	1,0
DS 0527 C/Sudrix	203,9	100	128,2	100	216,3	100	62,2	100	31,2	32,9	6,31	10,63	1,0
MAS 26 T	213,4	105	132,0	103	223,4	103	60,6	97	28,9	32,5	6,21	10,50	1,0
Norico	203,4	100	130,7	102	219,6	101	68,0	109	33,9	33,1	6,43	10,80	1,0
Batisti CS	204,5	100	132,7	103	222,4	103	66,7	107	33,2	35,2	6,53	10,93	1,3
Katari CS	193,4	95	123,6	96	207,8	96	63,3	101	33,2	32,8	6,41	10,77	1,0
P 9106	193,4	95	120,8	94	204,0	94	65,0	104	33,3	33,0	6,23	10,53	1,0
Walterinio KWS	214,0	105	137,4	107	230,7	106	68,5	110	31,6	34,1	6,41	10,77	4,0
Kantorus	213,2	105	139,7	109	233,6	108	67,1	107	31,0	35,5	6,53	10,93	1,0
Kilomeris	212,5	104	140,8	110	235,1	108	70,9	113	33,2	35,2	6,61	11,03	1,0
MW Hauptsortiment	203,9	203,9	128,5	128,5	216,7	216,7	62,5	62,5	30,7	33,9	6,31	10,63	1,2
Aga Einstein	197,6	97	128,4	100	215,2	99	69,5	111	35,4	35,5	6,48	10,87	1,3

[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 Gespf. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Susann	197,6	101	132,5	101	220,7	101	60,1	96	30,1	34,5	6,70	11,16	1,1
NK Silotop	188,4	96	126,1	96	210,0	96	60,8	97	32,3	37,4	6,71	11,18	0,8
ES Charter	197,0	100	134,6	103	223,3	102	61,1	97	31,1	37,3	6,83	11,33	1,0
SY Santacruz	182,8	93	123,5	94	205,3	94	54,0	86	29,5	35,7	6,76	11,24	1,0
P 9027	190,2	97	125,7	96	210,0	96	68,6	109	35,7	39,3	6,60	11,03	1,2
P 8589	195,0	99	126,7	97	212,3	97	63,8	101	32,5	37,6	6,49	10,88	0,3
Indexx	201,4	103	133,5	102	222,9	102	64,5	103	31,7	37,4	6,61	11,04	1,0
ES Peppone	205,3	105	136,1	104	227,2	104	58,3	93	28,3	35,9	6,64	11,08	0,8
SY Campona	201,7	103	137,7	105	228,5	105	65,4	104	32,6	37,1	6,84	11,34	1,6
Ampatico KWS	196,8	100	131,6	100	219,3	100	64,0	102	32,4	36,9	6,68	11,14	1,3
DS 0527 C/Sudrix	199,5	102	133,2	101	222,0	102	64,7	103	32,7	35,6	6,72	11,18	1,1
MAS 26 T	204,4	104	134,2	102	224,5	103	61,8	98	29,9	35,3	6,59	11,01	0,7
Norico	191,1	97	128,1	98	213,3	98	65,1	104	34,1	37,2	6,72	11,19	1,7
Batisti CS	193,6	99	129,7	99	216,0	99	63,9	102	33,3	38,3	6,73	11,20	1,8
Katari CS	186,4	95	126,3	96	209,8	96	60,9	97	32,6	36,3	6,76	11,24	1,9
P 9106	186,8	95	122,2	93	204,5	94	62,7	100	33,3	35,1	6,52	10,93	0,2
Walterinio KWS	201,8	103	135,2	103	225,2	103	63,4	101	31,8	37,2	6,69	11,15	1,7
Kantorus	204,3	104	136,9	104	228,1	104	64,5	103	31,4	38,2	6,68	11,13	1,3
Kilomeris	204,7	104	138,8	106	230,6	105	67,2	107	32,8	38,3	6,78	11,27	1,3
MW Hauptsortiment	196,3	196,3	131,2	131,2	218,6	218,6	62,9	62,9	32,0	36,9	6,69	11,14	1,4
Anzahl Orte	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorten 2015 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	2015	SNK
Kilomeris	106	A
SY Campona	105	AB
Kantorus	104	ABC
ES Peppone	104	ABCD
Walterinio KWS	103	ABCD
ES Charter	103	ABCD
MAS 26 T	102	ABCD
Indexx	102	ABCDE
DS 0527 C/Sudrix	101	ABCDE
Susann	101	ABCDE
Ampatico KWS	100	ABCDEF
Batisti CS	99	ABCDEF
Norico	98	BCDEF
P 8589	97	CDEF
Katari CS	96	DEF
NK Silotop	96	DEF
P 9027	96	DEF
SY Santacruz	94	EF
P 9106	93	F
Mittel	131,2	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Walterinio KWS	107	A	2
ES Peppone	106	AB	3
SY Campona	105	ABC	3
Kantorus	104	ABC	2
Ampatico KWS	103	ABCD	3
Kilomeris	103	ABCD	2
Indexx	102	ABCDE	2
DS 0527 C/Sudrix	102	ABCDE	2
Susann	101	BCDEF	3
ES Charter	100	BCDEFG	3
Batisti CS	100	BCDEFG	2
MAS 26 T	99	CDEFG	2
Norico	98	DEFGH	1
Katari CS	97	DEFGH	2
P 8589	97	EFGH	3
P 9027	96	FGH	3
NK Silotop	95	GH	3
P 9106	94	GH	2
SY Santacruz	94	H	3
Mittel	137,4		
Anzahl Orte	14		

Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

Sorten 2015 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	2015	SNK
SY Campona	6,84	A
ES Charter	6,83	A
Kilomeris	6,78	AB
SY Santacruz	6,76	AB
Katari CS	6,76	AB
Batisti CS	6,73	AB
Norico	6,72	AB
DS 0527 C/Sudrix	6,72	AB
NK Silotop	6,71	AB
Susann	6,70	AB
Walterinio KWS	6,69	AB
Ampatico KWS	6,68	AB
Kantorus	6,68	AB
ES Peppone	6,64	AB
Indexx	6,61	AB
P 9027	6,60	AB
MAS 26 T	6,59	AB
P 9106	6,52	B
P 8589	6,49	B
Mittel	6,69	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
ES Charter	7,04	A	3
SY Campona	7,02	AB	3
NK Silotop	7,00	ABC	3
SY Santacruz	6,97	ABCD	3
Susann	6,94	ABCDE	3
ES Peppone	6,93	ABCDE	3
Norico	6,93	ABCDE	1
Ampatico KWS	6,93	ABCDE	3
Katari CS	6,92	ABCDE	2
Batisti CS	6,91	BCDE	2
Walterinio KWS	6,90	BCDE	2
DS 0527 C/Sudrix	6,88	CDEF	2
Indexx	6,87	DEF	2
Kantorus	6,86	DEF	2
Kilomeris	6,86	DEF	2
P 9027	6,83	EF	3
MAS 26 T	6,77	FG	2
P 8589	6,72	G	3
P 9106	6,69	G	2
Mittel	6,89		
Anzahl Orte	14		

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorten 2015 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	2015	SNK
Kilomeris	105	A
SY Campona	105	AB
Kantorus	104	AB
ES Peppone	104	AB
Walterinio KWS	103	ABC
MAS 26 T	103	ABC
ES Charter	102	ABC
Indexx	102	ABC
DS 0527 C/Sudrix	102	ABC
Susann	101	ABC
Ampatico KWS	100	ABCD
Batisti CS	99	ABCD
Norico	98	BCD
P 8589	97	BCD
NK Silotop	96	CD
P 9027	96	CD
Katari CS	96	CD
SY Santacruz	94	D
P 9106	94	D
Mittel	218,6	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Walterinio KWS	107	A	2
ES Peppone	105	AB	3
SY Campona	104	ABC	3
Kantorus	104	ABC	2
Kilomeris	103	ABCD	2
Ampatico KWS	103	ABCD	3
DS 0527 C/Sudrix	102	ABCDE	2
Indexx	102	ABCDE	2
Susann	101	BCDEF	3
Batisti CS	100	CDEFG	2
MAS 26 T	100	CDEFG	2
ES Charter	100	CDEFG	3
Norico	98	DEFGH	1
Katari CS	97	EFGH	2
P 8589	97	EFGH	3
P 9027	96	FGH	3
P 9106	95	GH	2
NK Silotop	95	GH	3
SY Santacruz	93	H	3
Mittel	227,6		
Anzahl Orte	14		

Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

Sorten 2015 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	2015	SNK
SY Campona	11,34	A
ES Charter	11,33	A
Kilomeris	11,27	AB
SY Santacruz	11,24	AB
Katari CS	11,24	AB
Batisti CS	11,20	AB
Norico	11,19	AB
DS 0527 C/Sudrix	11,18	AB
NK Silotop	11,18	AB
Susann	11,16	AB
Walterinio KWS	11,15	AB
Ampatico KWS	11,14	AB
Kantorus	11,13	AB
ES Peppone	11,08	AB
Indexx	11,04	AB
P 9027	11,03	AB
MAS 26 T	11,01	AB
P 9106	10,93	B
P 8589	10,88	B
Mittel	11,14	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
ES Charter	11,61	A	3
SY Campona	11,58	AB	3
NK Silotop	11,56	ABC	3
SY Santacruz	11,51	ABCD	3
Susann	11,47	ABCDE	3
ES Peppone	11,46	ABCDE	3
Norico	11,46	ABCDE	1
Katari CS	11,46	ABCDE	2
Ampatico KWS	11,46	ABCDE	3
Batisti CS	11,43	BCDE	2
Walterinio KWS	11,42	BCDE	2
DS 0527 C/Sudrix	11,40	CDEF	2
Indexx	11,39	DEF	2
Kantorus	11,38	DEF	2
Kilomeris	11,37	DEF	2
P 9027	11,32	EF	3
MAS 26 T	11,26	FG	2
P 8589	11,18	G	3
P 9106	11,15	G	2
Mittel	11,41		
Anzahl Orte	14		

Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorten 2015 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	2015	SNK
P 9027	109	A
Kilomeris	107	A
SY Campona	104	A
Norico	104	A
DS 0527 C/Sudrix	103	A
Indexx	103	AB
Kantorus	103	AB
Ampatico KWS	102	AB
Batisti CS	102	AB
P 8589	101	AB
Walterinio KWS	101	AB
P 9106	100	AB
MAS 26 T	98	AB
ES Charter	97	AB
Katari CS	97	AB
NK Silotop	97	AB
Susann	96	AB
ES Peppone	93	AB
SY Santacruz	86	B
Mittel	62,9	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Walterinio KWS	105	A	2
P 9027	105	A	3
DS 0527 C/Sudrix	104	A	2
Kantorus	104	A	2
Norico	103	A	1
Indexx	103	A	2
Kilomeris	102	AB	2
P 8589	102	AB	3
Ampatico KWS	102	AB	3
Batisti CS	100	AB	2
P 9106	99	AB	2
SY Campona	99	AB	3
Susann	99	ABC	3
NK Silotop	98	ABC	3
Katari CS	97	ABC	2
ES Peppone	97	ABC	3
MAS 26 T	96	ABC	2
ES Charter	94	BC	3
SY Santacruz	91	C	3
Mittel	70,6		
Anzahl Orte	14		

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorten 2015 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	2015	SNK
ES Peppone	105	A
Kilomeris	104	A
MAS 26 T	104	A
Kantorus	104	A
Walterinio KWS	103	AB
SY Campona	103	AB
Indexx	103	AB
DS 0527 C/Sudrix	102	ABC
Susann	101	ABCD
ES Charter	100	ABCD
Ampatico KWS	100	ABCD
P 8589	99	ABCD
Batisti CS	99	ABCD
Norico	97	BCDE
P 9027	97	BCDE
NK Silotop	96	CDE
P 9106	95	DE
Katari CS	95	DE
SY Santacruz	93	E
Mittel	196,3	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Walterinio KWS	107	A	2
ES Peppone	105	AB	3
Kantorus	104	ABC	2
Kilomeris	104	ABC	2
SY Campona	103	ABCD	3
Ampatico KWS	102	ABCDE	3
DS 0527 C/Sudrix	102	ABCDEF	2
Indexx	102	ABCDEFG	2
MAS 26 T	101	BCDEFG	2
Susann	100	BCDEFG	3
Batisti CS	100	CDEFG	2
P 8589	99	CDEFG	3
ES Charter	98	DEFGH	3
Norico	97	EFGH	1
P 9106	97	FGH	2
P 9027	97	GHI	3
Katari CS	96	GHI	2
NK Silotop	93	HI	3
SY Santacruz	92	I	3
Mittel	199,5		
Anzahl Orte	14		

% TS in der Gesamtpflanze

Sorten 2015 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	2015	SNK
P 9027	39,3	A
Kilomeris	38,3	AB
Batisti CS	38,3	AB
Kantorus	38,2	AB
P 8589	37,6	ABC
NK Silotop	37,4	ABCD
Indexx	37,4	ABCD
ES Charter	37,3	BCD
Walterinio KWS	37,2	BCD
Norico	37,2	BCD
SY Campona	37,1	BCDE
Ampatico KWS	36,9	BCDE
Katari CS	36,3	BCDEF
ES Peppone	35,9	CDEF
SY Santacruz	35,7	CDEF
DS 0527 C/Sudrix	35,6	CDEF
MAS 26 T	35,3	DEF
P 9106	35,1	EF
Susann	34,5	F
Mittel	36,9	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Kantorus	35,6	A	2
P 9027	35,4	AB	3
NK Silotop	35,3	ABC	3
Batisti CS	35,1	ABCD	2
Kilomeris	34,9	ABCD	2
SY Campona	34,5	BCDE	3
Norico	34,4	BCDE	1
ES Charter	34,3	CDE	3
Walterinio KWS	34,1	DEF	2
Indexx	34,1	DEF	2
P 8589	34,0	DEF	3
Ampatico KWS	33,8	EFG	3
ES Peppone	33,7	EFG	3
Katari CS	33,5	EFG	2
Susann	33,5	EFG	3
MAS 26 T	33,4	EFG	2
SY Santacruz	33,3	EFG	3
DS 0527 C/Sudrix	33,0	FG	2
P 9106	32,8	G	2
Mittel	34,1		
Anzahl Orte	14		

Qualitätsergebnisse 2015

Sorten	Stärkegehalt % MW	Verdaulichkeit % Elast MW	Rohfaser % MW	Rohprotein % MW	Rohfett % MW	NDForg % MW	ADForg % MW	Ges. Zucker % MW
Susann	30,1	70,9	17,6	6,3	2,9	39,2	23,2	8,6
NK Silotop	32,3	72,7	18,0	6,3	2,8	41,0	22,7	6,7
ES Charter	31,1	73,6	17,5	6,2	2,9	38,7	22,4	9,4
SY Santacruz	29,5	73,9	17,8	6,5	2,7	40,3	22,4	9,0
P 9027	35,7	72,4	17,7	6,2	2,3	39,9	21,9	5,0
P 8589	32,5	70,0	18,9	5,9	2,4	41,3	23,7	5,8
Indexx	31,7	71,1	18,6	6,1	2,7	41,7	23,7	7,1
ES Peppone	28,3	70,8	18,9	6,1	2,8	41,4	24,1	9,4
SY Campona	32,6	74,2	17,4	6,0	2,7	38,0	21,9	9,0
Ampatico KWS	32,4	72,5	17,8	6,1	2,6	40,3	22,3	7,3
DS 0527 C/Sudrix	32,7	72,6	17,9	6,0	2,7	40,0	22,5	7,4
MAS 26 T	29,9	70,1	19,0	5,9	2,7	41,0	24,4	8,3
Norico	34,1	73,5	17,5	5,9	2,6	39,5	21,9	6,9
Batisti CS	33,3	72,6	17,7	6,1	2,7	39,5	22,4	7,4
Katari CS	32,6	72,4	17,8	6,2	2,9	40,0	22,7	7,3
P 9106	33,3	71,1	17,8	6,0	2,3	40,3	22,2	6,7
Walterinio KWS	31,8	72,1	18,3	6,0	2,7	40,5	23,2	7,6
Kantorus	31,4	73,0	18,7	6,0	2,6	40,8	23,0	7,5
Kilomeris	32,8	73,6	17,8	6,3	2,7	39,1	22,5	7,3
MW Hauptsortiment	32,0	72,3	18,0	6,1	2,7	40,1	22,8	7,6
Anzahl Orte	5	5	5	5	5	5	5	5

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2013 - 2015

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
Susann	2013	.	0	5	1	2,8	2	0,7	2	0,2	3	1,7	1	2	1	267,2	4
	2014	.	0	1,7	1	0,7	2	2,4	4	0	3	.	0	2,6	4	290	5
	2015	.	0	0	1	1,1	3	3,4	5	0	4	1	2	3,1	3	288,5	5
	MW Jahre	.	0	2,2	3	1,5	7	2,5	11	0,1	10	1,2	3	2,7	8	282,9	14
NK Silotop	2013	.	0	0	1	0	2	1,8	2	0,1	3	3,3	1	1,7	1	232	4
	2014	.	0	0	1	1	2	1,8	4	0	3	.	0	2,3	4	282,9	5
	2015	.	0	0	1	0,8	3	2,1	5	0	4	1	2	2	3	277,8	5
	MW Jahre	.	0	0	3	0,6	7	1,9	11	0	10	1,8	3	2,1	8	266,5	14
ES Charter	2013	.	0	0	1	0	2	2,5	2	0,6	3	3,3	1	2	1	252,8	4
	2014	.	0	0	1	2,8	2	2,2	4	0,4	3	.	0	2,4	4	296,8	5
	2015	.	0	0	1	1	3	3,2	5	0,1	4	1	2	2,8	3	289,4	5
	MW Jahre	.	0	0	3	1,2	7	2,7	11	0,3	10	1,8	3	2,5	8	281,6	14
SY Santacruz	2013	.	0	0	1	0	2	1,2	2	0,4	3	5,7	1	1,7	1	222,9	4
	2014	.	0	0	1	9,8	2	2,8	4	1,2	3	.	0	2,6	4	279	5
	2015	.	0	0	1	1	3	3,2	5	0	4	1	2	2,8	3	273,9	5
	MW Jahre	.	0	0	3	3,2	7	2,7	11	0,5	10	2,6	3	2,5	8	261,1	14
P 9027	2013	.	0	1,7	1	0,2	2	0,7	2	0,4	3	2	1	2	1	250,6	4
	2014	.	0	0	1	2,7	2	1,1	4	0,2	3	.	0	2,5	4	283,6	5
	2015	.	0	0	1	1,2	3	2,6	5	0	4	1	2	2,8	3	279,7	5
	MW Jahre	.	0	0,6	3	1,3	7	1,7	11	0,2	10	1,3	3	2,5	8	272,8	14
P 8589	2013	.	0	1,7	1	0,5	2	2,3	2	5,6	3	1,3	1	3,7	1	269,4	4
	2014	.	0	1,7	1	6,3	2	3,1	4	1,6	3	.	0	2,5	4	305,3	5
	2015	.	0	0	1	0,3	3	1,9	5	0,3	4	1	2	2,7	3	295,3	5
	MW Jahre	.	0	1,1	3	2,1	7	2,4	11	2,2	10	1,1	3	2,7	8	291,5	14

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2013 - 2015

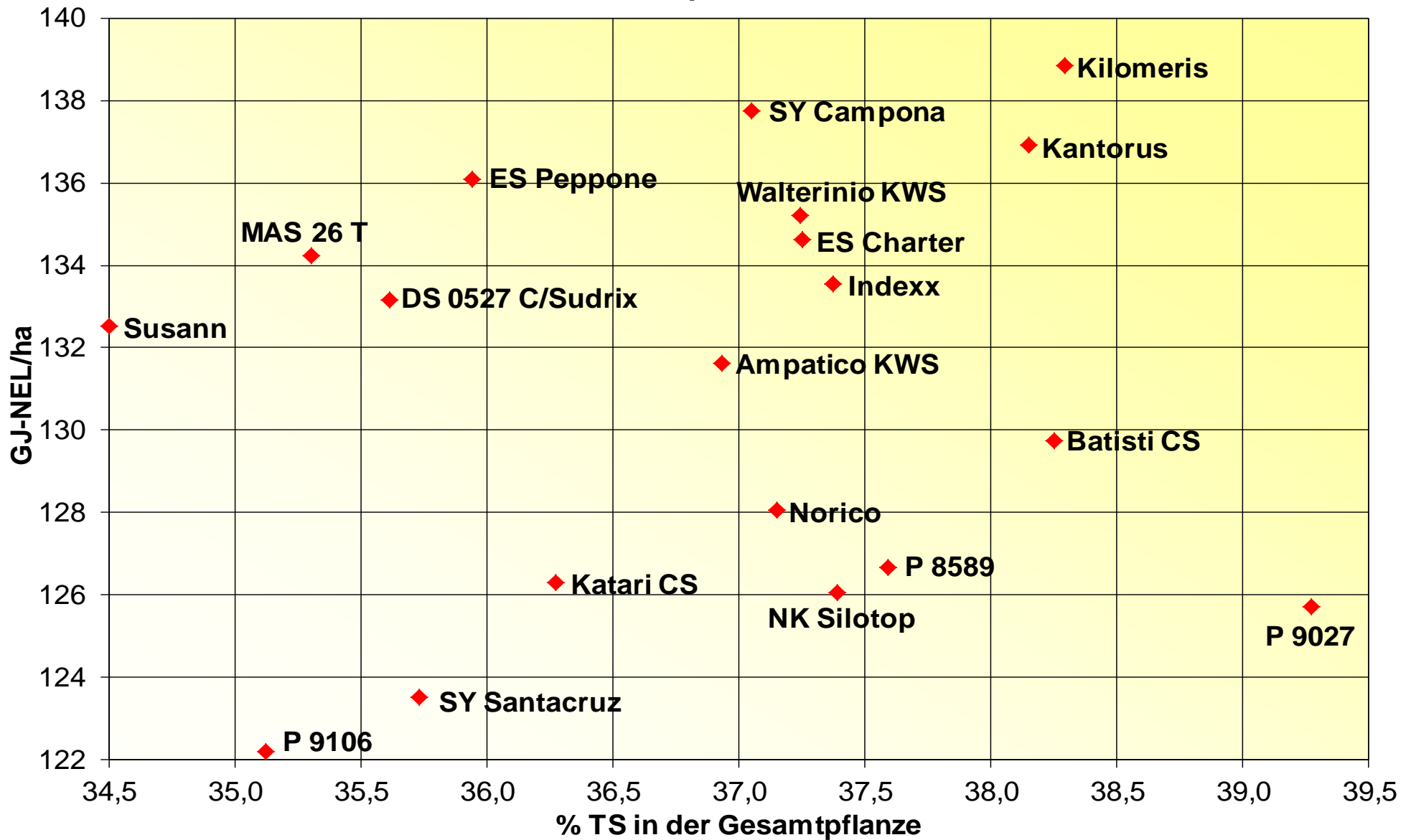
Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Indexx	2014	.	0	3,3	1	14,7	2	3,3	4	0	3	.	0	2,3	4	316,7	5
	2015	.	0	0	1	1	3	4,3	5	0	4	1	2	1,9	3	301,1	5
	MW Jahre	.	0	1,7	2	6,5	5	3,9	9	0	7	1	2	2,1	7	308,9	10
ES Peppone	2013	.	0	0	1	1,3	1	4,3	1	1	2	.	0	.	0	274,7	2
	2014	.	0	0	1	0,7	2	3,7	4	0,2	3	.	0	2,3	4	311,6	5
	2015	.	0	0	1	0,8	3	2,7	5	0	4	1	2	2,2	3	297,7	5
	MW Jahre	.	0	0	3	0,8	6	3,3	10	0,3	9	1	2	2,2	7	299,7	12
SY Campona	2013	.	0	0	1	7	1	3,7	1	0	2	.	0	.	0	282,3	2
	2014	.	0	1,7	1	1,8	2	1,3	4	0,6	3	.	0	1,9	4	308,7	5
	2015	.	0	0	1	1,6	3	3,4	5	0	4	1	2	2,9	3	299,5	5
	MW Jahre	.	0	0,6	3	2,6	6	2,6	10	0,2	9	1	2	2,3	7	300,5	12
Ampatico KWS	2013	.	0	0	1	0,3	1	2	1	2,3	2	.	0	.	0	291	2
	2014	.	0	0	1	1,8	2	2,2	4	0,4	3	.	0	2,3	4	327,8	5
	2015	.	0	0	1	1,3	3	3,3	5	0	4	1	2	3	3	306,4	5
	MW Jahre	.	0	0	3	1,3	6	2,7	10	0,7	9	1	2	2,6	7	312,8	12
DS 0527	2013	.	0	1,7	1	16,5	1	1	1	2,8	2	.	0	.	0	295,8	2
	2015	.	0	0	1	1,1	3	3,7	5	0	4	1	2	3	3	310	5
	MW Jahre	.	0	0,8	2	5	4	3,2	6	0,9	6	1	2	3	3	306	7
MAS 26T	2014	.	0	.	0	9,3	1	1,5	2	0,3	2	.	0	2,7	2	298,9	3
	2015	.	0	0	1	0,7	3	1,4	5	0,1	4	1	2	2,3	3	294,7	5
	MW Jahre	.	0	0	1	2,8	4	1,4	7	0,2	6	1	2	2,5	5	296,3	8
Norico	2015	.	0	0	1	1,7	3	1,9	5	0	4	1	2	2	3	305	5
	MW Jahre	.	0	0	1	1,7	3	1,9	5	0	4	1	2	2	3	305	5

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2013 - 2015

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
Batisti CS	2014	.	0	.	0	7,3	1	3,2	2	0,3	2	.	0	3,2	2	305,2	3
	2015	.	0	0	1	1,8	3	5,4	5	0,2	4	1	2	3	3	297,9	5
	MW Jahre	.	0	0	1	3,2	4	4,8	7	0,2	6	1	2	3,1	5	300,6	8
Katari CS	2014	.	0	.	0	12,3	1	0,7	2	0,2	2	.	0	3,2	2	300,6	3
	2015	.	0	0	1	1,9	3	4,1	5	0,1	4	1	2	2,6	3	292,3	5
	MW Jahre	.	0	0	1	4,5	4	3,1	7	0,1	6	1	2	2,8	5	295,4	8
P 9106	2014	.	0	.	0	0,3	1	0,8	2	0,2	2	.	0	3	2	308,2	3
	2015	.	0	0	1	0,2	3	1	5	0	4	1	2	2,2	3	302,2	5
	MW Jahre	.	0	0	1	0,3	4	1	7	0,1	6	1	2	2,5	5	304,5	8
Walterinio KWS	2014	.	0	.	0	59	1	1	2	0,3	2	.	0	2,2	2	324,8	3
	2015	.	0	0	1	1,7	3	3,7	5	0,1	4	1	2	2	3	310,3	5
	MW Jahre	.	0	0	1	16	4	3	7	0,2	6	1	2	2,1	5	315,8	8
Kantorus	2014	.	0	.	0	26,7	1	0,7	2	0,7	2	.	0	2,7	2	312,7	3
	2015	.	0	0	1	1,3	3	2,5	5	0	4	1	2	1,9	3	307,2	5
	MW Jahre	.	0	0	1	7,7	4	2	7	0,2	6	1	2	2,2	5	309,3	8
Kilomeris	2014	.	0	.	0	19	1	1,8	2	0,5	2	.	0	2,8	2	327	3
	2015	.	0	0	1	1,3	3	2,9	5	0	4	1	2	2,8	3	309,1	5
	MW Jahre	.	0	0	1	5,8	4	2,6	7	0,2	6	1	2	2,8	5	315,8	8

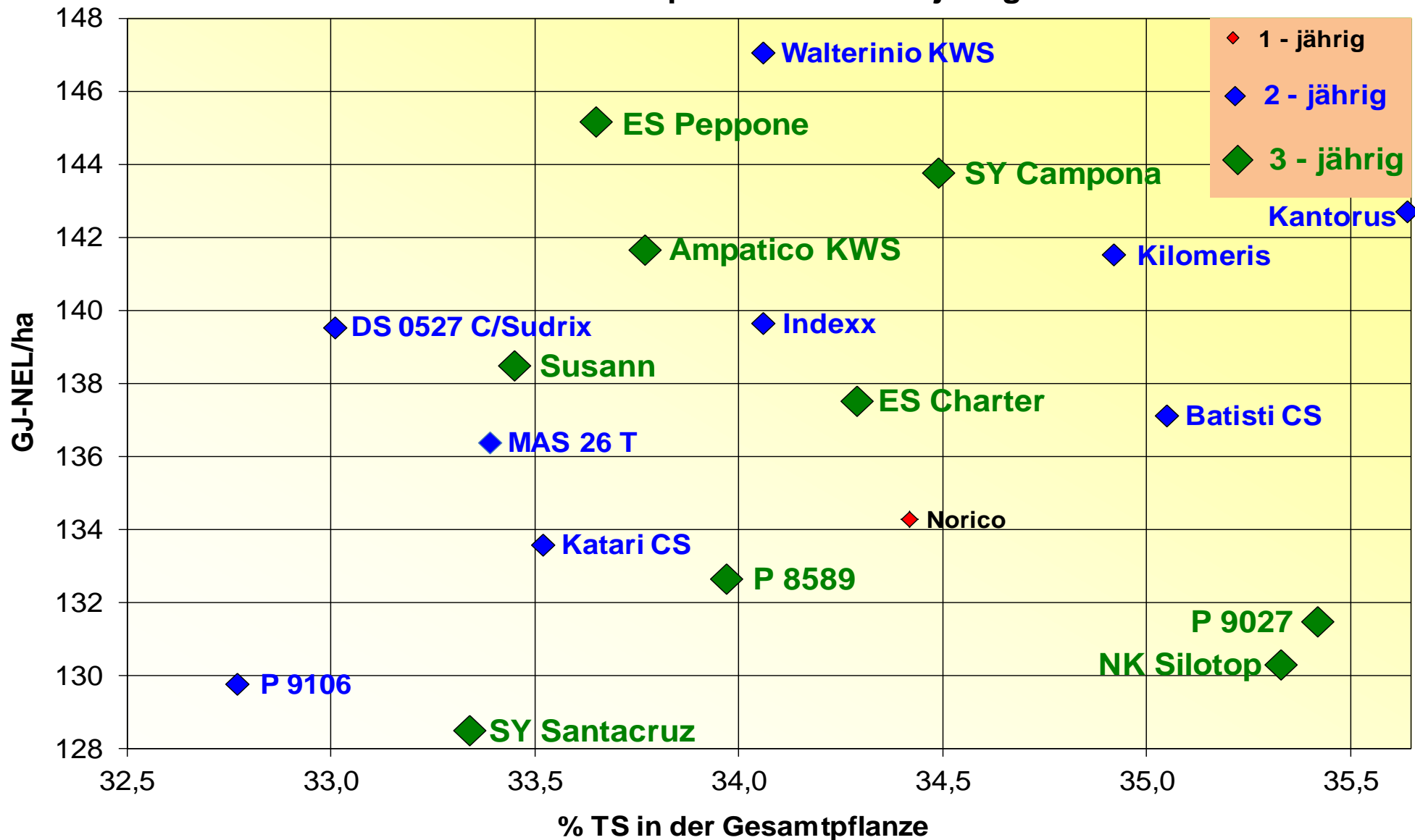
Ertrag und Siloreife 2015

LSV-307 mittelspäte Sorten, 5 Orte



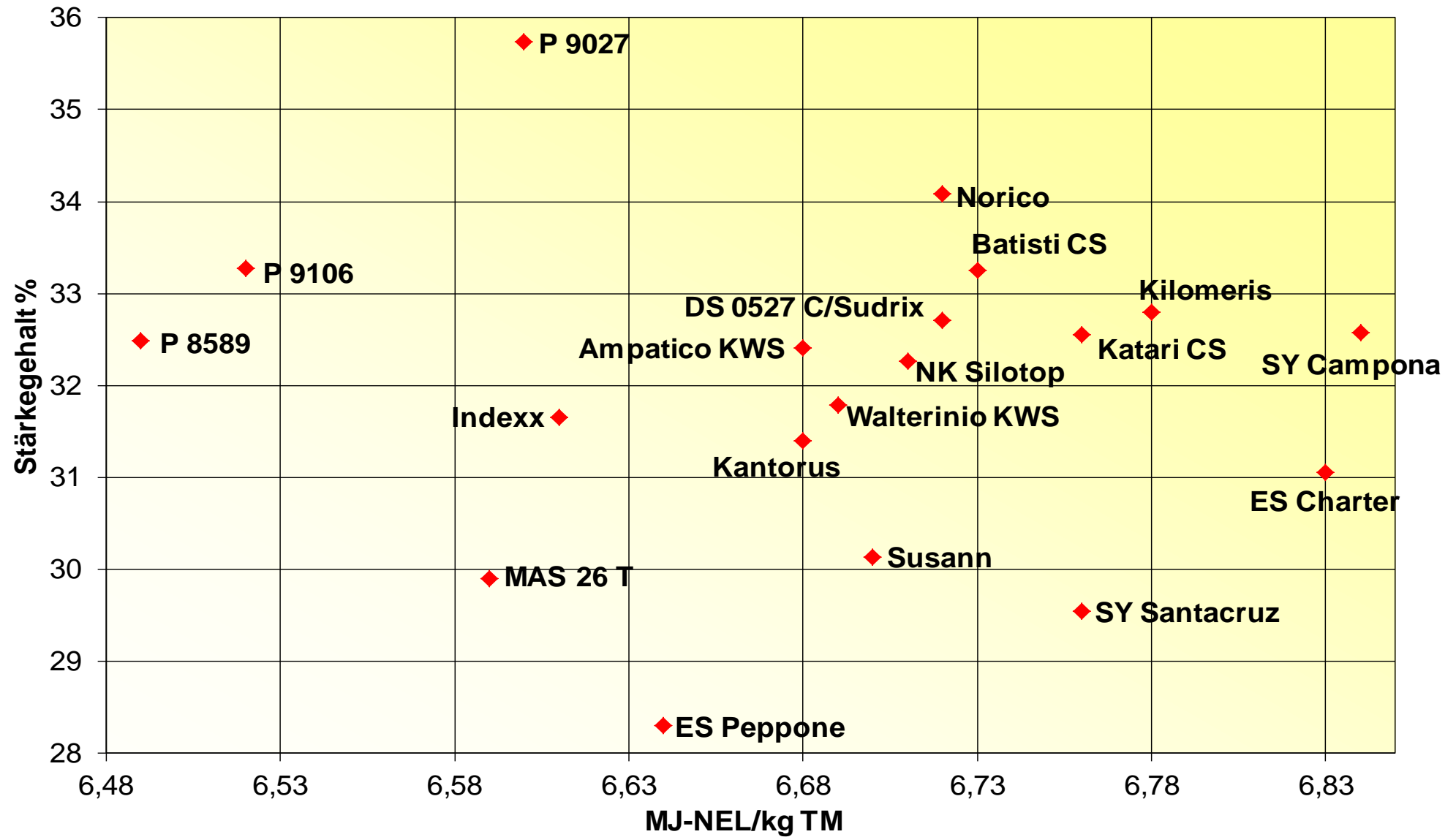
Ertrag und Siloreife 2015

LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



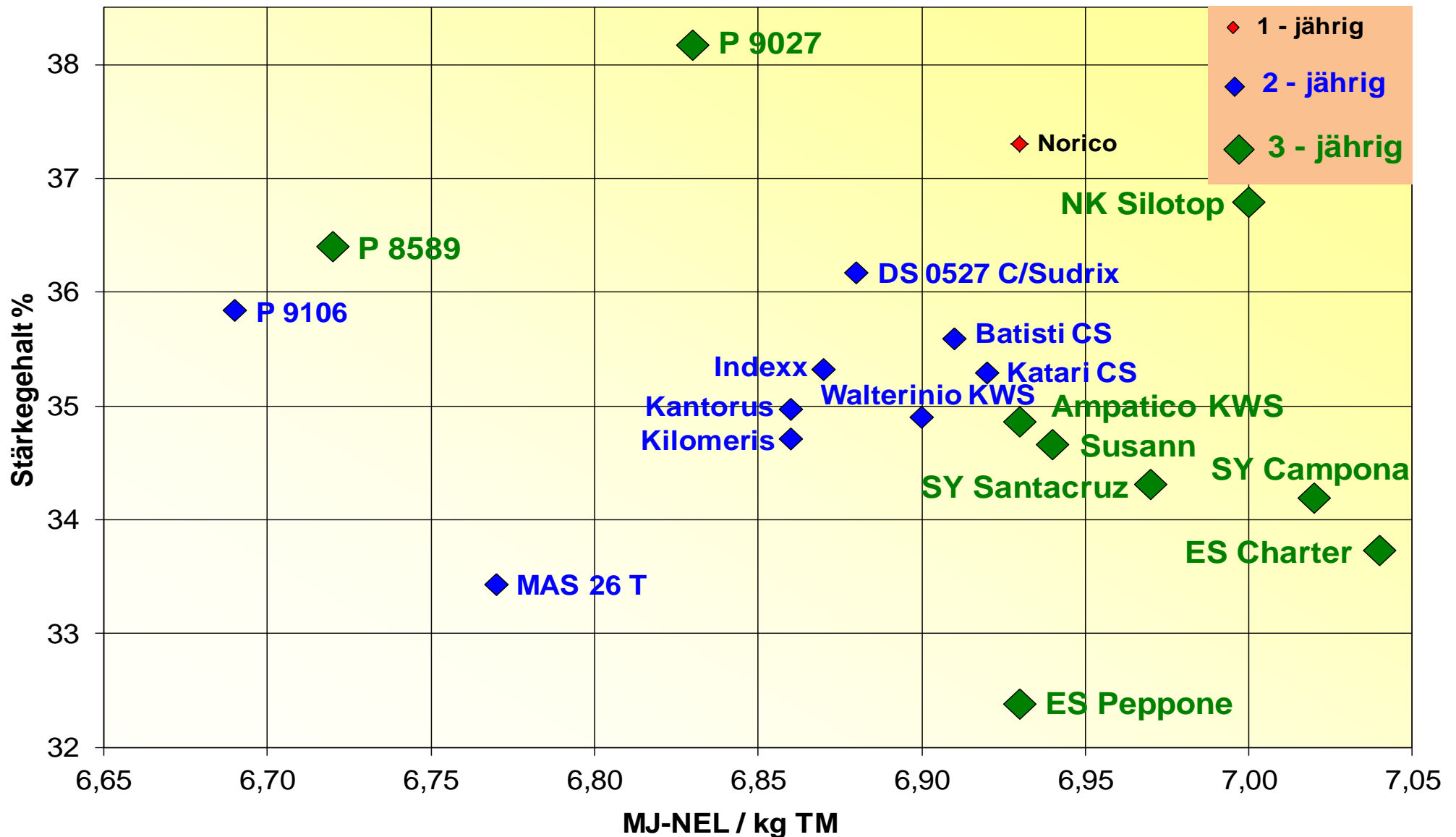
Futterwert 2015

LSV-307 mittelspäte Sorten, 5 Orte



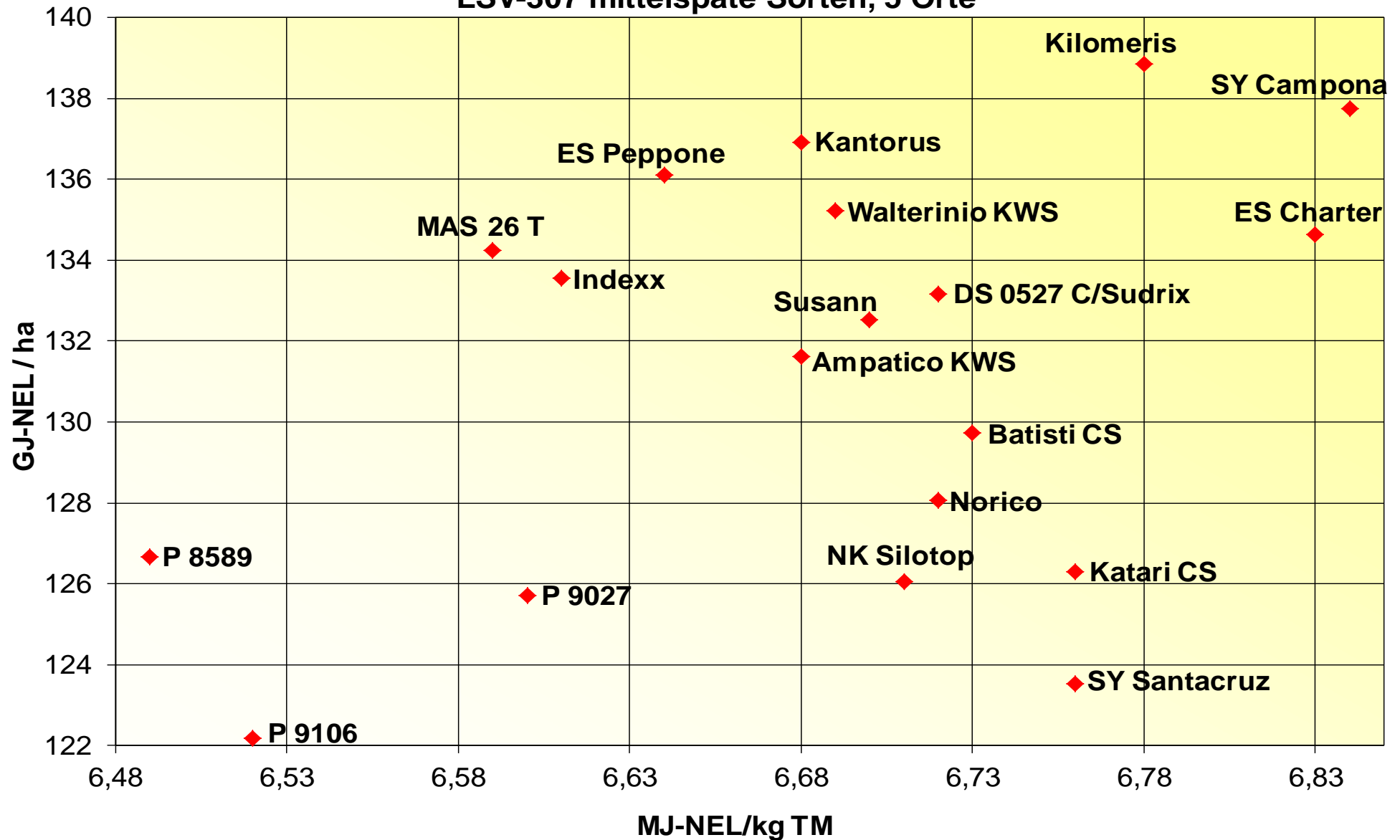
Futterwert 2015

LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



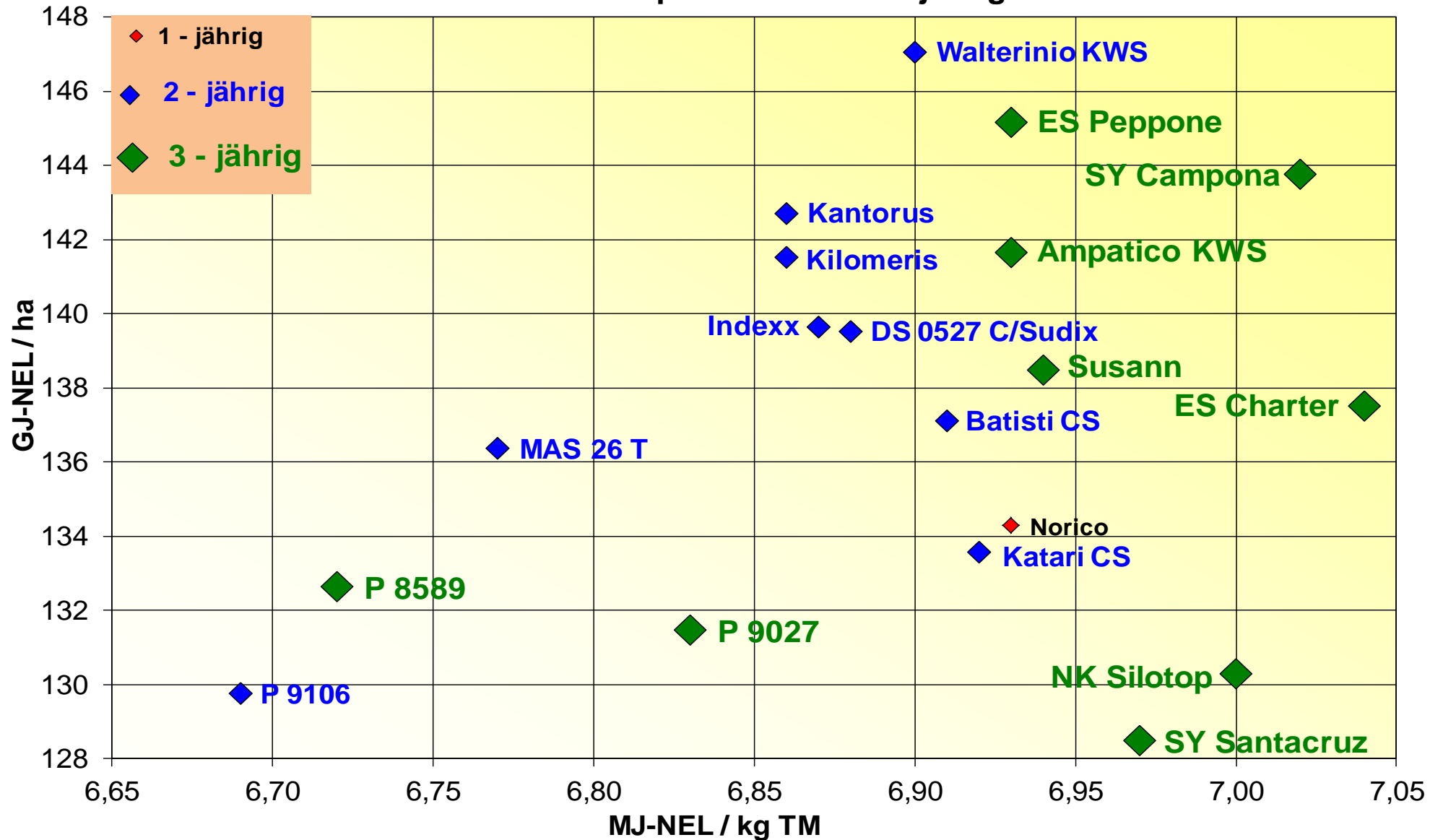
Energieertrag und Energiegehalt 2015

LSV-307 mittelspäte Sorten, 5 Orte



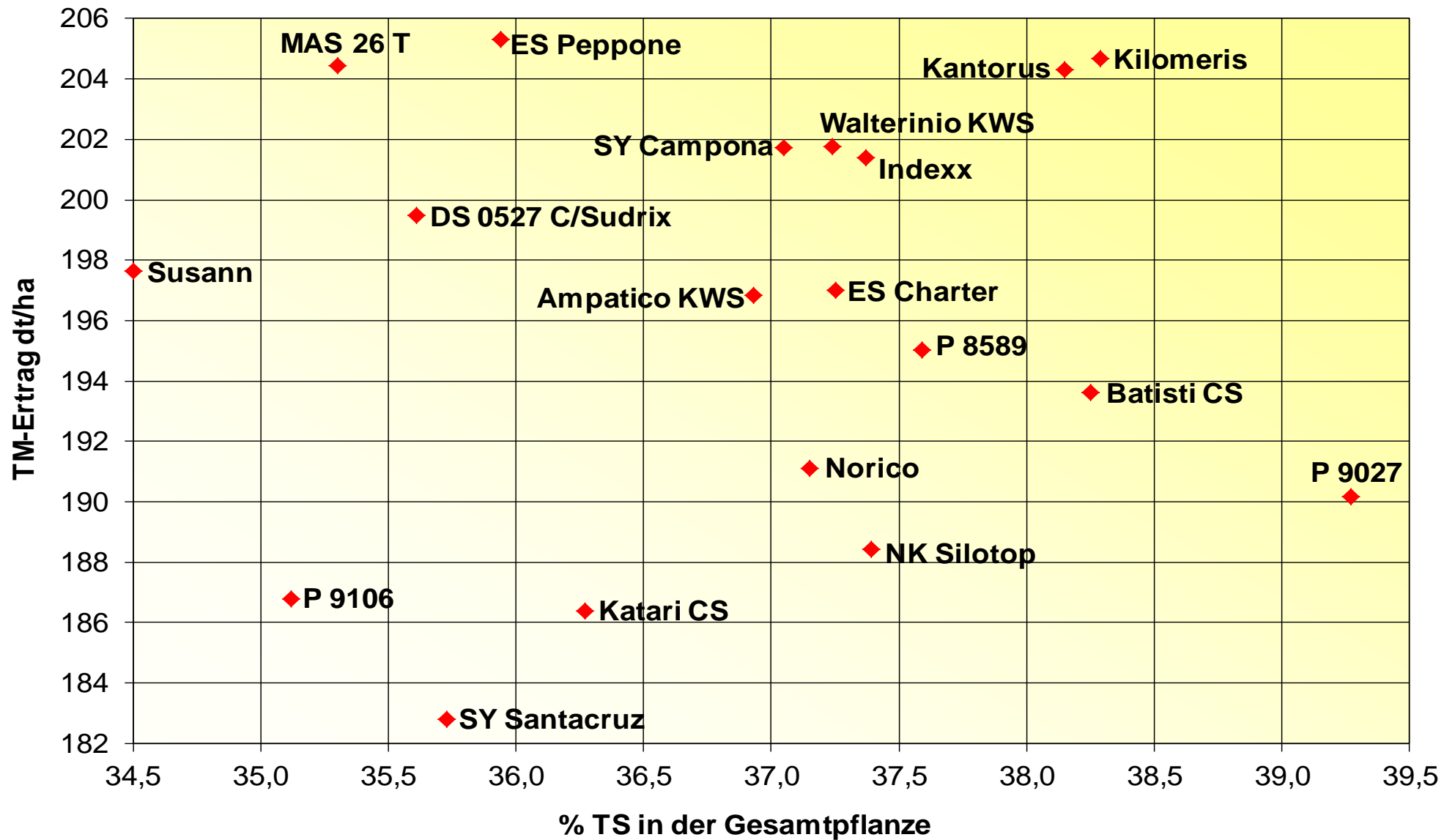
Energieertrag und Energiegehalt 2015

LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



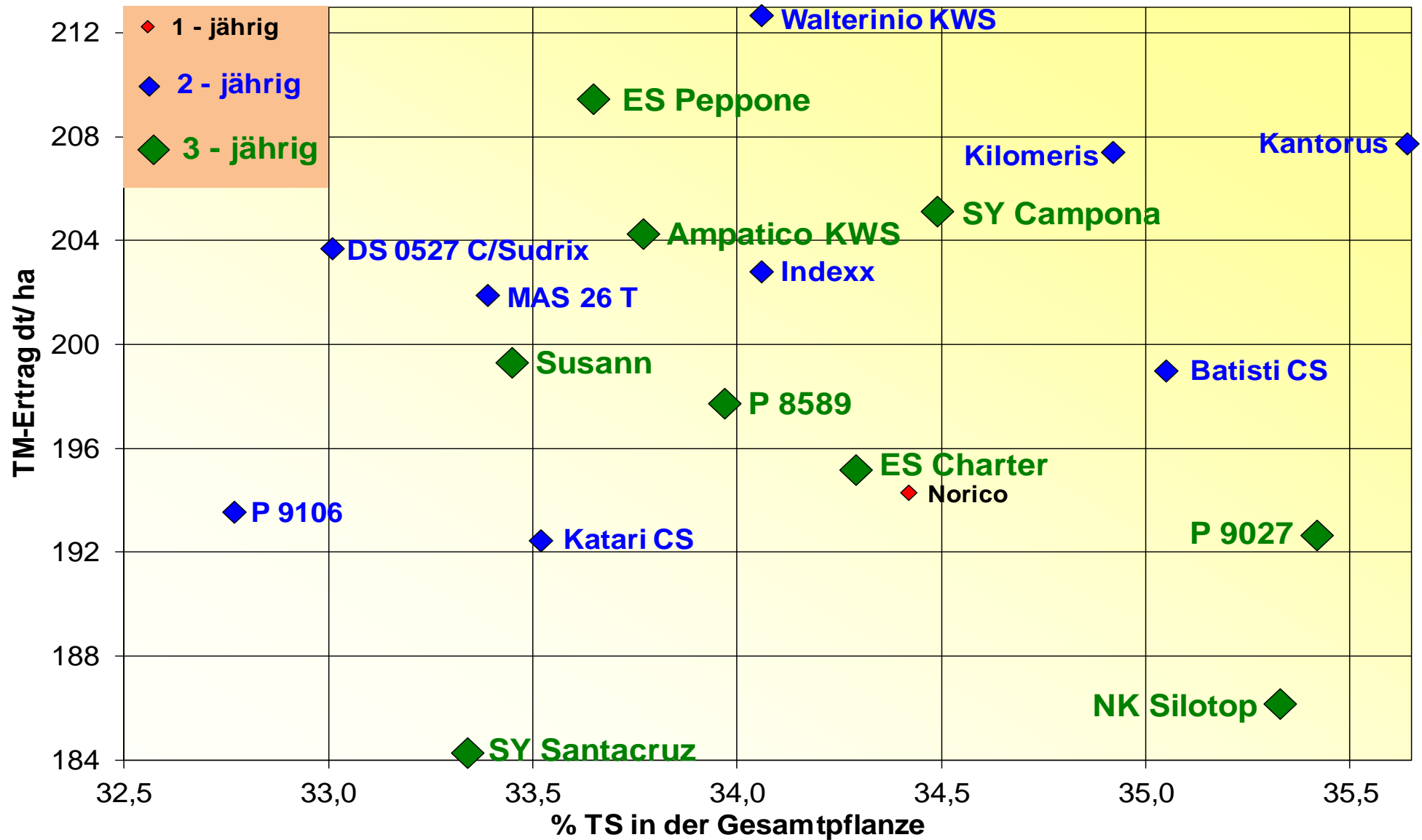
Trockenmasseertrag und Reife 2015

LSV-307 mittelspäte Sorten, 5 Orte



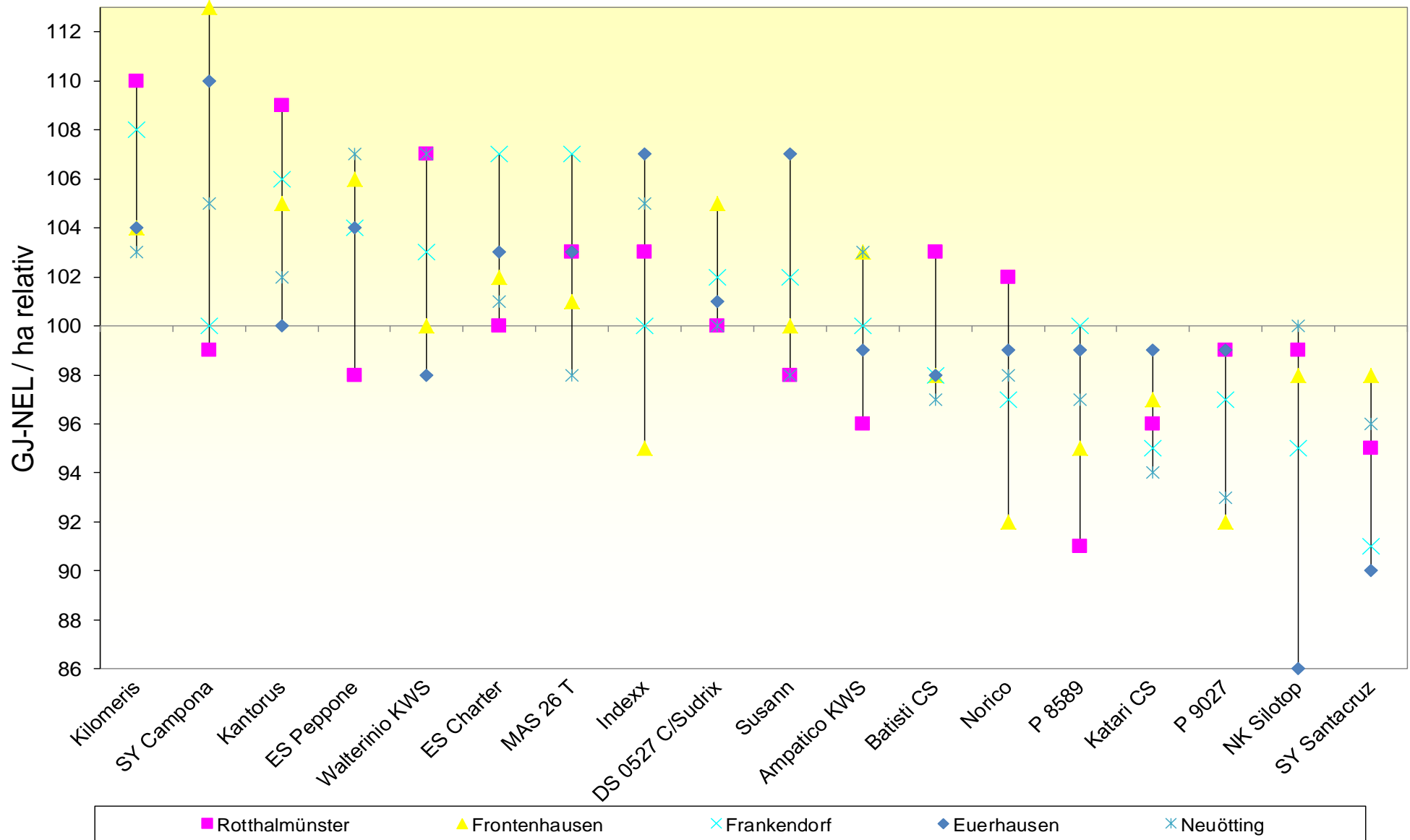
Trockenmasseertrag und Reife 2015

LSV-307 mittelspäte Sorten mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2015

Silomais mittelspäte Sorten S 260 - S 280



Sortenbeschreibung Mais 2015 / 2016

Silomais mittelspäte Sorten, 260 bis 300									
Sorte	Firma	Reifezahl	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 ¹⁾	CAUSSADE	S 260	0	0	0	0	0	-	(+)
Indexx	RAGT	S 260	(+)	(+)	(+)	0	0	(-)	(+)
Kantorus ¹⁾	AGROMAIS	S 260	+	+	+	0	0	(-)	(-)
Kilomeris ¹⁾	KWS	S 260	+	+	0	0	0	(-)	(-)
P 8589	PIONEER	S 260	-	0	0	(+)	--	(-)	+
P 9027	PIONEER	S 260	-	-	+	+++	(-)	+	+
Susann	SAATENUNION	S 260	0	0	0	0	(+)	+	0
Ampatico KWS	KWS	S 270	+	(+)	0	0	0	(+)	-
ES Charter	EURALIS	S 270	0	(-)	--	-	+	+	(+)
Katari CS ¹⁾	CAUSSADE	S 270	-	-	(-)	0	0	(-)	0
NK Silotop	SYNGENTA	S 270	--	---	0	+	+	+	0
Norico ¹⁾	SAATBAU LINZ	S 270	(-)	-	(+)	++	(+)	(+)	0
Sudrix ¹⁾	SAATENUNION	S 270	(+)	(+)	+	(+)	0	(+)	(+)
SY Campona	SYNGENTA	S 270	++	+	0	(-)	+	0	0
SY Santacruz	SYNGENTA	S 270	--	---	---	(-)	(+)	0	(-)
Walterinio KWS ¹⁾	KWS	S 270	+++	+++	+	0	0	-	-
ES Peppone	EURALIS	S 280	++	++	(-)	---	(+)	+	(-)
MAS 26T ¹⁾	MAISADOUR	S 280	0	0	-	-	-	+	0
P 9106 ¹⁾	PIONEER	S 280	--	-	0	0	--	(+)	(+)

Beurteilungsschema

¹⁾ vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

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

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

Regionale Sortenberatung in Bayern für 2016

Reifegruppe	Silomais													
	Oberbayern Süd		Schwaben Oberbayern West		Niederbayern		Oberpfalz		Oberfranken		Mittelfranken		Unterfranken	
früh	P 7500	210	P 7500	210	P 7500	210	Yukon ¹⁾	180	Yukon ¹⁾	180	P 7500	210	P 7500	210
	SY Werena	210	SY Werena	210	SY Amboss	220	Schobbi CS ¹⁾	200	Schobbi CS ¹⁾	200	Zoey	210	Zoey	210
	Zoey	210	Zoey	210	Zoey	210	P 7500	210	P 7500	210	Colisee	220	SY Amboss	220
	Laurinio	220	Laurinio	220			Tokala ¹⁾	210	Tokala ¹⁾	210	Laurinio	220		
	LG 30223	220	LG 30223	220			Zoey	210	Zoey	210	LG 30223	220		
						Laurinio	220	Laurinio	220	SY Amboss	220			
						LG 30222	220	SY Amboss	220					
						SY Amboss ¹⁾	220							
m-früh	ES Metronom	240	ES Metronom	240	ES Metronom	240	Jessy	230	Jessy	230	Jessy	230	Jessy	230
	Geoxx	240	Geoxx	240	Geoxx	240	Toninio	230	ES Metronom	240	ES Metronom	240	ES Metronom	240
	P 8025	240	P 8025	240	P 8025	240	Corfinio KWS	240	Geoxx	240	Geoxx	240	Geoxx	240
	Ronaldinio	240	Ronaldinio	240	Ronaldinio	240	ES Metronom	240	P 8025	240	P 8025	240	P 8025	240
	Sunstar	240	Sunstar	240	Sunstar	240	Geoxx	240	Ronaldinio	240	Ronaldinio	240	Sunstar	240
	Farmflex	250	Farmflex	250	Farmflex	250	P 8025	240	Farmflex	250	Grosso	250	LG 30251	250
	LG 30251	250	LG 30251	250	LG 30251	250	Sunstar	240	Grosso	250	LG 30251	250	SY Kardona	250
	SY Kardona	250	SY Kardona	250	Torres	250	LG 30251	250	LG 30251	250	Torres	250	Torres	250
	Torres	250	Torres	250			SY Kardona	250	Torres	250				
						Torres	250							
m-spät	Susann	260			Susann	260	Indexx	260	Indexx	260	Indexx	260	Indexx	260
	ES Charter	270			ES Charter	270	Susann	260	Susann	260	Susann	260	Susann	260
	SY Campona	270			SY Campona	270	SY Campona	270	ES Charter	270			ES Charter	270
												SY Campona	270	

¹⁾ nur für Grenzlagen

Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelspät

Susann (S260) ist eine bewährte und zuverlässige Sorte. Bei Ertrag und Qualität liegt sie im durchschnittlichen Bereich. Ihre Stärke liegt in der guten Standfestigkeit und Resistenz gegenüber Blattflecken. Sie eignet sich deshalb auch für Gebiete mit einem höheren Infektionsdruck.

ES Charter (S270) überzeugt durch Qualität, Standfestigkeit und Blattfleckenresistenz. Die hohen Energiegehalte haben ihre Ursache in einer sehr guten Restpflanzenverdaulichkeit. Die Sorte ist somit eine gute Wahl für Betriebe mit Mais-betonter Fütterung. Sie eignet sich auch für Gebiete mit einem hohen Infektionsdruck mit Blattflecken.

Regionale Empfehlungen gibt es noch für **Indexx (S260)** in Oberfranken sowie **P 9027 (S260)** und **ES Fireball (S270)** in Unterfranken.