

Versuchsergebnisse aus Bayern

2015

Landessortenversuche

Silomais frühe 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 Arnetsried.....	13
Ergebnisse Standort Hartenhof.....	14
Ergebnisse Standort Markersreuth.....	15
Ergebnisse Standort Neudorf.....	16
Ergebnisse Standort Semmersdorf.....	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

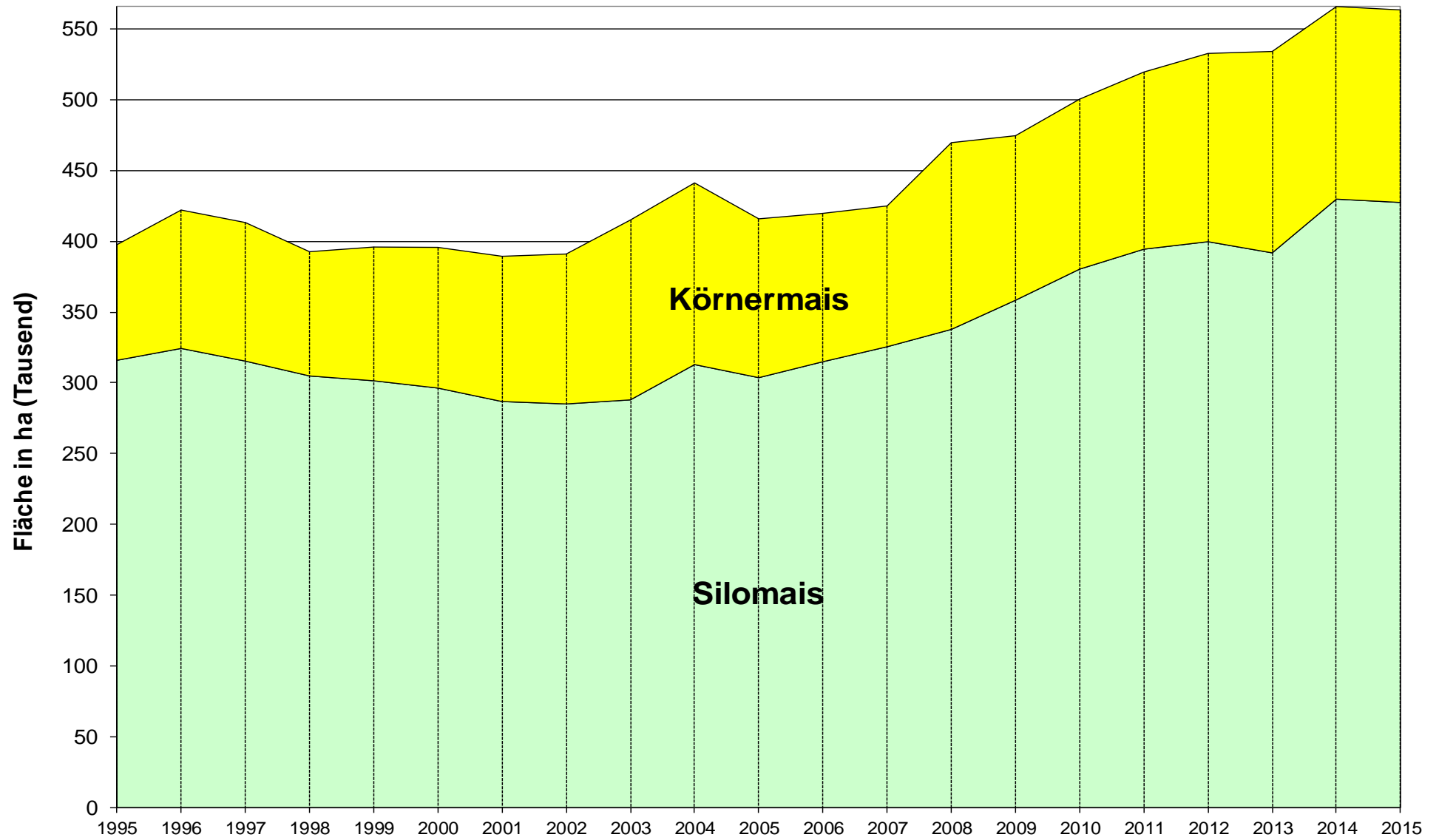
Grafiken

Energieertrag und Siloreife 2015.....	30
Energieertrag 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

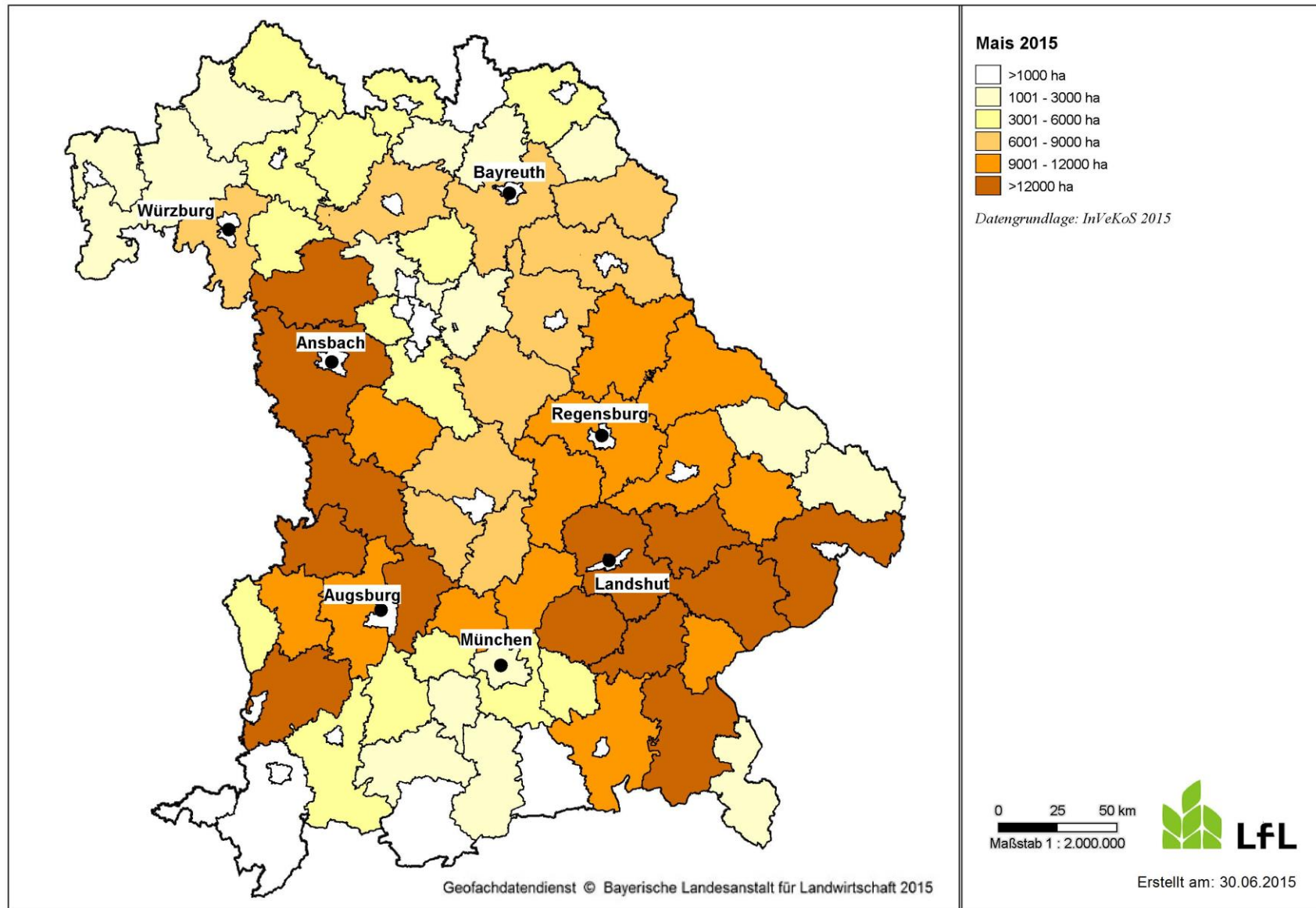
Sortenbeschreibung

Sortenbeschreibung.....	39
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2016.....	40
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh.....	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 frühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 19 Sorten

Orte:

Arnetsried

Hartenhof

Markersreuth

Neudorf

Semmersdorf

Landkreis:

Regen

Neumarkt

Bamberg

Traunstein

Straubing

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	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 09853	Saludo	S 210	>3	RAGT
2	M 11766	LG 30222	S 210	>3	LG
3	M 11831	Laurinio	S 220	>3	RAGT
4	M 12093	LG 30223	S 220	>3	LG
5	M 12712	Colisee	S 220	>3	KWS
6	M 13139	ES Techno	S 220	3	EURALIS
7	M 13034	P 7500	S 210	3	PIONEER
8	M 13622	Cathy	S 210	2	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
9	M 13329	Zoey	S 210	2	LG
10	M 13417	SY Amboss	S 220	2	SYNGENTA
11	M 13423	SY Werena	S 210	2	SYNGENTA
12	M 13486	P 7883	S 210	2	PIONEER
13	M 14043	Mallory	S 220	1	SAATENUNION
14	M 13552	Osterbi CS	S 190	2	CAUSSADE
15	M 13735	Stacey	S 220	1	ADVANTA
16	M 13737	LG 30284	S 220	1	LG
17	M 13754	DS 1164 A	S 200	1	Dow AgroSciences
18	M 13982	SY Talisman	S 220	1	SYNGENTA
19	M 13989	SY Pracht	S 220	1	SYNGENTA

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				
Neudorf TS/OB	1200	7,8	550	L		73	15	16	6,7		10,0	27.04.15	04.09.15
Semmersdorf SR/NB	750	7,5	450	sL	44	41	14	17	5,9	Wintertriticale	14,0	25.04.15	09.09.15
Arnetsried REG/NB	760	8,1	600	sL	50	50	29	35	5,7	Sommergerste	10,1	12.05.15	23.09.15
Hartenhof NM/OPF	850	7,0	540	sL	55	49	8	22	6,3	Silomais	10,0	11.05.15	25.09.15
Markersreuth HO/OFR	927	6,4	592	sL	46	42	19	45	5,9	Wintergerste	12,0	20.04.15	05.10.15

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung			Herbizide-Pflanzenschutz		
	kg N/ha	Düngemittel	Datum	l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Neudorf TS/OB	35	Rindergülle	20.04.15	1,50	Calaris	29.05.15
	30	NP - Dünger	27.04.15			
	40	Kalkammonsalpeter	14.05.15			
Semmersdorf SR/NB	66	NP - Dünger	23.04.15	3,00	Gardo Gold	18.05.15
	46	Alzon	23.04.15	0,30	TASK	18.05.15
	65	Kalkammonsalpeter	23.04.15			
	30	NP - Dünger	25.04.15			
Arnetsried REG/NB	32	NP - Dünger	12.05.15	3,00	Successor T	12.06.15
	130	Kalkammonsalpeter	03.06.15	0,75	Callisto	12.06.15
Hartenhof NM/OPF	70	Rindergülle	29.04.15	1,00	Clio Star	28.05.15
	100	NPK	30.04.15	1,00	Spectrum	28.05.15
	30	NP - Dünger	11.05.15	0,20	Arrat	11.06.15
				1,00	Dash E. C.	11.06.15
Markersreuth HO/OFR	93	Biogasgärrest	17.04.15	0,60	Motivell Forte	27.05.15
	35	NP - Dünger	20.04.15	1,50	Calaris	27.05.15
	30	Kalkammonsalpeter	26.05.15	0,02	Peak	27.05.15

Ergebnisse Standort: Arnetsried

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 %
Saludo	153,5	87	104,7	87	173,7	87	52,3	88	34,2	32,5	6,80	11,30	0,0
LG 30222	181,3	103	128,1	106	211,1	105	66,0	111	36,4	34,1	7,06	11,63	0,0
Laurinio	167,1	95	111,3	92	185,6	93	56,0	94	33,7	30,8	6,68	11,13	1,3
LG 30223	175,2	100	118,9	98	197,5	99	53,5	90	30,4	33,1	6,78	11,27	0,0
Colisee	175,1	100	124,1	103	204,5	102	61,6	103	34,9	34,0	7,06	11,63	0,0
ES Techno	169,8	97	120,0	99	197,7	99	56,8	95	33,2	31,9	7,08	11,67	0,0
P 7500	162,6	92	109,8	91	182,6	91	55,9	94	34,4	32,1	6,75	11,23	0,3
Cathy	172,9	98	118,8	98	197,0	98	54,2	91	31,4	34,3	6,88	11,40	0,0
Zoey	189,4	108	131,6	109	217,5	109	71,0	119	37,4	34,4	6,93	11,47	0,7
SY Amboss	198,5	113	140,6	116	231,7	116	70,3	118	35,2	34,1	7,08	11,67	0,0
SY Werena	188,6	107	130,5	108	216,0	108	71,8	120	37,8	34,3	6,91	11,43	1,0
P 7883	185,2	105	127,9	106	211,9	106	63,8	107	34,3	33,0	6,90	11,43	0,3
Mallory	180,7	103	126,3	105	208,6	104	57,5	96	31,5	33,7	6,98	11,53	2,0
Osterbi CS	177,0	101	119,7	99	198,9	99	56,0	94	31,8	33,2	6,78	11,27	0,0
Stacey	178,1	101	124,0	103	204,9	102	62,7	105	35,1	33,9	6,96	11,50	1,0
LG 30248	180,5	103	122,1	101	203,1	101	51,9	87	28,6	31,2	6,78	11,27	0,0
DS 1164 A	165,6	94	109,9	91	183,4	92	54,1	91	32,9	34,4	6,65	11,10	0,3
SY Talisman	173,3	99	117,5	97	195,2	98	59,2	99	34,3	33,8	6,80	11,30	0,7
SY Pracht	165,0	94	109,0	90	182,0	91	59,7	100	36,1	34,6	6,61	11,03	0,0
MW Hauptsortiment	175,8	175,8	120,8	120,8	200,2	200,2	59,7	59,7	33,9	33,3	6,87	11,38	0,4

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Hartenhof

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 %
Saludo	148,9	93	101,6	92	168,6	93	47,6	94	31,8	33,8	6,83	11,34	kein
LG 30222	164,5	103	112,7	102	187,0	103	53,1	105	31,8	32,6	6,80	11,30	Lager
Laurinio	146,9	92	99,1	90	164,9	91	45,1	89	30,5	32,0	6,71	11,18	
LG 30223	160,3	100	110,3	100	182,9	100	48,0	95	29,9	32,4	6,87	11,38	
Colisee	150,7	94	105,1	96	173,6	95	47,2	93	31,6	33,9	6,96	11,51	
ES Techno	154,5	97	109,2	99	179,9	99	47,8	94	30,0	33,5	7,04	11,61	
P 7500	149,2	93	104,4	95	172,3	95	49,8	98	33,1	33,2	7,00	11,56	
Cathy	170,2	107	121,1	110	199,3	109	57,6	114	32,9	34,8	7,07	11,65	
Zoey	170,4	107	120,1	109	197,9	109	57,8	114	33,7	34,4	7,04	11,61	
SY Amboss	170,5	107	116,8	106	193,8	106	54,5	108	31,1	33,7	6,82	11,32	
SY Werena	161,5	101	110,2	100	182,9	100	56,3	111	35,0	33,9	6,83	11,33	
P 7883	162,7	102	109,7	100	182,5	100	50,2	99	31,0	33,8	6,76	11,25	
Mallory	166,5	104	115,2	105	190,6	105	48,4	96	28,9	32,5	6,91	11,44	
Osterbi CS	148,0	93	101,0	92	167,7	92	41,9	83	27,7	34,1	6,80	11,29	
Stacey	164,1	103	113,1	103	187,3	103	53,1	105	33,1	32,6	6,91	11,44	
LG 30248	174,4	109	122,9	112	202,6	111	54,4	108	31,5	32,5	7,07	11,65	
DS 1164 A	146,7	92	96,8	88	161,8	89	43,3	86	29,6	33,9	6,62	11,05	
SY Talisman	163,7	103	111,6	101	185,1	102	53,6	106	33,4	32,7	6,87	11,39	
SY Pracht	161,4	101	108,7	99	180,9	99	50,8	100	31,7	31,9	6,75	11,23	
MW Hauptsortiment	159,7	159,7	110,0	110,0	182,2	182,2	50,6	50,6	31,5	33,3	6,88	11,40	
Tokala	167,2	105	113,6	103	188,9	104	48,1	95	28,8	34,8	6,80	11,29	

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Markersreuth

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 %
Saludo	179,1	94	127,9	95	210,2	95	62,3	97	35,1	32,4	7,14	11,73	0,0
LG 30222	193,2	101	136,9	102	225,5	102	69,9	108	35,7	32,9	7,06	11,63	0,0
Laurinio	184,8	97	128,2	95	212,0	96	56,5	88	30,9	31,8	6,96	11,50	0,0
LG 30223	188,6	99	134,4	100	221,0	100	64,9	101	34,4	32,0	7,11	11,70	0,0
Colisee	181,3	95	127,5	95	210,3	95	63,6	99	34,8	33,5	7,03	11,60	0,0
ES Techno	188,7	99	135,1	101	222,0	100	65,6	102	34,7	34,0	7,16	11,77	0,0
P 7500	174,7	91	126,3	94	207,1	93	58,5	91	33,9	32,2	7,24	11,87	0,0
Cathy	190,7	100	131,5	98	217,7	98	59,5	92	31,4	32,3	6,91	11,43	0,0
Zoey	195,9	103	142,5	106	233,4	105	74,5	116	37,9	35,1	7,26	11,90	0,0
SY Amboss	199,1	104	139,6	104	230,5	104	64,4	100	32,5	33,0	7,01	11,57	0,0
SY Werena	194,2	102	133,9	100	221,9	100	68,0	105	35,2	33,5	6,90	11,43	0,0
P 7883	183,3	96	126,2	94	209,1	94	60,3	93	32,9	32,0	6,88	11,40	0,0
Mallory	199,9	105	141,0	105	232,5	105	64,0	99	32,1	32,5	7,06	11,63	0,0
Osterbi CS	186,2	97	130,7	97	215,7	97	63,2	98	33,9	33,0	7,03	11,60	0,0
Stacey	193,6	101	135,3	101	223,4	101	63,0	98	32,8	32,1	7,01	11,57	0,0
LG 30248	208,6	109	144,8	108	239,6	108	62,3	97	29,5	31,1	6,91	11,43	0,0
DS 1164 A	179,5	94	121,6	90	202,2	91	56,9	88	31,7	33,2	6,80	11,30	0,0
SY Talisman	198,6	104	142,3	106	233,7	105	72,5	112	36,7	33,3	7,16	11,77	0,0
SY Pracht	210,1	110	147,5	110	243,3	110	76,0	118	36,4	32,9	7,01	11,57	0,0
MW Hauptsortiment	191,1	191,1	134,4	134,4	221,6	221,6	64,5	64,5	33,8	32,8	7,03	11,60	0,0
Fabregas	183,9	96	127,9	95	211,5	95	65,0	101	35,0	35,5	6,93	11,47	0,0
Tokala	191,6	100	134,1	100	221,3	100	62,3	97	32,4	33,5	7,01	11,57	0,0
Jessy	194,4	102	131,7	98	219,0	99	61,3	95	31,7	33,1	6,78	11,27	0,0

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Neudorf

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 %
Saludo	165,9	95	115,5	96	190,8	96	52,8	87	33,1	36,4	7,01	11,57	0,0
LG 30222	176,8	101	121,6	102	201,6	102	62,8	104	35,7	38,0	6,88	11,40	0,0
Laurinio	160,0	92	111,7	93	184,5	93	58,5	97	37,0	37,0	6,98	11,53	0,0
LG 30223	164,1	94	111,3	93	184,9	93	64,2	106	39,1	39,6	6,81	11,30	0,7
Colisee	169,7	97	117,3	98	194,1	98	60,8	100	35,3	36,1	6,88	11,40	0,3
ES Techno	162,5	93	113,1	94	187,1	94	55,6	92	33,6	36,8	6,93	11,47	0,0
P 7500	171,3	98	126,0	105	206,0	104	70,1	116	39,4	37,3	7,29	11,93	0,0
Cathy	173,7	100	119,3	100	197,7	100	56,1	93	32,8	39,1	6,91	11,43	1,7
Zoey	184,2	106	125,7	105	208,7	105	65,9	109	35,1	37,0	6,81	11,30	0,0
SY Amboss	193,3	111	129,1	108	215,3	109	63,0	104	33,4	38,7	6,70	11,17	0,0
SY Werena	183,0	105	124,7	104	207,0	104	64,9	107	35,6	38,3	6,78	11,27	0,0
P 7883	168,5	97	115,2	96	191,4	96	53,6	88	31,8	34,9	6,80	11,30	1,7
Mallory	189,6	109	130,7	109	216,5	109	60,0	99	31,4	36,0	6,88	11,40	0,0
Osterbi CS	173,3	99	121,1	101	200,1	101	56,6	93	32,4	37,2	7,01	11,57	0,3
Stacey	182,5	105	127,9	107	211,1	106	69,6	115	38,0	39,0	7,01	11,57	0,0
LG 30248	186,6	107	129,1	108	213,8	108	66,8	110	35,0	34,7	6,88	11,40	0,0
DS 1164 A	164,9	95	107,1	89	179,5	90	51,1	84	31,0	38,5	6,48	10,87	0,0
SY Talisman	182,3	105	124,1	104	206,0	104	64,2	106	34,8	39,4	6,78	11,27	0,0
SY Pracht	161,0	92	103,8	87	174,2	88	55,3	91	35,4	40,8	6,55	10,97	0,0
MW Hauptsortiment	174,4	174,4	119,7	119,7	198,4	198,4	60,6	60,6	34,7	37,6	6,86	11,37	0,2

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Semmersdorf

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 %
Saludo	148,0	95	100,7	96	167,4	96	49,2	98	32,0	46,9	6,70	11,15	14,0
LG 30222	156,6	100	101,4	96	170,1	97	41,7	83	26,1	46,1	6,41	10,77	1,3
Laurinio	147,8	94	99,0	94	165,2	94	48,5	97	31,2	44,0	6,64	11,09	7,7
LG 30223	148,9	95	103,7	98	171,4	98	50,7	101	33,7	47,4	6,87	11,38	1,3
Colisee	165,6	106	114,7	109	189,9	108	55,4	111	32,6	41,0	6,89	11,41	4,0
ES Techno	152,1	97	103,0	98	171,2	98	43,2	86	28,1	41,8	6,76	11,24	23,0
P 7500	161,6	103	109,3	104	181,7	104	51,8	103	32,1	41,5	6,80	11,29	25,7
Cathy	144,8	92	95,8	91	159,9	91	46,8	93	31,7	49,0	6,63	11,06	3,7
Zoey	159,3	102	110,5	105	182,8	104	51,7	103	32,4	41,5	6,88	11,40	0,3
SY Amboss	168,7	108	113,1	107	188,3	107	52,2	104	31,3	42,6	6,70	11,16	1,0
SY Werena	155,3	99	97,5	93	164,6	94	42,8	85	28,2	46,9	6,26	10,57	8,0
P 7883	165,3	106	110,5	105	184,1	105	50,2	100	30,2	41,5	6,68	11,13	20,0
Mallory	174,4	111	118,5	113	196,7	112	56,9	114	32,8	41,3	6,82	11,32	0,7
Osterbi CS	152,9	98	103,9	99	172,6	99	44,5	89	28,3	43,3	6,73	11,21	1,7
Stacey	161,5	103	110,0	104	182,6	104	57,3	114	36,0	44,6	6,80	11,29	1,0
LG 30248	170,7	109	121,1	115	199,4	114	65,5	131	37,7	41,0	7,04	11,61	14,3
DS 1164 A	137,1	88	87,3	83	146,8	84	42,8	85	32,5	46,2	6,47	10,85	1,7
SY Talisman	156,0	100	99,4	94	167,2	95	48,6	97	30,9	47,6	6,43	10,80	6,3
SY Pracht	149,1	95	100,5	95	167,2	95	51,9	104	35,0	44,0	6,75	11,23	4,3
MW Hauptsortiment	156,6	156,6	105,3	105,3	175,2	175,2	50,1	50,1	31,7	44,1	6,70	11,16	7,4

[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 Gespfl. %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Pflanzen %
Saludo	159,1	93	110,1	93	182,1	93	52,8	93	33,2	36,4	6,89	11,42	3,5
LG 30222	174,5	102	120,1	102	199,1	102	58,7	103	33,1	36,7	6,84	11,35	0,3
Laurinio	161,3	94	109,9	93	182,4	93	52,9	93	32,7	35,1	6,79	11,29	2,3
LG 30223	167,4	98	115,7	98	191,5	98	56,3	99	33,5	36,9	6,89	11,41	0,5
Colisee	168,5	98	117,7	100	194,5	99	57,7	101	33,8	35,7	6,96	11,51	1,1
ES Techno	165,5	97	116,1	98	191,6	98	53,8	94	31,9	35,6	6,99	11,55	5,8
P 7500	163,9	96	115,2	98	189,9	97	57,2	100	34,6	35,3	7,02	11,58	6,5
Cathy	170,5	99	117,3	99	194,3	99	54,8	96	32,0	37,9	6,88	11,39	1,3
Zoey	179,8	105	126,1	107	208,1	106	64,2	112	35,3	36,5	6,98	11,54	0,3
SY Amboss	186,0	108	127,8	108	211,9	108	60,9	107	32,7	36,4	6,86	11,38	0,3
SY Werena	176,5	103	119,4	101	198,5	102	60,8	106	34,4	37,4	6,74	11,21	2,3
P 7883	173,0	101	117,9	100	195,8	100	55,6	97	32,0	35,0	6,80	11,30	5,5
Mallory	182,2	106	126,3	107	209,0	107	57,4	100	31,3	35,2	6,93	11,46	0,7
Osterbi CS	167,5	98	115,3	98	191,0	98	52,4	92	30,8	36,2	6,87	11,39	0,5
Stacey	176,0	103	122,1	103	201,9	103	61,1	107	35,0	36,4	6,94	11,47	0,5
LG 30248	184,2	107	128,0	108	211,7	108	60,2	105	32,4	34,1	6,94	11,47	3,6
DS 1164 A	158,8	93	104,5	89	174,7	89	49,6	87	31,6	37,3	6,60	11,03	0,5
SY Talisman	174,8	102	119,0	101	197,4	101	59,6	104	34,0	37,3	6,81	11,31	1,8
SY Pracht	169,3	99	113,9	97	189,5	97	58,7	103	34,9	36,8	6,73	11,21	1,1
MW Hauptsortiment	171,5	171,5	118,0	118,0	195,5	195,5	57,1	57,1	33,1	36,2	6,87	11,38	1,7
Anzahl Orte	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4

[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
LG 30248	108	A
SY Amboss	108	A
Mallory	107	AB
Zoey	107	ABC
Stacey	103	ABCD
LG 30222	102	ABCD
SY Werena	101	ABCD
SY Talisman	101	ABCD
P 7883	100	ABCD
Colisee	100	ABCD
Cathy	99	ABCD
ES Techno	98	ABCD
LG 30223	98	BCD
Osterbi CS	98	BCD
P 7500	98	BCD
SY Pracht	97	CDE
Saludo	93	DE
Laurinio	93	DE
DS 1164 A	89	E
Mittel	118,0	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG 30248	108	A	1
Mallory	107	AB	1
SY Amboss	104	BC	2
Stacey	103	CD	1
Zoey	102	CDE	2
SY Talisman	101	CDEF	1
Osterbi CS	101	CDEF	2
Laurinio	100	DEF	3
LG 30222	100	DEF	3
LG 30223	100	DEF	3
SY Werena	100	DEF	2
P 7500	100	DEF	3
P 7883	99	DEF	2
Cathy	99	DEFG	2
Colisee	98	EFG	3
ES Techno	98	EFG	3
SY Pracht	97	FG	1
Saludo	95	G	3
DS 1164 A	89	H	1
Mittel	123,8		
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
P 7500	7,02	A
ES Techno	6,99	A
Zoey	6,98	A
Colisee	6,96	A
Stacey	6,94	A
LG 30248	6,94	A
Mallory	6,93	A
Saludo	6,89	A
LG 30223	6,89	A
Cathy	6,88	A
Osterbi CS	6,87	A
SY Amboss	6,86	A
LG 30222	6,84	AB
SY Talisman	6,81	AB
P 7883	6,80	AB
Laurinio	6,79	AB
SY Werena	6,74	AB
SY Pracht	6,73	AB
DS 1164 A	6,60	B
Mittel	6,87	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Osterbi CS	7,18	A	2
ES Techno	7,16	A	3
P 7500	7,16	A	3
Colisee	7,10	AB	3
Stacey	7,09	ABC	1
LG 30248	7,09	ABC	1
Mallory	7,08	ABC	1
Saludo	7,08	ABC	3
Zoey	7,05	BCD	2
LG 30223	7,01	BCDE	3
Cathy	7,00	BCDE	2
Laurinio	7,00	BCDE	3
LG 30222	6,99	CDE	3
SY Talisman	6,96	DEF	1
P 7883	6,93	EF	2
SY Amboss	6,93	EF	2
SY Werena	6,89	F	2
SY Pracht	6,88	F	1
DS 1164 A	6,75	G	1
Mittel	7,02		
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
SY Amboss	108	A
LG 30248	108	A
Mallory	107	AB
Zoey	106	ABC
Stacey	103	ABC
LG 30222	102	ABCD
SY Werena	102	ABCD
SY Talisman	101	ABCD
P 7883	100	ABCD
Colisee	99	ABCD
Cathy	99	ABCD
ES Techno	98	BCDE
LG 30223	98	BCDE
Osterbi CS	98	BCDE
P 7500	97	BCDE
SY Pracht	97	CDE
Laurinio	93	DE
Saludo	93	DE
DS 1164 A	89	E
Mittel	195,5	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG 30248	108	A	1
Mallory	107	A	1
SY Amboss	105	AB	2
Stacey	103	BC	1
Zoey	101	CD	2
SY Talisman	101	CD	1
Osterbi CS	100	CD	2
Laurinio	100	CD	3
SY Werena	100	CD	2
LG 30222	100	CD	3
LG 30223	100	CD	3
P 7883	100	CD	2
P 7500	99	CD	3
Cathy	99	CD	2
Colisee	98	DE	3
ES Techno	97	DE	3
SY Pracht	97	DE	1
Saludo	95	E	3
DS 1164 A	90	F	1
Mittel	204,3		
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
P 7500	11,58	A
ES Techno	11,55	A
Zoey	11,54	A
Colisee	11,51	A
Stacey	11,47	A
LG 30248	11,47	A
Mallory	11,46	A
Saludo	11,42	A
LG 30223	11,41	A
Cathy	11,39	A
Osterbi CS	11,39	A
SY Amboss	11,38	A
LG 30222	11,35	AB
SY Talisman	11,31	AB
P 7883	11,30	AB
Laurinio	11,29	AB
SY Werena	11,21	AB
SY Pracht	11,21	AB
DS 1164 A	11,03	B
Mittel	11,38	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Osterbi CS	11,79	A	2
ES Techno	11,77	A	3
P 7500	11,76	A	3
Colisee	11,69	AB	3
Stacey	11,67	ABC	1
LG 30248	11,67	ABC	1
Mallory	11,66	ABC	1
Saludo	11,66	ABC	3
Zoey	11,62	BCD	2
LG 30223	11,56	BCDE	3
Cathy	11,56	BCDE	2
Laurinio	11,55	BCDE	3
LG 30222	11,54	CDE	3
SY Talisman	11,50	DEF	1
P 7883	11,47	EF	2
SY Amboss	11,46	EF	2
SY Werena	11,41	F	2
SY Pracht	11,40	F	1
DS 1164 A	11,23	G	1
Mittel	11,58		
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
Zoey	112	A
Stacey	107	AB
SY Amboss	107	AB
SY Werena	106	AB
LG 30248	105	ABC
SY Talisman	104	ABC
SY Pracht	103	ABC
LG 30222	103	ABC
Colisee	101	ABC
Mallory	100	ABC
P 7500	100	ABC
LG 30223	99	ABC
P 7883	97	ABC
Cathy	96	ABC
ES Techno	94	ABC
Laurinio	93	BC
Saludo	93	BC
Osterbi CS	92	BC
DS 1164 A	87	C
Mittel	57,1	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Stacey	106	A	1
Zoey	105	AB	2
LG 30248	105	AB	1
SY Talisman	104	AB	1
SY Werena	103	ABC	2
SY Pracht	103	ABCD	1
Colisee	102	ABCD	3
P 7500	101	ABCD	3
Mallory	100	ABCD	1
Laurinio	100	ABCD	3
LG 30222	100	ABCD	3
Osterbi CS	99	ABCD	2
SY Amboss	99	BCD	2
LG 30223	99	BCD	3
ES Techno	97	CD	3
P 7883	97	CD	2
Saludo	96	D	3
Cathy	96	D	2
DS 1164 A	88	E	1
Mittel	62,4		
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
SY Amboss	108	A
LG 30248	107	AB
Mallory	106	ABC
Zoey	105	ABCD
SY Werena	103	ABCDE
Stacey	103	ABCDE
SY Talisman	102	ABCDE
LG 30222	102	ABCDE
P 7883	101	BCDEF
Cathy	99	CDEFG
SY Pracht	99	DEFG
Colisee	98	DEFG
Osterbi CS	98	DEFG
LG 30223	98	DEFG
ES Techno	97	EFG
P 7500	96	EFG
Laurinio	94	FG
Saludo	93	G
DS 1164 A	93	G
Mittel	171,5	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG 30248	107	A	1
Mallory	106	A	1
SY Amboss	106	A	2
Stacey	103	B	1
SY Talisman	102	BC	1
SY Werena	101	BC	2
Zoey	101	BCD	2
P 7883	101	BCD	2
Laurinio	100	BCD	3
LG 30222	100	BCD	3
LG 30223	100	BCD	3
Cathy	99	BCD	2
SY Pracht	99	CD	1
Osterbi CS	98	CDE	2
P 7500	98	DE	3
Colisee	97	DE	3
ES Techno	95	EF	3
Saludo	94	F	3
DS 1164 A	93	F	1
Mittel	176,8		
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
Cathy	37,9	A
SY Werena	37,4	A
SY Talisman	37,3	A
DS 1164 A	37,3	A
LG 30223	36,9	AB
SY Pracht	36,8	AB
LG 30222	36,7	AB
Zoey	36,5	AB
Stacey	36,4	AB
SY Amboss	36,4	AB
Saludo	36,4	AB
Osterbi CS	36,2	AB
Colisee	35,7	AB
ES Techno	35,6	AB
P 7500	35,3	AB
Mallory	35,2	AB
Laurinio	35,1	AB
P 7883	35,0	AB
LG 30248	34,1	B
Mittel	36,2	
Anzahl Orte	5	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
SY Talisman	35,8	A	1
DS 1164 A	35,7	A	1
Cathy	35,6	AB	2
SY Werena	35,6	AB	2
Osterbi CS	35,4	ABC	2
SY Pracht	35,2	ABC	1
Colisee	35,2	ABC	3
Saludo	35,0	ABCD	3
Zoey	34,9	ABCD	2
Stacey	34,9	ABCD	1
LG 30223	34,7	ABCDE	3
ES Techno	34,4	BCDEF	3
SY Amboss	34,4	BCDEF	2
P 7500	34,2	CDEF	3
LG 30222	33,9	DEF	3
P 7883	33,8	DEF	2
Mallory	33,6	EF	1
Laurinio	33,4	F	3
LG 30248	32,5	G	1
Mittel	34,6		
Anzahl Orte	14		

Qualitätsergebnisse 2015

Sorten	Stärkegehalt % MW	Verdaulichkeit % Elast MW	Rohfaser % MW	Rohprotein % MW	Rohfett % MW	NDForg % MW	ADForg % MW	Ges. Zucker % MW
Saludo	33,2	73,8	17,4	6,9	3,1	39,9	22,1	6,9
LG 30222	33,1	73,9	17,4	6,6	3,0	40,0	21,6	7,5
Laurinio	32,7	71,8	17,5	6,9	3,1	40,0	22,3	6,7
LG 30223	33,5	75,3	17,2	6,6	2,8	38,6	21,1	7,9
Colisee	33,8	74,5	16,6	6,6	3,1	37,5	21,2	8,1
ES Techno	31,9	74,5	16,6	7,6	3,3	38,5	20,9	8,3
P 7500	34,6	75,3	16,5	6,7	3,2	37,1	20,9	8,2
Cathy	32,0	74,4	17,5	6,6	2,9	39,2	21,7	8,7
Zoey	35,3	75,8	16,5	6,4	3,0	36,9	20,4	7,8
SY Amboss	32,7	74,2	17,7	6,4	3,0	40,0	21,9	8,0
SY Werena	34,4	73,2	17,7	6,4	2,7	40,3	21,8	6,5
P 7883	32,0	74,7	17,5	6,9	2,7	39,9	21,1	8,1
Mallory	31,3	75,0	17,0	6,6	3,0	38,3	21,0	9,8
Osterbi CS	30,8	74,2	17,5	6,9	3,1	40,7	21,6	8,6
Stacey	35,0	75,8	16,5	6,7	2,8	37,6	20,1	7,8
LG 30248	32,4	76,2	16,7	7,0	2,8	38,3	20,2	9,1
DS 1164 A	31,6	72,7	17,5	7,0	2,4	41,5	21,5	7,2
SY Talisman	34,0	73,9	17,1	6,4	2,8	39,4	21,3	7,2
SY Pracht	34,9	74,1	17,6	6,3	2,5	40,6	21,4	6,2
MW Hauptsortiment	33,1	74,4	17,2	6,7	2,9	39,2	21,3	7,8
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
Saludo	2013	.	0	.	0	2,3	1	1,8	2	1,3	1	2,3	1	.	0	220,8	3
	2014	5,7	2	11,7	1	13	1	0,8	3	0,3	1	.	0	1,3	4	296,9	6
	2015	2,1	3	.	0	3,5	4	1,3	5	0,1	5	.	0	2,3	1	267,9	5
	MW Jahre	3,5	5	11,7	1	4,9	6	1,3	10	0,3	7	2,3	1	1,5	5	270,2	14
LG 30222	2013	.	0	.	0	0	1	0,3	2	0	1	2,7	1	.	0	225,3	3
	2014	1,3	2	8,3	1	0	1	0,1	3	0,3	1	.	0	1,6	4	288,4	6
	2015	0,2	3	.	0	0,3	4	1	5	0	5	.	0	2,3	1	260,9	5
	MW Jahre	0,7	5	8,3	1	0,2	6	0,6	10	0	7	2,7	1	1,7	5	265,1	14
Laurinio	2013	.	0	.	0	2,3	1	1,2	2	1,3	1	2	1	.	0	246,3	3
	2014	0,7	2	6,7	1	17,7	1	2,4	3	1,3	1	.	0	1,4	4	322,3	6
	2015	0,7	3	.	0	2,3	4	2,3	5	0,5	5	.	0	2,7	1	283,4	5
	MW Jahre	0,7	5	6,7	1	4,8	6	2,1	10	0,8	7	2	1	1,7	5	292,1	14
LG 30223	2013	.	0	.	0	0	1	1,2	2	0	1	1,7	1	.	0	215,6	3
	2014	0,3	2	1,7	1	0	1	0,7	3	0	1	.	0	1,5	4	283,9	6
	2015	0,7	3	.	0	0,5	4	1,3	5	0,1	5	.	0	2	1	243,3	5
	MW Jahre	0,5	5	1,7	1	0,3	6	1,1	10	0	7	1,7	1	1,6	5	254,8	14
Colisee	2013	.	0	.	0	1,3	1	1,5	2	1,3	1	2,7	1	.	0	229,9	3
	2014	7,2	2	1,7	1	2	1	1,4	3	0	1	.	0	1,3	4	292,2	6
	2015	1,2	3	.	0	1,1	4	1,8	5	0,2	5	.	0	2,7	1	264,7	5
	MW Jahre	3,6	5	1,7	1	1,3	6	1,6	10	0,3	7	2,7	1	1,6	5	269	14
ES Techno	2013	.	0	.	0	3	1	0,8	2	0,3	1	1,7	1	.	0	223	3
	2014	2,2	2	0	1	0,7	1	0,6	3	0,3	1	.	0	1,5	4	293	6
	2015	0,9	3	.	0	5,8	4	1,3	5	0,1	5	.	0	2	1	262,3	5
	MW Jahre	1,4	5	0	1	4,4	6	1	10	0,2	7	1,7	1	1,6	5	267	14

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2013 - 2015

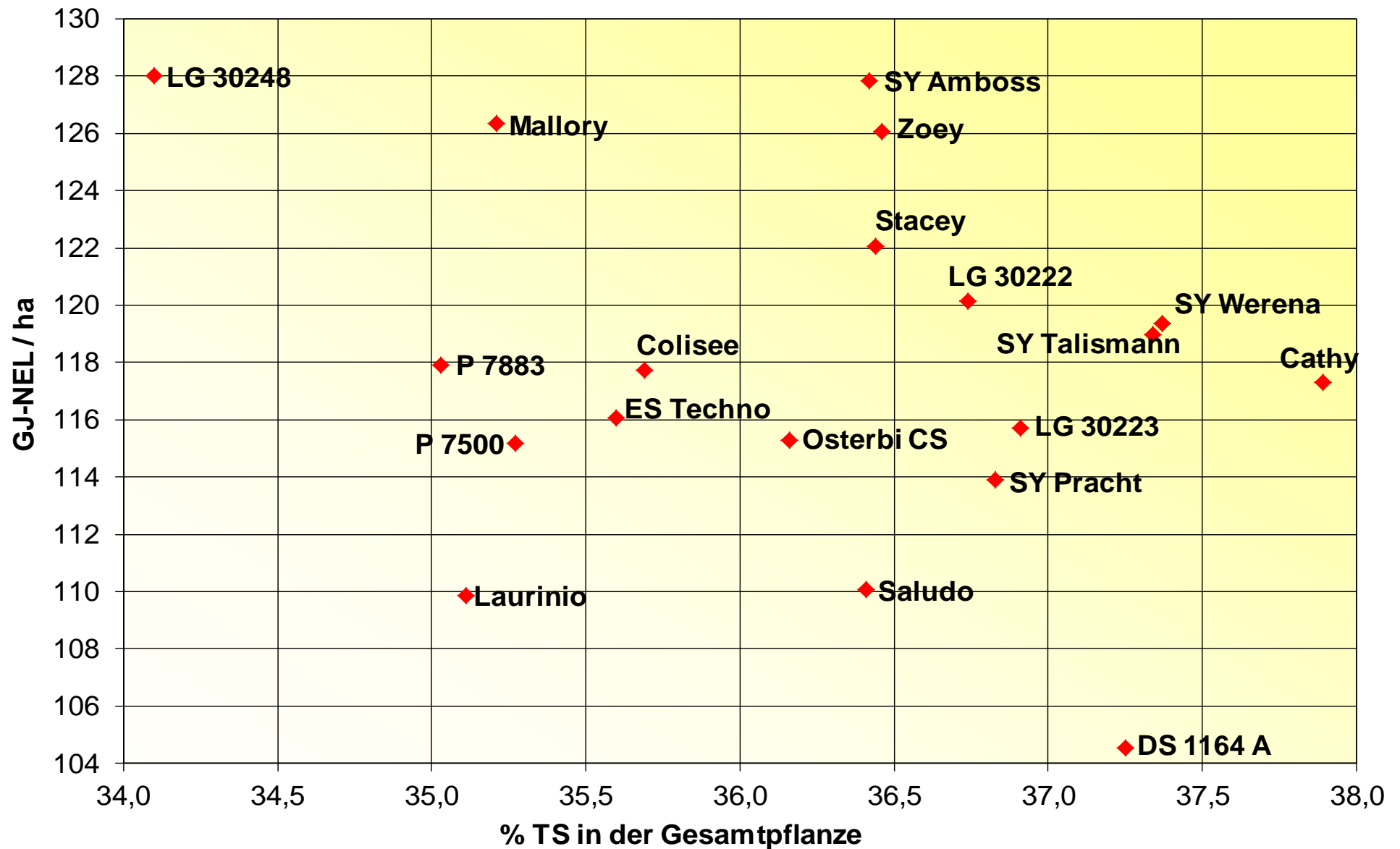
Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
P 7500	2013	.	0	.	0	3,7	1	1,7	2	1,7	1	2,3	1	.	0	228,7	3
	2014	5	2	5	1	0	1	0,9	3	1,3	1	.	0	1,7	4	311,9	6
	2015	0,7	3	.	0	6,5	4	2,8	5	0,1	5	.	0	3	1	272,9	5
	MW Jahre	2,4	5	5	1	4,9	6	2	10	0,5	7	2,3	1	1,9	5	280,1	14
Cathy	2014	5,5	2	0	1	3,7	1	0,9	3	0,7	1	.	0	1,5	4	286,1	6
	2015	4,2	3	.	0	1,3	4	2,2	5	0,5	5	.	0	2	1	254,1	5
	MW Jahre	4,7	5	0	1	1,8	5	1,7	8	0,6	6	.	0	1,6	5	271,5	11
Zoey	2014	4,7	2	0	1	0,3	1	0,4	3	0	1	.	0	1,3	4	288,8	6
	2015	1,4	3	.	0	0,3	4	0,9	5	0,1	5	.	0	2	1	256,9	5
	MW Jahre	2,7	5	0	1	0,3	5	0,8	8	0,1	6	.	0	1,5	5	274,3	11
SY Amboss	2014	8,7	2	8,3	1	3,3	1	0,6	3	0,7	1	.	0	1,8	4	309,1	6
	2015	2,7	3	.	0	0,3	4	1,1	5	0,1	5	.	0	1,7	1	271,2	5
	MW Jahre	5,1	5	8,3	1	0,9	5	0,9	8	0,2	6	.	0	1,7	5	291,9	11
SY Werena	2014	9,3	2	25	1	6,3	1	0,4	3	0,7	1	.	0	1,5	4	313,8	6
	2015	6	3	.	0	2,3	4	1,1	5	0,1	5	.	0	2	1	270,1	5
	MW Jahre	7,3	5	25	1	3,1	5	0,8	8	0,2	6	.	0	1,6	5	293,9	11
P 7883	2014	0,2	2	1,7	1	2	1	0,6	3	0	1	.	0	1,6	4	321,2	6
	2015	0	3	.	0	5,5	4	1,2	5	0,2	5	.	0	2,3	1	275,4	5
	MW Jahre	0,1	5	1,7	1	4,8	5	1	8	0,2	6	.	0	1,7	5	300,4	11
Mallory	2015	4,8	3	.	0	0,7	4	1,9	5	0	5	.	0	1,7	1	264,1	5
	MW Jahre	4,8	3	.	0	0,7	4	1,9	5	0	5	.	0	1,7	1	264,1	5
Osterbi CS	2014	5,8	2	.	0	.	0	1	1	.	0	.	0	1,8	2	291,4	3
	2015	4,6	3	.	0	0,5	4	0,8	5	0	5	.	0	2,7	1	258,9	5
	MW Jahre	5,1	5	.	0	0,5	4	0,8	6	0	5	.	0	2,1	3	271,1	8

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
Stacey	2015	1,8	3	.	0	0,5	4	0,6	5	0	5	.	0	1,7	1	257,1	5
	MW Jahre	1,8	3	.	0	0,5	4	0,6	5	0	5	.	0	1,7	1	257,1	5
LG 30248	2015	0,1	3	.	0	3,6	4	1,1	5	0,1	5	.	0	2,3	1	257,5	5
	MW Jahre	0,1	3	.	0	3,6	4	1,1	5	0,1	5	.	0	2,3	1	257,5	5
DS 1164 A	2015	7	3	.	0	0,5	4	0,6	5	0	5	.	0	2,3	1	253,5	5
	MW Jahre	7	3	.	0	0,5	4	0,6	5	0	5	.	0	2,3	1	253,5	5
SY Talisman	2015	3,2	3	.	0	1,8	4	0,8	5	0	5	.	0	2	1	265,5	5
	MW Jahre	3,2	3	.	0	1,8	4	0,8	5	0	5	.	0	2	1	265,5	5
SY Pracht	2015	0,1	3	.	0	1,1	4	1,5	5	0,1	5	.	0	2	1	262,7	5
	MW Jahre	0,1	3	.	0	1,1	4	1,5	5	0,1	5	.	0	2	1	262,7	5

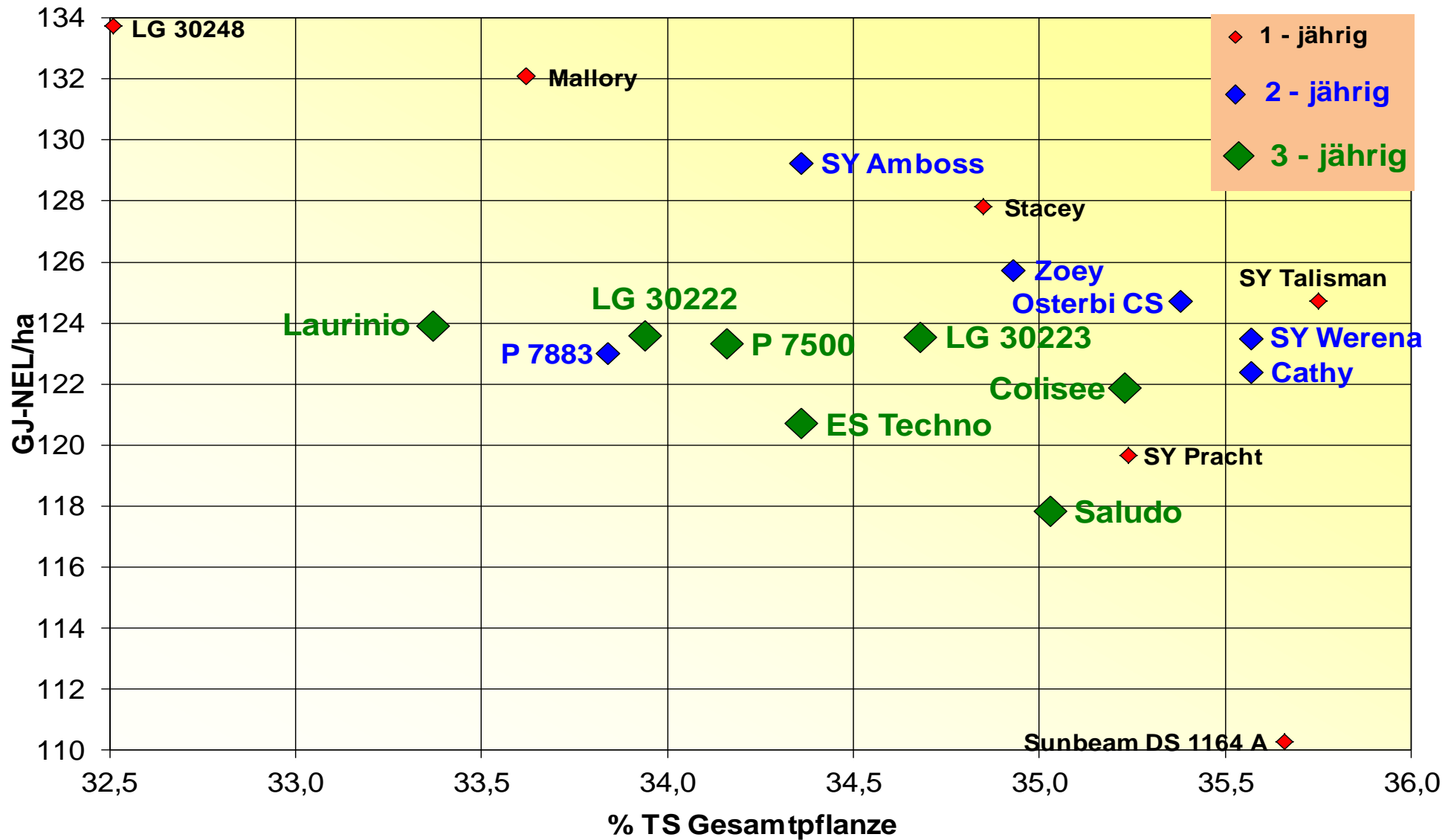
Ertrag und Siloreife 2015

LSV-301 frühe Sorten, 5 Orte



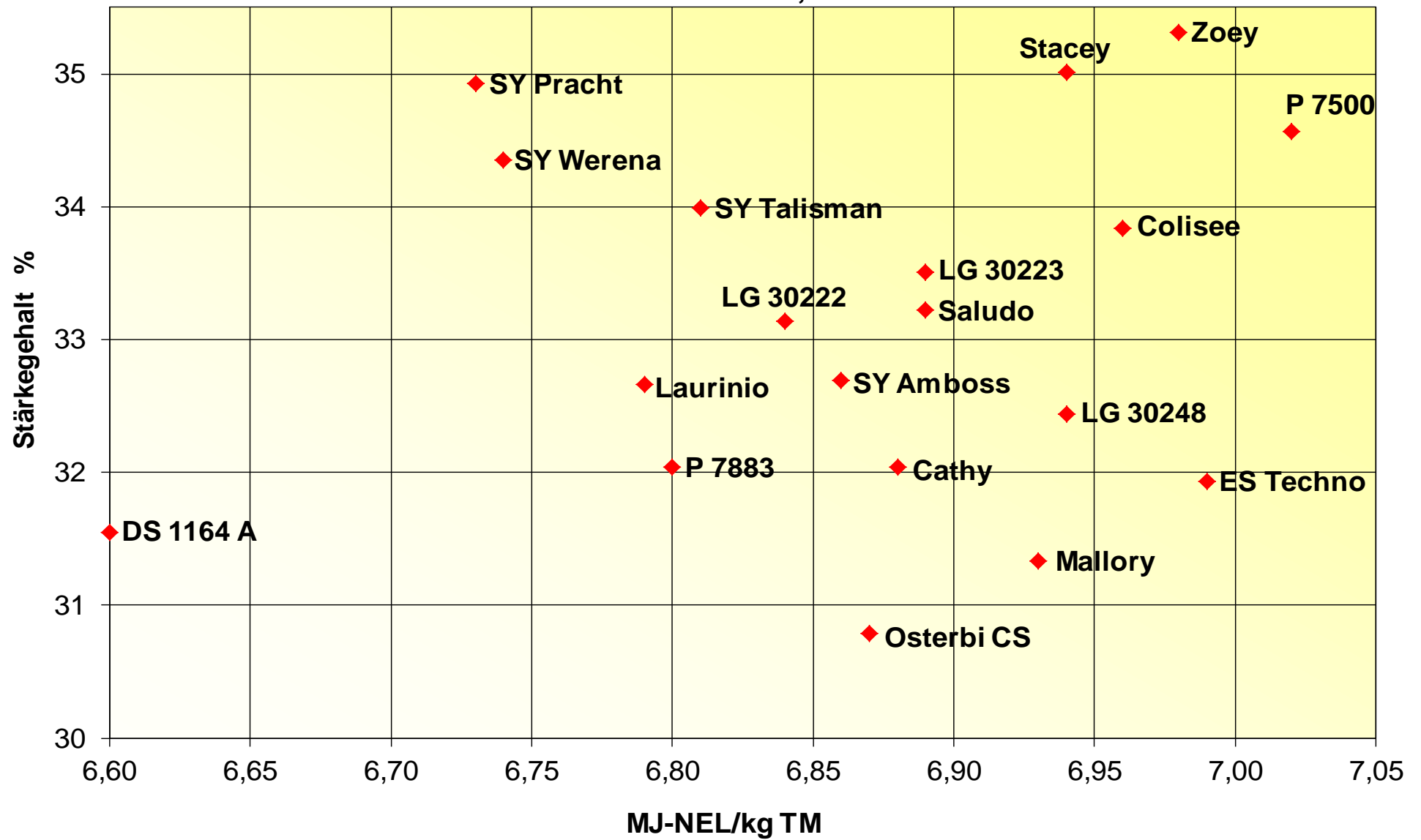
Ertrag und Siloreife 2015

LSV-301 frühe Sorten mehrjährig



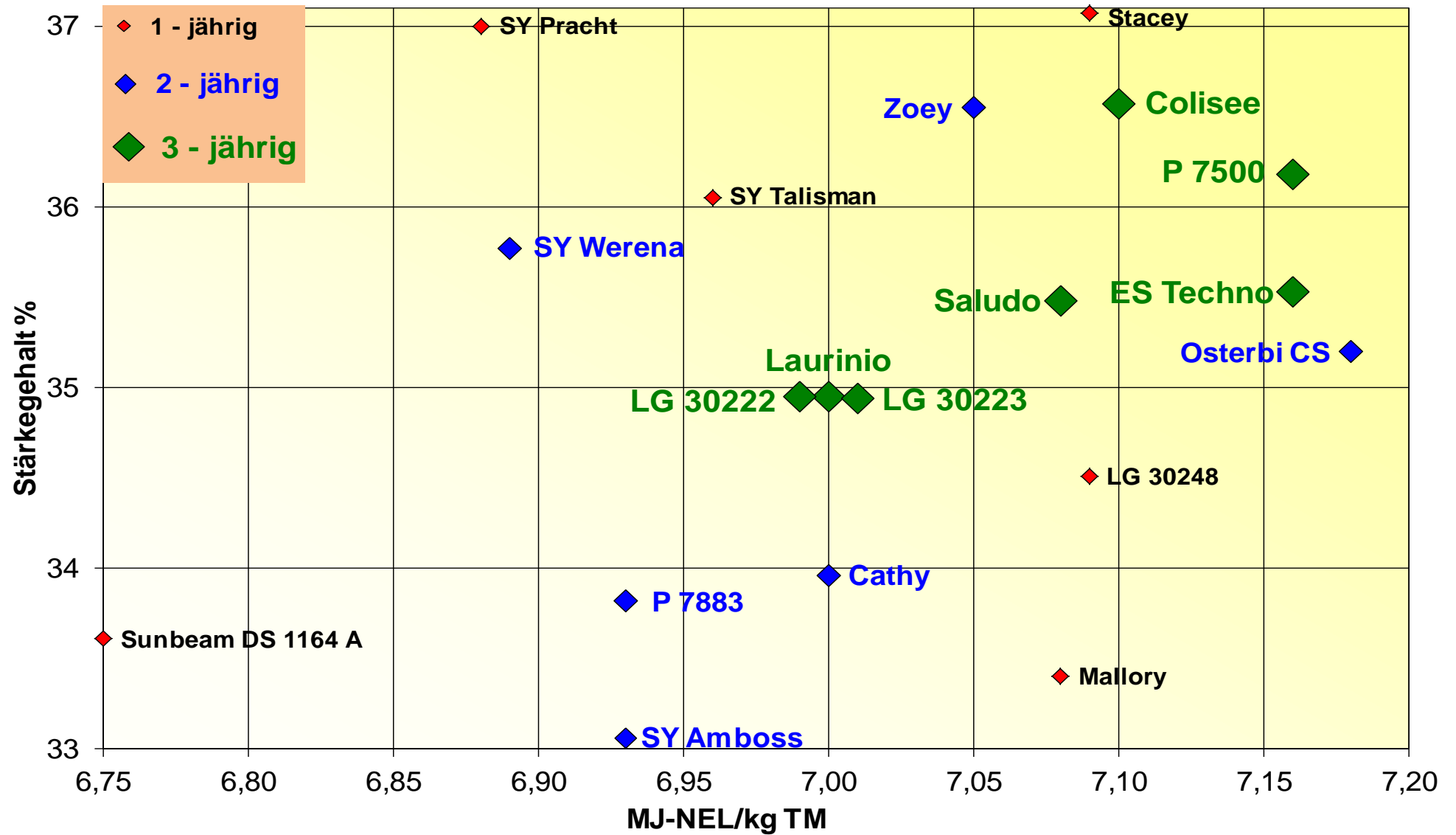
Futterwert 2015

LSV-301 frühe Sorten, 5 Orte



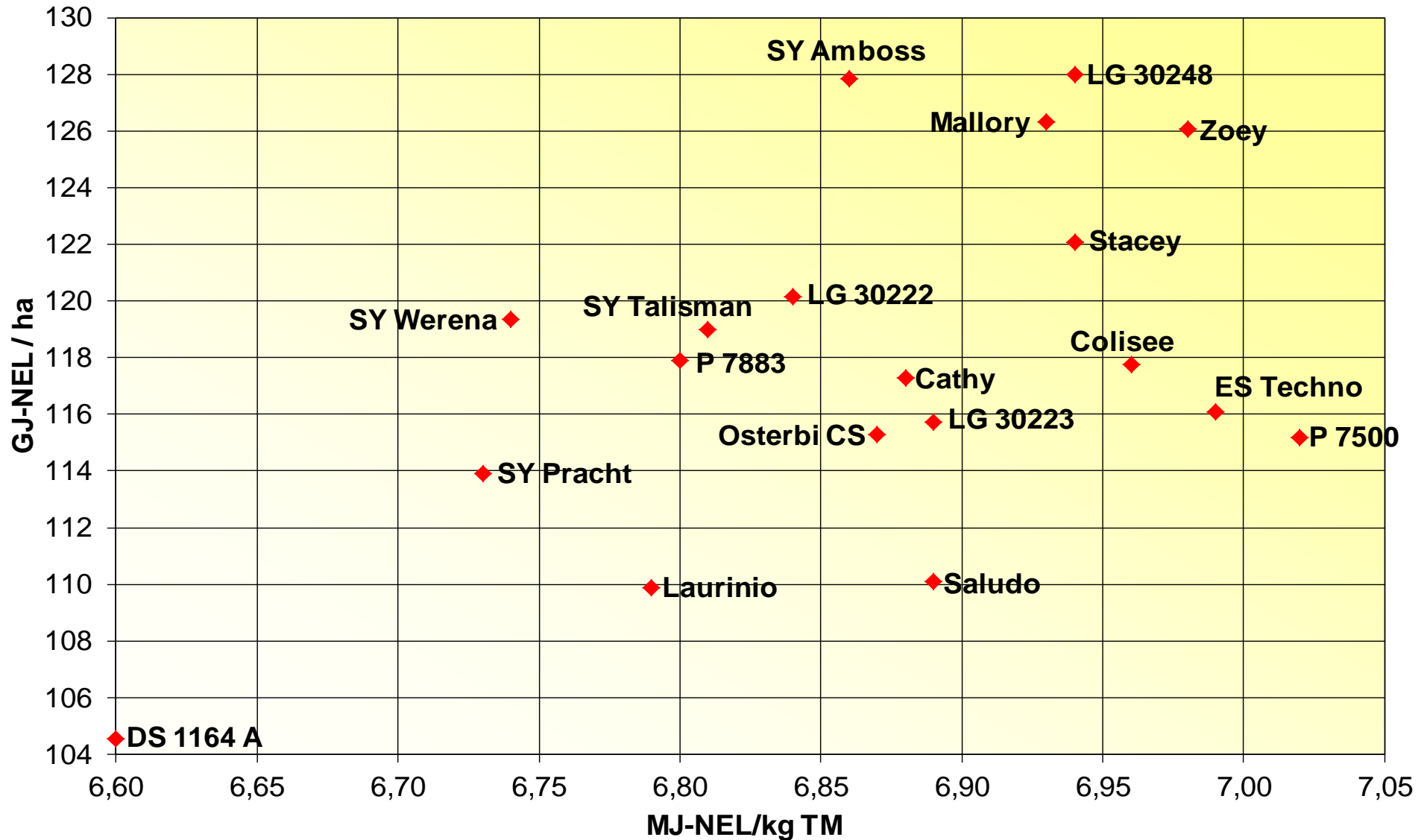
Futterwert 2015

LSV-301 frühe Sorten mehrjährig



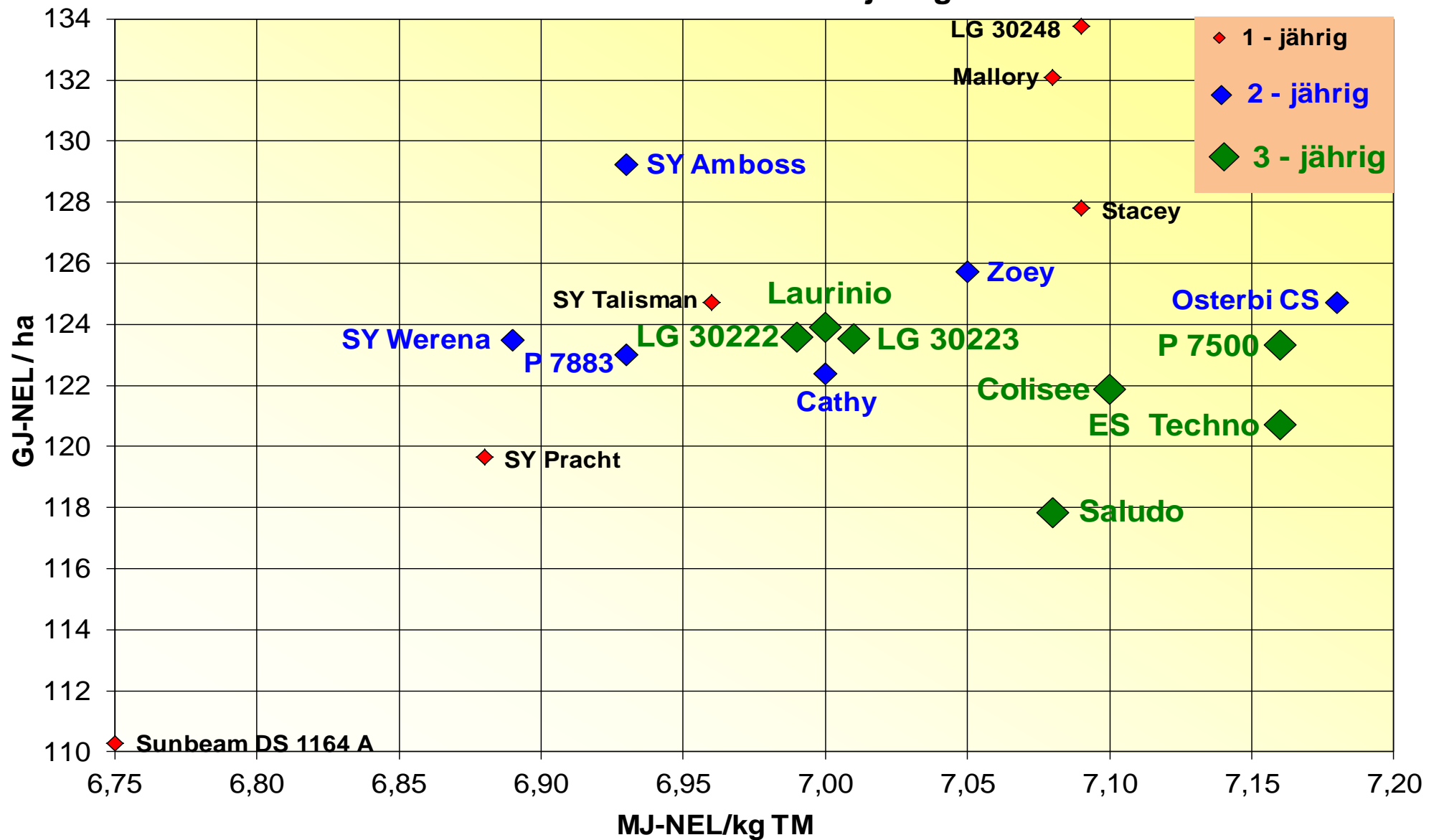
Energieertrag und Energiegehalt 2015

LSV-301 frühe Sorten, 5 Orte



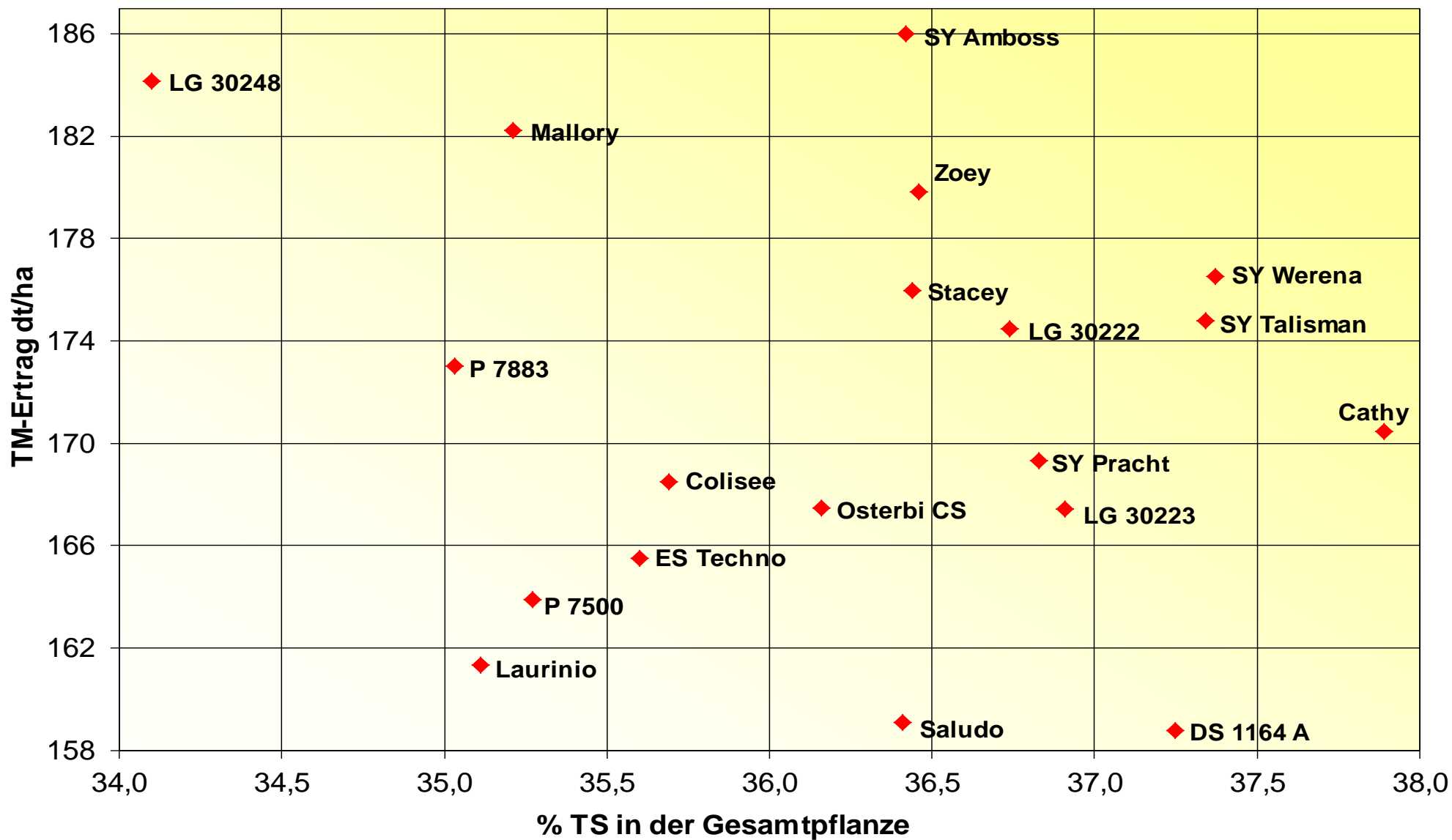
Energieertrag und Energiegehalt 2015

LSV-301 frühe Sorten mehrjährig



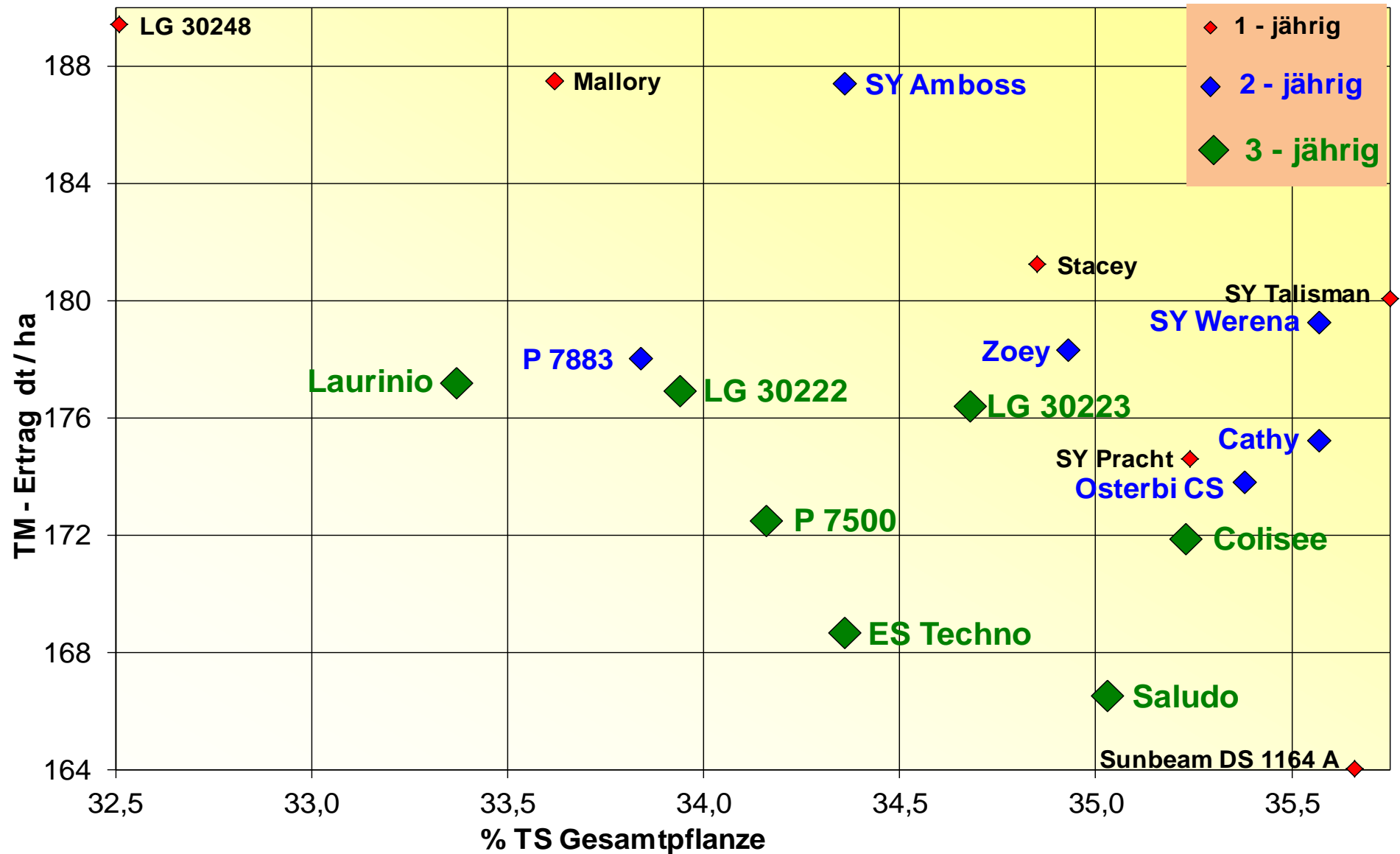
Trockenmasseertrag und Reife 2015

LSV-301 frühe Sorten, 5 Orte



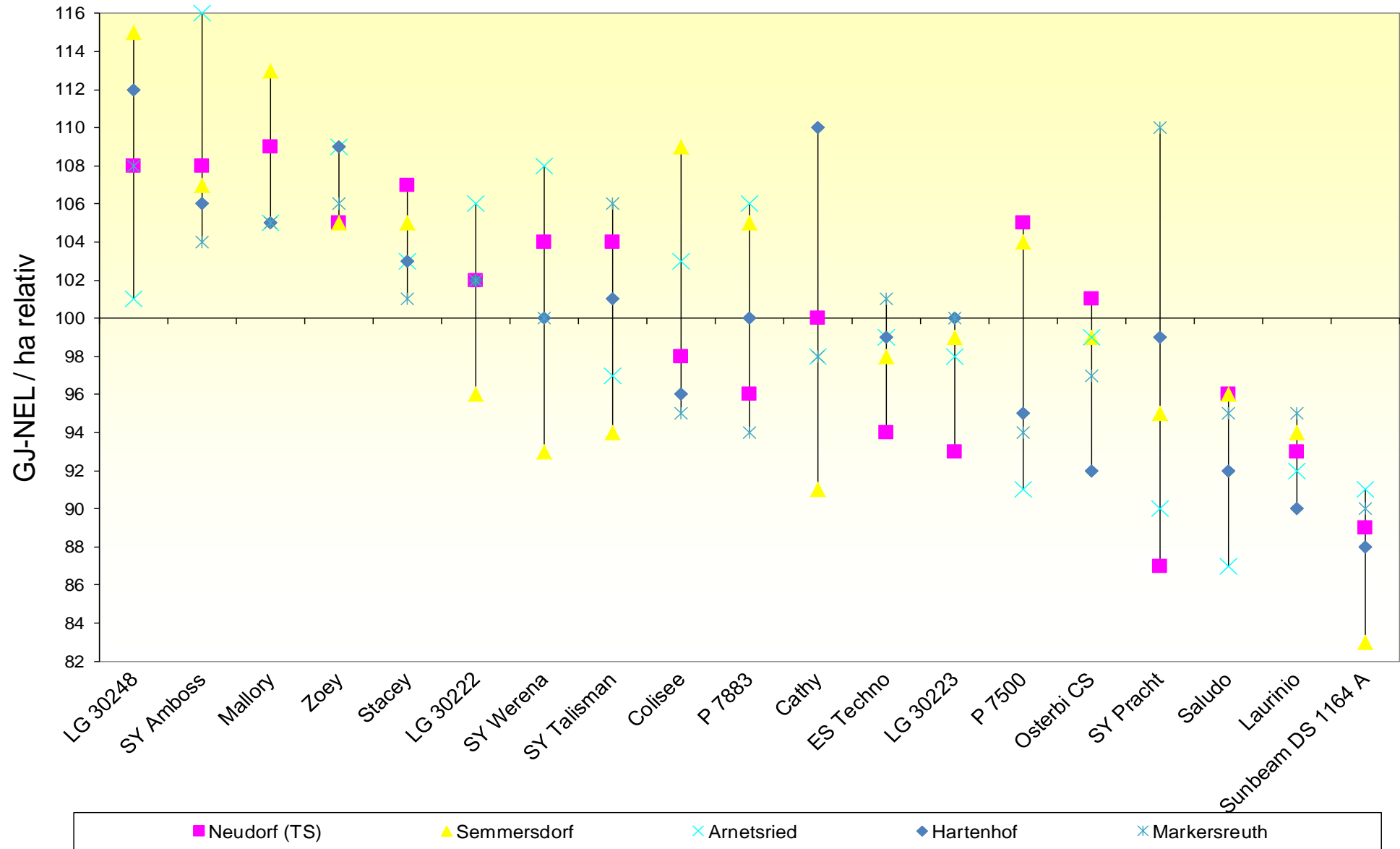
TM - Ertrag und Siloreife 2015

LSV-301 frühe Sorten mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2015

Silomais frühe Sorten bis S 220



Sortenbeschreibung Mais 2015 / 2016

Silomais frühe Sorten, Reifezahl bis 220									
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
Osterbi CS ¹⁾	CAUSSADE	S 190	0	(-)	0	0	+	+	0
Sunbeam ¹⁾	SAATENUNION	S 200	---	---	---	-	---	(+)	(+)
Cathy	DSV	S 210	0	0	-	(-)	0	(+)	0
LG 30222	LG	S 210	0	0	0	0	0	+	0
P 7500	PIONEER	S 210	0	(-)	0	(+)	+	0	0
P 7883	PIONEER	S 210	0	0	(-)	-	(-)	(-)	(+)
Saludo	RAGT	S 210	--	--	-	0	(+)	(-)	0
SY Werena	SYNGENTA	S 210	0	0	(+)	0	-	(-)	(-)
Zoey	ADVANTA	S 210	(+)	0	+	+	0	++	(-)
Colisee	KWS	S 220	(-)	-	0	+	(+)	+	0
ES Techno	EURALIS	S 220	(-)	--	(-)	0	+	0	(-)
Laurinio	RAGT	S 220	0	0	0	0	0	(-)	(+)
LG 30223	LG	S 220	0	0	0	0	0	+	0
LG 30248 ¹⁾	LG	S 220	+++	+++	+	0	(+)	(-)	(+)
Mallory ¹⁾	SAATENUNION	S 220	+++	++	0	-	(+)	+	(-)
Stacey ¹⁾	ADVANTA	S 220	+	+	++	+	(+)	0	0
SY Amboss	SYNGENTA	S 220	+	++	0	--	(-)	+	0
SY Pracht ¹⁾	SYNGENTA	S 220	-	0	(+)	+	-	(-)	(+)
SY Talisman ¹⁾	SYNGENTA	S 220	0	(+)	+	0	(-)	0	(+)

¹⁾ vorläufige Beurteilung. einjährig im LSV geprüft

Beurteilungsschema

+++	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

Empfehlungssorten Silomais

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 früh

Den ersten Platz erreichte in diesem Jahr die seit einigen Jahren bewährte Sorte **Laurinio** (S220) mit einem Energieertrag von relativ 109. Auch im mehrjährigen Mittel und unter ungünstigen Bedingungen überzeugt diese Sorte durch ihre zuverlässig guten Erträge. Bei der Qualität, dem Energie- und Stärkegehalt lag sie etwa im Durchschnitt. Die Sorte zeige in diesem Jahr manchmal etwas Schwächen in der Standfestigkeit. Sie wird in ganz Bayern für den Anbau empfohlen.

Den dritten Platz beim Energieertrag belegte **P 7500** (S210) mit einem Wert von ebenfalls relativ 104. Die Sorte war auch schon im letzten Jahr mit ganz vorne dabei bei Ertrag und Qualität. Es ist eine energiebetonte Sorte mit einem hohen Stärkegehalt und zuverlässigen Erträgen. Sie wird in ganz Bayern als frühe Silomaisorte empfohlen.

LG30223 (S220) eine Sorte, die vor allem im ungünstigen Jahr 2013 durch ihre zuverlässige Leistung überzeugt hatte. Im mehrjährigen Durchschnitt bringt sie mittlere Erträge bei mittlerer Qualität. Positiv fällt ihre sehr gute Standfestigkeit und überdurchschnittliche Resistenz gegenüber der Blattfleckenkrankheit auf.

ES Techno (S220) ist eine Sorte für Betriebe, die besonderen Wert auf Qualität, also hohen Energie- und Stärkegehalt in der Silage legen. Hier steht die Sorte nun bereits im zweiten Jahr mit an der Spitze in diesem Reifebereich. Die kolbenbetonte Sorte macht wenig Masse und liegt beim Energieertrag jedoch trotzdem in mittleren Bereich. Die Sorte verfügt über eine gute Standfestigkeit. Gegenüber Blattflecken zeigte sie sich etwas anfällig.

Für **Colisee** (S220) gibt es eine Empfehlung für die Regionen Schwaben, Oberbayern, sowie Ober- und Mittelfranken. Die Sorte liefert recht zuverlässig mittlere Erträge. Sowohl in der Qualität als auch bei Standfestigkeit und bei der Resistenz gegenüber Blattflecken zeigt sie gute Leistungen.

Für das gleiche Gebiet wird auch noch **Saludo** (S210) empfohlen. Die Sorte ist seit vielen Jahren bewährt und liefert gute Qualität bei mittlerem Ertrag.

Eine spezielle Empfehlung für klimatisch ungünstige Gebiete in der Oberpfalz und in Oberfranken sind die Sorten **Schobbi CS** (S200) und **Fabregas** (S210).

Für besonders raue Lagen empfiehlt sich **Yukon** (S160). Mit dieser Sorte ist es möglich auch unter schwierigen Bedingungen eine Silage von guter Qualität erzeugen.

Regionale Empfehlungen gibt es noch für **Tokala** (S210) und **Ayrro** (S220) in der Oberpfalz und in Oberfranken.