

Versuchsergebnisse aus Bayern

2016

Silomais Sortenversuch Grenzlagen Nordostbayern



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. Ziegltrum,
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 Arnetsred.....	12
Ergebnisse Standort Hartenhof.....	13
Ergebnisse Standort Markersreuth.....	14
Ergebnisse Bayern: Gesamttrockenmasse.....	15
Ergebnisse Bayern 3 Orte.....	16

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Ertrag GJ-NEL/ha relativ.....	17
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM.....	18
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ.....	19
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM.....	20
Stärkeertrag dt/ha relativ.....	21
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ.....	22
% TS in der Gesamtpflanze.....	23

Untersuchungen und Bonituren

Qualitätsergebnisse 2016.....	24
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2014 – 2016.....	25 - 28

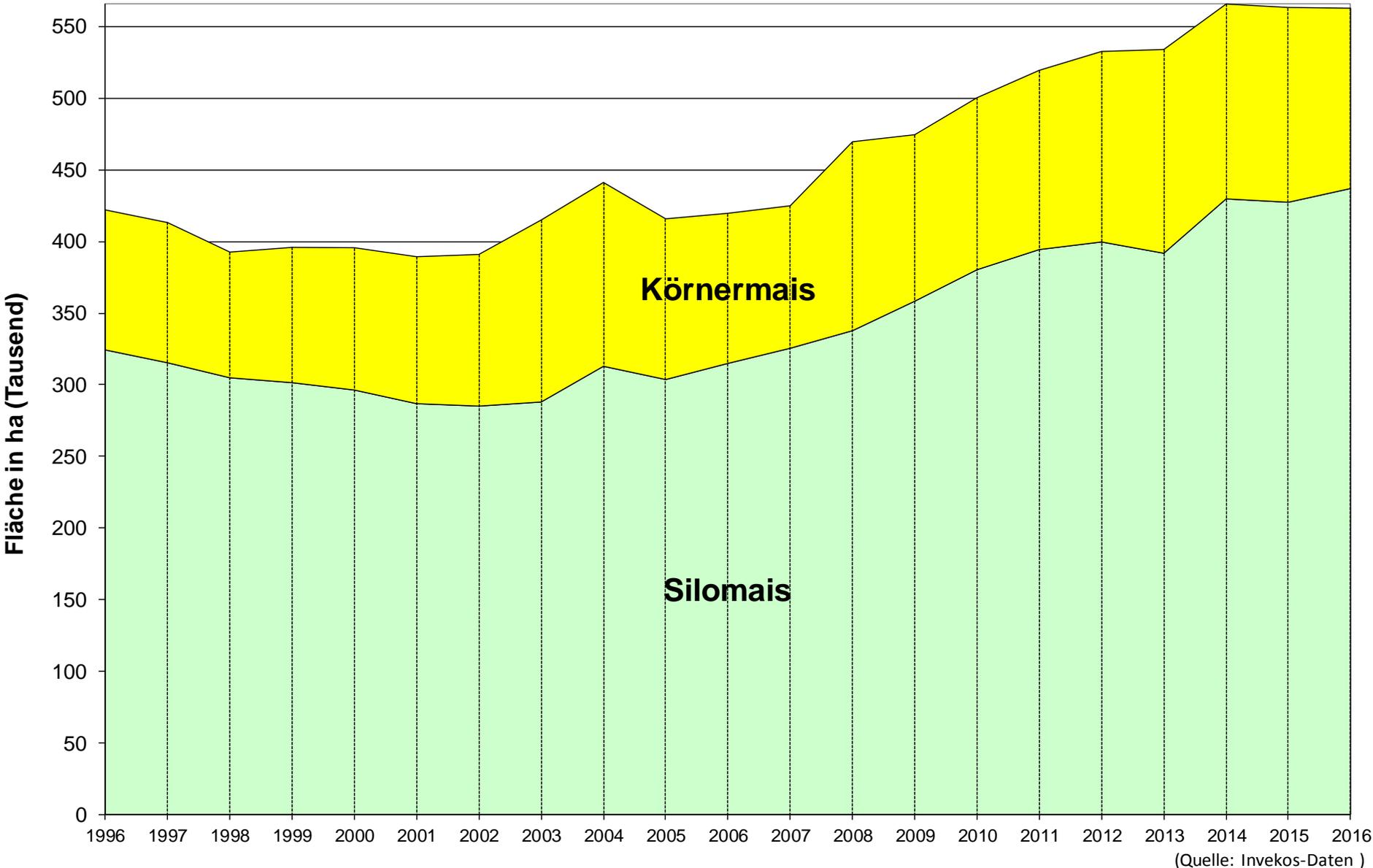
Grafiken

Ertrag und Siloreife 2016.....	29
Ertrag und Siloreife mehrjährig.....	30
Futterwert 2016.....	31
Futterwert mehrjährig.....	32
Energieertrag und Energiegehalt 2016.....	33
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig.....	34
Trockenmasseertrag und Reife 2016.....	35
Trockenmasseertrag und Reife mehrjährig.....	36
Stärkeertrag und Reife 2016.....	37
Stärkeertrag und Reife mehrjährig.....	38
Ertragsstabilität von Maissorten.....	39

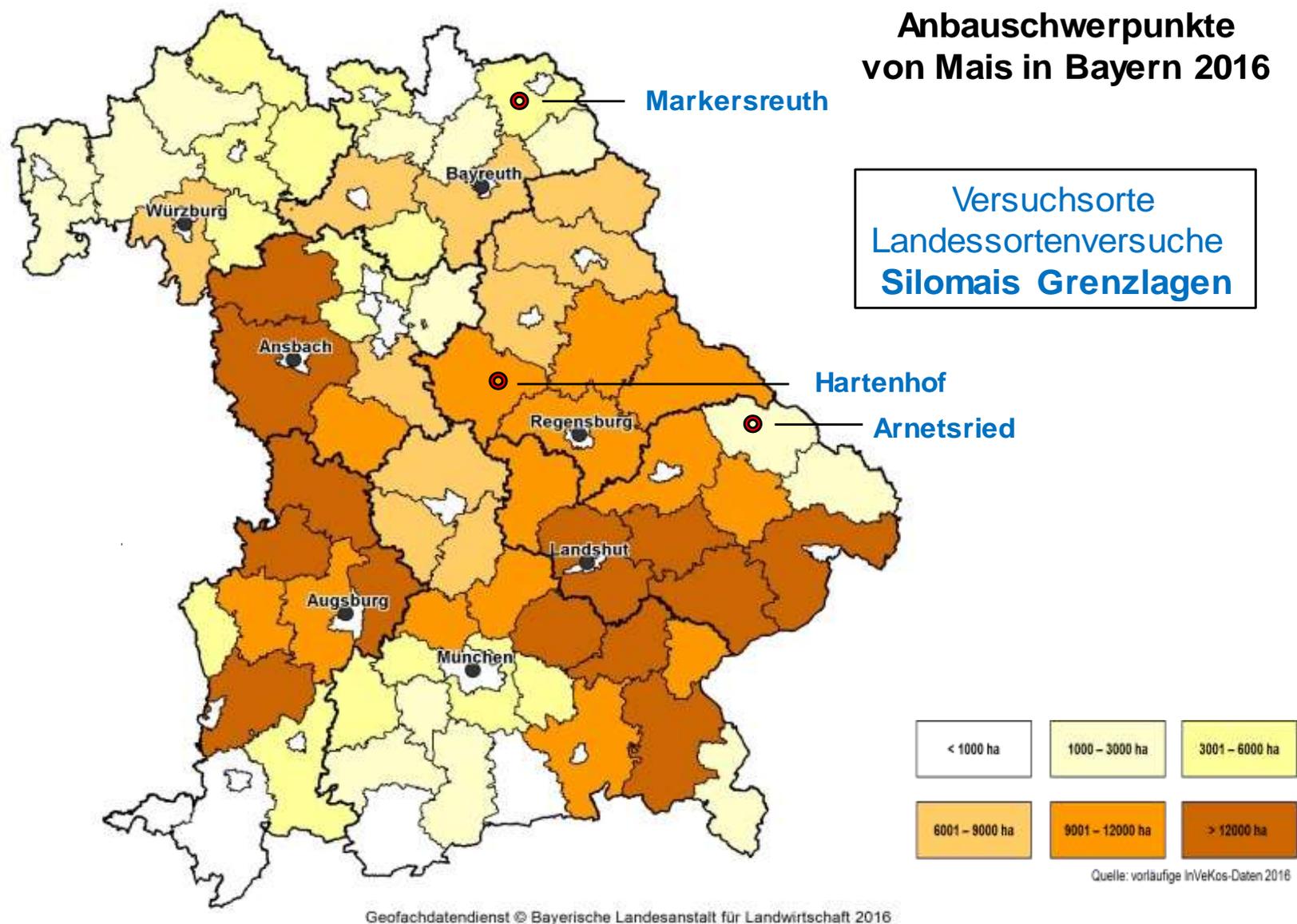
Sortenbeschreibung

Regionale Sortenberatung in Bayern für 2017.....	40
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh.....	41

Maisflächenentwicklung in Bayern 1996 - 2016



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2016



Versuchsbeschreibung

Sortenversuche Bayern Silomais Grenzlagen frühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 35 Sorten

Orte:

Arnetsried

Hartenhof

Markersreuth

Landkreis:

Regen

Neumarkt

Bamberg

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 12514	Tokala	S 210	>3	ADVANTA
2	M 11831	Laurinio	S 220	>3	RAGT
3	M 12093	LG 30223	S 220	>3	LG
4	M 13034	P 7500	S 210	>3	PIONEER
5	M 13329	Zoey	S 210	3	ADVANTA
6	M 13417	SY Amboss	S 220	3	SYNGENTA
7	M 13423	SY Werena	S 210	3	SYNGENTA
8	M 14043	Mallory	S 220	2	SAATENUNION
9	M 13735	Stacey	S 220	2	ADVANTA
10	M 13737	LG 30248	S 220	2	LG
11	M 13982	SY Talisman	S 220	2	SYNGENTA
12	M 14531	KWS Stabil	S 200	1	KWS
13	M 14188	Sumatra DS 1398 A	S 220	1	SAATENUNION
14	M 14196	Ridley	S 210	1	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
15	M 14316	Cranberri CS	S 220	1	CAUSSADE
16	M 14338	Davos	S 210	1	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
17	M 14339	Susetta	S 220	1	SAATENUNION
18	M 14418	Agro Fides	S 220	1	KWS
19	M 14445	Calango KWS	S 220	1	KWS
20	M 13211	Yukon	S 160	>3	LG
21		Gatsby		1	ADVANTA
22	M 15418	MAS 13 M		1	MAISADOUR
23		P 7378	S 170	1	PIONEER
24	M 15408	Instilla	S 220	1	IG-PFLANZENZUCHT
25	M 12975	Schobbi CS	S 200	>3	CAUSSADE
26	M 15002	Aga Gold	S 210	1	AGA-SAAT
27	M 14414	Keops	S 210	1	KWS
28	M 14522	Absalon	S 190	2	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
29	M 13408	Farmflink	S 220	2	FARMSAAT
30	M 14452	SY Nordicstar	S 180	2	SYNGENTA
31		Bayrico	S 200	1	PLANTERRA
32	M 14280	ES Opaline	S 210	1	EURALIS
33	M 15039	Belami CS	S 190	1	CAUSSADE
34	M 11595	Agiraxx	S 180	1	RAGT
35	M 15421	DKC 3253	S 210	1	MONSANTO

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				
Arnetsried REG/NB	760	8,1	460	sL	50	64	16	21	6,5	Sommergerste	9,6	06.05.16	06.10.16
Hartenhof NM/OPF	850	7,0	540	sL	55	69	15	27	6,7	Sommergerste	10,0	03.05.16	15.09.16
Markersreuth HO/OFR	927	6,4	592	sL	46	48	31	48	6,4	Wintertriticale	10,0	22.04.16	28.09.16

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung			Herbizide-Pflanzenschutz		
	kg N/ha	Düngemittel	Datum	l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Arnetsried REG/NB	32	NP - Dünger	06.05.2016	3,00	Successor T	22.05.16
	120	Kalkammonsalpeter	09.06.16	0,75	Callisto	22.05.16
Hartenhof NM/OPF	60	Rindergülle	22.04.16	1,50	MaisTer power	06.06.16
	100	NPK	29.04.16	0,40	Bromoterb	06.06.16
	30	NP - Dünger	03.05.16			
Markersreuth HO/OFR	91	Biogasgärrest	13.04.16	0,50	Zertrol B	31.05.16
	35	NP - Dünger	22.04.16	1,30	Calaris	31.05.16
	35	Kalkammonsalpeter	12.05.16	0,35	EFFIGO	16.06.16
				1,00	Aspect	16.06.16

Ergebnisse Standort: Arnetsried

Silomais: früh, Grenzlagen

Aussaat: 06.05.2016

Ernte: 06.10.2016

Versuch 301 - G - Ernte 2016

Sorten	Reife zahl	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 %
Tokala	S 210	204,9	100	149,6	100	245,0	100	78,0	94	38,0	41,8	7,26	11,90	0,0
Laurinio	S 220	209,0	101	153,5	102	251,0	102	82,4	99	39,1	40,5	7,26	11,90	0,3
LG 30223	S 220	205,7	100	156,3	104	253,7	103	86,3	104	42,0	38,6	7,62	12,37	0,0
P 7500	S 210	204,9	99	153,4	102	249,7	101	83,3	100	40,5	39,7	7,50	12,20	0,0
Zoey	S 210	201,7	98	143,3	95	235,6	96	85,5	103	41,5	39,8	7,14	11,73	0,0
SY Amboss	S 220	215,3	105	154,3	103	253,6	103	81,4	98	38,1	39,4	7,21	11,83	0,0
SY Werena	S 210	215,8	105	154,1	103	253,3	103	86,0	103	39,7	40,4	7,09	11,67	0,7
Mallory	S 220	221,4	108	156,6	104	258,0	105	80,0	96	36,0	38,6	7,08	11,67	0,0
Stacey	S 220	211,4	103	145,9	97	241,6	98	77,9	94	36,7	41,3	6,88	11,40	0,0
LG 30248	S 220	212,6	103	154,6	103	253,2	103	75,9	91	35,5	38,5	7,21	11,83	0,0
SY Talisman	S 220	209,9	102	151,7	101	248,6	101	82,4	99	39,3	37,9	7,29	11,93	0,0
KWS Stabil	S 200	219,2	106	150,6	100	249,5	101	80,0	96	37,0	42,3	6,94	11,47	0,3
Sumatra DS 1398 A	S 220	202,2	98	139,5	93	231,0	94	76,6	92	38,2	38,6	6,91	11,43	0,0
Ridley	S 210	216,8	105	157,9	105	258,5	105	86,4	104	40,6	39,0	7,37	12,03	0,0
Cranberri CS	S 220	213,1	104	156,9	104	256,4	104	86,1	103	40,6	38,6	7,42	12,10	0,0
Davos	S 210	215,5	105	162,7	108	264,4	107	93,3	112	43,6	38,1	7,57	12,30	0,3
Susetta	S 220	218,3	106	159,5	106	260,9	106	87,8	105	40,6	38,3	7,34	12,00	0,0
Aqro Fides	S 220	209,7	102	150,0	100	246,6	100	81,8	98	39,6	39,7	7,19	11,80	2,3
Calango KWS	S 220	207,0	101	154,5	103	251,7	102	87,9	106	43,1	38,9	7,47	12,17	0,3
Yukon	S 160	191,5	93	139,7	93	228,7	93	79,7	96	42,3	44,6	7,34	12,00	0,0
Gatsby		200,6	97	152,3	101	247,1	100	88,8	107	44,0	39,8	7,60	12,33	0,0
MAS 13M		204,9	100	147,3	98	241,9	98	84,6	102	41,5	38,8	7,18	11,80	0,0
P 7378	S 170	192,1	93	140,4	93	229,6	93	80,0	96	41,5	44,3	7,27	11,90	0,0
Instilla	S 220	197,5	96	142,5	95	233,9	95	81,2	98	40,8	40,0	7,14	11,73	0,0
Schobbi CS	S 200	189,0	92	134,8	90	221,9	90	78,3	94	42,0	41,3	7,08	11,67	0,0
Aqa Gold	S 210	207,5	101	155,2	103	252,7	103	85,0	102	40,6	38,6	7,42	12,10	0,0
Keops	S 210	222,1	108	167,4	111	272,1	111	90,5	109	40,2	39,6	7,50	12,20	0,0
Absalon	S 190	189,8	92	141,7	94	230,6	94	84,5	101	43,6	41,5	7,42	12,10	0,0
Farmflink	S 220	225,2	109	164,3	109	268,8	109	96,4	116	42,7	38,8	7,34	12,00	0,0
SY Nordicstar	S 180	186,9	91	140,3	93	228,4	93	81,5	98	43,6	41,2	7,47	12,17	0,0
Bavrico	S 200	193,2	94	142,1	95	232,2	94	77,9	93	40,2	39,0	7,31	11,97	0,0
ES Opaline	S 210	213,1	104	158,4	105	258,2	105	82,7	99	38,6	35,5	7,47	12,17	0,0
Belami CS	S 190	187,4	91	139,2	93	227,0	92	81,0	97	43,6	43,3	7,45	12,13	0,0
Aqiraxx	S 180	178,3	87	131,0	87	214,1	87	76,7	92	42,1	40,5	7,29	11,93	0,0
DKC 3253	S 210	214,3	104	158,6	105	258,7	105	87,5	105	40,5	38,7	7,42	12,10	0,0
Mittel		205,9	205,9	150,3	150,3	246,0	246,0	83,3	83,3	40,5	39,9	7,30	11,94	0,1

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Hartenhof

Silomais: früh, Grenzlagen

Aussaat: 03.05.2016

Ernte: 15.09.2016

Versuch 301 - G - Ernte 2016

Sorten	Reife zahl	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 %
Tokala	S 210	216,2	104	150,5	108	248,8	107	64,1	108	29,5	40,3	6,93	11,47	0,3
Laurinio	S 220	216,8	104	143,0	103	239,0	103	64,6	108	29,9	43,7	6,63	11,07	0,0
LG 30223	S 220	179,7	86	125,0	90	206,5	89	51,9	87	28,5	32,6	6,93	11,47	0,7
P 7500	S 210	199,2	96	130,4	94	218,2	94	58,8	99	29,4	39,5	6,55	10,97	0,0
Zoey	S 210	222,3	107	152,4	110	252,8	109	68,0	114	30,6	37,2	6,85	11,37	0,3
SY Amboss	S 220	198,3	95	133,2	96	221,7	96	58,6	98	29,9	35,3	6,75	11,23	0,0
SY Werena	S 210	198,4	95	130,6	94	218,2	94	52,8	89	26,3	36,7	6,58	11,00	0,0
Mallory	S 220	212,4	102	141,8	102	236,4	102	49,9	84	23,7	38,0	6,66	11,10	0,0
Stacey	S 220	218,3	105	144,8	104	241,6	104	57,4	96	26,3	35,8	6,63	11,07	0,0
LG 30248	S 220	225,8	109	148,7	107	248,3	107	57,2	96	25,5	37,8	6,58	11,00	0,0
SY Talisman	S 220	202,4	97	132,5	95	221,9	96	52,1	87	25,9	35,5	6,55	10,97	0,0
KWS Stabil	S 200	225,5	109	152,4	110	253,2	109	69,5	117	31,3	39,7	6,76	11,23	0,7
Sumatra DS 1398 A	S 220	214,0	103	145,4	105	241,7	104	65,2	109	30,0	36,7	6,75	11,23	0,0
Ridley	S 210	227,5	109	147,2	106	247,0	107	58,4	98	25,5	39,4	6,48	10,87	0,0
Cranberri CS	S 220	199,5	96	135,4	97	225,0	97	58,1	97	29,0	38,1	6,75	11,23	3,0
Davos	S 210	210,6	101	136,4	98	228,7	99	59,6	100	28,2	32,7	6,48	10,87	0,0
Susetta	S 220	229,5	110	157,7	114	261,3	113	65,5	110	28,3	36,1	6,86	11,37	0,0
Aqro Fides	S 220	222,0	107	151,6	109	251,5	109	65,0	109	29,4	38,1	6,83	11,33	0,0
Calango KWS	S 220	203,6	98	134,2	97	224,4	97	58,4	98	28,4	39,7	6,58	11,00	0,3
Yukon	S 160	199,7	96	138,4	100	229,2	99	63,1	106	32,0	46,9	6,93	11,47	1,0
Gatsby		203,9	98	140,5	101	232,7	101	64,4	108	31,6	39,4	6,91	11,43	0,0
MAS 13M		205,6	99	132,6	95	222,7	96	64,4	108	31,5	38,0	6,45	10,83	0,0
P 7378	S 170	212,3	102	134,6	97	226,5	98	69,6	117	32,8	45,6	6,36	10,70	0,0
Instilla	S 220	189,9	91	120,7	87	203,2	88	47,5	80	25,4	36,8	6,38	10,73	0,0
Schobbi CS	S 200	195,4	94	132,5	95	220,2	95	59,3	100	29,8	39,3	6,73	11,20	0,0
Aqa Gold	S 210	205,6	99	144,7	104	238,8	103	62,6	105	30,5	36,8	7,06	11,63	0,0
Keops	S 210	229,0	110	151,5	109	253,2	109	68,4	115	29,6	39,0	6,58	11,00	0,7
Absalon	S 190	203,1	98	136,7	98	227,6	98	60,1	101	29,4	39,4	6,73	11,20	0,0
Farmflink	S 220	225,8	109	148,5	107	248,2	107	66,2	111	29,3	40,7	6,56	10,97	0,0
SY Nordicstar	S 180	198,0	95	132,9	96	221,3	96	59,6	100	30,3	37,1	6,73	11,20	0,3
Bavrico	S 200	208,2	100	142,0	102	235,6	102	59,1	99	28,2	35,6	6,83	11,33	0,0
ES Opaline	S 210	199,5	96	136,9	99	226,9	98	56,9	95	28,7	33,1	6,88	11,40	0,0
Belami CS	S 190	192,8	93	127,6	92	213,2	92	52,1	87	27,0	40,3	6,63	11,07	1,0
Aqiraxx	S 180	186,9	90	123,0	89	205,6	89	52,9	89	28,3	39,0	6,58	11,00	0,0
DKC 3253	S 210	196,7	95	125,4	90	210,8	91	44,4	75	22,6	36,9	6,41	10,77	0,0
Mittel		207,8	207,8	138,9	138,9	231,5	231,5	59,6	59,6	28,6	38,2	6,68	11,14	0,2

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Standort: Markersreuth

Silomais: früh, Grenzlagen

Aussaat: 22.04.2016

Ernte: 28.09.2016

Versuch 301 - G - Ernte 2016

Sorten	Reife zahl	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 %
Tokala	S 210	207,7	108	142,0	109	235,6	109	68,0	111	32,7	38,0	6,85	11,37	0,3
Laurinio	S 220	186,9	97	121,3	93	203,2	94	59,6	97	32,0	36,9	6,53	10,93	1,0
LG 30223	S 220	183,3	95	125,3	96	207,8	96	58,9	96	31,7	33,7	6,80	11,30	0,3
P 7500	S 210	188,6	98	124,7	96	208,2	96	53,4	87	28,2	31,9	6,61	11,03	0,3
Zoey	S 210	209,7	109	136,3	105	228,3	106	58,2	95	27,7	33,1	6,51	10,90	0,0
SY Amboss	S 220	206,0	107	140,2	108	232,6	108	68,9	112	33,4	36,5	6,81	11,30	0,3
SY Werena	S 210	196,4	102	124,3	96	209,4	97	60,6	99	30,7	37,4	6,31	10,63	1,0
Mallory	S 220	206,3	107	135,6	104	226,7	105	53,8	88	25,8	31,6	6,56	10,97	0,3
Stacey	S 220	196,5	102	135,5	104	224,3	104	64,4	105	32,6	34,6	6,88	11,40	0,0
LG 30248	S 220	191,6	99	132,4	102	219,2	101	60,1	98	30,8	34,8	6,85	11,37	0,0
SY Talisman	S 220	200,4	104	140,7	108	232,3	107	70,8	115	35,1	31,7	6,98	11,53	0,0
KWS Stabil	S 200	192,6	100	127,3	98	212,6	98	64,2	105	33,1	42,4	6,58	11,00	1,0
Sumatra DS 1398 A	S 220	193,7	100	126,8	98	212,4	98	62,2	101	32,6	32,3	6,58	11,00	0,0
Ridley	S 210	196,0	101	132,7	102	220,6	102	64,7	105	33,3	34,9	6,81	11,30	0,0
Cranberri CS	S 220	211,7	110	141,3	109	235,6	109	62,7	102	29,6	35,0	6,68	11,13	0,0
Davos	S 210	205,0	106	139,8	108	232,1	107	71,2	116	35,1	34,1	6,85	11,37	0,0
Susetta	S 220	201,1	104	137,2	106	227,8	105	58,2	95	29,0	32,4	6,83	11,33	0,3
Agro Fides	S 220	198,6	103	136,5	105	226,3	105	65,3	106	33,2	35,0	6,88	11,40	0,7
Calango KWS	S 220	183,0	95	123,8	95	205,9	95	58,2	95	31,8	35,3	6,73	11,20	0,3
Yukon	S 160	175,8	91	119,2	92	198,0	92	61,6	100	34,9	43,1	6,78	11,27	1,3
Gatsby		187,5	97	131,4	101	216,8	100	66,3	108	35,1	38,5	6,98	11,53	1,0
MAS 13M		203,2	105	140,9	108	232,9	108	71,1	116	34,6	36,1	6,91	11,43	0,3
P 7378	S 170	191,1	99	127,1	98	211,9	98	66,1	108	34,5	43,2	6,66	11,10	2,0
Instilla	S 220	181,7	94	122,9	95	204,3	94	62,2	101	33,8	36,8	6,73	11,20	0,3
Schobbi CS	S 200	172,4	89	111,9	86	187,6	87	52,4	85	30,4	37,7	6,46	10,83	0,3
Aqa Gold	S 210	195,4	101	136,5	105	225,6	104	60,9	99	31,2	33,9	6,98	11,53	0,7
Keops	S 210	206,0	107	134,6	104	225,3	104	59,4	97	28,7	37,8	6,51	10,90	0,0
Absalon	S 190	181,1	94	123,6	95	205,3	95	58,3	95	32,1	38,8	6,80	11,30	0,3
Farmflink	S 220	168,1	87	117,4	90	193,9	90	60,4	98	35,9	33,6	6,96	11,50	0,7
SY Nordicstar	S 180	172,0	89	114,6	88	191,1	88	56,1	91	32,8	38,5	6,68	11,13	0,3
Bayrico	S 200	209,6	109	143,2	110	237,7	110	69,1	112	33,5	36,2	6,88	11,40	0,0
ES Opaline	S 210	197,5	102	130,0	100	217,2	100	53,7	87	27,2	30,0	6,61	11,03	0,0
Belami CS	S 190	171,7	89	113,7	88	189,9	88	53,1	86	31,1	41,4	6,63	11,07	0,0
Aqiraxx	S 180	181,3	94	122,5	94	203,8	94	62,2	101	34,5	40,9	6,78	11,27	0,3
DKC 3253	S 210	208,0	108	134,8	104	226,1	105	51,5	84	25,0	33,1	6,51	10,90	0,3
Mittel		193,1	100	129,9	100	216,2	100	61,4	100	31,8	36,0	6,73	11,20	0,4

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse Bayern: Gesamttrockenmasse

Sorten	Reife zahl	Arnetsried		Hartenhof		Markersreuth		Mittelwert der 3 Orte	
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.
Tokala	S 210	204,9	99	216,2	104	207,7	108,0	209,6	104,0
Laurinio	S 220	209,0	101	216,8	104	186,9	97,0	204,2	101,0
LG 30223	S 220	205,7	100	179,7	86	183,3	95,0	189,6	94,0
P 7500	S 210	204,9	99	199,2	96	188,6	98,0	197,6	98,0
Zoey	S 210	201,7	98	222,3	107	209,7	109,0	211,2	104,0
SY Amboss	S 220	215,3	105	198,3	95	206,0	107,0	206,5	102,0
SY Werena	S 210	215,8	105	198,4	95	196,4	102,0	203,5	101,0
Mallory	S 220	221,4	108	212,4	102	206,3	107,0	213,4	105,0
Stacey	S 220	211,4	103	218,3	105	196,5	102,0	208,7	103,0
LG 30248	S 220	212,6	103	225,8	109	191,6	99,0	210,0	104,0
SY Talisman	S 220	209,9	102	202,4	97	200,4	104,0	204,2	101,0
KWS Stabil	S 200	219,2	106	225,5	108	192,6	100,0	212,4	105,0
Sumatra DS 1398 A	S 220	202,2	98	214,0	103	193,7	100,0	203,3	101,0
Ridley	S 210	216,8	105	227,5	109	196,0	102,0	213,4	106,0
Cranberri CS	S 220	213,1	103	199,5	96	211,7	110,0	208,1	103,0
Davos	S 210	215,5	105	210,6	101	205,0	106,0	210,4	104,0
Susetta	S 220	218,3	106	229,5	110	201,1	104,0	216,3	107,0
Agro Fides	S 220	209,7	102	222,0	107	198,6	103,0	210,1	104,0
Calango KWS	S 220	207,0	101	203,6	98	183,0	95,0	197,9	98,0
Yukon	S 160	191,5	93	199,7	96	175,8	91,0	189,0	93,0
Gatsby		200,6	97	203,9	98	187,5	97,0	197,3	98,0
MAS 13M		204,9	99	205,6	99	203,2	105,0	204,6	101,0
P 7378	S 170	192,1	93	212,3	102	191,1	99,0	198,5	98,0
Instilla	S 220	197,5	96	189,9	91	181,7	94,0	189,7	94,0
Schobbi CS	S 200	189,0	92	195,4	94	172,4	89,0	185,6	92,0
Aqa Gold	S 210	207,5	101	205,6	99	195,4	101,0	202,8	100,0
Keops	S 210	222,1	108	229,0	110	206,0	107,0	219,0	108,0
Absalon	S 190	189,8	92	203,1	98	181,1	94,0	191,3	95,0
Farmflink	S 220	225,2	109	225,8	109	168,1	87,0	206,4	102,0
SY Nordicstar	S 180	186,9	91	198,0	95	172,0	89,0	185,6	92,0
Bavrico	S 200	193,2	94	208,2	100	209,6	109,0	203,7	101,0
ES Opaline	S 210	213,1	103	199,5	96	197,5	102,0	203,4	101,0
Belami CS	S 190	187,4	91	192,8	93	171,7	89,0	184,0	91,0
Agiraxx	S 180	178,3	87	186,9	90	181,3	94,0	182,2	90,0
DKC 3253	S 210	214,3	104	196,7	95	208,0	108,0	206,3	102,0
MW Hauptsortiment		205,9	205,9	207,8	207,8	193,1	193,1	202,3	202,3

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse: Bayern

Sorten	Reife zahl	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 %
Tokala	S 210	209,6	104	147,4	105	243,1	105	70,0	103	33,4	40,0	7,01	11,58	0,2
Laurinio	S 220	204,2	101	139,3	100	231,1	100	68,9	101	33,7	40,4	6,81	11,30	0,6
LG 30223	S 220	189,6	94	135,5	97	222,7	96	65,7	97	34,1	34,9	7,12	11,71	0,2
P 7500	S 210	197,6	98	136,2	97	225,4	97	65,2	96	32,7	37,1	6,89	11,40	0,1
Zoey	S 210	211,2	104	144,0	103	238,9	103	70,6	104	33,3	36,7	6,83	11,33	0,3
SY Amboss	S 220	206,5	102	142,6	102	236,0	102	69,6	102	33,8	37,1	6,92	11,45	0,0
SY Werena	S 210	203,5	101	136,3	98	227,0	98	66,5	98	32,3	38,2	6,66	11,10	0,6
Mallory	S 220	213,4	105	144,7	104	240,4	104	61,2	90	28,5	36,1	6,77	11,25	0,7
Stacey	S 220	208,7	103	142,1	102	235,8	102	66,6	98	31,9	37,2	6,80	11,29	0,3
LG 30248	S 220	210,0	104	145,2	104	240,2	104	64,4	95	30,6	37,1	6,88	11,40	0,0
SY Talisman	S 220	204,2	101	141,6	101	234,3	101	68,4	101	33,4	35,0	6,94	11,48	0,2
KWS Stabil	S 200	212,4	105	143,4	103	238,4	103	71,2	105	33,8	41,5	6,76	11,23	0,8
Sumatra DS 1398 A	S 220	203,3	101	137,2	98	228,4	99	68,0	100	33,6	35,9	6,75	11,22	0,0
Ridley	S 210	213,4	106	145,9	104	242,0	105	69,8	103	33,2	37,8	6,89	11,40	0,0
Cranberri CS	S 220	208,1	103	144,5	103	239,0	103	69,0	101	33,1	37,2	6,95	11,49	1,5
Davos	S 210	210,4	104	146,3	105	241,7	105	74,7	110	35,6	35,0	6,97	11,51	0,2
Susetta	S 220	216,3	107	151,5	108	250,0	108	70,5	104	32,6	35,6	7,01	11,57	0,0
Agro Fides	S 220	210,1	104	146,0	105	241,5	104	70,7	104	34,1	37,6	6,97	11,51	1,2
Calango KWS	S 220	197,9	98	137,5	98	227,3	98	68,2	100	34,4	38,0	6,93	11,46	0,3
Yukon	S 160	189,0	93	132,4	95	218,6	95	68,1	100	36,4	44,9	7,02	11,58	0,4
Gatsby		197,3	98	141,4	101	232,2	100	73,2	107	36,9	39,2	7,16	11,76	0,0
MAS 13M		204,6	101	140,3	100	232,5	101	73,4	108	35,8	37,6	6,85	11,35	0,0
P 7378	S 170	198,5	98	134,0	96	222,7	96	71,9	106	36,3	44,4	6,76	11,23	0,0
Instilla	S 220	189,7	94	128,7	92	213,8	92	63,6	93	33,3	37,9	6,75	11,22	0,0
Schobbi CS	S 200	185,6	92	126,4	90	209,9	91	63,3	93	34,1	39,4	6,76	11,23	1,0
Aqa Gold	S 210	202,8	100	145,5	104	239,0	103	69,5	102	34,1	36,5	7,15	11,75	0,0
Keops	S 210	219,0	108	151,2	108	250,2	108	72,8	107	32,8	38,8	6,86	11,37	0,3
Absalon	S 190	191,3	95	134,0	96	221,2	96	67,6	99	35,1	39,9	6,98	11,53	0,0
Farmflink	S 220	206,4	102	143,4	103	237,0	102	74,3	109	36,0	37,7	6,95	11,49	0,1
SY Nordicstar	S 180	185,6	92	129,3	93	213,6	92	65,7	97	35,6	38,9	6,96	11,50	0,1
Bayrico	S 200	203,7	101	142,4	102	235,2	102	68,7	101	34,0	36,9	7,01	11,57	0,0
ES Opaline	S 210	203,4	101	141,8	101	234,1	101	64,4	95	31,5	32,9	6,99	11,53	0,0
Belami CS	S 190	184,0	91	126,8	91	210,0	91	62,0	91	33,9	41,7	6,90	11,42	0,5
Agiraxx	S 180	182,2	90	125,5	90	207,8	90	63,9	94	35,0	40,2	6,88	11,40	0,0
DKC 3253	S 210	206,3	102	139,6	100	231,9	100	61,1	90	29,4	36,2	6,78	11,26	0,0
Mittel		202,3	202,3	139,7	139,7	231,2	231,2	68,1	68,1	33,7	38,0	6,90	11,43	0,3
Anzahl Ortze		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	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
Susetta	108	A
Keops	108	A
Tokala	105	AB
Davos	105	AB
Agro Fides	105	AB
Ridley	104	AB
Aga Gold	104	AB
LG 30248	104	AB
Mallory	104	AB
Cranberri CS	103	AB
Zoey	103	AB
KWS Stabil	103	AB
Farmflink	103	AB
SY Amboss	102	AB
Bayrico	102	AB
Stacey	102	AB
ES Opaline	101	AB
SY Talisman	101	AB
Gatsby	101	AB
MAS 13M	100	AB
DKC3253	100	AB
Laurinio	100	AB
Calango KWS	98	AB
DS 1398 A	98	AB
SY Werena	98	AB
P 7500	97	AB
LG 30223	97	AB
P 7378	96	AB
Absalon	96	AB
Yukon	95	AB
SY Nordicstar	93	AB
Instilla	92	AB
Belami CS	91	B
Schobbi CS	90	B
Agiraxx	90	B
Mittel	139,71	
Anzahl Orte	3	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Susetta	109	A	1
Keops	109	A	1
Davos	105	AB	1
Agro Fides	105	AB	1
LG 30248	105	AB	2
Ridley	105	AB	1
Aga Gold	104	AB	1
Tokala	104	AB	2
SY Amboss	104	AB	3
Cranberri CS	104	AB	1
Mallory	104	AB	2
Zoey	103	ABC	3
Bayrico	102	ABC	1
ES Opaline	102	BCD	1
Stacey	101	BCD	2
Gatsby	101	BCD	1
SY Talisman	101	BCD	2
MAS 13M	100	BCD	1
DKC3253	100	BCD	1
SY Werena	100	BCD	3
Farmflink	99	BCD	3
KWS Stabil	99	BCD	2
Laurinio	98	BCD	3
Calango KWS	98	BCD	1
DS 1398 A	98	BCD	1
P 7500	98	BCD	3
Absalon	98	BCD	2
LG 30223	98	BCD	3
P 7378	96	CDE	1
Schobbi CS	95	CDE	3
SY Nordicstar	94	DEF	2
Instilla	92	EF	1
Belami CS	90	EF	1
Yukon	90	F	3
Agiraxx	89	F	1
Mittel	130,74		
Anzahl Orte	9		

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
Gatsby	7,16	A
Aga Gold	7,15	A
LG 30223	7,12	A
Yukon	7,02	A
Tokala	7,01	A
Susetta	7,01	A
Bayrico	7,01	A
ES Opaline	6,99	A
Absalon	6,98	A
Davos	6,97	A
Agro Fides	6,97	A
SY Nordicstar	6,96	A
Farmflink	6,95	A
Cranberri CS	6,95	A
SY Talisman	6,94	A
Calango KWS	6,93	A
SY Amboss	6,92	A
Belami CS	6,90	A
P 7500	6,89	A
Ridley	6,89	A
Agiraxx	6,88	A
LG 30248	6,88	A
Keops	6,86	A
MAS 13M	6,85	A
Zoey	6,83	A
Laurinio	6,81	A
Stacey	6,80	A
DKC3253	6,78	A
Mallory	6,77	A
P 7378	6,76	A
KWS Stabil	6,76	A
Schobbi CS	6,76	A
Instilla	6,75	A
DS 1398 A	6,75	A
SY Werena	6,66	A
Mittel	6,90	
Anzahl Orte	3	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Gatsby	7,15	A	1
Aga Gold	7,14	AB	1
Susetta	7,00	BC	1
Bayrico	6,99	BC	1
ES Opaline	6,97	BCD	1
Tokala	6,96	BCDE	2
Absalon	6,96	BCDE	2
P 7500	6,95	BCDEF	3
Davos	6,95	BCDEF	1
Agro Fides	6,95	BCDEF	1
Yukon	6,94	CDEF	3
Cranberri CS	6,94	CDEF	1
LG 30223	6,93	CDEF	3
Zoey	6,92	CDEF	3
SY Nordicstar	6,91	CDEF	2
Calango KWS	6,91	CDEF	1
SY Talisman	6,90	CDEF	2
Belami CS	6,89	CDEF	1
Ridley	6,87	CDEF	1
Agiraxx	6,87	CDEF	1
SY Amboss	6,86	CDEF	3
LG 30248	6,86	CDEF	2
Keops	6,85	CDEF	1
Schobbi CS	6,84	CDEF	3
Stacey	6,84	CDEF	2
Mallory	6,83	CDEF	2
MAS 13M	6,83	CDEF	1
Laurinio	6,78	CDEF	3
KWS Stabil	6,78	CDEF	2
Farmflink	6,78	CDEF	3
DKC3253	6,77	DEF	1
SY Werena	6,76	DEF	3
P 7378	6,75	DEF	1
Instilla	6,74	EF	1
DS 1398 A	6,73	F	1
Mittel	6,89		
Anzahl Orte	9		

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
Keops	108	A
Susetta	108	A
Tokala	105	AB
Ridley	105	AB
Davos	105	AB
Agro Fides	104	AB
Mallory	104	AB
LG 30248	104	AB
Aga Gold	103	AB
Cranberri CS	103	AB
Zoey	103	AB
KWS Stabil	103	AB
Farmflink	102	AB
SY Amboss	102	AB
Stacey	102	AB
Bayrico	102	AB
SY Talisman	101	AB
ES Opaline	101	AB
MAS 13M	101	AB
Gatsby	100	AB
DKC3253	100	AB
Laurinio	100	AB
DS 1398 A	99	AB
Calango KWS	98	AB
SY Werena	98	AB
P 7500	97	AB
LG 30223	96	AB
P 7378	96	AB
Absalon	96	AB
Yukon	95	AB
Instilla	92	AB
SY Nordicstar	92	AB
Belami CS	91	B
Schobbi CS	91	B
Agiraxx	90	B
Mittel	231,2	
Anzahl Orte	3	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Keops	109	A	1
Susetta	109	A	1
Ridley	105	AB	1
Davos	105	ABC	1
LG 30248	105	ABC	2
Agro Fides	105	ABC	1
SY Amboss	104	ABCD	3
Tokala	104	ABCD	2
Mallory	104	ABCD	2
Aga Gold	104	ABCD	1
Cranberri CS	104	ABCD	1
Zoey	103	ABCDE	3
Bayrico	102	BCDEF	1
Stacey	102	BCDEF	2
ES Opaline	101	BCDEFG	1
SY Talisman	101	BCDEFG	2
MAS 13M	101	BCDEFG	1
Gatsby	100	BCDEFG	1
DKC3253	100	BCDEFG	1
SY Werena	100	BCDEFG	3
Farmflink	100	BCDEFG	3
KWS Stabil	99	BCDEFG	2
DS 1398 A	99	BCDEFG	1
Laurinio	99	BCDEFG	3
Calango KWS	98	BCDEFG	1
P 7500	98	BCDEFGH	3
Absalon	98	CDEFGH	2
LG 30223	97	DEFGH	3
P 7378	96	EFGH	1
Schobbi CS	96	FGH	3
SY Nordicstar	94	GHI	2
Instilla	92	HI	1
Belami CS	90	I	1
Yukon	89	I	3
Agiraxx	89	I	1
Mittel	216,5		
Anzahl Orte	9		

Energiegehalt: 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
Gatsby	11,76	A
Aga Gold	11,75	A
LG 30223	11,71	A
Tokala	11,58	A
Yukon	11,58	A
Susetta	11,57	A
Bayrico	11,57	A
Absalon	11,53	A
ES Opaline	11,53	A
Davos	11,51	A
Agro Fides	11,51	A
SY Nordicstar	11,50	A
Farmflink	11,49	A
Cranberri CS	11,49	A
SY Talisman	11,48	A
Calango KWS	11,46	A
SY Amboss	11,45	A
Belami CS	11,42	A
P 7500	11,40	A
LG 30248	11,40	A
Ridley	11,40	A
Agiraxx	11,40	A
Keops	11,37	A
MAS 13M	11,35	A
Zoey	11,33	A
Laurinio	11,30	A
Stacey	11,29	A
DKC3253	11,26	A
Mallory	11,25	A
KWS Stabil	11,23	A
P 7378	11,23	A
Schobbi CS	11,23	A
DS 1398 A	11,22	A
Instilla	11,22	A
SY Werena	11,10	A
Mittel	11,43	
Anzahl Orte	3	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Gatsby	11,74	A	1
Aga Gold	11,73	AB	1
Susetta	11,55	ABC	1
Bayrico	11,55	ABC	1
ES Opaline	11,51	BCD	1
Tokala	11,51	BCDE	2
Absalon	11,50	BCDE	2
Davos	11,49	BCDEF	1
Agro Fides	11,49	BCDEF	1
P 7500	11,49	BCDEF	3
Yukon	11,48	CDEF	3
Cranberri CS	11,47	CDEF	1
LG 30223	11,46	CDEF	3
Zoey	11,45	CDEF	3
SY Nordicstar	11,44	CDEF	2
Calango KWS	11,44	CDEF	1
SY Talisman	11,43	CDEF	2
Belami CS	11,40	CDEF	1
Ridley	11,38	CDEF	1
Agiraxx	11,38	CDEF	1
SY Amboss	11,37	CDEF	3
LG 30248	11,37	CDEF	2
Schobbi CS	11,35	CDEF	3
Keops	11,35	CDEF	1
Stacey	11,34	CDEF	2
Mallory	11,34	CDEF	2
MAS 13M	11,33	CDEF	1
Laurinio	11,27	CDEF	3
KWS Stabil	11,27	CDEF	2
Farmflink	11,26	CDEF	3
DKC3253	11,24	DEF	1
SY Werena	11,23	DEF	3
P 7378	11,21	EF	1
DS 1398 A	11,20	F	1
Instilla	11,20	F	1
Mittel	11,41		
Anzahl Orte	9		

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
Davos	110	A
Farmflink	109	A
MAS 13M	108	A
Gatsby	107	A
Keops	107	A
P 7378	106	A
KWS Stabil	105	A
Agro Fides	104	A
Zoey	104	A
Susetta	104	A
Tokala	103	A
Ridley	103	A
SY Amboss	102	A
Aga Gold	102	A
Cranberri CS	101	A
Laurinio	101	A
Bayrico	101	A
SY Talisman	101	A
Calango KWS	100	A
Yukon	100	A
DS 1398 A	100	A
Absalon	99	A
Stacey	98	A
SY Werena	98	A
SY Nordicstar	97	A
LG 30223	97	A
P 7500	96	A
ES Opaline	95	A
LG 30248	95	A
Agiraxx	94	A
Instilla	93	A
Schobbi CS	93	A
Belami CS	91	A
Mallory	90	A
DKC3253	90	A
Mittel	68,1	
Anzahl Orte	3	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Davos	110	A	1
MAS 13M	108	AB	1
Gatsby	108	AB	1
Keops	107	AB	1
P 7378	106	ABC	1
Zoey	106	ABCD	3
Agro Fides	104	ABCDE	1
Susetta	104	ABCDE	1
Ridley	103	ABCDEF	1
Farmflink	103	ABCDEF	3
Aga Gold	102	ABCDEF	1
Tokala	102	ABCDEFG	2
SY Werena	102	ABCDEFG	3
SY Talisman	102	ABCDEFG	2
Cranberri CS	101	ABCDEFG	1
Bayrico	101	ABCDEFG	1
Absalon	101	ABCDEFG	2
SY Amboss	101	ABCDEFG	3
SY Nordicstar	101	ABCDEFG	2
Calango KWS	100	ABCDEFG	1
DS 1398 A	100	ABCDEFGH	1
Schobbi CS	99	ABCDEFGH	3
KWS Stabil	99	ABCDEFGH	2
Stacey	99	BCDEFGH	2
P 7500	98	BCDEFGH	3
Yukon	97	BCDEFGH	3
Laurinio	97	BCDEFGH	3
LG 30223	95	CDEFGH	3
ES Opaline	94	CDEFGH	1
LG 30248	94	DEFGH	2
Agiraxx	94	EFGH	1
Instilla	93	EFGH	1
Mallory	92	FGH	2
Belami CS	91	GH	1
DKC3253	89	H	1
Mittel	65,3		
Anzahl Orte	9		

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
Keops	108	A
Susetta	107	AB
Ridley	106	ABC
Mallory	105	ABC
KWS Stabil	105	ABC
Zoey	104	ABCD
Davos	104	ABCD
Agro Fides	104	ABCD
LG 30248	104	ABCD
Tokala	104	ABCD
Stacey	103	ABCD
Cranberri CS	103	ABCD
SY Amboss	102	ABCD
Farmflink	102	ABCD
DKC3253	102	ABCD
MAS 13M	101	ABCD
Laurinio	101	ABCD
SY Talisman	101	ABCD
Bayrico	101	ABCD
SY Werena	101	ABCD
ES Opaline	101	ABCD
DS 1398 A	101	ABCD
Aga Gold	100	ABCD
P 7378	98	ABCD
Calango KWS	98	ABCD
P 7500	98	ABCD
Gatsby	98	ABCD
Absalon	95	ABCD
Instilla	94	BCD
LG 30223	94	BCD
Yukon	93	BCD
SY Nordicstar	92	CD
Schobbi CS	92	CD
Belami CS	91	CD
Agiraxx	90	D
Mittel	202,3	
Anzahl Orte	3	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Keops	109	A	1
Susetta	107	AB	1
Ridley	106	ABC	1
LG 30248	105	ABC	2
SY Amboss	104	ABC	3
Mallory	104	ABC	2
Davos	104	ABCD	1
Agro Fides	104	ABCD	1
Tokala	103	BCDE	2
Cranberri CS	103	BCDE	1
Zoey	102	BCDEF	3
Stacey	102	BCDEF	2
DKC3253	102	BCDEF	1
SY Werena	102	BCDEF	3
MAS 13M	101	CDEF	1
SY Talisman	101	CDEF	2
Farmflink	101	CDEF	3
KWS Stabil	101	CDEF	2
Bayrico	101	CDEF	1
ES Opaline	101	CDEF	1
DS 1398 A	101	CDEF	1
Aga Gold	100	CDEF	1
Laurinio	100	CDEF	3
P 7378	98	DEFG	1
Calango KWS	98	EFG	1
Gatsby	97	EFG	1
P 7500	97	EFG	3
LG 30223	97	EFG	3
Absalon	97	EFG	2
Schobbi CS	96	FG	3
SY Nordicstar	94	GH	2
Instilla	93	GHI	1
Belami CS	90	HI	1
Agiraxx	89	I	1
Yukon	89	I	3
Mittel	189,8		
Anzahl Orte	9		

% 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
Yukon	44,9	A
P 7378	44,4	A
Belami CS	41,7	AB
KWS Stabil	41,5	ABC
Laurinio	40,4	BCD
Agiraxx	40,2	BCDE
Tokala	40,0	BCDE
Absalon	39,9	BCDE
Schobbi CS	39,4	BCDE
Gatsby	39,2	BCDE
SY Nordicstar	38,9	BCDE
Keops	38,8	BCDE
SY Werena	38,2	BCDE
Calango KWS	38,0	BCDE
Instilla	37,9	BCDEF
Ridley	37,8	BCDEF
Farmflink	37,7	BCDEF
MAS 13M	37,6	BCDEF
Agro Fides	37,6	BCDEF
Cranberri CS	37,2	BCDEF
Stacey	37,2	BCDEF
P 7500	37,1	BCDEF
SY Amboss	37,1	BCDEF
LG 30248	37,1	BCDEF
Bayrico	36,9	BCDEF
Zoey	36,7	BCDEF
Aga Gold	36,5	CDEF
DKC3253	36,2	DEF
Mallory	36,1	DEF
DS 1398 A	35,9	DEF
Susetta	35,6	DEF
SY Talisman	35,0	EF
Davos	35,0	EF
LG 30223	34,9	EF
ES Opaline	32,9	F
Mittel	38,0	
Anzahl Orte	3	

Sorte	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Yukon	42,4	A	3
P 7378	42,0	A	1
Belami CS	39,3	B	1
Agiraxx	37,8	C	1
Absalon	37,6	C	2
KWS Stabil	37,6	C	2
SY Nordicstar	37,5	CD	2
Tokala	37,1	CDE	2
Schobbi CS	37,0	CDEF	3
Gatsby	36,9	CDEFG	1
Keops	36,4	CDEFGH	1
Farmflink	35,8	DEFGHI	3
Calango KWS	35,6	EFGHIJ	1
Instilla	35,5	EFGHIJ	1
Zoey	35,4	EFGHIJ	3
Ridley	35,4	EFGHIJ	1
SY Werena	35,4	EFGHIJ	3
MAS 13M	35,3	EFGHIJK	1
Agro Fides	35,2	EFGHIJK	1
Laurinio	35,0	FGHIJK	3
Stacey	34,9	GHIJK	2
Cranberri CS	34,9	GHIJK	1
P 7500	34,8	GHIJK	3
SY Amboss	34,7	HIJK	3
Bayrico	34,5	HIJKL	1
Mallory	34,4	HIJKL	2
LG 30248	34,2	IJKL	2
Aga Gold	34,1	IJKL	1
SY Talisman	34,0	IJKL	2
DKC3253	33,9	IJKL	1
LG 30223	33,7	IJKL	3
DS 1398 A	33,5	JKL	1
Susetta	33,2	KL	1
Davos	32,6	L	1
ES Opaline	30,5	M	1
Mittel	35,7		
Anzahl Orte	9		

Qualitätsergebnisse 2016

Sorten	Stärkegehalt % MW	Verdaulichkeit % Elost MW	Rohfaser % MW	Rohprotein % MW	Rohfett % MW	NDForg % MW	ADForg % MW	Ges. Zucker % MW
Tokala	33,4	75,4	17,3	6,4	3,2	38,0	22,4	8,2
Laurinio	33,7	72,3	17,9	5,8	3,0	39,2	23,4	7,8
LG 30223	34,1	77,3	16,0	6,6	3,1	35,7	20,2	9,4
P 7500	32,7	73,7	17,8	6,0	2,9	38,2	22,8	9,0
Zoey	33,3	74,6	17,8	6,4	2,7	39,4	22,1	8,0
SY Amboss	33,8	75,2	17,3	6,3	3,0	38,9	22,0	8,0
SY Werena	32,3	73,3	19,1	5,9	2,5	41,7	23,5	7,5
Mallory	28,5	73,3	18,6	6,3	2,8	40,3	23,6	10,6
Stacey	31,9	74,7	18,1	6,0	2,6	39,3	22,6	9,3
LG 30248	30,6	75,7	18,1	6,2	2,7	39,0	22,3	10,2
SY Talisman	33,4	76,2	17,2	6,2	2,7	37,3	21,2	9,2
KWS Stabil	33,8	72,4	17,8	5,8	2,9	39,0	23,5	7,0
Sumatra DS 1398 A	33,6	73,8	18,0	5,9	2,7	40,3	22,8	8,0
Ridley	33,2	73,9	17,7	5,9	3,1	38,8	22,5	8,7
Cranberri CS	33,1	75,2	17,0	6,4	3,0	38,4	21,9	7,8
Davos	35,6	75,8	16,7	6,0	2,9	37,3	20,9	7,4
Susetta	32,6	74,5	16,2	6,6	3,2	36,5	21,6	9,3
Agro Fides	34,1	75,6	16,5	6,1	2,9	36,9	21,3	8,8
Calango KWS	34,4	75,2	16,9	6,1	2,8	37,6	21,3	8,5
Yukon	36,4	74,3	16,8	6,1	3,3	37,3	21,9	6,8
Gatsby	36,9	77,0	16,2	6,3	3,2	35,6	20,8	7,9
MAS 13M	35,8	74,6	16,9	6,4	2,7	37,8	21,3	6,3
P 7378	36,3	73,2	17,8	5,7	2,7	38,4	22,3	5,9
Instilla	33,3	74,1	18,3	6,1	2,5	40,0	22,5	7,1
Schobbi CS	34,1	74,6	17,9	6,0	2,6	40,5	22,1	6,9
Aga Gold	34,1	75,9	15,7	6,5	3,4	35,5	21,1	9,9
Keops	32,8	73,7	17,7	5,7	3,0	39,3	22,9	9,0
Absalon	35,1	76,4	16,9	6,1	2,9	37,8	21,4	7,9
Farmflink	36,0	75,5	16,7	5,8	2,9	37,5	21,5	7,8
SY Nordicstar	35,6	75,2	16,7	6,4	2,9	37,3	21,6	8,1
Bayrico	34,0	74,8	16,7	6,3	3,3	37,8	21,8	8,5
ES Opaline	31,5	74,9	17,0	6,3	3,0	36,1	22,2	11,3
Belami CS	33,9	74,9	18,2	6,0	3,0	40,0	22,8	7,6
Agiraxx	35,0	75,5	17,5	5,9	2,7	38,4	21,9	8,2
DKC3253	29,4	74,9	18,7	5,8	2,6	40,3	22,8	11,2
MW Hauptsortiment	33,7	74,8	17,4	6,1	2,9	38,3	22,1	8,4
Anzahl Orte	3	3	3	3	3	3	3	3

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
Tokala	2014	3,5	2			.	0	0,7	1	.	0	.	0	2	2	290,1	3
	2016	0,3	1			0,2	2	2,3	3	0	2	.	0	1	1	297,1	3
	MW Jahre	2,4	3			0,2	2	1,9	4	0	2	.	0	1,7	3	293,6	6
Laurinio	2014	0,7	2			.	0	4,7	1	.	0	.	0	1,8	2	308,1	3
	2015	1	2			1,3	1	2,3	1	0	1	.	0	2,7	1	272,9	3
	2016	0,3	1			0,2	2	2	3	0	2	.	0	1,7	1	323,7	3
	MW Jahre	0,7	5			0,6	3	2,6	5	0	3	.	0	2	4	301,6	9
LG 30223	2014	0,3	2			.	0	0,3	1	.	0	.	0	2	2	277,2	3
	2015	1	2			0	1	4	1	0	1	.	0	2	1	233,8	3
	2016	1	1			0,3	2	2,6	3	0,2	2	.	0	1	1	273,9	3
	MW Jahre	0,7	5			0,2	3	2,4	5	0,1	3	.	0	1,8	4	261,6	9
P 7500	2014	5	2			.	0	0,7	1	.	0	.	0	2,3	2	305	3
	2015	1	2			0,3	1	7,7	1	0,7	1	.	0	3	1	260,9	3
	2016	0	1			0	2	1,9	3	0	2	.	0	1	1	317,2	3
	MW Jahre	2,4	5			0,1	3	2,8	5	0,2	3	.	0	2,2	4	294,4	9
Zoey	2014	4,7	2			.	0	1	1	.	0	.	0	1,7	2	281,6	3
	2015	1,8	2			0,7	1	3	1	0,3	1	.	0	2	1	252	3
	2016	6,7	1			0,2	2	0,7	3	0	2	.	0	1	1	296	3
	MW Jahre	3,9	5			0,3	3	1,2	5	0,1	3	.	0	1,6	4	276,5	9
SY Amboss	2014	8,7	2			.	0	0,7	1	.	0	.	0	2,5	2	303,4	3
	2015	4	2			0	1	2	1	0	1	.	0	1,7	1	263,1	3
	2016	0,7	1			0	2	2	3	0	2	.	0	1	1	316	3
	MW Jahre	5,2	5			0	3	1,7	5	0	3	.	0	1,9	4	294,2	9

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
SY Werena	2014	9,3	2			.	0	1	1	.	0	.	0	2	2	307,6	3
	2015	8,8	2			1	1	1,7	1	0,7	1	.	0	2	1	261,2	3
	2016	2,3	1			0,3	2	1,8	3	0	2	.	0	1	1	312,2	3
	MW Jahre	7,7	5			0,6	3	1,6	5	0,2	3	.	0	1,8	4	293,7	9
Mallory	2015	7,2	2			2	1	3,3	1	0	1	.	0	1,7	1	255,1	3
	2016	7	1			0	2	2	3	0	2	.	0	1	1	315,6	3
	MW Jahre	7,1	3			0,7	3	2,3	4	0	3	.	0	1,3	2	285,3	6
Stacey	2015	2,7	2			1	1	1,3	1	0	1	.	0	1,7	1	249	3
	2016	0	1			0	2	1,7	3	0	2	.	0	1	1	289,8	3
	MW Jahre	1,8	3			0,3	3	1,6	4	0	3	.	0	1,3	2	269,4	6
LG 30248	2015	0,2	2			0	1	3	1	0,3	1	.	0	2,3	1	248	3
	2016	2	1			0	2	1,8	3	0,2	2	.	0	1	1	303	3
	MW Jahre	0,8	3			0	3	2,1	4	0,2	3	.	0	1,7	2	275,5	6
SY Talisman	2015	4,8	2			0,7	1	2	1	0	1	.	0	2	1	260,2	3
	2016	1,3	1			0	2	1,3	3	0	2	.	0	1	1	304,6	3
	MW Jahre	3,7	3			0,2	3	1,5	4	0	3	.	0	1,5	2	282,4	6
KWS Stabil	2015	0,8	2			1,3	1	2,3	1	0	1	.	0	3	1	268,3	3
	2016	1	1			0,5	2	1,3	3	0	2	.	0	1,3	1	314,7	3
	MW Jahre	0,9	3			0,8	3	1,6	4	0	3	.	0	2,2	2	291,5	6
Sumatra DS 1398 A	2016	0,3	1			0	2	2	3	0,5	2	.	0	1	1	299,2	3
	MW Jahre	0,3	1			0	2	2	3	0,5	2	.	0	1	1	299,2	3
Ridley	2016	3,3	1			0	2	0,8	3	0,2	2	.	0	1	1	306,4	3
	MW Jahre	3,3	1			0	2	0,8	3	0,2	2	.	0	1	1	306,4	3
Cranberri CS	2016	0,7	1			1,5	2	1,9	3	0	2	.	0	1	1	298,9	3
	MW Jahre	0,7	1			1,5	2	1,9	3	0	2	.	0	1	1	298,9	3

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2014 - 2016

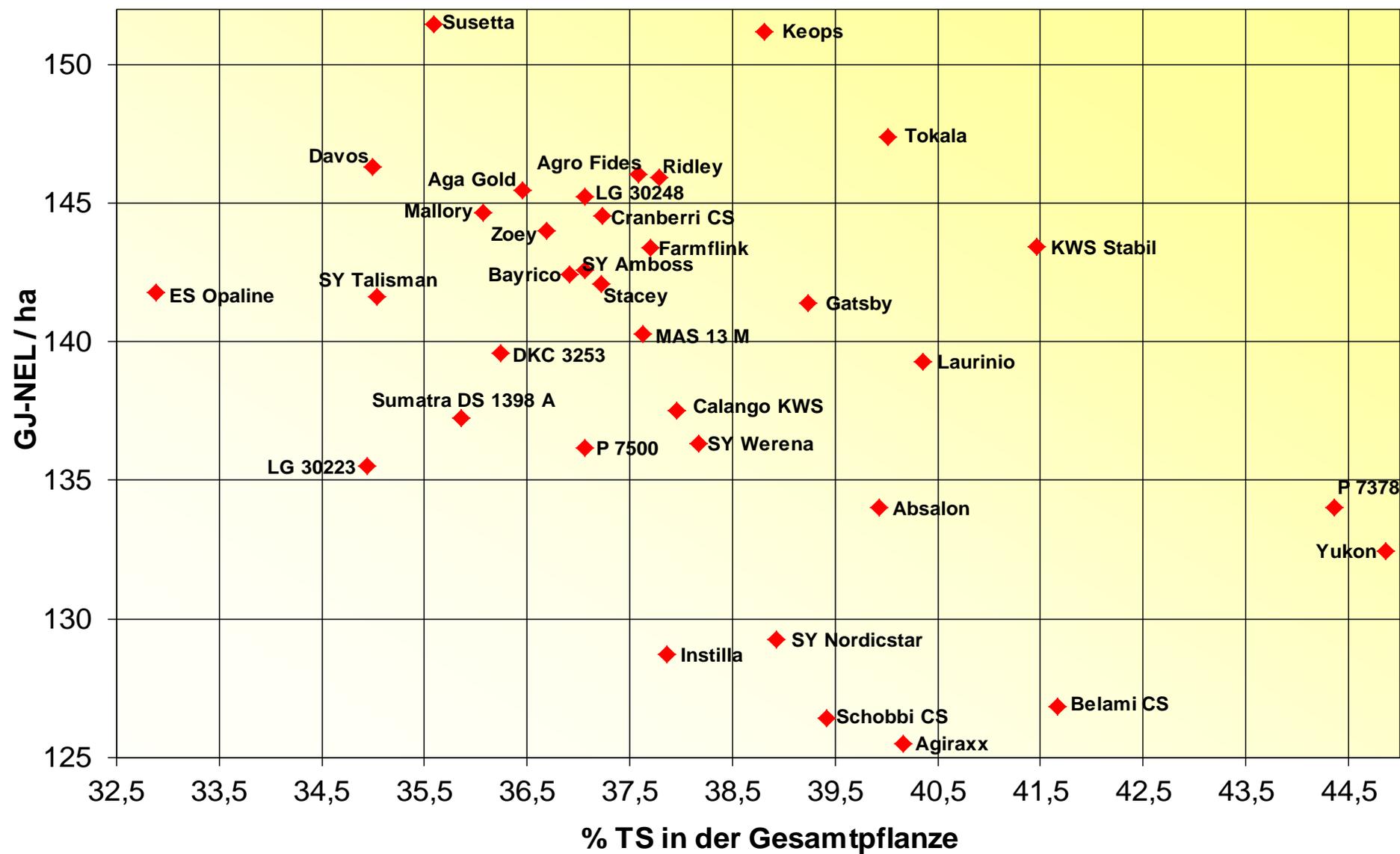
Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Davos	2016	0	1			0,2	2	1,6	3	0	2	.	0	1	1	309,1	3
	MW Jahre	0	1			0,2	2	1,6	3	0	2	.	0	1	1	309,1	3
Susetta	2016	0,7	1			0	2	1,7	3	0	2	.	0	1	1	327,6	3
	MW Jahre	0,7	1			0	2	1,7	3	0	2	.	0	1	1	327,6	3
Agro Fides	2016	0	1			1,2	2	2,6	3	0	2	.	0	1,3	1	307,4	3
	MW Jahre	0	1			1,2	2	2,6	3	0	2	.	0	1,3	1	307,4	3
Calango KWS	2016	1	1			0,3	2	2,1	3	0	2	.	0	1,7	1	296,2	3
	MW Jahre	1	1			0,3	2	2,1	3	0	2	.	0	1,7	1	296,2	3
Yukon	2014	0,7	2			.	0	1,3	1	.	0	.	0	2,2	2	279,2	3
	2015	0,8	2			0,3	1	3,7	1	0	1	.	0	2,7	1	250,1	3
	2016	0	1			0,5	2	1,4	3	0	2	.	0	1	1	298,7	3
	MW Jahre	0,6	5			0,4	3	1,9	5	0	3	.	0	2	4	276	9
Gatsby	2016	0	1			0	2	1,4	3	0	2	.	0	1	1	291,4	3
	MW Jahre	0	1			0	2	1,4	3	0	2	.	0	1	1	291,4	3
MAS 13M	2016	2	1			0	2	2,3	3	0	2	.	0	1	1	304,6	3
	MW Jahre	2	1			0	2	2,3	3	0	2	.	0	1	1	304,6	3
P 7378	2016	1	1			0	2	2,4	3	0	2	.	0	1	1	313,9	3
	MW Jahre	1	1			0	2	2,4	3	0	2	.	0	1	1	313,9	3
Instilla	2016	2	1			0	2	0,7	3	0	2	.	0	2	1	286,9	3
	MW Jahre	2	1			0	2	0,7	3	0	2	.	0	2	1	286,9	3
Schobbi CS	2014	0,3	2			.	0	0,7	1	.	0	.	0	1,3	2	278,3	3
	2015	0,5	2			3	1	2	1	0	1	.	0	2	1	252,6	3
	2016	0,3	1			0	2	1,7	3	0	2	.	0	1	1	292,8	3
	MW Jahre	0,4	5			1	3	1,5	5	0	3	.	0	1,4	4	274,6	9

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
Aga Gold	2016	0,7	1			0	2	3	3	0	2	.	0	1	1	298	3
	MW Jahre	0,7	1			0	2	3	3	0	2	.	0	1	1	298	3
Keops	2016	0	1			0,3	2	1,7	3	0	2	.	0	1	1	319,1	3
	MW Jahre	0	1			0,3	2	1,7	3	0	2	.	0	1	1	319,1	3
Absalon	2015	2,3	2			0	1	1,3	1	0	1	.	0	2	1	247	3
	2016	1,3	1			0	2	0,4	3	0	2	.	0	1	1	284,4	3
	MW Jahre	2	3			0	3	0,7	4	0	3	.	0	1,5	2	265,7	6
Farmflink	2014	4,8	2			.	0	3,3	1	.	0	.	0	2,3	2	306,3	3
	2015	0,8	2			0,3	1	4	1	0	1	.	0	2,3	1	264,6	3
	2016	2,3	1			0	2	3,2	3	0	2	.	0	2	1	321,9	3
	MW Jahre	2,7	5			0,1	3	3,4	5	0	3	.	0	2,3	4	297,6	9
SY Nordicstar	2015	0,8	2			0	1	1,7	1	0	1	.	0	2,3	1	249	3
	2016	0,3	1			0,2	2	0,6	3	0	2	.	0	1	1	287,9	3
	MW Jahre	0,7	3			0,1	3	0,8	4	0	3	.	0	1,7	2	268,4	6
Bayrico	2016	0,7	1			0	2	1,6	3	0,2	2	.	0	1	1	298,2	3
	MW Jahre	0,7	1			0	2	1,6	3	0,2	2	.	0	1	1	298,2	3
ES Opaline	2016	0,3	1			0	2	3,2	3	0	2	.	0	1,3	1	320,2	3
	MW Jahre	0,3	1			0	2	3,2	3	0	2	.	0	1,3	1	320,2	3
Belami CS	2016	0,3	1			0,5	2	0,9	3	0	2	.	0	1	1	276,7	3
	MW Jahre	0,3	1			0,5	2	0,9	3	0	2	.	0	1	1	276,7	3
Agiraxx	2016	0	1			0	2	0,9	3	0	2	.	0	1	1	278,2	3
	MW Jahre	0	1			0	2	0,9	3	0	2	.	0	1	1	278,2	3
DKC 3253	2016	1,3	1			0	2	1,9	3	0	2	.	0	1,3	1	308,9	3
	MW Jahre	1,3	1			0	2	1,9	3	0	2	.	0	1,3	1	308,9	3

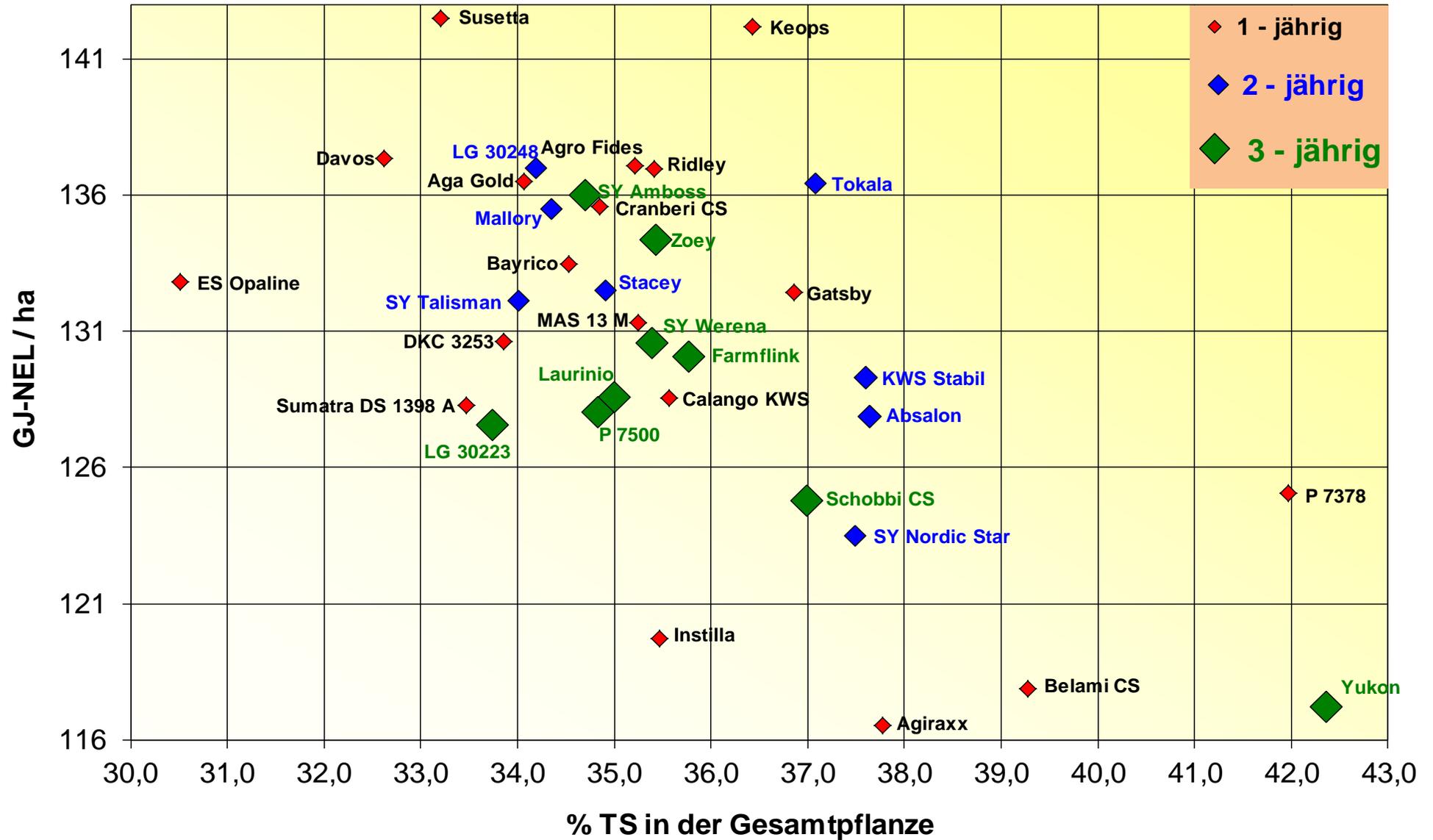
Ertrag und Siloreife 2016

Silomais Sortenversuch Grenzlagen, 3 Orte



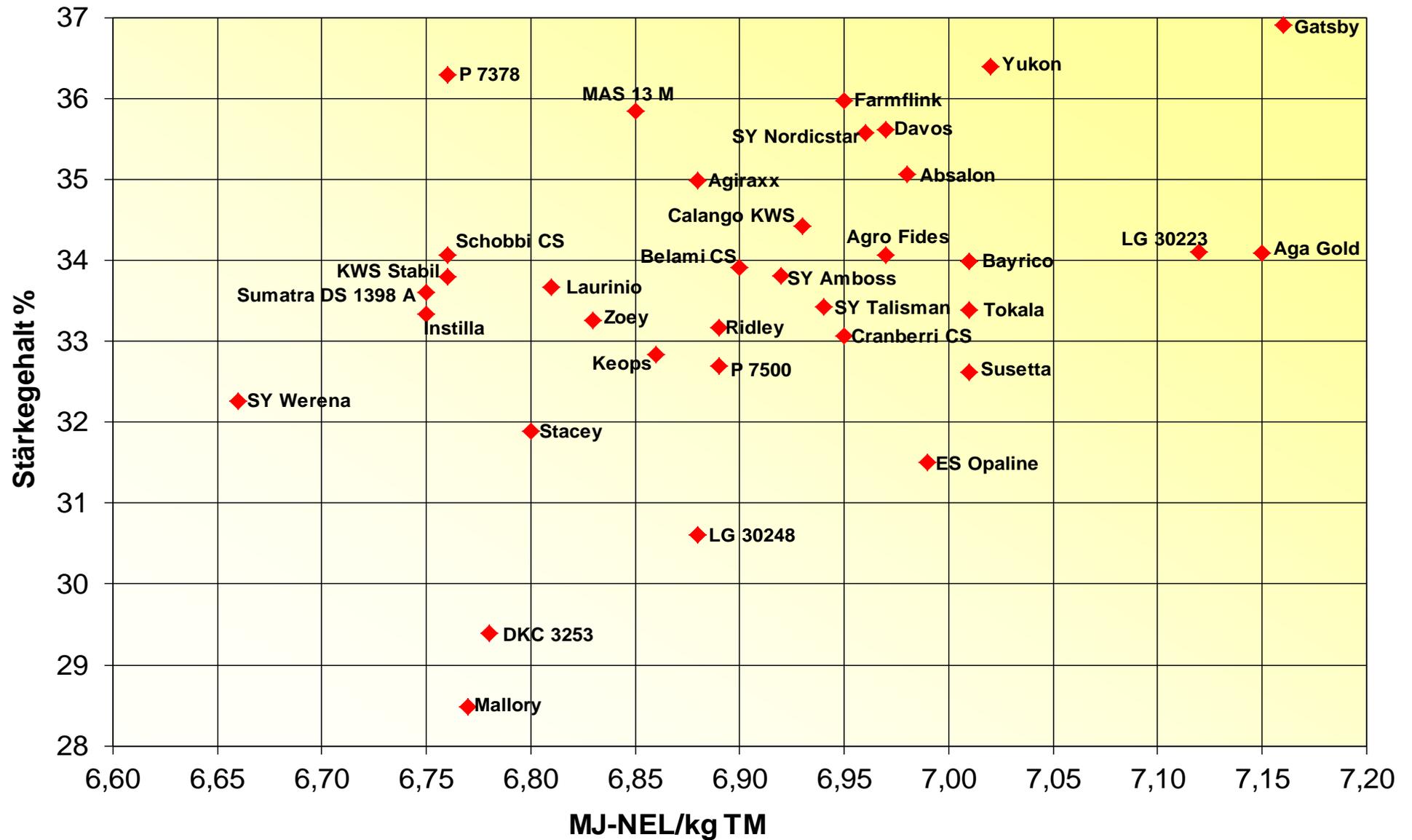
Ertrag und Siloreife 2016

Silomais Sortenversuch Grenzlagen, mehrjährig



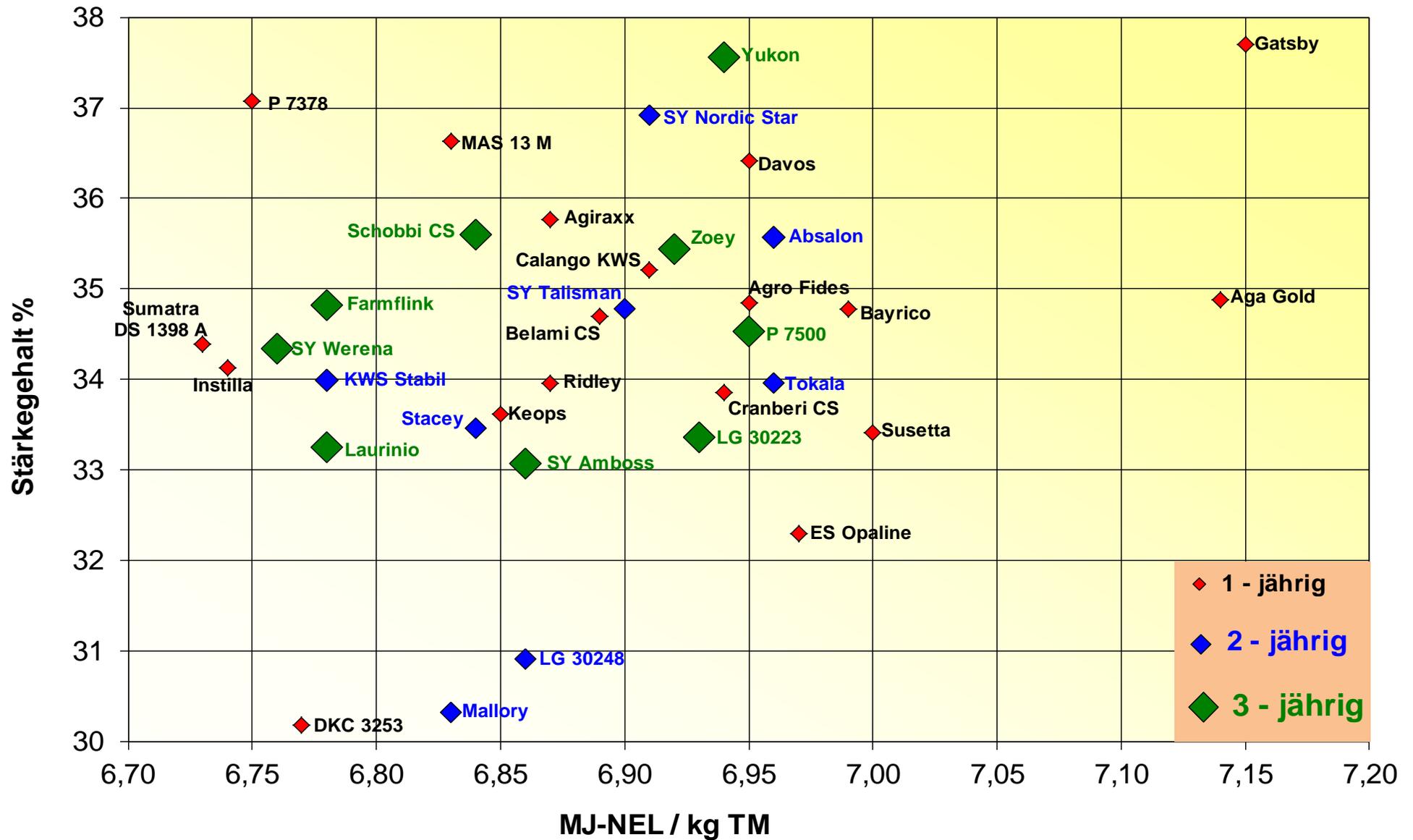
Futterwert 2016

Silomais Sortenversuch Grenzlagen, 3 Orte



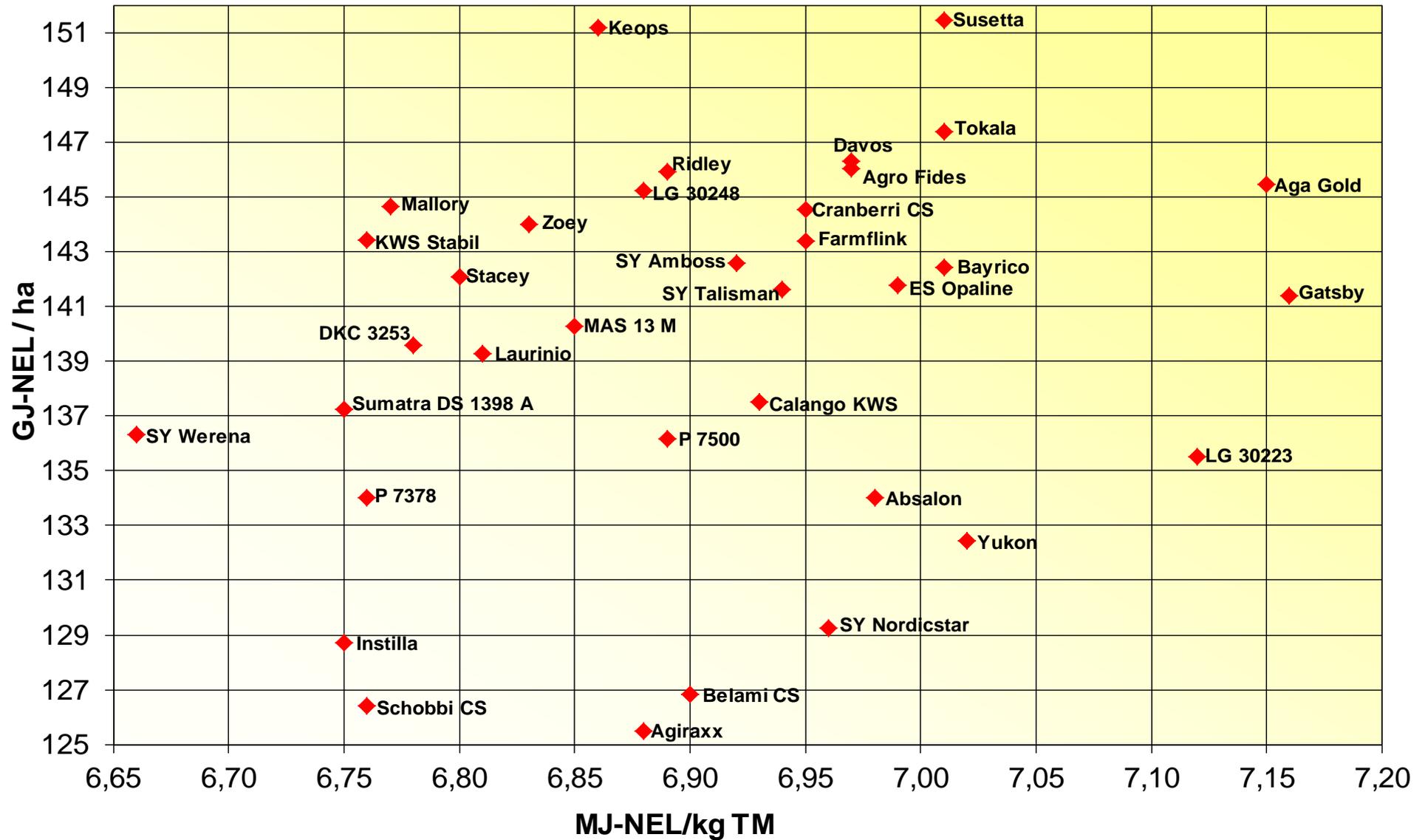
Futterwert 2016

Silomais Sortenversuch Grenzlagen, mehrjährig



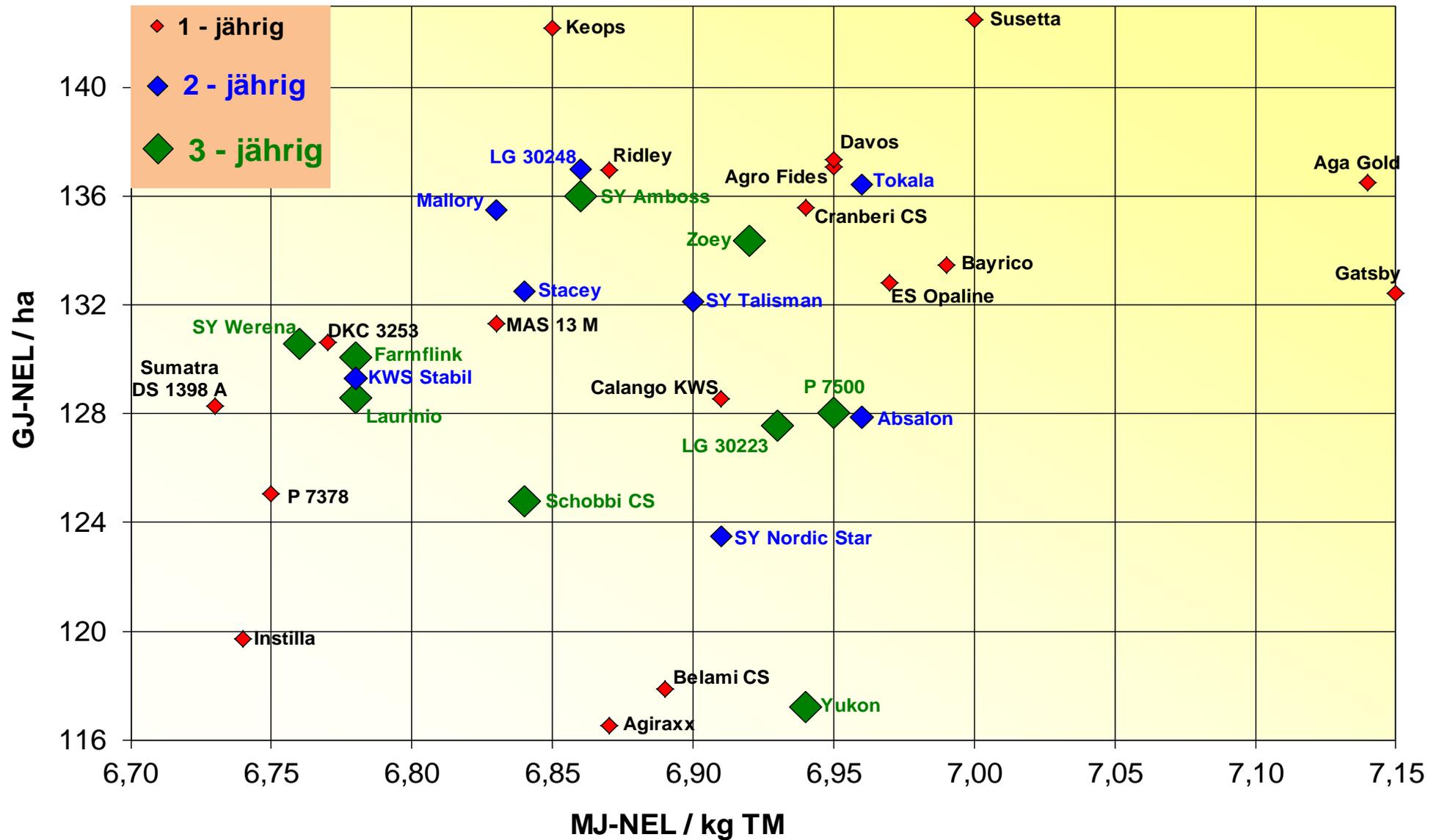
Energiegehalt und Energieertrag 2016

Silomais Sortenversuch Grenzlagen, 3 Orte



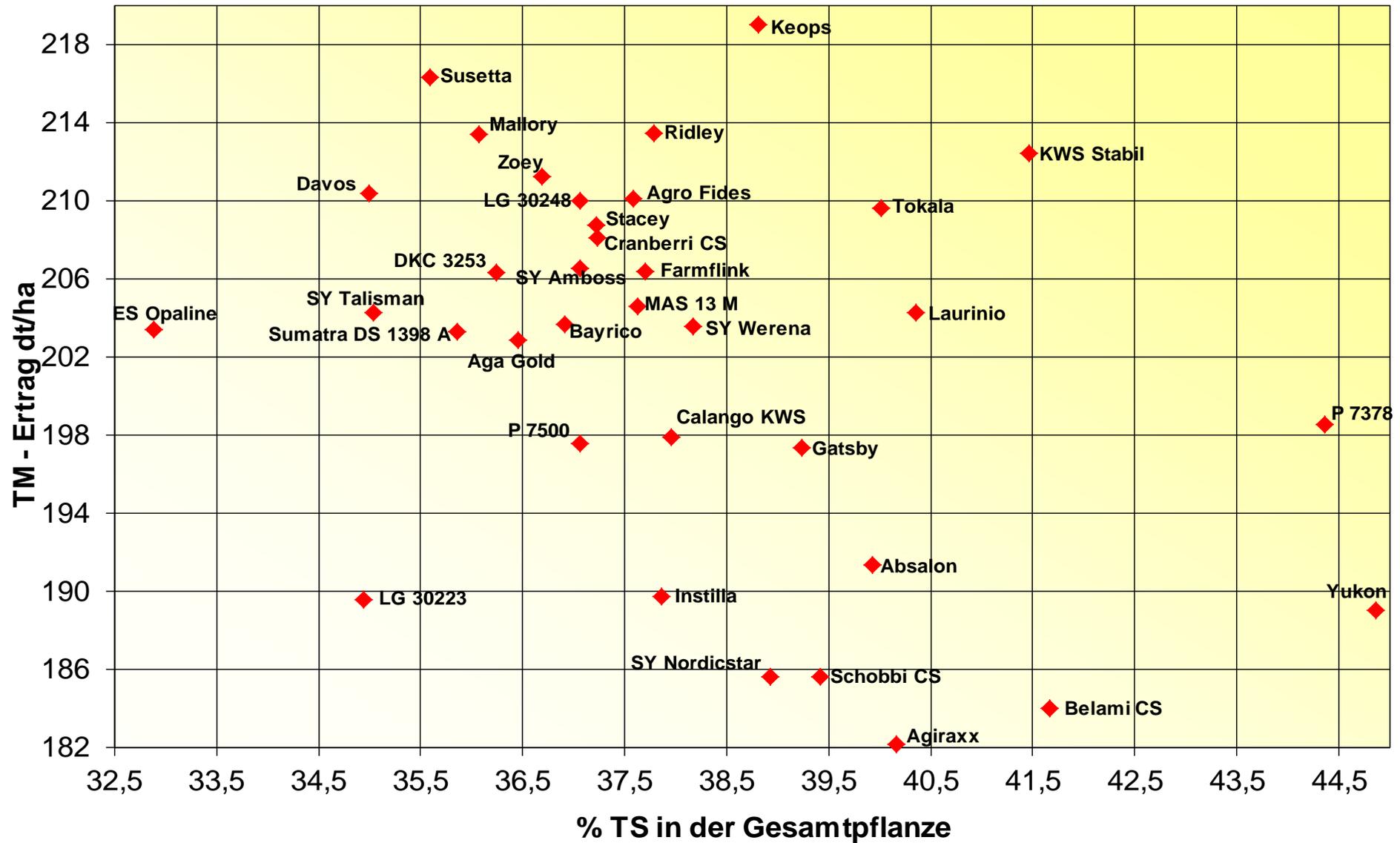
Energieertrag und Energiegehalt 2016

Silomais Sortenversuch Grenzlagen, mehrjährig



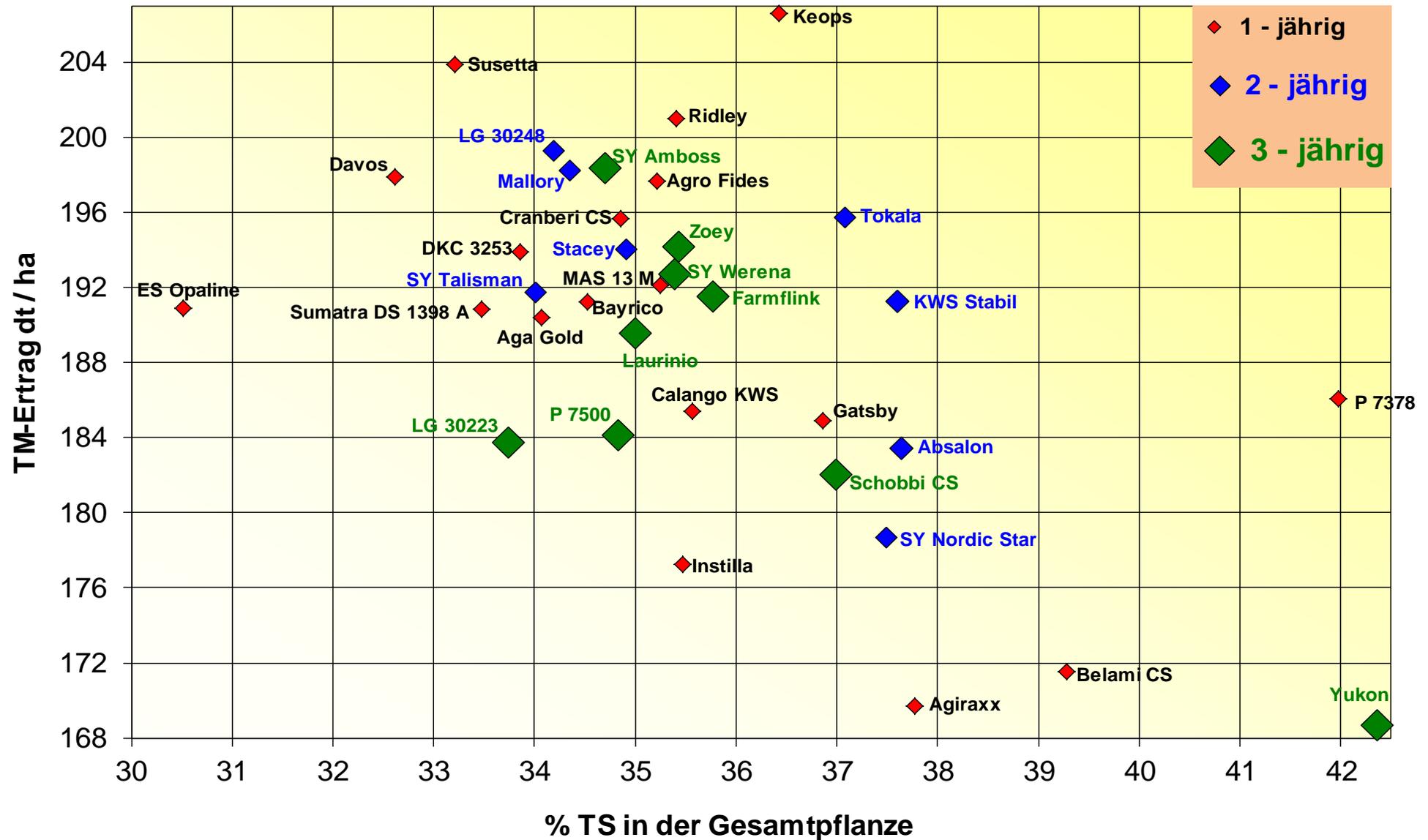
Trockenmasseertrag und Reife 2016

Silomais Sortenversuch Grenzlagen, 3 Orte



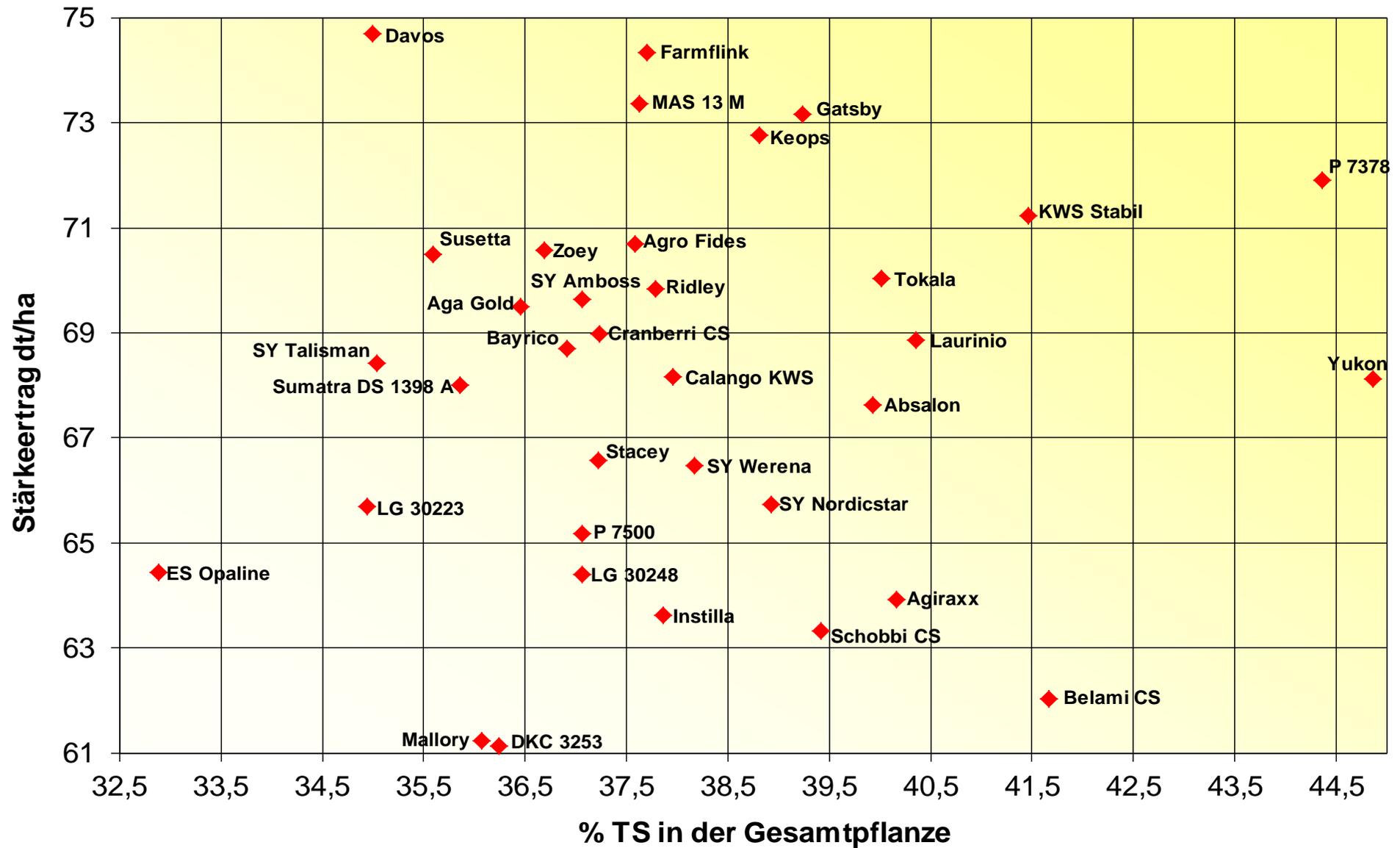
Trockenmasseertrag und Reife 2016

Silomais Sortenversuch Grenzlagen, mehrjährig



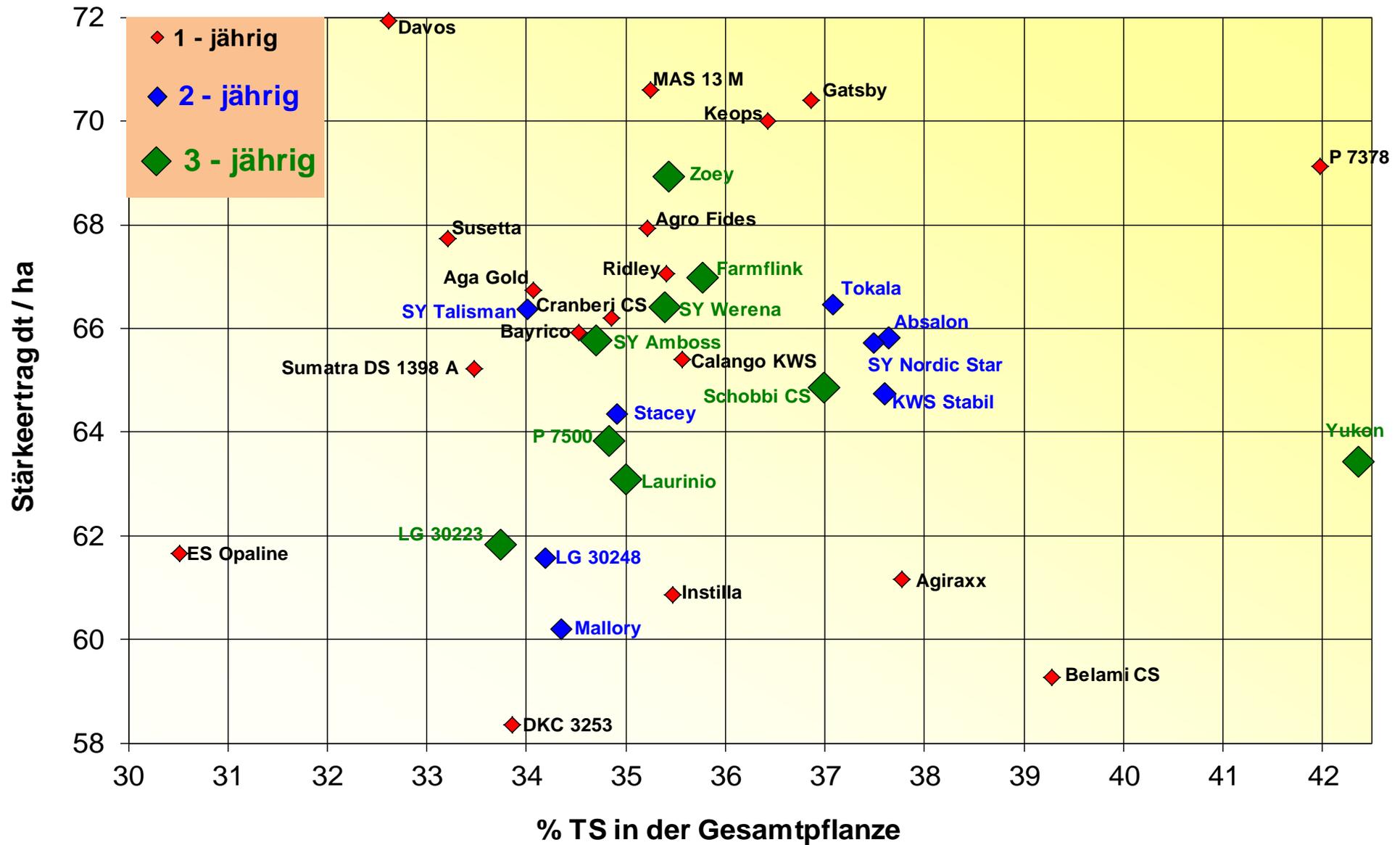
Stärkeertrag und Siloreife 2016

Silomais Sortenversuch Grenzlagen, 3 Orte



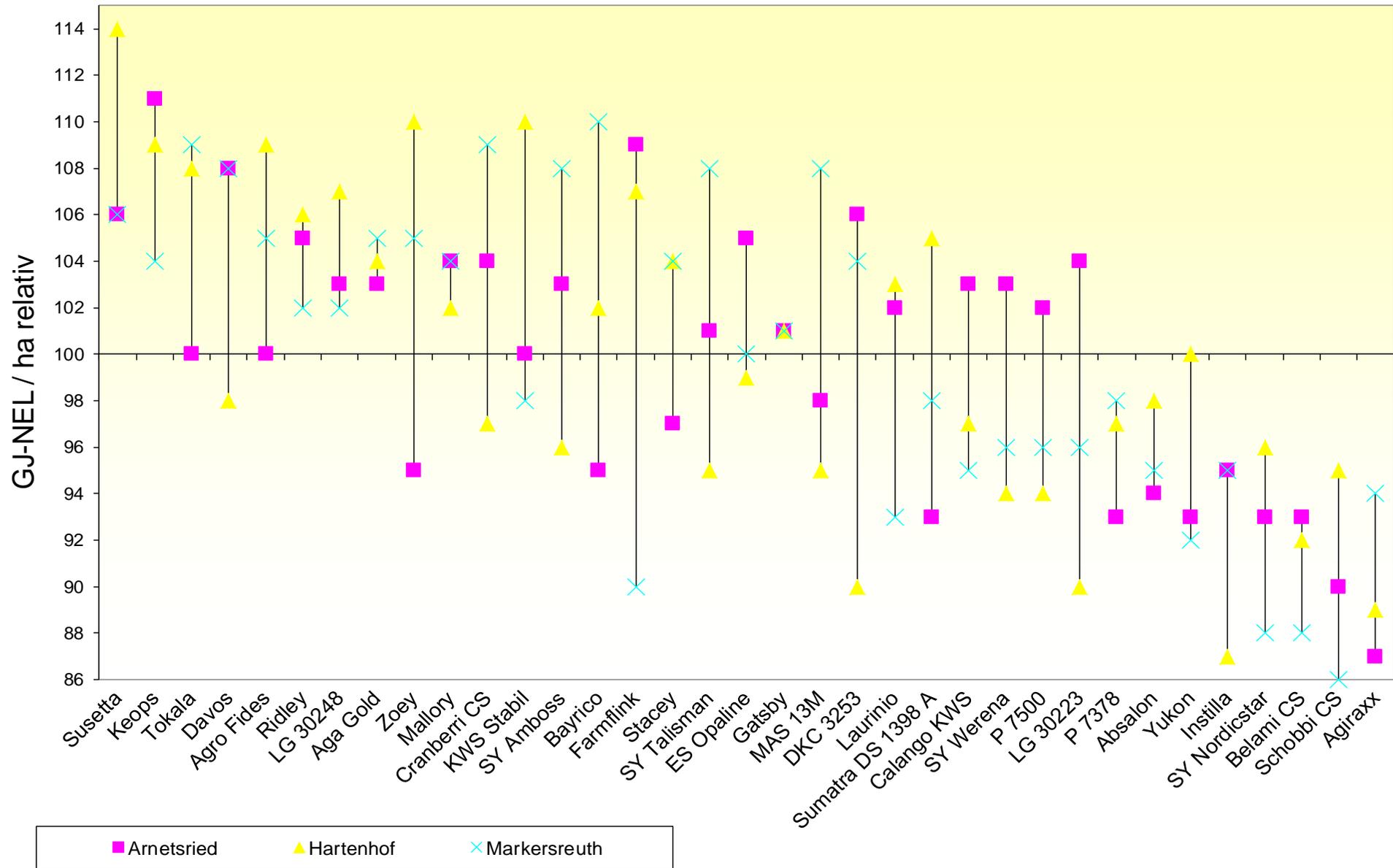
Stärkeertrag und Reife 2016

Silomais Sortenversuch Grenzlagen, mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2016

Silomais frühe Sorten bis S 220 Grenzlagen



Regionale Sortenberatung in Bayern für 2017

Empfehlungssorten Silomais

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		x				Schobbi CS ¹⁾			
	210	x			P 7500	P 7500	P 7500				P 7500
		x			Zoey	Zoey		Tokala	Tokala		
	220	x		x				Farmflink ¹⁾	Farmflink ¹⁾		Zoey
		x	x		Laurinio	Laurinio		Laurinio			
			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	SY Amboss		
		x	SY Talisman	SY Talisman							
m-früh	230	x			Farmfire	Farmfire	Farmfire	Farmfire	Farmfire	Farmfire	Farmfire
		x	x					Farmicus			
							SY Welas		SY Welas	SY Welas	SY Welas
											Toninio
	240	x	x	x	ES Metronom	ES Metronom	ES Metronom	ES Metronom	ES Metronom	ES Metronom	ES Metronom
		x	x		Geoxx	Geoxx	Geoxx		Geoxx	Geoxx	Geoxx
		x		x	P 8372			P 8201			P 8201
	250	x	x		Sunstar	Sunstar	Sunstar	Sunstar	Sunstar		P 8372
		x	x	x	Farmflex		Farmflex				
			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							LG 30254			LG 30254	
		x	SY Kardona	SY Kardona		SY Kardona	SY Kardona	SY Kardona	SY Kardona	SY Kardona	
m-spät	260	x	x							Batisti CS	Batisti CS
		x	x	x	Hulk			Hulk	Hulk	Hulk	Hulk
		x	x	x	Indexx			Indexx	Indexx	Indexx	Indexx
			x		LG 3216						Agro Vitallo
	270	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	
		x	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 früh

Den höchsten Energieertrag in der frühen Reifegruppe brachten in diesem Jahr drei neue Sorten. An der Spitze lag **Susetta (S220, Saatenunion)** mit einem guten Ergebnis von rel. 106. Die Sorte liefert viel Masse, hat eine gute Restpflanzenverdaulichkeit und bringt deshalb, obwohl sie bei der Stärke nicht im Spitzenbereich liegt, viel Energie in die Ration. Sie eignet sich gut für eine Fütterung mit hohen Maisanteilen, ebenso wie für die Biogaserzeugung.

An zweiter Stelle beim Ertrag lag mit rel. 104 **Ridley (S210, DSV)**, eine ebenfalls recht massenbetonte Sorte. Energie- und Stärkegehalt sind im mittleren Bereich. Sie eignet sich deshalb gut für einen Einsatz in der Biogasproduktion ebenso wie in der Fütterung.

Ebenfalls gut abgeschnitten hat die Sorte **Agro Fides (S220, Agromais)**, eher vom qualitätsbetonten Typ mit viel Stärke und guter Verdaulichkeit, gut geeignet für die Energieergänzung grasbetonter Rationen. Auch eine gute Standfestigkeit und geringe Anfälligkeit gegenüber Blattflecken sprechen für diese Sorte.

Folgende Sorten aus dem frühen Reifebereich werden von den Fachzentren Pflanzenbau der Ämter für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten besonders für den Anbau in Bayern empfohlen:

P7500 (S210, Pioneer) ist eine qualitätsbetonte Sorte, die beim Ertrag in diesem Jahr allerdings etwas schwächer blieb. Sie vereint hohe Stärkegehalte und Energie, ist somit gut geeignet als Energielieferant für grasbetonte Rationen und Rindermast.

Zoey (S210, Advanta) ist eine stäkereiche Sorte mit mittlerem Energiegehalt, grasbetonte Fütterung und Rindermast sollten die Nutzungsschwerpunkte sein. Sie überzeugt durch eine hervorragende Standfestigkeit. In Befallsgebieten mit Turcicum-Blattflecken zeigte sie eine erhöhte Anfälligkeit.

LG30248 (S220, LG) gehört unter den fähreifen Sorten zu den ertragsstärksten im mehrjährigen Vergleich. Der Energiegehalt ist trotz niedrigem Gehalt an Stärke noch mittel. Der Einsatzschwerpunkt liegt somit im Bereich maisbetonte Milchviehrationen oder Biogas. Die Standfestigkeit zeigte manchmal etwas Schwächen.

Mallory (S220, Saaten Union) hat eine gute Standfestigkeit, bringt viel Masse, bleibt aber recht schwach hinsichtlich der Qualität. Hier kommt vor allem eine Nutzung als Biogasmals in Betracht.

SY Amboss (S220, Syngenta) ist gut standfest und bringt viel Masse bei relativ geringem Kolbenanteil. Der Energiegehalt bleibt unterdurchschnittlich. Die Sorte empfiehlt sich deshalb auch vor allem für eine Nutzung als Biogasmals.