

# Versuchsergebnisse aus Bayern 2014

## Silomais Sortenversuch Grenzlagen



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. Zieglerum,  
M. Schmidt; M. Harlander

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 2014.....	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 Bayern: Gesamtrohmasse.....	16
Ergebnisse Bayern 3 Orte.....	17

## **Ergebnisse ein- und mehrjährig**

Ertrag GJ-NEL/ha relativ.....	18
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM.....	19
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ.....	20
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM.....	21
Stärkeertrag dt/ha relativ.....	22
Ertrag Gesamtrockenmasse dt/ha relativ.....	23
% TS in der Gesamtpflanze.....	24

## **Untersuchungen und Bonituren**

Qualitätsergebnisse 2014 .....	25
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2012 – 2014 .....	26 - 28

## **Grafiken**

Ertrag und Siloreife 2014 .....	29
Ertrag und Siloreife mehrjährig.....	30
Futterwert 2014.....	31
Futterwert mehrjährig.....	32
Energieertrag und Energiegehalt 2014.....	33
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig.....	34
Trockenmasseertrag und Reife 2014 .....	35
Trockenmasseertrag und Reife mehrjährig.....	36
Ertragsstabilität von Maissorten.....	37

## **Sortenbeschreibung**

Regionale Sortenberatung in Bayern für 2015.....	38
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh.....	39



# Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2014

unter 1000 ha Maisfläche

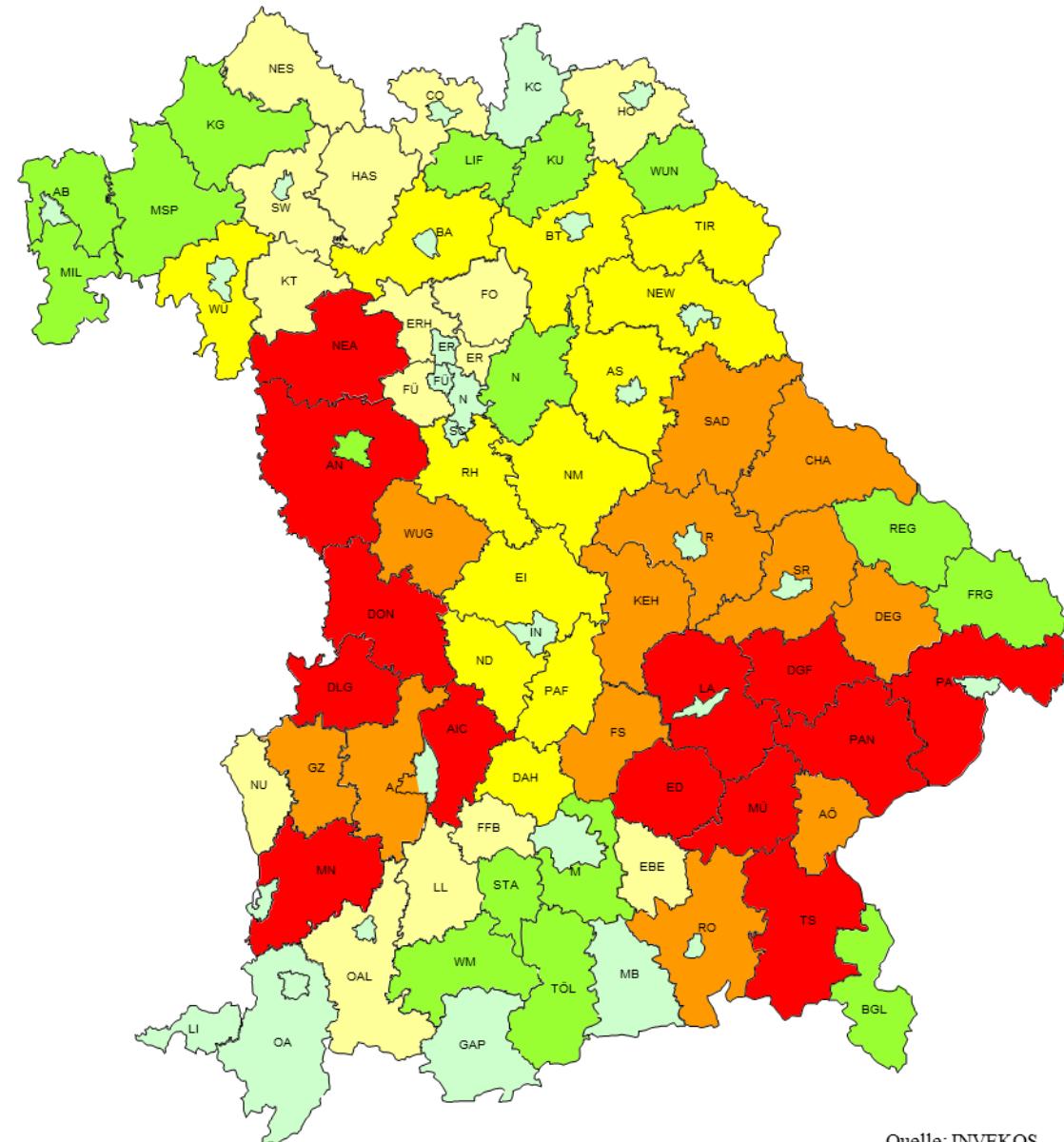
1000 – 3000 ha Maisfläche

3000 – 6000 ha Maisfläche

6000 – 9000 ha Maisfläche

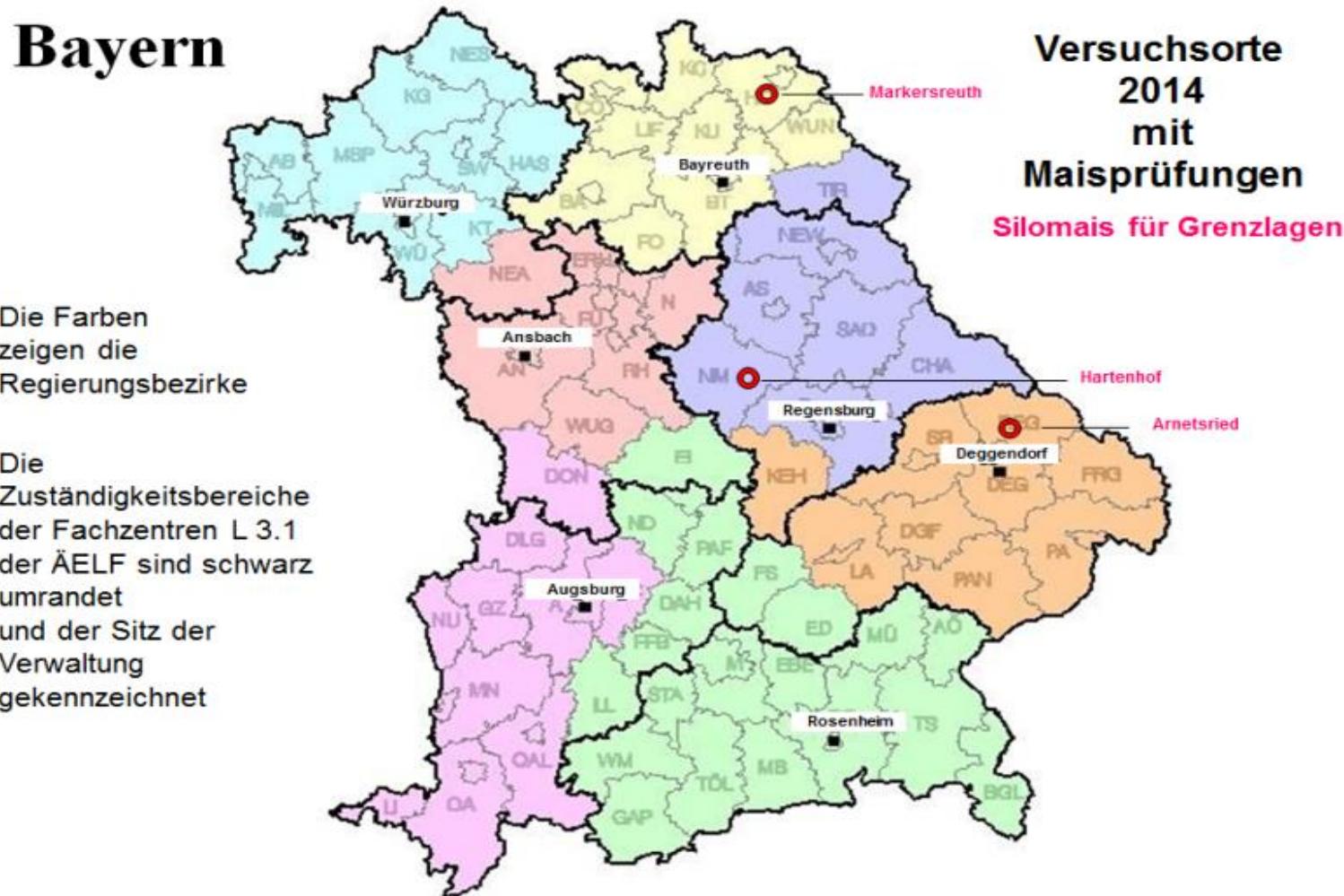
9000 – 12000 ha Maisfläche

über 12000 ha Maisfläche



Quelle: INVEKOS

# Versuchsorte



# **Versuchsbeschreibung**

## **Sortenversuche Bayern Silomais Grenzlagen frühe Sorten**

### **Versuchsanlage:**

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

### **Sorten:**

Hauptsortiment 32 Sorten

#### **Orte:**

Arnetsried  
Hartenhof  
Markersreuth

#### **Landkreis:**

Regen  
Neumarkt  
Bamberg



# 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.

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

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

Erläuterung zu den Abkürzungen:

N	Anzahl Orte
GTM	Gesamtrockenmasse (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



# Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Jahresm.		Höhe über NN	Boden- Art	Zahl	Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Best.- Dichte Pfl/qm		
	Nied. Schl. mm	mi.Tg. Temp. Cels.				N <sub>min</sub> kg/ha 0-90cm	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/100 g Boden	K <sub>2</sub> O pH-Wert			Aussaat am	Ernte am	
Arnetsried REG/NB			600	sL	50	44	14	14	5,9	Sommergerste	10,0	25.04.14	13.10.14
Hartenhof R/Opf.	850	7,0	540	sL	55	49	11	16	6,2	Winterweizen	10,0	06.05.14	01.10.14
Markersreuth BA/Ofr.	927	6,4	554	IS	36	63	15	22	5,4	Sommergerste	10,0	24.04.14	16.10.14

# Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	kg N/ha	N-Düngung		Herbizide-Pflanzenschutz		
		Düngemittel	Datum	l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Arnetsried REG/NB	30 130	NP - Dünger Kalkammonsalpeter	25.04.14 14.05.14	3,00 2,00	Successor T Laudis	25.05.14 25.05.14
Hartenhof R/Opf.	60 100 30	Rindergülle NPK NP - Dünger	18.04.14 27.04.14 06.05.14	0,20 1,00 0,75 1,25	Arrat Dash E. C. Callisto Spectrum	19.05.14 19.05.14 19.05.14 19.05.14
Markersreuth BA/Ofr.	81 33 35	Biogasgärrest NP - Dünger Kalkammonsalpeter	03.04.14 24.04.14 20.05.14	1,20 0,02 0,30	Calaris Peak B 235	26.05.14 26.05.14 26.05.14

























## Qualitätsergebnisse 2014

Sorten	Stärkegehalt % <b>MW</b>	Verdaulichkeit % Elost <b>MW</b>	Rohfaser % <b>MW</b>	Rohprotein % <b>MW</b>	Rohfett % <b>MW</b>	NDForg % <b>MW</b>	ADForg % <b>MW</b>	Ges. Zucker % <b>MW</b>
<b>Saludo</b>	36,3	72,7	17,2	7,5	3,0	40,1	22,1	6,3
<b>LG 30222</b>	34,1	73,3	17,3	7,7	2,7	39,4	21,8	8,3
<b>Amagrano</b>	37,4	73,0	17,6	7,1	2,7	39,7	22,1	5,7
<b>Laurinio</b>	34,4	71,3	17,2	7,7	3,0	39,5	22,6	7,6
<b>LG 30223</b>	34,4	73,5	17,6	7,7	2,6	39,6	21,9	7,8
<b>Tokala</b>	35,1	73,0	17,6	7,7	3,0	39,5	22,3	7,6
<b>Colisee</b>	38,7	73,8	16,0	7,2	3,2	37,4	20,9	7,1
<b>ES Techno</b>	36,8	73,1	16,4	8,0	3,1	38,4	21,1	7,0
<b>P 7500</b>	37,1	74,3	16,3	7,6	3,2	37,0	21,1	7,7
<b>Schobbi CS</b>	38,0	74,2	16,3	7,6	2,9	37,9	20,4	6,6
<b>Sunshinos</b>	37,3	74,4	16,9	7,9	2,7	38,4	20,8	6,4
<b>Cathy</b>	34,9	73,4	17,6	7,6	2,8	39,3	21,7	7,7
<b>LG 30215</b>	34,8	72,5	18,0	7,8	2,9	40,8	22,4	6,7
<b>Zoey</b>	36,7	74,2	16,9	7,8	2,8	38,6	20,9	6,8
<b>Farmflink</b>	35,0	71,5	18,6	7,0	2,5	41,7	23,2	6,1
<b>SY Amboss</b>	32,5	73,1	18,2	7,3	2,6	41,3	22,6	8,4
<b>SY Werena</b>	34,8	72,4	17,7	7,7	2,7	39,9	22,4	6,9
<b>P 7883</b>	35,5	73,7	17,1	7,7	2,9	38,6	21,4	7,6
<b>Kwinns</b>	36,9	72,6	17,4	7,7	2,8	38,7	22,0	5,8
<b>Rianni CS</b>	35,6	72,5	17,1	7,7	3,0	39,5	22,0	6,8
<b>Yukon</b>	41,6	73,7	16,8	7,0	2,8	36,8	21,1	4,5
<b>Ambition</b>	41,0	75,8	15,6	7,3	3,0	35,1	19,4	6,5
<b>Mixxture</b>	37,4	73,8	17,0	7,1	2,5	39,1	21,0	5,9
<b>Osterbi CS</b>	37,7	75,4	15,4	7,8	3,4	36,1	20,1	8,2
<b>Principe</b>	32,1	71,7	17,8	8,0	2,4	40,8	22,5	7,6
<b>MAS 10K</b>	34,6	71,2	17,6	7,8	2,9	39,9	22,5	6,8
<b>Monty</b>	37,5	74,8	16,6	7,8	2,8	38,0	20,7	6,7
<b>DS 0419()/Sulano</b>	36,3	72,0	17,9	7,3	2,8	41,5	22,6	5,6
<b>Venetia</b>	37,0	74,0	16,3	7,6	3,1	37,8	21,0	7,3
<b>P8105</b>	39,5	74,1	16,2	7,3	2,9	37,5	20,5	6,0
<b>Coditank</b>	36,5	73,9	16,7	7,8	2,7	39,1	20,8	6,5
<b>Ayrro</b>	34,4	74,2	17,6	7,5	2,7	40,1	21,6	7,5
<b>MW Hauptsortiment</b>	<b>36,3</b>	<b>73,3</b>	<b>17,1</b>	<b>7,6</b>	<b>2,9</b>	<b>39,0</b>	<b>21,6</b>	<b>6,9</b>
<b>Anzahl Orte</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2012 - 2014

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	2012	6,7	1			12,7	1	7	1	.	0	.	0	2	1	287,8	3
	2014	5,7	2			.	0	2	1	.	0	.	0	1,7	2	289,7	3
	MW Jahre	6	3			12,7	1	4,5	2	.	0	.	0	1,8	3	288,7	6
LG 30222	2012	0,3	1			0	1	0	1	.	0	.	0	2,7	1	272,8	3
	2014	1,3	2			.	0	0	1	.	0	.	0	2,2	2	281,9	3
	MW Jahre	1	3			0	1	0	2	.	0	.	0	2,3	3	277,3	6
Amagranos	2012	3	1			0	1	1,7	1	.	0	.	0	3	1	265,9	3
	2014	0,5	2			.	0	1,3	1	.	0	.	0	2,5	2	269	3
	MW Jahre	1,3	3			0	1	1,5	2	.	0	.	0	2,7	3	267,4	6
Laurinio	2012	2,3	1			0,3	1	6	1	.	0	.	0	2,7	1	303	3
	2014	0,7	2			.	0	4,7	1	.	0	.	0	1,8	2	308,1	3
	MW Jahre	1,2	3			0,3	1	5,3	2	.	0	.	0	2,1	3	305,6	6
LG 30223	2012	2,7	1			0	1	2,7	1	.	0	.	0	2	1	265,4	3
	2014	0,3	2			.	0	0,3	1	.	0	.	0	2	2	277,2	3
	MW Jahre	1,1	3			0	1	1,5	2	.	0	.	0	2	3	271,3	6
Tokala	2012	6	1			5	1	0,3	1	.	0	.	0	2	1	274,3	3
	2014	3,5	2			.	0	0,7	1	.	0	.	0	2	2	290,1	3
	MW Jahre	4,3	3			5	1	0,5	2	.	0	.	0	2	3	282,2	6
Colisee	2012	7,3	1			0	1	8	1	.	0	.	0	2,7	1	300,1	3
	2014	7,2	2			.	0	2,3	1	.	0	.	0	1,7	2	283,2	3
	MW Jahre	7,2	3			0	1	5,2	2	.	0	.	0	2	3	291,7	6
ES Techno	2014	2,2	2			.	0	1,3	1	.	0	.	0	2	2	290,2	3
	MW Jahre	2,2	2			.	0	1,3	1	.	0	.	0	2	2	290,2	3
P 7500	2014	5	2			.	0	0,7	1	.	0	.	0	2,3	2	305	3
	MW Jahre	5	2			.	0	0,7	1	.	0	.	0	2,3	2	305	3

## Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2012 - 2014

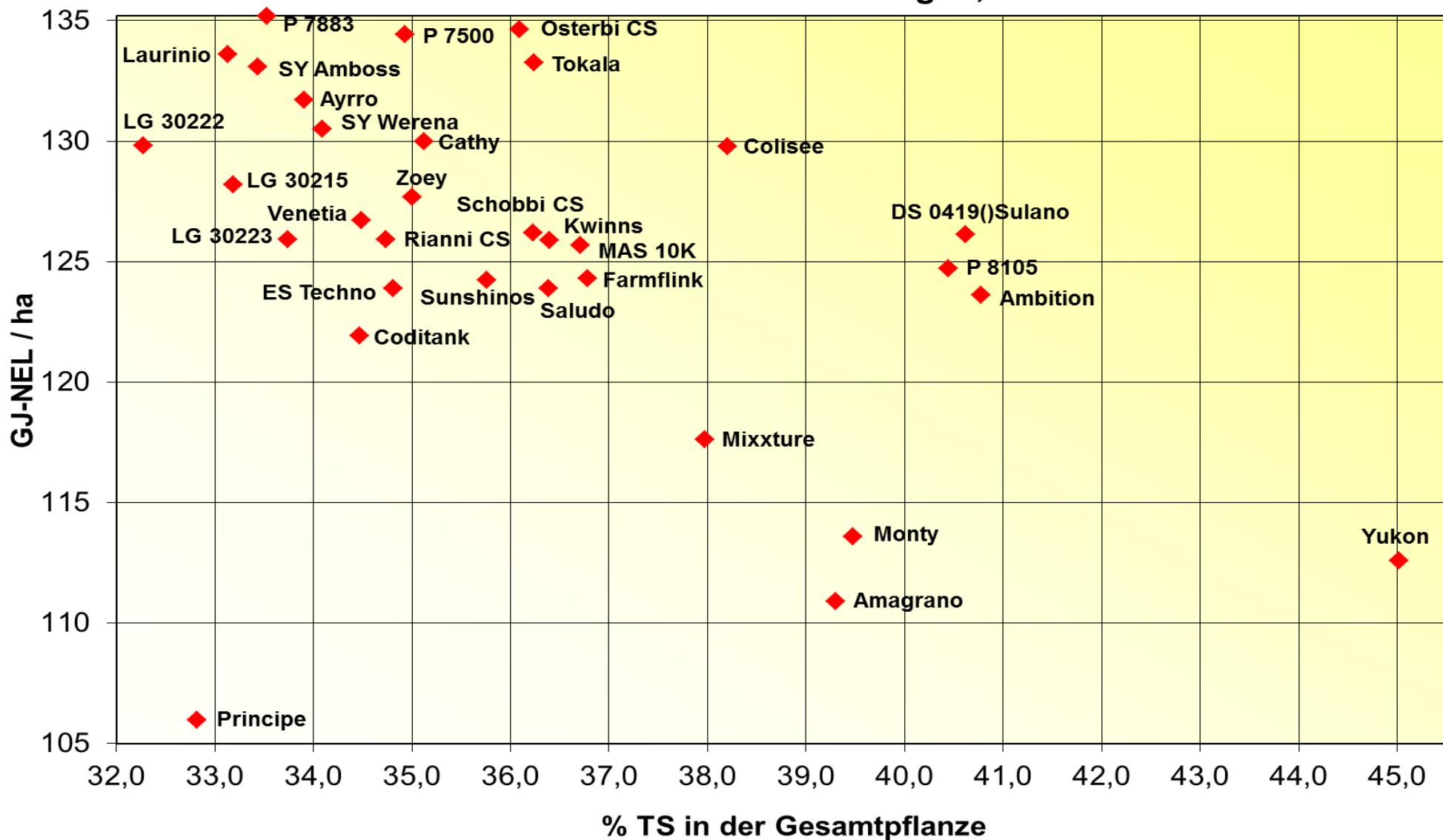
Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Schobbi CS	2014	0,3	2			.	0	0,7	1	.	0	.	0	1,3	2	278,3	3
	MW Jahre	0,3	2			.	0	0,7	1	.	0	.	0	1,3	2	278,3	3
Sunshinos	2014	7,7	2			.	0	1	1	.	0	.	0	1,7	2	262,6	3
	MW Jahre	7,7	2			.	0	1	1	.	0	.	0	1,7	2	262,6	3
Cathy	2014	5,5	2			.	0	1	1	.	0	.	0	2	2	278,8	3
	MW Jahre	5,5	2			.	0	1	1	.	0	.	0	2	2	278,8	3
LG 30215	2014	1,8	2			.	0	1,3	1	.	0	.	0	1,8	2	300,9	3
	MW Jahre	1,8	2			.	0	1,3	1	.	0	.	0	1,8	2	300,9	3
Zoey	2014	4,7	2			.	0	1	1	.	0	.	0	1,7	2	281,6	3
	MW Jahre	4,7	2			.	0	1	1	.	0	.	0	1,7	2	281,6	3
Farmflink	2014	4,8	2			.	0	3,3	1	.	0	.	0	2,3	2	306,3	3
	MW Jahre	4,8	2			.	0	3,3	1	.	0	.	0	2,3	2	306,3	3
SY Amboss	2014	8,7	2			.	0	0,7	1	.	0	.	0	2,5	2	303,4	3
	MW Jahre	8,7	2			.	0	0,7	1	.	0	.	0	2,5	2	303,4	3
SY Werena	2014	9,3	2			.	0	1	1	.	0	.	0	2	2	307,6	3
	MW Jahre	9,3	2			.	0	1	1	.	0	.	0	2	2	307,6	3
P 7883	2014	0,2	2			.	0	1	1	.	0	.	0	2,2	2	316	3
	MW Jahre	0,2	2			.	0	1	1	.	0	.	0	2,2	2	316	3
Kwinns	2014	0,3	2			.	0	3,3	1	.	0	.	0	2	2	294,7	3
	MW Jahre	0,3	2			.	0	3,3	1	.	0	.	0	2	2	294,7	3
Rianni CS	2014	4,8	2			.	0	0,7	1	.	0	.	0	1,7	2	289,1	3
	MW Jahre	4,8	2			.	0	0,7	1	.	0	.	0	1,7	2	289,1	3
Yukon	2012	1	1			3	1	2,3	1	.	0	.	0	1,7	1	272	3
	2014	0,7	2			.	0	1,3	1	.	0	.	0	2,2	2	279,2	3
	MW Jahre	0,8	3			3	1	1,8	2	.	0	.	0	2	3	275,6	6

## Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2012 - 2014

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
Ambition	2012	2,3	1			0	1	3,3	1	.	0	.	0	2,3	1	268,3	3
	2014	1,7	2			.	0	4,3	1	.	0	.	0	2	2	270	3
	MW Jahre	1,9	3			0	1	3,8	2	.	0	.	0	2,1	3	269,2	6
Mixxture	2012	5,3	1			1	1	9,3	1	.	0	.	0	2,7	1	270,9	3
	2014	9	2			.	0	3,3	1	.	0	.	0	2,2	2	279,7	3
	MW Jahre	7,8	3			1	1	6,3	2	.	0	.	0	2,3	3	275,3	6
Osterbi CS	2014	5,8	2			.	0	1	1	.	0	.	0	1,8	2	291,4	3
	MW Jahre	5,8	2			.	0	1	1	.	0	.	0	1,8	2	291,4	3
Principe	2014	1,2	2			.	0	4,7	1	.	0	.	0	2,2	2	282,7	3
	MW Jahre	1,2	2			.	0	4,7	1	.	0	.	0	2,2	2	282,7	3
MAS 10K	2014	2,5	2			.	0	2,3	1	.	0	.	0	1,8	2	288,6	3
	MW Jahre	2,5	2			.	0	2,3	1	.	0	.	0	1,8	2	288,6	3
Monty	2014	7,8	2			.	0	2	1	.	0	.	0	2,2	2	261	3
	MW Jahre	7,8	2			.	0	2	1	.	0	.	0	2,2	2	261	3
DS 0419()/Sulano	2014	0,8	2			.	0	4	1	.	0	.	0	1,3	2	301	3
	MW Jahre	0,8	2			.	0	4	1	.	0	.	0	1,3	2	301	3
Venetia	2014	0,3	2			.	0	1,7	1	.	0	.	0	2,2	2	276,1	3
	MW Jahre	0,3	2			.	0	1,7	1	.	0	.	0	2,2	2	276,1	3
P8105	2014	1	2			.	0	0,7	1	.	0	.	0	2,2	2	282,6	3
	MW Jahre	1	2			.	0	0,7	1	.	0	.	0	2,2	2	282,6	3
Coditank	2014	1,8	2			.	0	1	1	.	0	.	0	2,7	2	290,9	3
	MW Jahre	1,8	2			.	0	1	1	.	0	.	0	2,7	2	290,9	3
Ayrro	2014	2,3	2			.	0	1	1	.	0	.	0	1,8	2	298,4	3
	MW Jahre	2,3	2			.	0	1	1	.	0	.	0	1,8	2	298,4	3

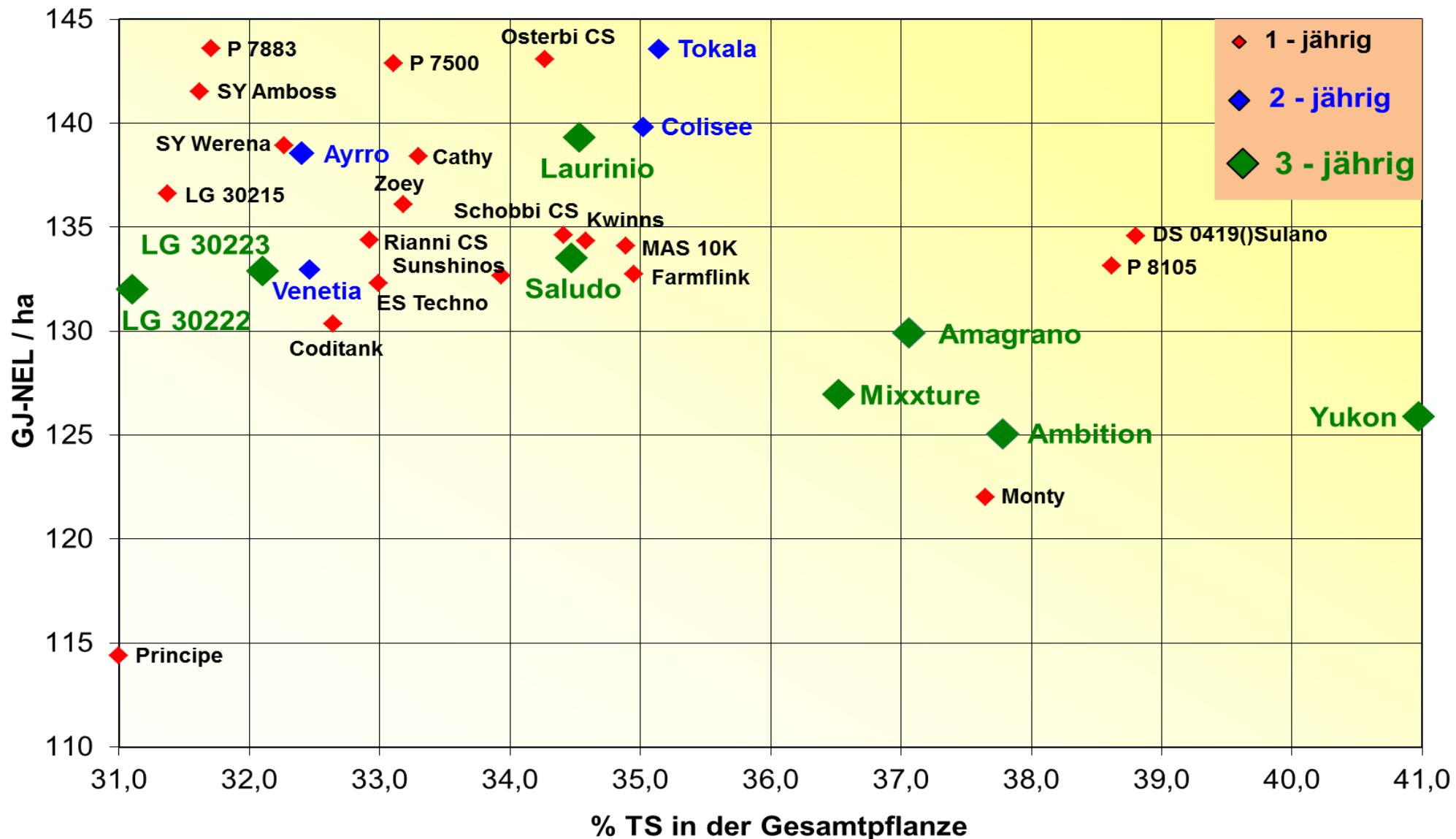
# Ertrag und Siloreife 2014

## Silomais Sortenversuch Grenzlagen, 3 Orte



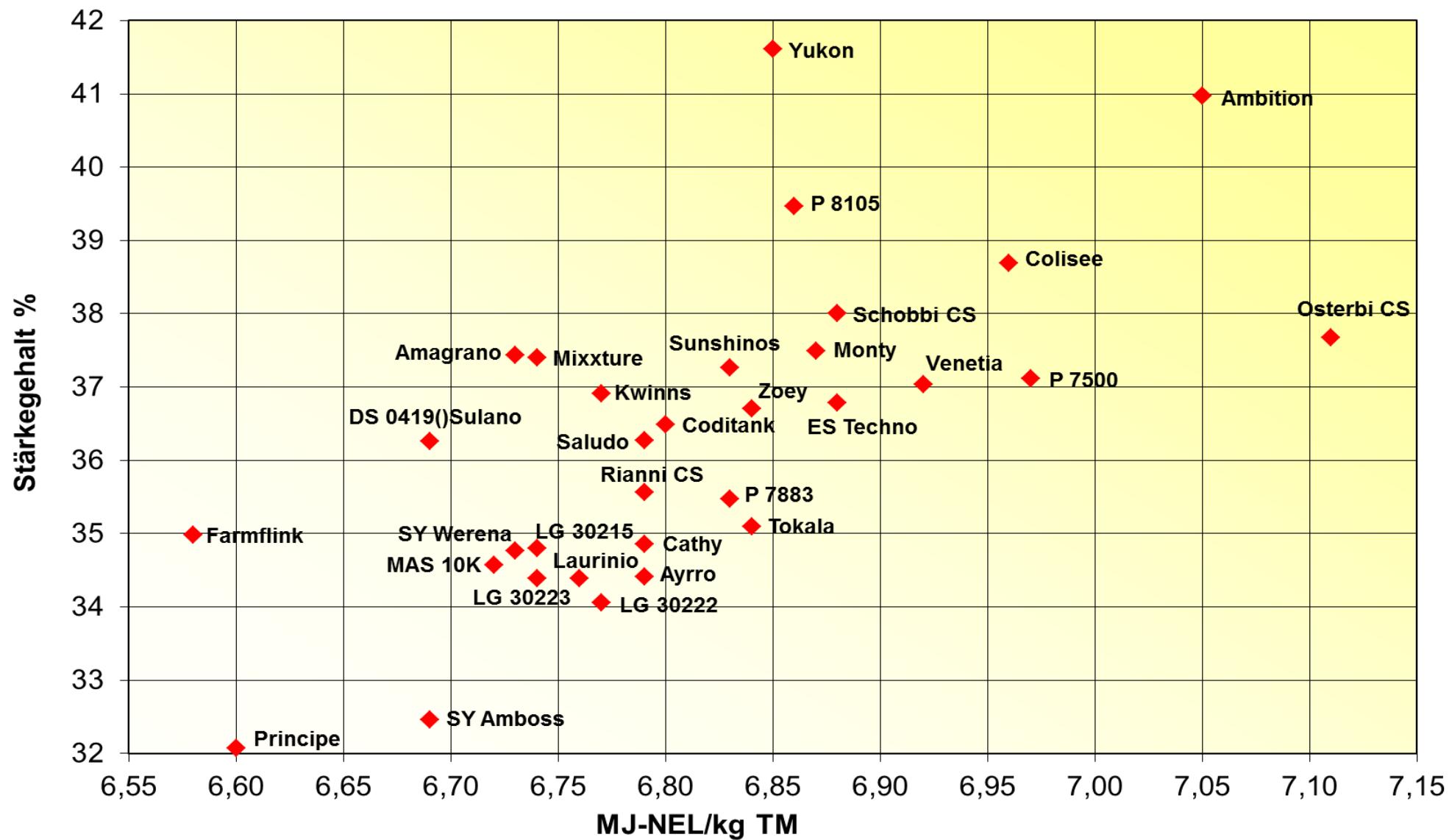
# Ertrag und Siloreife 2014

## Silomais Sortenversuch Grenzlagen, mehrjährig



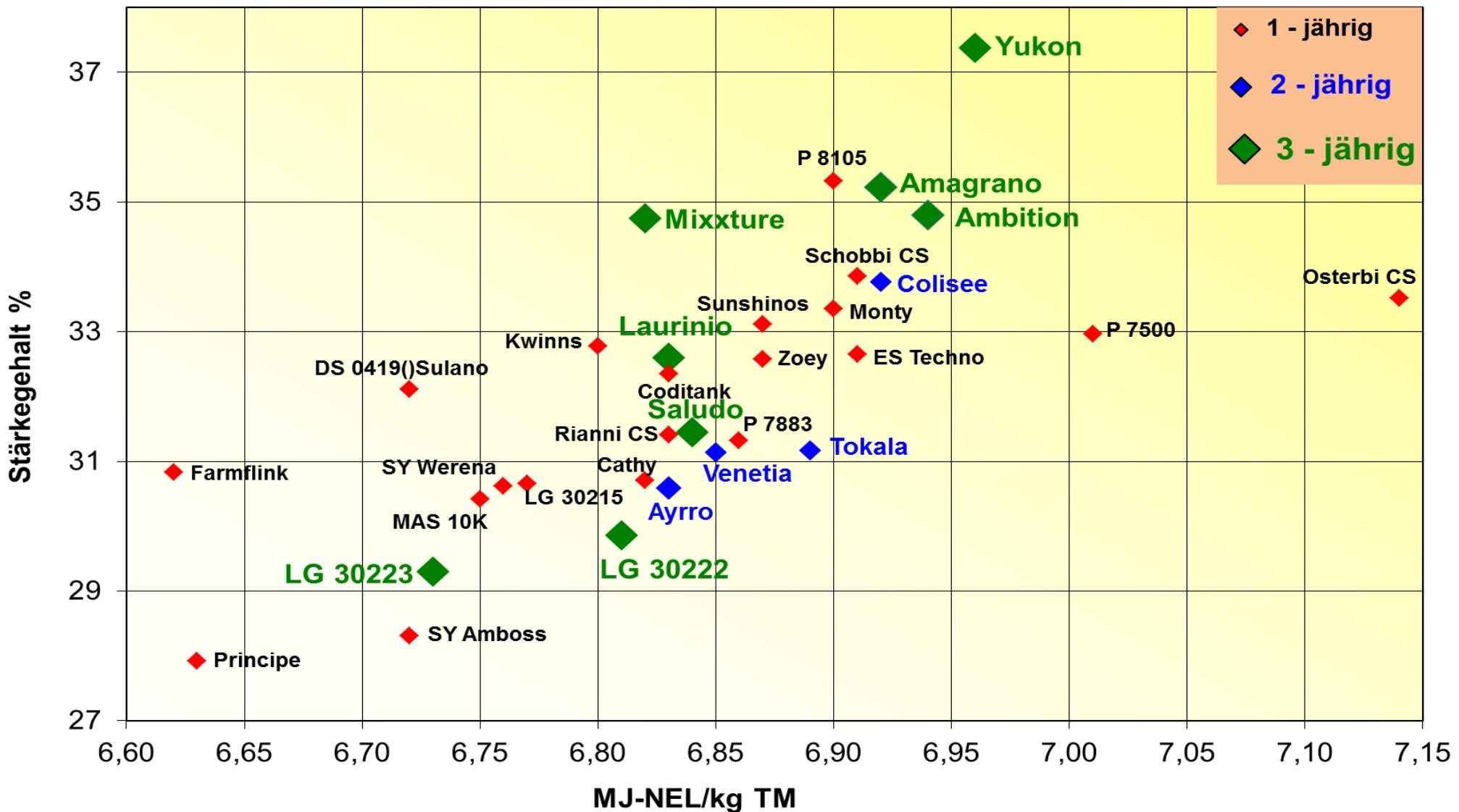
# Futterwert 2014

## Silomais Sortenversuch Grenzlagen, 3 Orte



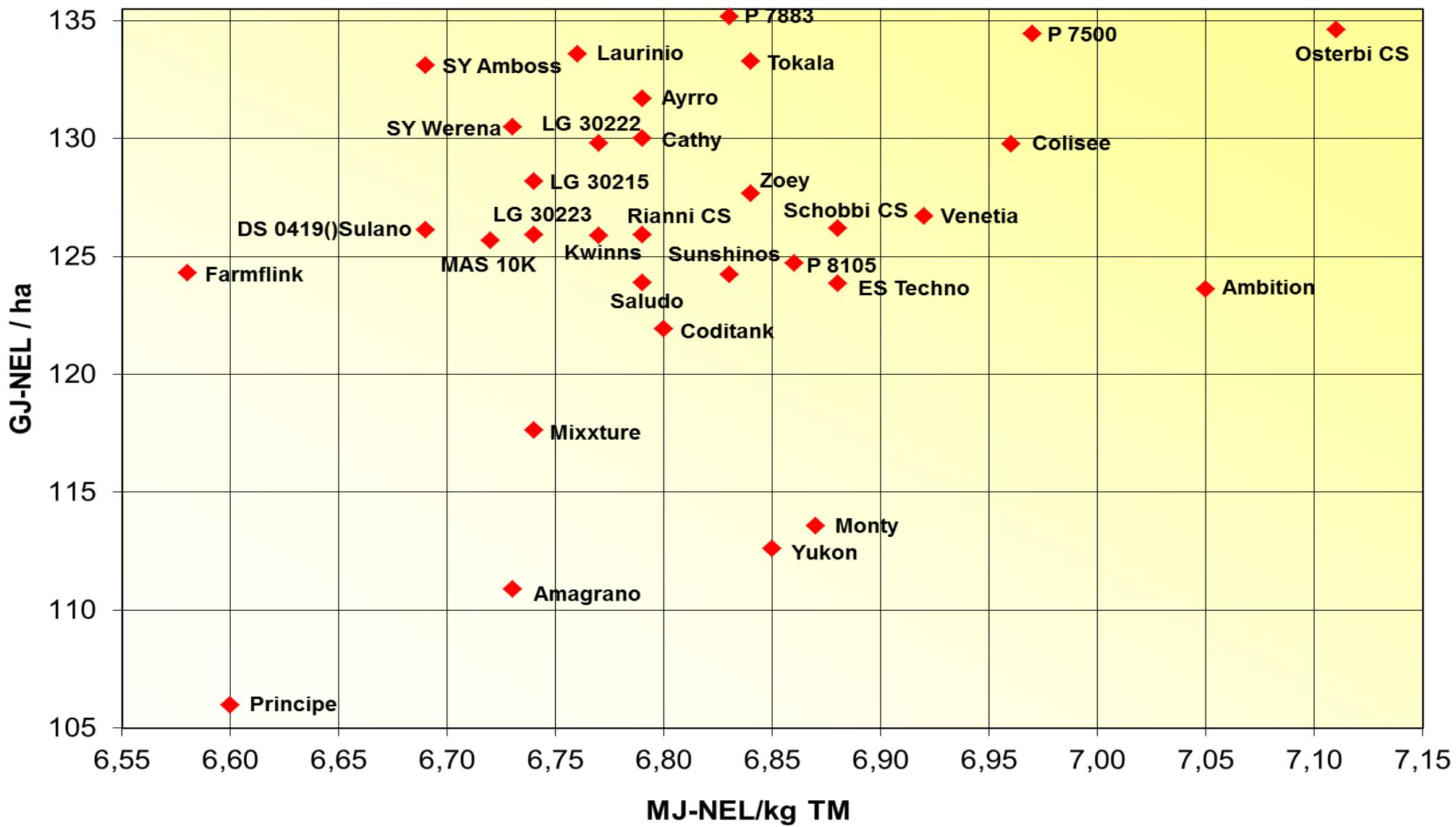
# Futterwert 2014

## Silomais Sortenversuch Grenzlagen, mehrjährig



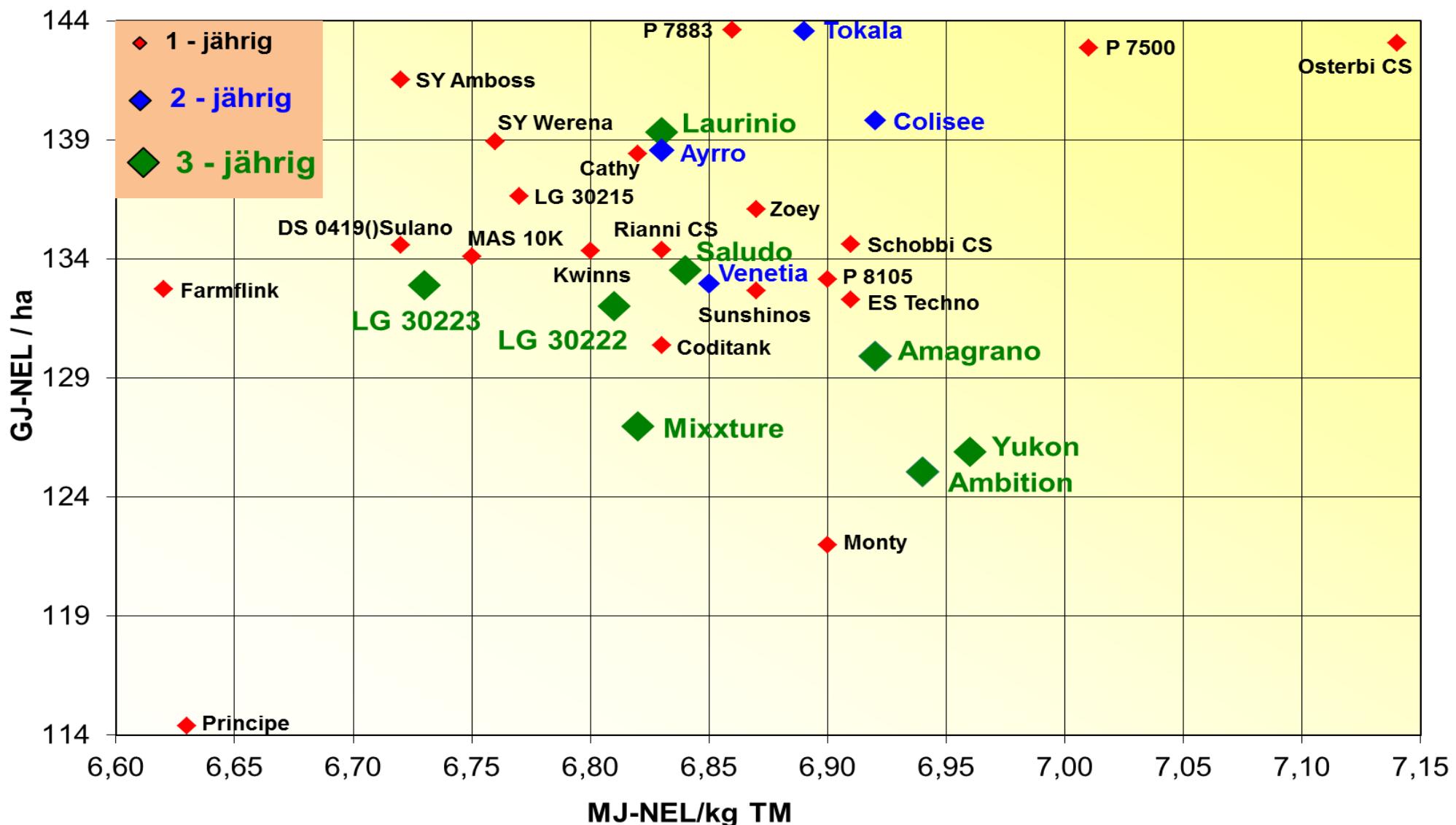
# Energieertrag und Energiegehalt 2014

## Silomais Sortenversuch Grenzlagen, 3 Orte



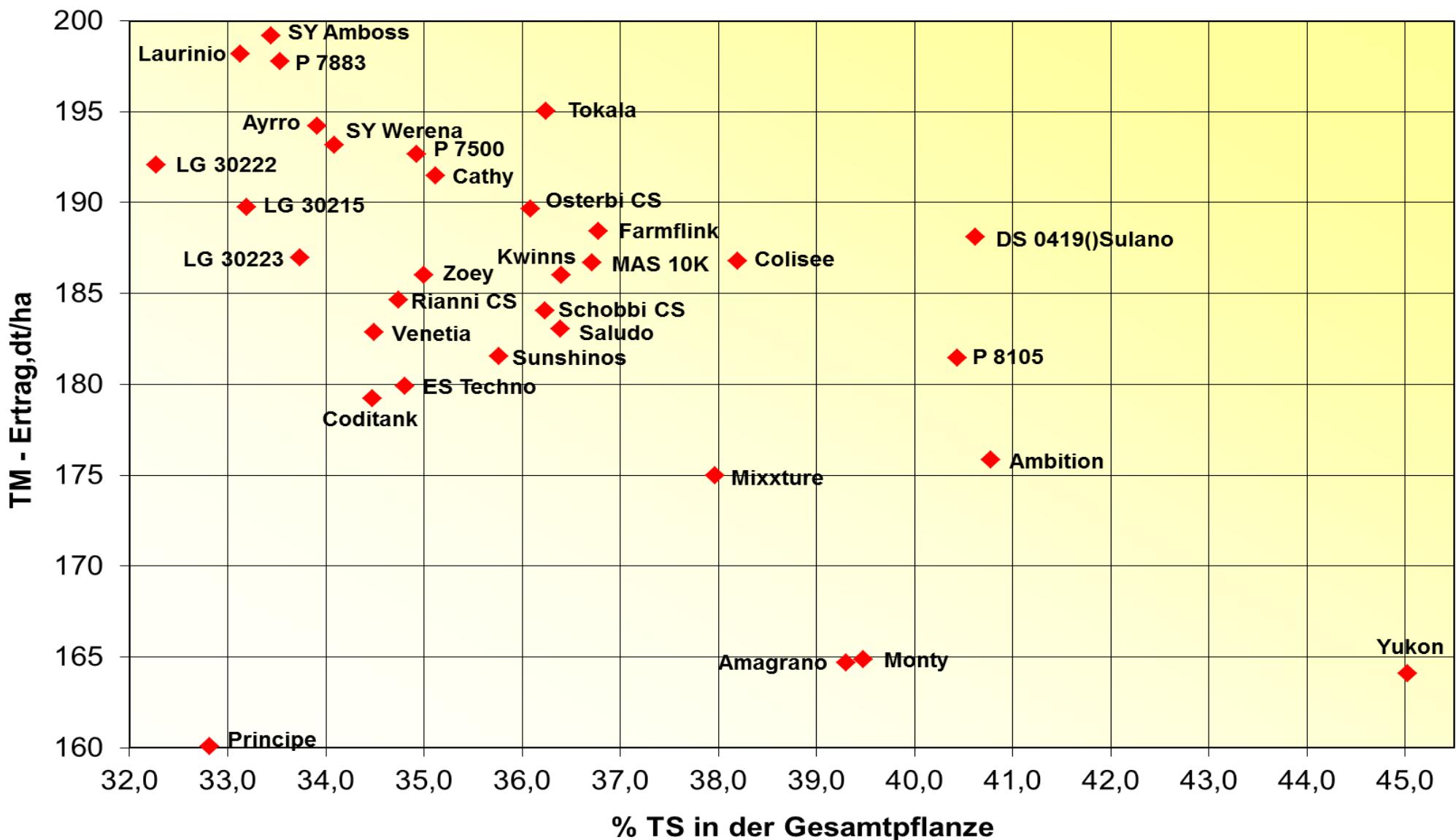
# Energieertrag und Energiegehalt 2014

## Silomais Sortenversuch Grenzlagen, mehrjährig



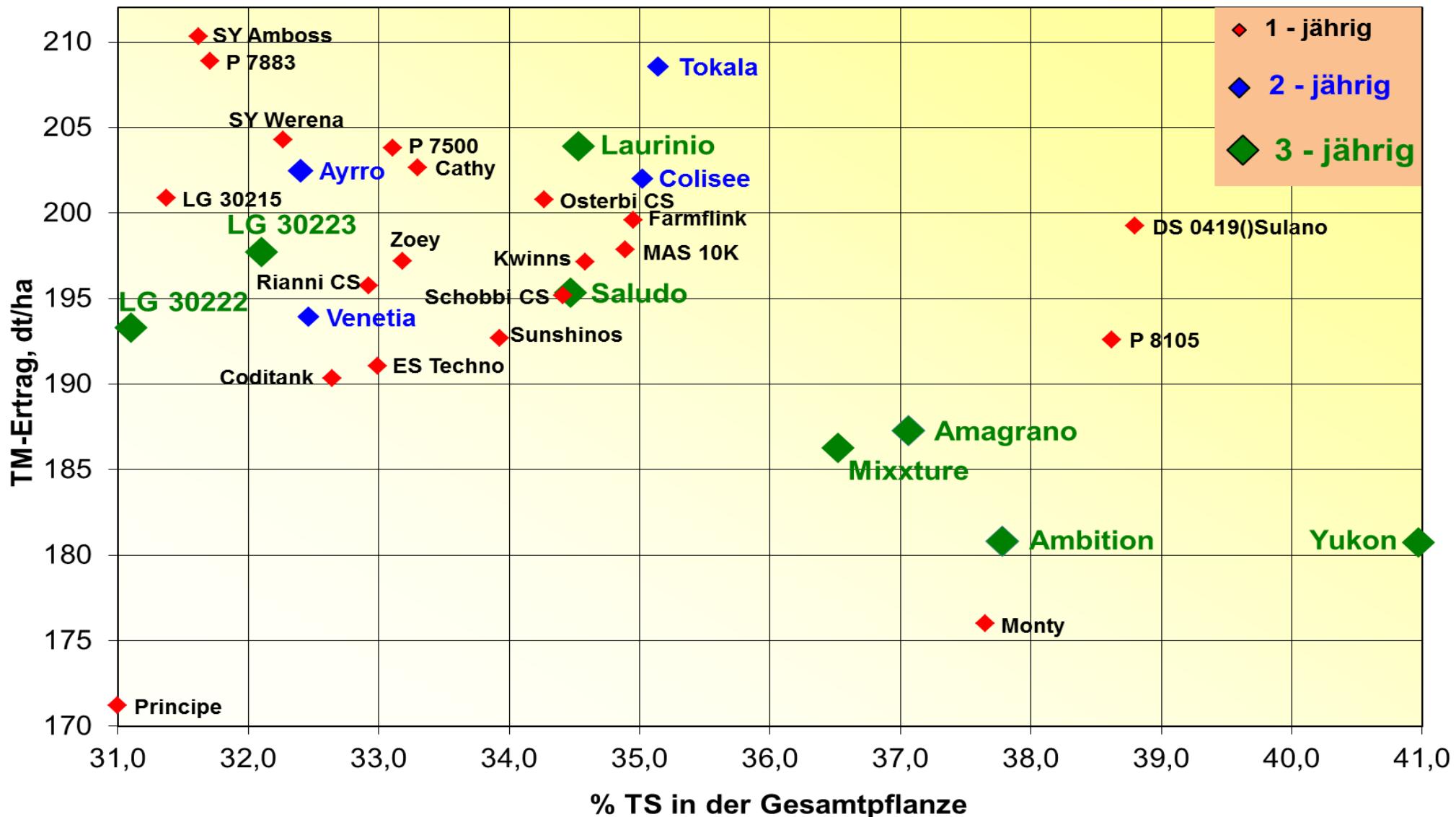
# Trockenmasseertrag und Reife 2014

## Silomais Sortenversuch Grenzlagen, 3 Orte



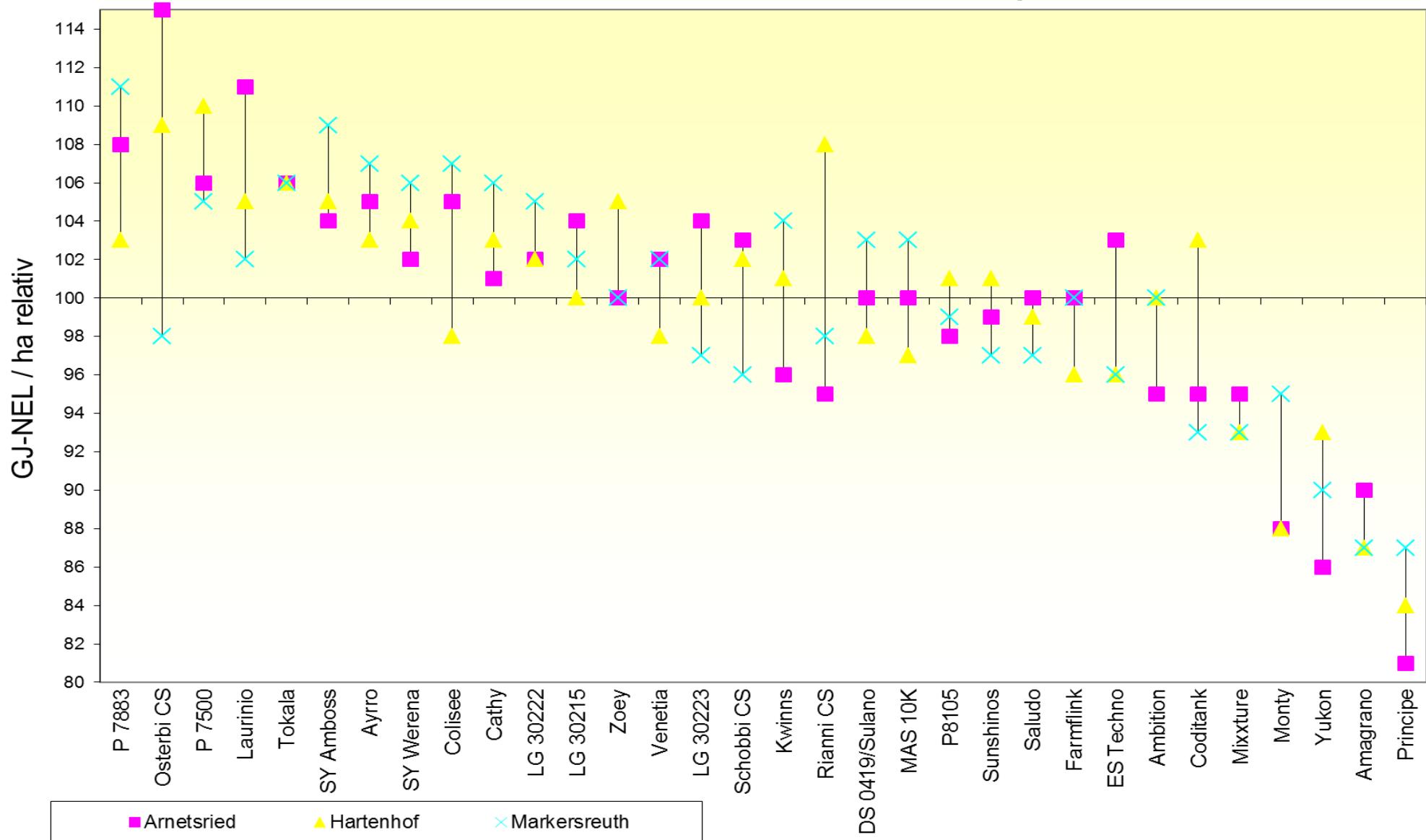
# Trockenmasseertrag und Reife 2014

## Silomais Sortenversuch Grenzlagen, mehrjährig



# Ertragsstabilität von Maissorten 2014

## Silomais frühe Sorten bis S 220 Grenzlagen



# Regionale Sortenberatung in Bayern für 2014 / 2015

## Empfehlungssorten Silomais Grenzlagen

Reifegruppe	Silomais												
	Oberbayern Süd		Schwaben Oberbayern West		Niederbayern		Oberpfalz		Oberfranken		Mittelfranken		Unterfranken
früh	P 7500 210	P 7500 210	P 7500 210	P 7500 210	Yukon <sup>1)</sup> 160	Yukon <sup>1)</sup> 160	P 7500 210	P 7500 210	P 7500 210	P 7500 210	P 7500 210	P 7500 210	
	Saludo 210	Saludo 210	Laurinio 220	Schobbi CS 200	Schobbi CS <sup>1)</sup> 200	Saludo 210	Saludo 210	Colisee 220	Colisee 220	Colisee 220	Colisee 220	Laurinio 220	
	Es Techno 220	Colisee 220	LG 30223 220	P 7500 210	Fabregas <sup>1)</sup> 210	Es Techno 220	Es Techno 220	Es Techno 220	Es Techno 220	Es Techno 220	Es Techno 220	LG 30223 220	
	Laurinio 220	Es Techno 220	Tokala 210	P 7500 210	P 7500 210	Laurinio 220	Laurinio 220	Laurinio 220	Laurinio 220	Laurinio 220	Laurinio 220	Laurinio 220	
	LG 30223 220	Laurinio 220	Ayrro 220	Saludo 210	Saludo 210	Ayrro 220	Ayrro 220	Ayrro 220	Ayrro 220	Ayrro 220	Ayrro 220	LG 30223 220	
		LG 30223 220	Laurinio 220	Tokala 210	Colisee 220	Colisee 220	Colisee 220	Colisee 220	Colisee 220	Colisee 220	Colisee 220	Colisee 220	
				Ayrro 220	ES Techno 220	ES Techno 220	ES Techno 220	ES Techno 220	ES Techno 220	ES Techno 220	ES Techno 220	ES Techno 220	
				Laurinio 220	Laurinio 220	Laurinio 220	Laurinio 220	Laurinio 220	Laurinio 220	Laurinio 220	Laurinio 220	Laurinio 220	
m-früh	Geoxx 240	Geoxx 240	P 8025 240	P 8025 240	Carolinio KWS 230	Carolinio KWS 230	Jessy 230	Jessy 230	Toninio 230	Toninio 230	Geoxx 240	Geoxx 240	
	P 8025 240	P 8025 240	Ronaldinio 240	Ronaldinio 240	Jessy 230	Jessy 230	Ronaldinio 240	Ronaldinio 240	Geoxx 240	Geoxx 240	P 8025 240	P 8025 240	
	Ronaldinio 240	Ronaldinio 240	Farmflex 250	Farmflex 250	Toninio 230	Toninio 230	Grosso 250	Grosso 250	P 8025 240	P 8025 240	LG 30251 250	LG 30251 250	
	Farmflex 250	Farmflex 250	LG 30251 250	LG 30251 250	Geoxx 240	Geoxx 240	Farmflex 250	Farmflex 250	Ronaldinio 240	Ronaldinio 240	Torres 250	Torres 250	
	LG 30251 250	LG 30251 250	Torres 250	Torres 250	P 8025 240	P 8025 240	Grosso 250	Grosso 250	Grosso 250	Grosso 250			
	Torres 250	Torres 250			Ronaldinio 240	Ronaldinio 240	LG 30251 250	LG 30251 250	LG 30251 250	LG 30251 250			
					Grosso 250	Grosso 250	Torres 250	Torres 250	Torres 250	Torres 250			
m-spät	Susann 260			Susann 260	Susann 260	Indexx 260	Susann 260			P 9027 260			
	ES Charter 270			ES Charter 270	ES Charter 270	ES Charter 270	Indexx 260			Susann 260			
							ES Charter 270			ES Charter 270			
										ES Fireball 270			

<sup>1)</sup> nur für Grenzlagen

## Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh

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.