

Versuchsergebnisse aus Bayern 2023 Landessortenversuche Silomais frühe Sorten, Normalsaat und Spätsaat



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. B. Eder, L. Wachter, M. Euba, M. Cickovic,
M. Schmidt
Kontakt: Tel: 08161/71-3633, Fax: 08161/71-4305
Email: Barbara.Eder@LfL.bayern.de
<http://www.LfL.bayern.de/>

Inhaltsverzeichnis

Maisflächen in Bayern

Maisanbauflächen der vergangenen 20 Jahre in Bayern.....	5
Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern und Versuchsorte 2023.....	6

Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung

Versuchsbeschreibung.....	7
Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung.....	8
Allgemeine Hinweise zur NIRS – Untersuchung.....	9 - 10
Geprüfte Sorten/Stämme.....	11
Standortbeschreibung und Anbaubedingungen.....	12
Düngung und Pflanzenschutz.....	13

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

Ergebnisse Standort Hartenhof.....	14
Ergebnisse Standort Markersreuth.....	15
Ergebnisse Standort Westerschondorf.....	16
Ergebnisse Standort Straßmoos.....	17
Ergebnisse Standort Ruhstorf a.d. Rott.....	18
Ergebnisse Bayern, Normalsaat und Spätsaat.....	19 - 20

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Ertrag GJ-NEL/ha relativ, Normalsaat.....	21
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM, Normalsaat.....	22
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ, Normalsaat.....	23
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM, Normalsaat.....	24
Stärkeertrag dt/ha relativ, Normalsaat.....	25
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ, Normalsaat.....	26
% TS in der Gesamtpflanze, Normalsaat.....	27

Ertrag GJ-NEL/ha relativ, Spätsaat.....	28
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM, Spätsaat.....	29
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ, Spätsaat.....	30
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM, Spätsaat.....	31
Stärkeertrag dt/ha relativ, Spätsaat.....	32
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ, Spätsaat.....	33
% TS in der Gesamtpflanze, Spätsaat.....	34

Untersuchungen und Bonituren

Qualitätsergebnisse 2023.....	35 - 36
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2021 – 2023.....	37 - 39

Grafiken

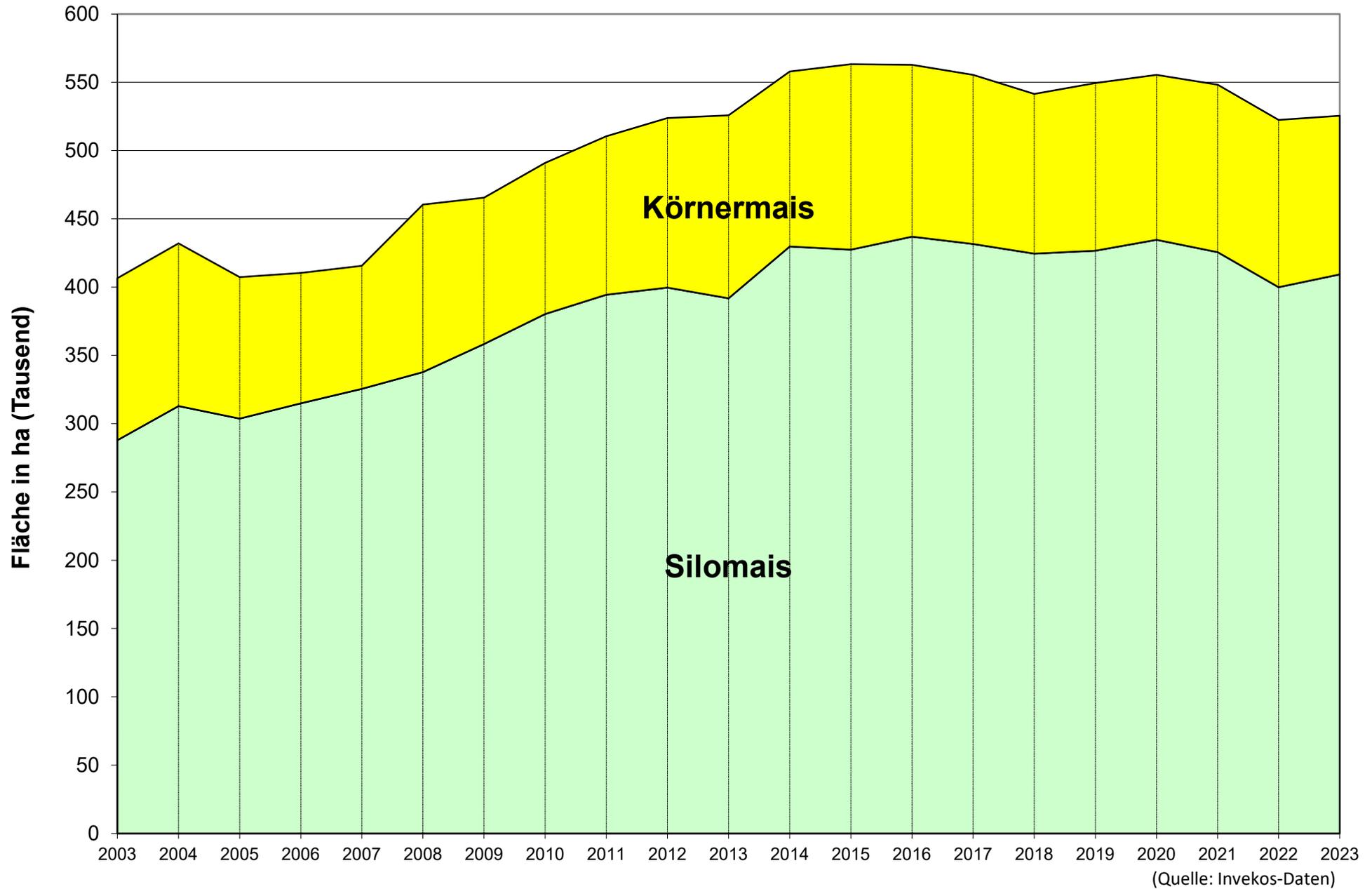
Ertrag und Siloreife 2023, Normalsaat.....	40
Ertrag und Siloreife mehrjährig, Normalsaat.....	41
Futterwert 2023, Normalsaat.....	42
Futterwert mehrjährig, Normalsaat.....	43
Energieertrag und Energiegehalt 2023, Normalsaat.....	44
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig, Normalsaat.....	45
Biogasertrag und Reife 2023, Normalsaat.....	46
Biogasertrag und Reife mehrjährig, Normalsaat.....	47
Energieertrag und Siloreife 2023, Normalsaat.....	48
Energieertrag und Siloreife mehrjährig, Normalsaat.....	49
Stärkeertrag und Reife 2023, Normalsaat.....	50
Stärkeertrag und Reife mehrjährig, Normalsaat.....	51

Ertragsstabilität von Maissorten.....	52
---------------------------------------	----

Sortenbeschreibung

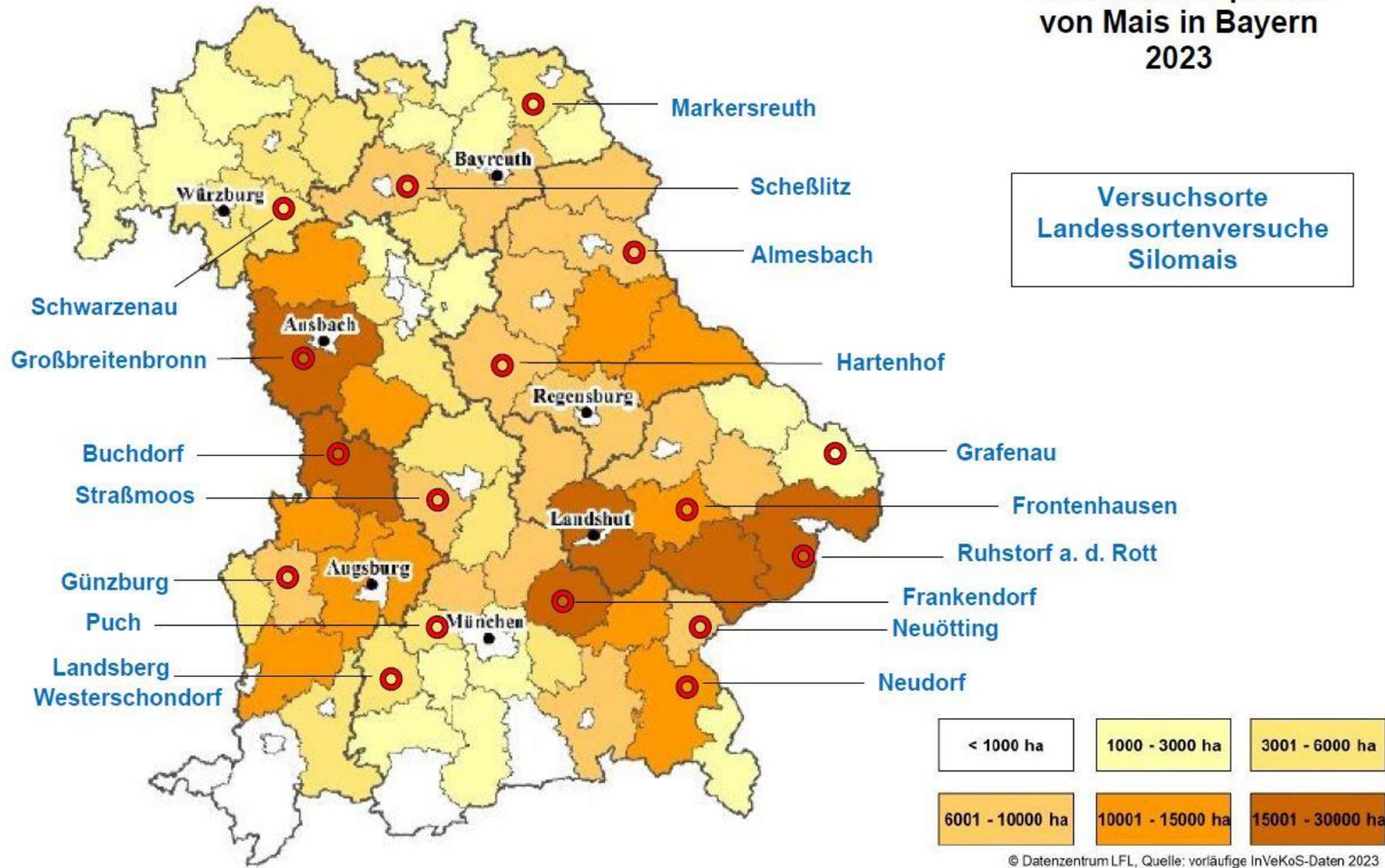
Sortenbeschreibung 2023 / 2024.....	53
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2024.....	54
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh.....	55

Maisflächenentwicklung in Bayern 2003 - 2023



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2023

Anbauschwerpunkte von Mais in Bayern 2023



Versuchsbeschreibung

Sortenversuche Bayern Silomais frühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 19 Sorten

Orte:

Westerschondorf

Puch

Straßmoos

Ruhstorf a.d. Rott

Hartenhof

Markersreuth

Grafenau

Landkreis:

Landsberg/Lech

Fürstenfeldbruck

Neuburg/Donau

Passau

Neumarkt i.d. Oberpfalz

Passau

Freyung-Grafenau

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

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

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

Allgemeine Hinweise zur NIRS – Untersuchung und zur Berechnung der Energiegehalte

Qualitätsuntersuchungen bei Silomais mit NIRS

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

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

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

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

Erläuterung zu den Abkürzungen:

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

Biogasausbeute (BGA) bei Silomais – Berechnung

Biogasausbeute in Normlitern pro organischer Trockenmasse (l/kg TM) wird mit Hilfe einer multiplen linearen Schätzformel nach Rath (2016) berechnet:

$$\text{BGA (IN kg}^{-1} \text{ oTM)} = 379.88 - 78.66 * \text{ADL} + 22.20 * \text{HCEL} + 59.34 * \text{XL} - 7.34 * \text{SG}$$

ADL, HCEL, XL, SG jeweils in g/100g Trockenmasse

Erläuterung zu den Abkürzungen:

BGA	Biogasausbeute
IN	Normliter (bei Gasen gemessen im Normzustand)
oTM	Organische Trockenmasse
ADL	(Säure Detergenzien) Lignin
HCEL	Hemicellulose
XL	Rohfett
SG	Reduzierende Zucker (engl. reducing Sugar)

Geprüfte Sorten/Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sortenbezeichnung	Reifezahl	Prüfjahr	Züchter/ Sorteninhaber
1	M 15250	Rancador	S210	>3	RAGT
2	M 15708	KWS Johaninio	S210	>3	KWS
3	M 16652	Wesley	S210	2	SAATEN-UNION
4	M 16771	SY Liberty	S210	2	SYNGENTA
5	M 16373	Beppo	S210	1	AGROMAIS
6	M 16999	LG 31212	S210	1	LIMAGRAIN
7	M 16056	RGT Exxon	S220	>3	RAGT
8	M 16554	Jakleen	S220	3	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
9	M 16702	Farmarquez	S220	2	FARMSAAT
10	M 17218	Capuceen	S220	1	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
11	M 16017	KWS Jaro	S230	3	KWS
12	M 16419	SY Invictus	S230	3	SYNGENTA
13	M 15926	Micheleen	S230	2	SAATEN-UNION
14	M 16790	DKC 3327	S230	2	BAYER CROP SCIENCE
15	M 16849	LG 31224	S230	2	LIMAGRAIN
16	M 16659	LG 32257	S230	1	LIMAGRAIN
17	M 16910	Ludmilo	S230	1	AGROMAIS
18	M 17000	Chelsey	S230	1	LIMAGRAIN
19	M 17086	DKC 3323	S230	1	BAYER CROP SCIENCE

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					
Grafenau FRG/Ndb.	Der Standort war 2023 nicht wertbar												
Hartenhof NM/Opf.	850	7,0	540	sL	53	38	17	21	6,5	Sommergerste	10,0	09.05.23	05.10.23
Markersreuth HO/Ofr.	n.e.	n.e.	590	sL	46	50	19	41	6,2	Wintertriticale	12,0	04.05.23	28.09.23
Westerschondorf LL/Schw.	n.e.	n.e.	n.e.	uS	45	n.e.	25	27	6,5	Wintergerste	10,0	22.05.23	21.09.23
Puch FFB/OB	Der Standort war 2023 nicht wertbar												
Straßmoos ND/Obb.	627	8,7	390	sL	56	52	18	20	7,0	Hafer	11,0	24.05.23	18.09.23
Ruhstorf a.d. Rott PA/Ndb.	750	8,1	340	sL	62	42	12	17	5,6	Körnermais	9,8	27.06.23	19.10.23

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung			Herbizide-Pflanzenschutz		
	kg N/ha	Düngemittel	Datum	l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Grafenau FRG/Ndb.	Der Standort war 2023 nicht wertbar					
Hartenhof NM/OPF	70	Rindergülle, hohe Gabe	21.04.23	1,25	MaisTer Power	13.06.23
	30	NP 20+20	09.05.23	1,00	Spectrum Plus	13.06.23
	80	Kalkammonsalpeter 27	02.06.23			
Markersreuth HO/OFR	110	Gärrest	01.05.23	1,20	MaisTer Power	31.05.23
	30	NP 20+20	04.05.23	1,20	Spectrum	31.05.23
	20	Kalkammonsalpeter 27	31.05.23			
Westerschondorf LL/Schw.	30	NP 20+20	22.05.23	2,00	Laudis	15.06.23
	82	Yara Sulfan	15.06.23	1,50	Aspect	15.06.23
Puch FFB/OB	Der Standort war 2023 nicht wertbar					
Straßmoos ND/Obb.	143	Alzon 46 N	09.05.23	3,00	Gardo Gold	12.06.23
				0,80	Callisto	12.06.23
				0,80	Bandera	12.06.23
Ruhstorf a.d. Rott PA/Ndb.	70	Schwefelsaures Ammoniak	19.07.23	1,50	Laudis	19.07.23
				2,00	Gardo Gold	19.07.23
				0,20	Mais-Banvel WG	19.07.23

Ergebnisse Standort: Hartenhof

Silomais - Sorten bis S230, normaler Saattermin

Hauptsortiment/Anhangsortiment		Aussaat: 09.05.2023									Ernte: 05.10.2023			Ernte 2023			
Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen Ernte
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas l/kg TM	
Beppo	S210	189,8	99	46,3	133,0	99	6,91	218,0	99	11,36	69,9	94	35,6	13.594	100	759,8	0,0
KWS Johaninio	S210	174,0	90	44,2	123,4	92	7,08	201,6	91	11,57	69,4	93	39,6	12.586	92	757,2	2,7
LG 31212	S210	199,0	103	43,3	142,5	106	7,13	232,6	105	11,65	80,2	108	40,0	14.270	105	760,7	0,0
Rancador	S210	186,2	97	44,3	133,4	99	7,15	217,7	99	11,67	75,8	102	40,4	12.885	94	729,2	0,3
SY Liberty	S210	190,4	99	45,0	134,0	100	7,04	219,3	99	11,53	79,0	106	41,6	13.788	101	753,8	0,0
Wesley	S210	191,5	99	44,5	133,7	99	6,97	219,2	99	11,43	74,7	100	38,6	14.330	105	788,4	0,0
Capuceen	S220	190,0	99	43,6	129,5	96	6,84	213,4	97	11,26	65,9	89	34,5	13.054	96	723,4	0,0
Farmarquez	S220	182,5	95	45,3	123,7	92	6,81	204,1	92	11,23	64,5	87	35,8	13.140	96	762,1	0,0
Jakleen	S220	200,8	104	44,3	139,3	103	6,99	228,8	104	11,46	77,5	104	39,1	14.396	106	748,1	0,3
RGT Exxon	S220	193,4	100	44,0	134,4	100	6,97	220,6	100	11,43	76,0	102	39,5	13.361	98	725,6	0,0
Chelsey	S230	193,6	101	43,0	136,8	102	7,05	223,8	101	11,54	78,3	105	40,3	13.606	100	743,9	0,0
DKC 3323	S230	200,8	104	42,9	141,3	105	6,98	231,3	105	11,45	81,0	109	39,3	14.345	105	753,3	0,0
DKC 3327	S230	189,3	98	42,3	129,9	96	6,86	213,8	97	11,30	69,8	94	36,0	13.784	101	758,7	0,0
KWS Jaro	S230	196,2	102	46,4	141,3	105	7,22	230,4	104	11,77	81,9	110	42,7	13.696	100	737,1	0,0
LG 32257	S230	199,1	103	41,5	138,9	103	6,93	227,7	103	11,38	72,5	97	35,6	14.308	105	753,3	0,0
LG 31224	S230	189,3	98	43,1	132,9	99	7,00	217,7	99	11,47	73,3	99	38,3	12.883	94	721,1	0,0
Ludmilo	S230	196,6	102	43,6	139,6	104	7,08	228,2	103	11,57	78,8	106	40,2	13.849	101	745,9	0,0
Micheleen	S230	201,9	105	44,9	139,6	104	6,98	229,4	104	11,45	75,7	102	38,7	13.572	99	708,2	0,0
SY Invictus	S230	192,8	100	43,8	131,2	97	6,86	216,3	98	11,29	69,1	93	36,5	13.788	101	749,5	0,0
MW Hauptsortiment:		192,5	100	44,0	134,7	100	6,99	220,7	100	11,46	74,4	100	38,5	13.644	100	746,3	0,2
Friendly CS	S210	181,8	94	48,1	122,8	91	6,85	202,7	92	11,28	66,7	90	38,1	13.766	101	792,4	0,0
Farmfire	S230	179,0	93	41,1	125,1	93	7,02	205,2	93	11,49	63,2	85	36,4	12.827	94	756,8	0,0

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.
Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

(* Erläuterungen und Hinweise)

Ergebnisse Standort: Markersreuth

Silomais - Sorten bis S230, normaler Saattermin

Hauptsortiment/Anhangsortiment		Aussaat: 04.05.2023									Ernte: 28.09.2023			Ernte 2023			
Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas I/kg TM	
Beppo	S210	221,3	98	38,4	148,9	98	6,80	246,0	98	11,22	62,6	97	29,7	14.645	97	694,3	0,0
KWS Johaninio	S210	223,9	99	37,9	155,2	102	6,92	254,9	102	11,37	69,8	108	30,9	15.084	100	708,6	0,0
LG 31212	S210	219,8	98	35,9	148,2	98	6,76	244,8	98	11,16	65,4	101	29,9	14.893	99	712,6	0,0
Rancador	S210	218,3	97	36,7	151,1	99	6,92	248,1	99	11,37	63,1	98	28,6	14.663	97	705,9	0,0
SY Liberty	S210	224,2	100	36,7	149,5	98	6,65	247,4	99	11,01	59,7	93	25,9	15.319	102	718,4	0,0
Wesley	S210	211,4	94	32,9	141,3	93	6,69	233,9	93	11,07	55,9	87	26,0	14.849	99	737,7	0,7
Capuceen	S220	235,1	104	36,1	159,2	105	6,79	262,7	105	11,20	65,2	101	28,2	14.888	99	667,4	0,0
Farmarquez	S220	209,7	93	36,1	144,9	95	6,87	238,1	95	11,31	69,8	108	32,8	14.305	95	719,9	0,0
Jakleen	S220	224,3	100	34,3	150,8	99	6,75	249,3	99	11,15	61,2	95	28,0	14.825	98	695,9	0,0
RGT Exxon	S220	220,9	98	36,5	148,1	97	6,74	244,8	98	11,13	64,4	100	29,7	14.614	97	694,5	0,0
Chelsey	S230	237,5	106	34,5	157,7	104	6,64	261,3	104	11,00	65,4	102	27,6	15.562	103	689,2	0,0
DKC 3323	S230	218,5	97	33,8	150,9	99	6,85	248,0	99	11,28	73,7	114	32,5	15.029	100	726,2	0,0
DKC 3327	S230	238,7	106	33,9	155,2	102	6,47	258,1	103	10,77	59,6	93	24,3	16.398	109	723,7	0,0
KWS Jaro	S230	226,3	101	36,8	152,8	101	6,81	252,3	101	11,22	65,5	102	30,0	15.410	102	715,1	0,0
LG 32257	S230	224,9	100	34,4	153,6	101	6,81	253,1	101	11,23	66,9	104	29,8	14.625	97	685,3	0,0
LG 31224	S230	230,2	102	33,6	150,5	99	6,58	250,1	100	10,93	55,8	87	25,3	15.563	103	710,3	0,0
Ludmilo	S230	222,7	99	34,7	150,2	99	6,74	248,1	99	11,13	65,0	101	29,1	15.103	100	714,8	0,0
Micheleen	S230	238,3	106	35,7	161,0	106	6,71	266,1	106	11,11	62,7	97	25,5	15.463	103	684,7	0,3
SY Invictus	S230	231,2	103	36,0	157,8	104	6,79	260,0	104	11,20	71,9	112	30,6	15.003	100	684,5	0,0
MW Hauptsortiment:		225,1	100	35,5	151,9	100	6,75	250,9	100	11,15	64,4	100	28,7	15.065	100	704,7	0,1
Kuno	S230	226,0	100	36,6	155,9	103	6,87	256,4	102	11,31	71,6	111	31,4	15.168	101	708,1	0,0

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[\(* Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Westerschondorf

Silomais - Sorten bis S230, normaler Saattermin

Hauptsortiment		Aussaat: 22.05.2023						Ernte: 21.09.2023						Ernte 2023			
Sorten	Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen Ernte	
	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas l/kg TM		
Beppo	S210	175,6	100	41,8	119,8	101	6,83	197,4	100	11,25	60,8	102	34,8	12.280	100	736,0	nicht aufgetreten
KWS Johaninio	S210	166,8	95	40,9	115,1	97	6,91	189,3	96	11,35	59,0	99	35,4	11.686	95	737,5	
LG 31212	S210	179,7	103	40,1	121,7	102	6,77	200,8	102	11,18	58,2	98	32,4	12.419	101	727,8	
Rancador	S210	168,2	96	39,3	113,5	95	6,75	187,5	95	11,15	51,4	86	30,6	11.914	97	744,5	
SY Liberty	S210	174,9	100	38,3	118,0	99	6,75	194,9	99	11,15	57,1	96	32,7	12.220	100	735,5	
Wesley	S210	183,1	104	41,3	128,5	108	7,02	210,6	107	11,50	73,1	123	40,0	13.103	107	753,5	
Capuceen	S220	182,5	104	38,2	121,5	102	6,66	201,3	102	11,03	54,2	91	29,6	12.270	100	707,8	
Farmarquez	S220	172,7	99	40,5	117,6	99	6,81	193,9	99	11,23	61,8	104	35,8	12.205	99	744,5	
Jakleen	S220	172,2	98	42,8	115,9	97	6,73	191,5	97	11,13	60,9	102	35,4	12.335	101	753,3	
RGT Exxon	S220	172,5	98	39,4	118,0	99	6,85	194,4	99	11,28	60,9	102	35,4	11.982	98	730,5	
Chelsey	S230	177,6	101	38,5	122,3	103	6,89	201,1	102	11,33	59,2	100	33,4	12.153	99	720,8	
DKC 3323	S230	170,5	97	39,2	115,8	97	6,79	191,0	97	11,20	60,5	102	35,5	12.391	101	764,8	
DKC 3327	S230	185,2	106	36,6	122,9	103	6,64	203,7	104	11,00	58,8	99	31,8	12.700	104	721,5	
KWS Jaro	S230	173,3	99	41,1	118,4	99	6,83	195,0	99	11,25	59,2	100	34,1	12.189	99	739,3	
LG 32257	S230	176,6	101	37,8	121,0	102	6,85	199,1	101	11,28	60,8	102	34,5	12.801	104	763,5	
LG 31224	S230	176,8	101	40,6	121,4	102	6,87	199,7	102	11,30	61,0	103	34,6	12.656	103	753,3	
Ludmilo	S230	174,3	99	37,9	118,0	99	6,77	194,7	99	11,18	58,1	98	33,4	12.139	99	733,5	
Micheleen	S230	178,9	102	38,6	121,1	102	6,77	199,9	102	11,18	58,4	98	32,6	12.030	98	707,5	
SY Invictus	S230	168,6	96	40,1	112,4	94	6,68	186,1	95	11,05	55,8	94	33,2	11.633	95	726,8	
MW Hauptsortiment:		175,3	100	39,6	119,1	100	6,80	196,4	100	11,21	59,4	100	34,0	12.268	100	736,9	

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[\(* Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Straßmoos

Silomais - Sorten bis S230, später Saattermin

Hauptsortiment		Aussaat: 24.05.2023						Ernte: 18.09.2023						Ernte 2023			
Sorten	Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen Ernte	
	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas I/kg TM		
Beppo	S210	184,8	99	41,9	131,1	101	7,03	214,3	100	11,51	65,7	101	34,9	12.414	94	707,7	0,0
KWS Johaninio	S210	177,8	95	41,2	127,2	98	7,17	207,5	97	11,70	66,1	101	37,5	13.078	99	776,3	0,0
LG 31212	S210	178,2	96	42,5	124,7	96	7,04	204,4	96	11,53	61,4	94	34,8	12.702	97	746,7	0,0
Rancador	S210	179,1	96	40,8	126,7	97	7,07	207,2	97	11,57	61,3	94	34,1	13.064	99	772,7	0,0
SY Liberty	S210	192,6	103	38,7	133,2	102	6,92	218,9	103	11,37	59,9	92	31,2	13.698	104	747,7	0,0
Wesley	S210	194,0	104	41,0	139,8	107	7,20	227,9	107	11,74	75,5	116	39,0	13.738	104	748,0	0,0
Capuceen	S220	181,7	98	40,0	126,8	97	6,99	207,8	97	11,46	61,3	94	33,8	12.541	95	728,0	0,0
Farmarquez	S220	187,5	101	40,0	133,0	102	7,05	217,4	102	11,54	67,5	103	35,4	13.593	103	762,3	0,0
Jakleen	S220	183,1	98	43,5	128,2	98	7,02	210,1	98	11,50	67,0	103	36,7	12.371	94	715,7	0,0
RGT Exxon	S220	179,6	96	41,6	123,1	95	6,87	202,6	95	11,30	62,1	95	34,7	12.385	94	733,7	0,0
Chelsey	S230	178,1	96	37,8	119,9	92	6,76	198,1	93	11,16	55,9	86	31,8	12.371	94	735,0	0,0
DKC 3323	S230	185,2	99	40,1	129,7	100	7,02	212,6	100	11,50	70,2	107	38,0	13.510	103	763,3	0,0
DKC 3327	S230	196,7	106	40,3	132,8	102	6,74	219,3	103	11,13	65,4	100	33,1	13.953	106	746,7	0,0
KWS Jaro	S230	194,8	105	39,9	134,9	104	6,92	221,6	104	11,37	65,8	101	33,6	14.010	107	755,0	0,0
LG 32257	S230	181,8	98	39,7	128,8	99	7,05	210,5	99	11,54	66,8	102	36,3	12.718	97	732,0	0,0
LG 31224	S230	183,0	98	40,8	128,3	99	6,99	210,3	99	11,47	66,2	101	35,9	13.360	102	765,3	0,0
Ludmilo	S230	192,3	103	42,0	134,0	103	6,97	219,9	103	11,44	66,2	101	34,6	13.689	104	752,0	0,0
Micheleen	S230	190,3	102	40,5	132,4	102	6,92	217,4	102	11,37	65,1	100	33,8	12.934	98	717,7	0,0
SY Invictus	S230	197,7	106	41,1	138,2	106	7,01	226,6	106	11,49	71,3	109	36,1	13.797	105	740,0	0,0
MW Hauptsortiment:		186,2	100	40,7	130,1	100	6,99	213,4	100	11,46	65,3	100	35,0	13.154	100	744,5	0,0

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[\(* Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Ruhstorf a.d. Rott

Silomais - Sorten bis S230, später Saattermin

Hauptsortiment		Aussaat: 27.06.2023						Ernte: 19.10.2023						Ernte 2023			
Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen Ernte
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas I/kg TM	
Beppo	S210	169,4	105	32,9	114,3	108	6,74	188,8	108	11,14	52,8	115	31,0	10.323	100	641,3	2,3
KWS Johaninio	S210	159,4	99	34,5	104,4	99	6,58	173,5	99	10,92	46,0	100	29,4	10.333	100	679,0	3,3
LG 31212	S210	157,3	97	35,1	103,2	98	6,57	171,5	98	10,92	46,6	101	29,7	10.356	101	695,3	12,7
Rancador	S210	168,7	105	34,6	111,0	105	6,62	184,3	105	10,97	49,1	107	29,8	11.113	108	693,3	3,3
SY Liberty	S210	166,0	103	32,5	108,2	103	6,53	180,0	103	10,86	44,0	96	26,9	10.786	105	683,7	3,3
Wesley	S210	162,9	101	34,7	108,8	103	6,67	180,1	103	11,04	52,1	113	32,1	10.908	106	705,7	5,0
Capuceen	S220	158,3	98	33,4	105,2	100	6,64	174,3	99	11,01	47,1	102	29,8	10.199	99	674,0	15,0
Farmarquez	S220	160,3	99	35,0	103,6	98	6,48	172,5	98	10,79	47,2	102	29,1	10.456	101	681,0	2,7
Jakleen	S220	180,4	112	34,0	120,0	114	6,66	198,7	113	11,03	56,2	122	31,3	11.545	112	672,0	4,7
RGT Exxon	S220	158,5	98	34,6	103,4	98	6,51	172,0	98	10,84	48,6	106	30,4	10.305	100	681,3	4,3
Chelsey	S230	171,5	106	31,7	109,7	104	6,39	183,2	104	10,67	44,1	96	25,7	10.634	103	657,7	6,7
DKC 3323	S230	151,2	94	32,7	98,2	93	6,52	163,5	93	10,84	41,2	89	27,5	9.423	91	658,0	18,0
DKC 3327	S230	149,2	92	33,6	95,7	91	6,42	159,7	91	10,70	41,3	90	27,7	9.466	92	663,7	16,0
KWS Jaro	S230	157,9	98	34,7	104,1	99	6,62	172,8	99	10,98	49,1	107	31,5	9.900	96	661,3	4,0
LG 32257	S230	152,9	95	31,6	97,0	92	6,34	162,2	92	10,61	36,8	80	24,0	10.076	98	688,7	21,0
LG 31224	S230	154,3	96	31,5	99,3	94	6,42	165,7	94	10,71	41,6	90	27,2	9.827	95	674,7	4,3
Ludmilo	S230	157,5	98	32,8	102,8	97	6,54	170,9	97	10,87	41,2	90	25,7	9.736	95	643,0	11,3
Micheleen	S230	166,9	103	32,5	110,8	105	6,64	183,7	105	11,00	49,7	108	30,1	10.307	100	648,7	8,7
SY Invictus	S230	163,2	101	32,6	104,7	99	6,43	174,8	100	10,72	40,1	87	24,9	10.051	98	644,0	4,0
MW Hauptsortiment:		161,3	100	33,4	105,5	100	6,54	175,4	100	10,87	46,1	100	28,6	10.302	100	670,9	7,9

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.
Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[\(* Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse: Bayern

Silomais - Sorten bis S230, Normalsaat

Hauptsortiment

Ernte 2023

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen vor Ernte
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas l/kg TM	
Beppo	S210	195,6	99	42,2	133,9	99	6,85	220,5	99	11,28	64,4	98	33,4	13.507	99	730,0	0,0
KWS Johanio	S210	188,2	95	41,0	131,3	97	6,97	215,3	97	11,43	66,1	100	35,3	13.119	96	734,4	1,3
LG 31212	S210	199,5	101	39,8	137,5	102	6,89	226,1	102	11,33	67,9	103	34,1	13.861	101	733,7	0,0
Rancador	S210	190,9	97	40,1	132,7	98	6,94	217,8	98	11,40	63,5	96	33,2	13.154	96	726,5	0,2
SY Liberty	S210	196,5	99	40,0	133,9	99	6,81	220,6	99	11,23	65,3	99	33,4	13.776	101	735,9	0,0
Wesley	S210	195,3	99	39,6	134,5	99	6,89	221,3	99	11,33	67,9	103	34,8	14.094	103	759,9	0,3
Capuceen	S220	202,5	102	39,3	136,7	101	6,76	225,8	101	11,16	61,8	93	30,8	13.404	98	699,5	0,0
Farmarquez	S220	188,3	95	40,6	128,7	95	6,83	212,0	95	11,25	65,4	99	34,8	13.217	97	742,2	0,0
Jakleen	S220	199,1	101	40,5	135,3	100	6,82	223,2	100	11,25	66,5	101	34,2	13.852	101	732,4	0,2
RGT Exxon	S220	195,6	99	39,9	133,5	99	6,85	219,9	99	11,28	67,1	102	34,9	13.319	98	716,9	0,0
Chelsey	S230	202,9	103	38,7	138,9	103	6,86	228,7	103	11,29	67,6	102	33,8	13.774	101	718,0	0,0
DKC 3323	S230	196,6	99	38,6	136,0	101	6,87	223,4	100	11,31	71,7	109	35,8	13.922	102	748,1	0,0
DKC 3327	S230	204,4	103	37,6	136,0	101	6,66	225,2	101	11,02	62,7	95	30,7	14.294	105	734,6	0,0
KWS Jaro	S230	198,6	101	41,4	137,5	102	6,95	225,9	101	11,41	68,9	104	35,6	13.765	101	730,5	0,0
LG 31224	S230	198,8	101	39,1	134,9	100	6,81	222,5	100	11,23	63,4	96	32,8	13.701	100	728,2	0,0
LG 32257	S230	200,2	101	37,9	137,8	102	6,86	226,6	102	11,30	66,7	101	33,3	13.911	102	734,1	0,0
Ludmilo	S230	197,9	100	38,7	135,9	101	6,86	223,7	100	11,29	67,3	102	34,2	13.697	100	731,4	0,0
Micheleen	S230	206,4	104	39,7	140,6	104	6,82	231,8	104	11,24	65,6	99	32,3	13.688	100	700,1	0,2
SY Invictus	S230	197,5	100	40,0	133,8	99	6,77	220,8	99	11,18	65,6	99	33,4	13.475	99	720,3	0,0
MW Hauptsortiment:		197,6	100	39,7	135,2	100	6,85	222,7	100	11,27	66,1	100	33,7	13.659	100	729,3	0,1
Anzahl Orte		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[\(* Erläuterungen und Hinweise\)](#)

Anmerkung:

Der Standort Grafenau war aufgrund starker Verschlammung dieses Jahr nicht wertbar.

Ergebnisse: Bayern

Silomais - Sorten bis S230, Spätsaat

Hauptsortiment

Ernte 2023

		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
Sorten		GTM	GTM	TS	NEL	NEL	NEL	ME	ME	ME	Stärke	Stärke	Stärke	Biogas	Biogas	Biogas	% Lager
		Ertrag	Ertrag	Gespfl.	GJ/ha	GJ/ha	MJ/kg	GJ/ha	GJ/ha	MJ/kg	ertrag	ertrag	gehalt	ertag	ertag	ertag	pflanzen
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	TM	abs.	rel.	TM	dt/ha	rel.	%	m³/ha	rel.	l/kg TM	vor Ernte
Beppo	S210	177,1	102	37,4	122,7	104	6,89	201,5	104	11,32	59,3	106	32,9	11.368	97	674,5	1,2
KWS Johanningio	S210	168,6	97	37,9	115,8	98	6,88	190,5	98	11,31	56,1	101	33,5	11.705	100	727,7	1,7
LG 31212	S210	167,8	97	38,8	114,0	97	6,81	187,9	97	11,22	54,0	97	32,3	11.529	98	721,0	6,3
Rancador	S210	173,9	100	37,7	118,9	101	6,84	195,8	101	11,27	55,2	99	32,0	12.089	103	733,0	1,7
SY Liberty	S210	179,3	103	35,6	120,7	102	6,72	199,5	103	11,11	52,0	93	29,0	12.242	104	715,7	1,7
Wesley	S210	178,5	103	37,8	124,3	105	6,93	204,0	105	11,39	63,8	115	35,5	12.323	105	726,8	2,5
Capuceen	S220	170,0	98	36,7	116,0	98	6,82	191,1	98	11,23	54,2	97	31,8	11.370	97	701,0	7,5
Farमारquez	S220	173,9	100	37,5	118,3	100	6,76	195,0	100	11,16	57,4	103	32,3	12.024	103	721,7	1,3
Jakleen	S220	181,8	105	38,8	124,1	105	6,84	204,4	105	11,26	61,6	111	34,0	11.958	102	693,8	2,3
RGT Exxon	S220	169,0	97	38,1	113,2	96	6,69	187,3	96	11,07	55,4	99	32,6	11.345	97	707,5	2,2
Chelsey	S230	174,8	101	34,8	114,8	97	6,57	190,6	98	10,91	50,0	90	28,8	11.503	98	696,3	3,3
DKC 3323	S230	168,2	97	36,4	114,0	97	6,77	188,1	97	11,17	55,7	100	32,8	11.467	98	710,7	9,0
DKC 3327	S230	173,0	100	37,0	114,2	97	6,58	189,5	97	10,92	53,3	96	30,4	11.709	100	705,2	8,0
KWS Jaro	S230	176,4	101	37,3	119,5	101	6,77	197,2	101	11,17	57,4	103	32,6	11.955	102	708,2	2,0
LG 31224	S230	168,6	97	36,2	113,8	97	6,71	188,0	97	11,09	53,9	97	31,6	11.593	99	720,0	2,2
LG 32257	S230	167,4	96	35,6	112,9	96	6,69	186,4	96	11,07	51,8	93	30,1	11.397	97	710,3	10,5
Ludmilo	S230	174,9	101	37,4	118,4	100	6,76	195,4	101	11,15	53,7	96	30,1	11.713	100	697,5	5,7
Micheleen	S230	178,6	103	36,5	121,6	103	6,78	200,5	103	11,19	57,4	103	32,0	11.621	99	683,2	4,3
SY Invictus	S230	180,5	104	36,9	121,5	103	6,72	200,7	103	11,11	55,7	100	30,5	11.924	102	692,0	2,0
MW Hauptsortiment:		173,8	100	37,1	117,8	100	6,76	194,4	100	11,17	55,7	100	31,8	11.728	100	707,7	4,0
Anzahl Orte		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[\(* Erläuterungen und Hinweise](#)

Anmerkung:

Der Standort Puch war aufgrund von Sturmschäden dieses Jahr nicht wertbar.

Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorten 2023 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.-Art	2023	
Micheleen	L	104	A
Chelsey	L	103	A
LG 32257	L	102	A
KWS Jaro	L	102	A
LG 31212	L	102	A
Capuceen	L	101	A
DKC 3327	L	101	A
DKC 3323	L	101	A
Ludmilo	L	101	A
Jakleen	L	100	A
LG 31224	L	100	A
Wesley	L	99	A
Beppo	L	99	A
SY Liberty	L	99	A
SY Invictus	L	99	A
RGT Exxon	L	99	A
Rancador	L	98	A
KWS Johaninio	L	97	A
Farmarquez	L	95	A
Mittel		135.23	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
LG 31224	L	103	A	2
Chelsey	L	103	AB	1
Micheleen	L	103	AB	2
Capuceen	L	101	AB	1
Wesley	L	101	AB	2
Jakleen	L	101	AB	3
Ludmilo	L	100	AB	1
KWS Jaro	L	100	AB	3
DKC 3323	L	100	AB	1
LG 31212	L	100	AB	2
DKC 3327	L	100	AB	2
LG 32257	L	100	AB	2
Beppo	L	99	AB	1
RGT Exxon	L	99	AB	3
SY Invictus	L	98	AB	3
Farmarquez	L	98	AB	2
SY Liberty	L	98	AB	2
Rancador	L	98	B	3
KWS Johaninio	L	98	B	3
Mittel		128.12		
Umwelten		9		

Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

Sorten 2023 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.-Art	2023	
KWS Johaninio	L	102	A
KWS Jaro	L	102	A
Rancador	L	101	AB
Wesley	L	101	AB
LG 31212	L	101	AB
DKC 3323	L	100	AB
LG 32257	L	100	AB
Ludmilo	L	100	AB
Chelsey	L	100	AB
RGT Exxon	L	100	AB
Beppo	L	100	AB
Farmarquez	L	100	AB
Jakleen	L	100	AB
Micheleen	L	100	AB
LG 31224	L	100	AB
SY Liberty	L	100	AB
SY Invictus	L	99	AB
Capuceen	L	99	AB
DKC 3327	L	97	B
Mittel		6.85	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
KWS Johaninio	L	102	A	3
Wesley	L	101	AB	2
KWS Jaro	L	101	AB	3
LG 31212	L	101	AB	2
Rancador	L	101	AB	3
LG 31224	L	101	AB	2
LG 32257	L	101	AB	2
DKC 3323	L	100	ABC	1
Jakleen	L	100	ABC	3
Chelsey	L	100	ABC	1
Ludmilo	L	100	ABC	1
Beppo	L	100	BC	1
RGT Exxon	L	100	BC	3
Micheleen	L	100	BC	2
SY Liberty	L	100	BC	2
Farmarquez	L	99	BC	2
Capuceen	L	99	C	1
SY Invictus	L	99	C	3
DKC 3327	L	97	D	2
Mittel		6.63		
Umwelten		9		

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorten 2023 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.-Art	2023	
Micheleen	L	104	A
Chelsey	L	103	A
LG 32257	L	102	A
LG 31212	L	102	A
KWS Jaro	L	101	A
Capuceen	L	101	A
DKC 3327	L	101	A
Ludmilo	L	100	A
DKC 3323	L	100	A
Jakleen	L	100	A
LG 31224	L	100	A
Wesley	L	99	A
SY Invictus	L	99	A
SY Liberty	L	99	A
Beppo	L	99	A
RGT Exxon	L	99	A
Rancador	L	98	A
KWS Johaninio	L	97	A
Farmarquez	L	95	A
Mittel		222.68	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
LG 31224	L	103	A	2
Micheleen	L	103	A	2
Chelsey	L	103	A	1
Capuceen	L	102	AB	1
Wesley	L	101	AB	2
Jakleen	L	101	AB	3
DKC 3327	L	100	AB	2
Ludmilo	L	100	AB	1
KWS Jaro	L	100	AB	3
DKC 3323	L	100	AB	1
LG 31212	L	100	AB	2
LG 32257	L	100	AB	2
Beppo	L	99	AB	1
SY Invictus	L	99	AB	3
RGT Exxon	L	99	AB	3
Farmarquez	L	98	AB	2
SY Liberty	L	98	AB	2
Rancador	L	98	B	3
KWS Johaninio	L	97	B	3
Mittel		212.38		
Umwelten		9		

Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

Sorten 2023 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.-Art	2023	
KWS Johaninio	L	101	A
KWS Jaro	L	101	A
Rancador	L	101	AB
Wesley	L	101	AB
LG 31212	L	100	AB
DKC 3323	L	100	AB
LG 32257	L	100	AB
Ludmilo	L	100	AB
Chelsey	L	100	AB
RGT Exxon	L	100	AB
Beppo	L	100	AB
Farmarquez	L	100	AB
Jakleen	L	100	AB
Micheleen	L	100	AB
LG 31224	L	100	AB
SY Liberty	L	100	AB
SY Invictus	L	99	AB
Capuceen	L	99	AB
DKC 3327	L	98	B
Mittel		11.27	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
KWS Johaninio	L	101	A	3
Wesley	L	101	AB	2
KWS Jaro	L	101	AB	3
LG 31212	L	101	AB	2
Rancador	L	101	AB	3
LG 31224	L	100	AB	2
LG 32257	L	100	AB	2
DKC 3323	L	100	ABC	1
Jakleen	L	100	ABC	3
Chelsey	L	100	ABC	1
Ludmilo	L	100	ABC	1
Beppo	L	100	BC	1
RGT Exxon	L	100	BC	3
Micheleen	L	100	BC	2
SY Liberty	L	100	BC	2
Farmarquez	L	99	BC	2
Capuceen	L	99	C	1
SY Invictus	L	99	C	3
DKC 3327	L	98	D	2
Mittel		10.99		
Umwelten		9		

Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorten 2023 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.- Art	2023	
DKC 3323	L	109	A
KWS Jaro	L	104	A
LG 31212	L	103	A
Wesley	L	103	A
Chelsey	L	102	A
Ludmilo	L	102	A
RGT Exxon	L	102	A
LG 32257	L	101	A
Jakleen	L	101	A
KWS Johaninio	L	100	A
SY Invictus	L	99	A
Micheleen	L	99	A
Farmarquez	L	99	A
SY Liberty	L	99	A
Beppo	L	98	A
Rancador	L	96	A
LG 31224	L	96	A
DKC 3327	L	95	A
Capuceen	L	93	A
Mittel		66.07	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
DKC 3323	L	109	A	1
Wesley	L	105	AB	2
KWS Johaninio	L	104	ABC	3
LG 31224	L	103	ABC	2
LG 31212	L	103	ABCD	2
Chelsey	L	103	ABCD	1
Jakleen	L	102	ABCD	3
Ludmilo	L	102	ABCD	1
Micheleen	L	101	ABCD	2
KWS Jaro	L	101	ABCD	3
LG 32257	L	100	ABCD	2
RGT Exxon	L	100	ABCD	3
Farmarquez	L	99	BCD	2
Rancador	L	98	BCD	3
Beppo	L	98	BCD	1
DKC 3327	L	94	CD	2
SY Liberty	L	94	CD	2
SY Invictus	L	93	D	3
Capuceen	L	92	D	1
Mittel		57.82		
Umwelten		9		

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorten 2023 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.- Art	2023	
Micheleen	L	104	A
DKC 3327	L	103	A
Chelsey	L	103	A
Capuceen	L	102	A
LG 32257	L	101	A
LG 31212	L	101	A
Jakleen	L	101	A
LG 31224	L	101	A
KWS Jaro	L	101	A
Ludmilo	L	100	A
SY Invictus	L	100	A
DKC 3323	L	99	A
SY Liberty	L	99	A
RGT Exxon	L	99	A
Beppo	L	99	A
Wesley	L	99	A
Rancador	L	97	A
Farmarquez	L	95	A
KWS Johaninio	L	95	A
Mittel		197.62	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Micheleen	L	103	A	2
LG 31224	L	103	A	2
Chelsey	L	103	A	1
Capuceen	L	103	A	1
DKC 3327	L	102	A	2
Jakleen	L	101	AB	3
SY Invictus	L	100	AB	3
LG 32257	L	100	AB	2
Ludmilo	L	100	AB	1
Wesley	L	100	AB	2
SY Liberty	L	100	AB	2
LG 31212	L	100	AB	2
DKC 3323	L	99	AB	1
KWS Jaro	L	99	AB	3
Beppo	L	99	AB	1
RGT Exxon	L	99	AB	3
Farmarquez	L	98	BC	2
Rancador	L	97	BC	3
KWS Johaninio	L	95	C	3
Mittel		197.18		
Umwelten		10		

% TS in der Gesamtpflanze

Sorten 2023 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.- Art	2023	
Beppo	L	106	A
KWS Jaro	L	104	AB
KWS Johaninio	L	103	ABC
Farmarquez	L	102	ABCD
Jakleen	L	102	ABCD
Rancador	L	101	ABCD
SY Liberty	L	101	ABCD
SY Invictus	L	101	ABCD
RGT Exxon	L	101	ABCD
LG 31212	L	100	ABCD
Micheleen	L	100	ABCD
Wesley	L	100	ABCD
Capuceen	L	99	ABCD
LG 31224	L	98	ABCD
Ludmilo	L	97	BCD
Chelsey	L	97	BCD
DKC 3323	L	97	BCD
LG 32257	L	95	CD
DKC 3327	L	95	D
Mittel		39.72	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Beppo	L	107	A	1
KWS Johaninio	L	105	AB	3
Rancador	L	103	BC	3
KWS Jaro	L	102	BC	3
Micheleen	L	102	BCD	2
Wesley	L	100	CDE	2
LG 31212	L	100	CDE	2
RGT Exxon	L	100	CDE	3
SY Liberty	L	100	CDE	2
Jakleen	L	100	CDE	3
SY Invictus	L	99	CDE	3
Capuceen	L	99	DE	1
DKC 3327	L	98	DE	2
LG 31224	L	98	DE	2
Farmarquez	L	97	E	2
LG 32257	L	97	E	2
DKC 3323	L	97	E	1
Ludmilo	L	97	E	1
Chelsey	L	97	E	1
Mittel		35.82		
Umwelten		10		

Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorten 2023 und mehrjährig, Spätsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.-Art	2023	
Jakleen	L	105	A
Wesley	L	105	A
P 7647	S	105	A
Beppo	L	104	A
SY Invictus	L	103	A
Micheleen	L	103	A
SY Liberty	L	103	A
KWS Jaro	L	101	A
Rancador	L	101	A
Ludmilo	L	101	A
Farmarquez	L	100	A
Capuceen	L	98	A
Chelsey	L	98	A
Amarola	S	98	A
KWS Johaninio	L	98	A
DKC 3327	L	97	A
Aroldo	S	97	A
DKC 3323	L	97	A
LG 31224	L	97	A
LG 31212	L	97	A
RGT Exxon	L	96	A
P 7381	S	96	A
ES Myrdal	S	96	A
LG 32257	L	96	A
P 7364	S	95	A
LG 31207	S	94	A
Emeleen	S	93	A
LG 31205	S	91	A
Faith	S	89	A
Mittel		194.38	
Anzahl Orte		2	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
SY Invictus	L	107	A	3
Wesley	L	105	AB	2
P 7647	S	105	AB	1
Jakleen	L	104	AB	3
Beppo	L	104	AB	1
Micheleen	L	103	AB	2
SY Liberty	L	103	AB	2
RGT Exxon	L	102	ABC	3
KWS Jaro	L	101	ABC	3
Ludmilo	L	100	ABC	1
Farmarquez	L	100	ABC	2
Capuceen	L	98	ABCD	1
Chelsey	L	98	ABCD	1
Amarola	S	98	ABCD	2
DKC 3327	L	97	ABCD	2
Aroldo	S	97	ABCD	1
DKC 3323	L	97	ABCD	1
LG 31224	L	97	ABCD	2
LG 31212	L	97	ABCD	2
P 7381	S	96	ABCD	1
ES Myrdal	S	96	ABCD	1
LG 32257	L	96	ABCD	2
Rancador	L	96	ABCD	3
KWS Johaninio	L	95	BCD	3
P 7364	S	95	BCD	1
LG 31207	S	94	BCD	1
Emeleen	S	93	BCD	1
LG 31205	S	90	CD	2
Faith	S	88	D	1
Mittel		191.43		
Umwelten		4		

Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

Sorten 2023 und mehrjährig, Spätsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.- Art	2023	
Amarola	S	103	A
Wesley	L	102	A
Beppo	L	102	A
Emeleen	S	102	A
LG 31205	S	102	A
KWS Johaninio	L	102	A
P 7647	S	101	A
P 7381	S	101	A
Rancador	L	101	A
Jakleen	L	101	A
P 7364	S	101	A
Capuceen	L	101	A
LG 31212	L	101	A
Faith	S	100	A
Micheleen	L	100	A
KWS Jaro	L	100	A
DKC 3323	L	100	A
Farmarquez	L	100	A
Ludmilo	L	100	A
LG 31207	S	100	A
SY Liberty	L	99	A
SY Invictus	L	99	A
LG 31224	L	99	A
ES Myrdal	S	99	A
Aroldo	S	99	A
LG 32257	L	99	A
RGT Exxon	L	99	A
DKC 3327	L	97	A
Chelsey	L	97	A
Mittel		6.76	
Anzahl Orte		2	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Amarola	S	103	A	2
Wesley	L	103	A	2
Beppo	L	102	AB	1
Emeleen	S	102	AB	1
KWS Johaninio	L	102	ABC	3
LG 31205	S	102	ABC	2
P 7647	S	101	ABC	1
P 7381	S	101	ABCD	1
P 7364	S	101	ABCD	1
Capuceen	L	101	ABCD	1
Jakleen	L	101	ABCD	3
LG 31212	L	101	ABCD	2
Rancador	L	101	ABCD	3
Faith	S	100	ABCD	1
Micheleen	L	100	BCD	2
RGT Exxon	L	100	BCD	3
DKC 3323	L	100	BCD	1
Farmarquez	L	100	BCD	2
Ludmilo	L	100	BCD	1
LG 31207	S	100	BCD	1
KWS Jaro	L	100	BCD	3
SY Invictus	L	100	BCD	3
SY Liberty	L	99	CD	2
LG 31224	L	99	D	2
ES Myrdal	S	99	D	1
Aroldo	S	99	D	1
LG 32257	L	99	D	2
DKC 3327	L	97	E	2
Chelsey	L	97	E	1
Mittel		6.63		
Umwelten		4		

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorten 2023 und mehrjährig, Spätsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.-Art	2023	
Jakleen	L	105	A
Wesley	L	105	A
P 7647	S	105	A
Beppo	L	104	A
SY Invictus	L	103	A
Micheleen	L	103	A
SY Liberty	L	103	A
KWS Jaro	L	101	A
Rancador	L	101	A
Ludmilo	L	101	A
Farmarquez	L	100	A
Capuceen	L	98	A
Chelsey	L	98	A
Amarola	S	98	A
KWS Johaninio	L	98	A
DKC 3327	L	97	A
Aroldo	S	97	A
DKC 3323	L	97	A
LG 31224	L	97	A
LG 31212	L	97	A
RGT Exxon	L	96	A
P 7381	S	96	A
ES Myrdal	S	96	A
LG 32257	L	96	A
P 7364	S	95	A
LG 31207	S	94	A
Emeleen	S	93	A
LG 31205	S	91	A
Faith	S	89	A
Mittel		194.38	
Anzahl Orte		2	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
SY Invictus	L	107	A	3
Wesley	L	105	AB	2
P 7647	S	105	AB	1
Jakleen	L	104	AB	3
Beppo	L	104	AB	1
Micheleen	L	103	AB	2
SY Liberty	L	103	AB	2
RGT Exxon	L	102	ABC	3
KWS Jaro	L	101	ABC	3
Ludmilo	L	100	ABC	1
Farmarquez	L	100	ABC	2
Capuceen	L	98	ABCD	1
Chelsey	L	98	ABCD	1
Amarola	S	98	ABCD	2
DKC 3327	L	97	ABCD	2
Aroldo	S	97	ABCD	1
DKC 3323	L	97	ABCD	1
LG 31224	L	97	ABCD	2
LG 31212	L	97	ABCD	2
P 7381	S	96	ABCD	1
ES Myrdal	S	96	ABCD	1
LG 32257	L	96	ABCD	2
Rancador	L	96	ABCD	3
KWS Johaninio	L	95	BCD	3
P 7364	S	95	BCD	1
LG 31207	S	94	BCD	1
Emeleen	S	93	BCD	1
LG 31205	S	90	CD	2
Faith	S	88	D	1
Mittel		191.43		
Umwelten		4		

Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

Sorten 2023 und mehrjährig, Spätsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.-Art	2023	
Amarola	S	102	A
Wesley	L	102	A
Beppo	L	101	A
Emeleen	S	101	A
LG 31205	S	101	A
KWS Johanningio	L	101	A
P 7647	S	101	A
P 7381	S	101	A
Rancador	L	101	A
Jakleen	L	101	A
Capuceen	L	101	A
P 7364	S	101	A
LG 31212	L	101	A
Faith	S	100	A
Micheleen	L	100	A
KWS Jaro	L	100	A
DKC 3323	L	100	A
Farmarquez	L	100	A
Ludmilo	L	100	A
LG 31207	S	100	A
SY Liberty	L	100	A
SY Invictus	L	99	A
LG 31224	L	99	A
Aroldo	S	99	A
ES Myrdal	S	99	A
LG 32257	L	99	A
RGT Exxon	L	99	A
DKC 3327	L	98	A
Chelsey	L	98	A
Mittel		11.17	
Anzahl Orte		2	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Amarola	S	102	A	2
Wesley	L	102	A	2
Beppo	L	101	AB	1
Emeleen	S	101	AB	1
KWS Johanningio	L	101	ABC	3
LG 31205	S	101	ABC	2
P 7647	S	101	ABC	1
P 7381	S	101	ABCD	1
Capuceen	L	101	ABCD	1
P 7364	S	101	ABCD	1
LG 31212	L	101	ABCD	2
Jakleen	L	101	ABCD	3
Rancador	L	100	ABCD	3
Faith	S	100	ABCD	1
Micheleen	L	100	BCD	2
RGT Exxon	L	100	BCD	3
DKC 3323	L	100	BCD	1
Farmarquez	L	100	BCD	2
Ludmilo	L	100	BCD	1
LG 31207	S	100	BCD	1
KWS Jaro	L	100	BCD	3
SY Invictus	L	100	BCD	3
SY Liberty	L	100	CD	2
LG 31224	L	99	D	2
Aroldo	S	99	D	1
ES Myrdal	S	99	D	1
LG 32257	L	99	D	2
DKC 3327	L	98	E	2
Chelsey	L	98	E	1
Mittel		10.99		
Umwelten		4		

Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorten 2023 und mehrjährig, Spätsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.-Art	2023	
Wesley	L	115	A
Jakleen	L	111	A
P 7647	S	109	A
Beppo	L	106	A
KWS Jaro	L	103	A
Micheleen	L	103	A
Farmarquez	L	103	A
Amarola	S	102	A
KWS Johaninio	L	101	A
SY Invictus	L	100	A
DKC 3323	L	100	A
RGT Exxon	L	99	A
P 7381	S	99	A
Rancador	L	99	A
P 7364	S	99	A
LG 31205	S	98	A
Capuceen	L	97	A
Emeleen	S	97	A
LG 31212	L	97	A
LG 31224	L	97	A
Ludmilo	L	96	A
Aroldo	S	96	A
DKC 3327	L	96	A
SY Liberty	L	93	A
Faith	S	93	A
LG 32257	L	93	A
LG 31207	S	91	A
ES Myrdal	S	91	A
Chelsey	L	90	A
Mittel		55.68	
Anzahl Orte		2	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Wesley	L	117	A	2
P 7647	S	110	AB	1
Jakleen	L	109	AB	3
Beppo	L	108	ABC	1
RGT Exxon	L	107	ABCD	3
SY Invictus	L	104	ABCD	3
Micheleen	L	104	ABCD	2
Farmarquez	L	104	ABCD	2
Amarola	S	102	ABCD	2
KWS Johaninio	L	102	ABCD	3
DKC 3323	L	100	BCD	1
LG 31205	S	100	BCD	2
P 7381	S	99	BCD	1
P 7364	S	99	BCD	1
KWS Jaro	L	98	BCD	3
Capuceen	L	97	BCD	1
Emeleen	S	97	BCD	1
LG 31212	L	97	BCD	2
LG 31224	L	97	BCD	2
Ludmilo	L	96	BCD	1
Aroldo	S	96	BCD	1
DKC 3327	L	96	BCD	2
Rancador	L	95	BCD	3
SY Liberty	L	93	BCD	2
Faith	S	93	BCD	1
LG 32257	L	93	BCD	2
LG 31207	S	91	CD	1
ES Myrdal	S	91	CD	1
Chelsey	L	89	D	1
Mittel		50.00		
Umwelten		4		

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorten 2023 und mehrjährig, Spätsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.-Art	2023	
Jakleen	L	105	A
SY Invictus	L	104	A
P 7647	S	103	A
SY Liberty	L	103	A
Micheleen	L	103	A
Wesley	L	103	A
Beppo	L	102	A
KWS Jaro	L	101	A
Ludmilo	L	101	A
Chelsey	L	101	A
Farmarquez	L	100	A
Rancador	L	100	A
DKC 3327	L	100	A
Capuceen	L	98	A
Aroldo	S	98	A
RGT Exxon	L	97	A
LG 31224	L	97	A
KWS Johaninio	L	97	A
DKC 3323	L	97	A
LG 31212	L	97	A
ES Myrdal	S	96	A
LG 32257	L	96	A
Amarola	S	96	A
P 7381	S	95	A
P 7364	S	94	A
LG 31207	S	94	A
Emeleen	S	92	A
LG 31205	S	90	A
Faith	S	88	A
Mittel		173.79	
Anzahl Orte		2	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
SY Invictus	L	107	A	3
P 7647	S	104	AB	1
Jakleen	L	104	ABC	3
SY Liberty	L	104	ABCD	2
Wesley	L	103	ABCD	2
Micheleen	L	103	ABCDE	2
Beppo	L	102	ABCDE	1
Farmarquez	L	102	ABCDE	2
RGT Exxon	L	101	ABCDE	3
Ludmilo	L	101	ABCDE	1
Chelsey	L	101	ABCDE	1
KWS Jaro	L	101	ABCDE	3
DKC 3327	L	100	ABCDE	2
Capuceen	L	98	ABCDE	1
Aroldo	S	98	ABCDE	1
P 7381	S	98	ABCDE	1
Rancador	L	98	BCDE	3
LG 31224	L	98	BCDE	2
DKC 3323	L	97	BCDE	1
LG 31212	L	97	BCDEF	2
ES Myrdal	S	97	BCDEF	1
P 7364	S	96	BCDEFG	1
Amarola	S	96	BCDEFG	2
LG 31207	S	95	BCDEFG	1
KWS Johaninio	L	95	CDEFG	3
LG 32257	L	94	DEFG	2
Emeleen	S	94	EFG	1
LG 31205	S	89	FG	2
Faith	S	89	G	1
Mittel		177.35		
Umwelten		5		

% TS in der Gesamtpflanze

Sorten 2023 und mehrjährig, Spätsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

Sorte	Prüf.- Art	2023	
Faith	S	111	A
Emeleen	S	107	AB
P 7364	S	106	AB
LG 31205	S	105	AB
LG 31212	L	105	AB
Jakleen	L	105	AB
LG 31207	S	104	AB
Aroldo	S	104	AB
P 7381	S	104	AB
ES Myrdal	S	103	AB
RGT Exxon	L	103	AB
KWS Johaninio	L	102	AB
Amarola	S	102	AB
Wesley	L	102	AB
Rancador	L	102	AB
Farmarquez	L	101	AB
Beppo	L	101	AB
Ludmilo	L	101	AB
KWS Jaro	L	101	AB
DKC 3327	L	100	AB
SY Invictus	L	99	AB
Capuceen	L	99	AB
P 7647	S	99	AB
Micheleen	L	98	AB
DKC 3323	L	98	AB
LG 31224	L	98	AB
LG 32257	L	96	AB
SY Liberty	L	96	AB
Chelsey	L	94	B
Mittel		37.06	
Anzahl Orte		2	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Faith	S	113	A	1
P 7364	S	108	B	1
LG 31205	S	108	B	2
P 7381	S	107	BC	1
Emeleen	S	107	BC	1
ES Myrdal	S	107	BCD	1
LG 31212	L	106	BCDE	2
KWS Johaninio	L	105	BCDE	3
Aroldo	S	105	BCDEF	1
LG 31207	S	104	BCDEFG	1
RGT Exxon	L	104	BCDEFGH	3
Jakleen	L	104	BCDEFGH	3
Amarola	S	104	BCDEFGH	2
Wesley	L	103	BCDEFGH	2
Beppo	L	102	CDEFGHI	1
Rancador	L	102	CDEFGHI	3
Ludmilo	L	102	CDEFGHI	1
Farmarquez	L	101	DEFGHI	2
DKC 3327	L	100	EFGHI	2
Capuceen	L	100	FGHI	1
SY Invictus	L	99	FGHI	3
KWS Jaro	L	99	GHIJ	3
DKC 3323	L	99	GHIJ	1
P 7647	S	99	GHIJ	1
Micheleen	L	98	HIJ	2
LG 31224	L	98	HIJ	2
LG 32257	L	97	IJ	2
SY Liberty	L	96	IJ	2
Chelsey	L	94	J	1
Mittel		32.97		
Umwelten		5		

Qualitätsergebnisse 2023, Normalsaat

Sorten	Stärkegehalt % MW	Verdaulichkeit % Elost MW	Rohfaser % MW	Rohprotein % MW	Rohfett % MW	NDForg % MW	ADForg % MW	Ges. Zucker % MW	MJ-NEL je kg TM MW	Gas Ertrag l/kg MW
Beppo	33,7	74,8	17,3	6,7	3,1	36,5	20,0	9,1	6,9	730
Capuceen	30,8	74,2	17,8	6,9	2,7	37,2	20,6	10,5	6,8	700
Chelsey	33,8	74,8	17,2	7,0	2,9	36,6	19,9	8,6	6,9	718
DKC 3323	35,8	75,6	16,9	6,5	2,9	36,6	19,3	8,1	6,9	748
DKC 3327	30,7	72,6	18,9	6,7	2,7	40,4	21,6	8,9	6,7	735
Farmarquez	34,8	73,5	17,7	6,9	3,2	37,8	20,5	6,8	6,8	742
Jakleen	34,2	74,9	17,3	6,7	2,8	37,0	19,7	8,9	6,8	732
KWS Jaro	35,6	76,1	16,3	6,9	3,2	35,4	19,0	8,8	7,0	730
KWS Johaninio	35,1	75,9	16,3	7,1	3,2	35,3	18,9	8,7	7,0	734
LG 31212	34,1	75,2	17,0	7,0	3,0	36,3	19,4	9,0	6,9	734
LG 32257	33,3	74,7	17,4	7,0	3,0	36,7	19,9	8,5	6,9	734
LG31224	32,8	74,7	17,6	6,7	2,9	37,7	20,1	9,3	6,8	728
Ludmilo	34,2	74,6	17,1	6,9	3,1	36,7	19,9	8,1	6,9	731
Micheleen	32,3	74,6	17,5	6,9	2,8	36,0	20,0	10,8	6,8	700
Rancador	33,2	75,6	16,6	7,1	3,3	35,3	19,4	9,7	6,9	727
RGT Exxon	34,9	75,1	16,9	7,0	2,9	36,6	19,4	8,4	6,9	717
SY Invictus	33,4	74,4	17,9	6,4	2,9	37,2	20,5	9,0	6,8	720
SY Liberty	33,4	74,1	17,9	7,2	2,9	37,9	20,1	8,3	6,8	736
Wesley	34,8	75,0	17,0	7,0	3,1	37,0	19,6	8,1	6,9	760
MW Hauptsortiment	33,7	74,7	17,3	6,9	3,0	36,8	19,9	8,8	6,9	729
Anzahl Orte	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Qualitätsergebnisse 2023, Spätsaat

Sorten	Stärkegehalt % MW	Verdaulichkeit % Elast MW	Rohfaser % MW	Rohprotein % MW	Rohfett % MW	NDForg % MW	ADForg % MW	Ges. Zucker % MW	MJ-NEL je kg TM MW	Gas Ertrag l/kg MW
Rancador	32,0	73,4	17,3	7,4	3,2	37,5	20,6	8,6	11,3	733
KWS Johaninio	33,5	73,9	16,9	7,3	3,2	36,5	19,9	9,1	11,3	728
RGT Exxon	32,6	71,8	18,3	7,2	2,8	39,0	21,4	8,4	11,1	708
KWS Jaro	32,6	72,5	17,6	7,1	3,2	37,5	20,9	9,5	11,2	708
SY Invictus	30,5	72,3	18,3	6,9	3,1	37,8	21,5	10,4	11,1	692
Jakleen	34,0	74,7	16,7	7,0	2,8	36,3	19,3	10,0	11,3	694
Micheleen	32,0	73,1	17,6	7,3	2,8	37,7	20,4	9,8	11,2	683
Wesley	35,5	74,7	16,4	7,2	3,3	35,3	19,3	8,6	11,4	727
Farmarquez	32,3	71,7	18,1	7,5	3,2	38,3	21,4	7,7	11,2	722
SY Liberty	29,0	71,9	18,6	7,8	2,9	39,5	21,5	9,7	11,1	716
LG 32257	30,1	71,1	18,6	7,4	3,0	39,5	21,8	9,0	11,1	710
DKC 3327	30,4	71,1	19,1	6,7	2,7	40,6	22,2	9,2	10,9	705
LG 31224	31,6	72,3	18,3	7,1	2,9	39,4	21,6	8,4	11,1	720
Ludmilo	30,1	71,6	17,9	7,5	3,1	38,3	21,5	10,5	11,2	698
Beppo	32,9	74,5	16,5	7,2	3,0	35,6	19,6	10,7	11,3	675
Capuceen	31,8	73,6	17,4	7,4	2,9	37,2	20,1	10,2	11,2	701
LG 31212	32,3	73,6	17,4	7,4	3,0	38,1	20,3	8,2	11,2	721
Chelsey	28,8	70,3	19,4	7,1	2,6	40,4	22,5	10,3	10,9	696
DKC 3323	32,8	72,8	17,6	7,3	2,9	38,2	20,4	9,2	11,2	711
LG 31205	34,7	73,6	16,8	7,5	3,1	36,0	19,7	8,6	11,3	707
P 7364	33,1	73,3	17,3	7,4	2,7	37,6	20,0	8,9	11,2	696
P 7647	33,3	73,6	17,1	7,5	3,1	37,0	19,8	9,3	11,3	715
P 7381	32,8	72,7	17,6	7,9	3,2	38,5	20,8	6,7	11,3	736
ES Myrdal	29,5	70,5	19,2	7,7	3,0	41,2	22,3	7,1	11,1	739
Aroldo	31,3	71,5	18,5	7,3	2,9	39,1	21,8	8,1	11,1	707
Amarola	33,5	75,2	16,2	7,4	3,1	35,0	19,2	10,2	11,4	695
Faith	33,5	72,9	18,0	7,5	3,0	38,6	20,8	7,2	11,2	735
Emeleen	33,6	74,1	16,8	7,5	3,0	36,4	19,6	9,7	11,3	701
LG 31207	30,8	71,9	18,0	7,5	3,0	38,1	21,1	10,3	11,2	708
MW Hauptsortiment	31,8	72,7	17,8	7,2	3,0	38,0	20,9	9,3	11,2	708
Anzahl Orte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2021 – 2023

		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
Rancador	2021	1,7	1	1,0	2	1,4	3	0,0	3	2,3	1	2,3	3	303,7	5
	2022	.	0	0,0	2	0,9	5	1,3	4	4,3	1	1,4	2	266,8	5
	2023	0,8	2	0,9	4	1,3	5	1,1	5	5,3	1	1,7	2	255,6	5
	MW	1,1	3	0,7	8	1,2	13	0,9	12	4,0	3	1,8	7	275,4	15
KWS Johaninio	2021	0,0	1	0,3	2	1,1	3	0,2	3	3,0	1	2,4	3	280,0	5
	2022	.	0	0,0	2	0,6	5	0,9	4	4,3	1	1,4	2	247,5	5
	2023	5,6	2	1,5	4	1,3	5	0,2	5	2,0	1	1,7	2	242,0	5
	MW	3,8	3	0,8	8	1,0	13	0,5	12	3,1	3	1,9	7	256,5	15
RGT Exxon	2021	0,0	1	0,8	2	1,2	3	0,0	3	2,0	1	2,1	3	302,8	5
	2022	.	0	0,0	2	0,3	5	0,2	4	4,0	1	1,5	2	261,0	5
	2023	0,8	2	1,1	4	0,5	5	0,3	5	6	1	1,5	2	253,2	5
	MW	0,6	3	0,8	8	0,6	13	0,2	12	4,1	3	1,8	7	272,3	15
KWS Jaro	2021	3,3	1	0,0	2	1,4	3	0,2	3	2,3	1	2,1	3	304,8	5
	2022	.	0	0,2	2	0,7	5	0,3	4	4,7	1	1,4	2	259,0	5
	2023	4,2	2	1,0	4	0,5	5	0,4	5	6,0	1	1,8	2	247,5	5
	MW	3,9	3	0,5	8	0,8	13	0,3	12	4,3	3	1,8	7	270,5	15
SY Invictus	2021	0,0	1	0,0	2	1,0	3	0,0	3	2,3	1	2,7	3	310,7	5
	2022	.	0	0,0	2	0,9	5	0,6	4	3,0	1	1,6	2	273,0	5
	2023	9,0	2	1,0	4	0,8	5	1,0	5	6,7	1	1,8	2	260,3	5
	MW	6,0	3	0,5	8	0,9	13	0,6	12	4,0	3	2,1	7	281,3	15
Jakleen	2021	8,3	1	0,2	2	1,4	3	0,6	3	2,3	1	2,1	3	304,8	5
	2022	.	0	0,0	2	0,4	5	0,6	4	3,0	1	1,4	2	279,7	5
	2023	8,8	2	1,3	4	0,2	5	0,4	5	5,3	1	1,7	2	266,3	5
	MW	8,6	3	0,7	8	0,5	13	0,5	12	3,6	3	1,8	7	283,6	15
Micheleen	2022	.	0	0,2	2	0,1	5	1,0	4	3,7	1	1,5	2	287,7	5
	2023	3,3	2	2,3	4	0,5	5	0,1	5	4	1	1,5	2	272,4	5
	MW	3,3	2	1,6	6	0,3	10	0,5	9	3,8	2	1,5	4	280,0	10
Wesley	2022	.	0	0,0	2	0,3	4	0,4	4	4,0	1	1,8	2	257,3	4
	2023	5,4	2	1,4	4	0,3	5	0,4	5	7	1	1,5	2	254,8	5
	MW	5,4	2	0,9	6	0,3	9	0,4	9	5,3	2	1,6	4	255,9	9
Farmarquez	2022	.	0	0,0	2	0,3	5	1,4	4	4,0	1	1,3	2	276,2	5
	2023	4,6	2	0,7	4	0,4	5	1,8	5	3	1	1,5	2	260,7	5
	MW	4,6	2	0,4	6	0,4	10	1,6	9	3,5	2	1,4	4	268,4	10

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2021 – 2023

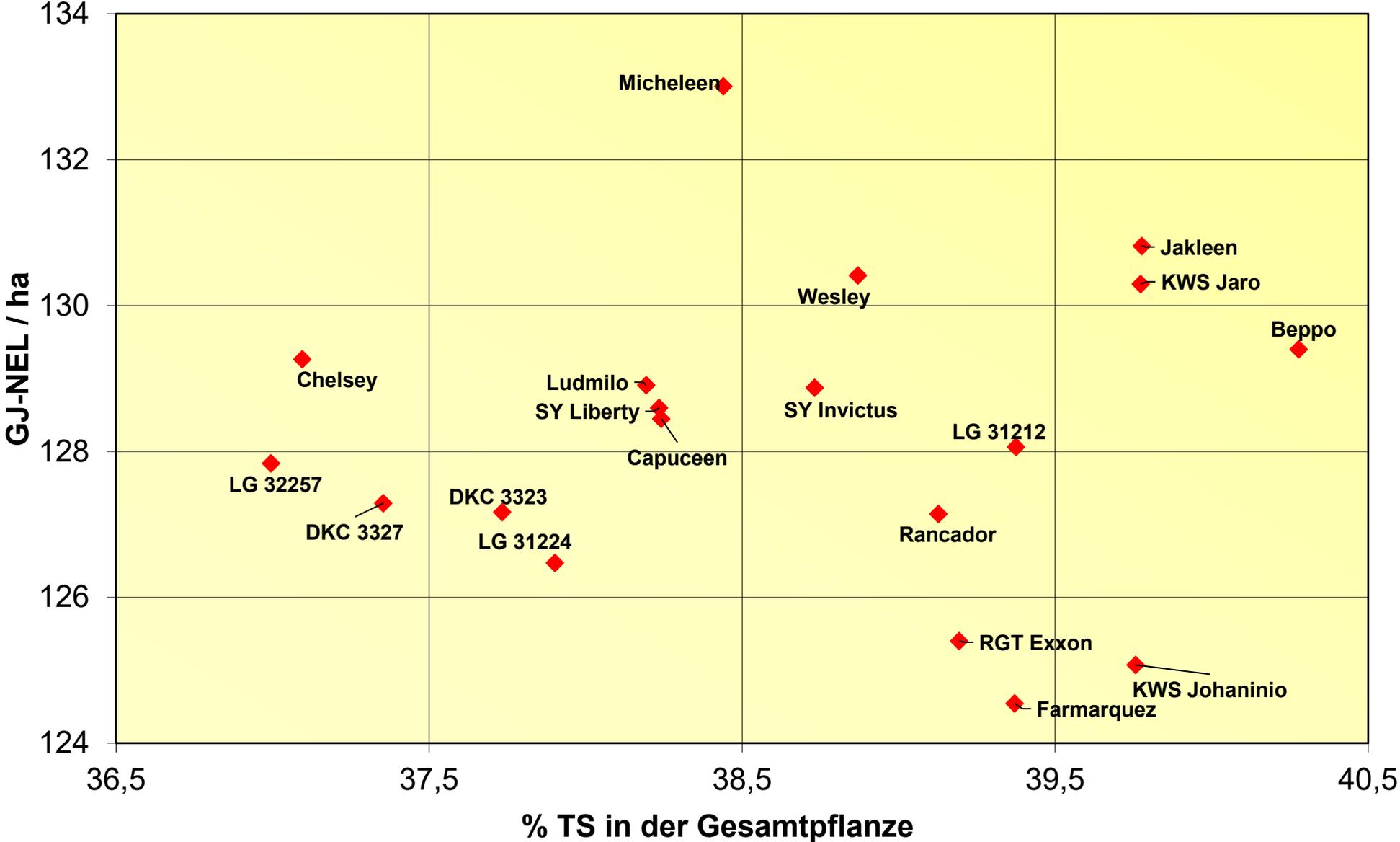
		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
SY Liberty	2022	.	0	0,3	2	0,4	4	1,1	4	4,0	1	1,3	2	274,0	4
	2023	1,7	2	0,8	4	0,1	5	0,7	5	4,0	1	1,7	2	267,4	5
	MW	1,7	2	0,7	6	0,2	9	0,9	9	4,0	2	1,5	4	270,3	9
LG 32257	2022	.	0	0,0	2	0,7	5	0,6	4	3,3	1	1,5	2	265,8	5
	2023	5,6	2	5,3	4	0,3	5	0,3	5	3,7	1	1,5	2	263,5	5
	MW	5,6	2	3,5	6	0,5	10	0,4	9	3,5	2	1,5	4	264,7	10
DKC 3327	2022	.	0	0,3	2	0,6	4	0,1	4	4,0	1	1,5	2	271,3	4
	2023	0,8	2	4,0	4	0,7	5	0,1	5	7,3	1	1,5	2	265,2	5
	MW	0,8	2	2,8	6	0,6	9	0,1	9	5,7	2	1,5	4	267,9	9
LG 31224	2022	.	0	0,0	2	0,1	4	0,4	4	3,0	1	1,1	2	271,0	4
	2023	14,6	2	1,1	4	1,2	5	2,2	5	7,3	1	1,8	2	256,9	5
	MW	14,6	2	0,7	6	0,7	9	1,4	9	5,2	2	1,5	4	263,2	9
Ludmilo	2023	4,2	2	2,8	4	1,7	5	0,1	5	4,3	1	1,5	2	256,6	5
	MW	4,2	2	2,8	4	1,7	5	0,1	5	4,3	1	1,5	2	256,6	5
Beppo	2023	4,8	2	0,6	4	1,0	5	0,7	5	5	1	1,5	2	254,2	5
	MW	4,8	2	0,6	4	1,0	5	0,7	5	5,0	1	1,5	2	254,2	5
Capuceen	2023	1,5	2	3,8	4	0,2	5	0,6	5	3,3	1	1,5	2	267,9	5
	MW	1,5	2	3,8	4	0,2	5	0,6	5	3,3	1	1,5	2	267,9	5
LG 31212	2022	.	0	0,0	1	0,0	1	0,0	1	.	0	.	0	300,0	1
	2023	4,2	2	3,2	4	1,0	5	0,4	5	7,0	1	1,8	2	252,1	5
	MW	4,2	2	2,5	5	0,8	6	0,3	6	7,0	1	1,8	2	260,1	6
Chelsey	2023	1,7	2	1,7	4	0,7	5	0,3	5	3,0	1	1,7	2	269,4	5
	MW	1,7	2	1,7	4	0,7	5	0,3	5	3,0	1	1,7	2	269,4	5
DKC 3323	2023	4,2	2	4,5	4	0,9	5	0,3	5	1,7	1	1,5	2	259,1	5
	MW	4,2	2	4,5	4	0,9	5	0,3	5	1,7	1	1,5	2	259,1	5

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2021 – 2023

		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
LG 31205	2021	3,3	1	0,3	2	0,4	3	0,3	3	2,3	1	2,6	3	303,5	5
	2022	.	0	.	0	0,3	1	.	0	.	0	.	0	276,7	1
	2023	1,7	1	5,3	2	1,0	2	0,3	2	5,3	1	2,0	1	272,5	2
	MW	2,5	2	2,8	4	0,6	6	0,3	5	3,8	2	2,5	4	292,4	8
P 7364	2022	.	0	.	0	0,7	1	.	0	.	0	.	0	290,0	1
	2023	8,3	1	2,7	2	1,0	2	0,5	2	5,7	1	2,0	1	265,8	2
	MW	8,3	1	2,7	2	0,9	3	0,5	2	5,7	1	2,0	1	273,9	3
P 7647	2022	.	0	.	0	2,0	1	.	0	.	0	.	0	296,7	1
	2023	3,3	1	2,7	2	0,5	2	2,3	2	2	1	2,0	1	273,0	2
	MW	3,3	1	2,7	2	1,0	3	2,3	2	2,0	1	2,0	1	280,9	3
P 7381	2022	.	0	.	0	0,3	1	.	0	.	0	.	0	296,7	1
	2023	15,0	1	1,2	2	2,0	2	1,5	2	4,7	1	2,0	1	264,8	2
	MW	15,0	1	1,2	2	1,4	3	1,5	2	4,7	1	2,0	1	275,4	3
ES Myrdal	2022	.	0	.	0	0,0	1	.	0	.	0	.	0	300,0	1
	2023	3,3	1	2,3	2	0,7	2	1,0	2	5,3	1	2,0	1	266,5	2
	MW	3,3	1	2,3	2	0,4	3	1,0	2	5,3	1	2,0	1	277,7	3
Aroldo	2023	23,3	1	4,2	2	1,0	2	1,8	2	3,3	1	2,0	1	289,3	2
	MW	23,3	1	4,2	2	1,0	2	1,8	2	3,3	1	2,0	1	289,3	2
Amarola	2022	.	0	0,2	2	0,3	5	0,9	4	5,0	1	1,3	2	266,0	5
	2023	13,3	1	3,0	2	0,0	2	0,2	2	6	1	2,0	1	259,5	2
	MW	13,3	1	1,6	4	0,2	7	0,6	6	5,3	2	1,5	3	264,1	7
Faith	2023	10,0	1	2,3	2	1,2	2	1,3	2	6,0	1	2,0	1	253,5	2
	MW	10,0	1	2,3	2	1,2	2	1,3	2	6,0	1	2,0	1	253,5	2
Emeleen	2022	.	0	.	0	0,3	1	.	0	.	0	.	0	303,3	1
	2023	1,7	1	9,3	2	0,3	2	0,8	2	3	1	2,0	1	287,8	2
	MW	1,7	1	9,3	2	0,3	3	0,8	2	3,0	1	2,0	1	293,0	3
LG 31207	2022	.	0	.	0	0,3	1	.	0	.	0	.	0	300,0	1
	2023	0,0	1	12,0	2	0,0	2	0,8	2	3	1	2,0	1	279,3	2
	MW	0,0	1	12,0	2	0,1	3	0,8	2	3,0	1	2,0	1	286,2	3

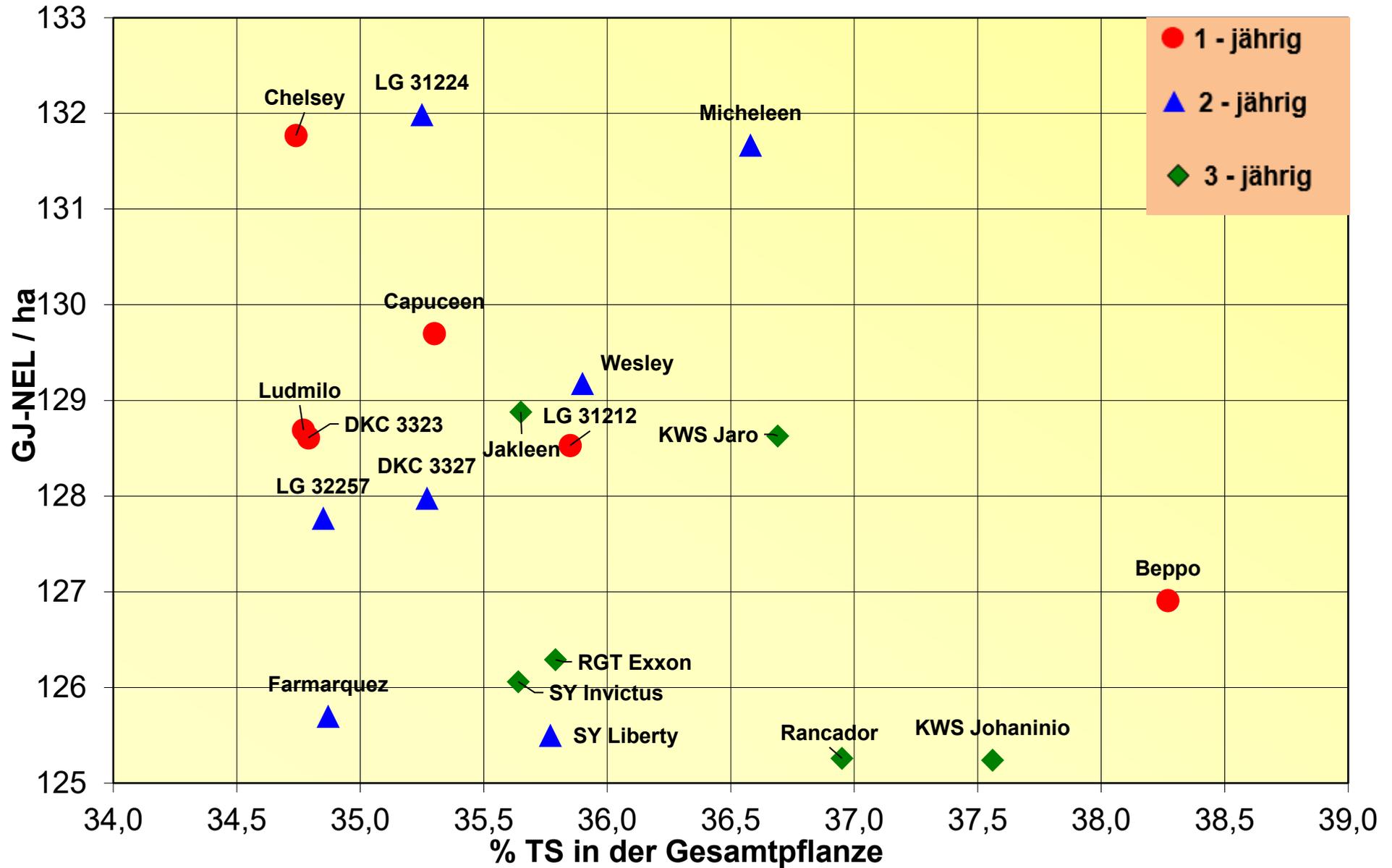
Ertrag und Siloreife 2023

LSV-301 bis S230, Normalsaat, 3 Orte



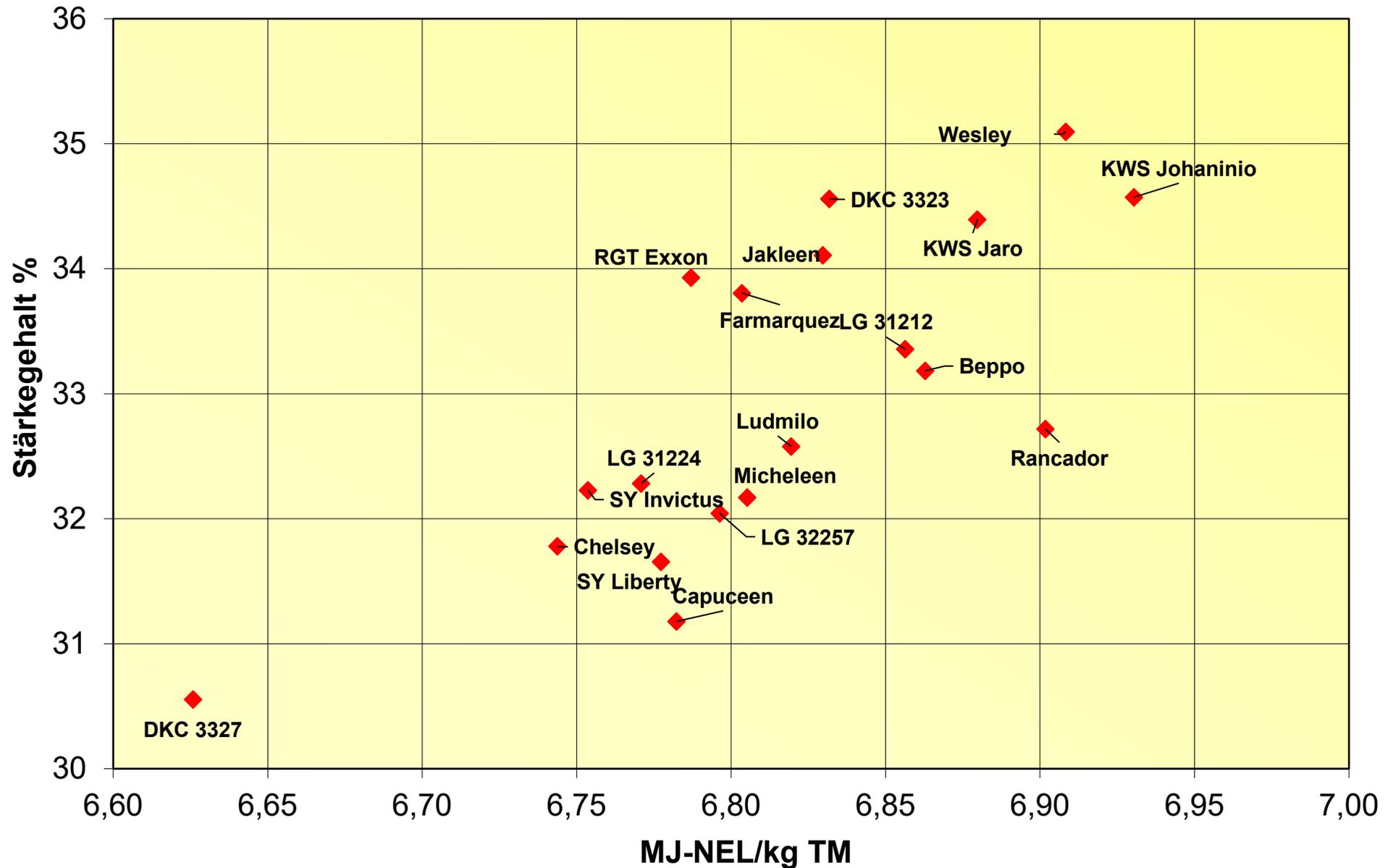
Ertrag und Siloreife 2023

LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig



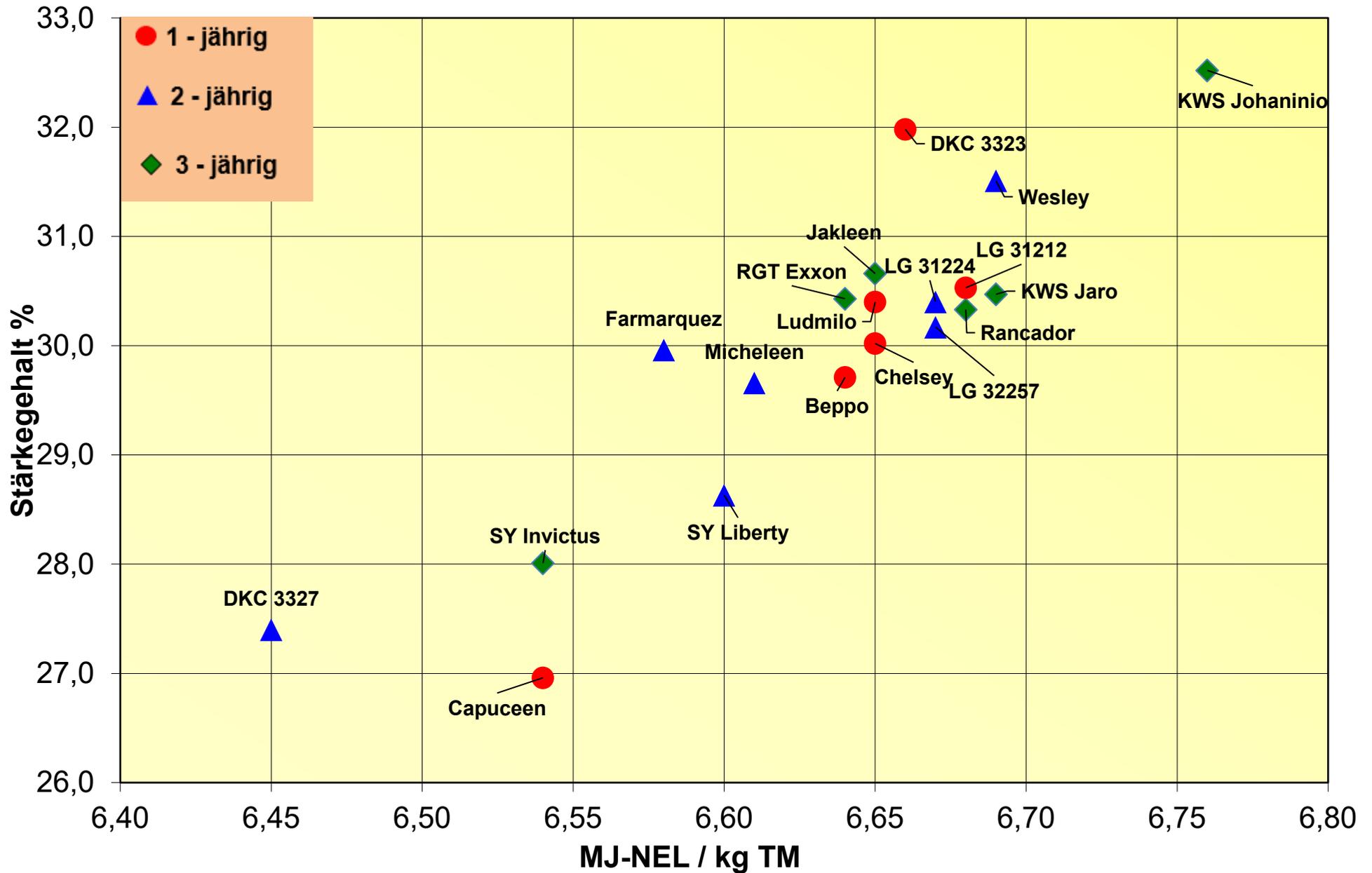
Futterwert 2023

LSV-301 bis S230, Normalsaat, 3 Orte



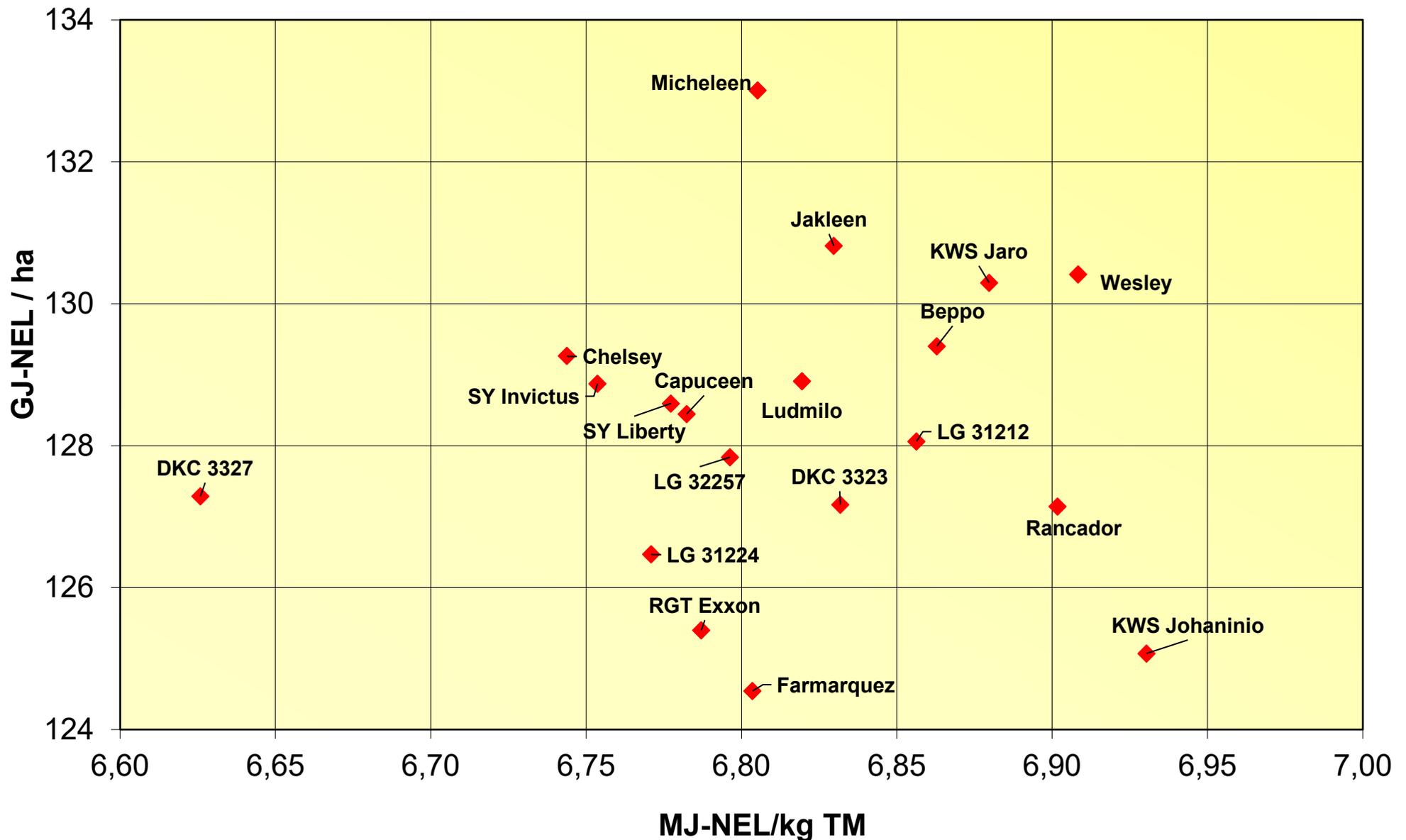
Futterwert 2023

LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig



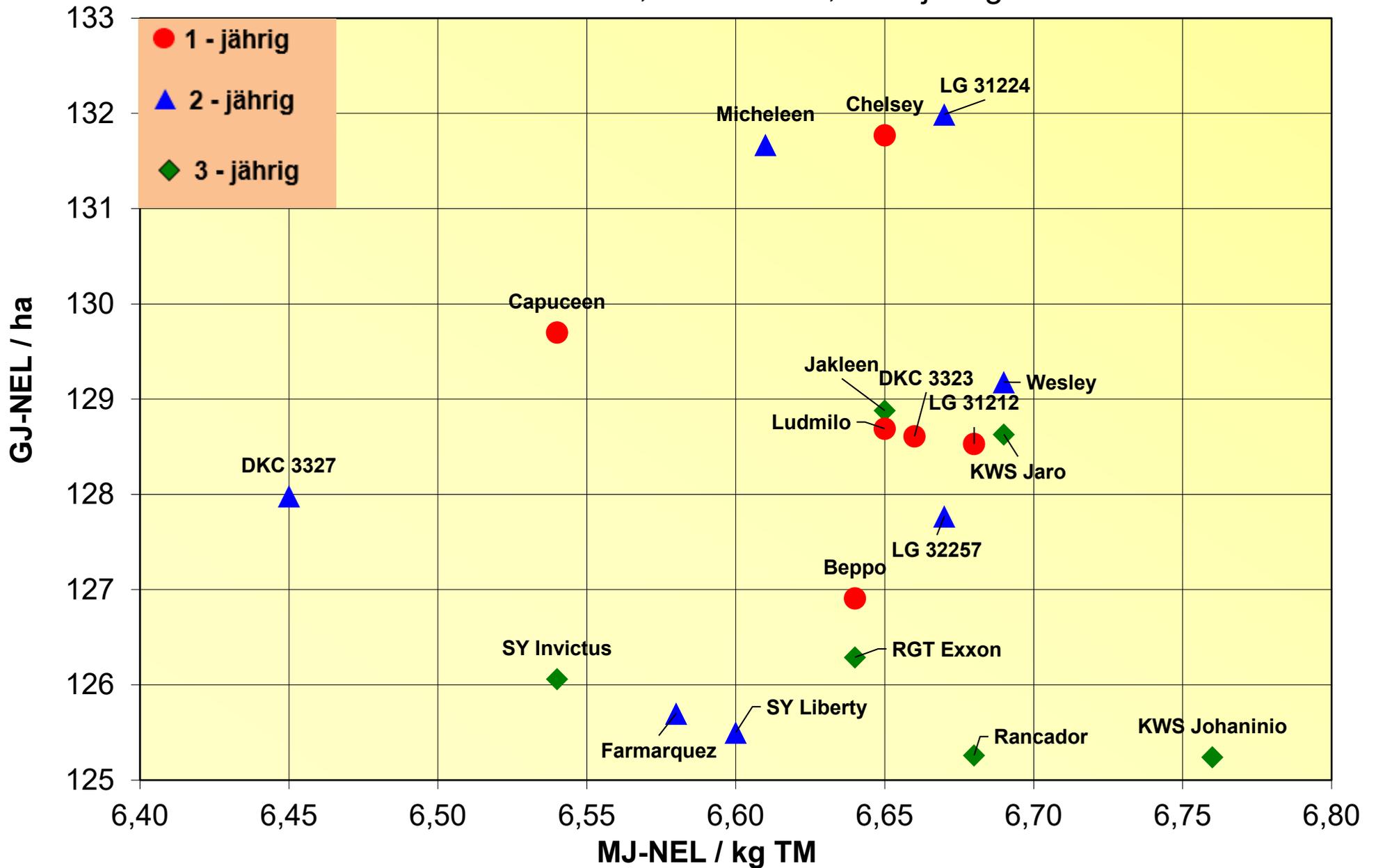
Energieertrag und Energiegehalt 2023

LSV-301 bis S230, Normalsaat, 3 Orte



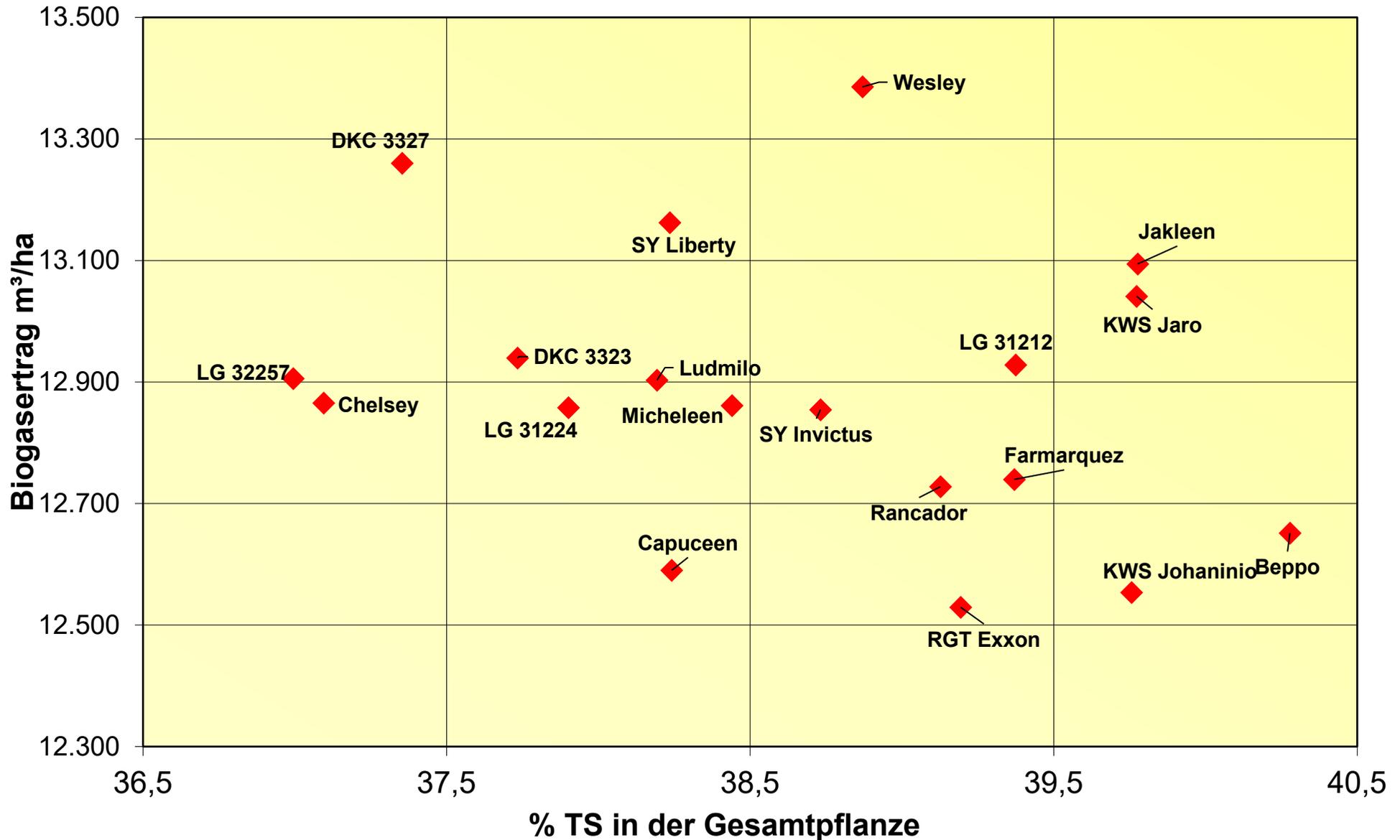
Energieertrag und Energiegehalt 2023

LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig



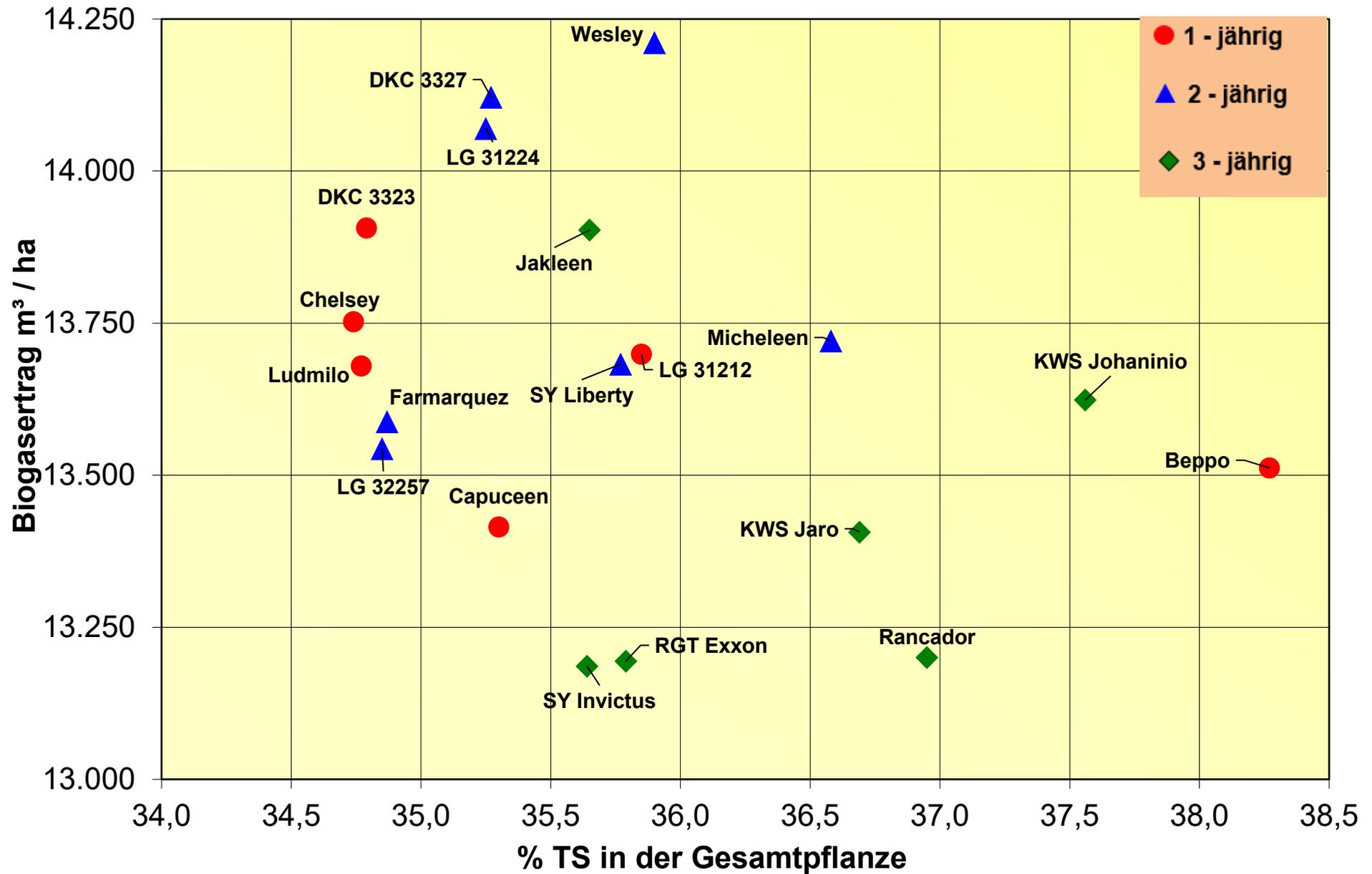
Biogasertrag und Reife 2023

LSV-301 bis S230, Normalsaat, 3 Orte



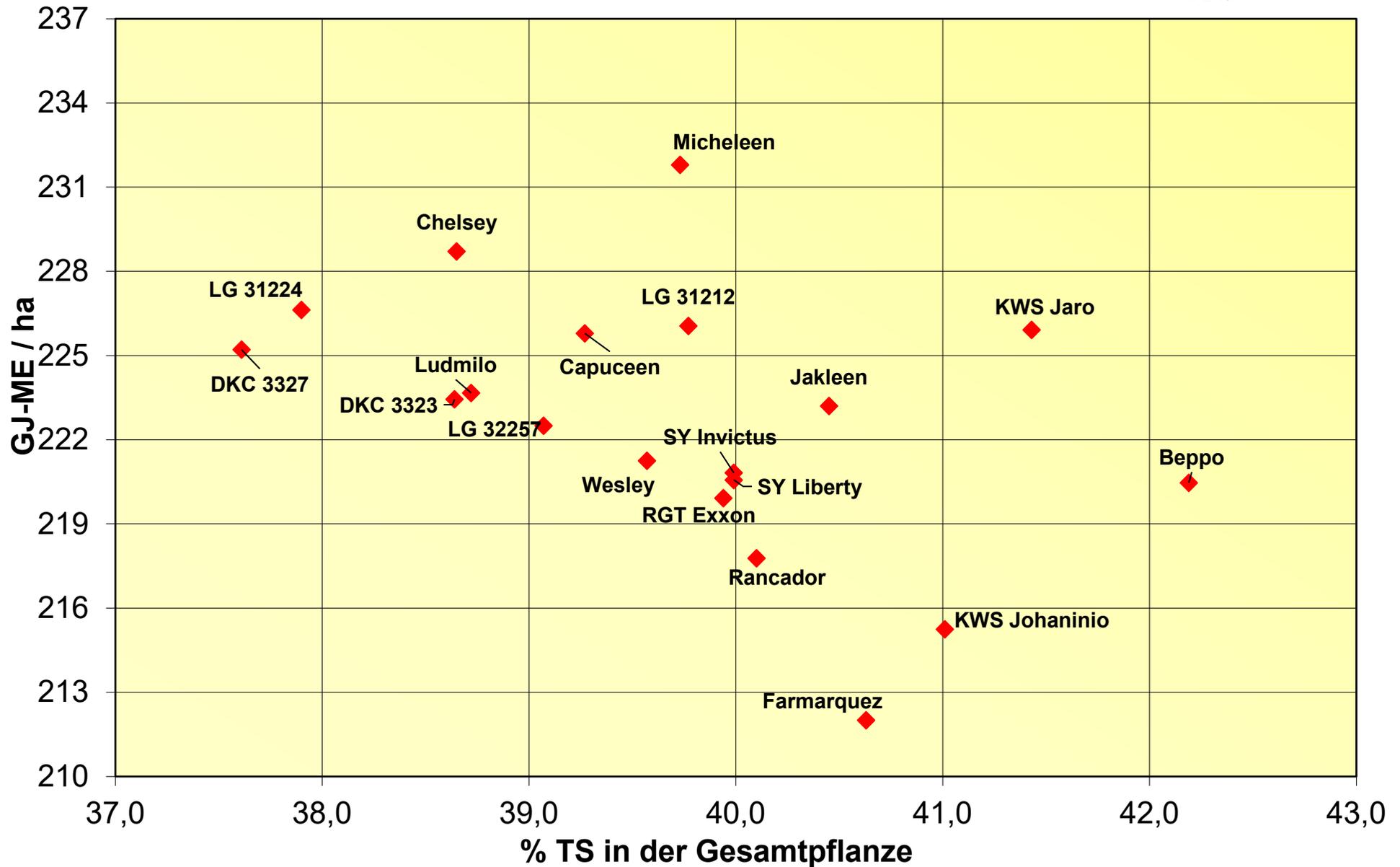
Biogasertrag und Reife 2023

LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig



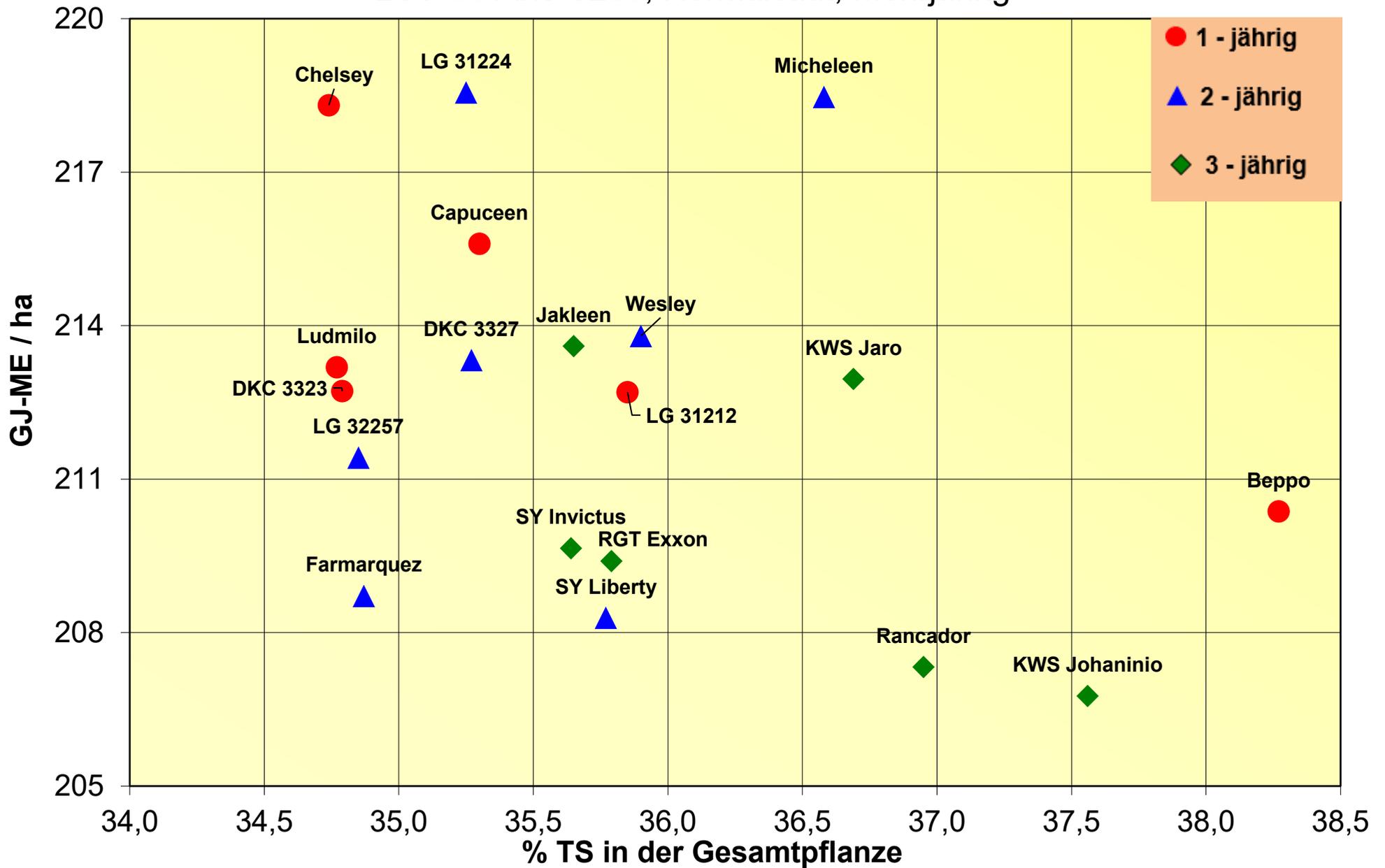
Energieertrag und Siloreife 2023

LSV-301 bis S230, Normalsaat, 3 Orte



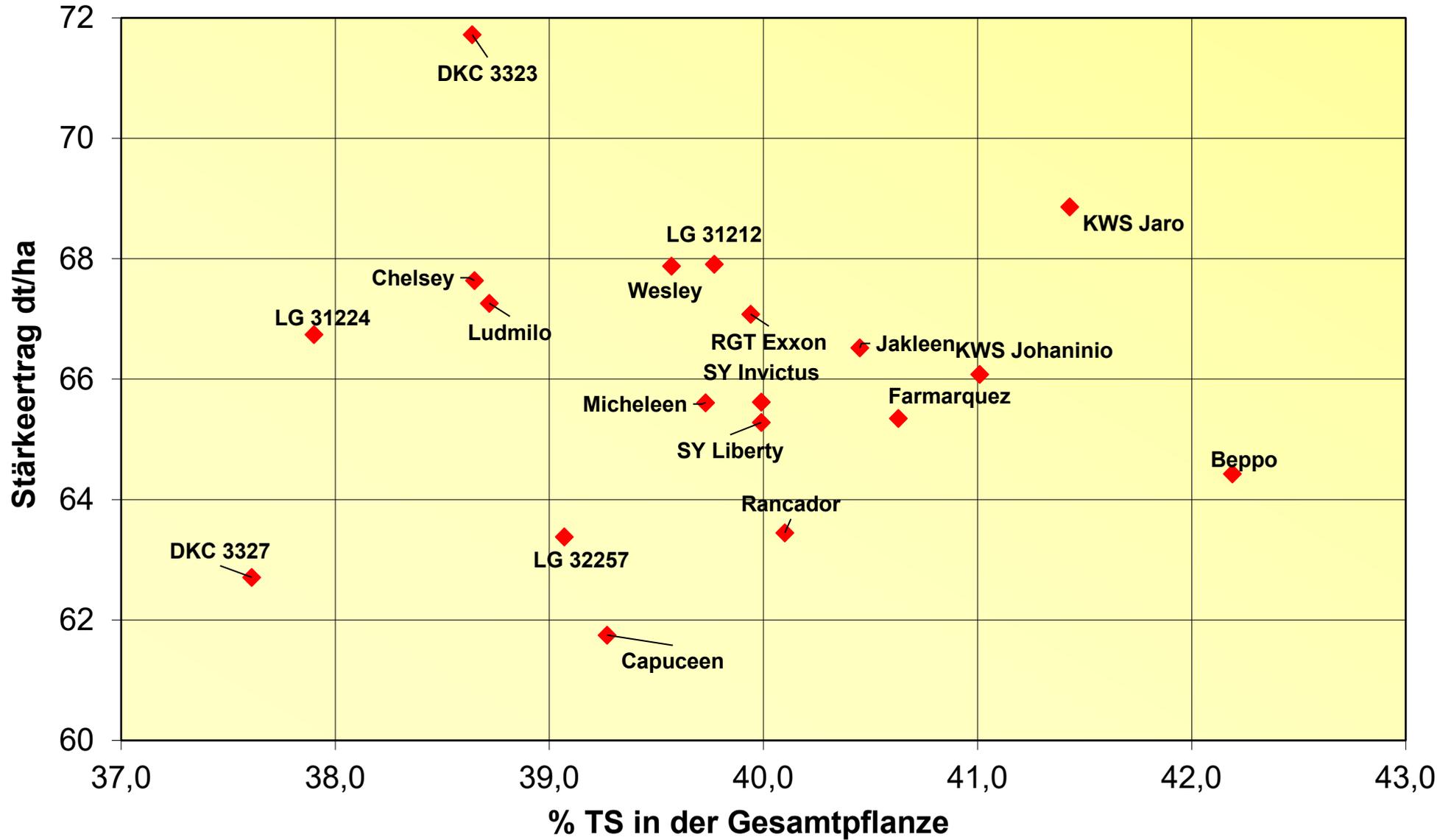
Energieertrag und Siloreife 2023

LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig



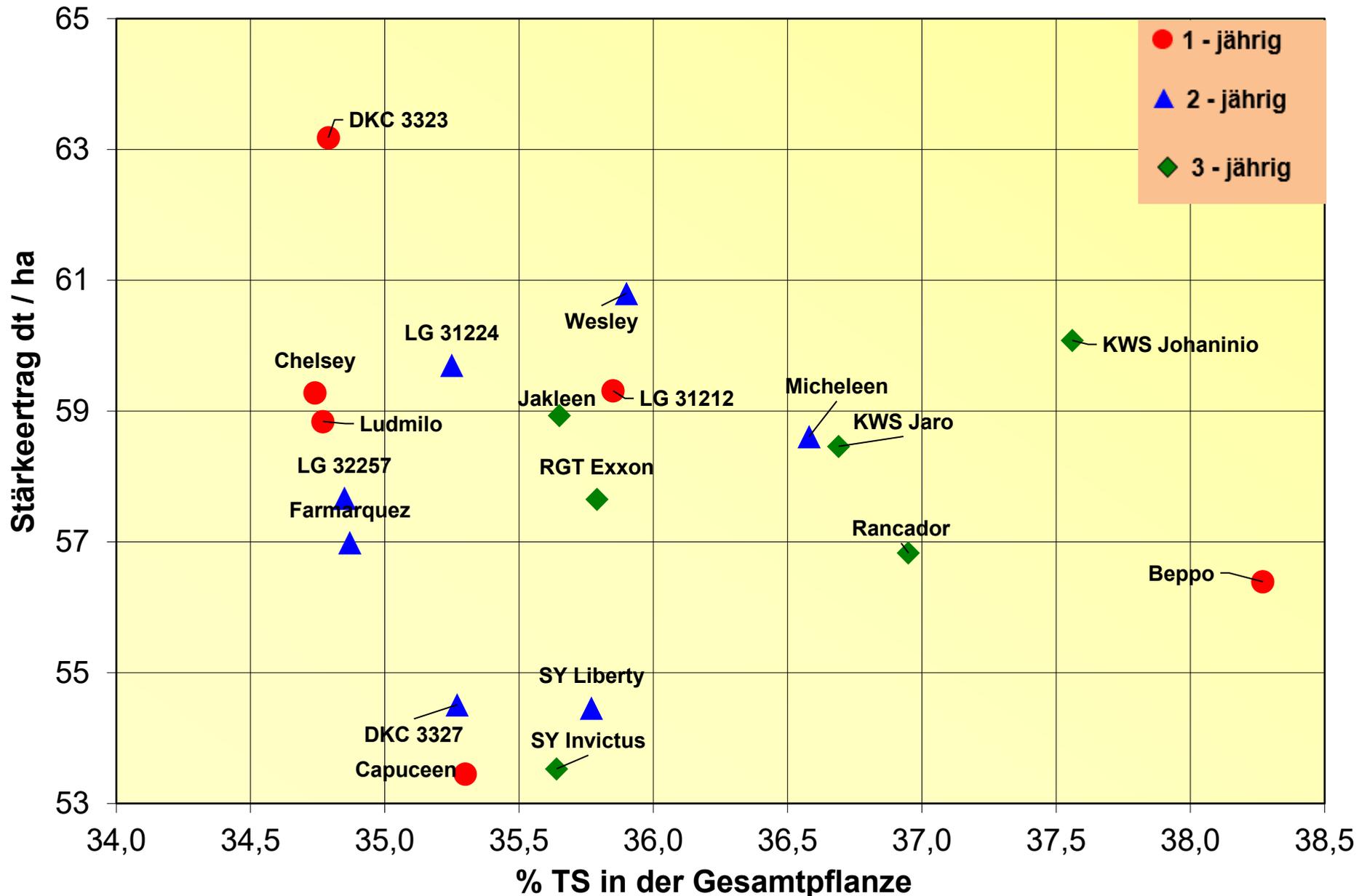
Stärkeertrag und Reife 2023

LSV-301 bis S230, Normalsaat, 3 Orte



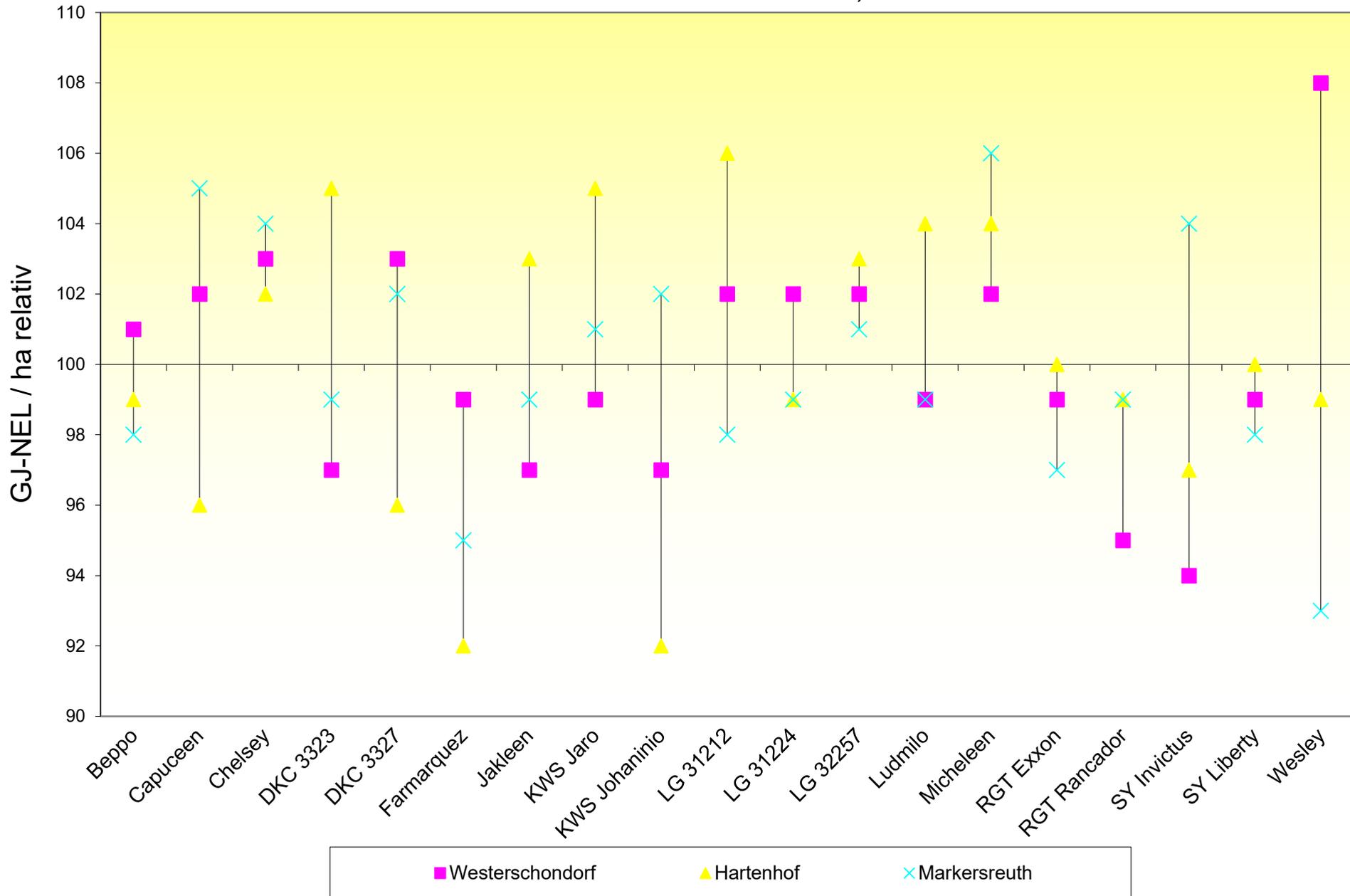
Stärkeertrag und Reife 2023

LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2023

Silomais frühe Sorten bis S230, Normalsaat



Sortenbeschreibung Mais 2023 / 2024

Reife- zahl	Sorte	Firma	Anzahl Prüf- jahre	Ertrag			Stärke- gehalt %	Energie- konzent. MJ-NEL/ kg/TS	Biogas		Resistenz gegen Blattflecken	Stand- festig- keit
				Energie GJ-NEL/ha	Trocken- masse dt/ha	Stärke/ Kolben dt/ha			Ertrag m³/ha	Aus- beute l/kg		
S 210	Beppo 1)	Agromais	1	0	0	0	0	0	0	0	0	+
	KWS Johaninio	KWS	>3	(-)	--	+	+++	+	0	+++	0	0
	LG 31212 1)	LG	1	0	0	(+)	0	(+)	0	(+)	(-)	+
	Rancador	RAGT	>3	(-)	-	0	0	(+)	-	0	0	(-)
	SY Liberty	Syngenta	2	(-)	0	--	-	0	0	(+)	0	0
	Wesley	Saaten-Union	2	0	0	+	+	(+)	+	+++	(-)	(+)
S220	Capuceen 1)	DSV	1	0	+	---	---	(-)	(-)	---	0	+
	Farmarquez	Farmsaat	2	(-)	(-)	0	0	(-)	0	0	0	+
	Jakleen	DSV	3	0	0	0	0	0	(+)	(+)	0	(+)
	RGT Exxon	RAGT	>3	0	0	0	0	0	-	-	0	(-)
S230	Chelsey 1)	LG	1	+	+	(+)	0	0	0	-	(+)	+
	DKC 3323 1)	Bayer	1	0	0	+++	++	0	(+)	++	+	+
	DKC 3327	Bayer	2	0	(+)	--	---	--	+	(+)	(-)	0
	KWS Jaro	KWS	3	0	0	0	0	(+)	(-)	-	0	+
	LG 31224	LG	2	+	+	(+)	0	(+)	+	0	(-)	+
	LG 32257	LG	2	0	0	0	0	(+)	0	0	0	+
	Ludmilo 1)	Agromais	1	0	0	0	0	0	0	0	0	+
	Micheleen	Saaten-Union	2	+	+	0	0	0	0	-	0	0
SY Invictus	Syngenta	3	(-)	0	--	--	(-)	-	--	0	+	

1) vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

Beurteilungsschema

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

Regionale Sortenberatung in Bayern für 2024

Silomais																			
Reifegruppe	Reifezahl	Oberbayern Süd		Schwaben Oberbayern West		Niederbayern		Oberpfalz		Oberfranken		Mittelfranken		Unterfranken					
		Nutzungs- schwerpunkt		Nutzungs- schwerpunkt		Nutzungs- schwerpunkt		Nutzungs- schwerpunkt		Nutzungs- schwerpunkt		Nutzungs- schwerpunkt		Nutzungs- schwerpunkt					
		Fütterung	Biogas	Fütterung	Biogas	Fütterung	Biogas	Fütterung	Biogas	Fütterung	Biogas	Fütterung	Biogas	Fütterung	Biogas				
früh	S 200												P 7647	x	x				
	S 210							KWS Johaninio	x	x	KWS Johaninio	x	x			KWS Johaninio	x		
		Wesley	x	x	Wesley	x	x	Wesley	x	x	Wesley	x	x	Wesley	x	x			
S 220	Jakleen	x	x	Jakleen		x	Jakleen	x	x	Jakleen	x	x	Jakleen	x	x				
							RGT Exxon	x	x	RGT Exxon	x	x							
mittelfrüh	S 230												DKC 3327		x				
		KWS Jaro	x		KWS Jaro	x		KWS Jaro	x		KWS Jaro	x	x						
		LG 31224	x	x															
				LG 32257	x		LG 32257	x	x	LG 32257	x	x	LG 32257	x					
	Micheleen	x	x	Micheleen	x	x	Micheleen	x	x	Micheleen	x	x	Micheleen	x	x				
	SY Invictus		x	SY Invictus		x	SY Invictus		x	SY Invictus		x	SY Invictus		x				
	ES Bond	x		ES Bond	x		ES Bond	x	x	ES Bond	x	x	ES Bond	x	x	ES Bond	x	x	
	Greatful	x		Greatful	x		Greatful	x	x	Greatful	x	x	Greatful	x	x	Greatful	x	x	
	LG 30258	x	x	LG 30258	x		LG 30258	x	x	LG 30258	x	x	LG 30258	x	x	LG 30258	x		
				LG 31245		x													
				Neutrino		x													
		P 8255	x		P 8255	x					P 8255	x	x	P 8255	x		P 8255	x	x
S 250										Plutor	x	x	Plutor	x					
	DKC 3438		x	DKC 3438		x				DKC 3438	x	x	DKC 3438		x				
																ES Palladium		x	
	LG 31256	x		LG 31256	x		LG 31256	x	x	LG 31256	x	x	LG 31256	x		LG 31256	x		
mittelspät bis spät	S 260	Agrogant		x	Agrogant		x	Agrogant		x	Agrogant		x						
														Farmidabel	x	x			
																	Farmirage	x	(x)
		Farmpower	x	x	Farmpower	x		Farmpower	x	x	Farmpower	(x)	x	Farmpower	x	x			
		Janeen	x	x	Janeen		x	Janeen	x	x	Janeen		x	Janeen	x	x			
														LG 31276	x	x			
	Smartboxx	x	x	Smartboxx	x	x	Smartboxx	x	x				Smartboxx	x		Smartboxx	x		
	SY Amfora	x	x	SY Amfora	x					SY Amfora		x	SY Amfora		x				
S 270				Cracker		x													
	SU Crumber	x	x	SU Crumber		x													
S 280				ES Peppone		x							ES Peppone		x				
	P 8888		x	P 8888		x	P 8888		x				P 8888		x	P 8888		(x)	
	Senator		x	Senator		x	Senator		x				Senator		x				
S 290	Novialis		x				Novialis		x				Novialis		x	Novialis		(x)	

(x) für warme, günstige Standorte

Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh

Die Sortenversuche Silomais Bayern werden seit 2021 in zwei verschiedenen Sortimenten angelegt. Beim Sortiment für Grenzlagen und Spätsaat (Sorten bis S230) insgesamt 7 Orte, die 4 Orte Normalsaat (April) liegen in den ungünstigeren Anbaulagen im Nordosten Bayerns im Raum Oberpfalz und im Landkreis Landsberg/Lech. Dazu kommen 3 Orte mit spätem Saattermin im Juni. Das Standardsortiment mit Reifezahlen ab S240 bis S280 wurde dieses Jahr an 13 Orten verteilt über ganz Bayern angelegt.

Bei den Versuchen bis S230 waren der Standort Grafenau aufgrund von Verschlämmung, sowie der Standort Puch aufgrund zu großer statistischer Schwankungen nicht wertbar. Beim Sortiment ab S240 konnten die Standorte Frontenhausen (Verschlämmung) und der Standort Ruhstorf a.d. Rott wegen Sturmschäden nicht für die Versuchsauswertung herangezogen werden.

Im Jahr 2023 gab es 47 Silomaisorten, die in den Landessortenversuchen ihre Leistungsfähigkeit unter Beweis stellen konnten. Auf der Basis der vielen auf dem Versuchsfeld erhobenen und im Labor analysierten Daten stehen diese für die bayerischen Maisanbauer als geprüfte Sorten zur Auswahl.

Für den Silomaisanbau 2024 in Bayern werden davon von den AELFs vor allem folgende Sorten empfohlen:

KWS Johaninio (S210, KWS) liefert sehr hohe Stärkegehalte und damit einen sehr guten Stärkeertrag. Damit eignet sich die Sorte insbesondere für die Fütterung, vor allem für die Ergänzung in grasbetonten Rationen.

Wesley (S210, Saaten-Union) ist mit mittleren TM-Erträgen aber sehr hohem Stärkegehalt, sowie besten Biogasausbeuten sowohl für die Fütterung als auch für Biogas geeignet.

Jakleen (S220, DSV) ist eine ertragreiche Sorte mit mittlerer Futterqualität, liefert gute Energie- und Biogaserträge, so dass sie für alle Nutzungsrichtungen eingesetzt werden kann.

KWS Jaro (S230, KWS) liefert mittlere Erträge und gute Energiegehalte in der Fütterung. Die Biogasausbeute bleibt etwas schwach. In der Standfestigkeit überzeugt die Sorte.

LG 32257 (S230, LG) liefert mittlere TM- und Biogaserträge. Durch die Energiegehalte empfiehlt sich die Sorte für eine maisbetonte Fütterung.

Micheleen (S230, Saaten-Union) liefert die höchsten Energie- und Trockenmasseerträge. Damit bekommt die Sorte sowohl für die Fütterung als auch für die Biogasnutzung eine Empfehlung.

SY Invictus (S230, Syngenta) gesund und standfest, zeichnet sich durch einen guten Ertrag aus, die sehr niedrigen Stärke- und Energiegehalte bestimmen ihren Einsatz überwiegend für die Biogasnutzung.