LfL
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Versuchsergebnisse aus Bayern

2024

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 2024 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 Grafenau 14

Ergebnisse Standort Hartenhof 15

Ergebnisse Standort Markersreuth 16

Ergebnisse Standort Westerschondorf 17

Ergebnisse Standort Straßmoos 18

Ergebnisse Standort Ruhstorf a.d. Rott 19

Ergebnisse Bayern, Normalsaat und Spätsaat ..... 20 - 21

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Ertrag GJ-NEL/ha relativ, Normalsaat 22

Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM, Normalsaat 23

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ, Normalsaat 24

Energiegehalte: MJ-ME/kg TM, Normalsaat 25

Stärkeertrag dt/ha relativ, Normalsaat 26

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ, Normalsaat 27
% TS in der Gesamtpflanze, Normalsaat 28
Ertrag GJ-NEL/ha relativ, Spätsaat 29
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM, Spätsaat 30
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ, Spätsaat 31
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM, Spätsaat 32
Stärkeertrag dt/ha relativ, Spätsaat 33
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ, Spätsaat 34
% TS in der Gesamtpflanze, Spätsaat 35

Untersuchungen und Bonituren

Qualitätsergebnisse 2024 36 - 37
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2022 – 2024 38 - 39

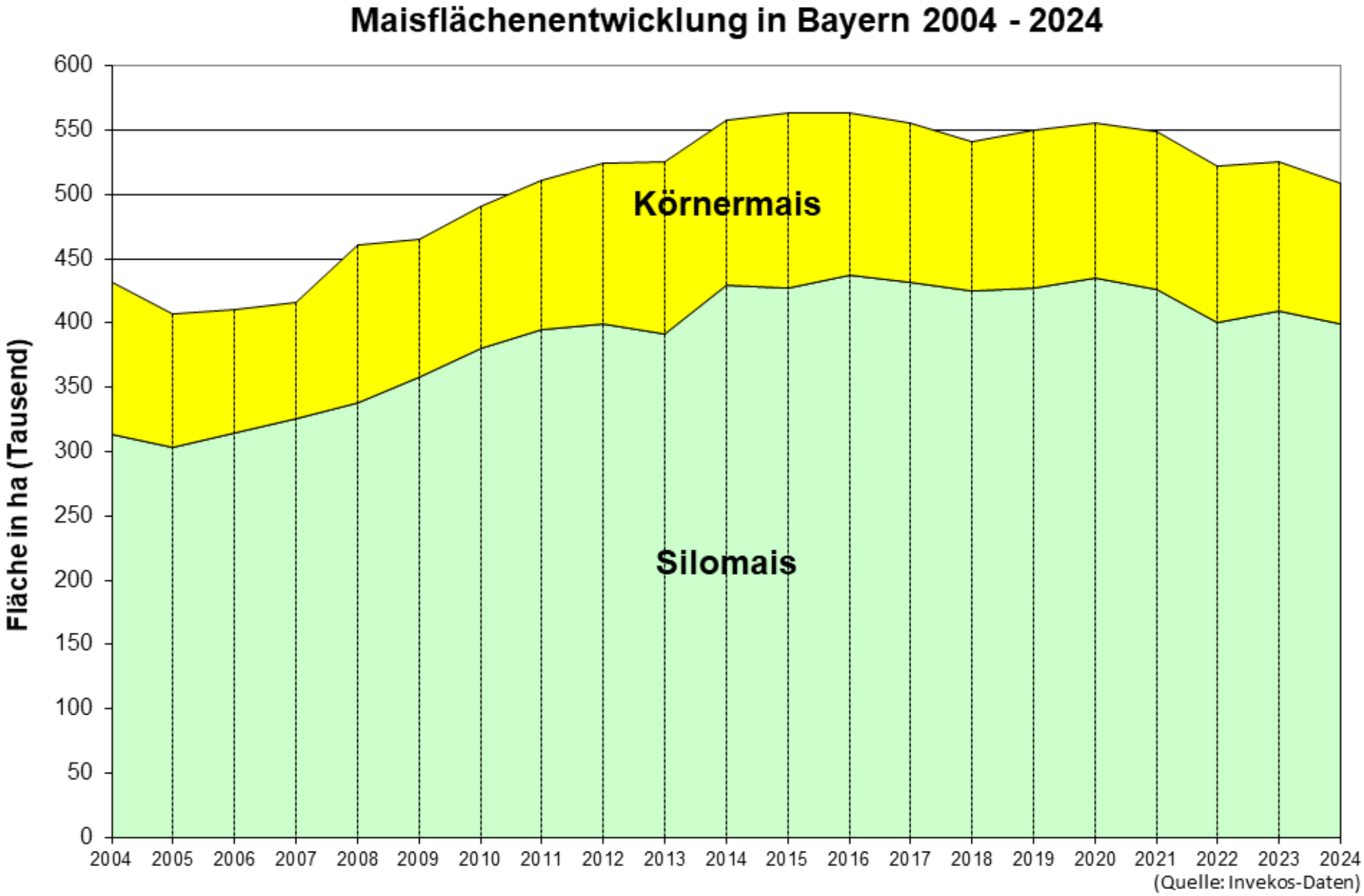
Grafiken

Ertrag und Siloreife 2024, Normalsaat 40
Ertrag und Siloreife mehrjährig, Normalsaat 41
Futterwert 2024, Normalsaat 42
Futterwert mehrjährig, Normalsaat 43
Energieertrag und Energiegehalt 2024, Normalsaat 44
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig, Normalsaat 45
Biogasertrag und Reife 2024, Normalsaat 46
Biogasertrag und Reife mehrjährig, Normalsaat 47
Energieertrag und Siloreife 2024, Normalsaat 48
Energieertrag und Siloreife mehrjährig, Normalsaat 49
Stärkeertrag und Reife 2024, Normalsaat 50
Stärkeertrag und Reife mehrjährig, Normalsaat 51

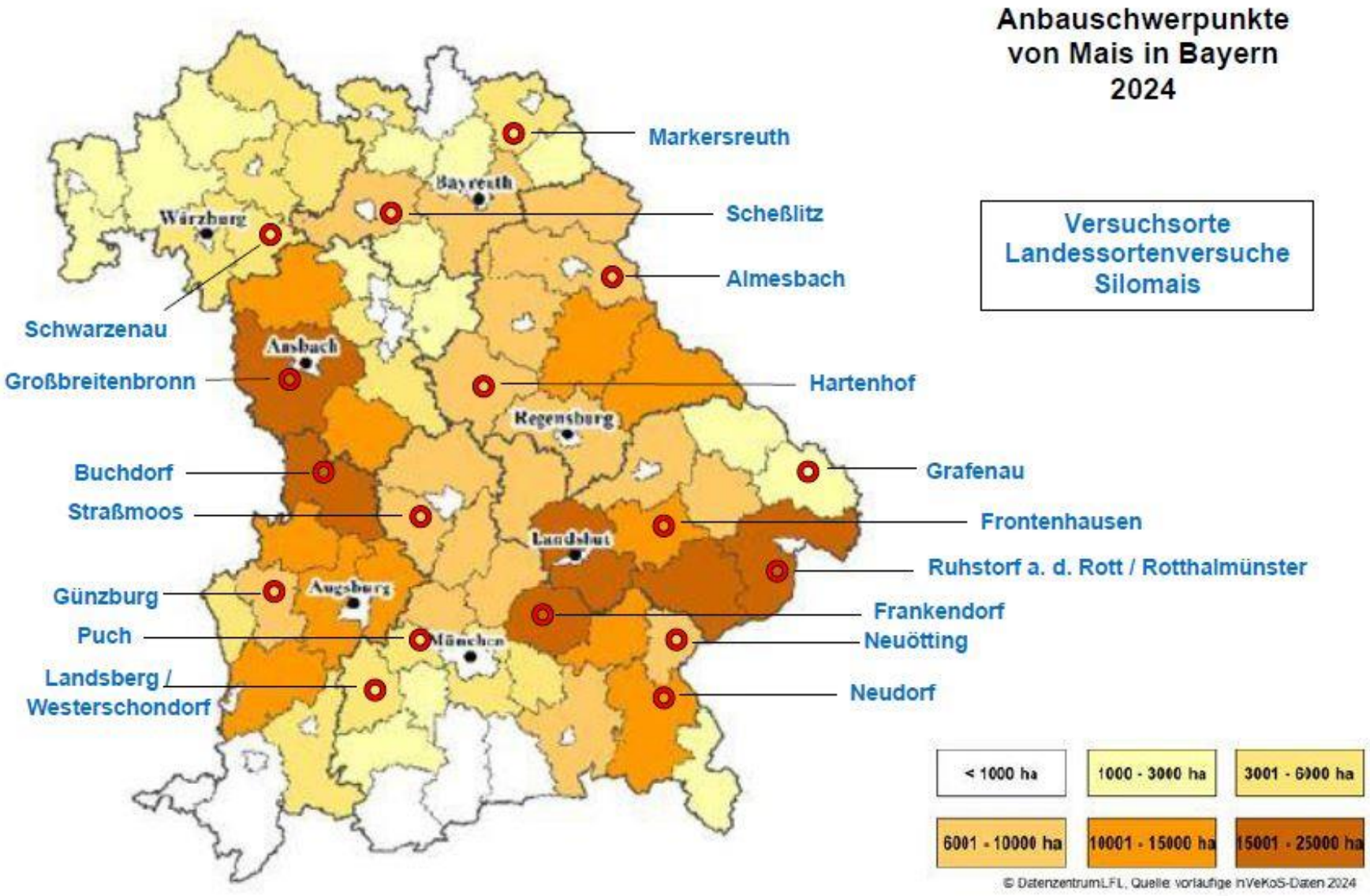
Ertragsstabilität von Maissorten 52

Sortenbeschreibung

Sortenbeschreibung 2024 / 2025 53
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2025 54
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh 55


Maisflächenentwicklung in Bayern 2004 - 2024
Fläche in ha (Tausend)
600
550
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
Körnermais
Silomais
2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024
(Quelle: Invekos-Daten)

Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2024



Versuchsbeschreibung

Sortenversuche Bayern Silomais frühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 16 Sorten

Orte:	**Landkreis:**
Westerschondorf	Landsberg/Lech
Hartenhof	Neumarkt i.d. Oberpfalz
Markersreuth	Passau
Grafenau	Freyung-Grafenau
Puch	Fürstenfeldbruck
Straßmoos	Neuburg/Donau
Ruhstorf a.d. Rott	Passau

Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung

Der vorliegende Versuchsbericht soll die Versuchsergebnisse ausführlich, und dennoch in kompakter Form darstellen. Er enthält deshalb allgemeine Informationen zum Anbau in Bayern, die Beschreibung der Versuchsorte und Anbaubedingungen, eine Einstufung wichtiger Merkmale für alle Sorten und alle Ergebnisse, sowohl an den jeweiligen Versuchsorten als auch im Mittel über Bayern in ein- und mehrjähriger Darstellung. Weiterhin befindet sich im Anhang eine Zusammenstellung von Folien für die Präsentation der Ergebnisse.

Ein- und mehrjährige Darstellungen und Mittelwerttabellen

In der Präsentation werden zunächst die Ergebnisse des aktuellen Jahres für die Einzelorte dargestellt, sowohl in absoluten als auch in relativen Zahlen. Danach folgt eine zusammenfassende Tabelle mit ein- und mehrjährigen Ergebnissen über Bayern. Signifikante Unterschiede zwischen den Sorten werden in dieser Tabelle durch Buchstabenreihen gekennzeichnet (Sorten mit gleichem Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden).

Unter „mehrjährig“ sind alle Sorten aufgeführt, die dreijährig oder zweijährig im Hauptsortiment oder als WP-Stamm oder im aktuellen Jahr im Hauptsortiment angebaut waren. In der Spalte „Anzahl Jahre“ bedeutet „3“, dass die Sorte 3 Jahre im Hauptsortiment stand d.h. in allen drei Jahren an allen Orten angebaut war. Die „2“ bedeutet 2 Jahre im Hauptsortiment und ggf. ein Jahr in der WP. Unter „1“ sind diejenigen Sorten aufgeführt, die nur im letzten Jahr im Hauptsortiment standen und ggf. das Jahr vorher in der WP. Bei Versuchsserien mit integrierter WP sind also für die Sorten mit „2“ auch Versuchsergebnisse aus dem dritten Jahr vorhanden, aber mit eingeschränkter Anzahl an Orten. Für den Fall „1“ gilt entsprechendes.

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

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

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

Allgemeine Hinweise zur NIRS – Untersuchung und zur Berechnung der Energiegehalte

Qualitätsuntersuchungen bei Silomais mit NIRS

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

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

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

NEL (MJ/kg TM) = ME* (0,45+13,40*ME/(1000-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 – Berechung

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

BGA (lN kg-1 oTM) = 379.88 - 78.66 * ADL + 22.20 * HCEL + 59.34 * XL - 7.34 * SG

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

Erläuterung zu den Abkürzungen:

BGA	Biogasausbeute
lN	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/ Sortenbe-zeichnung	Reife-zahl	Prüf-jahr	Züchter/ Sorteninhaber
1	M 15708	**KWS Johaninio**	S210	>3	KWS
2	M 16056	**RGT Exxon**	S220	>3	RAGT
3	M 16017	**KWS Jaro**	S230	>3	KWS
4	M 16554	**Jakleen**	S220	>3	DSV
5	M 15926	**Micheleen**	S230	3	SAATEN - UNION
6	M 16652	**Wesley**	S210	3	SAATEN - UNION
7	M 16771	**SY Liberty**	S210	3	SYNGENTA
8	M 16659	**LG 32257**	S230	3	LIMAGRAIN
9	M 16999	**LG 31212**	S210	2	LIMAGRAIN
10	M 17000	**Chelsey**	S230	2	LIMAGRAIN
11	M 17086	**DKC 3323**	S230	2	BAYER
12	M 16910	**Ludmilo**	S230	2	AGROMAIS
13	M 17218	**Capuceen**	S220	2	DSV
14	M 17643	**DKC3117**	S230	1	BAYER
15	M 17487	**Evidence**	S220	1	DSV
16	M 17594	**Aroldo**	S220	2	MFG DEUTSCHE - SAATGUT

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Jahresm. Nied. Schl. mm	Jahresm. mi.Tg. Temp. Cels.	Höhe über NN	Boden- Art	Boden- Zahl	Bodenuntersuchung N_{min} kg/ha 0-90cm	Bodenuntersuchung P_2O_5 mg/100 g Boden	Bodenuntersuchung K_2O mg/100 g Boden	Bodenuntersuchung pH-Wert	Vorfrucht	Best.-Dichte Pfl/qm	Aussaat am	Ernte am
Grafenau FRG/Ndb.	952	7,7	609	sL	45	59	17	21	n.e.	Kleegrasgemenge	10	16.05.24	07.10.24
Hartenhof NM/Opf.	850	7,0	540	sL	53	55	4	15	4,9	Sommergerste	10,0	10.05.24	30.09.24
Markersreuth HO/Ofr.	n.e.	n.e.	n.e.	sL	53	46	8	23	6,3	Winnterroggen	12,0	02.05.24	01.10.24
Westerschondorf LL/Schw.	n.e.	n.e.	n.e.	uS	n.e.	72	15	18	6,6	Wintergerste	10,0	14.05.24	19.09.24
Puch FFB/OB	Der Standort war 2024 nicht wertbar												
Straßmoos ND/Obb.	755	8,7	390	sL	57	77	22	23	7,5	Wintergerste	15	13.06.24	22.10.24
Ruhstorf a.d. Rott PA/Ndb.	750	8,1	340	tU	68	37	17	13	6,5	Wintergerste	9,8	25.06.24	22.10.24

* n.e.- Die Daten wurden nicht erfasst

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung kg N/ha	Düngemittel	Datum	Herbizide-Pflanzenschutz l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Grafenau FRG/Ndb.	96 30	Gärrest separiert flüssig NP 20 + 20		2,00 1,50	Laudis Aspect	17.06.24 17.06.24
Hartenhof NM/OPF	70 30 80	Rindergülle, Hohe Gabe NP 20+20 Kalkammonsalpeter 27	30.04.24 10.05.24 01.06.24	1,50	MaisTer Power	10.06.24
Markersreuth HO/OFR	108 30 35	Gärrest NP 20 + 20 Kalkammonsalpeter 27	15.04.24 02.05.24 21.05.24	1,50 1,20	MaisTer Power BAS 656 07 H	23.05.24 23.05.24
Westerschondorf LL/Schw.	40 139	NPK Dünger Piagran 46	14.05.24 14.06.24	2,00 1,50	Laudis Aspect	18.06.24 18.06.24
Puch FFB/OB	Der Standort war 2024 nicht wertbar					
Straßmoos ND/Obb.	83	Alzon 46 N	27.04.24	0,80	Callisto	25.06.24
Ruhstorf a.d. Rott PA/Ndb.	94	Schwefelsaures Ammoniak	26.06.24	1,50 2,00	Laudis Gardo Gold	08.07.24 08.07.24

Ergebnisse Standort: Westerschondorf

Silomais - Sorten bis S230, normaler Saattermin

Hauptsortiment/Anhangsortiment | Aussaat: 14.05.2024 | Ernte: 19.09.2024 | Ernte 2024

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		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	% Lager pflanzen Ernte
KWS Johaninio	S210	230,7	100	33,8	154,4	101	6,69	255,5	101	11,08	85,7	104	37,1	14.575	104	665,0	
LG 31212	S210	213,6	93	32,4	140,6	92	6,58	233,4	92	10,93	76,6	93	35,9	12.879	92	634,8	
SY Liberty	S210	233,6	102	32,4	155,6	102	6,66	257,6	102	11,03	85,7	104	36,7	14.512	103	654,0	
Wesley	S210	229,7	100	33,0	153,3	100	6,68	253,8	100	11,05	82,8	101	36,0	13.883	99	635,8	
Aroldo	S220	225,0	98	32,1	149,8	98	6,66	248,1	98	11,03	80,4	98	35,7	13.470	96	630,0	
Capuceen	S220	230,5	100	33,5	153,9	101	6,68	254,7	101	11,05	83,5	102	36,2	14.257	102	651,0	
Evidence	S220	226,4	99	34,3	151,9	99	6,71	251,3	99	11,10	89,0	108	39,4	14.320	102	666,3	nicht
Jakleen	S220	231,7	101	31,8	152,9	100	6,60	253,7	100	10,95	78,9	96	34,1	13.780	98	626,0	aufgetreten
RGT Exxon	S220	235,8	103	33,0	156,6	102	6,64	259,4	102	11,00	82,0	100	34,8	14.255	101	636,5	
Chelsey	S230	223,1	97	31,1	148,6	97	6,66	246,0	97	11,03	77,6	94	34,8	13.782	98	650,3	
DKC 3323	S230	238,0	104	33,0	159,3	104	6,69	263,6	104	11,08	86,1	105	36,2	14.542	104	643,0	
DKC 3117	S230	235,2	102	33,5	157,4	103	6,69	260,5	103	11,08	84,0	102	35,7	14.354	102	642,5	
KWS Jaro	S230	237,0	103	32,7	157,4	103	6,64	260,7	103	11,00	83,5	102	35,3	14.731	105	654,3	
LG 32257	S230	218,5	95	31,0	145,1	95	6,64	240,4	95	11,00	77,2	94	35,3	13.300	95	640,8	
Ludmilo	S230	238,7	104	33,1	158,9	104	6,66	263,1	104	11,03	85,1	104	35,7	14.620	104	644,8	
Micheleen	S230	226,4	99	30,8	149,5	98	6,60	248,0	98	10,95	77,1	94	34,0	13.469	96	626,0	
MW Hauptsortiment:		**229,6**	**100**	**32,6**	**152,8**	**100**	**6,65**	**253,1**	**100**	**11,02**	**82,2**	**100**	**35,8**	**14.045**	**100**	**643,8**	
SY Invictus	S230	225,6	98	31,6	149,8	98	6,64	248,2	98	11,00	75,4	92	33,4	12.973	92	605,5	

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

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Hartenhof

Silomais - Sorten bis S230, normaler Saattermin

Hauptsortiment/Anhangsortiment | Aussaat: 10.05.2024 | Ernte: 30.09.2024 | Ernte 2024

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		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	% Lager pflanzen Ernte
KWS Johaninio	S210	154,1	97	45,0	106,0	97	6,88	174,4	97	11,32	67,5	99	44,1	10.058	100	680,9	1,3
LG 31212	S210	152,1	95	42,8	103,2	95	6,78	170,3	95	11,19	62,5	92	41,2	9.847	97	687,2	0,0
SY Liberty	S210	154,3	97	42,8	104,2	96	6,75	172,1	96	11,15	64,7	95	42,1	10.119	100	685,8	0,0
Wesley	S210	171,4	107	44,4	117,4	108	6,85	193,2	108	11,28	72,0	106	42,2	10.965	108	669,9	0,7
Aroldo	S220	158,4	99	43,6	108,8	100	6,87	179,0	100	11,31	69,8	103	44,0	9.778	97	653,5	0,0
Capuceen	S220	166,1	104	42,9	113,9	105	6,86	187,5	105	11,29	71,2	105	42,6	10.867	108	678,6	1,0
Evidence	S220	156,9	98	43,9	107,5	99	6,85	176,9	99	11,28	67,6	100	42,9	10.338	102	687,9	0,7
Jakleen	S220	175,0	110	42,4	118,7	109	6,77	195,7	109	11,18	70,8	104	40,2	10.522	104	644,9	0,3
RGT Exxon	S220	164,6	103	43,2	112,4	103	6,83	185,1	103	11,25	69,7	103	42,5	10.344	102	658,4	1,3
Chelsey	S230	144,7	91	43,5	97,8	90	6,76	161,6	90	11,16	61,7	91	42,5	9.135	90	672,0	0,7
DKC 3323	S230	165,8	104	42,8	113,7	105	6,86	187,2	104	11,29	72,0	106	43,2	10.433	103	665,0	0,0
DKC 3117	S230	155,9	98	44,0	107,0	98	6,87	176,0	98	11,30	66,6	98	42,2	9.697	96	654,3	0,7
KWS Jaro	S230	156,8	98	44,4	106,3	98	6,78	175,4	98	11,19	67,6	100	43,3	9.987	99	662,7	0,3
LG 32257	S230	159,1	100	41,8	108,1	99	6,79	178,3	99	11,20	65,5	96	41,3	10.055	99	662,3	1,0
Ludmilo	S230	153,1	96	43,8	104,8	96	6,83	172,5	96	11,26	65,7	97	42,8	9.487	94	667,7	0,7
Micheleen	S230	162,6	102	43,7	111,2	102	6,82	183,1	102	11,24	71,3	105	43,8	10.069	100	666,5	0,3
MW Hauptsortiment:		**159,4**	**100**	**43,4**	**108,8**	**100**	**6,82**	**179,3**	**100**	**11,24**	**67,9**	**100**	**42,6**	**10.106**	**100**	**668,6**	**0,6**
SY Invictus	S230	167,2	105	40,3	113,7	105	6,81	187,5	105	11,22	65,4	96	39,4	10.837	107	670,5	0,0

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

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Markersreuth

Silomais - Sorten bis S230, normaler Saattermin

Hauptsortiment/Anhangsortiment | Aussaat: 02.05.2024 | Ernte: 01.10.2024 | Ernte 2024

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		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	% Lager pflanzen Ernte
KWS Johaninio	S210	216,0	99	33,1	146,1	99	6,76	241,3	99	11,17	84,7	98	39,4	16.160	100	790,3	0,0
LG 31212	S210	203,0	93	33,4	137,4	94	6,76	226,8	93	11,17	81,2	94	40,0	15.129	94	787,7	0,0
SY Liberty	S210	216,8	100	33,8	147,5	100	6,80	243,2	100	11,21	90,8	105	41,6	16.400	102	795,7	0,0
Wesley	S210	225,2	104	31,9	151,4	103	6,73	250,3	103	11,13	85,1	99	37,8	16.472	102	766,3	0,3
Aroldo	S220	217,8	100	31,4	145,5	99	6,68	240,8	99	11,06	88,0	102	40,5	16.133	100	780,0	0,0
Capuceen	S220	209,4	96	33,1	142,1	97	6,79	234,5	97	11,20	82,3	96	39,2	15.358	95	771,0	0,0
Evidence	S220	196,1	90	33,6	133,0	91	6,79	219,4	90	11,19	81,8	95	41,9	14.837	92	795,0	0,0
Jakleen	S220	220,3	101	32,0	147,7	101	6,71	244,3	101	11,10	84,8	98	38,5	15.955	99	758,7	0,3
RGT Exxon	S220	209,3	96	34,1	141,5	96	6,76	233,6	96	11,17	84,7	98	40,4	15.752	98	789,3	0,0
Chelsey	S230	216,1	99	31,6	144,9	99	6,70	239,8	99	11,09	83,7	97	39,1	15.976	99	783,3	0,0
DKC 3323	S230	216,1	99	33,7	146,8	100	6,79	242,1	100	11,20	87,4	101	40,5	15.825	98	772,3	0,0
DKC 3117	S230	226,4	104	34,5	153,7	105	6,79	253,5	104	11,20	91,3	106	40,7	16.592	103	774,3	0,0
KWS Jaro	S230	230,7	106	32,3	155,0	105	6,71	256,3	106	11,10	89,4	104	38,9	16.950	105	776,0	0,0
LG 32257	S230	217,7	100	30,8	147,2	100	6,76	243,0	100	11,17	85,1	99	39,1	15.887	99	768,7	0,0
Ludmilo	S230	237,2	109	33,2	161,7	110	6,81	266,5	110	11,23	94,4	110	39,9	17.669	110	786,7	0,0
Micheleen	S230	222,3	102	30,5	149,4	102	6,71	247,0	102	11,10	84,3	98	37,9	16.400	102	777,7	0,0
MW Hauptsortiment:		**217,5**	**100**	**32,7**	**146,9**	**100**	**6,75**	**242,7**	**100**	**11,16**	**86,2**	**100**	**39,7**	**16.094**	**100**	**779,6**	**0,0**
DKC 3327	S230	222,7	102	33,3	150,0	102	6,74	247,9	102	11,14	88,7	103	39,5	16.796	104	791,0	0,0

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

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Grafenau

Silomais - Sorten bis S230, normaler Saattermin

Hauptsortiment/Anhangsortiment **Aussaat: 16.05.2024** **Ernte: 07.10.2024** **Ernte 2024**

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		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	% Lager pflanzen Ernte
KWS Johaninio	S210	207,8	98	38,1	140,5	100	6,76	231,9	99	11,17	87,5	104	42,2	13.628	101	691,0	0,3
LG 31212	S210	202,4	96	35,7	134,4	95	6,64	222,6	95	11,00	78,2	93	38,7	12.617	94	657,1	0,0
SY Liberty	S210	218,9	103	35,5	145,7	103	6,66	241,4	103	11,03	86,6	103	39,9	14.051	104	678,7	0,7
Wesley	S210	206,5	98	36,5	138,6	98	6,71	229,2	98	11,10	83,5	100	40,6	13.144	98	670,1	0,3
Aroldo	S220	204,4	97	35,2	136,6	97	6,69	226,1	97	11,07	82,2	98	40,2	13.002	97	669,8	0,7
Capuceen	S220	202,2	96	37,6	136,3	97	6,74	225,3	96	11,14	83,2	99	41,0	12.990	96	674,8	0,0
Evidence	S220	207,4	98	37,7	139,9	99	6,74	231,1	99	11,14	87,2	104	42,1	13.413	100	680,4	0,0
Jakleen	S220	210,5	100	33,8	139,2	99	6,61	230,8	99	10,97	77,6	93	36,8	13.014	97	650,4	0,0
RGT Exxon	S220	221,4	105	36,2	147,7	105	6,67	244,5	105	11,04	85,2	102	38,4	13.893	103	660,5	0,7
Chelsey	S230	203,8	96	37,2	135,8	96	6,66	224,9	96	11,03	83,1	99	40,9	13.296	99	687,1	0,3
DKC 3323	S230	221,9	105	35,6	148,1	105	6,68	245,3	105	11,06	86,6	103	39,1	13.885	103	660,1	0,0
DKC 3117	S230	216,5	102	35,5	143,3	102	6,61	237,6	102	10,97	81,0	97	37,6	13.414	100	654,3	0,0
KWS Jaro	S230	211,9	100	35,3	140,1	99	6,61	232,4	99	10,97	80,3	96	37,9	13.627	101	678,7	0,3
LG 32257	S230	215,9	102	34,2	143,5	102	6,64	237,7	102	11,00	84,7	101	39,3	13.583	101	663,7	0,0
Ludmilo	S230	220,8	104	36,4	148,0	105	6,71	244,9	105	11,10	89,8	107	40,7	14.356	107	683,7	0,0
Micheleen	S230	211,5	100	35,4	140,8	100	6,66	233,2	100	11,03	83,9	100	39,7	13.655	101	678,0	0,0
MW Hauptsortiment:		**211,5**	**100**	**36,0**	**141,2**	**100**	**6,67**	**233,7**	**100**	**11,05**	**83,8**	**100**	**39,7**	**13.473**	**100**	**671,1**	**0,2**
DKC 3144	S200	212,0	100	36,6	142,0	101	6,69	234,9	101	11,07	85,1	102	40,0	13.566	101	671,5	0,0
Greatful	S240	210,8	100	33,4	138,7	98	6,58	230,3	99	10,93	74,4	89	35,2	12.782	95	638,8	0,0

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

(* Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Straßmoos

Silomais - Sorten bis S230, später Saattermin

Hauptsortiment | Aussaat: 13.06.2024 | Ernte: 22.10.2024 | Ernte 2024

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		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	% Lager pflanzen Ernte
KWS Johaninio	S210	202,3	102	39,2	141,4	104	6,96	231,9	103	11,42	86,8	106	42,9	14.791	104	770,8	
LG 31212	S210	185,3	94	37,9	126,6	93	6,84	208,7	93	11,26	74,6	91	40,2	13.115	92	763,3	
SY Liberty	S210	208,2	105	41,4	143,6	105	6,89	236,1	105	11,33	86,7	106	41,6	15.439	109	776,1	
Wesley	S210	194,3	98	43,1	135,4	99	6,96	222,2	99	11,43	82,0	100	42,2	14.592	103	789,4	
Aroldo	S220	204,1	103	40,2	140,7	103	6,88	231,3	103	11,31	86,8	106	42,5	13.908	98	715,3	
Capuceen	S220	194,3	98	41,0	134,0	98	6,91	220,3	98	11,35	79,5	97	40,9	14.390	101	775,0	
Evidence	S220	186,6	95	43,0	128,6	94	6,90	211,5	94	11,34	77,8	95	41,7	13.582	96	768,3	
Jakleen	S220	199,7	101	39,9	138,1	101	6,89	227,0	101	11,34	81,0	99	40,5	14.647	103	767,1	nicht
RGT Exxon	S220	188,9	96	42,0	130,2	95	6,92	214,1	96	11,36	79,3	97	41,9	13.038	92	735,0	aufgetreten
Chelsey	S230	195,7	99	41,5	134,5	99	6,90	221,2	99	11,34	82,5	101	42,2	14.218	100	767,9	
DKC 3323	S230	202,5	103	38,0	139,7	102	6,92	229,5	102	11,37	82,3	101	40,7	14.889	105	760,3	
DKC 3117	S230	195,4	99	39,1	134,3	99	6,89	220,8	99	11,33	77,9	95	39,8	14.601	103	780,1	
KWS Jaro	S230	207,6	105	41,3	144,6	106	6,98	237,3	106	11,44	89,6	110	43,1	14.824	104	752,9	
LG 32257	S230	190,1	96	37,4	130,6	96	6,82	214,8	96	11,24	72,7	89	38,2	13.468	95	748,1	
Ludmilo	S230	204,6	104	37,3	141,6	104	6,93	232,6	104	11,38	83,4	102	40,8	14.032	99	716,8	
Micheleen	S230	198,9	101	41,0	137,5	101	6,89	226,1	101	11,34	84,2	103	42,3	13.661	96	730,1	
MW Hauptsortiment:		197,4	100	40,2	136,3	100	6,90	224,1	100	11,35	81,7	100	41,3	14.200	100	757,3	

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: 25.06.2024 | Ernte: 22.10.2024 | Ernte 2024

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		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	% Lager pflanzen Ernte
KWS Johaninio	S210	194,3	105	39,3	132,4	106	6,82	218,2	106	11,23	79,1	105	40,7	12.740	106	694,2	0,3
LG 31212	S210	169,0	91	41,5	113,9	91	6,74	188,1	91	11,13	70,0	93	41,5	11.107	92	695,6	1,3
SY Liberty	S210	195,3	105	37,6	131,0	105	6,71	216,8	105	11,10	77,5	102	39,6	12.647	105	678,5	1,0
Wesley	S210	185,7	100	40,1	125,1	100	6,74	206,7	100	11,13	75,6	100	40,7	11.960	99	679,9	0,3
Aroldo	S220	182,0	98	40,7	122,6	98	6,73	202,6	98	11,13	75,3	100	41,4	11.826	98	682,3	2,3
Capuceen	S220	189,6	102	40,4	127,7	102	6,74	211,0	102	11,13	78,9	104	41,6	12.402	103	687,1	1,7
Evidence	S220	178,6	96	42,6	121,2	97	6,79	200,0	97	11,20	76,5	101	42,8	11.945	99	693,7	0,3
Jakleen	S220	190,9	103	39,9	128,6	103	6,74	212,6	103	11,13	78,4	104	41,1	12.406	103	682,1	0,0
RGT Exxon	S220	165,7	89	42,2	112,1	90	6,76	185,0	89	11,17	69,5	92	41,9	10.887	90	690,5	6,7
Chelsey	S230	187,5	101	38,4	124,9	100	6,66	206,8	100	11,03	73,3	97	39,1	12.050	100	674,1	1,0
DKC 3323	S230	192,2	104	37,3	130,0	104	6,76	214,6	104	11,17	76,7	101	39,9	12.396	103	678,7	7,3
DKC 3117	S230	184,5	99	42,2	124,3	99	6,73	205,4	99	11,13	76,2	101	41,3	11.906	99	676,4	1,3
KWS Jaro	S230	181,0	97	41,7	122,9	98	6,79	202,7	98	11,20	75,2	99	41,6	11.838	98	686,2	1,0
LG 32257	S230	183,0	99	38,7	122,8	98	6,71	203,1	98	11,10	75,2	99	41,1	11.703	97	674,2	1,0
Ludmilo	S230	200,4	108	38,5	135,5	108	6,76	223,8	108	11,16	77,2	102	38,5	12.852	107	680,0	0,0
Micheleen	S230	191,0	103	37,9	128,1	102	6,71	211,9	102	11,10	76,1	101	39,9	12.272	102	680,5	2,0
MW Hauptsortiment:		185,7	100	39,9	125,2	100	6,74	206,8	100	11,14	75,7	100	40,8	12.059	100	683,4	1,7

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 2024

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		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	% Lager pflanzen vor Ernte
KWS Johaninio	S210	202,1	99	37,5	136,7	100	6,77	225,8	99	11,18	81,4	102	40,7	13.605	101	706,8	0,4
LG 31212	S210	192,8	94	36,1	128,9	94	6,69	213,3	94	11,07	74,6	93	38,9	12.618	94	691,7	0,0
SY Liberty	S210	205,9	101	36,1	138,2	101	6,72	228,6	101	11,10	81,9	102	40,1	13.771	103	703,5	0,2
Wesley	S210	208,2	102	36,5	140,2	102	6,74	231,6	102	11,14	80,9	101	39,1	13.616	101	685,5	0,3
Aroldo	S220	201,4	98	35,6	135,2	98	6,73	223,5	98	11,12	80,1	100	40,1	13.096	98	683,3	0,2
Capuceen	S220	202,0	99	36,8	136,6	99	6,77	225,5	99	11,17	80,0	100	39,8	13.368	100	693,8	0,3
Evidence	S220	196,7	96	37,4	133,1	97	6,77	219,7	97	11,18	81,4	102	41,6	13.227	98	707,4	0,2
Jakleen	S220	209,4	102	35,0	139,6	102	6,67	231,1	102	11,05	78,0	98	37,4	13.318	99	670,0	0,2
RGT Exxon	S220	207,8	102	36,6	139,5	102	6,72	230,6	102	11,11	80,4	101	39,0	13.561	101	686,2	0,5
Chelsey	S230	197,0	96	35,9	131,8	96	6,70	218,1	96	11,08	76,5	96	39,3	13.047	97	698,2	0,3
DKC 3323	S230	210,5	103	36,3	142,0	103	6,76	234,5	103	11,16	83,0	104	39,7	13.671	102	685,1	0,0
DKC 3117	S230	208,5	102	36,9	140,3	102	6,74	231,9	102	11,13	80,7	101	39,1	13.514	101	681,3	0,2
KWS Jaro	S230	209,1	102	36,2	139,7	102	6,69	231,2	102	11,06	80,2	100	38,8	13.824	103	692,9	0,2
LG 32257	S230	202,8	99	34,5	136,0	99	6,71	224,9	99	11,09	78,1	98	38,8	13.206	98	683,9	0,3
Ludmilo	S230	212,5	104	36,6	143,3	104	6,75	236,7	104	11,15	83,8	105	39,8	14.033	104	695,7	0,2
Micheleen	S230	205,7	101	35,1	137,7	100	6,70	227,8	100	11,08	79,1	99	38,8	13.398	100	687,0	0,1
MW Hauptsortiment:		**204,5**	**100**	**36,2**	**137,4**	**100**	**6,73**	**227,2**	**100**	**11,12**	**80,0**	**100**	**39,4**	**13.430**	**100,0**	**690,8**	**0,2**
Anzahl Orte		**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**

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, Spätsaat

Hauptsortiment — Ernte 2024

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lager pflanzen 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	
KWS Johaninio	S210	198,3	104	39,2	136,9	105	6,89	225,1	104	11,33	82,9	105	41,8	13.765	105	732,5	0,2
LG 31212	S210	177,1	92	39,7	120,2	92	6,79	198,4	92	11,20	72,3	92	40,9	12.111	92	729,5	0,7
SY Liberty	S210	201,7	105	39,5	137,3	105	6,80	226,5	105	11,22	82,1	104	40,6	14.043	107	727,3	0,5
Wesley	S210	190,0	99	41,6	130,3	100	6,85	214,5	100	11,28	78,8	100	41,5	13.276	101	734,7	0,2
Aroldo	S220	193,0	101	40,5	131,7	101	6,81	217,0	101	11,22	81,0	103	41,9	12.867	98	698,8	1,2
Capuceen	S220	192,0	100	40,7	130,9	100	6,82	215,7	100	11,24	79,2	101	41,3	13.396	102	731,0	0,8
Evidence	S220	182,6	95	42,8	124,9	96	6,84	205,7	95	11,27	77,1	98	42,2	12.764	97	731,0	0,2
Jakleen	S220	195,3	102	39,9	133,4	102	6,82	219,8	102	11,24	79,7	101	40,8	13.526	103	724,6	0,0
RGT Exxon	S220	177,3	93	42,1	121,1	93	6,84	199,5	93	11,27	74,4	95	41,9	11.963	91	712,8	3,3
Chelsey	S230	191,6	100	40,0	129,7	99	6,78	214,0	99	11,19	77,9	99	40,6	13.134	100	721,0	0,5
DKC 3323	S230	197,3	103	37,7	134,8	103	6,84	222,0	103	11,27	79,5	101	40,3	13.643	104	719,5	3,7
DKC 3117	S230	189,9	99	40,6	129,3	99	6,81	213,1	99	11,23	77,0	98	40,6	13.253	101	728,2	0,7
KWS Jaro	S230	194,3	101	41,5	133,7	102	6,88	220,0	102	11,32	82,4	105	42,4	13.331	102	719,6	0,5
LG 32257	S230	186,5	97	38,0	126,7	97	6,77	209,0	97	11,17	74,0	94	39,7	12.585	96	711,2	0,5
Ludmilo	S230	202,5	106	37,9	138,6	106	6,85	228,2	106	11,27	80,3	102	39,6	13.442	102	698,4	0,0
Micheleen	S230	194,9	102	39,4	132,8	102	6,80	219,0	102	11,22	80,2	102	41,1	12.967	99	705,3	1,0
MW:		**190,3**	**100**	**40,5**	**130,0**	**100**	**6,83**	**214,2**	**100**	**11,25**	**78,4**	**100**	**41,2**	**13.022**	**100**	**719,6**	**0,9**
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 dieses Jahr nicht wertbar.

Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorten 2024 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	2024	
Ludmilo	L	143.34	A
DKC 3323	L	141.99	A
DKC3117	L	140.33	AB
Wesley	L	140.16	AB
KWS Jaro	L	139.68	AB
Jakleen	L	139.59	AB
RGT Exxon	L	139.54	AB
SY Liberty	L	138.25	AB
Micheleen	L	137.71	AB
KWS Johaninio	L	136.74	AB
Capuceen	L	136.56	AB
LG 32257	L	135.98	AB
Aroldo	L	135.19	AB
Evidence	L	133.06	AB
Chelsey	L	131.78	AB
LG 31212	L	128.88	B
Mittel		**137.42**	
Anzahl Orte		**4**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Ludmilo	L	135.16	A	2
DKC3117	L	134.64	A	1
DKC 3323	L	134.42	A	2
Micheleen	L	134.25	A	3
Jakleen	L	133.65	A	3
Wesley	L	133.64	A	3
KWS Jaro	L	132.99	A	3
Capuceen	L	131.64	A	2
RGT Exxon	L	131.19	A	3
LG 32257	L	131.18	A	3
SY Liberty	L	130.74	A	3
KWS Johaninio	L	130.30	A	3
Chelsey	L	129.84	A	2
Aroldo	L	129.50	A	1
Evidence	L	127.37	A	1
LG 31212	L	127.30	A	3
Mittel		**131.74**		
Anzahl Orte		**10**		

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	2024	
KWS Johaninio	L	101	A
Evidence	L	101	A
Capuceen	L	101	AB
DKC 3323	L	100	ABC
Ludmilo	L	100	ABC
Wesley	L	100	ABCD
DKC3117	L	100	ABCD
Aroldo	L	100	ABCD
RGT Exxon	L	100	ABCD
SY Liberty	L	100	ABCD
LG 32257	L	100	ABCD
Micheleen	L	100	ABCD
Chelsey	L	100	BCD
LG 31212	L	99	CD
KWS Jaro	L	99	CD
Jakleen	L	99	D
Mittel		**6.73**	
Anzahl Orte		**4**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
KWS Johaninio	L	101	A	3
Evidence	L	101	AB	1
Wesley	L	100	ABC	3
DKC 3323	L	100	ABC	2
DKC3117	L	100	ABC	1
Ludmilo	L	100	ABC	2
KWS Jaro	L	100	BC	3
LG 31212	L	100	BC	3
Aroldo	L	100	BC	1
LG 32257	L	100	BC	3
RGT Exxon	L	100	BC	3
Chelsey	L	100	BC	2
Capuceen	L	100	BC	2
Micheleen	L	99	BC	3
SY Liberty	L	99	BC	3
Jakleen	L	99	C	3
Mittel		**6.79**		
Anzahl Orte		**10**		

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorten 2024 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	2024	
Ludmilo	L	104	A
DKC 3323	L	103	A
DKC3117	L	102	AB
Wesley	L	102	AB
KWS Jaro	L	102	AB
Jakleen	L	102	AB
RGT Exxon	L	102	AB
SY Liberty	L	101	AB
Micheleen	L	100	AB
KWS Johaninio	L	99	AB
Capuceen	L	99	AB
LG 32257	L	99	AB
Aroldo	L	98	AB
Evidence	L	97	AB
Chelsey	L	96	AB
LG 31212	L	94	B
Mittel		**227.17**	
Anzahl Orte		**4**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Ludmilo	L	103	A	2
DKC3117	L	102	A	1
Micheleen	L	102	A	3
DKC 3323	L	102	A	2
Jakleen	L	102	A	3
Wesley	L	101	A	3
KWS Jaro	L	101	A	3
Capuceen	L	100	A	2
RGT Exxon	L	100	A	3
LG 32257	L	100	A	3
SY Liberty	L	99	A	3
KWS Johaninio	L	99	A	3
Chelsey	L	99	A	2
Aroldo	L	98	A	1
LG 31212	L	97	A	3
Evidence	L	97	A	1
Mittel		**217.38**		
Umwelten		**10**		

Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

Sorten 2024 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	2024	
KWS Johaninio	L	101	A
KWS Jaro	L	101	A
Rancador	L	100	AB
Wesley	L	100	ABC
LG 31212	L	100	ABC
DKC 3323	L	100	ABCD
LG 32257	L	100	ABCD
Ludmilo	L	100	ABCD
Chelsey	L	100	ABCD
RGT Exxon	L	100	ABCD
Beppo	L	100	ABCD
Farmarquez	L	100	BCD
Jakleen	L	100	BCD
Micheleen	L	100	CD
LG 31224	L	100	CD
SY Liberty	L	99	D
Mittel		**11,12**	
Anzahl Orte		**4**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
KWS Johaninio	L	101	A	3
Evidence	L	101	AB	1
Wesley	L	100	ABC	3
DKC 3323	L	100	ABC	2
DKC3117	L	100	ABC	1
Ludmilo	L	100	ABC	2
KWS Jaro	L	100	BC	3
LG 31212	L	100	BC	3
Aroldo	L	100	BC	1
LG 32257	L	100	BC	3
Chelsey	L	100	BC	2
RGT Exxon	L	100	BC	3
Capuceen	L	100	BC	2
Micheleen	L	100	BC	3
SY Liberty	L	100	BC	3
Jakleen	L	99	C	3
Mittel		**11,20**		
Anzahl Orte		**10**		

Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorten 2024 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	2024	
Ludmilo	L	105	A
DKC 3323	L	104	A
SY Liberty	L	102	AB
Evidence	L	102	AB
KWS Johaninio	L	102	AB
Wesley	L	101	AB
DKC3117	L	101	AB
RGT Exxon	L	101	AB
KWS Jaro	L	100	AB
Aroldo	L	100	AB
Capuceen	L	100	AB
Micheleen	L	99	AB
LG 32257	L	98	AB
Jakleen	L	98	AB
Chelsey	L	96	AB
LG 31212	L	93	B
Mittel		**80.02**	
Anzahl Orte		**4**	

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
Mittel		**57.82**		
Umwelten		**9**		

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorten 2024 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	2024	
Ludmilo	L	104	A
DKC 3323	L	103	A
Jakleen	L	102	AB
KWS Jaro	L	102	AB
DKC3117	L	102	AB
Wesley	L	102	AB
RGT Exxon	L	102	AB
SY Liberty	L	101	AB
Micheleen	L	101	AB
LG 32257	L	99	AB
KWS Johaninio	L	99	AB
Capuceen	L	99	AB
Aroldo	L	98	AB
Chelsey	L	96	AB
Evidence	L	96	AB
LG 31212	L	94	B
Mittel		**204.52**	
Anzahl Orte		**4**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Micheleen	L	102	A	3
Jakleen	L	102	A	3
Ludmilo	L	102	A	2
DKC3117	L	102	A	1
DKC 3323	L	101	A	2
Wesley	L	101	A	3
KWS Jaro	L	101	A	3
SY Liberty	L	100	A	3
Capuceen	L	100	A	2
LG 32257	L	100	A	3
RGT Exxon	L	100	A	3
Chelsey	L	99	A	2
Aroldo	L	98	A	1
KWS Johaninio	L	97	A	3
LG 31212	L	97	A	3
Evidence	L	96	A	1
Mittel		**198.17**		
Anzahl Orte		**11**		

% TS in der Gesamtpflanze

Sorten 2024 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	2024	
KWS Johaninio	L	104	A
Evidence	L	103	A
DKC3117	L	102	AB
Capuceen	L	102	AB
RGT Exxon	L	101	AB
Ludmilo	L	101	AB
Wesley	L	101	AB
DKC 3323	L	100	ABC
KWS Jaro	L	100	ABC
SY Liberty	L	100	ABC
LG 31212	L	100	ABC
Chelsey	L	99	ABC
Aroldo	L	98	ABC
Micheleen	L	97	BC
Jakleen	L	97	BC
LG 32257	L	95	C
Mittel		**36.18**	
Anzahl Orte		**4**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
KWS Johaninio	L	104	A	3
Evidence	L	103	AB	1
DKC3117	L	102	ABC	1
KWS Jaro	L	101	ABC	3
Capuceen	L	100	BCD	2
Wesley	L	100	BCD	3
RGT Exxon	L	100	BCD	3
Micheleen	L	100	BCD	3
SY Liberty	L	100	BCD	3
LG 31212	L	100	BCD	3
Ludmilo	L	100	BCD	2
DKC 3323	L	99	CD	2
Jakleen	L	98	CD	3
Aroldo	L	98	CD	1
Chelsey	L	98	CD	2
LG 32257	L	96	D	3
Mittel		**37.94**		
Anzahl Orte		**11**		

Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorten 2024 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.-	2024	
KWS Curacao	S	107	A
P 7647	S	106	A
Ludmilo	L	106	A
SY Liberty	L	105	A
KWS Johaninio	L	105	A
Beppo	S	104	AB
DKC 3323	L	103	AB
KWS Jaro	L	102	ABC
Jakleen	L	102	ABC
Micheleen	L	102	ABC
P 7381	S	101	ABC
Amarola	S	101	ABC
Aroldo	L	101	ABC
Capuceen	L	100	ABC
LG 31230	S	100	ABC
Wesley	L	100	ABC
DKC 3144	S	99	ABC
Chelsey	L	99	ABC
DKC3117	L	99	ABC
LG 32257	L	97	ABC
LG31207	S	97	ABC
Evidence	L	96	ABC
RGT Exxon	L	93	BC
ES Myrdal	S	93	BC
LG 31212	L	92	C
Faith	S	78	D
Mittel		**130.77**	
Anzahl Orte		**2**	

Sorte	Prüf.-	Mehrjährig		Anzahl Jahre
KWS Curacao	S	107	A	1
P 7647	S	106	AB	2
Beppo	S	104	ABC	2
SY Liberty	L	104	ABC	2
Jakleen	L	104	ABC	2
Ludmilo	L	104	ABC	2
Wesley	L	103	ABC	2
Micheleen	L	103	ABC	2
KWS Jaro	L	102	ABC	2
KWS Johaninio	L	102	ABC	2
DKC 3323	L	100	ABC	2
Amarola	S	100	ABC	2
LG 31230	S	100	ABC	1
DKC 3144	S	100	ABC	1
Capuceen	L	100	ABC	2
P 7381	S	99	ABC	2
Aroldo	L	99	ABC	2
DKC3117	L	99	ABC	1
Chelsey	L	99	ABC	2
LG 32257	L	97	BC	2
LG31207	S	96	C	2
Evidence	L	96	C	1
RGT Exxon	L	95	C	2
LG 31212	L	95	C	2
ES Myrdal	S	95	C	2
Faith	S	83	D	2
Mittel		**123.85**		
Anzahl Orte		**4**		

Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

Sorten 2024 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	2024	
Faith	S	101	A
KWS Johaninio	L	101	A
KWS Jaro	L	101	AB
DKC 3144	S	101	AB
ES Myrdal	S	101	AB
LG 31230	S	100	AB
Wesley	L	100	AB
KWS Curacao	S	100	AB
Ludmilo	L	100	AB
Amarola	S	100	AB
DKC 3323	L	100	AB
Evidence	L	100	AB
LG31207	S	100	AB
RGT Exxon	L	100	AB
Capuceen	L	100	AB
Beppo	S	100	AB
Jakleen	L	100	AB
P 7381	S	100	AB
DKC3117	L	100	AB
Aroldo	L	100	AB
SY Liberty	L	100	AB
Micheleen	L	100	AB
P 7647	S	100	AB
LG 31212	L	99	AB
Chelsey	L	99	AB
LG 32257	L	99	B
Mittel		**6.82**	
Anzahl Orte		**2**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Wesley	L	101	A	2
Amarola	S	101	A	2
KWS Johaninio	L	101	A	2
Beppo	S	101	AB	2
Faith	S	101	AB	2
DKC 3144	S	101	AB	1
LG 31230	S	101	AB	1
P 7647	S	101	AB	2
P 7381	S	100	AB	2
KWS Curacao	S	100	AB	1
Jakleen	L	100	AB	2
KWS Jaro	L	100	AB	2
Evidence	L	100	AB	1
Capuceen	L	100	AB	2
DKC 3323	L	100	AB	2
Ludmilo	L	100	AB	2
LG 31212	L	100	AB	2
LG31207	S	100	AB	2
DKC3117	L	100	AB	1
Micheleen	L	100	AB	2
ES Myrdal	S	100	AB	2
RGT Exxon	L	100	AB	2
SY Liberty	L	100	AB	2
Aroldo	L	99	AB	2
LG 32257	L	99	AB	2
Chelsey	L	98	B	2
Mittel		**6.80**		
Anzahl Orte		**4**		

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorten 2024 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.-	2024	
KWS Curacao	S	107	A
P 7647	S	107	A
Ludmilo	L	106	A
SY Liberty	L	105	A
KWS Johaninio	L	104	A
Beppo	S	104	A
DKC 3323	L	103	AB
KWS Jaro	L	102	AB
Jakleen	L	102	AB
Micheleen	L	102	AB
P 7381	S	101	AB
Amarola	S	101	AB
Aroldo	L	101	AB
Capuceen	L	100	AB
LG 31230	S	100	AB
Wesley	L	100	AB
DKC 3144	S	99	AB
Chelsey	L	99	AB
DKC3117	L	99	AB
LG 32257	L	97	AB
LG31207	S	97	AB
Evidence	L	95	AB
RGT Exxon	L	93	B
ES Myrdal	S	93	B
LG 31212	L	92	B
Faith	S	78	C
Mittel		**215.47**	
Anzahl Orte		**2**	

Sorte	Prüf.-	Mehrjährig		Anzahl Jahre
KWS Curacao	S	107	A	1
P 7647	S	106	AB	2
SY Liberty	L	104	ABC	2
Beppo	S	104	ABC	2
Jakleen	L	104	ABC	2
Ludmilo	L	104	ABC	2
Micheleen	L	103	ABC	2
Wesley	L	102	ABC	2
KWS Jaro	L	102	ABC	2
KWS Johaninio	L	102	ABC	2
DKC 3323	L	100	ABC	2
Amarola	S	100	ABC	2
LG 31230	S	100	ABC	1
Capuceen	L	100	ABC	2
DKC 3144	S	100	ABC	1
P 7381	S	99	ABC	2
Aroldo	L	99	ABC	2
Chelsey	L	99	ABC	2
DKC3117	L	99	ABC	1
LG 32257	L	97	BC	2
LG31207	S	96	C	2
Evidence	L	95	C	1
RGT Exxon	L	95	C	2
LG 31212	L	95	C	2
ES Myrdal	S	95	C	2
Faith	S	83	D	2
Mittel		**204.19**		
Anzahl Orte		**4**		

Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

Sorten 2024 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	2024	
Faith	S	101	A
KWS Johaninio	L	101	AB
KWS Jaro	L	101	AB
ES Myrdal	S	100	AB
DKC 3144	S	100	AB
LG 31230	S	100	AB
Wesley	L	100	AB
KWS Curacao	S	100	AB
Ludmilo	L	100	AB
Amarola	S	100	AB
DKC 3323	L	100	AB
Evidence	L	100	AB
RGT Exxon	L	100	AB
LG31207	S	100	AB
Capuceen	L	100	AB
Beppo	S	100	AB
Jakleen	L	100	AB
P 7381	S	100	AB
DKC3117	L	100	AB
Aroldo	L	100	AB
Micheleen	L	100	AB
SY Liberty	L	100	AB
P 7647	S	100	AB
LG 31212	L	100	AB
Chelsey	L	99	AB
LG 32257	L	99	B
Mittel		**11**	
Anzahl Orte		**2**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Wesley	L	101	A	2
Amarola	S	101	A	2
KWS Johaninio	L	101	A	2
Beppo	S	101	AB	2
Faith	S	101	AB	2
DKC 3144	S	101	AB	1
LG 31230	S	100	AB	1
P 7647	S	100	AB	2
P 7381	S	100	AB	2
Jakleen	L	100	AB	2
KWS Curacao	S	100	AB	1
KWS Jaro	L	100	AB	2
Capuceen	L	100	AB	2
Evidence	L	100	AB	1
DKC 3323	L	100	AB	2
Ludmilo	L	100	AB	2
LG 31212	L	100	AB	2
LG31207	S	100	AB	2
Micheleen	L	100	AB	2
DKC3117	L	100	AB	1
ES Myrdal	S	100	AB	2
RGT Exxon	L	100	AB	2
SY Liberty	L	100	AB	2
Aroldo	L	99	AB	2
LG 32257	L	99	AB	2
Chelsey	L	99	B	2
Mittel		**11**		
Anzahl Orte		**4**		

Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorten 2024 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	2024	
KWS Curacao	S	86.42	A
KWS Johaninio	L	82.95	AB
KWS Jaro	L	82.40	AB
SY Liberty	L	82.08	AB
LG 31230	S	81.66	AB
Aroldo	L	81.04	AB
DKC 3144	S	80.53	AB
Ludmilo	L	80.29	AB
Amarola	S	80.25	AB
Micheleen	L	80.17	AB
Jakleen	L	79.69	AB
Beppo	S	79.51	AB
DKC 3323	L	79.47	AB
P 7381	S	79.21	AB
Capuceen	L	79.19	AB
Wesley	L	78.78	AB
P 7647	S	78.36	AB
Chelsey	L	77.90	AB
Evidence	L	77.14	AB
DKC3117	L	77.04	AB
LG31207	S	75.54	AB
RGT Exxon	L	74.37	ABC
LG 32257	L	73.95	ABC
ES Myrdal	S	73.47	ABC
LG 31212	L	72.31	BC
Faith	S	64.46	C
Mittel		**78.67**	
Anzahl Orte		**2**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
KWS Curacao	S	75.15	A	1
Wesley	L	71.28	AB	2
Jakleen	L	70.64	AB	2
LG 31230	S	70.39	AB	1
KWS Jaro	L	69.92	AB	2
KWS Johaninio	L	69.51	AB	2
P 7647	S	69.46	AB	2
Beppo	S	69.39	AB	2
DKC 3144	S	69.25	AB	1
Micheleen	L	68.80	AB	2
Amarola	S	68.43	AB	2
DKC 3323	L	67.58	ABC	2
Aroldo	L	67.23	ABC	2
P 7381	S	67.23	ABC	2
SY Liberty	L	67.03	ABC	2
Ludmilo	L	67.01	ABC	2
Capuceen	L	66.71	ABC	2
Evidence	L	65.87	ABC	1
DKC3117	L	65.77	ABC	1
RGT Exxon	L	64.87	ABC	2
Chelsey	L	63.96	BC	2
LG31207	S	63.21	BC	2
LG 31212	L	63.16	BC	2
LG 32257	L	62.88	BC	2
ES Myrdal	S	62.17	BC	2
Faith	S	58.17	C	2
Mittel		**67.01**		
Anzahl Orte		**4**		

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorten 2024 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.-	2024	
P 7647	S	107	A
KWS Curacao	S	106	AB
Ludmilo	L	106	AB
SY Liberty	L	105	AB
Beppo	S	104	AB
KWS Johaninio	L	104	AB
DKC 3323	L	103	ABC
Jakleen	L	102	ABC
Micheleen	L	102	ABC
P 7381	S	102	ABC
KWS Jaro	L	101	ABC
Aroldo	L	101	ABC
Amarola	S	101	ABC
Capuceen	L	100	ABC
Chelsey	L	100	ABC
LG 31230	S	100	ABC
Wesley	L	99	ABC
DKC3117	L	99	ABC
DKC 3144	S	99	ABC
LG 32257	L	97	ABC
LG31207	S	96	ABC
Evidence	L	95	BC
RGT Exxon	L	93	C
LG 31212	L	92	C
ES Myrdal	S	92	C
Faith	S	77	D
Mittel		**191.53**	
Anzahl Orte		**2**	

Sorte	Prüf.-	Mehrjährig		Anzahl Jahre
KWS Curacao	S	107	A	1
P 7647	S	106	A	2
SY Liberty	L	105	AB	2
Ludmilo	L	104	ABC	2
Jakleen	L	104	ABC	2
Beppo	S	103	ABC	2
Micheleen	L	103	ABC	2
KWS Jaro	L	102	ABC	2
Wesley	L	101	ABC	2
KWS Johaninio	L	101	ABC	2
Chelsey	L	101	ABC	2
DKC 3323	L	100	ABC	2
Aroldo	L	100	ABC	2
LG 31230	S	100	ABC	1
Capuceen	L	99	ABC	2
DKC3117	L	99	ABC	1
DKC 3144	S	99	ABC	1
P 7381	S	99	ABC	2
Amarola	S	99	ABC	2
LG 32257	L	97	ABC	2
LG31207	S	96	BC	2
Evidence	L	95	BC	1
RGT Exxon	L	95	BC	2
LG 31212	L	95	C	2
ES Myrdal	S	95	C	2
Faith	S	83	D	2
Mittel		**182.01**		
Anzahl Orte		**4**		

% TS in der Gesamtpflanze

Sorten 2024 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	2024	
Faith	S	113	A
Evidence	L	107	AB
ES Myrdal	S	105	ABC
RGT Exxon	L	105	ABC
DKC 3144	S	105	ABC
Wesley	L	104	ABC
LG 31230	S	104	ABC
KWS Jaro	L	104	ABC
KWS Curacao	S	103	ABC
Amarola	S	103	ABC
Capuceen	L	102	BC
DKC3117	L	101	BC
Aroldo	L	101	BC
LG31207	S	101	BC
P 7381	S	100	BC
Chelsey	L	100	BC
Jakleen	L	100	BC
Beppo	S	100	BC
LG 31212	L	99	BC
SY Liberty	L	99	BC
Micheleen	L	98	BC
KWS Johaninio	L	98	BC
LG 32257	L	95	BC
P 7647	S	95	BC
Ludmilo	L	95	BC
DKC 3323	L	94	C
Mittel		**40.07**	
Anzahl Orte		**2**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Faith	S	112	A	2
Evidence	L	107	AB	1
DKC 3144	S	105	BC	1
LG 31230	S	104	BC	1
ES Myrdal	S	104	BC	2
RGT Exxon	L	104	BC	2
KWS Curacao	S	103	BC	1
Wesley	L	103	BC	2
Amarola	S	102	BC	2
LG31207	S	102	BC	2
Aroldo	L	102	BC	2
KWS Jaro	L	102	BC	2
Jakleen	L	102	BC	2
DKC3117	L	101	BC	1
LG 31212	L	101	BC	2
P 7381	S	101	BC	2
Capuceen	L	100	BC	2
Beppo	S	100	BC	2
KWS Johaninio	L	100	BC	2
Micheleen	L	98	BC	2
Ludmilo	L	97	C	2
SY Liberty	L	97	C	2
Chelsey	L	96	C	2
P 7647	S	96	C	2
DKC 3323	L	96	C	2
LG 32257	L	95	C	2
Mittel		**38.72**		
Anzahl Orte		**4**		

Qualitätsergebnisse 2024, 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
KWS Johaninio	40,7	71,8	16,0	6,9	3,2	37,8	20,3	2,7	6,77	707
RGT Exxon	39,0	71,2	16,6	6,6	3,1	38,4	20,3	4,1	6,72	686
KWS Jaro	38,8	70,4	16,8	6,8	3,1	38,8	21,0	3,4	6,69	693
Jakleen	37,4	71,0	16,9	6,6	3,0	38,9	21,1	5,4	6,67	670
Micheleen	38,9	71,0	16,8	6,7	3,1	38,7	21,0	4,0	6,70	687
Wesley	39,1	71,9	16,9	6,7	3,1	38,5	20,8	4,0	6,74	686
SY Liberty	40,1	71,1	16,9	6,8	3,1	38,8	20,7	2,6	6,72	704
LG 32257	38,8	70,8	16,7	6,8	3,1	38,7	20,7	3,7	6,71	684
LG 31212	38,9	71,1	16,8	6,8	3,1	38,8	21,0	3,6	6,72	692
Chelsey	39,3	70,6	17,0	6,9	3,1	39,0	21,0	2,6	6,69	698
DKC 3323	39,7	71,7	16,6	6,6	3,1	38,3	20,1	3,9	6,70	685
Ludmilo	39,8	71,4	16,3	6,9	3,1	38,1	20,4	3,0	6,75	696
Capuceen	39,8	71,8	16,4	6,7	3,1	38,1	20,3	3,8	6,77	694
DKC3117	39,1	71,8	16,6	6,6	3,0	38,4	20,2	4,5	6,74	681
Evidence	41,6	72,1	16,2	6,6	3,2	37,9	20,1	2,5	6,77	707
Aroldo	40,1	71,3	16,6	6,6	3,1	38,4	20,3	3,2	6,73	683
MW Hauptsortiment	**39,4**	**71,3**	**16,6**	**6,7**	**3,1**	**38,5**	**20,6**	**3,6**	**6,72**	**691**
Anzahl Orte	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**

Qualitätsergebnisse 2024, Spätsaat

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
Faith	43,6	73,9	15,5	7,7	2,8	38,2	18,9	0,2	6,89	736
ES Myrdal	41,5	71,8	15,6	7,6	3,0	36,7	19,2	1,3	6,86	726
P 7381	40,7	71,8	16,0	7,1	3,0	37,3	19,5	2,4	6,81	720
DKC 3144	42,5	72,8	16,0	7,1	3,2	37,0	19,5	1,3	6,86	742
LG 31230	42,8	71,9	15,4	7,3	2,9	36,5	18,7	1,1	6,86	724
P 7647	38,3	71,9	16,0	7,0	2,7	37,3	18,7	4,8	6,80	670
Amarola	41,7	72,7	15,3	7,1	2,9	36,5	18,9	2,5	6,84	712
Beppo	40,0	71,6	15,6	7,3	2,9	36,9	19,4	3,0	6,82	713
KWS Curacao	42,5	72,6	15,7	7,0	3,0	36,7	19,0	1,8	6,85	721
KWS Johaninio	41,8	72,7	15,1	7,2	3,1	36,0	18,5	2,6	6,89	733
LG 31212	40,9	71,3	16,2	7,5	2,9	37,9	20,0	1,2	6,79	729
LG 31207	40,9	72,3	15,6	7,1	2,9	36,9	18,9	2,8	6,84	721
SY Liberty	40,6	71,4	16,1	7,2	3,0	37,3	19,7	2,2	6,80	727
Wesley	41,5	73,0	15,9	7,0	3,0	37,3	19,2	2,4	6,85	735
Aroldo	41,9	71,7	15,8	7,2	2,9	36,9	18,9	1,7	6,81	699
Capuceen	41,3	72,3	15,8	7,1	3,0	36,9	19,5	2,4	6,82	731
Evidence	42,2	72,6	15,9	7,3	3,0	37,3	19,4	1,0	6,84	731
Jakleen	40,8	72,6	15,9	7,0	3,0	37,0	19,4	3,2	6,82	725
RGT Exxon	41,9	72,3	15,5	7,4	2,8	37,0	19,1	1,5	6,84	713
Chelsey	40,6	71,4	16,0	7,2	2,9	37,4	19,4	2,3	6,78	721
DKC 3323	40,3	71,9	16,1	6,9	3,0	37,4	19,0	3,4	6,84	719
DKC 3117	40,6	72,3	16,1	7,2	2,9	37,4	19,3	2,5	6,81	728
KWS Jaro	42,4	72,7	15,3	7,1	3,0	36,2	18,6	2,1	6,88	720
LG 32257	39,7	71,6	16,5	7,2	3,1	37,6	19,8	3,0	6,77	711
Ludmilo	39,6	71,7	15,5	7,4	2,9	36,5	18,7	3,7	6,85	698
Micheleen	41,1	71,7	15,6	7,1	2,9	36,8	18,8	2,8	6,80	705
MW Hauptsortiment	**41,2**	**72,2**	**15,8**	**7,2**	**3,0**	**37,0**	**19,2**	**2,3**	**6,83**	**720**
Anzahl Orte	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2022 – 2024

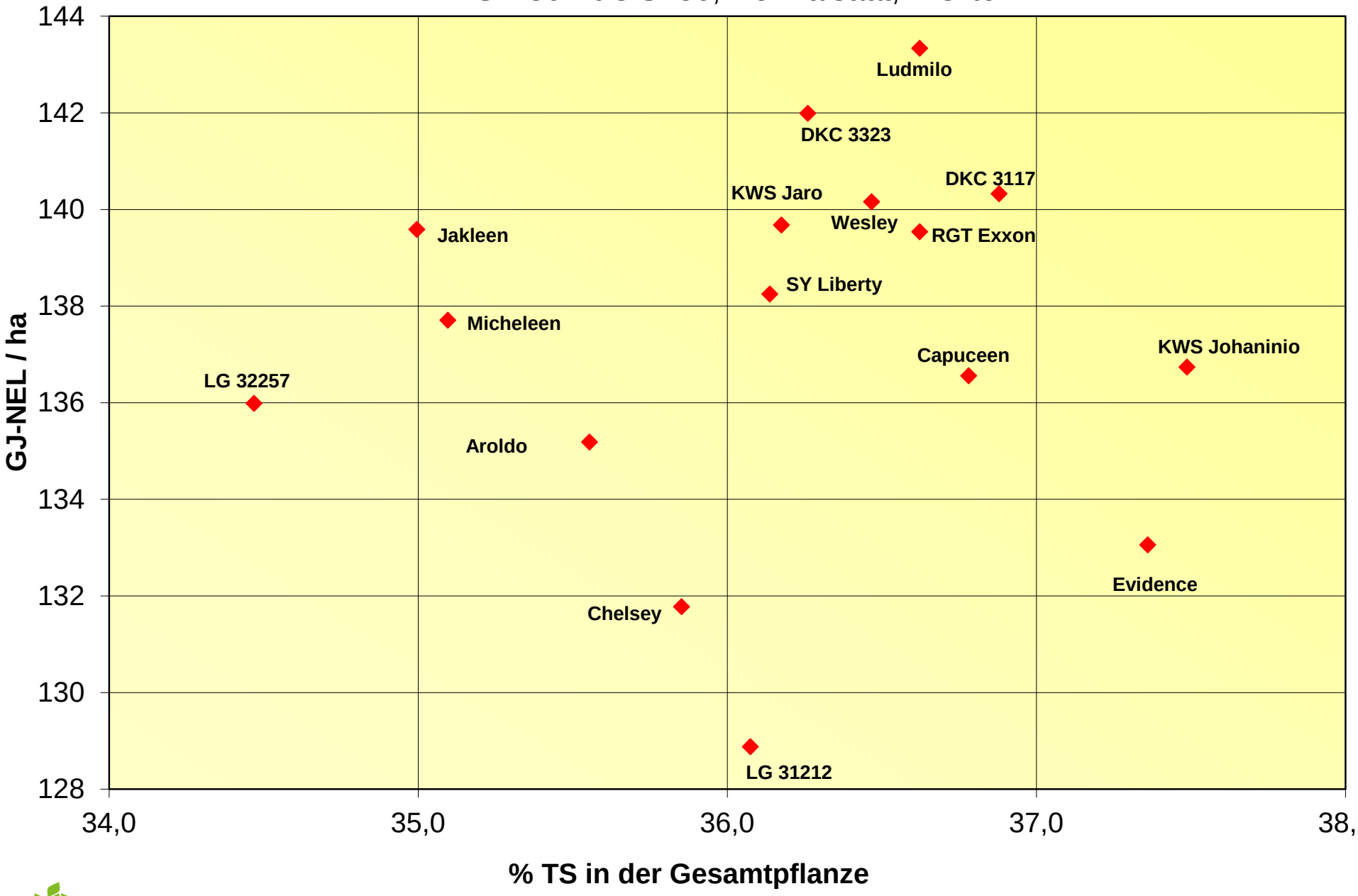
		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
KWS Johaninio	2022	.	0	0,0	2	0,2	4	0,9	4	4,3	1	1,4	2	244,4	4
	2023	1,3	1	1,3	2	1,5	3	0,1	3	.	0	1,3	1	230,8	3
	2024	5,0	1	0,6	3	1,6	4	0,3	4	.	0	1,0	1	300,9	4
	MW	3,1	2	0,6	7	1,1	11	0,5	11	4,3	1	1,3	4	261,3	11
RGT Exxon	2022	.	0	0,0	2	0,4	4	0,2	4	4,0	1	1,5	2	254,6	4
	2023	0,0	1	0,0	2	0,1	3	0,0	3	.	0	1,0	1	242,5	3
	2024	2,5	1	0,7	3	6,9	4	0,0	4	.	0	1,0	1	309,0	4
	MW	1,3	2	0,3	7	2,7	11	0,1	11	4,0	1	1,3	4	271,1	11
KWS Jaro	2022	.	0	0,2	2	0,2	4	0,3	4	4,7	1	1,4	2	257,1	4
	2023	0,0	1	0,0	2	0,1	3	0,0	3	.	0	1,7	1	233,3	3
	2024	3,8	1	0,2	3	1,3	4	0,0	4	.	0	2,0	1	317,3	4
	MW	1,9	2	0,1	7	0,6	11	0,1	11	4,7	1	1,6	4	272,5	11
Jakleen	2022	.	0	0,0	2	0,2	4	0,6	4	3,0	1	1,4	2	276,3	4
	2023	2,5	1	0,2	2	0,2	3	0,0	3	.	0	1,3	1	255,0	3
	2024	2,5	1	0,2	3	0,9	4	0,2	4	.	0	1,0	1	323,3	4
	MW	2,5	2	0,1	7	0,4	11	0,3	11	3,0	1	1,3	4	287,6	11
Micheleen	2022	.	0	0,2	2	0,1	4	1,0	4	3,7	1	1,5	2	279,6	4
	2023	0,0	1	0,2	2	0,3	3	0,0	3	.	0	1,0	1	259,6	3
	2024	1,3	1	0,1	3	0,7	4	3,8	4	.	0	1,3	1	335,8	4
	MW	0,6	2	0,1	7	0,3	11	1,8	11	3,7	1	1,3	4	294,6	11
Wesley	2022	.	0	0,0	2	0,3	4	0,4	4	4,0	1	1,8	2	257,3	4
	2023	2,5	1	0,3	2	0,3	3	0,1	3	.	0	1,0	1	241,4	3
	2024	0,0	1	0,4	3	1,1	4	0,1	4	.	0	1,3	1	313,9	4
	MW	1,3	2	0,3	7	0,6	11	0,2	11	4,0	1	1,5	4	273,5	11
SY Liberty	2022	.	0	0,3	2	0,4	4	1,1	4	4,0	1	1,3	2	274,0	4
	2023	0,0	1	0,0	2	0,2	3	0,0	3	.	0	1,3	1	252,4	3
	2024	0,0	1	0,2	3	0,5	4	0,1	4	.	0	1,0	1	312,7	4
	MW	0,0	2	0,2	7	0,4	11	0,4	11	4,0	1	1,2	4	282,2	11
LG 32257	2022	.	0	0,0	2	0,1	4	0,6	4	3,3	1	1,5	2	261,5	4
	2023	1,3	1	0,0	2	0,6	3	0,2	3	.	0	1,0	1	251,7	3
	2024	2,5	1	0,3	3	1,2	4	6,7	4	.	0	1,0	1	315,3	4
	MW	1,9	2	0,1	7	0,6	11	2,7	11	3,3	1	1,3	4	278,4	11
LG 31212	2022	.	0	0,0	1	0,0	1	0,0	1	.	0	.	0	300,0	1
	2023	0,0	1	0,0	2	1,0	3	0,1	3	.	0	1,7	1	238,5	3
	2024	25,0	1	0,0	3	2,4	4	1,5	4	.	0	1,3	1	305,0	4
	MW	12,5	2	0,0	6	1,6	8	0,8	8	.	0	1,5	2	279,4	8

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2022 – 2024

		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
Chelsey	**2023**	0,0	1	0,0	2	0,7	3	0,0	3	.	0	1,3	1	259,2	3
	2024	2,5	1	0,3	3	1,6	4	0,1	4	.	0	1,3	1	326,9	4
	MW	1,3	2	0,2	5	1,2	7	0,0	7	.	0	1,3	2	297,9	7
DKC 3323	**2023**	0,0	1	0,0	2	0,9	3	0,0	3	.	0	1,0	1	249,3	3
	2024	2,5	1	0,0	3	2,6	4	0,2	4	.	0	1,0	1	329,7	4
	MW	1,3	2	0,0	5	1,9	7	0,1	7	.	0	1,0	2	295,2	7
Ludmilo	**2023**	0,0	1	0,0	2	0,9	3	0,0	3	.	0	1,0	1	242,5	3
	2024	0,0	1	0,2	3	0,9	4	0,2	4	.	0	1,0	1	293,1	4
	MW	0,0	2	0,1	5	0,9	7	0,1	7	.	0	1,0	2	271,4	7
Capuceen	**2023**	1,3	1	0,0	2	0,3	3	0,1	3	.	0	1,0	1	258,3	3
	2024	2,5	1	0,3	3	1,5	4	0,4	4	.	0	1,7	1	319,1	4
	MW	1,9	2	0,2	5	1,0	7	0,3	7	.	0	1,3	2	293,0	7
DKC3117	**2024**	1,3	1	0,2	3	0,7	4	3,8	4	.	0	1,0	1	315,6	4
	MW	1,3	1	0,2	3	0,7	4	3,8	4	.	0	1,0	1	315,6	4
Evidence	**2024**	5,0	1	0,2	3	0,8	4	0,9	4	.	0	1,0	1	304,5	4
	MW	5,0	1	0,2	3	0,8	4	0,9	4	.	0	1,0	1	304,5	4
Aroldo	**2024**	2,5	1	0,2	3	0,8	4	6,0	4	.	0	2,0	1	327,0	4
	MW	2,5	1	0,2	3	0,8	4	6,0	4	.	0	2,0	1	327,0	4

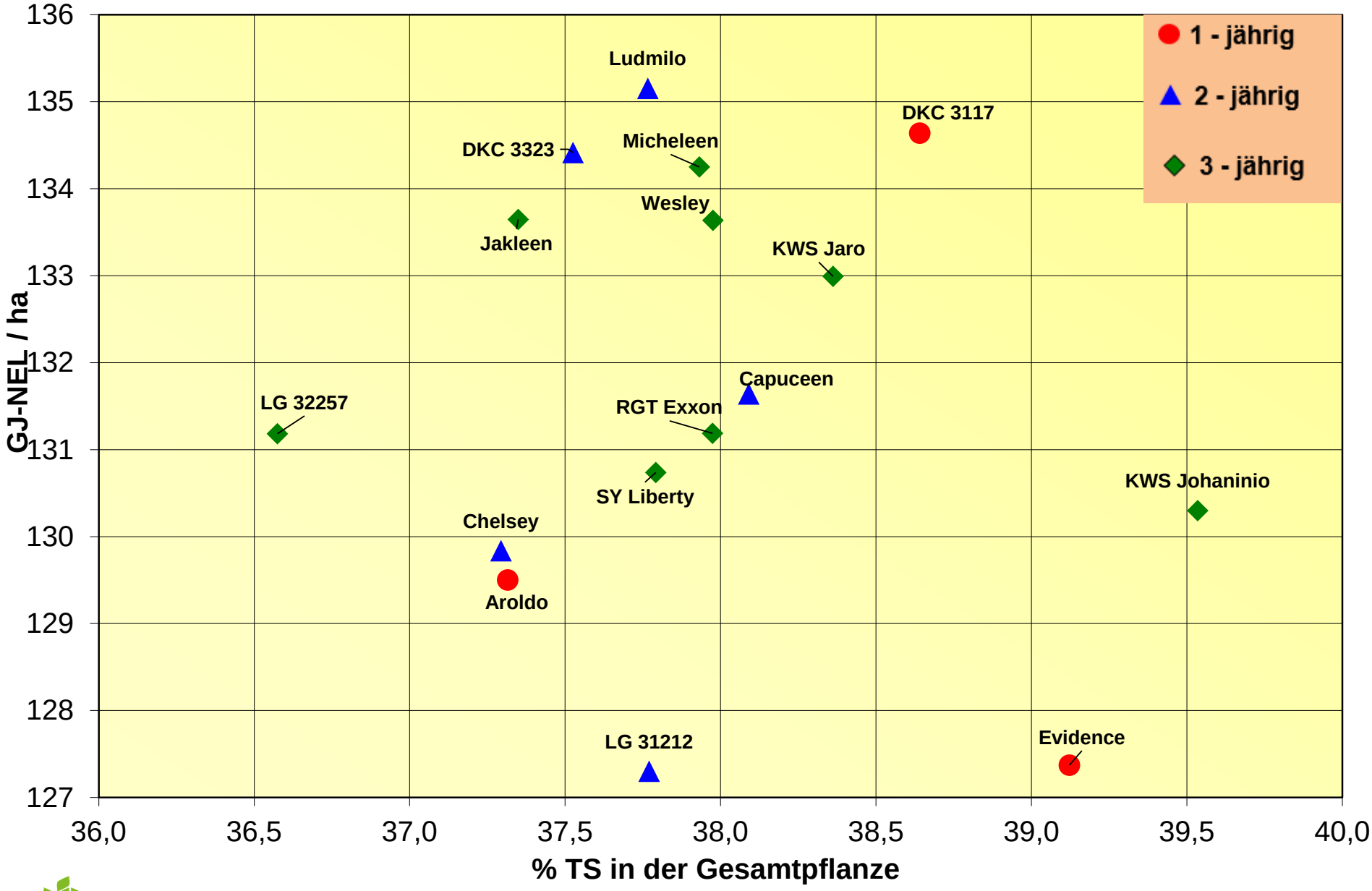
Ertrag und Siloreife 2024

LSV-301 bis S230, Normalsaat, 4 Orte



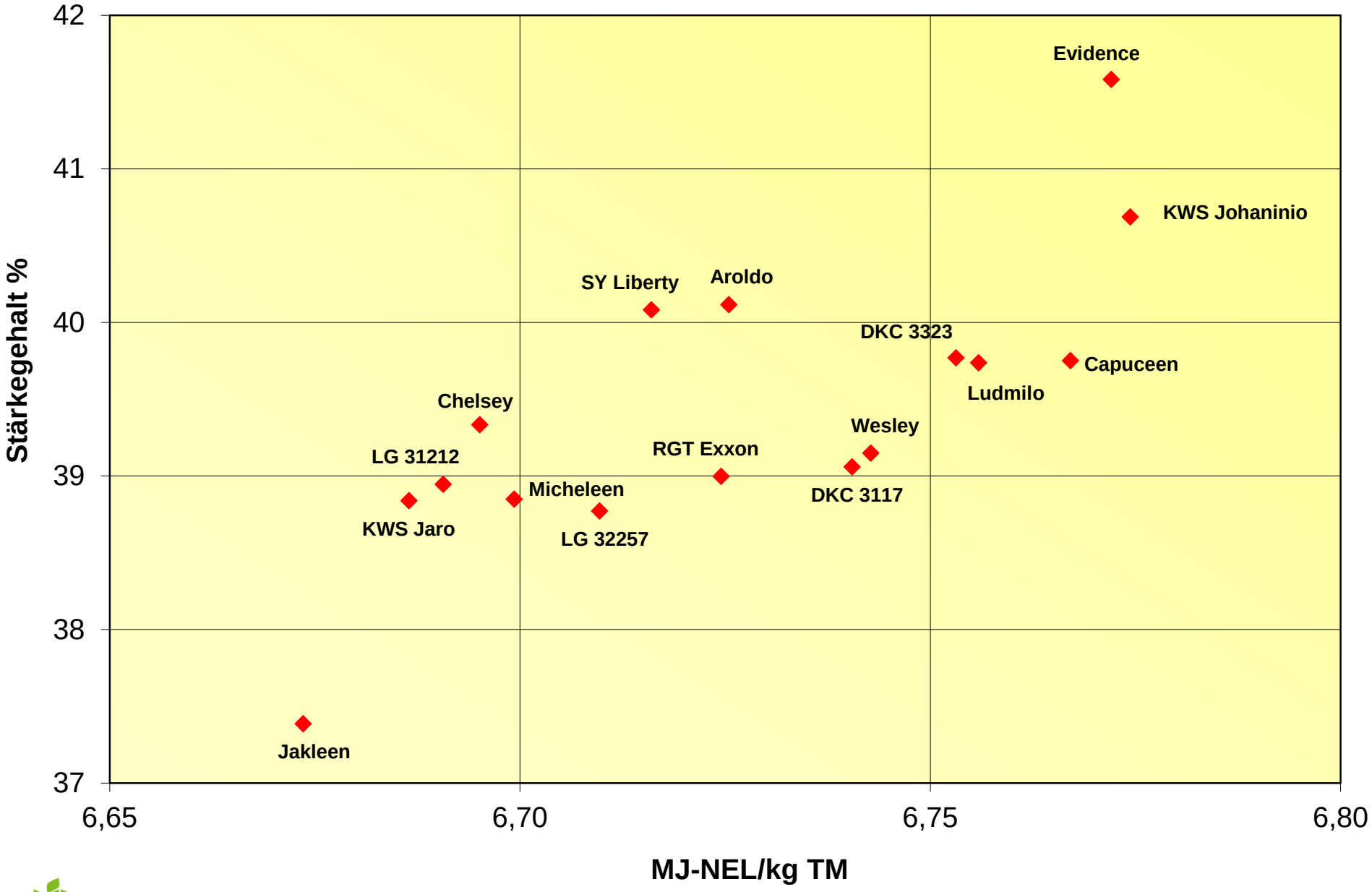
Ertrag und Siloreife 2024

LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig



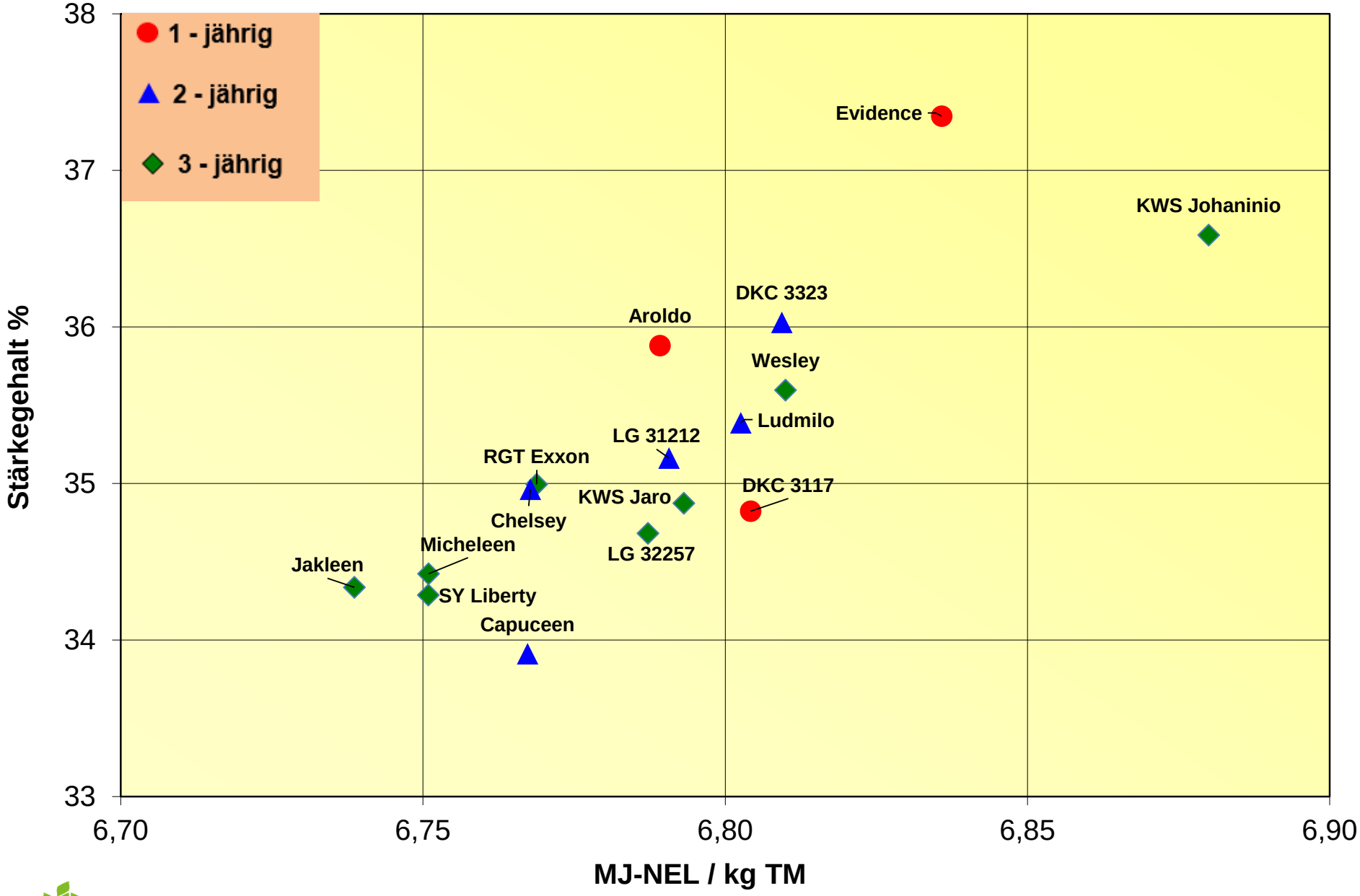
Futterwert 2024

LSV-301 bis S230, Normalsaat, 4 Orte



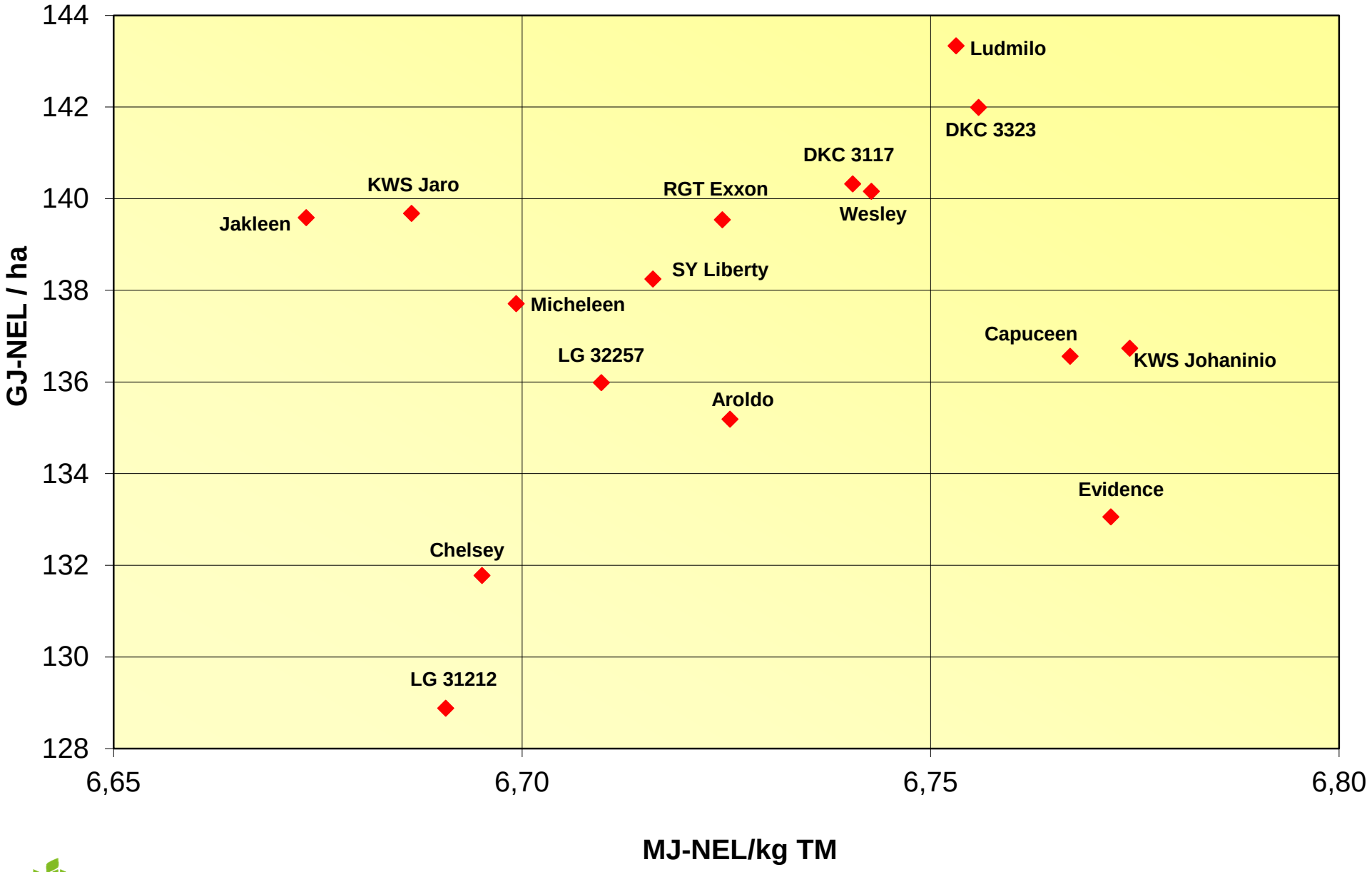
Futterwert 2024

LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig



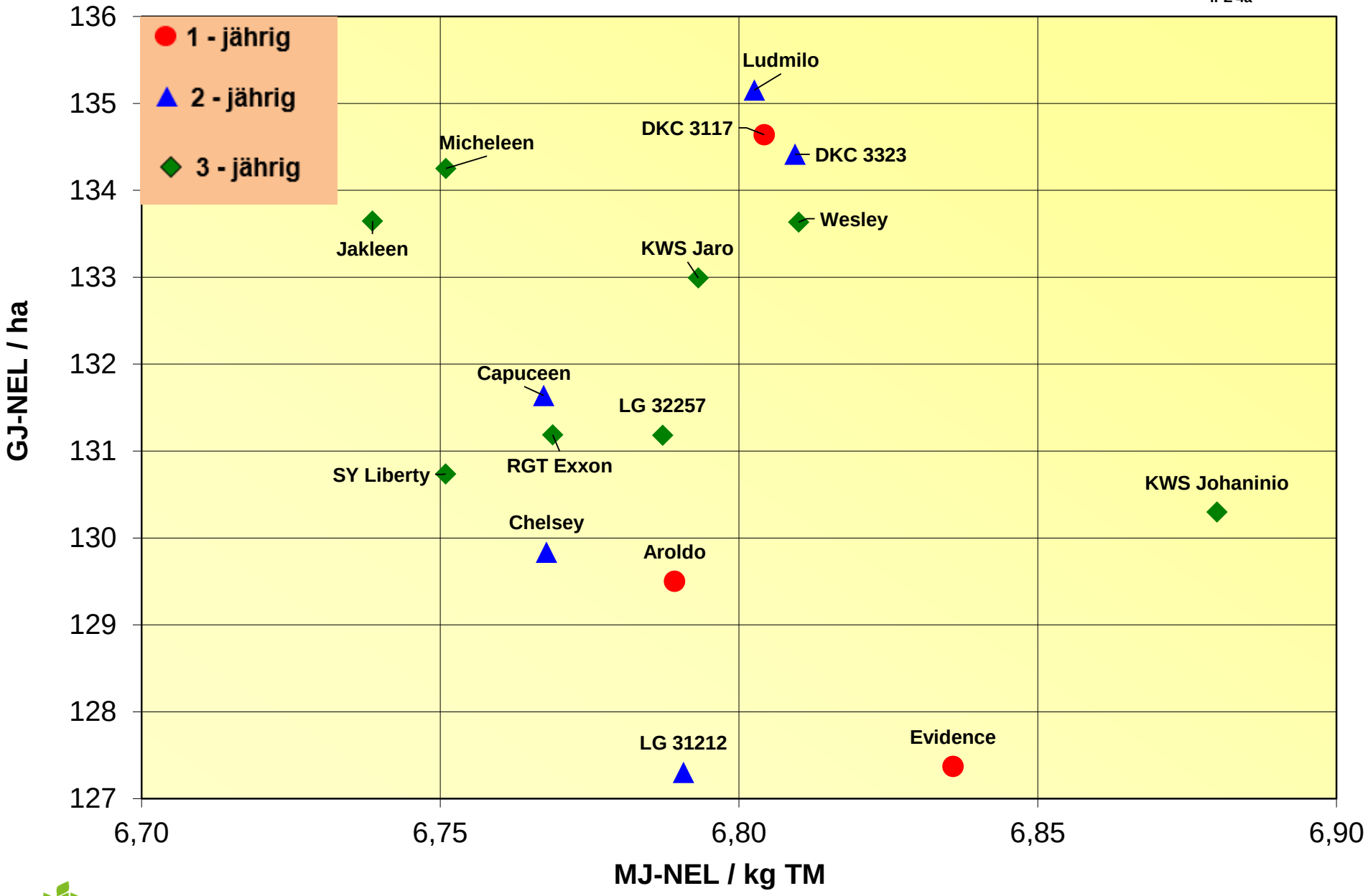
Energieertrag und Energiegehalt 2024

LSV-301 bis S230, Normalsaat, 4 Orte



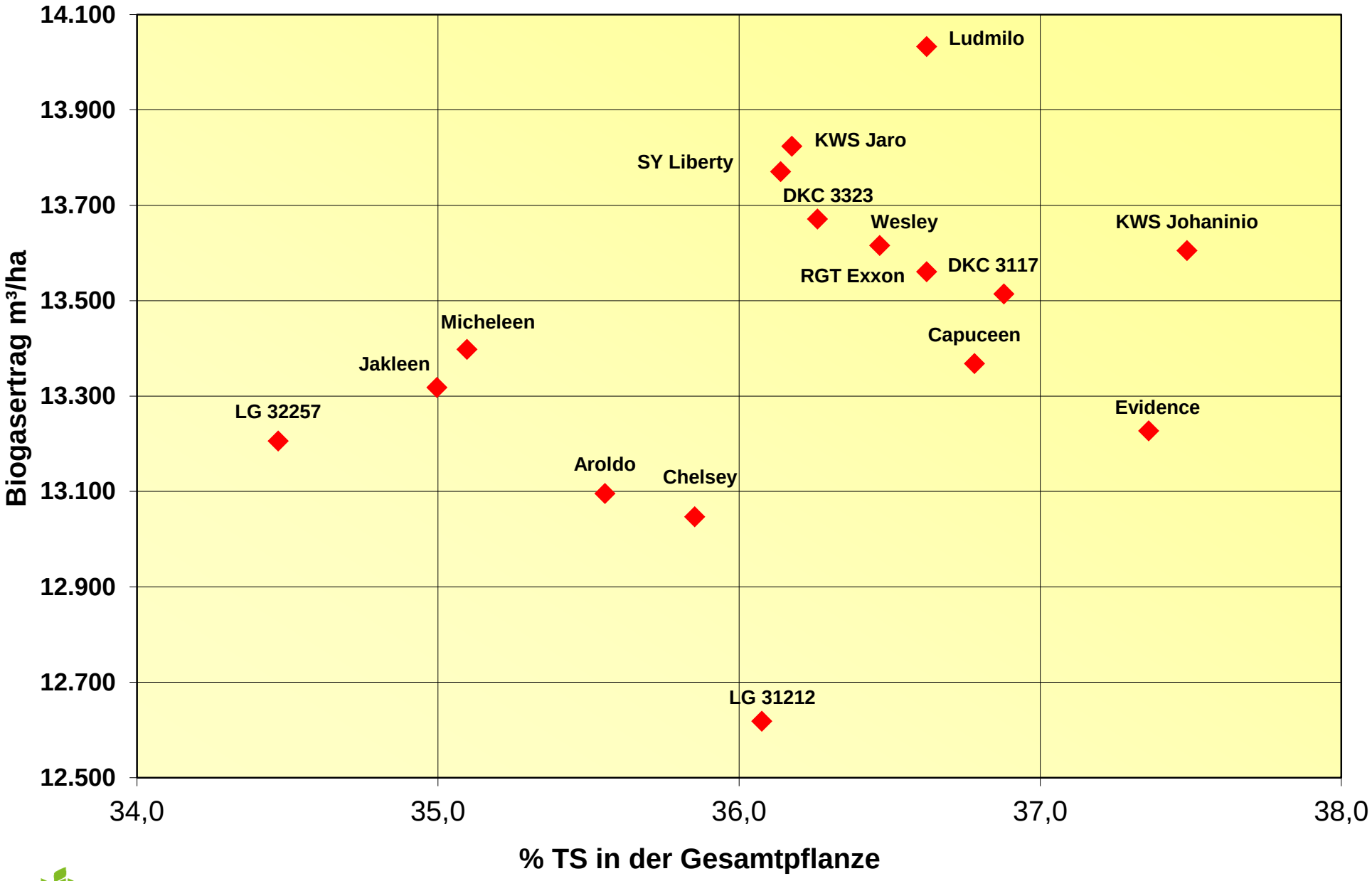
Energieertrag und Energiegehalt 2024

LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig



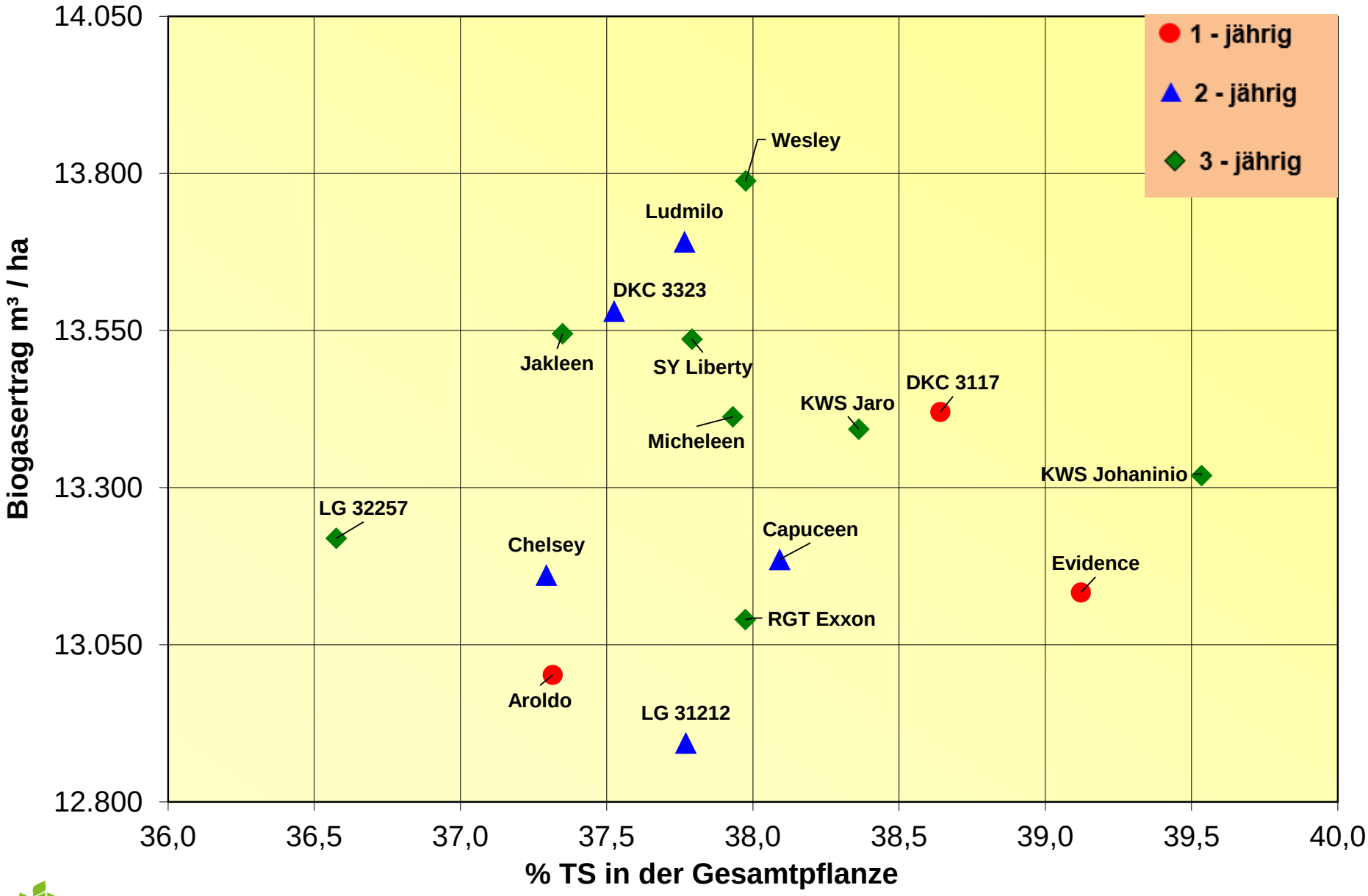
Biogasertrag und Reife 2024

LSV-301 bis S230, Normalsaat, 4 Orte



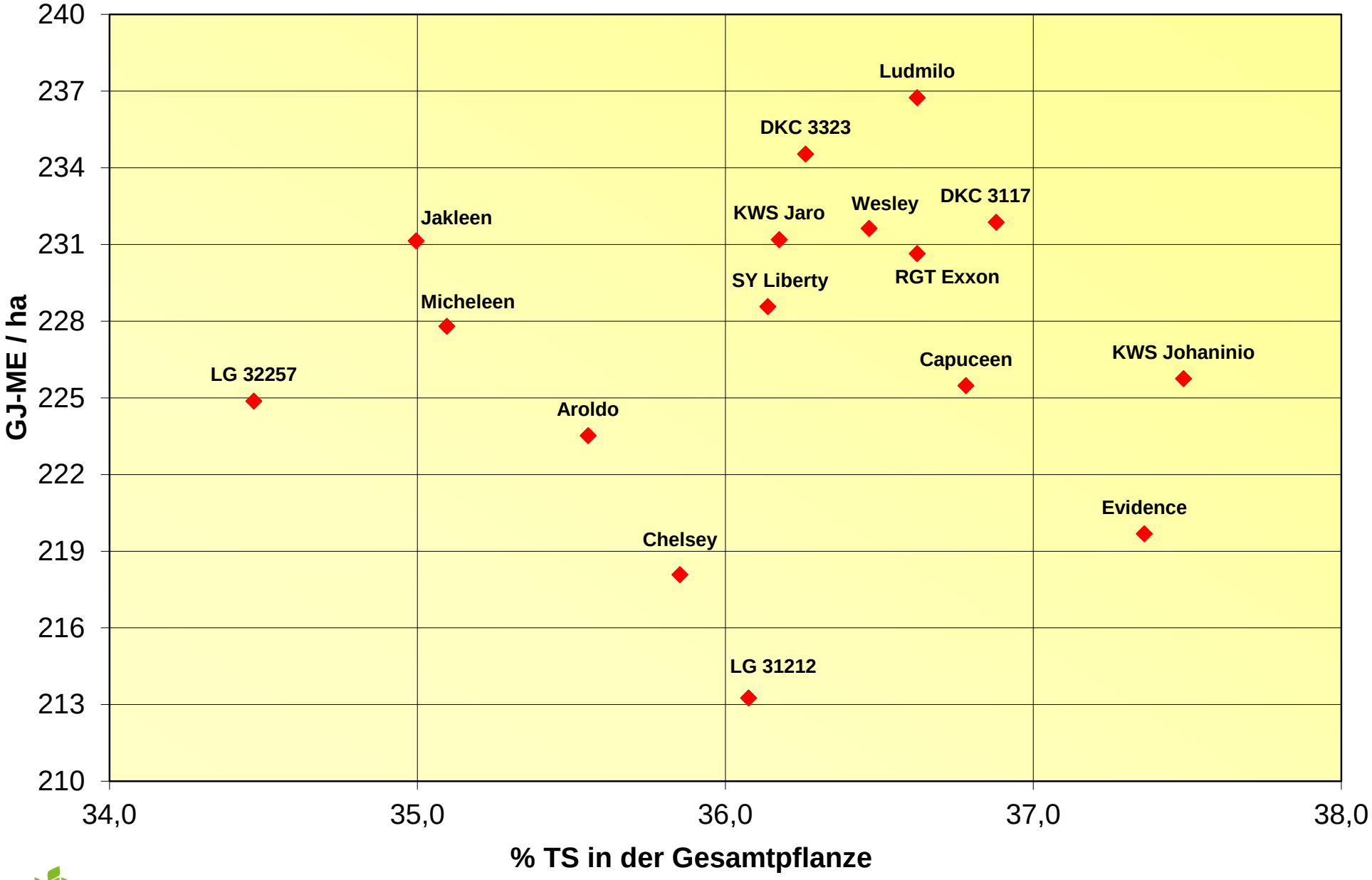
Biogasertrag und Reife 2024

LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig



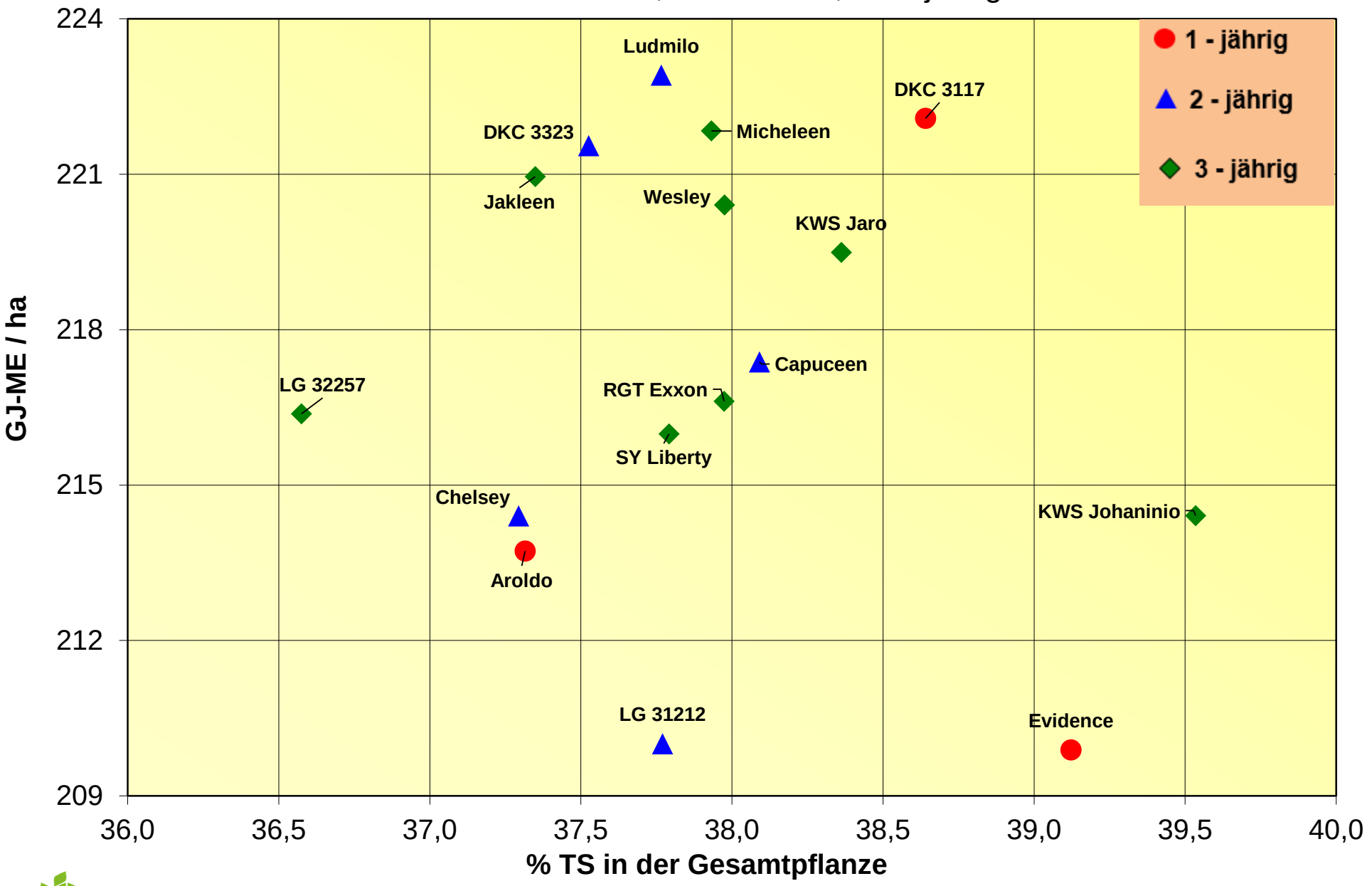
Energieertrag und Siloreife 2024

LSV-301 bis S230, Normalsaat, 4 Orte



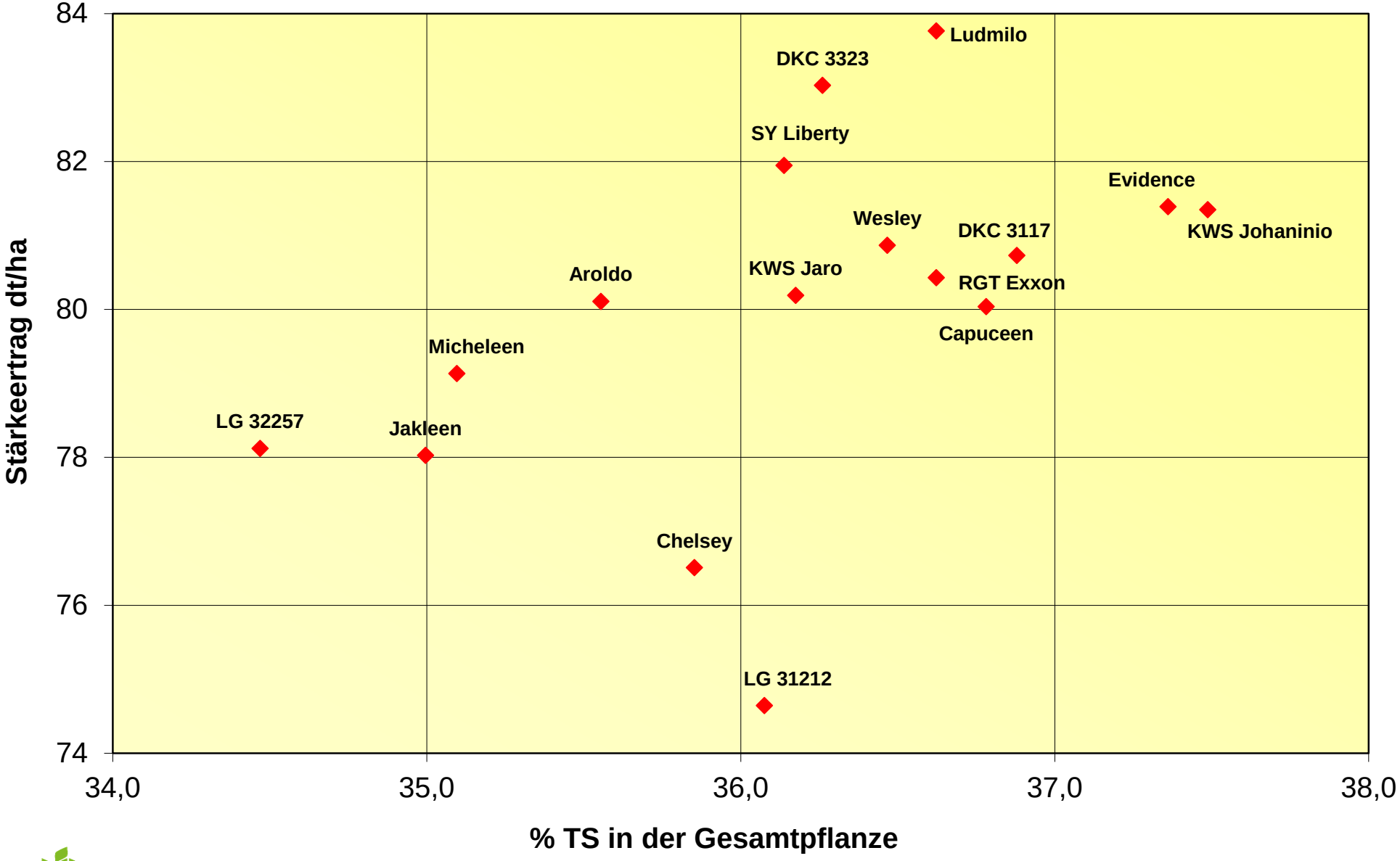
Energieertrag und Siloreife 2024

LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig



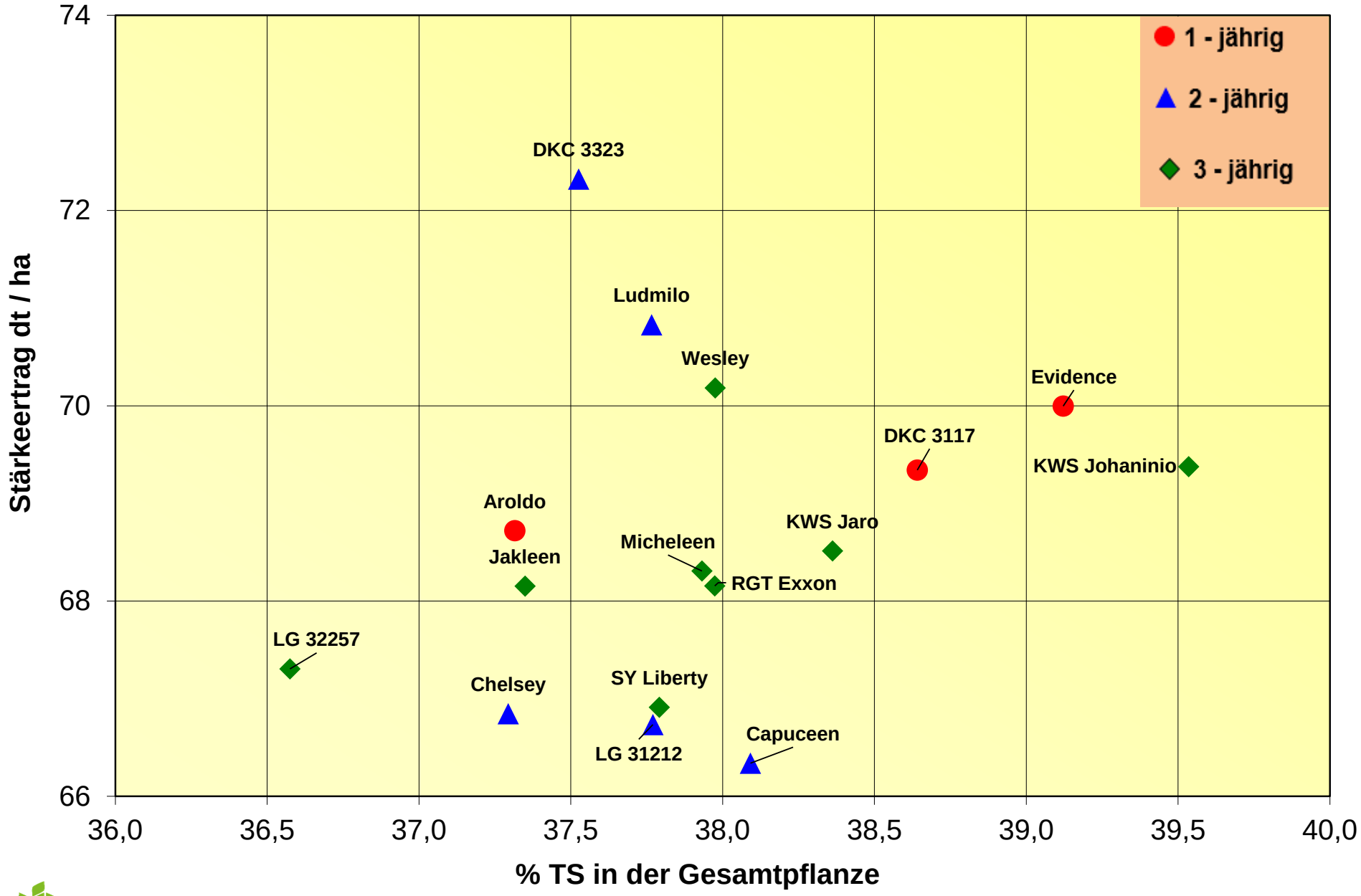
Stärkeertrag und Reife 2024

LSV-301 bis S230, Normalsaat, 4 Orte



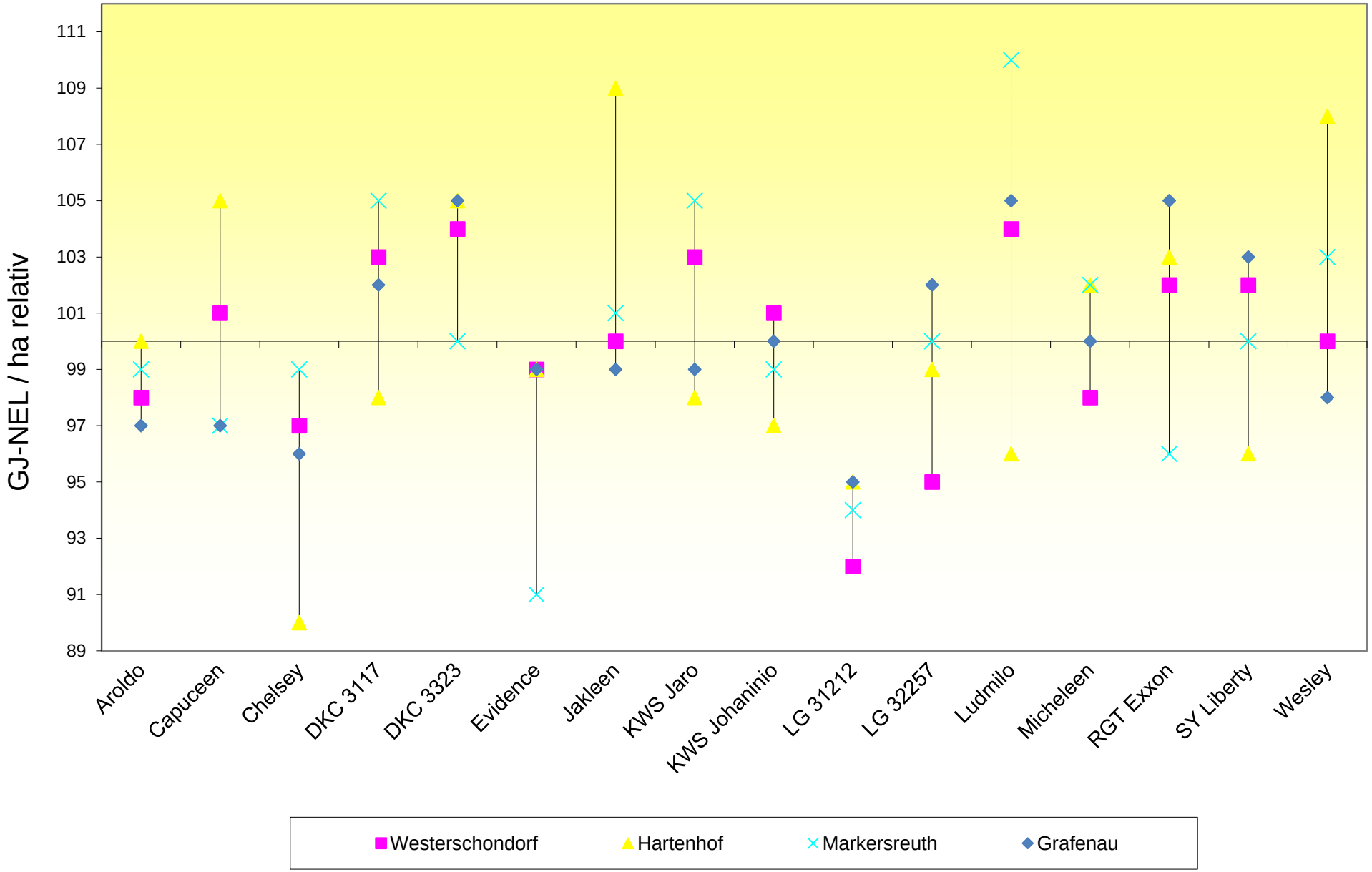
Stärkeertrag und Reife 2024

LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2024

Silomais frühe Sorten bis S230, Normalsaat



Sortenbeschreibung Mais 2024 / 2025

Reife-zahl	Sorte	Firma	Anzahl Prüf-jahre	Ertrag			Stärke-gehalt	Energie-konzent.	Biogas		Resistenz gegen Blattflecken Einteilung aus 2023 *	Stand-festig-keit
				Energie GJ-NEL/ha	Trocken-masse dt/ha	Stärke/Kolben dt/ha	%	MJ-NEL/ kg/TS	Ertrag m^3/ha	Aus-beute l/kg		
S 210	**KWS Johaninio**	KWS	>3	0	-	0	+	(+)	0	+	0	(+)
	LG 31212	LG	2	(-)	-	(-)	0	0	-	0	(-)	+
	SY Liberty	Syngenta	3	0	0	0	(-)	(-)	(+)	(+)	0	+
	Wesley	Saaten-Union	3	0	0	0	0	0	+	+	(-)	+
S220	**Aroldo 1)**	Deutsche-Saatgut	1	(-)	(-)	0	0	0	-	(-)		+
	Capuceen	DSV	2	0	0	(-)	-	0	0	(-)	0	+
	Evidence 1)	DSV	1	-	-	0	+ +	(+)	(-)	+		+
	Jakleen	DSV	>3	0	(+)	0	0	(-)	(+)	(-)	0	+
	RGT Exxon	RAGT	>3	0	0	0	0	0	(-)	-	0	(+)
S230	**Chelsey**	LG	2	0	0	(-)	0	0	0	0	(+)	+
	DKC 3323	Bayer	2	(+)	0	+	0	0	(+)	(+)	+	+
	DKC 3117 1)	Bayer	1	(+)	(+)	0	0	0	0	(-)		+
	KWS Jaro	KWS	>3	0	0	0	0	0	0	(-)	0	+
	LG 32257	LG	3	0	0	0	0	0	0	0	0	+
	Ludmilo	Agromais	2	+	(+)	(+)	0	0	+	(+)	0	+
	Micheleen	Saaten-Union	3	(+)	(+)	0	0	(-)	0	-	0	+

*aufgrund einer zu geringen Datengrundlage bei den Blattflecken in 2024 wurde hier die Einteilung aus 2023 verwendet

1) vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

Beurteilungschema

+++	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 2025

Regionale Sortenberatung in Bayern 2024/2025
Empfehlungssorten Silomais

Silomais																								
Reifegruppe	Reifezahl	Oberbayern Süd	Nutzungs-schwerpunkt		Schwaben Oberbayern West	Nutzungs-schwerpunkt		Niederbayern	Nutzungs-schwerpunkt		Oberpfalz	Nutzungs-schwerpunkt		Oberfranken	Nutzungs-schwerpunkt		Mittelfranken	Nutzungs-schwerpunkt		Unterfranken	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				Beppo		x															
											KWS Johaninio	x	x	KWS Johaninio	x	x				KWS Johaninio	x	x
		SY Liberty		x	SY Liberty	x	x							SY Liberty	x	x						
		Wesley	x	x	Wesley	x		Wesley	x	x	Wesley	x	x	Wesley	x	x	Wesley	x	x			
	S 220	Jakleen	x	x	Jakleen	x		Jakleen	x		Jakleen	x	x	Jakleen	x	x	Jakleen	x	x			
								RGT Exxon	x		RGT Exxon	x	x									
mittelfrüh	S 230										Capuceen		x									
		DKC 3323	x	x	DKC 3323	x	x	DKC 3323	x	x	DKC 3323	x	x	DKC 3323	x	x						
																				Farmfire	x	
		KWS Jaro	x		KWS Jaro	x	x	KWS Jaro	x	x				KWS Jaro	x	x						
								LG 32257	x		LG 32257	x	x									
		Ludmilo	x	x	Ludmilo	x	x	Ludmilo	x	x				Ludmilo	x	x						
		Micheleen	x	x				Micheleen	x	x	Micheleen	x		Micheleen	x	x	Micheleen	x	x			
											SY Invictus	x	x									
	S 240	ES Bond	x		ES Bond	x		ES Bond	x	x	ES Bond	x	x	ES Bond	x	x	ES Bond	x	x	ES Bond	x	x
		Greatful	x		Greatful	x		Greatful	x		Greatful	x	x	Greatful	x							
		LG 30258	x		LG 30258	x		LG 30258	x		LG 30258	x	x				LG 30258	x		LG 30258	x	
					LG 31245		x															
		Neutrino		x	Neutrino		x															
		P 8255	x		P 8255	x											P 8255	x		P 8255	x	x
																	Plutor	x				
	S 250	Already	x	x	Already	x	x										Already		x	Already		x
											Clooney		x	Clooney		x						
		DKC 3438	x	x	DKC 3438	x	x				DKC 3438	x	x	DKC 3438	x	x	DKC 3438		x	DKC 3438		x
																				LG 31256	x	
		P 8317	x	x	P 8317	x	x	P 8317	x	x	P 8317	x	x	P 8317	x	x						
mittelspät bis spät	S 260	Agrogant		x	Agrogant		x	Agrogant		x	Agrogant		x	Agrogant		x						
		Farmpower	x	x	Farmpower	x		Farmpower	x	x	Farmpower	x	x	Farmpower	(x)	x	Farmpower	x	x	Farmpower	x	
		Janeen	x	x	Janeen		x	Janeen	x	x							Janeen	x	x	Janeen	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	SY Amfora	x	x	SY Amfora		x
	S 270	SU Crumber	x	x	SU Crumber		x															
	S 280	P 8888		x	P 8888		x	P 8888		x							P 8888		x			
		Senator		x	Senator		x										Senator		x	Senator		x
	S 290	Novialis / DS 1901 C		x	Novialis / DS 1901 C		x	Novialis / DS 1901 C		x							Novialis / DS 1901 C		x			

(x) für warme, günstige Standorte

Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh

Die Sortenversuche Silomais Bayern werden seit 2021 in zwei verschiedene Sortimente aufgeteilt. Das Sortiment für Grenzlagen (frühe Sorten bis zu einer Reifezahl S230) wird an insgesamt vier Orten in den tendenziell ungünstigeren Anbaulagen im Nordosten Bayerns, im Raum Oberpfalz und im Landkreis Landsberg/Lech geprüft. Ein zusätzliches Sortiment speziell für die Spätsaat von Mais wird an drei weiteren Orten geprüft.

Im Jahr 2024 waren es 51 Silomaissorten, die in den verschiedenen 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 2025 in Bayern werden von den AELF aus dem Sortiment folgende Sorten empfohlen:

Wesley (S210, Saaten-Union) ist mit stabilen mittleren Erträgen für Energie, Trockenmasse und Stärke sowie bestem Biogasertrag 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.

Neu **DKC 3323** (S230, Bayer) zeichnet sich durch einen hohen Stärkeertrag und Energieertrag aus, und gut zur Fütterung und Biogaserzeugung geeignet.

KWS Jaro (S230, KWS) liefert durchschnittliche Erträge und gute Energiegehalte in der Fütterung, auch in der Biogasausbeute und überzeugt in der Standfestigkeit.

Neu **Ludmilo** (S230, Agromais) überzeugt in allen Ertragsparametern deutlich und daher für alle Nutzungsrichtungen empfohlen.

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