

Versuchsergebnisse aus Bayern

2021

Silomais frühe Sorte bis S230

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. J. Eder, S. Gellan, M.Euba, D. Grulovic,
M. Cickovic, M. Schmidt

Kontakt: Tel: 08161/71-3633, Fax: 08161/71-4305

Email: Joachim.Eder@LfL.bayern.de

<http://www.LfL.bayern.de/>

Inhaltsverzeichnis

Maisflächen in Bayern

Maisanbauflächen der vergangenen 20 Jahre in Bayern.....	5
Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern und Versuchsorte 2021.....	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 Puch.....	14
Ergebnisse Standort Straßmoos.....	15
Ergebnisse Standort Ruhstorf.....	16
Ergebnisse Standort Markersreuth.....	17
Ergebnisse Standort Hartenhof.....	18
Ergebnisse Standort Westerschondorf.....	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, Spätsaat.....	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 2021.....	36-37
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 – 2021, Normalsaat.....	38-40
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 – 2021, Spätsaat.....	41-43

Grafiken

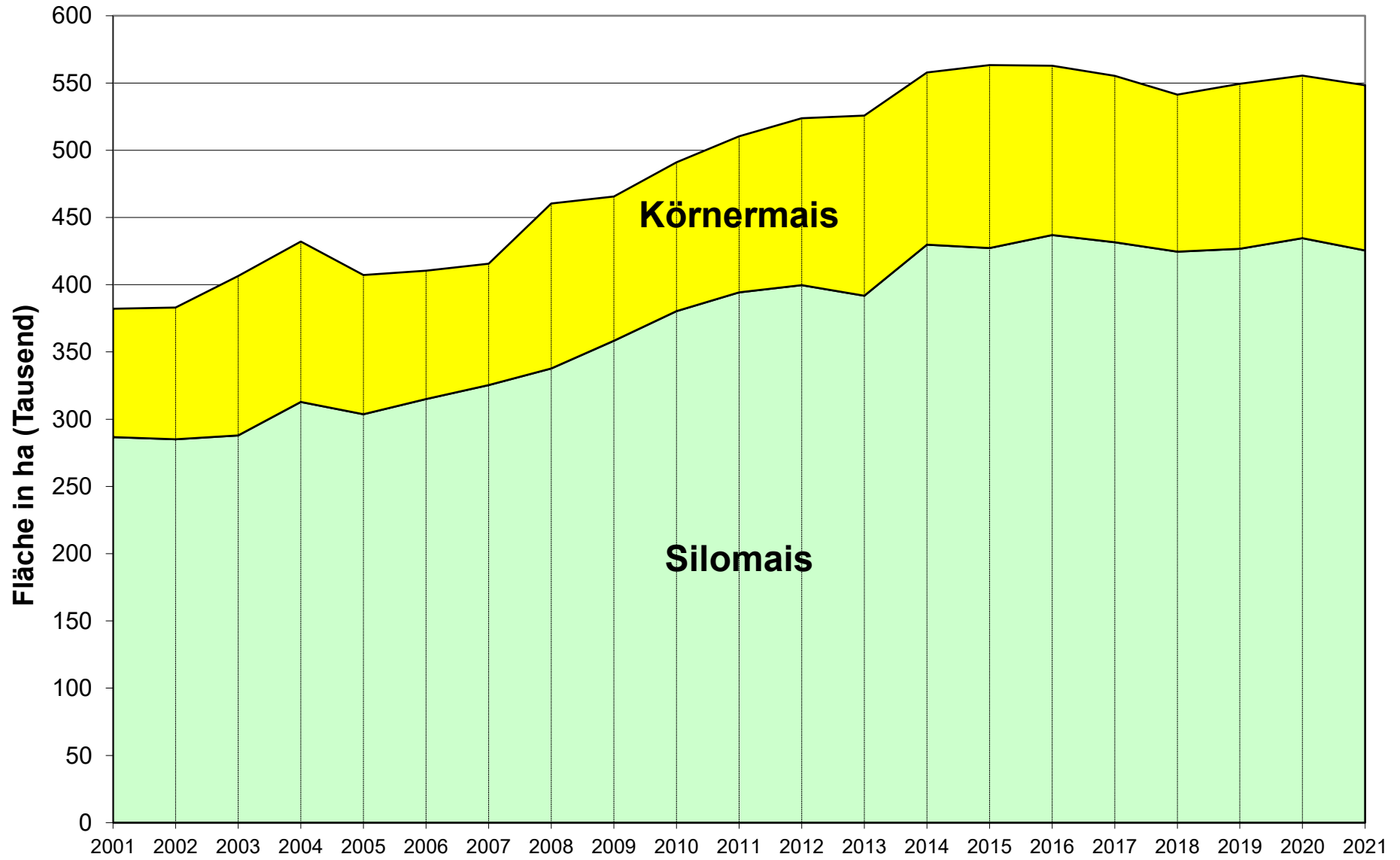
Ertrag und Siloreife 2021, Normalsaat.....	44
Ertrag und Siloreife mehrjährig, Normalsaat.....	45
Futterwert 2021, Normalsaat.....	46
Futterwert mehrjährig, Normalsaat.....	47
Energieertrag und Energiegehalt 2021, Normalsaat.....	48
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig, Normalsaat.....	49
Biogasertrag und Reife 2021, Normalsaat.....	50

Biogasertrag und Reife mehrjährig, Normalsaat.....	51
Stärkeertrag und Reife 2021, Normalsaat.....	52
Stärkeertrag und Reife mehrjährig, Normalsaat.....	53
Ertrag und Siloreife 2021, Spätsaat.....	54
Ertrag und Siloreife mehrjährig, Spätsaat.....	55
Futterwert 2021, Spätsaat.....	56
Futterwert mehrjährig, Spätsaat.....	57
Energieertrag und Energiegehalt 2021, Spätsaat.....	58
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig, Spätsaat.....	59
Biogasertrag und Reife 2021, Spätsaat.....	60
Biogasertrag und Reife mehrjährig, Spätsaat.....	61
Stärkeertrag und Reife 2021, Spätsaat.....	62
Stärkeertrag und Reife mehrjährig, Spätsaat.....	63
Ertragsstabilität von Maissorten.....	64

Sortenbeschreibung

Sortenbeschreibung 2021 / 2022.....	65
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2022.....	66
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh.....	67

Maisflächenentwicklung in Bayern 2001 - 2021



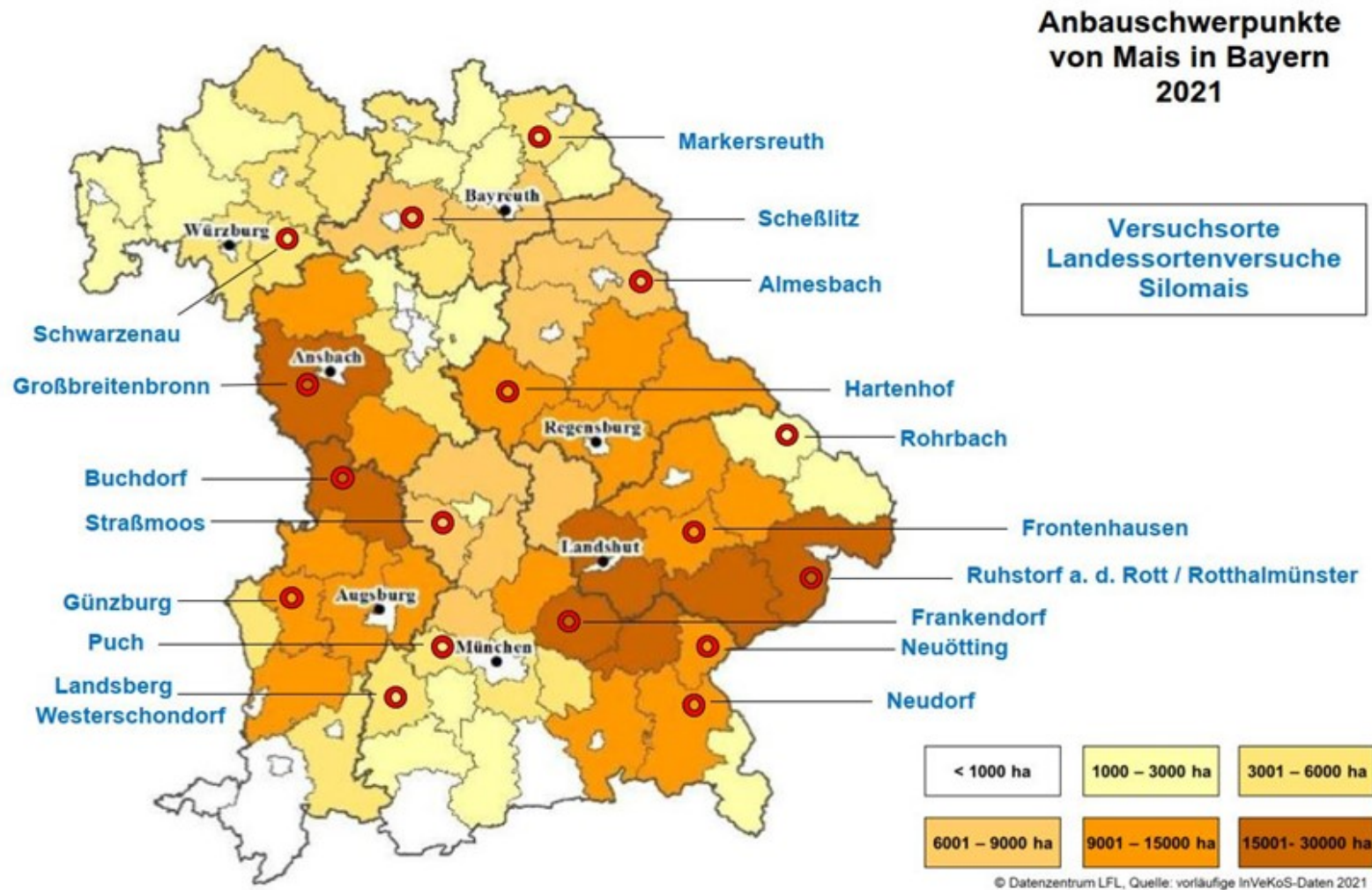
(Quelle: Invekos-Daten)

Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung – IPZ 4a

Landessortenversuch Silomais Reifegruppe früh

Ernte 2021

Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2021



Versuchsbeschreibung

Sortenversuche Bayern Silomais frühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 21 Sorten

Orte:

Puch

Straßmoos

Ruhstorf

Markersreuth

Hartenhof

Westerschondorf

Landkreis:

Fürstenfeldbruck

Neuburg

Passau

Hof

Neumarkt i.d.OPf

Landsberg am Lech

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.

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

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

Erläuterung zu den Abkürzungen:

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

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:

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

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 13417	SY Amboss	S 220	>3	SYNGENTA
2	M 14451	Farmezzo	S 210	>3	FARMSAAT
3	M 14414	KWS Keops	S 210	>3	KWS
4	M 15201	LG 31227	S 210	>3	LG
5	M 15250	RGT Rancador	S 210	>3	RAGT
6	M 15706	Agromilas	S 210	3	AGROMAIS
7	M 15652	DKC 3096	S 220	3	BAYER
8	M 15645	Friendly CS	S 210	3	CAUSSADE
9	M 15708	KWS Johaninio	S 210	3	KWS
10	M 16177	LG 31205	S 200	>3	STROETMANN
11	M 16179	LG 31219	S 220	2	LG
12	M 15891	B 2111 A	S 220	2	PIONEER
13	M 16056	RGT Exxon	S 220	2	RAGT
14	M 13743	Farmfire	S 230	>3	FARMSAAT
15	M 14398	Benedictio KWS	S 230	3	KWS
16	M 14421	Amaroc	S 230	>3	AGROMAIS
17	M 16017	KWS Jaro	S 230	1	KWS
18	M 16313	LG 31222	S 210	1	LG
19	M 16371	Kuno	S 230	1	KWS
20	M 16419	SY Invictus	S 230	1	SYNGENTA
21	M 16554	Jakleen	S 220	1	DSV
22	M 15175	DKC 2684	S 210		BAYER
23	M 11831	RGT Laurinio	S 220		RAGT
24		Agapia	S 210		MFG

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					
Puch FFB/OB	n.e.		n.e.	L	64	97	17	17	6,9	Hafer	n.e.	14.06.21	27.10.21
Ruhstorf PA/Ndb.	750	8,1	380	sL		144	33	27	6,6	Mais Körnernutzung	9,8	28.06.21	19.10.21
Straßmoos ND/Obb.	627	8,7	390	sL	38	56	15	14	6,7	Sommergerste	15,0	16.06.21	25.10.21
Hartenhof NM/OPF	850	7,0	540	sL	55	52	14	16	6,3	Sommergerste	8,0	31.05.21	22.10.21
Markersreuth HO/OFR	n.e.	n.e.	n.e.	L	37	100	10	13	6,8	Sommergerste	12,0	30.04.21	20.10.21
Westerschondorf LL/Schw.	n.e.			n.e.		62	15	18	6,6	Wintergerste	14,0	11.05.21	29.09.21

* n.e.- Die Daten wurden nicht erfasst

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung			Herbizide-Pflanzenschutz		
	kg N/ha	Düngemittel	Datum	l/ha	Präparat	Datum
Hartenhof NM/OPF	70	Rindergülle	10.05.21	1,50	MaisTer Power	14.06.21
	20	Kalkammonsalpeter 27	10.06.21			
Markersreuth HO/OFR	80	Gärrest	24.04.21	2,00	Laudis	08.06.21
	35	NP - 20+20	30.04.21	1,50	Aspect	08.06.21
Westerschondorf LL/Schw.	30	NP-Dünger 20+20	11.05.21	2,00	Laudis	16.06.21
	122	Yara Sulfan	18.06.21	1,50	Aspect	16.06.21
Puch FFB/OB	130	Kalkammonsalpeter 27	02.06.21	3,00	Gardo Gold	03.07.21
	30	NP - 20+20 (+2S)	17.06.21	0,75	Callisto	03.07.21
Ruhstorf PA/Ndb.	135	Kalkammonsalpeter 27	01.07.21	1,50	MaisTer Power	12.07.21
				2,00	Gardo Gold	12.07.21
Straßmoos ND/Obb.	59	Gärrest	17.08.21	1,40	Spectrum	16.06.22
	124	Alzon NPK	26.04.21	2,80	Stomp Aqua	16.06.22

Ergebnisse: Puch / Fürstenfeldbruck

Silomais: Sorten bis S230, Spätsaat

Hauptsortiment;Anhangsorten

Aussaat: 14.06.2021

Ernte: 27.10.2021

Versuch 301 - Ernte 2021

Sorten	S	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	
LG31205	S200	202,7	97	31,0	128,6	98	6,34	215,0	98	10,60	54,0	115	26,6	14.342	104	744,7	nicht erfasst
Agromilas	S210	206,3	99	28,9	130,3	100	6,31	218,1	99	10,57	49,3	105	23,9	13.944	101	711,7	
Farmezzo	S210	172,9	83	28,5	113,4	87	6,56	188,4	86	10,90	42,1	89	24,4	11.558	84	704,7	
Friendly CS	S210	199,0	96	28,1	127,2	97	6,39	212,5	97	10,67	47,0	100	23,4	13.483	98	715,3	
KWS Johaniño	S210	214,2	103	29,9	136,9	105	6,39	228,5	104	10,67	54,7	116	25,5	14.949	108	734,7	
KWS Keops	S210	203,5	98	27,9	127,0	97	6,24	213,0	97	10,47	43,6	93	21,4	13.555	98	701,3	
LG 31222	S210	206,6	99	29,6	130,4	100	6,31	218,3	100	10,57	50,5	107	24,5	13.800	100	702,7	
LG 31227	S210	214,4	103	28,0	134,3	103	6,26	225,1	103	10,50	43,5	93	20,3	14.260	103	700,3	
RGT Rancador	S210	212,3	102	27,7	132,9	102	6,26	222,9	102	10,50	46,0	98	21,6	14.083	102	698,7	
B 2111 A	S220	210,5	101	26,7	133,5	102	6,34	223,2	102	10,60	48,3	103	23,0	13.390	97	669,7	
DKC 3096	S220	205,8	99	29,1	126,8	97	6,16	213,3	97	10,37	45,1	96	22,0	13.789	100	705,0	
Jakleen	S220	218,6	105	28,4	135,8	104	6,21	228,1	104	10,43	46,0	98	21,1	15.009	109	722,7	
LG31219	S220	205,7	99	29,2	131,3	100	6,39	219,4	100	10,67	53,9	114	26,3	14.037	102	717,7	
RGT Exxon	S220	221,7	107	28,3	142,6	109	6,44	237,8	108	10,73	52,3	111	23,7	14.392	104	682,3	
SY Amboss	S220	205,4	99	25,9	128,2	98	6,24	215,1	98	10,47	45,2	96	21,9	14.062	102	722,0	
Amaroc	S230	212,6	102	26,8	132,6	101	6,24	222,6	102	10,47	47,4	101	22,3	13.528	98	669,7	
Benedictio KWS	S230	211,0	101	27,6	130,0	99	6,16	218,7	100	10,37	41,8	89	19,8	14.115	102	704,3	
Farmfire	S230	220,1	106	27,1	135,7	104	6,17	228,2	104	10,37	42,4	90	19,3	14.544	105	695,0	
KWS Jaro	S230	206,8	99	25,7	129,6	99	6,26	217,2	99	10,50	43,3	92	20,9	12.931	94	658,3	
Kuno	S230	203,8	98	30,4	127,7	98	6,26	214,0	98	10,50	46,8	99	23,0	13.859	100	715,7	
SY Invictus	S230	211,4	102	26,1	133,4	102	6,31	223,4	102	10,57	44,6	95	21,1	12.478	90	621,3	
MW Hauptsortiment:		207,9	207,9	28,1	130,9	130,9	6,30	219,2	219,2	10,55	47,0	47,0	22,7	13.815	13.815	699,9	
DKC 2684	S210	212,7	102	25,3	129,5	99	6,09	218,3	100	10,27	40,2	85	18,9	13.504	98	668,0	
RGT Laurinio	S220	195,0	94	29,6	117,3	90	6,02	198,2	90	10,17	40,0	85	20,5	13.138	95	709,0	

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse: Straßmoos/Neuburg a.d. Donau

Silomais: Sorten bis S230, Spätsaat

Hauptsortiment;Anhangsorten

Aussaat:16.06.2021

Ernte: 25.10.2021

Versuch 301 - Ernte 2021

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	
LG31205	S200	108,7	82	36,6	74,6	83	6,87	122,8	83	11,30	37,5	87	34,5	8.012	84	776,3	0,7
Agromilas	S210	132,1	100	35,9	91,4	102	6,92	150,2	101	11,37	49,3	114	37,4	9.681	101	771,0	0,0
Farmezzo	S210	109,0	82	35,7	75,5	84	6,94	124,0	84	11,40	38,3	89	35,3	8.199	86	789,3	0,0
Friendli CS	S210	159,6	121	35,7	111,2	124	6,97	182,5	123	11,43	57,9	134	36,3	12.001	126	791,3	0,0
KWS Johanning	S210	106,5	80	34,4	72,9	81	6,84	120,0	81	11,27	36,3	84	34,1	7.711	81	763,3	0,3
KWS Keops	S210	124,7	94	35,3	84,3	94	6,76	139,2	94	11,17	41,3	96	33,0	9.059	95	764,3	0,0
LG 31222	S210	114,5	86	33,4	76,3	85	6,66	126,4	85	11,03	35,7	83	31,0	8.505	89	780,3	0,0
LG 31227	S210	135,0	102	34,3	92,4	103	6,84	152,1	103	11,27	42,0	97	31,1	9.732	102	758,7	0,3
RGT Rancador	S210	105,0	79	33,7	70,8	79	6,74	117,0	79	11,13	33,9	78	32,0	7.677	80	769,7	0,0
B 2111 A	S220	156,0	118	32,8	104,3	116	6,69	172,6	116	11,07	50,9	118	32,6	11.229	118	757,7	0,3
DKC 3096	S220	116,2	88	37,2	80,2	89	6,92	131,9	89	11,37	42,1	98	36,2	8.434	88	761,7	0,0
Jakleen	S220	144,1	109	33,1	98,2	109	6,82	161,9	109	11,23	48,5	112	33,6	10.509	110	767,3	0,0
LG31219	S220	101,2	76	33,2	71,6	80	7,07	117,2	79	11,57	38,1	88	37,5	7.290	76	756,3	0,0
RGT Exxon	S220	151,2	114	34,9	102,3	114	6,76	168,9	114	11,17	50,7	117	33,5	10.931	114	760,7	0,0
SY Amboss	S220	66,3	50	29,1	45,2	50	6,82	74,5	50	11,23	16,9	39	25,3	4.692	49	741,3	0,0
Amaroc	S230	159,2	120	34,8	106,1	118	6,66	175,7	119	11,03	50,9	118	32,0	11.404	119	754,0	0,0
BenedictioKWS	S230	131,8	100	32,8	90,5	101	6,87	148,9	100	11,30	42,2	98	32,1	9.254	97	739,3	0,0
Farmfire	S230	154,3	117	33,1	103,2	115	6,69	170,9	115	11,07	46,6	108	30,1	11.076	116	756,0	0,0
KWS Jaro	S230	143,9	109	31,1	95,4	106	6,64	158,1	107	11,00	38,0	88	26,5	9.739	102	711,7	0,0
Kuno	S230	182,6	138	35,5	121,1	135	6,64	200,7	135	11,00	57,1	132	31,4	13.231	139	762,7	0,0
SY Invictus	S230	178,7	135	32,1	119,0	132	6,66	197,1	133	11,03	52,2	121	29,3	12.199	128	718,0	0,0
MW Hauptsortiment:		132,4	132,4	34,0	89,8	89,9	6,80	148,2	148,2	11,21	43,2	43,2	32,6	9.551	9551	759,6	0,1
Agapia	S210	151,3	114	34,3	104,0	116	6,87	171,1	115	11,30	52,0	121	34,4	11.152	117	774,0	0,0
DKC 2684	S210	154,5	117	35,9	106,4	118	6,89	175,0	118	11,33	55,8	129	36,1	11.539	121	785,7	0,0
RGT Laurinio	S220	174,6	132	30,5	114,6	128	6,56	190,4	128	10,90	51,9	120	29,7	12.219	128	737,0	0,0

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse: Ruhstorf a.d. Rott / Passau

Silomais: Sorten bis S230, Spätsaat

Hauptsortiment;Anhangsorten

Aussaat: 28.06.2021

Ernte: 19.10.2021

Versuch 301 - Ernte 2021

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lagerpflanzen Ernte
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gesplf. %	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	
LG31205	S200	151,3	103	22,0	91,9	106	6,09	155,1	106	10,26	18,2	175	12,0	9.165	111	636,5	2,3
Agromilas	S210	152,1	104	21,1	90,2	105	5,92	153,0	104	10,04	11,7	112	7,5	8.437	102	584,0	1,3
Farmezzo	S210	136,5	93	20,8	81,7	95	5,99	138,3	94	10,13	10,7	103	7,6	7.194	87	555,7	2,0
Friendli CS	S210	154,2	105	19,1	89,0	103	5,75	151,7	104	9,81	6,1	59	3,9	8.747	106	598,8	5,0
KWS Johaninio	S210	155,8	107	19,6	92,9	108	5,95	157,3	107	10,07	10,9	105	7,0	9.312	113	630,1	1,0
KWS Keops	S210	139,8	96	20,0	81,6	94	5,82	138,6	95	9,90	11,8	113	8,3	7.938	96	597,0	4,0
LG 31222	S210	130,3	89	20,7	76,8	89	5,91	130,3	89	10,03	12,8	123	9,6	7.782	94	625,5	2,3
LG 31227	S210	152,6	104	21,0	89,4	104	5,85	151,8	104	9,93	10,0	96	6,3	8.953	108	618,6	1,0
RGT Rancador	S210	154,3	106	20,1	92,1	107	5,97	155,9	106	10,10	13,4	129	8,5	9.289	112	633,7	2,3
B 2111 A	S220	144,6	99	19,2	84,8	98	5,89	144,0	98	9,99	8,8	85	6,0	8.481	103	617,3	5,0
DKC 3096	S220	152,5	104	19,2	89,5	104	5,85	152,0	104	9,94	5,3	51	3,4	8.142	98	562,9	1,0
Jakleen	S220	145,8	100	20,2	87,4	101	5,99	147,8	101	10,13	12,9	124	8,8	8.599	104	621,5	4,0
LG31219	S220	140,5	96	19,7	85,5	99	6,11	144,2	98	10,29	19,6	188	13,8	8.504	103	637,7	1,0
RGT Exxon	S220	154,4	106	21,2	93,6	108	6,09	157,9	108	10,26	14,5	140	9,4	8.727	106	593,0	3,3
SY Amboss	S220	150,8	103	21,0	87,9	102	5,82	149,5	102	9,90	8,2	79	5,4	8.638	104	603,6	1,0
Amaroc	S230	133,4	91	20,0	78,4	91	5,87	133,1	91	9,96	8,1	78	6,0	7.193	87	566,7	5,0
Benedictio KWS	S230	152,9	105	19,8	90,4	105	5,90	153,2	105	10,00	9,9	95	6,4	8.185	99	563,3	1,0
Farmfire	S230	147,1	101	20,4	85,7	99	5,80	145,7	100	9,88	6,1	58	4,1	7.593	92	542,6	1,7
KWS Jaro	S230	149,0	102	19,3	88,0	102	5,92	149,2	102	10,03	10,2	98	7,0	8.084	98	569,1	0,0
Kuno	S230	127,6	87	19,1	72,7	84	5,68	124,1	85	9,70	7,3	70	5,7	7.338	89	608,9	12,3
SY Invictus	S230	145,3	99	18,4	83,3	96	5,71	142,0	97	9,74	1,9	19	1,3	7.307	88	530,0	2,7
MW Hauptsortiment:		146,2	146,2	20,1	86,3	86,3	5,90	146,4	146,4	10,00	10,4	10,4	7,1	8.267	8.267	595,1	2,8
Agapia	S210	138,5	95,0	18,9	82,2	95	5,94	139,3	95	10,06	9,4	90	6,6	8.235	100	624,9	1,0
DKC 2684	S210	151,9	104	19,1	85,5	99	5,61	146,4	100	9,60	3,4	33	2,2	9.398	114	654,7	1,0
RGT Laurinio	S220	135,2	92	18,5	79,7	92	5,90	135,2	92	10,00	11,7	112	8,6	8.026	97	624,1	11,7

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse: Markersreuth / Hof

Silomais: Sorten bis S230, Normalsaat

Hauptsortiment		Aussat: 30.04.2021						Ernte: 20.10.2021			Versuch 301 - Ernte 2021						
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	
LG31205	S200	186,4	94	27,9	114,6	98	6,11	192,8	97	10,30	35,5	115	18,9	13.900	101	782,1	0,0
Agromilas	S210	191,2	97	26,7	114,0	97	5,97	193,0	97	10,10	34,5	112	18,0	13.641	99	751,1	0,0
Farmezzo	S210	198,2	100	27,0	123,0	105	6,19	206,6	104	10,40	37,4	122	18,8	13.498	98	716,3	0,3
Friendli CS	S210	201,2	102	23,5	117,7	100	5,85	199,9	101	9,93	23,2	75	11,5	13.886	101	725,8	3,7
KWS Johaninio	S210	195,5	99	25,2	115,6	99	5,92	196,1	99	10,03	33,2	108	17,0	14.687	107	790,6	0,3
KWS Keops	S210	201,2	102	27,8	120,3	103	5,99	203,5	102	10,13	35,9	116	17,9	14.006	102	732,2	0,0
LG 31222	S210	191,6	97	27,5	113,9	97	5,97	192,9	97	10,10	33,9	110	17,9	13.746	100	756,2	0,3
LG 31227	S210	202,5	103	26,7	121,4	104	5,99	205,3	103	10,13	26,3	85	13,0	14.200	104	737,6	0,0
RGT Rancador	S210	196,7	100	26,6	114,7	98	5,82	195,0	98	9,90	29,8	97	15,1	13.545	99	724,7	2,0
B 2111 A	S220	188,6	96	24,3	113,9	97	6,04	192,5	97	10,20	33,5	109	17,8	13.314	97	743,5	0,3
DKC 3096	S220	201,8	102	25,6	116,3	99	5,75	198,1	100	9,80	23,7	77	11,7	13.949	102	726,9	0,0
Jakleen	S220	202,7	103	26,1	120,1	102	5,92	203,5	102	10,03	29,1	95	14,3	14.122	103	733,3	0,3
LG31219	S220	184,0	93	27,5	112,2	96	6,06	189,1	95	10,23	40,7	132	21,8	13.511	99	770,4	0,0
RGT Exxon	S220	209,7	106	25,6	123,1	105	5,87	209,1	105	9,97	30,9	100	14,7	13.908	101	699,2	1,7
SY Amboss	S220	196,2	99	26,4	114,8	98	5,84	195,2	98	9,93	29,5	96	15,0	14.401	105	772,3	0,3
Amaroc	S230	194,5	99	27,3	114,6	98	5,90	194,3	98	10,00	25,7	83	13,3	12.774	93	692,5	0,0
BenedictioKWS	S230	195,9	99	25,4	115,2	98	5,92	195,6	98	10,03	27,3	89	14,0	13.240	97	713,3	0,0
Farmfire	S230	202,6	103	27,2	118,8	101	5,89	201,8	102	10,00	28,1	91	14,0	13.619	99	708,3	0,0
KWS Jaro	S230	208,2	106	26,7	123,8	106	5,97	209,6	106	10,10	31,6	102	15,3	13.764	100	694,7	0,0
Kuno	S230	191,4	97	26,7	115,3	98	6,01	194,9	98	10,17	34,6	112	18,0	13.869	101	762,5	0,0
SY Invictus	S230	203,0	103	25,9	119,3	102	5,87	202,5	102	9,97	22,5	73	11,0	12.437	91	644,5	0,0
MW Hauptsortiment:		197,3	197	26,4	117,3	117	5,94	198,6	199	10,07	30,8	31	15,7	13.715	13715	732,3	0,4
Landlord	S220	189,1	96	26,9	116,5	99	6,16	196,0	99	10,37	34,3	111	18,2	13.124	96	731,1	0,0

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

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse: Hartenhof / Neumarkt

Silomais: Sorten bis S230, Normalsaat

Hauptsortiment		Aussat: 31.05.2021						Ernte: 22.10.2021						Versuch 301 - Ernte 2021			
		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.	%	m ³ /ha	rel.	l/kg TM	Ernte
LG31205	S200	166,7	93	36,0	111,6	95	6,64	184,6	94	11,00	60,3	102	35,8	12.438	93	792,7	nicht erfasst
Agromilas	S210	169,7	94	36,1	111,9	95	6,59	185,7	95	10,93	58,8	99	34,6	12.707	95	789,8	
Farmezzo	S210	171,5	95	35,4	112,2	95	6,56	186,5	95	10,90	55,4	93	32,4	12.641	94	772,2	
Friendli CS	S210	191,6	106	34,0	122,6	104	6,39	204,7	105	10,67	57,6	97	30,0	14.357	107	788,2	
KWS Johaninio	S210	179,2	99	37,0	116,6	99	6,51	193,8	99	10,83	63,2	107	35,3	13.886	103	815,5	
KWS Keops	S210	178,1	99	34,8	116,2	99	6,55	193,3	99	10,89	59,7	101	34,0	13.303	99	779,8	
LG 31222	S210	178,0	99	34,4	118,6	101	6,69	196,4	100	11,07	65,3	110	36,8	13.574	101	798,3	
LG 31227	S210	167,2	93	34,4	112,6	96	6,71	186,1	95	11,10	57,1	96	34,3	12.966	97	817,6	
RGT Rancador	S210	180,5	100	36,5	121,8	103	6,71	201,3	103	11,10	66,1	112	36,4	13.234	99	776,3	
B 2111 A	S220	176,5	98	33,9	114,4	97	6,49	190,6	97	10,80	58,6	99	33,2	12.891	96	768,5	
DKC 3096	S220	181,8	101	35,9	117,3	100	6,46	195,5	100	10,77	61,1	103	33,7	13.504	101	781,0	
Jakleen	S220	187,8	104	32,3	124,5	106	6,63	206,4	105	11,00	61,8	104	33,0	14.323	107	803,0	
LG31219	S220	163,4	91	34,6	109,6	93	6,69	181,2	92	11,07	59,1	100	36,0	12.489	93	805,7	
RGT Exxon	S220	194,9	108	33,7	125,9	107	6,46	209,7	107	10,77	60,3	102	30,9	14.535	108	784,3	
SY Amboss	S220	185,4	103	33,5	119,2	101	6,46	198,8	101	10,76	53,6	90	28,6	13.681	102	773,5	
Amaroc	S230	170,2	94	33,9	111,0	94	6,51	184,6	94	10,83	55,5	94	32,6	12.801	95	793,0	
BenedictioKWS	S230	186,2	103	34,5	121,2	103	6,49	201,6	103	10,80	56,8	96	30,4	13.808	103	784,6	
Farmfire	S230	184,9	103	32,1	119,3	101	6,44	198,9	102	10,74	52,8	89	28,8	13.431	100	766,8	
KWS Jaro	S230	194,8	108	35,0	127,2	108	6,51	211,5	108	10,83	63,5	107	32,4	14.138	105	765,0	
Kuno	S230	186,6	104	35,5	121,1	103	6,51	201,6	103	10,83	63,4	107	34,1	14.192	106	796,8	
SY Invictus	S230	189,2	105	32,8	120,1	102	6,36	200,7	102	10,63	54,0	91	28,7	13.113	98	727,3	
MW Hauptsortiment:		180,2	180,2	34,7	117,9	117,9	6,54	195,9	195,9	10,87	59,2	59,2	33,1	13.429	13.429	784,7	
Amavit	S210	182,8	101	37,0	119,3	101	6,54	198,3	101	10,87	64,6	109	35,4	13.496	100	777,4	
Novum	S230	175,9	98	33,7	113,6	96	6,50	189,2	97	10,81	53,3	90	30,1	13.466	100	801,7	

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse: Westerschondorf / Landsberg a. Lech

Silomais: Sorten bis S230, Normalsaat

Hauptsortiment	Sorten	Aussat:11.05.2021									Ernte: 29.09.2021			Versuch 301 - Ernte 2021				
		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 l/kg TM		
	LG31205	S200	207,7	97	32,2	130,9	96	6,30	219,2	97	10,55	56,7	98	27,3	14.243	97	722,5	nicht erfasst
	Agromilas	S210	218,6	103	30,9	146,9	108	6,72	242,7	107	11,10	72,5	125	33,1	15.362	105	739,5	
	Farmezzo	S210	197,1	92	30,1	129,3	95	6,56	214,7	95	10,90	57,2	98	29,2	13.599	93	726,3	
	Friendli CS	S210	201,9	95	31,0	124,2	91	6,15	209,0	92	10,35	48,8	84	24,1	14.401	98	751,8	
	KWS Johaninio	S210	216,9	102	31,0	142,9	105	6,58	237,2	104	10,93	69,5	120	31,9	15.814	108	767,5	
	KWS Keops	S210	203,3	95	30,1	124,3	91	6,12	209,4	92	10,30	45,4	78	22,4	13.656	93	707,3	
	LG 31222	S210	218,7	103	30,0	141,7	104	6,49	236,0	104	10,80	64,2	110	29,5	15.154	103	729,3	
	LG 31227	S210	210,5	99	31,3	131,2	96	6,23	220,0	97	10,45	46,0	79	21,9	14.027	96	701,3	
	RGT Rancador	S210	224,7	105	31,1	141,7	104	6,30	237,2	104	10,55	59,0	101	26,3	15.366	105	717,8	
	B 2111 A	S220	211,0	99	28,8	134,3	99	6,36	224,4	99	10,63	64,0	110	30,2	14.250	97	710,5	
	DKC 3096	S220	220,9	104	29,5	136,7	101	6,19	229,7	101	10,40	57,3	99	26,0	14.941	102	712,0	
	Jakleen	S220	216,9	102	29,8	141,2	104	6,51	234,8	103	10,83	63,6	109	29,4	15.051	103	730,8	
	LG31219	S220	208,6	98	28,7	133,0	98	6,37	222,3	98	10,65	58,2	100	27,9	14.318	98	722,8	
	RGT Exxon	S220	212,5	100	29,9	137,9	101	6,49	229,5	101	10,80	61,4	106	28,9	14.196	97	703,0	
	SY Amboss	S220	206,7	97	29,7	125,7	92	6,08	211,9	93	10,25	44,0	76	21,2	14.868	101	758,5	
	Amaroc	S230	208,2	98	29,8	132,5	97	6,36	221,4	97	10,63	58,6	101	28,0	14.190	97	718,0	
	Benedictio KWS	S230	220,9	104	29,7	142,5	105	6,45	237,6	105	10,75	60,7	104	27,4	15.223	104	724,5	
	Farmfire	S230	215,6	101	28,7	139,4	103	6,47	232,3	102	10,78	59,6	103	27,6	14.993	102	732,0	
	KWS Jaro	S230	218,0	102	30,5	139,4	103	6,40	232,7	102	10,68	60,4	104	27,7	14.666	100	707,5	
	Kuno	S230	215,2	101	30,8	140,4	103	6,52	233,6	103	10,85	65,4	112	30,3	14.726	100	720,3	
	SY Invictus	S230	225,5	106	30,0	138,7	102	6,15	233,4	103	10,35	48,9	84	21,7	14.928	102	696,8	
	MW Hauptsortiment:		213,3	213,3	30,2	135,9	136	6,37	227,1	227	10,64	58,2	58	27,2	14.665	14665	723,8	

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ergebnisse: Bayern

Silomais: Sorten bis S230, Normalsaat

Hauptsortiment

Versuch: 301 - Ernte 2021

Sorten	Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			Lager Pflanzen %	
	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 ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas l/kg TM		
LG 31205	S200	186,9	95	32,0	119,9	96	6,35	198,9	96	10,62	50,9	103	27,4	13.527	97	765,78	0,3
Agromilas	S210	193,2	98	31,2	124,3	100	6,42	207,1	100	10,71	55,3	112	28,6	13.903	100	760,13	0,0
Farmezzo	S210	188,9	96	30,8	121,5	98	6,44	202,6	98	10,73	50,0	101	26,8	13.246	95	738,28	0,3
Friendli CS	S210	198,3	101	29,5	121,5	98	6,13	204,6	99	10,32	43,2	87	21,9	14.242	102	755,24	3,6
KWS Johaninio	S210	197,2	100	31,1	125,0	101	6,34	209,0	101	10,60	55,3	112	28,1	14.796	106	791,20	0,3
KWS Keops	S210	194,2	99	30,9	120,3	97	6,22	202,1	98	10,44	47,0	95	24,7	13.655	98	739,72	0,0
LG 31222	S210	196,1	100	30,6	124,7	101	6,38	208,9	101	10,66	54,5	110	28,1	14.158	102	761,24	0,3
LG 31227	S210	193,4	98	30,8	121,7	98	6,31	203,8	98	10,56	43,1	87	23,1	13.371	99	752,14	0,0
RGT Rancador	S210	200,7	102	31,4	126,1	102	6,28	211,2	102	10,52	51,6	105	25,9	14.048	101	739,58	2,0
B 2111 A	S220	192,0	98	29,0	120,9	98	6,29	202,5	98	10,54	52,0	105	27,1	13.485	97	740,83	0,3
DKC 3096	S220	201,5	102	30,4	123,4	100	6,13	207,7	100	10,32	47,4	96	23,8	14.131	101	739,96	0,0
Jakleen	S220	202,5	103	29,4	128,6	104	6,35	214,9	104	10,62	51,5	104	25,6	14.499	104	755,67	0,3
LG 31219	S220	185,4	94	30,3	118,3	96	6,38	197,5	95	10,65	52,7	107	28,6	13.439	96	766,29	0,0
RGT Exxon	S220	205,7	104	29,7	129,0	104	6,27	216,1	104	10,51	50,9	103	24,8	14.213	102	728,83	1,7
SY Amboss	S220	169,1	100	29,9	119,9	97	6,13	202,0	97	10,31	42,4	86	21,6	14.316	103	768,09	0,3
Amaroc	S230	191,0	97	30,3	119,4	97	6,25	200,1	97	10,49	46,6	94	24,6	13.255	95	734,50	0,0
Benedicto KWS	S230	201,0	102	29,9	126,3	102	6,28	211,6	102	10,53	48,3	98	24,0	14.091	101	740,81	0,0
Farmfire	S230	201,0	102	29,3	125,9	102	6,27	211,0	102	10,51	46,8	95	23,5	14.014	101	735,72	0,0
KWS Jaro	S230	207,0	105	30,7	130,1	105	6,29	218,0	105	10,54	51,8	105	25,1	14.190	102	722,38	0,0
Kuno	S230	197,7	100	31,0	125,6	102	6,35	210,0	101	10,62	54,4	110	27,5	14.262	102	759,86	0,0
SY Invictus	S230	205,9	105	29,5	126,0	102	6,13	212,2	102	10,32	41,8	85	20,4	13.492	97	689,51	0,0
MW Hauptsortiment:		196,9	196,9	30,4	123,7	123,7	6,29	207,2	207,2	10,53	49,4	49,4	25,3	13.937	13.937	746,94	0,4
Anzahl Orte		3			3			3			3			3			1

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

Versuch: 301 - Ernte 2021

Sorten	GTM Ertrag dt/ha	Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			Lager Pflanzen %
		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 ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas l/kg TM		
LG 31205	S200	155,7	91	33,8	101,6	92	6,60	168,9	91	10,95	45,8	101	30,5	11.177	95	760,50	0,7
Agromilas	S210	169,2	99	32,4	110,9	100	6,62	184,1	100	10,97	49,3	109	30,6	11.812	100	741,33	0,0
Farmezzo	S210	140,9	82	32,1	94,5	85	6,75	156,2	85	11,15	40,2	89	29,9	9.878	84	747,00	0,0
Friendli CS	S210	179,3	105	31,9	119,2	107	6,68	197,5	107	11,05	52,4	116	29,9	12.742	108	753,33	0
KWS Johaninio	S210	160,3	94	32,2	104,9	95	6,61	174,3	94	10,97	45,5	101	29,8	11.330	96	749,00	0,3
KWS Keops	S210	164,1	96	31,6	105,7	95	6,50	176,1	95	10,82	42,5	94	27,2	11.307	96	732,83	0,0
LG 31222	S210	160,6	94	31,5	103,4	93	6,49	172,4	93	10,80	43,1	95	27,8	11.152	95	741,50	0,0
LG 31227	S210	174,7	102	31,1	113,3	102	6,55	188,6	102	10,88	42,8	95	25,7	11.996	102	729,50	0,3
RGT Rancador	S210	158,6	93	30,7	101,9	92	6,50	169,9	92	10,82	39,9	88	26,8	10.880	92	734,17	0,0
B 2111 A	S220	183,3	107	29,8	118,9	107	6,51	197,9	107	10,83	49,6	110	27,8	12.309	105	713,67	0,3
DKC 3096	S220	161,0	94	33,2	103,5	93	6,54	172,6	93	10,87	43,6	96	29,1	11.111	94	733,33	0,0
Jakleen	S220	181,4	106	30,8	117,0	105	6,51	195,0	106	10,83	47,2	104	27,3	12.759	108	745,00	0,0
LG 31219	S220	153,5	90	31,2	101,5	91	6,73	168,3	91	11,12	46,0	102	31,9	10.663	91	737,00	0,0
RGT Exxon	S220	186,5	109	31,6	122,4	110	6,60	203,3	110	10,95	51,5	114	28,6	12.661	108	721,50	0,0
SY Amboss	S220	135,8	79	27,5	86,7	78	6,53	144,8	78	10,85	31,1	69	23,6	9.377	80	731,67	0,0
Amaroc	S230	185,9	109	30,8	119,4	108	6,45	199,1	108	10,75	49,2	109	27,1	12.466	106	711,83	0,0
Benedicto KWS	S230	171,4	100	30,2	110,3	99	6,52	183,8	100	10,83	42,0	93	25,9	11.684	99	721,83	0,0
Farmfire	S230	187,2	109	30,1	119,5	108	6,43	199,5	108	10,72	44,5	98	24,7	12.809	109	725,50	0,0
KWS Jaro	S230	175,4	102	28,4	112,5	101	6,45	187,7	102	10,75	40,6	90	23,7	11.335	96	685,00	0,0
Kuno	S230	193,2	113	33,0	124,4	112	6,45	207,4	112	10,75	52,0	115	27,2	13.545	115	739,17	0,0
SY Invictus	S230	195,1	114	29,1	126,2	114	6,49	210,3	114	10,80	48,4	107	25,2	12.338	105	669,67	0,0
MW Hauptsortiment:		171,4	171,4	31,0	110,9	110,9	6,53	184,7	184,7	10,86	45,3	45,3	27,5	11.762	11.762	729,31	0,1
Anzahl Orte		2			2			2			2			2			1

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen zu den Abkürzungen](#)

Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorten 2021 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	2021	SNK
KWS Jaro	L	105	A
RGT Exxon	L	104	A
Jakleen	L	104	A
Benedictio KWS	L	102	A
RGT Rancador	L	102	A
SY Invictus	L	102	A
Farmfire	L	102	A
Kuno	L	102	A
KWS Johaninio	L	101	A
LG 31222	L	101	A
Agromilas	L	100	A
DKC 3096	L	100	A
LG 31227	L	98	A
Friendli CS	L	98	A
Farmezzo	L	98	A
B 2111 A	L	98	A
KWS Keops	L	97	A
SY Amboss	L	97	A
Amaroc	L	97	A
LG31205	L	96	A
LG31219	L	96	A
Mittel		123.68	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
RGT Exxon	L	105	A	2
KWS Jaro	L	105	AB	1
Jakleen	L	104	ABC	1
KWS Johaninio	L	102	ABCD	3
Benedictio KWS	L	102	ABCDE	1
SY Invictus	L	102	BCDEF	1
Farmfire	L	102	BCDEF	1
Kuno	L	101	BCDEFG	1
LG 31222	L	101	CDEFG	1
RGT Rancador	L	100	CDEFGH	3
DKC 3096	L	100	CDEFGHI	3
Agromilas	L	99	DEFGHIJ	3
LG 31227	L	98	EFGHIJ	3
LG31205	L	98	FGHIJ	3
Farmezzo	L	98	FGHIJ	3
KWS Keops	L	98	GHIJ	3
B 2111 A	L	98	GHIJ	2
Friendli CS	L	97	HIJ	3
Amaroc	L	97	HIJ	1
SY Amboss	L	97	IJ	3
LG31219	L	96	J	2
Mittel		137.49		
Anzahl Orte		9		

Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

Sorten 2021 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	2021	SNK
Farmezzo	L	102	A
Agromilas	L	102	A
LG 31222	L	101	A
LG31219	L	101	A
Jakleen	L	101	A
LG31205	L	101	A
Kuno	L	101	A
KWS Johaninio	L	101	A
LG 31227	L	100	A
B 2111 A	L	100	A
KWS Jaro	L	100	A
Benedictio KWS	L	100	A
RGT Rancador	L	100	A
RGT Exxon	L	100	A
Farmfire	L	100	A
Amaroc	L	100	A
KWS Keops	L	99	A
DKC 3096	L	98	A
Friendli CS	L	97	A
SY Invictus	L	97	A
SY Amboss	L	97	A
Mittel		6.29	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Farmezzo	L	102	A	3
LG 31222	L	101	AB	1
Jakleen	L	101	ABC	1
Kuno	L	101	ABC	1
LG31219	L	101	ABC	2
Agromilas	L	101	ABC	3
KWS Johaninio	L	101	ABC	3
LG 31227	L	100	BC	3
RGT Rancador	L	100	BC	3
KWS Jaro	L	100	BC	1
RGT Exxon	L	100	BC	2
LG31205	L	100	BC	3
Benedictio KWS	L	100	BC	1
B 2111 A	L	100	BCD	2
Farmfire	L	100	CD	1
KWS Keops	L	100	CD	3
Amaroc	L	100	CD	1
DKC 3096	L	99	DE	3
Friendli CS	L	98	DE	3
SY Amboss	L	98	E	3
SY Invictus	L	98	E	1
Mittel		6.52		
Anzahl Orte		9		

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorten 2021 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	2021	SNK
Farmezzo	L	102	A
Agromilas	L	102	A
LG 31222	L	101	A
LG31219	L	101	A
Jakleen	L	101	A
LG31205	L	101	A
Kuno	L	101	A
KWS Johaninio	L	101	A
LG 31227	L	100	A
B 2111 A	L	100	A
KWS Jaro	L	100	A
Benedictio KWS	L	100	A
RGT Rancador	L	100	A
RGT Exxon	L	100	A
Farmfire	L	100	A
Amaroc	L	100	A
KWS Keops	L	99	A
DKC 3096	L	98	A
Friendly CS	L	97	A
SY Invictus	L	97	A
SY Amboss	L	97	A
Mittel		6.29	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Farmezzo	L	102	A	3
LG 31222	L	101	AB	1
Jakleen	L	101	ABC	1
Kuno	L	101	ABC	1
LG31219	L	101	ABC	2
Agromilas	L	101	ABC	3
KWS Johaninio	L	101	ABC	3
LG 31227	L	100	BC	3
RGT Rancador	L	100	BC	3
KWS Jaro	L	100	BC	1
RGT Exxon	L	100	BC	2
LG31205	L	100	BC	3
Benedictio KWS	L	100	BC	1
B 2111 A	L	100	BCD	2
Farmfire	L	100	CD	1
KWS Keops	L	100	CD	3
Amaroc	L	100	CD	1
DKC 3096	L	99	DE	3
Friendly CS	L	98	DE	3
SY Amboss	L	98	E	3
SY Invictus	L	98	E	1
Mittel		6.52		
Anzahl Orte		9		

Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

Sorten 2021 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	2021	SNK
Farmezzo	L	102	A
Agromilas	L	102	A
LG 31222	L	101	A
LG31219	L	101	A
Jakleen	L	101	A
LG31205	L	101	A
Kuno	L	101	A
KWS Johaninio	L	101	A
LG 31227	L	100	A
B 2111 A	L	100	A
KWS Jaro	L	100	A
Benedictio KWS	L	100	A
RGT Rancador	L	100	A
RGT Exxon	L	100	A
Farmfire	L	100	A
Amaroc	L	100	A
KWS Keops	L	99	A
DKC 3096	L	98	A
Friendli CS	L	98	A
SY Invictus	L	98	A
SY Amboss	L	98	A
Mittel		10.53	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Farmezzo	L	102	A	3
LG 31222	L	101	AB	1
Jakleen	L	101	ABC	1
Kuno	L	101	ABC	1
LG31219	L	101	ABC	2
Agromilas	L	101	ABC	3
KWS Johaninio	L	101	ABC	3
LG 31227	L	100	BC	3
RGT Rancador	L	100	BC	3
KWS Jaro	L	100	BC	1
RGT Exxon	L	100	BC	2
LG31205	L	100	BC	3
Benedictio KWS	L	100	BC	1
B 2111 A	L	100	BCD	2
Farmfire	L	100	CD	1
KWS Keops	L	100	CD	3
Amaroc	L	100	CD	1
DKC 3096	L	99	DE	3
Friendli CS	L	99	DE	3
SY Amboss	L	98	E	3
SY Invictus	L	98	E	1
Mittel		10.86		
Anzahl Orte		9		

Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorten 2021 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	2021	SNK
KWS Johaninio	L	112	A
Agromilas	L	112	A
LG 31222	L	110	A
Kuno	L	110	A
LG31219	L	107	A
B 2111 A	L	105	A
KWS Jaro	L	105	A
RGT Rancador	L	105	A
Jakleen	L	104	A
RGT Exxon	L	103	A
LG31205	L	103	A
Farmezzo	L	101	A
Benedictio KWS	L	98	A
DKC 3096	L	96	A
KWS Keops	L	95	A
Farmfire	L	95	A
Amaroc	L	94	A
Friendli CS	L	87	A
LG 31227	L	87	A
SY Amboss	L	86	A
SY Invictus	L	85	A
Mittel		49.40	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
KWS Johaninio	L	109	A	3
LG 31222	L	108	A	1
Kuno	L	108	A	1
RGT Exxon	L	106	AB	2
KWS Jaro	L	104	ABC	1
B 2111 A	L	104	ABC	2
Jakleen	L	103	ABC	1
LG31219	L	102	ABCD	2
Agromilas	L	102	ABCD	3
RGT Rancador	L	101	ABCD	3
LG31205	L	100	BCD	3
Benedictio KWS	L	98	CD	1
DKC 3096	L	98	CD	3
Farmezzo	L	97	CD	3
KWS Keops	L	96	D	3
Farmfire	L	96	D	1
Amaroc	L	95	D	1
Friendli CS	L	95	D	3
LG 31227	L	95	D	3
SY Amboss	L	95	D	3
SY Invictus	L	88	E	1
Mittel		61.69		
Anzahl Orte		9		

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorten 2021 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	2021	SNK
KWS Jaro	L	105	A
SY Invictus	L	105	AB
RGT Exxon	L	104	AB
Jakleen	L	103	ABC
DKC 3096	L	102	ABC
Farmfire	L	102	ABC
Benedictio KWS	L	102	ABC
RGT Rancador	L	102	ABC
Friendli CS	L	101	ABC
Kuno	L	100	ABC
KWS Johaninio	L	100	ABC
SY Amboss	L	100	ABC
LG 31222	L	100	ABC
KWS Keops	L	99	ABC
LG 31227	L	98	ABC
Agromilas	L	98	ABC
B 2111 A	L	98	ABC
Amaroc	L	97	ABC
Farmezzo	L	96	ABC
LG31205	L	95	BC
LG31219	L	94	C
Mittel		196.93	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
RGT Exxon	L	105	A	2
KWS Jaro	L	105	A	1
SY Invictus	L	104	A	1
Jakleen	L	103	AB	1
Farmfire	L	102	ABC	1
Benedictio KWS	L	102	ABC	1
KWS Johaninio	L	102	ABC	3
DKC 3096	L	101	ABC	3
Kuno	L	100	BCD	1
RGT Rancador	L	100	BCDE	3
LG 31222	L	100	BCDE	1
KWS Keops	L	99	CDEF	3
Friendli CS	L	99	CDEF	3
SY Amboss	L	98	CDEF	3
LG31205	L	98	CDEF	3
LG 31227	L	98	CDEF	3
Agromilas	L	98	CDEF	3
B 2111 A	L	98	CDEF	2
Amaroc	L	97	DEF	1
Farmezzo	L	96	EF	3
LG31219	L	95	F	2
Mittel		211.08		
Anzahl Orte		9		

% TS in der Gesamtpflanze

Sorten 2021 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	2021	SNK
LG31205	L	105	A
RGT Rancador	L	103	A
Agromilas	L	103	A
KWS Johaninio	L	102	A
Kuno	L	102	A
KWS Keops	L	102	A
Farmezzo	L	102	A
LG 31227	L	101	A
KWS Jaro	L	101	A
LG 31222	L	101	A
DKC 3096	L	100	A
Amaroc	L	100	A
LG31219	L	100	A
SY Amboss	L	98	A
Benedictio KWS	L	98	A
RGT Exxon	L	98	A
SY Invictus	L	97	A
Friendli CS	L	97	A
Jakleen	L	97	A
Farmfire	L	97	A
B 2111 A	L	96	A
Mittel		30.37	
Anzahl Orte		3	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG31205	L	107	A	3
Kuno	L	102	B	1
KWS Keops	L	102	B	3
KWS Johaninio	L	102	B	3
LG 31227	L	101	B	3
KWS Jaro	L	101	B	1
SY Amboss	L	101	BC	3
RGT Rancador	L	101	BCD	3
LG 31222	L	101	BCD	1
RGT Exxon	L	101	BCD	2
Agromilas	L	100	BCDE	3
Friendli CS	L	100	BCDE	3
Amaroc	L	100	BCDE	1
Farmezzo	L	99	BCDE	3
LG31219	L	99	BCDE	2
Benedictio KWS	L	98	BCDE	1
DKC 3096	L	97	CDE	3
SY Invictus	L	97	DE	1
B 2111 A	L	97	E	2
Jakleen	L	97	E	1
Farmfire	L	97	E	1
Mittel		30.88		
Anzahl Orte		9		

Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorten 2021 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	2021	SNK
SY Invictus	L	114	A
Kuno	L	112	A
RGT Exxon	L	110	A
Farmfire	L	108	A
Amaroc	L	108	A
Friendli CS	L	107	A
B 2111 A	L	107	A
DKC 2684	L	106	A
Jakleen	L	105	A
RGT Laurinio	L	105	A
LG 31227	L	102	A
KWS Jaro	L	101	A
Agromilas	L	100	A
Benedictio KWS	L	99	A
KWS Keops	L	95	A
KWS Johaninio	L	95	A
DKC 3096	L	93	A
LG 31222	L	93	A
RGT Rancador	L	92	A
LG31205	L	92	A
LG31219	L	91	A
Farmezzo	L	85	A
SY Amboss	L	78	A
.		.	
.		.	
.		.	
Mittel		110.93	
Anzahl Orte		2	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
SY Invictus	L	116	A	1
Kuno	L	114	AB	1
Farmfire	L	109	ABC	1
Amaroc	L	109	ABC	1
Jakleen	L	107	ABCD	1
Friendli CS	L	105	ABCDE	2
RGT Exxon	L	103	ABCDE	2
KWS Jaro	L	103	ABCDE	1
LG 31227	L	102	ABCDE	2
Agromilas	L	101	ABCDE	2
B 2111 A	L	101	ABCDE	2
DKC 2684	L	101	ABCDE	2
Benedictio KWS	L	100	ABCDE	1
KWS Johaninio	L	99	ABCDE	2
KWS Keops	L	99	ABCDE	2
RGT Rancador	L	98	ABCDE	2
Davos	L	97	ABCDE	1
RGT Laurinio	L	97	BCDE	2
LG31205	L	96	BCDE	2
DKC 3096	L	96	BCDE	2
LG 31222	L	94	CDE	1
LG31219	L	93	CDE	2
Farmezzo	L	93	CDE	2
Landlord	L	90	DE	1
SY Amboss	L	90	DE	2
Amavit	L	88	E	1
Mittel		103.67		
Anzahl Orte		5		

Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

Sorten 2021 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	2021	SNK
Farnezso	L	103	A
LG31219	L	103	A
Friendli CS	L	102	AB
Agromilas	L	101	AB
KWS Johaninio	L	101	AB
LG31205	L	101	AB
RGT Exxon	L	101	AB
LG 31227	L	100	AB
DKC 3096	L	100	AB
SY Amboss	L	100	AB
Benedictio KWS	L	100	AB
Jakleen	L	100	AB
B 2111 A	L	100	AB
KWS Keops	L	100	AB
RGT Rancador	L	99	AB
DKC 2684	L	99	AB
LG 31222	L	99	AB
SY Invictus	L	99	AB
Amaroc	L	99	AB
KWS Jaro	L	99	AB
Kuno	L	99	AB
Farmfire	L	98	AB
RGT Laurinio	L	96	B
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
Mittel		6.53	
Anzahl Orte		2	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Farnezso	L	103	A	2
LG31219	L	103	A	2
LG31205	L	102	AB	2
Landlord	L	102	ABC	1
Davos	L	102	ABCD	1
KWS Johaninio	L	101	ABCDE	2
RGT Rancador	L	101	ABCDEF	2
Agromilas	L	101	ABCDEF	2
LG 31227	L	101	ABCDEF	2
KWS Keops	L	100	ABCDEF	2
Friendli CS	L	100	ABCDEF	2
RGT Exxon	L	100	ABCDEF	2
SY Amboss	L	100	BCDEFG	2
Benedictio KWS	L	100	BCDEFG	1
Jakleen	L	100	BCDEFG	1
DKC 3096	L	100	CDEFG	2
LG 31222	L	99	CDEFG	1
SY Invictus	L	99	CDEFG	1
B 2111 A	L	99	DEFG	2
Amaroc	L	99	DEFG	1
KWS Jaro	L	99	DEFG	1
Kuno	L	99	DEFG	1
DKC 2684	L	98	EFG	2
Farmfire	L	98	FG	1
RGT Laurinio	L	97	GH	2
Amavit	L	96	H	1
Mittel		6.31		
Anzahl Orte		5		

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorten 2021 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	2021	SNK
SY Invictus	L	114	A
Kuno	L	112	A
RGT Exxon	L	110	A
Farmfire	L	108	A
Amaroc	L	108	A
B 2111 A	L	107	A
Friendli CS	L	107	A
DKC 2684	L	106	A
Jakleen	L	106	A
RGT Laurinio	L	105	A
LG 31227	L	102	A
KWS Jaro	L	102	A
Agromilas	L	100	A
Benedictio KWS	L	100	A
KWS Keops	L	95	A
KWS Johaninio	L	94	A
DKC 3096	L	93	A
LG 31222	L	93	A
RGT Rancador	L	92	A
LG31205	L	91	A
LG31219	L	91	A
Farmezzo	L	85	A
SY Amboss	L	78	A
.		.	
.		.	
.		.	
Mittel		184.72	
Anzahl Orte		2	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
SY Invictus	L	116	A	1
Kuno	L	114	AB	1
Farmfire	L	110	ABC	1
Amaroc	L	109	ABC	1
Jakleen	L	107	ABCD	1
Friendli CS	L	105	ABCD	2
KWS Jaro	L	103	ABCD	1
RGT Exxon	L	102	ABCD	2
LG 31227	L	101	ABCD	2
B 2111 A	L	101	ABCD	2
Agromilas	L	101	ABCD	2
DKC 2684	L	101	ABCD	2
Benedictio KWS	L	101	ABCD	1
KWS Johaninio	L	99	ABCD	2
KWS Keops	L	99	ABCD	2
RGT Rancador	L	97	BCD	2
RGT Laurinio	L	97	BCD	2
Davos	L	97	BCD	1
DKC 3096	L	96	BCD	2
LG31205	L	96	BCD	2
LG 31222	L	94	CD	1
LG31219	L	93	CD	2
Farmezzo	L	93	CD	2
SY Amboss	L	90	D	2
Landlord	L	90	D	1
Amavit	L	88	D	1
Mittel		173.26		
Anzahl Orte		5		

Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

Sorten 2021 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	2021	SNK
Farmezzo	L	103	A
LG31219	L	102	A
Friendli CS	L	102	AB
Agromilas	L	101	AB
KWS Johaninio	L	101	AB
LG31205	L	101	AB
RGT Exxon	L	101	AB
LG 31227	L	100	AB
DKC 3096	L	100	AB
SY Amboss	L	100	AB
B 2111 A	L	100	AB
Benedictio KWS	L	100	AB
Jakleen	L	100	AB
KWS Keops	L	100	AB
RGT Rancador	L	100	AB
LG 31222	L	99	AB
SY Invictus	L	99	AB
DKC 2684	L	99	AB
Amaroc	L	99	AB
KWS Jaro	L	99	AB
Kuno	L	99	AB
Farmfire	L	99	AB
RGT Laurinio	L	97	B
.		.	
.		.	
.		.	
Mittel		10.86	
Anzahl Orte		2	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Farmezzo	L	102	A	2
LG31219	L	102	A	2
LG31205	L	102	AB	2
Landlord	L	102	ABC	1
Davos	L	101	ABCD	1
KWS Johaninio	L	101	ABCDE	2
RGT Rancador	L	101	ABCDEF	2
Agromilas	L	101	ABCDEF	2
LG 31227	L	100	ABCDEF	2
KWS Keops	L	100	ABCDEF	2
Friendli CS	L	100	ABCDEF	2
RGT Exxon	L	100	ABCDEF	2
SY Amboss	L	100	BCDEFG	2
Benedictio KWS	L	100	BCDEFG	1
Jakleen	L	100	BCDEFG	1
DKC 3096	L	100	BCDEFG	2
LG 31222	L	99	CDEFG	1
SY Invictus	L	99	CDEFG	1
B 2111 A	L	99	DEFG	2
Amaroc	L	99	DEFG	1
KWS Jaro	L	99	DEFG	1
Kuno	L	99	DEFG	1
DKC 2684	L	99	EFG	2
Farmfire	L	99	FG	1
RGT Laurinio	L	98	GH	2
Amavit	L	97	H	1
Mittel		10.56		
Anzahl Orte		5		

Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorten 2021 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	2021	SNK
Friendli CS	L	116	A
Kuno	L	115	A
RGT Exxon	L	114	A
B 2111 A	L	110	A
Agromilas	L	109	A
Amaroc	L	109	A
SY Invictus	L	107	A
DKC 2684	L	106	A
Jakleen	L	104	A
LG31219	L	102	A
RGT Laurinio	L	101	A
LG31205	L	101	A
KWS Johaninio	L	101	A
Farmfire	L	98	A
DKC 3096	L	96	A
LG 31222	L	95	A
LG 31227	L	95	A
KWS Keops	L	94	A
Benedictio KWS	L	93	A
KWS Jaro	L	90	A
Farmezzo	L	89	A
RGT Rancador	L	88	A
SY Amboss	L	69	A
.		.	
.		.	
.		.	
Mittel		45.27	
Anzahl Orte		2	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Kuno	L	116	A	1
Amaroc	L	110	AB	1
Agromilas	L	109	AB	2
Friendli CS	L	108	ABC	2
SY Invictus	L	108	ABC	1
LG31205	L	108	ABC	2
Jakleen	L	105	ABC	1
KWS Johaninio	L	105	ABC	2
B 2111 A	L	105	ABC	2
LG31219	L	103	ABC	2
RGT Exxon	L	102	ABC	2
RGT Rancador	L	102	ABC	2
KWS Keops	L	100	ABC	2
Farmfire	L	99	ABC	1
Davos	L	99	ABC	1
DKC 2684	L	98	ABC	2
Farmezzo	L	97	ABC	2
LG 31227	L	96	ABC	2
LG 31222	L	96	ABC	1
RGT Laurinio	L	95	ABC	2
Benedictio KWS	L	94	ABC	1
DKC 3096	L	93	ABC	2
KWS Jaro	L	91	BC	1
Landlord	L	88	BC	1
Amavit	L	87	BC	1
SY Amboss	L	85	C	2
Mittel		45.29		
Anzahl Orte		5		

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorten 2021 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	2021	SNK
SY Invictus	L	114	A
Kuno	L	113	A
Farmfire	L	109	A
RGT Exxon	L	109	A
Amaroc	L	109	A
RGT Laurinio	L	108	A
DKC 2684	L	107	A
B 2111 A	L	107	A
Jakleen	L	106	A
Friendli CS	L	105	A
KWS Jaro	L	102	A
LG 31227	L	102	A
Benedictio KWS	L	100	A
Agromilas	L	99	A
KWS Keops	L	96	A
DKC 3096	L	94	A
LG 31222	L	94	A
KWS Johaninio	L	94	A
RGT Rancador	L	93	A
LG31205	L	91	A
LG31219	L	90	A
Farmezzo	L	82	A
SY Amboss	L	79	A
.		.	
.		.	
.		.	
Mittel		171.36	
Anzahl Orte		2	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
SY Invictus	L	116	A	1
Kuno	L	114	A	1
Farmfire	L	111	AB	1
Amaroc	L	110	AB	1
Jakleen	L	107	ABC	1
Friendli CS	L	104	ABCD	2
KWS Jaro	L	104	ABCD	1
B 2111 A	L	102	ABCD	2
DKC 2684	L	102	ABCD	2
RGT Exxon	L	101	ABCD	2
LG 31227	L	101	ABCD	2
Benedictio KWS	L	101	ABCD	1
Agromilas	L	100	ABCD	2
RGT Laurinio	L	99	ABCD	2
KWS Keops	L	99	ABCD	2
KWS Johaninio	L	98	ABCD	2
RGT Rancador	L	97	BCD	2
DKC 3096	L	97	BCD	2
Davos	L	96	BCD	1
LG 31222	L	94	BCD	1
LG31205	L	94	BCD	2
LG31219	L	92	CD	2
Farmezzo	L	91	CD	2
Amavit	L	90	CD	1
SY Amboss	L	90	CD	2
Landlord	L	88	D	1
Mittel		163.34		
Anzahl Orte		5		

% TS in der Gesamtpflanze

Sorten 2021 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	2021	SNK
LG31205	L	109	A
DKC 3096	L	107	A
Kuno	L	106	AB
Agromilas	L	104	AB
KWS Johaninio	L	104	AB
Farmezzo	L	103	AB
Friendli CS	L	103	AB
RGT Exxon	L	102	AB
KWS Keops	L	102	AB
LG 31222	L	101	AB
LG31219	L	101	AB
LG 31227	L	100	AB
Amaroc	L	99	AB
Jakleen	L	99	AB
RGT Rancador	L	99	AB
DKC 2684	L	99	AB
Benedictio KWS	L	97	AB
Farmfire	L	97	AB
RGT Laurinio	L	97	AB
B 2111 A	L	96	AB
SY Invictus	L	94	AB
KWS Jaro	L	92	AB
SY Amboss	L	89	B
.		.	
.		.	
.		.	
Mittel		31.02	
Anzahl Orte		2	

Sorte	Prüf.- Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG31205	L	108	A	2
Kuno	L	106	AB	1
Agromilas	L	104	ABC	2
Amavit	L	103	ABCD	1
KWS Keops	L	103	ABCD	2
KWS Johaninio	L	103	ABCD	2
RGT Rancador	L	102	ABCD	2
Farmezzo	L	102	ABCD	2
LG 31222	L	101	ABCD	1
DKC 2684	L	101	ABCD	2
LG31219	L	101	BCDE	2
LG 31227	L	101	BCDE	2
Friendli CS	L	101	BCDE	2
DKC 3096	L	100	BCDE	2
RGT Laurinio	L	100	BCDE	2
Amaroc	L	99	BCDE	1
Jakleen	L	99	BCDE	1
Davos	L	99	CDE	1
Landlord	L	99	CDE	1
RGT Exxon	L	98	CDEF	2
Benedictio KWS	L	97	CDEF	1
Farmfire	L	97	CDEF	1
B 2111 A	L	96	DEF	2
SY Amboss	L	96	DEF	2
SY Invictus	L	94	EF	1
KWS Jaro	L	92	F	1
Mittel		32.73		
Anzahl Orte		5		

Qualitätsergebnisse, Normalsaat 2021

Sorten	Stärkegehalt % MW	Verdaulichkeit % Elost MW	Rohfaser % MW	Rohprotein % MW	Rohfett % MW	NDForg % MW	ADForg % MW	Ges. Zucker % MW	MG-NEL je kg TM MW	Gas Ertrag l/kg MW
Agromilas	28,6	68,3	20,7	6,9	2,4	45,2	25,1	6,2	6,4	760
Amaroc	24,6	66,4	21,7	6,7	2,2	45,8	26,3	9,0	6,3	735
B 2111 A	27,1	67,4	21,5	6,7	2,2	46,1	26,1	6,6	6,3	741
Benedictio KWS	24,0	66,4	21,6	7,0	2,4	46,1	26,3	8,7	6,3	741
DKC 3096	23,8	65,1	23,3	6,7	2,0	48,8	28,0	7,4	6,1	740
Farmezzo	26,8	68,5	20,0	7,0	2,5	43,4	24,5	9,2	6,4	738
Farmfire	23,5	65,9	21,6	7,1	2,4	46,1	26,4	8,8	6,3	736
Friendli CS	21,9	65,3	23,1	6,6	2,0	49,2	27,7	8,6	6,1	755
Jakleen	25,6	68,0	21,2	6,8	2,4	45,1	25,6	8,7	6,4	756
Kuno	27,5	66,7	21,1	7,0	2,5	45,5	25,8	6,4	6,4	760
KWS Jaro	25,1	66,7	21,2	6,7	2,3	45,0	25,8	9,2	6,3	722
KWS Johaninio	28,1	66,9	21,3	7,1	2,4	47,4	26,1	4,9	6,3	791
KWS Keops	24,7	66,1	22,1	6,5	2,2	46,7	26,7	8,4	6,2	740
LG 31222	28,1	68,2	20,9	6,7	2,4	44,8	25,3	6,8	6,4	761
LG 31227	23,1	67,3	21,8	7,2	2,2	46,6	26,1	9,1	6,3	752
LG31205	27,4	68,0	21,5	6,7	2,3	45,9	25,7	6,4	6,4	766
LG31219	28,6	68,3	20,9	6,6	2,4	44,9	25,4	6,5	6,4	766
RGT Exxon	24,8	66,6	21,7	6,9	2,3	45,6	26,3	9,0	6,3	729
RGT Rancador	25,9	66,9	21,5	6,5	2,3	46,2	26,2	7,7	6,3	740
SY Amboss	21,6	64,8	23,6	6,8	2,1	50,1	28,3	7,7	6,1	768
SY Invictus	20,4	65,9	22,7	6,3	1,9	46,3	27,3	11,5	6,1	690
MW Hauptsortiment	25,3	66,8	21,7	6,8	2,3	46,2	26,2	7,9	6,3	747
Anzahl Orte	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Qualitätsergebnisse, Spätsaat 2021

Sorten	Stärkegehalt % MW	Verdaulichkeit % Elost MW	Rohfaser % MW	Rohprotein % MW	Rohfett % MW	NDForg % MW	ADForg % MW	Ges. Zucker % MW	MG-NEL je kg TM MW	Gas Ertrag l/kg MW
LG31219	31,9	72,3	17,9	7,0	2,8	39,6	20,8	9,9	6,7	737
Agromilas	30,6	70,5	18,9	6,8	2,6	41,7	21,5	9,4	6,6	741
Amaroc	27,1	69,1	20,0	6,7	2,2	42,8	22,6	10,6	6,5	712
B 2111 A	27,8	70,0	19,6	7,0	2,2	42,6	22,4	10,2	6,5	714
Benedictio KWS	25,9	69,3	19,8	7,1	2,5	43,0	22,7	11,4	6,5	722
DKC 2684	27,5	68,4	19,8	6,9	2,6	42,7	23,2	10,8	6,5	727
DKC 3096	29,1	70,3	19,6	6,9	2,3	42,4	21,9	9,4	6,5	733
Farmezzo	29,9	72,1	17,5	7,6	2,8	40,2	20,7	10,3	6,8	747
Farmfire	24,7	67,6	20,4	7,2	2,5	44,1	23,6	11,3	6,4	726
Friendly CS	29,9	71,9	18,6	7,0	2,6	41,4	21,2	9,3	6,7	753
Jakleen	27,3	69,5	19,8	6,7	2,5	43,0	22,5	11,0	6,5	745
Kuno	27,2	68,3	20,0	6,9	2,5	43,5	23,1	10,0	6,5	739
KWS Jaro	23,7	68,5	20,0	7,3	2,2	43,0	23,4	12,8	6,5	685
KWS Johanning	29,8	70,4	18,8	7,1	2,6	41,9	21,7	9,4	6,6	749
KWS Keops	27,2	69,1	19,7	6,9	2,6	42,6	22,9	10,6	6,5	733
LG 31222	27,8	69,2	19,9	6,9	2,6	43,1	22,9	9,9	6,5	742
LG 31227	25,7	69,6	19,8	7,3	2,5	42,7	22,5	11,9	6,6	730
LG31205	30,5	70,4	19,2	7,1	2,6	42,2	21,9	8,5	6,6	761
RGT Exxon	28,6	70,6	19,0	7,0	2,5	41,8	21,8	11,0	6,5	722
RGT Laurinio	25,1	66,2	21,3	6,9	2,3	46,0	24,8	9,6	6,3	723
RGT Rancador	26,8	69,2	19,7	6,8	2,5	43,1	22,9	10,9	6,5	734
SY Amboss	23,6	70,0	20,1	7,6	2,3	43,8	23,0	11,6	6,5	732
SY Invictus	25,2	70,4	19,7	6,5	2,3	41,1	22,6	14,4	6,5	670
MW Hauptsortiment	27,5	69,7	19,5	7,0	2,3	42,5	22,5	10,6	6,5	729
Anzahl Orte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021, Normalsaat

		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 Amboss	2019	.	0	1,0	1	1,7	3	0,2	3	.	0	1,0	1	303,9	3
	2020	.	0	0,3	3	0,3	3	0,6	3	1,3	1	1,5	2	298,3	3
	2021	.	0	0,3	1	0,8	2	0,0	2	.	0	1,8	2	316,4	3
	MW Jahre	.	0	0,5	5	1,0	8	0,3	8	1,3	1	1,5	5	306,2	9
Farnezzo	2019	.	0	0,0	1	2,0	3	0,4	3	.	0	1,5	1	307,5	3
	2020	.	0	2,2	3	0,1	3	0,0	3	1,0	1	1,7	2	295,0	3
	2021	.	0	0,3	1	0,8	2	0,0	2	.	0	2,1	2	300,3	3
	MW Jahre	.	0	1,4	5	1,0	8	0,1	8	1,0	1	1,8	5	300,9	9
KWS Keops	2019	.	0	0,3	1	1,4	3	0,4	3	.	0	1,0	1	303,5	3
	2020	.	0	1,7	3	0,4	3	0,0	3	1,3	1	1,8	2	297,8	3
	2021	.	0	0,0	1	0,3	2	0,0	2	.	0	2,4	2	316,1	3
	MW Jahre	.	0	1,1	5	0,7	8	0,2	8	1,3	1	1,9	5	305,8	9
LG 31227	2019	.	0	3,0	1	0,4	3	0,5	3	.	0	1,0	1	311,1	3
	2020	.	0	1,0	3	0,4	3	0,2	3	1,7	1	1,7	2	294,4	3
	2021	.	0	0,0	1	0,8	2	0,0	2	.	0	2,3	2	306,9	3
	MW Jahre	.	0	1,2	5	0,5	8	0,3	8	1,7	1	1,8	5	304,2	9
RGT Rancador	2019	.	0	5,7	1	0,9	3	0,2	3	.	0	1,5	1	310,0	3
	2020	.	0	3,0	3	0,8	3	0,0	3	1,0	1	2,0	2	295,0	3
	2021	.	0	2,0	1	1,5	2	0,0	2	.	0	2,4	2	315,6	3
	MW Jahre	.	0	3,3	5	1,0	8	0,1	8	1,0	1	2,1	5	306,9	9
Agromilas	2019	.	0	2,7	1	1,6	3	0,2	3	.	0	1,3	1	303,9	3
	2020	.	0	2,1	3	0,1	3	0,0	3	1,0	1	2,2	2	288,9	3
	2021	.	0	0,0	1	1,3	2	0,0	2	.	0	3,0	2	304,4	3
	MW Jahre	.	0	1,8	5	1,0	8	0,1	8	1,0	1	2,3	5	299,1	9
DKC 3096	2019	.	0	2,3	1	0,9	3	0,1	3	.	0	1,5	1	313,3	3
	2020	.	0	1,9	3	0,4	3	0,0	3	1,3	1	1,8	2	295,0	3
	2021	.	0	0,0	1	1,3	2	0,0	2	.	0	2,9	2	305,3	3
	MW Jahre	.	0	1,6	5	0,8	8	0,0	8	1,3	1	2,2	5	304,5	9

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021, Normalsaat

		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
Friendli CS	2019	.	0	1,0	1	0,3	3	0,1	3	.	0	1,3	1	309,2	3
	2020	.	0	9,6	3	0,1	3	0,0	3	1,7	1	1,7	2	291,7	3
	2021	.	0	3,7	1	0,7	2	0,2	2	.	0	2,0	2	306,7	3
	MW Jahre	.	0	6,7	5	0,3	8	0,1	8	1,7	1	1,7	5	302,5	9
KWS Johaninio	2019	.	0	3,7	1	1,0	3	0,0	3	.	0	1,3	1	299,4	3
	2020	.	0	1,4	3	0,3	3	0,0	3	1,0	1	1,5	2	279,4	3
	2021	.	0	0,3	1	1,7	2	0,0	2	.	0	2,4	2	291,7	3
	MW Jahre	.	0	1,7	5	0,9	8	0,0	8	1,0	1	1,8	5	290,2	9
LG31205	2019	.	0	.	0	4,7	1	0,0	1	.	0	.	0	285,0	1
	2020	.	0	0,3	3	0,2	3	0,0	3	1,3	1	2,2	2	297,8	3
	2021	.	0	0,0	1	0,7	2	0,5	2	.	0	3,0	2	316,9	3
	MW Jahre	.	0	0,3	4	1,1	6	0,2	6	1,3	1	2,6	4	304,2	7
LG31219	2020	.	0	0,0	3	0,4	3	0,1	3	1,3	1	1,5	2	298,3	3
	2021	.	0	0,0	1	0,3	2	0,0	2	.	0	2,6	2	308,6	3
	MW Jahre	.	0	0,0	4	0,4	5	0,1	5	1,3	1	2,1	4	303,5	6
B 2111 A	2020	.	0	0,2	3	1,0	3	0,2	3	1,7	1	2,5	2	301,7	3
	2021	.	0	0,3	1	0,5	2	0,0	2	.	0	2,0	2	318,9	3
	MW Jahre	.	0	0,2	4	0,8	5	0,1	5	1,7	1	2,3	4	310,3	6
RGT Exxon	2020	.	0	1,5	2	0,5	2	0,0	2	1,3	1	1,8	2	284,2	2
	2021	.	0	1,7	1	1,7	2	0,0	2	.	0	2,0	2	311,9	3
	MW Jahre	.	0	1,6	3	1,1	4	0,0	4	1,3	1	1,9	4	300,8	5
Farmfire	2021	.	0	0,0	1	1,0	2	0,0	2	.	0	2,1	2	315,0	3
	MW Jahre	.	0	0,0	1	1,0	2	0,0	2	.	0	2,1	2	315,0	3

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021, Normalsaat

		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
Benedictio	2021	.	0	0,0	1	0,7	2	0,0	2	.	0	2,5	2	309,2	3
	MW Jahre	.	0	0,0	1	0,7	2	0,0	2	.	0	2,5	2	309,2	3
Amaroc	2021	.	0	0,0	1	3,0	2	0,2	2	.	0	2,4	2	323,1	3
	MW Jahre	.	0	0,0	1	3,0	2	0,2	2	.	0	2,4	2	323,1	3
KWS Jaro	2021	.	0	0,0	1	1,8	2	0,2	2	.	0	2,1	2	314,7	3
	MW Jahre	.	0	0,0	1	1,8	2	0,2	2	.	0	2	2	314,7	3
LG 31222	2021	.	0	0,3	1	0,8	2	0,2	2	.	0	3	2	315,6	3
	MW	.	0	0,3	1	0,8	2	0,2	2	.	0	3	2	315,6	3
Kuno	2021	.	0	0,0	1	0,5	2	0,5	2	.	0	2	2	312,2	3
	MW	.	0	0,0	1	0,5	2	0,5	2	.	0	2	2	312,2	3
SY Invictus	2021	.	0	0,0	1	1,3	2	0,0	2	.	0	3	2	316,7	3
	MW	.	0	0,0	1	1,3	2	0,0	2	.	0	3	2	316,7	3
Jakleen	2021	.	0	0,3	1	1,8	2	0,0	2	.	0	2	2	316,4	3
	MW	.	0	0,3	1	1,8	2	0,0	2	.	0	2	2	316,4	3

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021, Spätsaat

		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 Amboss	2020	0,0	1	2,7	3	5,3	2	1,3	1	5,0	2	2,3	1	314,6	3
	2021	10,0	1	0,0	1	0,3	1	1,7	1	2,3	1	2,7	1	277,5	2
	MW Jahre	5,0	2	2,0	4	3,7	3	1,5	2	4,1	3	2,5	2	299,8	5
Farnezzo	2020	1,7	1	6,9	3	2,5	2	2,3	1	5,2	2	2,7	1	296,9	3
	2021	11,7	1	0,0	1	1,3	1	3,0	1	2,0	1	2,3	1	266,7	2
	MW Jahre	6,7	2	5,2	4	2,1	3	2,7	2	4,1	3	2,5	2	284,8	5
KWS Keops	2020	0,0	1	1,4	3	2,8	2	0,0	1	5,5	2	2,3	1	303,7	3
	2021	0,0	1	0,0	1	0,7	1	0,3	1	2,3	1	2,3	1	281,7	2
	MW Jahre	0,0	2	1,1	4	2,1	3	0,2	2	4,4	3	2,3	2	294,9	5
LG 31227	2020	0,0	1	0,6	3	1,2	2	1,7	1	4,5	2	2,7	1	322,2	3
	2021	0,0	1	0,3	1	0,7	1	0,7	1	2,7	1	2,3	1	286,7	2
	MW Jahre	0,0	2	0,5	4	1,0	3	1,2	2	3,9	3	2,5	2	308,0	5
RGT Rancador	2020	0,0	1	2,4	3	1,7	2	0,3	1	5,2	2	2,0	1	298,7	3
	2021	1,7	1	0,0	1	1,3	1	0,0	1	2,3	1	2,0	1	285,8	2
	MW Jahre	0,8	2	1,8	4	1,6	3	0,2	2	4,2	3	2,0	2	293,6	5
Agromilas	2020	0,0	1	1,9	3	3,2	2	0,0	1	5,7	2	2,0	1	298,5	3
	2021	0,0	1	0,0	1	0,7	1	0,3	1	2,3	1	2,3	1	281,7	2
	MW Jahre	0,0	2	1,4	4	2,3	3	0,2	2	4,6	3	2,2	2	291,8	5
DKC 3096	2020	0,0	1	11,1	3	1,8	2	0,7	1	5,5	2	2,3	1	290,7	3
	2021	3,3	1	0,0	1	1,3	1	0,3	1	2,0	1	2,3	1	277,5	2
	MW Jahre	1,7	2	8,3	4	1,7	3	0,5	2	4,3	3	2,3	2	285,4	5
Friendli CS	2020	0,0	1	0,3	2	2,5	2	2,3	1	2,7	1	3,0	1	303,9	2
	2021	0,0	1	0,0	1	0,3	1	0,3	1	2,0	1	2,0	1	284,2	2
	MW Jahre	0,0	2	0,2	3	1,8	3	1,3	2	2,3	2	2,5	2	294,0	4
KWS Johaninio	2020	1,7	1	1,2	2	3,3	1	0,3	1	4,7	2	2,3	1	287,5	2
	2021	0,0	1	0,3	1	0,0	1	0,7	1	3,0	1	2,3	1	262,5	2
	MW Jahre	0,8	2	0,9	3	1,7	2	0,5	2	4,1	3	2,3	2	275,0	4

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021, Spätsaat

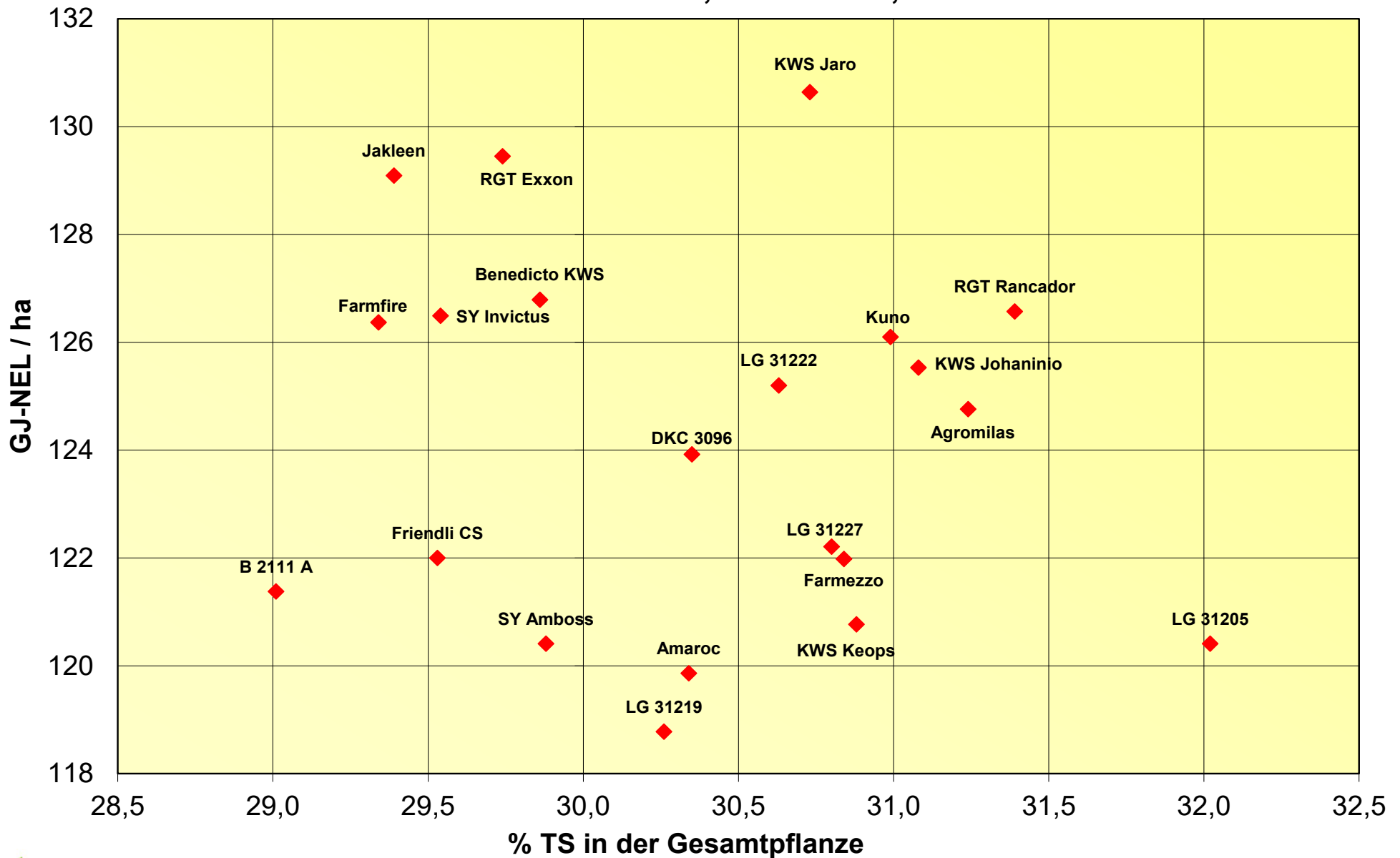
		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
LG31205	2020	1,7	1	2,2	3	2,5	2	0,3	1	4,5	2	2,0	1	308,5	3
	2021	3,3	1	0,7	1	0,0	1	0,0	1	2,3	1	2,0	1	283,3	2
	MW Jahre	2,5	2	1,8	4	1,7	3	0,2	2	3,8	3	2,0	2	298,4	5
LG31219	2020	5,0	1	2,0	2	1,3	1	6,3	1	5,0	2	2,3	1	291,7	2
	2021	8,3	1	0,0	1	0,3	1	1,7	1	2,3	1	2,3	1	275,0	2
	MW Jahre	6,7	2	1,3	3	0,8	2	4,0	2	4,1	3	2,3	2	283,3	4
B 2111 A	2020	0,0	1	0,8	2	2,3	1	0,7	1	5,2	2	2,7	1	318,3	2
	2021	0,0	1	0,3	1	0,7	1	0,0	1	2,0	1	2,3	1	305,0	2
	MW Jahre	0,0	2	0,7	3	1,5	2	0,3	2	4,1	3	2,5	2	311,7	4
RGT Exxon	2020	0,0	1	1,7	2	3,3	1	1,0	1	5,8	2	2,3	1	284,2	2
	2021	0,0	1	0,0	1	0,3	1	0,0	1	2,0	1	2,3	1	289,2	2
	MW Jahre	0,0	2	1,1	3	1,8	2	0,5	2	4,6	3	2,3	2	286,7	4
Farmfire	2021	1,7	1	0,0	1	0,3	1	0,0	1	2,3	1	2,7	1	290,0	2
	MW Jahre	1,7	1	0,0	1	0,3	1	0,0	1	2,3	1	2,7	1	290,0	2
Benedictio KWS	2021	0,0	1	0,0	1	0,7	1	0,3	1	2,0	1	3,3	1	284,2	2
	MW Jahre	0,0	1	0,0	1	0,7	1	0,3	1	2,0	1	3,3	1	284,2	2
Amaroc	2021	0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0	1	2,0	1	2,3	1	298,3	2
	MW Jahre	0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0	1	2,0	1	2,3	1	298,3	2
KWS Jaro	2021	3,3	1	0,0	1	0,7	1	0,3	1	2,3	1	2,0	1	290,0	2
	MW	3,3	1	0,0	1	0,7	1	0,3	1	2,3	1	2,0	1	290,0	2
LG 31222	2021	5,0	1	0,0	1	2,0	1	1,3	1	2,3	1	2,0	1	292,5	2
	MW	5,0	1	0,0	1	2,0	1	1,3	1	2,3	1	2,0	1	292,5	2

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021, Spätsaat

		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
Kuno	2021	0,0	1	0,0	1	0,3	1	0,0	1	2,7	1	2,3	1	293,3	2
	MW Jahre	0,0	1	0,0	1	0,3	1	0,0	1	2,7	1	2,3	1	293,3	2
SY Invictus	2021	0,0	1	0,0	1	0,3	1	0,0	1	2,3	1	2,3	1	301,7	2
	MW Jahre	0,0	1	0,0	1	0,3	1	0,0	1	2,3	1	2,3	1	301,7	2
Jakleen	2021	8,3	1	0,0	1	0,7	1	1,7	1	2,3	1	2,7	1	287,5	2
	MW Jahre	8,3	1	0,0	1	0,7	1	1,7	1	2,3	1	2,7	1	287,5	2
Davos	2021	1,7	1	1,0	3	1,2	2	0,7	1	5,7	2	2,7	1	295,6	3
	MW	1,7	1	1,0	3	1,2	2	0,7	1	5,7	2	2,7	1	295,6	3
Amavit	2021	0,0	1	0,2	3	2,8	2	0,3	1	5,8	2	2,0	1	297,2	3
	MW	0,0	1	0,2	3	2,8	2	0,3	1	5,8	2	2,0	1	297,2	3
Landlord	2021	3,3	1	11,8	2	4,0	1	1,3	1	5,2	2	2,0	1	292,5	2
	MW	3,3	1	11,8	2	4,0	1	1,3	1	5,2	2	2,0	1	292,5	2
DKC 2684	2020	1,7	1	0,2	3	1,7	2	2,7	1	5,8	2	2,3	1	296,1	3
	2021	1,7	1	0,0	1	1,0	1	0,0	1	2,0	1	2,3	1	303,3	2
	MW	1,7	2	0,2	4	1,4	3	1,3	2	4,6	3	2,3	2	299,0	5
RGT Laurinio	2020	1,7	1	3,2	3	7,2	2	0,3	1	5,3	2	2,3	1	312,6	3
	2021	1,7	1	0,0	1	0,3	1	0,0	1	2,3	1	2,7	1	294,2	2
	MW	1,7	2	2,4	4	4,9	3	0,2	2	4,3	3	2,5	2	305,2	5

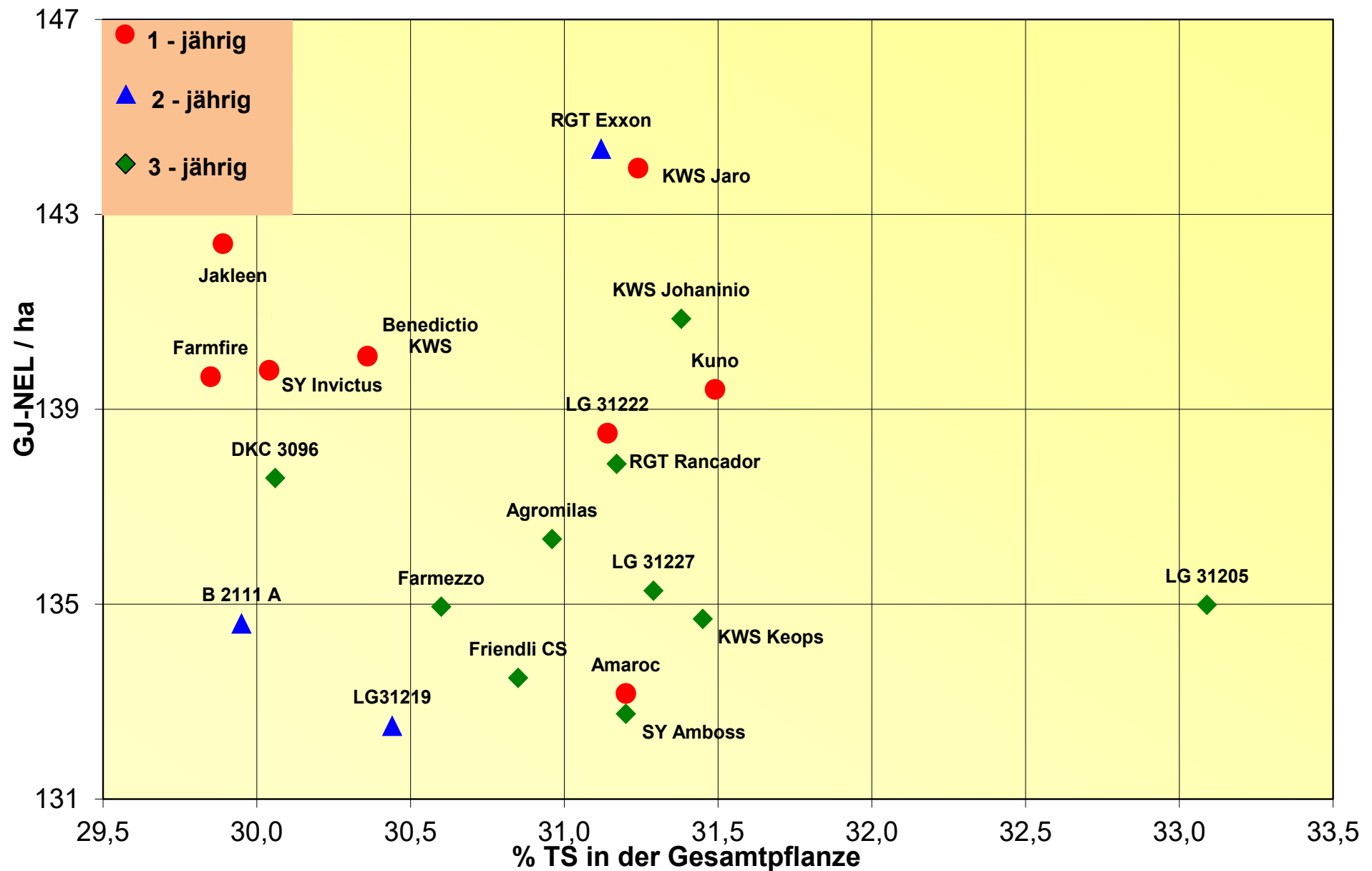
Ertrag und Siloreife 2021

LSV-301 bis S 230, Normalsaat, 3 Orte



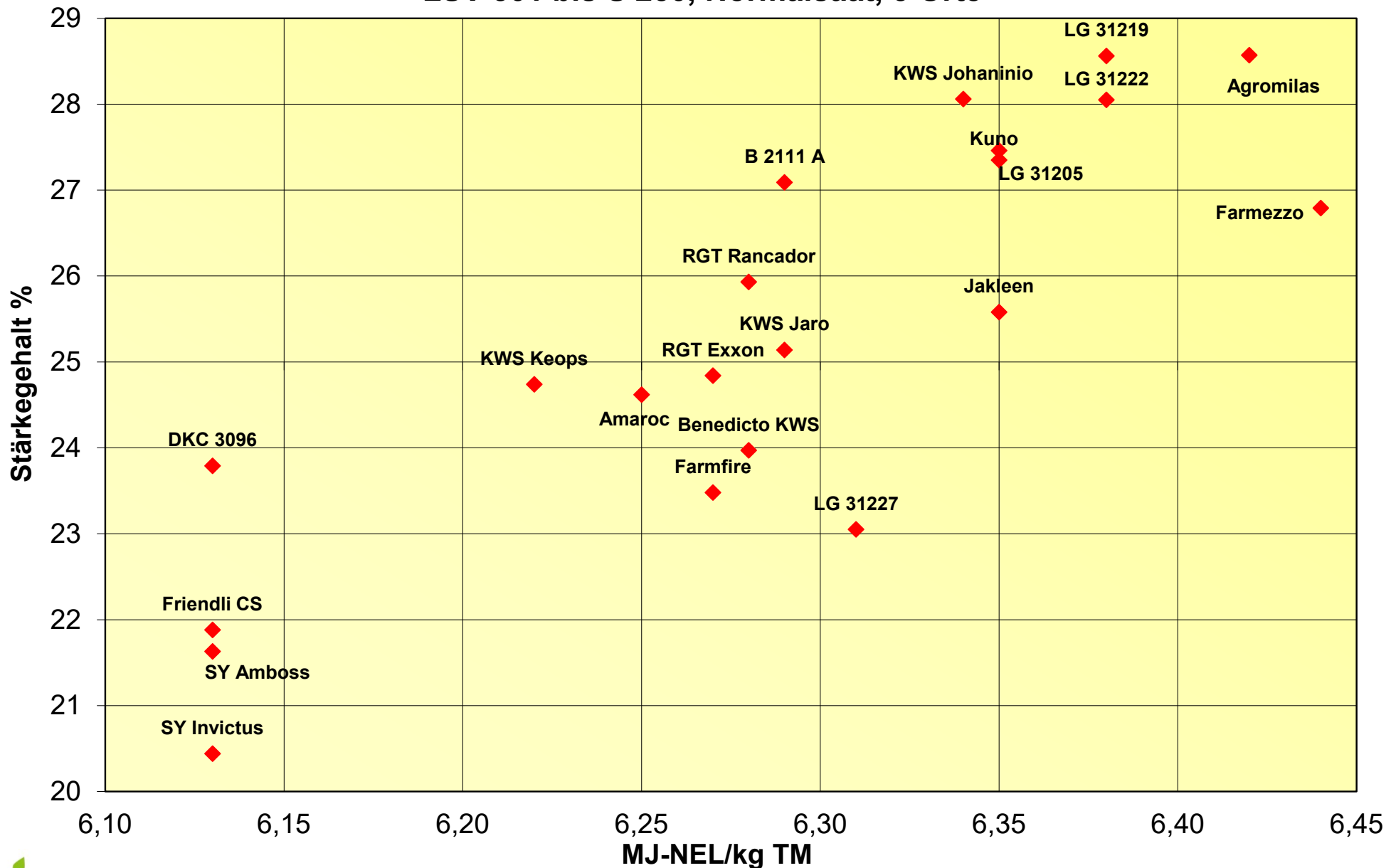
Ertrag und Siloreife 2021

LSV-301 bis S 230, Normalsaat, mehrjährig



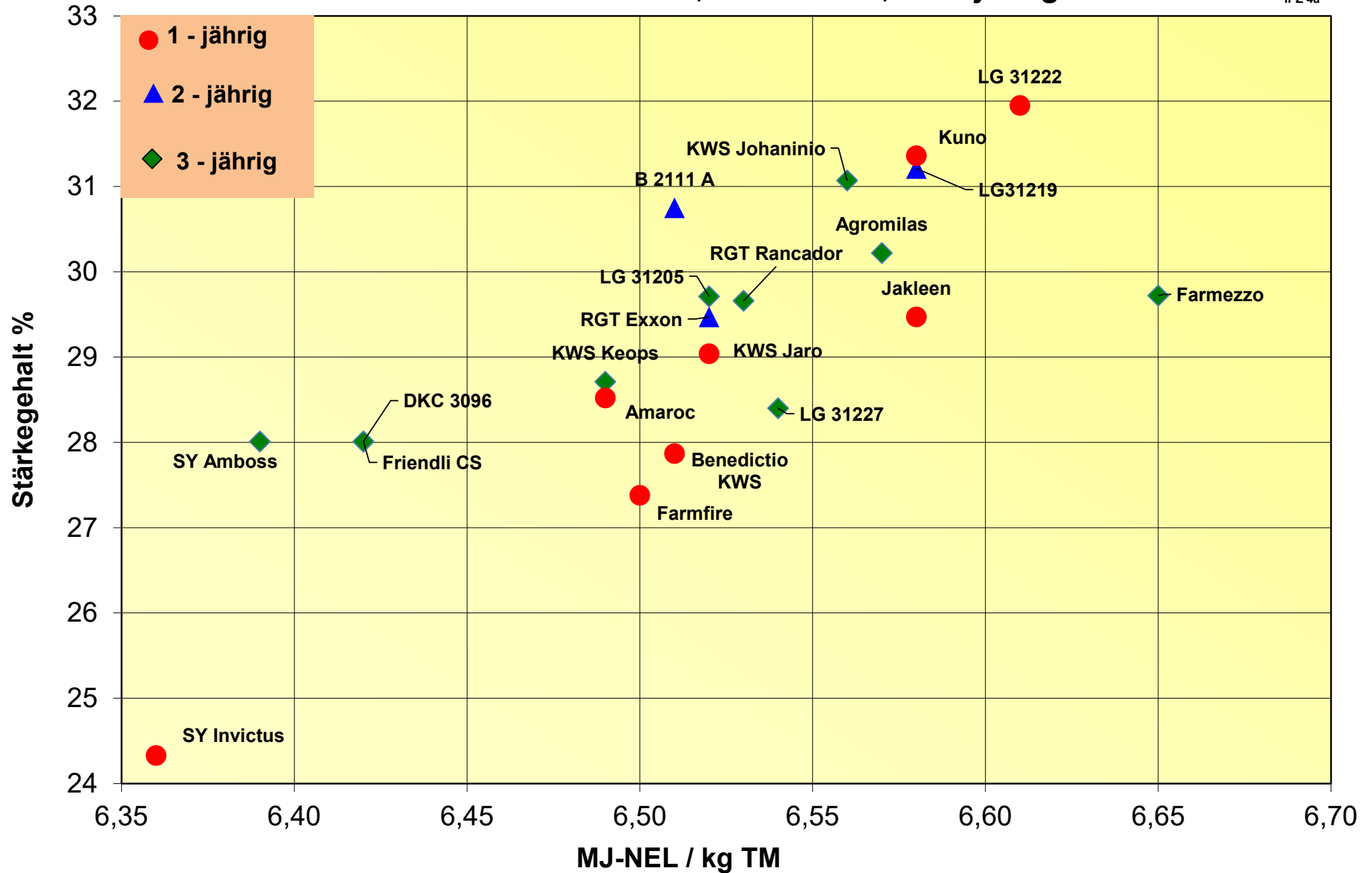
Futterwert 2021

LSV-301 bis S 230, Normalsaat, 3 Orte



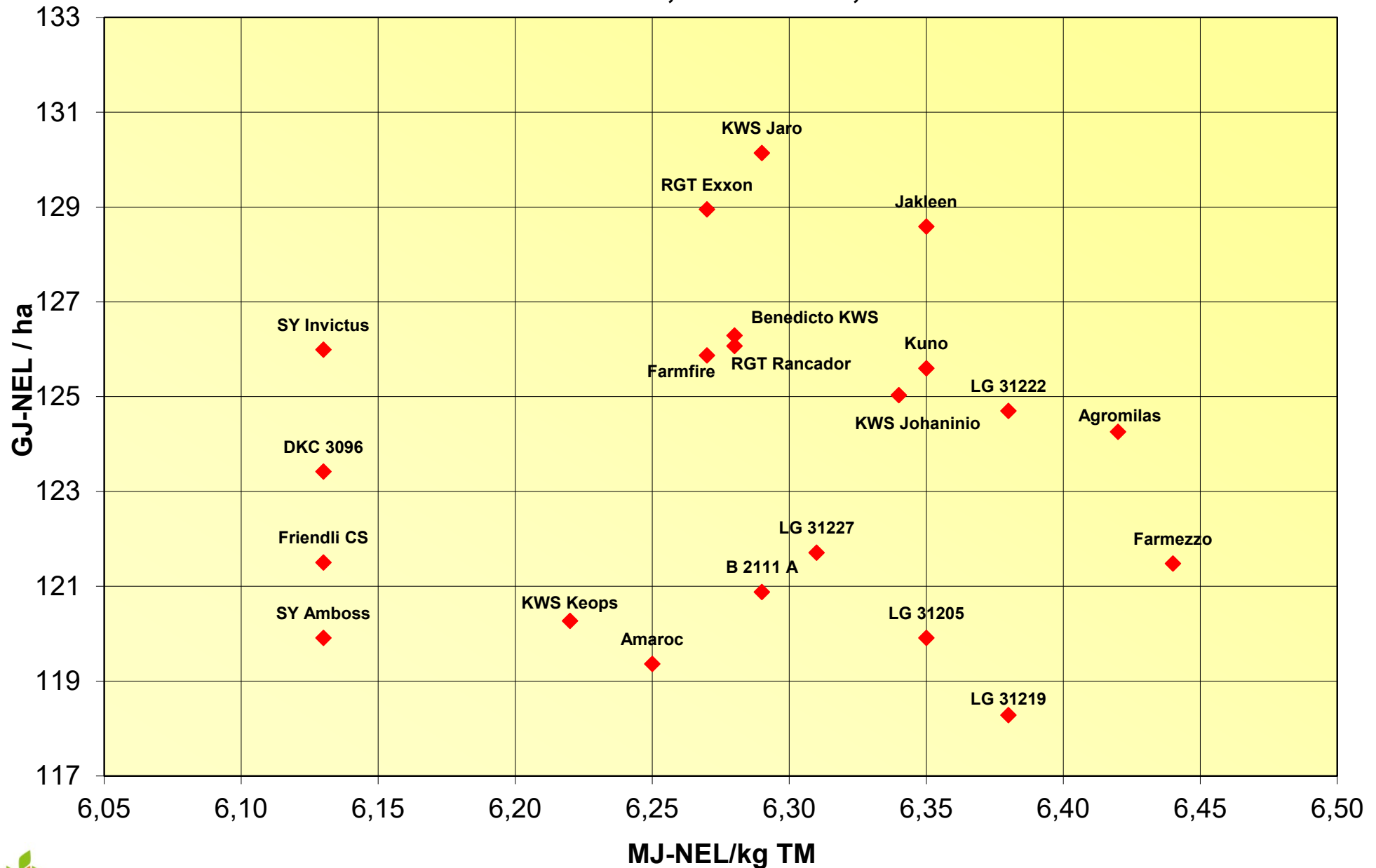
Futterwert 2021

LSV-301 bis S 230, Normalsaat, mehrjährig



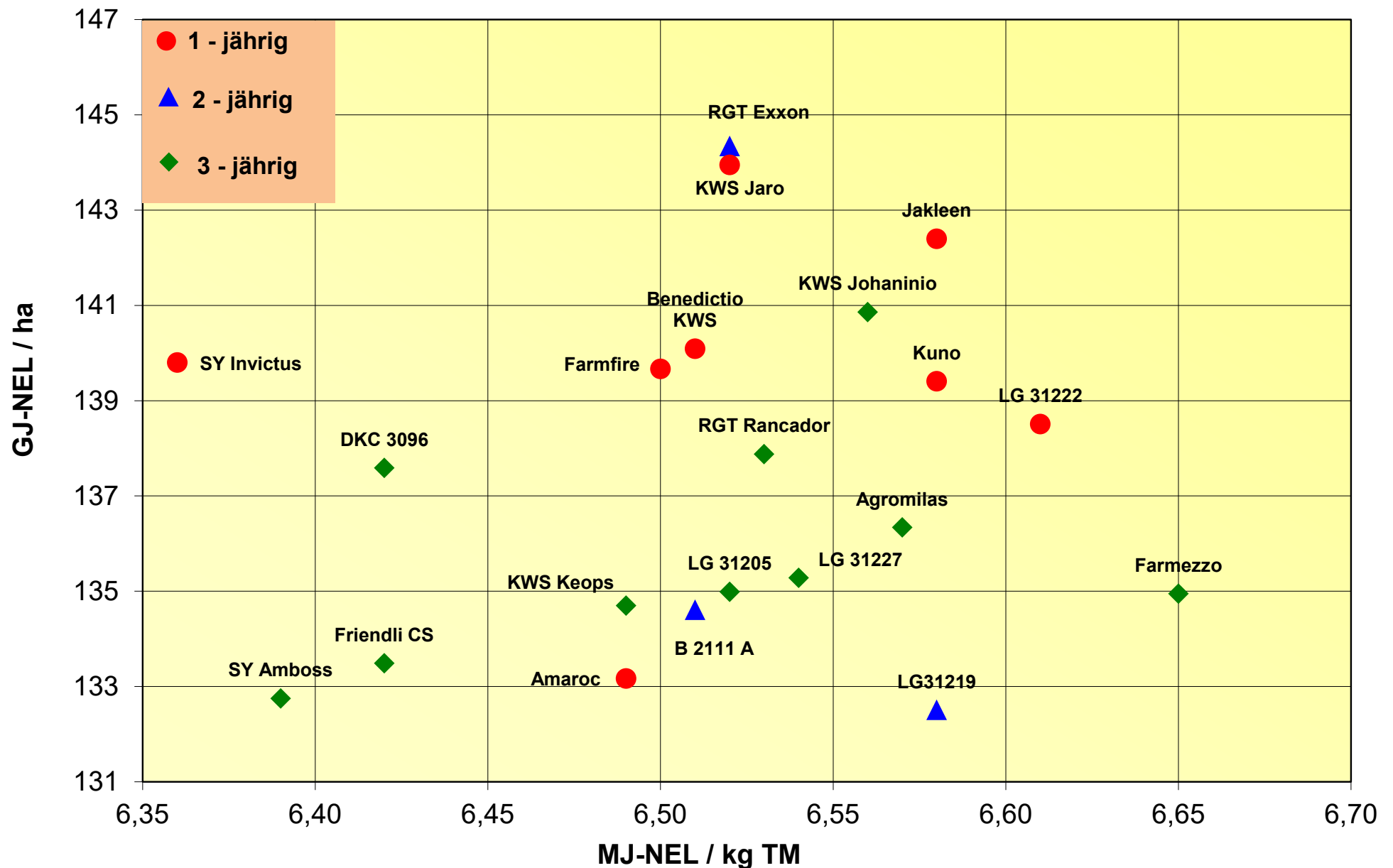
Energieertrag und Energiegehalt 2021

LSV-301 bis S 230, Normalsaat, 3 Orte



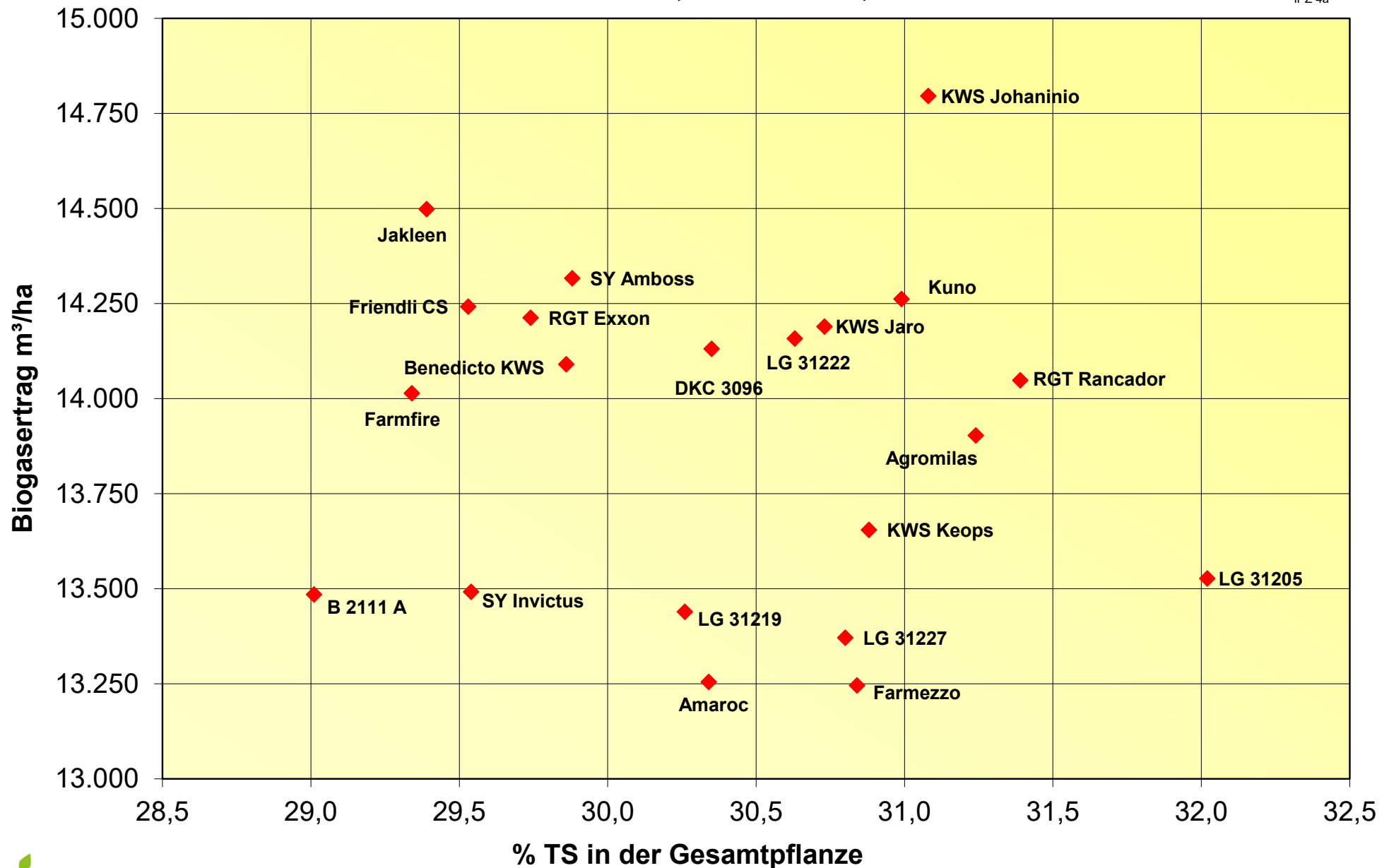
Energieertrag und Energiegehalt 2021

LSV-301 bis S 230, Normalsaat, mehrjährig



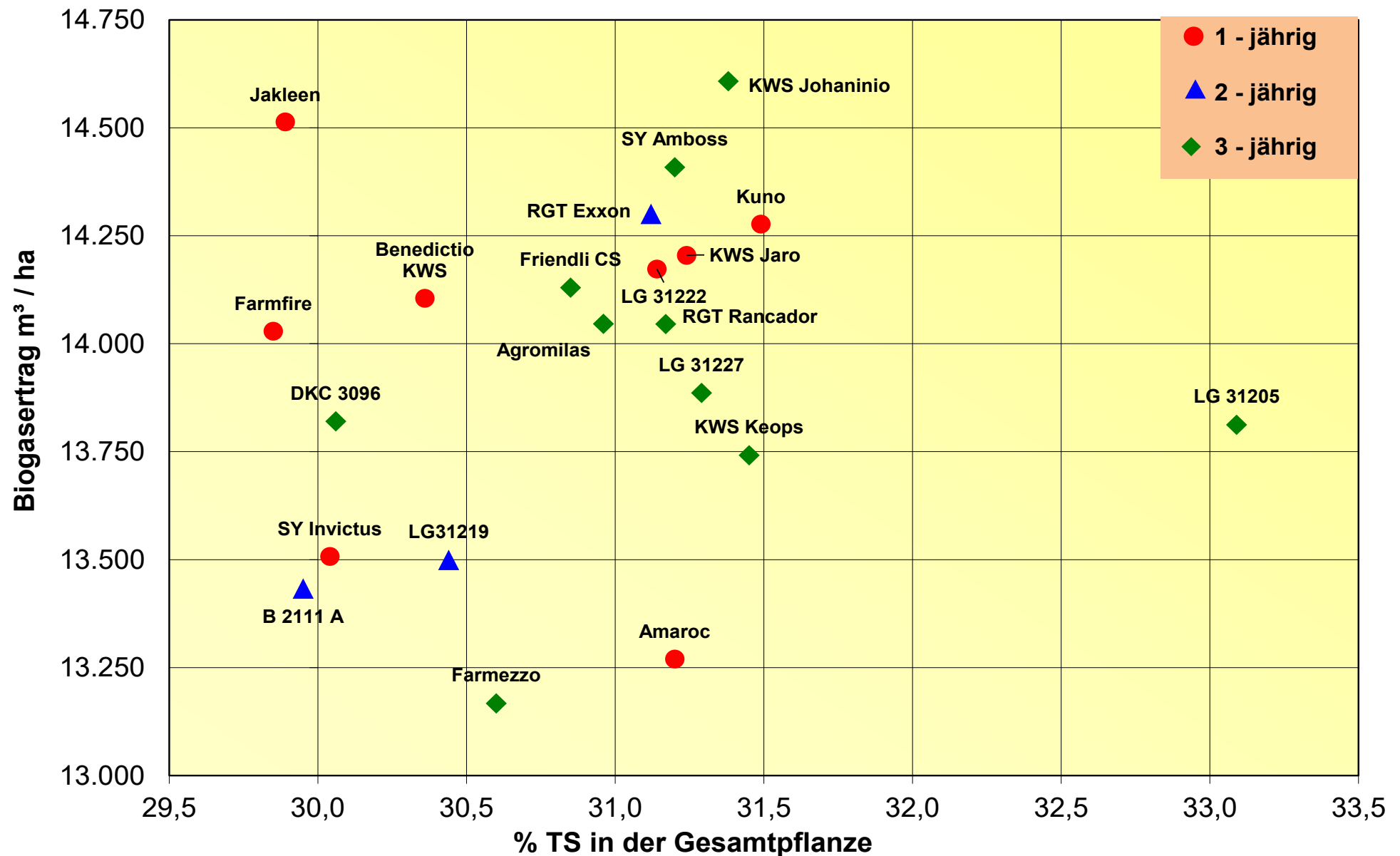
Biogasertrag und Reife 2021

LSV-301 bis S 230, Normalsaat, 3 Orte



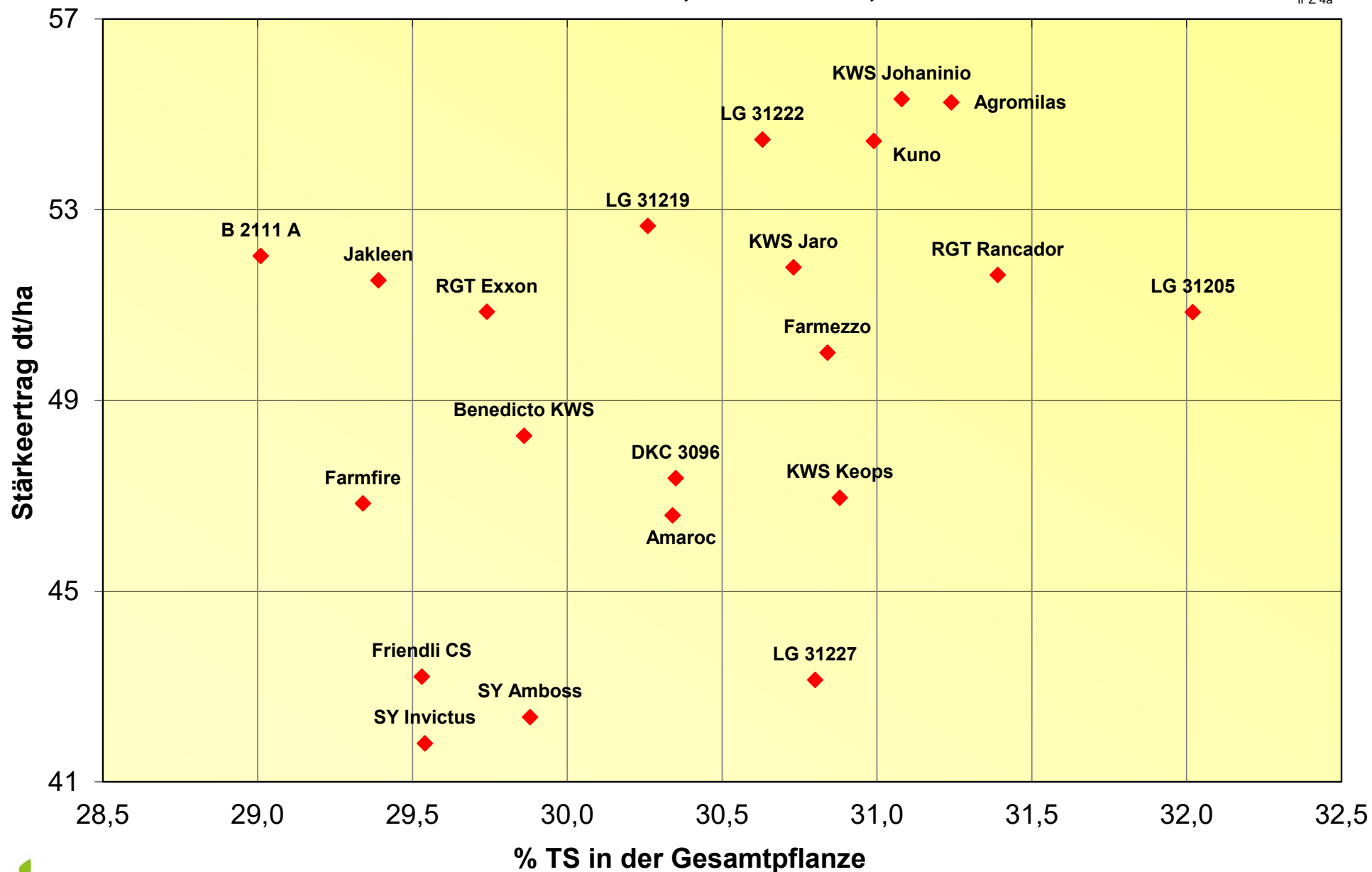
Biogasertrag und Reife 2021

LSV-301 bis S 230, Normalsaat, mehrjährig



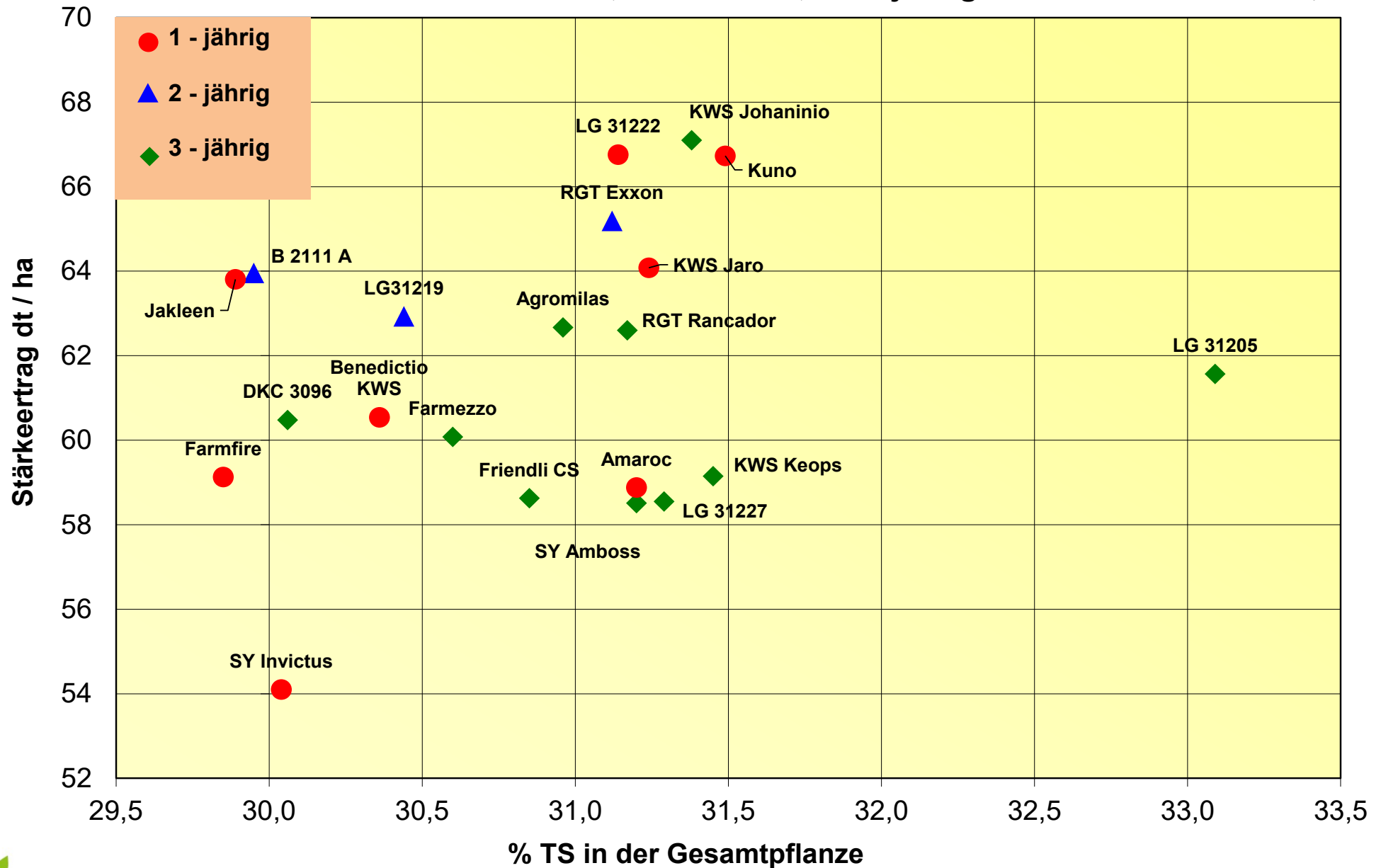
Stärkeertrag und Reife 2021

LSV-301 ab S 230, Normalsaat, 3 Orte



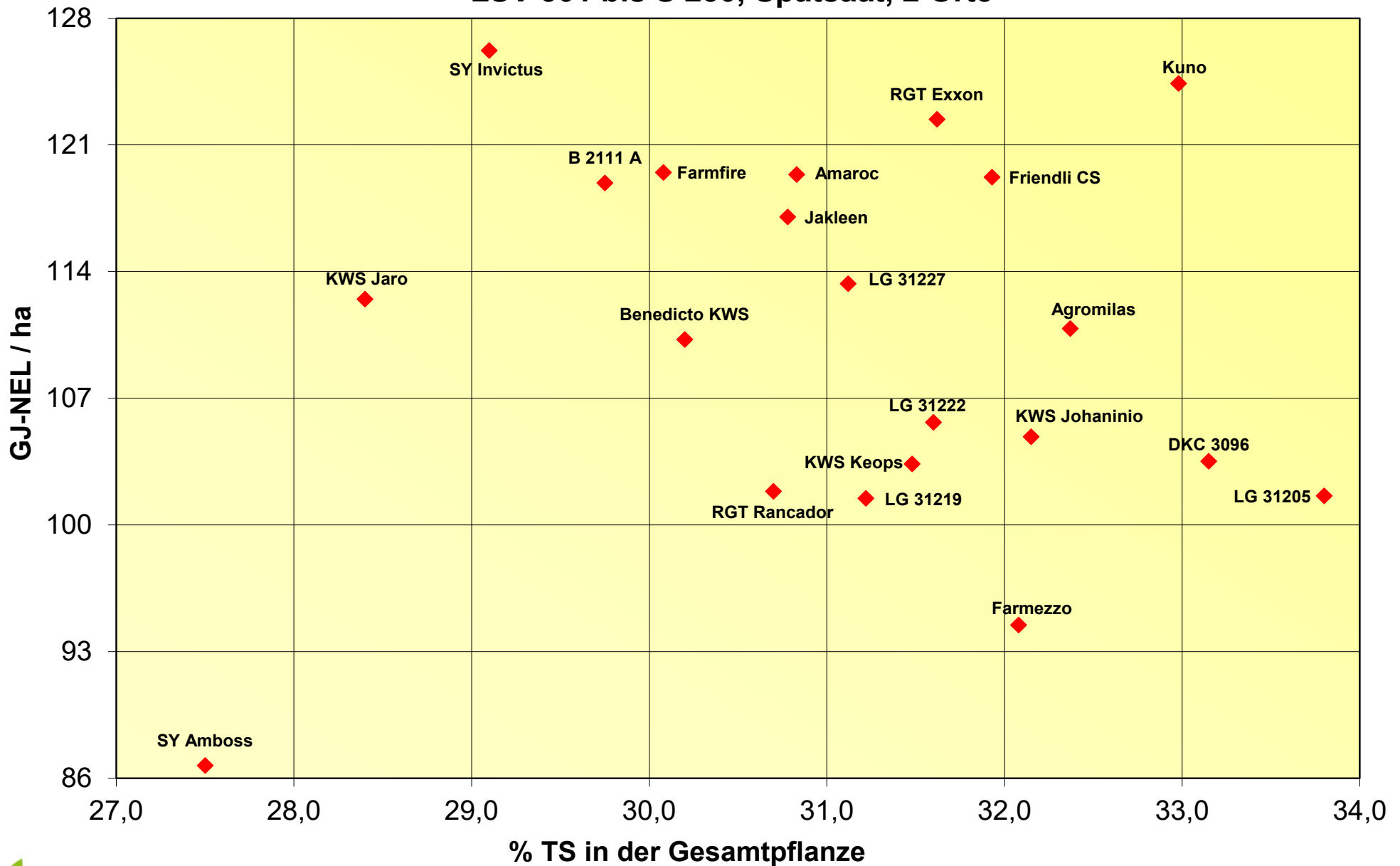
Stärkeertrag und Reife 2021

LSV-301 bis S 230, Normalsaat, mehrjährig



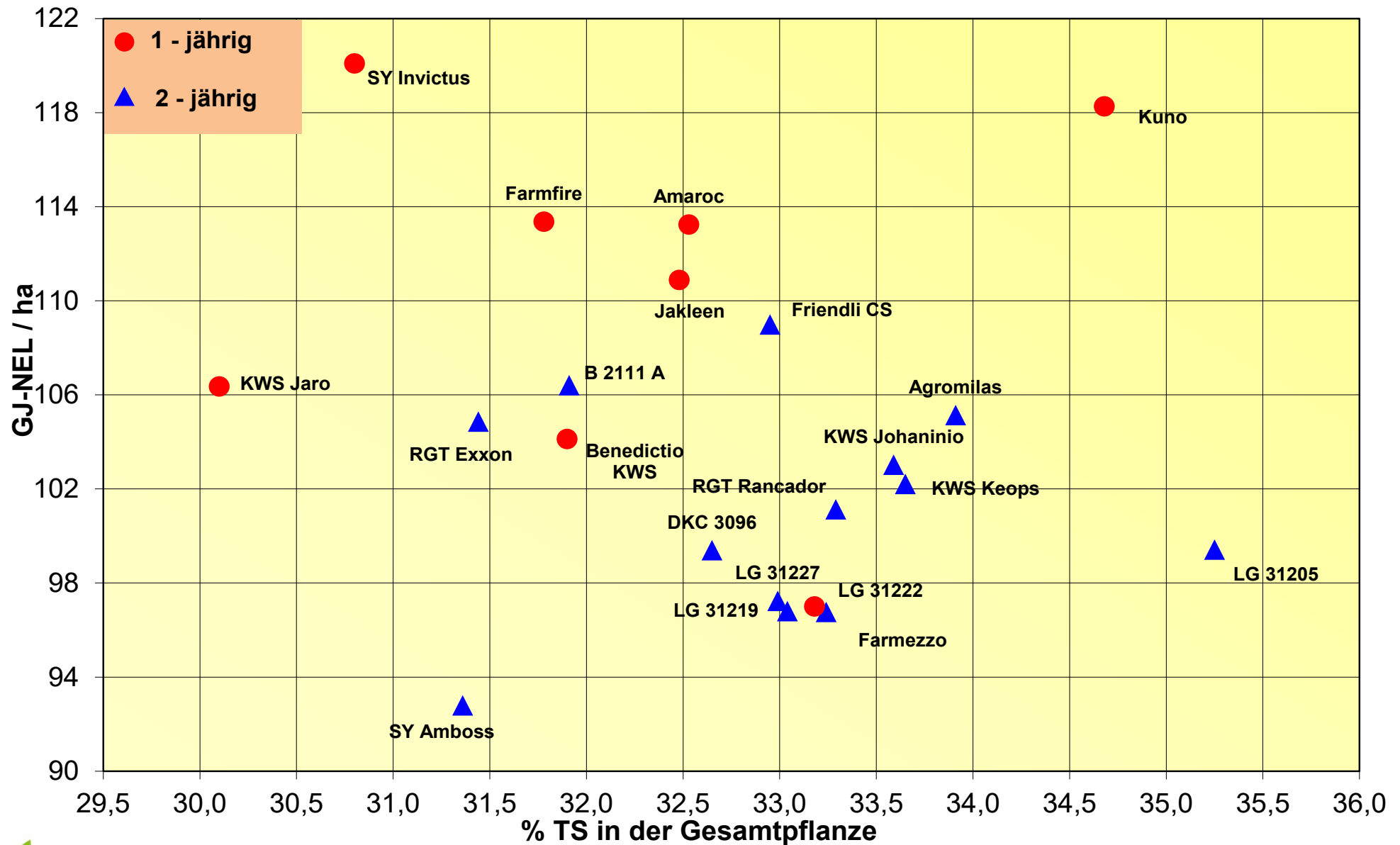
Ertrag und Siloreife 2021

LSV-301 bis S 230, Spätsaat, 2 Orte



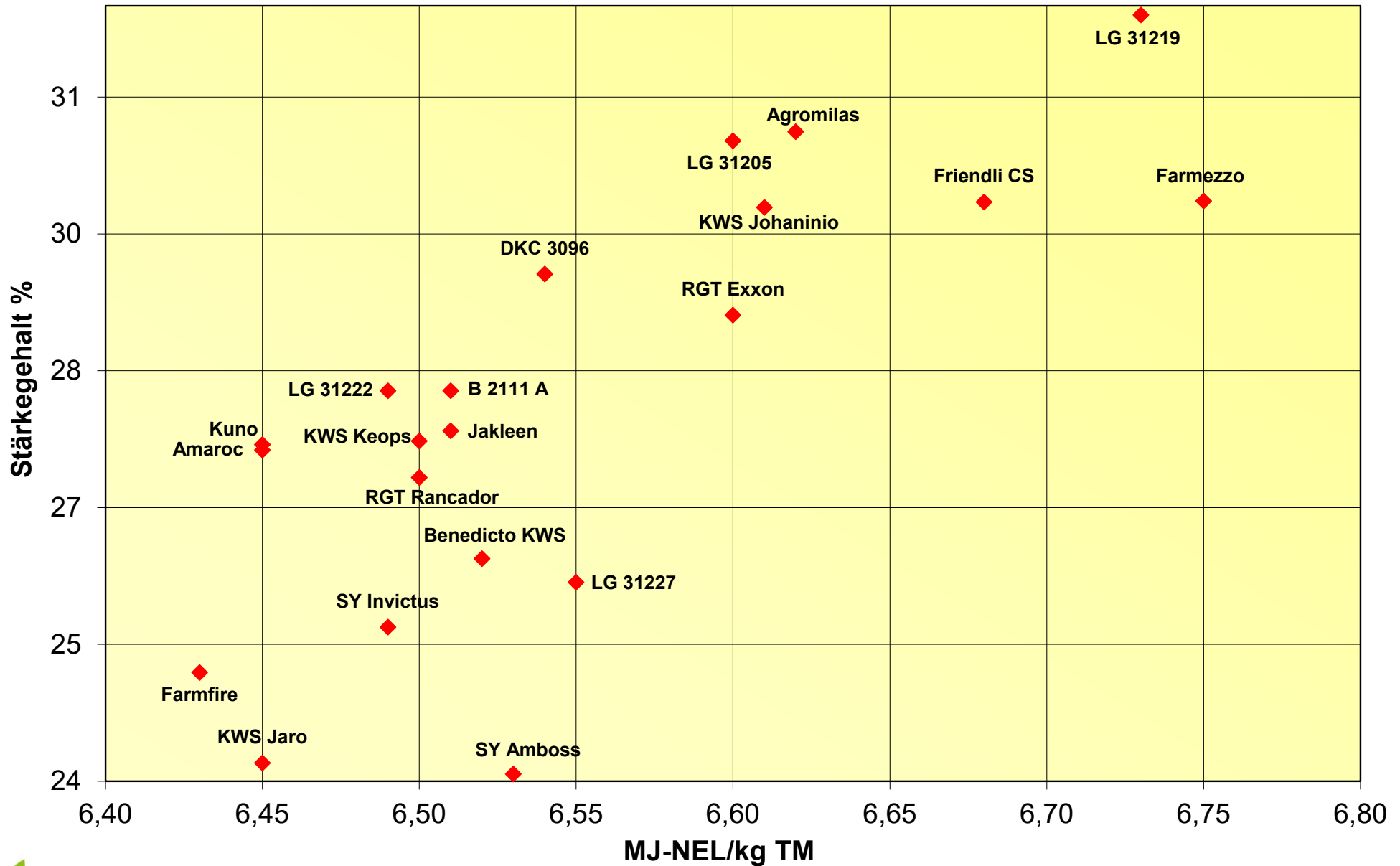
Ertrag und Siloreife 2021

LSV-301 bis S 230, Spätsaat, mehrjährig



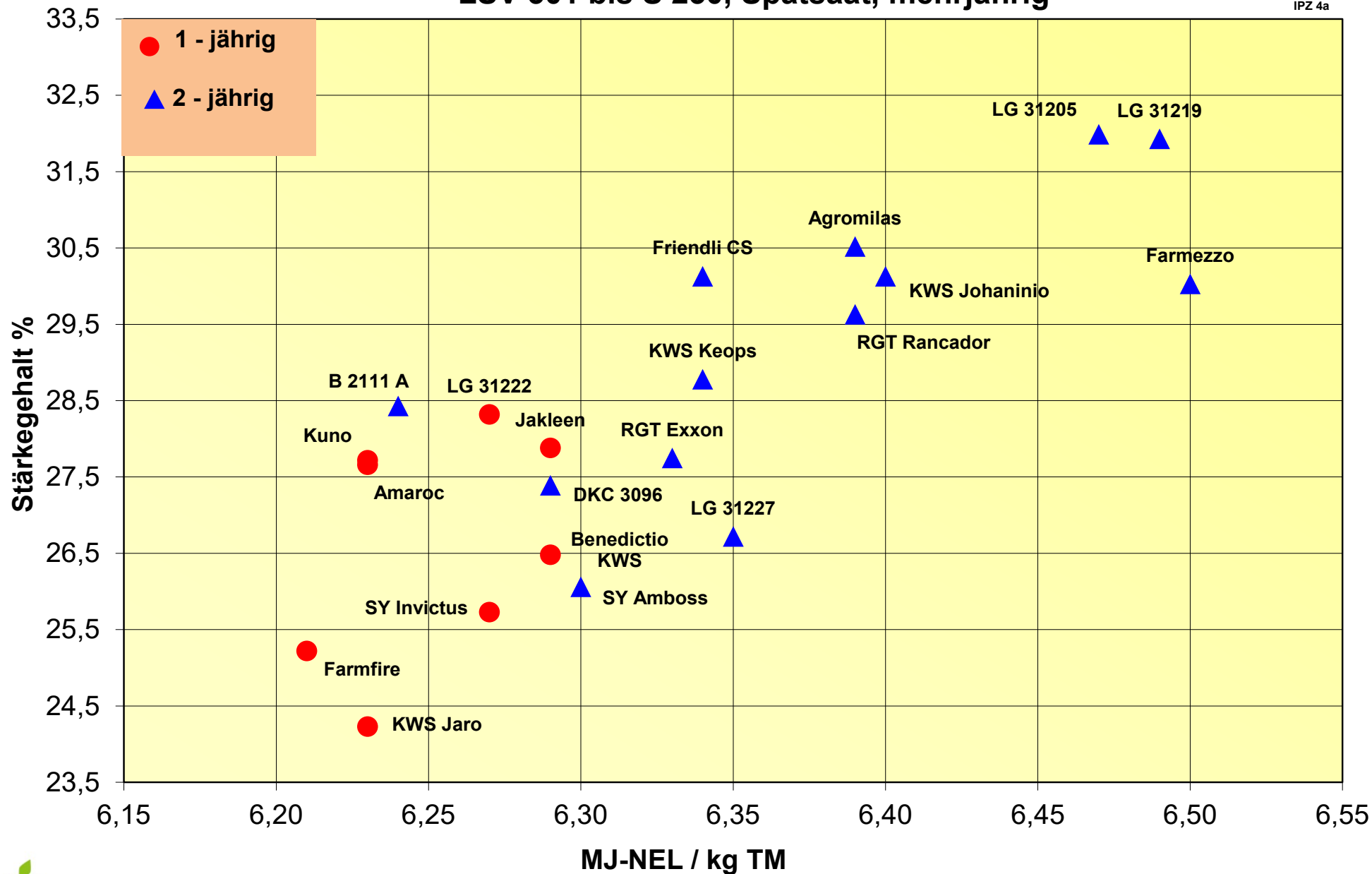
Futterwert 2021

LSV-301 bis S 230, Spätsaat, 2 Orte



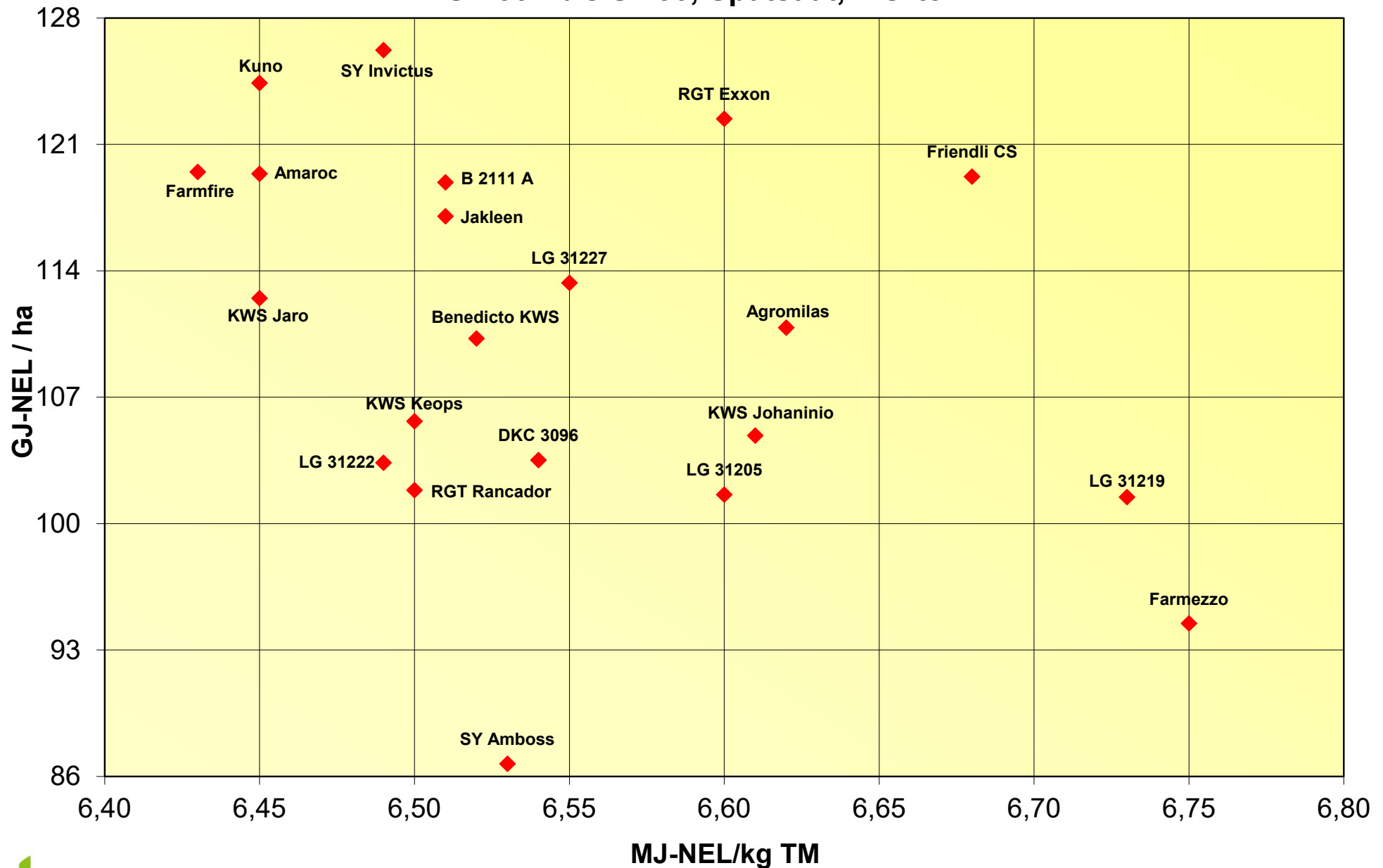
Futterwert 2021

LSV-301 bis S 230, Spätsaat, mehrjährig



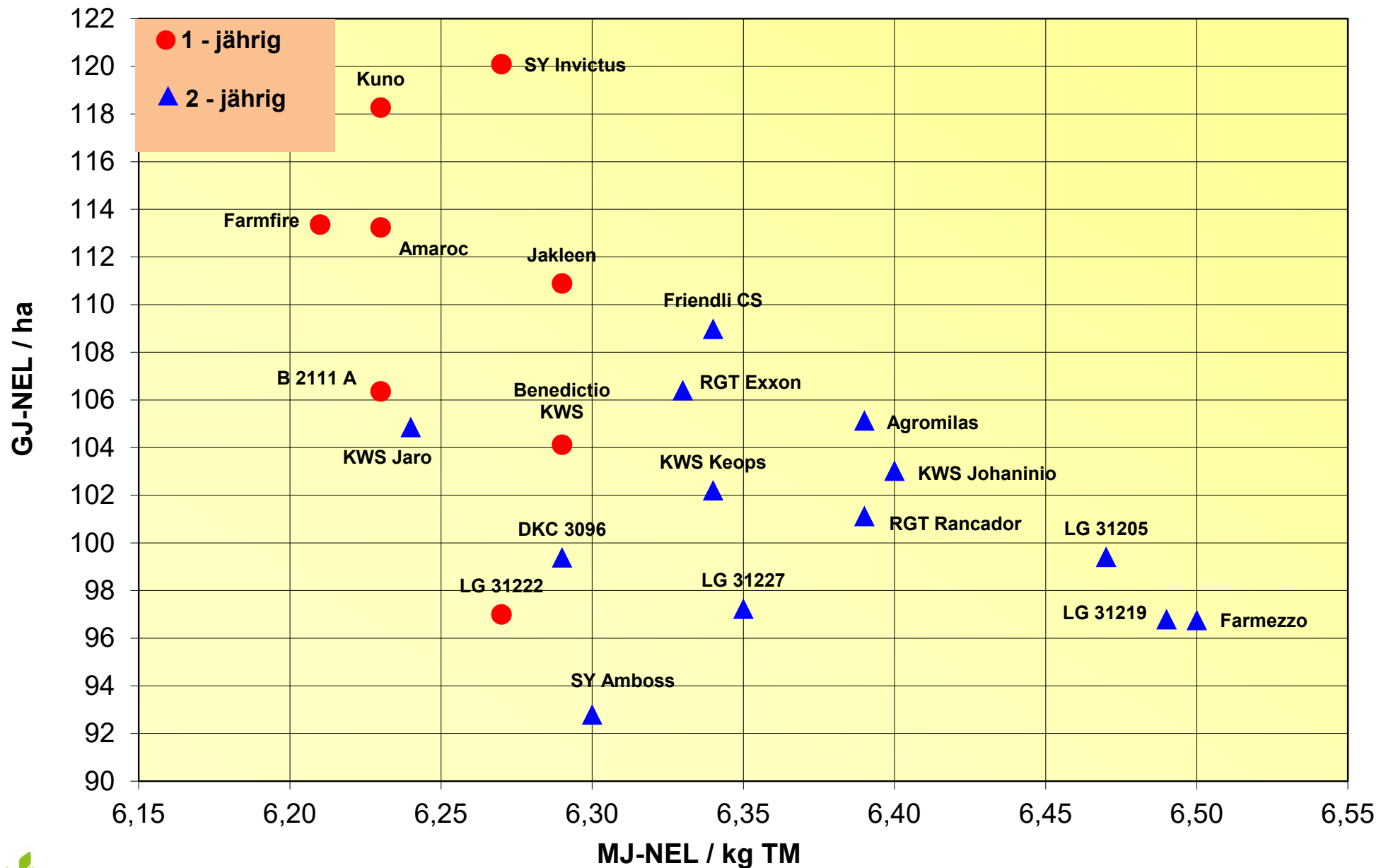
Energieertrag und Energiegehalt 2021

LSV-301 bis S 230, Spätsaat, 2 Orte



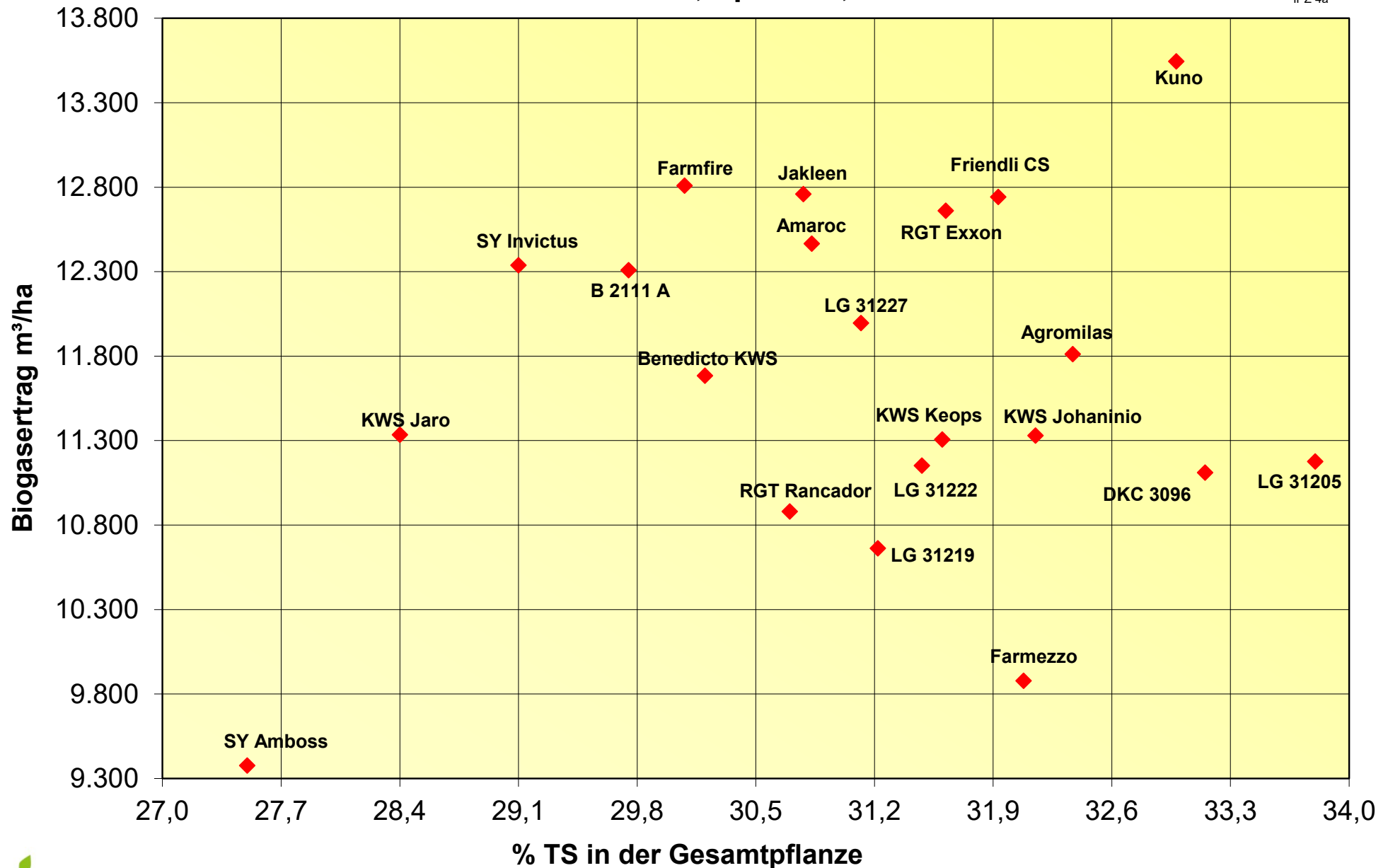
Energieertrag und Energiegehalt 2021

LSV-301 bis S 230, Spätsaat, mehrjährig



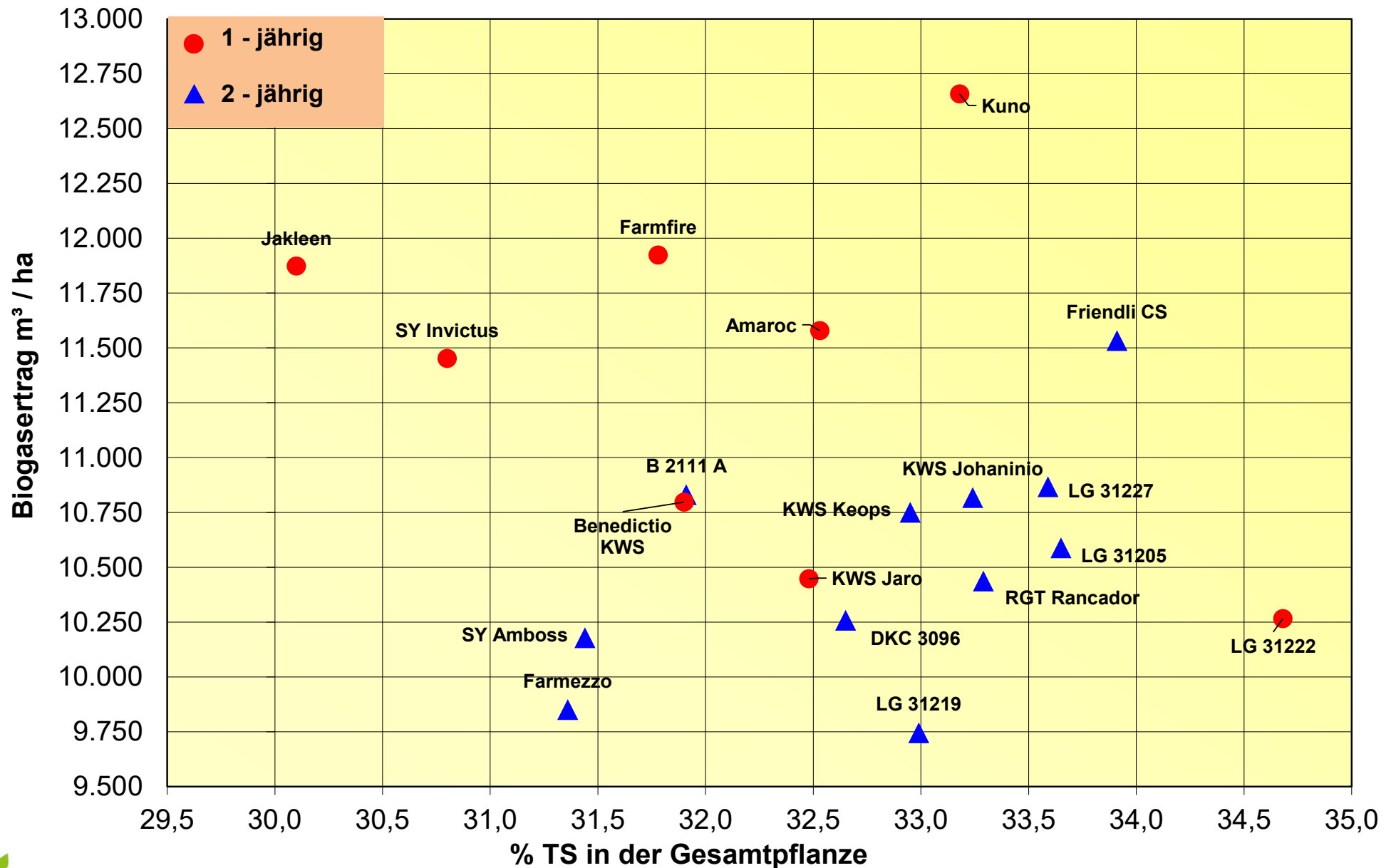
Biogasertrag und Reife 2021

LSV-301 bis S 230, Spätsaat, 2 Orte



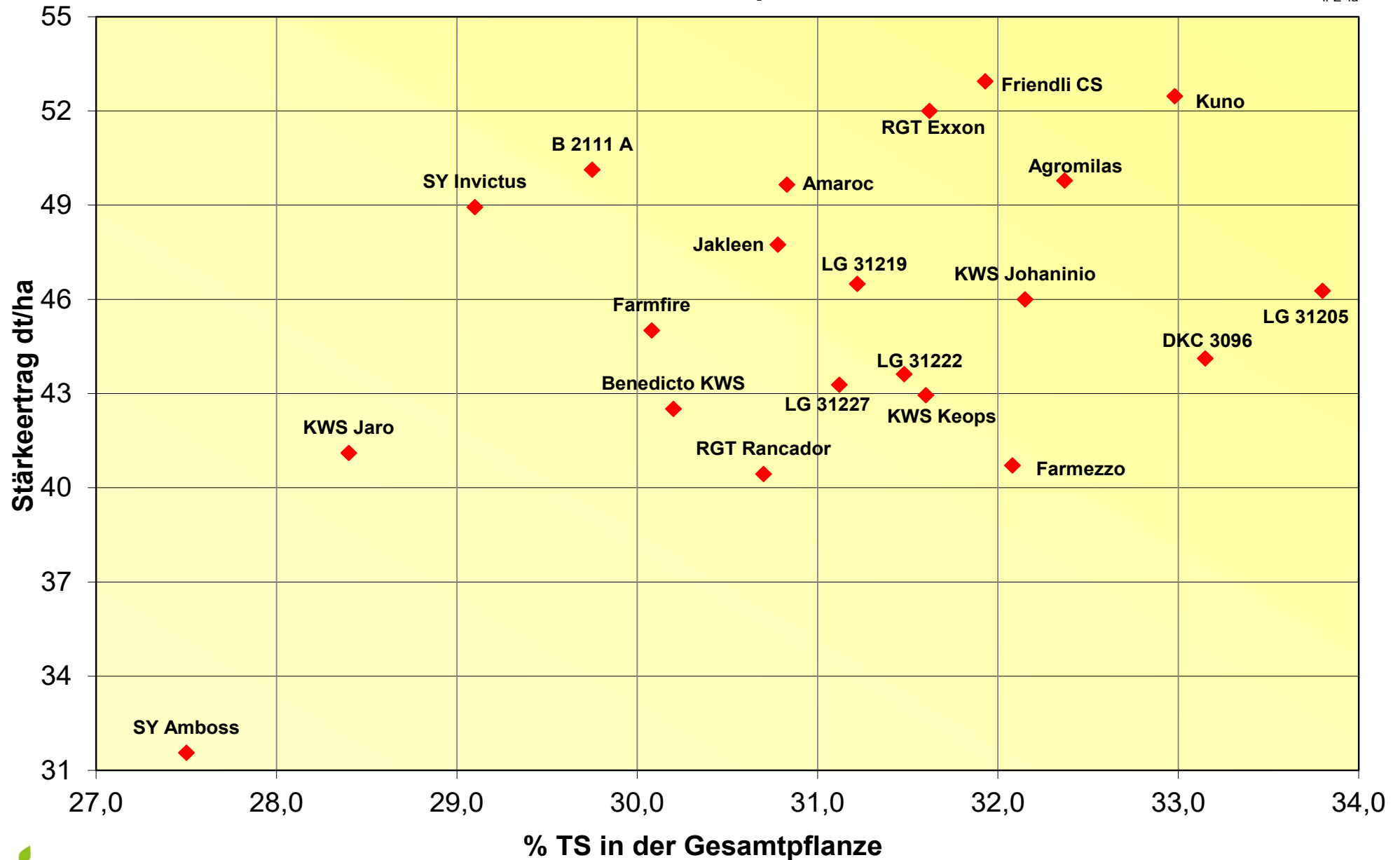
Biogasertrag und Reife 2021

LSV-301 bis S 230, Spätsaat, mehrjährig



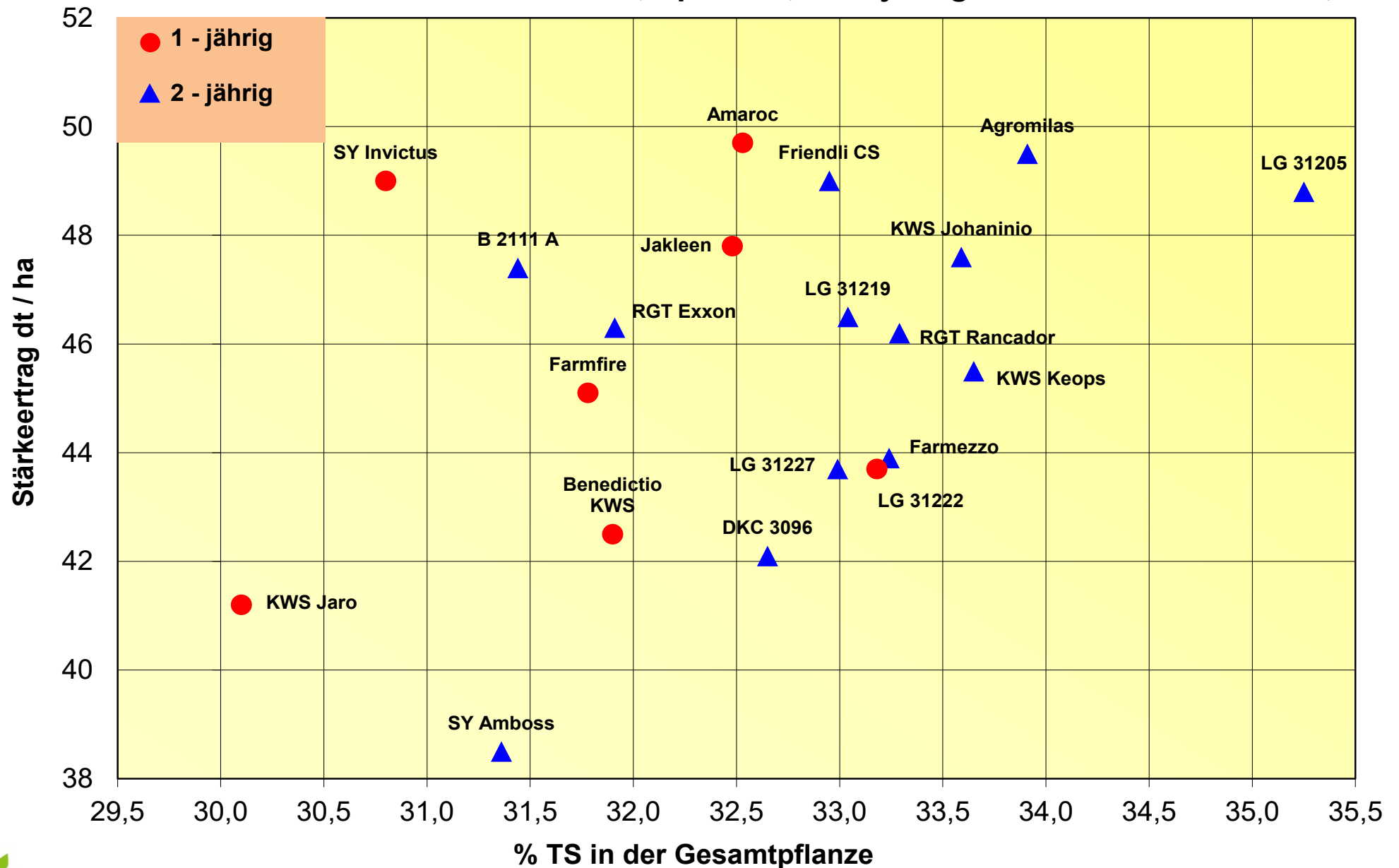
Stärkeertrag und Reife 2021

LSV-301 ab S 230, Spätsaat, 2 Orte



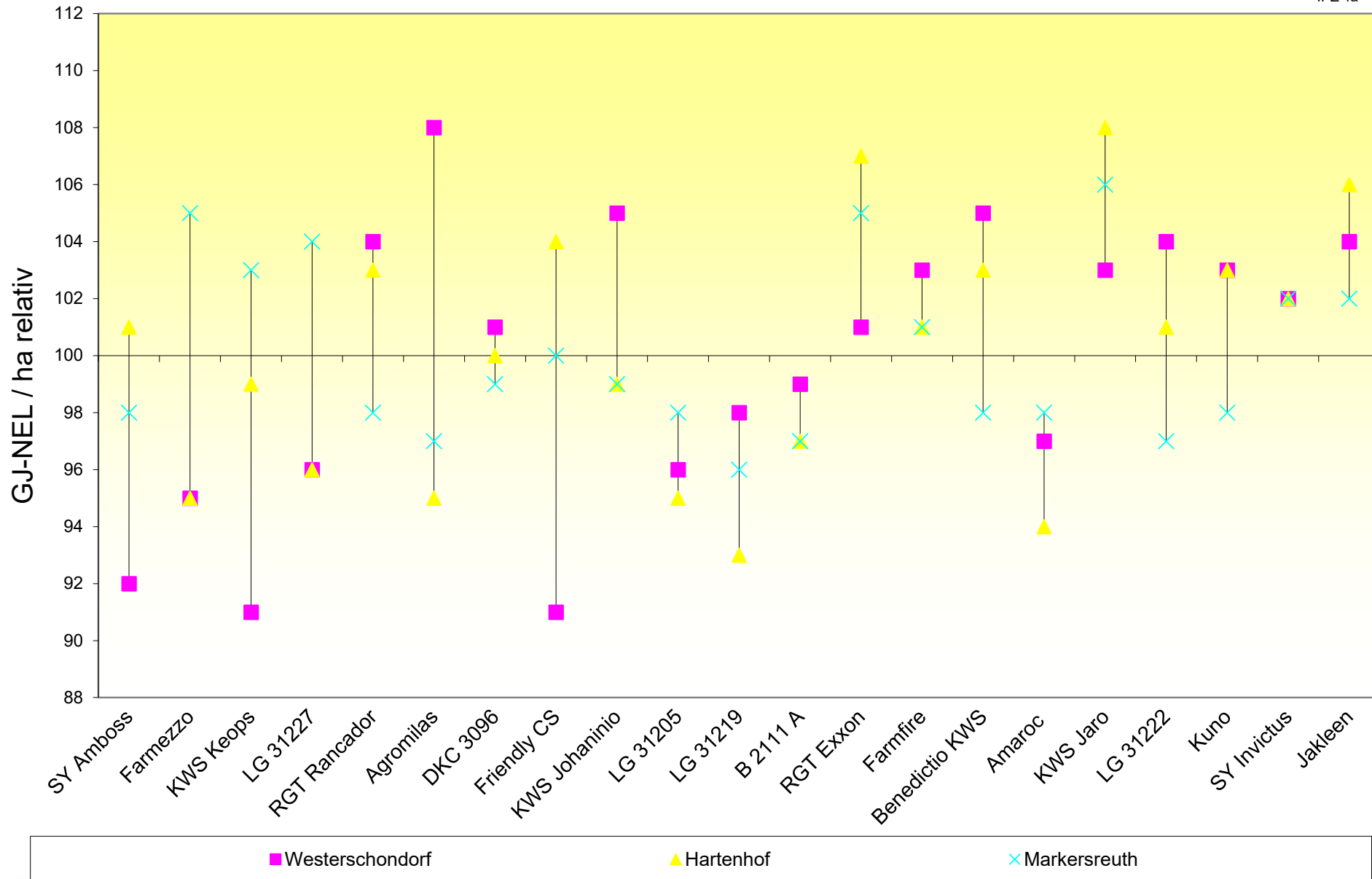
Stärkeertrag und Reife 2021

LSV-301 bis S 230, Spätsaat, mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2021

Silomais frühe Sorten bis S 230; Normalsaat



Sortenbeschreibung Mais 2021/22

Silomais frühe Sorten, Reifezahl bis 220

Sorte	Firma	Reifezahl	Ertrag			Stärkegehalt %	Energiekonzent. MJ-NEL/ kg/TS	Standfestigkeit	Resistenz gegen Blattflecken	Biogas	
			Energie MJ-ME/ha	Trockenmasse dt/ha	Stärke/Kolben dt/ha					Ertrag m ³ /ha	Ausbeute l/kg
LG31205	Stroetmann	S200	(-)	(-)	0	0	0	+	0	0	(+)
Agromilas	Agromais	S210	0	(-)	0	+	(+)	0	0	0	+
Farmezzo	Farmsaat	S210	(-)	-	(-)	0	+	0	(-)	--	-
Friendli CS	Lidea	S210	-	0	-	-	-	-	-	0	+
KWS Johaninio	KWS	S210	(+)	(+)	+++	++	(+)	0	0	++	++
KWS Keops	KWS	S210	(-)	0	-	0	0	(+)	0	(-)	0
LG 31222 1)	LG	S210	0	0	+++	+++	(+)	0	(-)	(+)	+
LG 31227	LG	S210	(-)	(-)	-	(-)	0	0	0	0	+
RGT Rancador	RAGT	S210	0	0	0	0	0	(-)	0	0	(+)
B 2111 A	Pioneer	S220	(-)	(-)	+	+	0	+	(+)	-	(-)
DKC 3096	Bayer	S220	0	0	0	-	(-)	0	(+)	0	-
Jakleen 1)	DSV	S220	+	+	(+)	0	(+)	(+)	0	+	(+)
LG31219	LG	S220	-	--	0	++	(+)	+	0	-	+
RGT Exxon	RAGT	S220	++	++	++	0	0	0	-	+	-
SY Amboss	Syngenta	S220	-	(-)	-	-	-	+	0	+	+++
Amaroc	Agromais	S230	-	-	-	0	0	(-)	0	--	-
Benedictio KWS	KWS	S230	(+)	(+)	0	-	0	0	(+)	0	(-)
Farmfire	Farmsaat	S230	(+)	(+)	-	--	0	(-)	(-)	0	-
KWS Jaro	KWS	S230	++	++	+	0	0	0	0	(+)	---
Kuno 1)	KWS	S230	0	0	+++	++	(+)	0	-	(+)	+
SY Invictus 1)	Syngenta	S230	(+)	+	---	---	-	(+)	-	-	---

¹⁾ vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

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

Die Sorten sind nach Reifegruppen geordnet
und innerhalb der Reifegruppe nach dem Alphabet

Regionale Sortenberatung in Bayern für 2022

Silomais																													
Reifegruppe	Reifezahl	Oberbayern Süd				Schwaben Oberbayern West				Niederbayern				Oberpfalz				Oberfranken				Mittelfranken				Unterfranken			
		grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas		grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas		grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas		grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas		grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas		grasbetonte Fütterung	maisbetonte Fütterung	Biogas					
früh	S 210	Agro Milas	x			Agro Milas	x							Amavit	x		x												
														Friendly CS															
		KWS Johaninio	x		x	KWS Johaninio	x	x	x	KWS Johaninio	x		x	KWS Johaninio	x		x	KWS Johaninio	x		x	KWS Johaninio	x						
	S 220	RGT Rancador	x	x	x	RGT Rancador	x			RGT Rancador	x	x	RGT Rancador	x		x													
		DKC 3096	x	x	x					DKC 3096		x	x	DKC 3096	x														
		RGT Exxon		x	x	RGT Exxon	x	x	x	RGT Exxon	x	x	x	RGT Exxon	x		x	RGT Exxon	x		x	RGT Exxon	x						
m-früh	S 230												Farmfire	x	x		Farmfire		x	x	Benedictio KWS	x		x					
		KWS Jaro		x	x	KWS Jaro		x		KWS Jaro		x		KWS Jaro	x		x	KWS Jaro	x		x	Farmfire	x		x				
		Leguan	x	x	x	Leguan			x	Leguan	x	x	x	Leguan	x	x		Leguan			x	x							
	S 240	ES Bond		x		ES Bond		x		ES Bond		x	x	ES Bond			x	ES Bond		x	x	ES Bond		x	x				
						ES Metronom		x		ES Metronom			x									ES Metronom			x				
										KWS Bernardino		x		x	KWS Bernardino		x												
		LG 30258	x	x	x	LG 30258	x	x		LG 30258	x		x	LG 30258	x		x	LG 30258	x		x	LG 30258	x		x				
		Neutrino			x	Neutrino			x	Neutrino			x																
																						RGT Bonifoxx	x	x					
	S 250	ES Palladium		x	x	ES Palladium		x	x	ES Palladium		x	x	ES Palladium			x	ES Palladium		x	x	ES Palladium		x	x				
		LG 31256	x		x				LG 31256	x		x	LG 31256	x		x	LG 31256	x		x	LG 31256	x							
																						Quantin		x	x				
m-spät	S 260	Agrogant		x		Agrogant			x	Agrogant			x	Agrogant			x	Agrogant			x								
																								DS 1891 B					
		ES Wellington		x		ES Wellington		x		ES Wellington		x	x	x				ES Wellington		x	x	x							
		Farmirage	x	x	x	Farmirage		x		Farmirage		x	x	x				Farmirage		x		Farmirage		x	x				
		Janeen			x	Janeen			x	Janeen			x	x	Janeen		x	Janeen			x	Janeen			x				
	S 270	LG 31276	x	x	x	LG 31276		x		LG 31276		x		x				LG 31276			x								
S 280	ES Yeti			x	ES Yeti			x	ES Yeti				x				ES Yeti			x	ES Yeti			x					
	P 8888			x	P 8888			x	P 8888			x	P 8888			x	P 8888			(x)	P 8888			x					
S 290	Novialis/DS1901C			x	Novialis/DS1901C			x	Novialis/DS1901C			x	Novialis/DS1901C			x	Novialis/DS1901C				Novialis/DS1901C			x					

grasbetonte Fütterung: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energiekonzentration bzw. Stärkegehaltes

maisbetonte Fütterung: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energiegehalte und Restpflanzenverdaulichkeit

Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh

Die Sortenversuche Silomais Bayern wurden 2021 erstmalig in zwei verschiedenen Sortimenten angelegt. Beim Sortiment für Grenzlagen und Spätsaat (Sorten bis S230) insgesamt 7 Orte, 4 Orte Normalsaat (April) liegen in den ungünstigeren Anbaulagen im Nordosten Bayerns im Raum Oberpfalz und im Landkreis Landsberg/Lech. Dazu kommen 3 Orte Spätsaat (Juni). Das Standardsortiment mit Reifezahlen ab S240 bis S290 wurde dieses Jahr an 13 Orten verteilt über ganz Bayern geprüft.

Es waren in 2021 wieder 58 Silomaissorten, die in den Landessortenversuchen ihre Leistungsfähigkeit unter Beweis stellen konnten und nun auf der Basis der vielen auf dem Versuchsfeld erhobenen und im Labor analysierten Daten für die bayerischen Maisanbauer als geprüfte Sorten zur Auswahl stehen.

Für den Silomaisanbau in Bayern werden davon von den AELFs vor allem folgende Sorten empfohlen (Sorten mit Empfehlung in mehr als drei Regierungsbezirken, geordnet nach Reifezahl):

KWS Johaniño (S210, KWS) liefert viel Energie, einen guten Stärkeertrag, sowie eine gute Biogasausbeute. Die Sorte eignet sie sich für die Fütterung, besonders für die Ergänzung in grasbetonten Rationen aber ebenso für die Biogaserzeugung.

RGT Rancador (S210, RAGT) ist eine Sorte mit mittleren Erträgen und durchschnittlicher Qualität, die universell in der Fütterung und im Biogasbereich einsetzbar ist

RGT Exxon (S220, RAGT) ist eine sehr ertragreiche Sorte mittlerer Futterqualität, universell einsetzbar für Fütterung und Biogas.

Farmfire (S230, Farmsaat) ist eine Sorte mit stabilen Erträgen besonders in Nordbayern (Franken, Oberpfalz). Beim Energiegehalt liegt sie im mittleren Bereich.

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

Leguan (S 230, Saatenunion) ist eine ausgeglichene Sorte mittlerer Futterqualität mit guten Ertragswerten und einer guten Biogasleistung. Leichte Schwächen zeigt sie in der Blattfleckenresistenz.