

Versuchsergebnisse aus Bayern

2021

Landessortenversuche

Silomais mittelfrühe Sorten



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: 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 Frankendorf.....	14-15
Ergebnisse Standort Puch.....	16-17
Ergebnisse Standort Neuötting.....	18-19
Ergebnisse Standort Rotthalmünster.....	20-21
Ergebnisse Standort Frontenhausen.....	22-23
Ergebnisse Standort Almesbach.....	24-25
Ergebnisse Standort Scheßlitz.....	26-27
Ergebnisse Standort Schwarzenau.....	28-29
Ergebnisse Standort Günzburg.....	30-31
Ergebnisse Standort Großbreitenbrunn.....	32-33
Ergebnisse Standort Bayern.....	34-35

Ergebnisse ein- und mehrjährig

Ertrag GJ-NEL/ha relativ.....	36 - 37
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM.....	38 - 39
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ.....	40 - 41
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM.....	42 - 43
Stärkeertrag dt/ha relativ.....	44 - 45
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ.....	46 - 47
% TS in der Gesamtpflanze.....	48 - 49

Untersuchungen und Bonituren

Qualitätsergebnisse 2021.....	50 - 51
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 – 2021.....	52 - 57

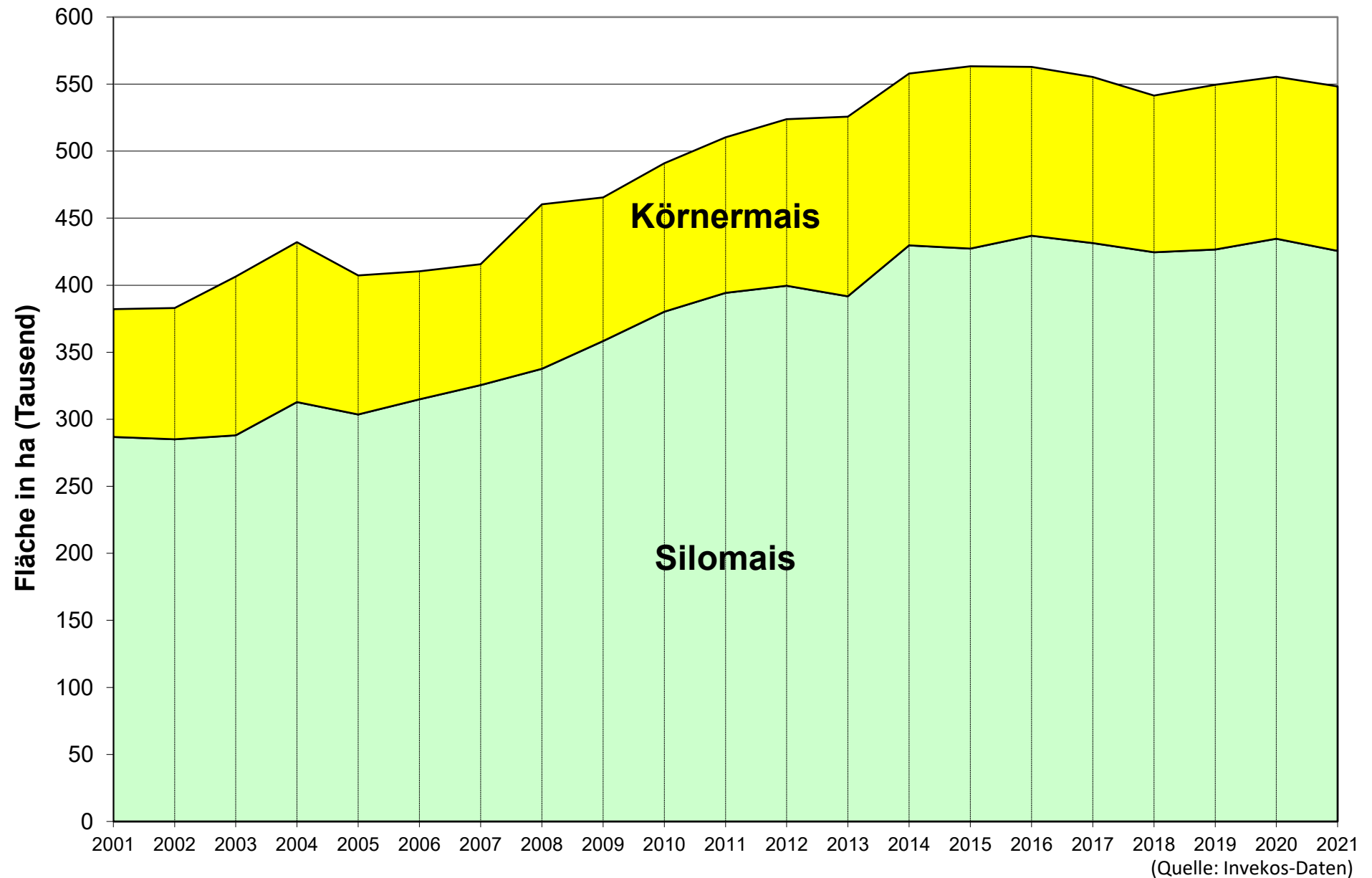
Grafiken

Ertrag und Siloreife 2021.....	57
Ertrag und Siloreife mehrjährig.....	58
Futterwert 2021.....	59
Futterwert mehrjährig.....	60
Energieertrag und Energiegehalt 2021.....	61
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig.....	62
Biogasertrag und Reife 2021.....	63
Biogasertrag und Reife mehrjährig.....	64
Energieertrag und Siloreife.....	65
Energieertrag und Siloreife mehrjährig.....	66
Stärkeertrag und Reife 2021.....	67
Stärkeertrag und Reife mehrjährig.....	68
Ertragsstabilität von Maissorten.....	69

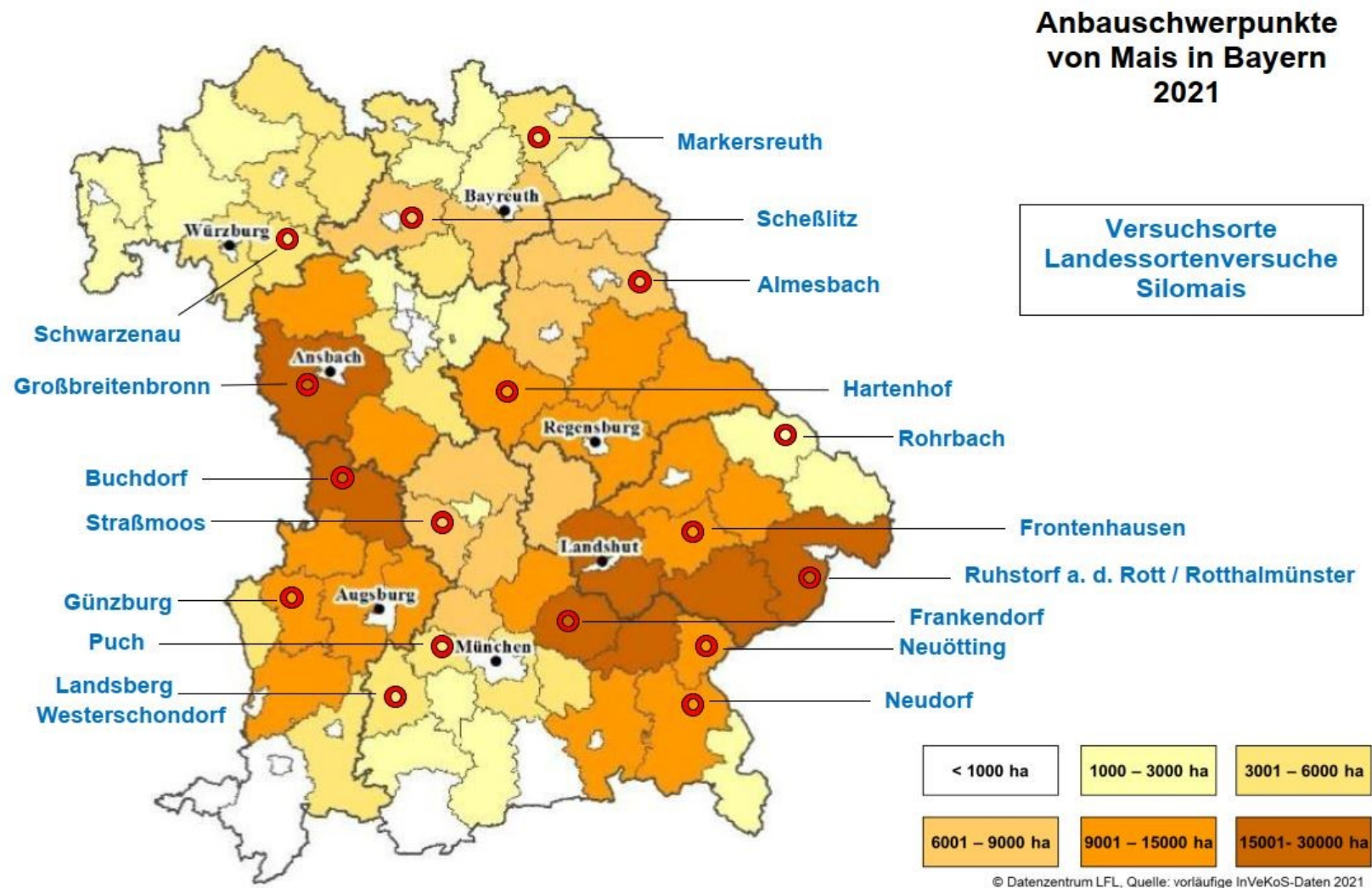
Sortenbeschreibung

Sortenbeschreibung 2021 / 2022.....	70
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2022.....	71
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelfrüh.....	72 - 73

Maisflächenentwicklung in Bayern 2001 - 2021



Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2021



Versuchsbeschreibung

Sortenversuche Bayern Silomais mittelfrühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 36 Sorten

Orte:

Frankendorf

Puch

Neuötting

Landsberg

Neudorf

Rothallmünster

Frontenhausen

Almesbach

Scheßlitz

Großbreitenbronn

Schwarzenau

Günzburg

Buchdorf

Landkreis:

Erding

Fürstenfeldbruck

Altötting

Landsberg

Traunstein

Passau

Dingolfing

Landsberg

Bamberg

Ansbach

Kitzingen

Günzburg

Donauwörth

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

Biogasausbeute (BGA) bei Silomais – Berechnung

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

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

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

Erläuterung zu den Abkürzungen:

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

Geprüfte Sorten/Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sortenbezeichnung	Reifezahl	Prüfjahr	Züchter/ Sorteninhaber
1	M 15283	Agrogant	S 260	>3	AGROMAIS
2	M 13155	ES Yeti	S 280	>3	EURALIS
3	M 13372	ES Metronom	S 240	>3	EURALIS
4	M 14875	P 8666	S 260	>3	PIONEER
5	M 14889	P 8888	S 280	>3	PIONEER
6	M 15134	Farmirage	S 260	3	FARMSAAT
7	M 14398	BenedictioKWS	S 240	3	KWS
8	M 15687	Novialis / DS 1901 C	S 290	3	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
9	M 15582	Janeen	S 260	3	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
10	M 15203	LG 31256	S 250	3	LG
11	M 15609	ES Palladium	S 250	3	EURALIS
12	M 15614	ES Wellington	S 260	3	EURALIS
13	M 15605	Leguan	S 230	3	EURALIS
14	M 14201	LG 30258	S 240	3	LG
15	M 15585	LG 31285	S 270	3	LG
16	M 15414	LG 31276	S 260	3	LG
17	M 15917	Sumumba	S 260	2	SAATENUNION
18	M 14398	RGT Bonifoxx	S 240	2	RAGT
19	M 16354	ES Silverstone	S 260	2	EURALIS
20	M 16469	Farmpower	S 260	2	FARMSAAT
21	M 16423	SY Amfora	S 260	2	SYNGENTA
22	M 16444	SU Crumber	S 270	2	SAATENUNION
23	M 16455	Senator	S 280	2	AGROMAIS
24	M 16294	DKC 3410	S 240	1	BAYER CROP SCIENCE
25	M 16290	DKC 3414	S 240	1	BAYER CROP SCIENCE
26	M 16298	DKC 3418	S 250	1	BAYER CROP SCIENCE
27	M 16297	DKC 3419	S 240	1	BAYER CROP SCIENCE
28	M 16350	ES Traveler	S 250	1	EURALIS
29	M 16447	Greatful	S 240	1	SAATENUNION
30	M 16386	Haiko	S 250	1	KWS
31	M 16077	Kimmich	S 240	1	DEUTSCHE SAATVEREDELUNG
32	M 16276	P 8255	S 240	1	PIONEER
33	M 16525	Digital	S 250	1	SAATENUNION
34	M 16528	LG 31272	S 250	1	LG
35		ES Discover	S 240	1	EURALIS
36		Cracker	S 250	1	FARMSAAT

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Jahresm.		Höhe über NN	Boden- Art Zahl		Bodenuntersuchung				Vorfrucht	Best.- Dichte Pfl/qm	Aussaat am	Ernte am
	Nied. Schl. mm	mi. Tg. Temp. Cels.				N _{min} kg/ha 0-90cm	P ₂ O ₅ mg/100 g Boden	K ₂ O	pH-Wert				
Frankendorf Erding	850	7,8	450	sL	30	48	20	24	7,0	Hafer	10,2	19.04.21	01.10.21
Puch Fürstenfeldbruck	764	7,6	550	L	58	97	17	17	6,7	Hafer	10,0	29.04.21	28.09.21
Neuötting Altötting	901	8	405	sL	59	54	18	31	6,6	Sojabohne	12,0	22.04.21	24.09.21
Rotthalmünster Passau	375	8,1	310	IS		65				Winterweizen	10,0	27.04.21	22.09.21
Frontenhausen Dingolfing	760	8,1	460	sL	56	81	18	12	6,6	Winterweizen	10	28.04.21	04.10.21
Almesbach Neustadt a.d. Waldaab	672	7,7	439	sL	45	40	6	19	6,4	Wintertriticale	12,0	26.04.21	11.10.21
Scheßlitz Bamberg				L	58	45	11	10	6,4	Winterweizen	12	26.04.21	07.10.21
Schwarzenau Kitzingen				uL	78	26	11	12	6,6	Wintergerste	14,1	20.04.21	22.09.21
Günzburg Günzburg	751	7,3	470	uL	65	70	12	21	6	Winterweizen	10,0	27.04.21	06.10.21
Großbreitenbronn Ansbach	679	7,7	443	IS	47	68	30	29	5,9	Wintergerste	11,3	03.05.21	05.10.21

* 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 kg/ha	Präparat	Datum
Frankendorf Erding	150	NPK 15+15+15	16.04.21	1,25	Dual Gold	02.06.21
	35	NP 20+20	19.04.21	1,25	Calaris	02.06.21
Puch Fürstenfeldbruck	130	Kalkammonsalpeter 27	24.04.21	0,75	Calisto	11.06.21
	30	NP 20+20	29.04.21	3,00	Gardo Gold	11.06.21
Neuötting Altötting	90	Rindergülle	15.04.21	1,00	BAS 656 07 H	02.06.21
	30	NPK 20+20	22.04.21	1,00	Callisto	02.06.21
	40	Entec 26	01.06.21	0,30	BO 235	02.06.21
Rotthalmünster Passau	112m3	Schweingülle	10.04.21	2,00	LAUDIS	04.06.21
	35	NP 20+20	27.04.21	1,50	Aspect	04.06.21
	70	Alzon 46	31.05.21			
Frontenhausen Dingolfing	30	NP 20+20	28.04.21	1,00	Callisto	31.05.21
	100	Kalkammonsalpeter 27	30.04.21	3,00	Gardo Gold	31.05.21
Almesbach Neustadt a.d Waldaab	95	Gärrest	22.04.21	2,00	Laudis	31.05.21
	45	Alzon 46	24.04.21	1,50	Aspect	31.05.21
	35	NP 20+20	24.04.21			
Scheßlitz Bamberg	60	NPK 15+15+15	16.04.21	0,35	EFFIGO	01.06.21
	56	Rindergülle	17.04.21	2,00	LAUDIS	01.06.21
	35	NP 20+20	26.04.21	1,50	Aspect	01.06.21
	25	NP 20+20	26.04.21	0,13	CORAGEN	19.07.21
Schwarzenau Kitzingen	100	Yara Sulfan	09.04.21	1,50	Aspect	02.06.21
	30	NP 20+20	20.04.21	2,25	Laudis WG	02.06.21
	50	Kalkammonsalpeter 27	28.05.21	0,13	CORAGEN	22.07.21
Günzburg Günzburg	80	Gülle/Garrest	14.04.21	2,00	LAUDIS	02.06.21
	30	NP 20 + 20	27.04.21	3,00	Successor T	02.06.21
	40	Ammoniumnitrat-Harnstoff	28.04.21			
Großbreitenbronn Ansbach	30	NP 20+20	03.05.21	1,5	Aspect	14.06.21
				1,00	NICOGAN	14.06.21
	115	Yara Sulfan	01.06.21	2,00	Laudis WG	14.06.21
				0,13	CORAGEN	23.07.2021

Ergebnisse Standort: Frankendorf

Silomais: Sorten ab S240

Silomais: Hauptsortiment

Aussaat: 19.04.2021

Ernte: 01.10.2021

Versuch 304 - 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.	%	m³/ha	rel.	l/kg TM	Ernte
DKC 3410	S240	249,3	92	33,7	161,4	90	6,46	268,8	91	10,77	76,8	89	30,7	17.373	92	733,7	0,0
DKC 3419	S240	247,6	92	32,4	159,3	89	6,44	265,6	90	10,73	79,4	92	32,1	17.745	94	754,3	0,0
ES Bond	S240	271,7	100	33,3	178,4	100	6,56	296,3	100	10,90	84,0	97	30,9	18.759	100	727,0	0,3
ES Discover	S240	289,4	107	35,2	195,0	109	6,74	322,2	109	11,13	94,2	109	32,5	19.750	105	718,0	0,3
ES Metronom	S240	267,0	99	33,4	172,5	97	6,46	287,5	97	10,77	75,3	87	28,2	18.972	101	747,7	0,0
Greatful	S240	271,4	100	34,6	185,7	104	6,84	305,8	103	11,27	97,9	113	36,1	19.313	103	749,0	0,0
Kimmich	S240	257,7	95	36,6	173,2	97	6,72	286,2	97	11,10	86,2	100	33,4	18.082	96	739,3	0,3
LG 30258	S240	267,7	99	33,9	179,6	101	6,71	297,0	100	11,10	91,3	106	34,2	18.535	99	729,3	0,0
P 8255	S240	278,6	103	34,4	181,6	102	6,51	302,0	102	10,83	80,9	94	29,0	19.031	101	720,0	0,3
RGT Bonifox	S240	246,1	91	35,2	164,5	92	6,69	272,3	92	11,07	74,4	86	30,3	16.811	89	718,3	1,0
Agro Haiko	S250	282,6	104	32,9	184,9	104	6,54	307,2	104	10,87	84,5	98	29,9	19.719	105	734,3	0,0
DKC 3414	S250	260,1	96	33,7	169,4	95	6,51	281,8	95	10,83	85,4	99	32,8	18.048	96	730,3	0,0
DKC 3418	S250	270,6	100	33,9	174,9	98	6,46	291,4	98	10,77	86,6	100	32,0	19.295	103	750,7	0,0
Digital	S250	258,6	96	35,6	175,5	98	6,79	289,5	98	11,20	97,5	113	37,7	18.699	99	761,3	0,0
ES Palladium	S250	274,7	102	31,8	182,5	102	6,64	302,3	102	11,00	84,2	98	30,6	18.392	98	703,7	0,0
ES Traveler	S250	266,6	99	30,9	172,8	97	6,49	287,9	97	10,80	90,8	105	34,1	18.981	101	749,3	1,3
LG 31256	S250	277,8	103	33,3	182,4	102	6,56	302,8	102	10,90	86,5	100	31,1	19.038	101	721,7	0,0
LG31272	S250	262,5	97	33,3	169,7	95	6,46	282,7	95	10,77	80,7	93	30,7	18.583	99	745,3	0,0
Agrogant	S260	285,8	106	32,9	181,8	102	6,36	303,9	103	10,63	84,1	97	29,5	19.438	103	715,3	0,0
Farmirage	S260	262,9	97	35,1	179,1	100	6,81	295,3	100	11,23	97,8	113	37,2	18.573	99	744,0	0,0
Farmpower	S260	277,5	103	31,4	183,5	103	6,61	304,5	103	10,97	84,9	98	30,6	18.996	101	721,0	0,7
Janeen	S260	272,9	101	32,4	178,5	100	6,54	296,5	100	10,87	84,5	98	31,0	18.418	98	710,7	0,0
LG31276	S260	269,6	100	30,7	178,9	100	6,64	296,6	100	11,00	86,9	101	32,3	18.298	97	714,3	0,0
SY Amfora	S260	248,1	92	30,9	163,5	92	6,59	271,3	92	10,93	87,1	101	35,1	17.432	93	739,7	0,7
Sumumba	S260	240,8	89	32,6	160,4	90	6,66	265,5	90	11,03	82,7	96	34,4	17.525	93	766,7	0,0
MW Hauptsortiment:		270,5	270,5	33,0	178,4	178,4	6,59	296,0	296,0	10,94	86,3	86,3	31,9	18.814	18.814	732,6	0,2

Ergebnisse Standort: Frankendorf

Silomais: Sorten ab S240

Silomais: Hauptsortiment; Anhangsortiment

Aussaat: 19.04.2021

Ernte: 01.10.2021

Versuch 304 - Ernte 2021

		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
Sorten		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
Cracker	S270	264,6	98	31,9	176,3	99	6,66	292,0	99	11,03	89,6	104	33,9	18.828	100	749,0	0,0
ES Silverstone	S270	292,1	108	32,5	195,5	110	6,69	323,4	109	11,07	93,1	108	31,8	20.992	112	756,0	0,0
LG 31285	S270	282,9	105	30,7	186,4	104	6,59	309,4	105	10,93	87,4	101	30,9	19.054	101	709,0	0,0
SU Crumber	S270	286,1	106	31,2	189,9	106	6,64	314,7	106	11,00	101,4	117	35,4	20.876	111	768,0	0,0
ES Yeti	S280	300,4	111	31,6	200,9	113	6,69	332,4	112	11,07	83,5	97	27,8	19.335	103	676,7	0,0
P 8888	S280	290,8	107	31,8	190,1	107	6,54	316,1	107	10,87	84,0	97	28,8	19.745	105	715,0	0,0
Senator	S280	277,3	103	29,9	178,5	100	6,44	297,7	101	10,73	81,6	95	29,4	19.221	102	729,7	0,0
Novialis	S290	281,6	104	30,4	183,5	103	6,51	305,2	103	10,83	83,3	97	29,6	18.807	100	704,0	0,0
MW Hauptsortiment:		270,5	270,5	33,0	178,4	178,4	6,59	296,0	296,0	10,94	86,3	86,3	31,9	18.814	18.814	732,6	0,2
KWS Bernardino	S240	271,3	100	35,3	175,4	98	6,46	292,1	99	10,77	78,0	90	28,9	19.309	103	750,0	0,3
Neutrino	S240	281,9	104	32,6	183,6	103	6,51	305,3	103	10,83	78,6	91	27,9	18.695	99	698,3	0,0
Farmidabel	S260	266,3	98	33,2	178,1	100	6,69	294,7	100	11,07	90,9	105	34,2	19.050	101	753,7	0,0
P 8666	S260	262,6	97	32,7	175,0	98	6,66	289,8	98	11,03	81,3	94	31,1	18.775	100	752,7	1,3
SY Glorius	S260	254,8	94	33,0	167,1	94	6,56	277,6	94	10,90	74,6	86	29,3	17.174	91	710,0	0,0

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Puch

Silomais: Hauptsortiment

Aussaat: 29.04.2021

Ernte: 28.09.2021

Versuch 304 - Ernte 2021

		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			% Lager pflanzen Ernte
Sorten		GTM	GTM	TS	NEL	NEL	NEL	ME	ME	ME	Stärke	Stärke	Stärke	Biogas	Biogas	Biogas	
		Ertrag	Ertrag	Gespfl.	GJ/ha	GJ/ha	MJ/kg	GJ/ha	GJ/ha	MJ/kg	ertrag	ertrag	gehalt	ertag	ertag	l/kg TM	
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	TM	abs.	rel.	TM	dt/ha	rel.	%	m³/ha	rel.		
Leguan	S230	236,1	103	29,0	151,1	102	6,38	252,2	102	10,65	60,3	100	25,7	16.963	105	758,1	kein Lager
DKC 3410	S240	225,3	98	28,4	146,9	99	6,52	244,3	99	10,84	58,0	96	25,8	15.824	98	738,0	
DKC 3419	S240	223,6	98	28,1	143,6	97	6,41	239,6	97	10,69	58,4	97	26,4	15.664	97	733,9	
ES Bond	S240	235,5	103	29,0	153,8	104	6,57	255,7	104	10,91	63,4	105	26,7	16.638	103	746,8	
ES Discover	S240	233,3	102	26,6	150,6	102	6,44	251,0	102	10,75	61,8	103	26,5	15.865	99	716,7	
ES Metronom	S240	222,9	97	28,1	142,1	96	6,37	237,3	96	10,63	58,3	97	26,2	15.957	99	752,7	
Greatful	S240	228,1	100	27,3	153,3	104	6,68	253,4	103	11,06	71,9	120	31,9	16.388	102	761,1	
Kimmich	S240	210,6	92	29,1	134,3	91	6,35	224,4	91	10,62	53,2	89	25,5	14.859	92	742,9	
LG 30258	S240	217,8	95	27,1	141,7	96	6,49	235,8	96	10,80	62,2	103	28,7	15.127	94	732,3	
P 8255	S240	234,1	102	27,8	151,2	102	6,45	251,9	102	10,75	68,6	114	29,5	16.723	104	743,7	
RGT Bonifoxx	S240	214,0	93	28,0	140,1	95	6,55	232,8	94	10,88	56,5	94	26,4	15.242	95	749,2	
Agro Haiko	S250	225,1	98	27,1	145,6	98	6,48	242,5	98	10,79	57,9	96	25,6	16.114	100	761,3	
DKC 3414	S250	215,4	94	28,7	136,3	92	6,32	228,2	93	10,57	54,5	91	25,7	15.831	98	767,8	
DKC 3418	S250	222,8	97	27,6	138,7	94	6,23	233,0	95	10,46	56,8	94	25,6	16.131	100	755,5	
Digital	S250	214,0	93	27,9	142,4	96	6,64	235,8	96	11,00	68,6	114	32,1	15.472	96	760,5	
ES Palladium	S250	247,3	108	26,4	159,6	108	6,44	266,0	108	10,73	61,0	101	24,8	16.848	105	718,0	
ES Traveler	S250	224,1	98	26,8	147,2	100	6,56	244,6	99	10,90	71,4	119	31,8	16.816	104	793,9	
LG 31256	S250	211,0	92	27,2	134,5	91	6,33	224,7	91	10,60	52,8	88	25,3	14.731	92	733,8	
LG31272	S250	233,2	102	27,3	151,0	102	6,50	251,4	102	10,81	63,9	106	27,0	15.551	97	697,8	
Agrogant	S260	253,2	111	27,2	163,6	111	6,52	272,6	111	10,84	63,3	105	24,8	17.539	109	729,9	
ES Wellington	S260	231,1	101	25,4	152,4	103	6,61	252,9	103	10,96	60,9	101	26,4	16.848	105	769,1	
Farmirage	S260	232,2	101	27,5	150,9	102	6,54	251,2	102	10,87	65,6	109	27,7	16.456	102	746,0	
Farmpower	S260	223,6	98	26,3	144,8	98	6,49	240,9	98	10,80	60,3	100	26,9	15.400	96	725,2	
Janeen	S260	242,0	106	26,3	151,8	103	6,29	254,4	103	10,54	57,0	95	23,2	16.841	105	734,6	
LG31276	S260	227,9	99	25,5	145,4	98	6,41	242,9	99	10,70	62,9	105	27,2	15.768	98	730,1	
SY Amfora	S260	222,3	97	26,8	146,5	99	6,61	243,1	99	10,97	64,8	108	28,8	16.292	101	772,3	
Sumumba	S260	206,3	90	27,0	137,4	93	6,67	227,5	92	11,03	66,0	110	31,9	15.860	99	807,1	
MW Hauptsortiment:		229,0	229	27,1	147,9	148	6,46	246,5	246	10,77	60,2	60	26,3	16.093	16.093	740,3	

Ergebnisse Standort: Puch

Silomais: Hauptsortiment; Anhangsortiment

Aussaat: 29.04.2021

Ernte: 28.09.2021

Versuch 304 - Ernte 2021

		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
Sorten		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
Cracker	S270	220,0	96	26,0	148,6	100	6,77	245,2	99	11,17	67,0	111	30,4	16.027	100	767,1	kein Lager
ES Silverstone	S270	249,1	109	27,5	161,6	109	6,44	269,1	109	10,73	58,7	98	24,0	17.119	106	727,1	
LG 31285	S270	249,5	109	26,5	155,4	105	6,25	260,7	106	10,47	49,0	81	19,4	16.546	103	697,4	
SU Crumber	S270	236,2	103	25,1	152,2	103	6,46	253,6	103	10,76	62,1	103	26,2	15.994	99	710,1	
ES Yeti	S280	233,8	102	26,3	146,7	99	6,26	245,7	100	10,50	43,9	73	18,6	15.226	95	683,7	
P 8888	S280	235,2	103	25,3	149,4	101	6,39	249,8	101	10,68	50,5	84	21,0	15.576	97	700,3	
Senator	S280	232,1	101	26,4	150,0	101	6,48	249,8	101	10,79	63,3	105	26,7	16.643	103	752,9	
Novialis	S290	237,9	104	26,4	153,5	104	6,43	255,9	104	10,73	57,0	95	24,2	16.352	102	726,6	
MW Hauptsortiment:		229,0	229	27,1	147,9	148	6,46	246,5	246	10,77	60,2	60	26,3	16.093	16.093	740,3	
LG 31245	S240	241,5	106	28,7	157,5	107	6,51	262,0	107	10,83	62,5	106	26,1	16.470	104	719,2	
Neutrino	S240	227,7	100	27,2	148,0	101	6,50	246,3	101	10,82	61,7	105	26,9	15.029	95	695,3	
ES Joker	S250	216,8	95	26,9	142,7	97	6,58	236,8	97	10,92	61,9	105	28,6	16.020	102	778,8	
DS 1891B	S260	225,1	99	26,8	142,4	97	6,32	238,3	97	10,57	53,6	91	23,8	15.472	98	722,9	
Farmurphy	S260	223,8	98	26,7	145,0	99	6,50	241,4	99	10,82	69,7	118	31,0	16.105	102	757,8	
SY Glorius	S260	224,4	99	27,2	142,4	97	6,34	238,2	97	10,60	54,9	93	24,6	15.423	98	722,5	
Sucorn	S270	226,3	99	25,6	143,2	98	6,36	239,6	98	10,64	51,7	88	22,6	15.783	100	732,1	
ES Peppone	S280	235,3	103,0	26,1	152,6	104,0	6,49	254,0	104,0	10,81	56,0	95,0	23,7	15.878	101	710,9	

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Neuötting

Silomais: Hauptsortiment

Aussaat: 22.04.2021

Ernte: 24.09.2021

Versuch 304 - Ernte 2021

		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
Sorten		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	% Lager pflanzen Ernte
Leguan	S230	255,2	101	34,8	168,7	101	6,62	279,8	101	10,97	91,0	108	35,4	18.066	105	746,0	
DKC 3410	S240	250,7	99	35,8	170,9	102	6,81	281,6	102	11,22	97,1	115	38,8	17.081	99	716,5	
DKC 3419	S240	256,0	101	36,9	166,1	99	6,51	276,5	100	10,82	90,1	107	35,1	17.385	101	717,4	
ES Bond	S240	260,3	103	33,4	175,3	105	6,75	289,7	104	11,15	87,9	104	33,8	18.118	106	734,8	
ES Discover	S240	264,5	104	32,6	171,2	102	6,48	285,1	103	10,79	74,2	88	27,6	18.003	105	716,3	
ES Metronom	S240	225,2	89	29,1	150,3	90	6,65	248,7	90	11,01	72,0	85	32,0	15.064	88	702,6	
Greatful	S240	254,6	100	34,0	170,9	102	6,72	282,5	102	11,10	86,6	103	33,9	17.218	100	710,8	
Kimmich	S240	246,9	97	35,1	172,2	103	6,95	282,4	102	11,41	94,4	112	38,4	17.389	101	739,2	
LG 30258	S240	254,3	100	34,2	160,4	96	6,31	268,5	97	10,56	71,6	85	28,3	17.094	100	707,6	
P 8255	S240	253,5	100	32,8	165,1	99	6,52	274,7	99	10,84	78,0	93	30,6	16.771	98	696,7	
RGT Bonifoxx	S240	224,3	89	32,9	152,9	91	6,82	252,0	91	11,24	82,8	98	36,8	15.193	88	713,6	
Agro Haiko	S250	254,9	101	34,3	162,7	97	6,37	271,6	98	10,64	73,8	88	29,6	17.874	104	736,9	
DKC 3414	S250	256,9	101	35,2	165,3	99	6,43	275,6	99	10,73	88,2	105	34,4	17.814	104	728,7	
DKC 3418	S250	266,3	105	35,3	171,5	103	6,44	285,9	103	10,74	89,7	106	33,7	18.726	109	742,0	
Digital	S250	249,8	99	36,0	167,1	100	6,69	276,5	100	11,06	91,3	108	36,6	16.862	98	711,0	
ES Palladium	S250	246,9	97	30,4	164,5	98	6,65	272,5	98	11,02	81,2	96	33,1	15.941	93	676,8	
ES Traveler	S250	257,5	102	33,9	169,8	102	6,59	281,7	102	10,93	93,6	111	36,1	17.756	103	726,4	
LG 31256	S250	250,2	99	31,9	169,3	101	6,77	279,4	101	11,18	94,0	112	37,5	17.782	104	749,5	
LG31272	S250	255,7	101	35,9	161,8	97	6,32	270,6	98	10,57	77,4	92	30,0	16.981	99	698,4	
Agrogant	S260	258,9	102	30,1	172,0	103	6,63	285,0	103	10,99	89,0	106	34,3	17.766	103	720,0	
ES Wellington	S260	252,6	100	28,8	163,5	98	6,46	272,2	98	10,77	72,9	86	28,7	16.936	99	706,2	
Farmirage	S260	252,7	100	34,9	167,7	100	6,65	277,9	100	11,01	91,1	108	35,9	17.063	99	713,1	
Farmpower	S260	260,2	103	32,5	173,1	104	6,67	286,7	103	11,05	90,5	107	34,9	17.526	102	712,7	
Janeen	S260	261,7	103	32,3	172,4	103	6,58	286,1	103	10,92	87,9	104	33,7	17.089	100	687,7	
LG31276	S260	243,9	96	30,9	158,2	95	6,49	263,4	95	10,80	78,2	93	31,9	16.338	95	704,8	
SY Amfora	S260	253,5	100	35,6	176,2	105	6,95	289,3	104	11,41	104,3	124	40,9	17.907	104	744,4	
Sumumba	S260	243,8	96	30,8	158,3	95	6,48	263,5	95	10,79	73,9	88	30,4	16.522	96	710,7	
MW Hauptsortiment:		253,5	253,5	32,6	167,2	167,2	6,60	277,4	277,4	10,95	84,2	84,2	33,2	17.170	17.170	713,1	

Ergebnisse Standort: Neuötting

Silomais: Hauptsortiment;Anhangsortiment

Aussaat: 22.04.2021

Ernte: 24.09.2021

Versuch 304 - Ernte 2021

		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
Sorten		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
Cracker	S270	255,3	101	31,7	171,9	103	6,72	283,9	102	11,10	89,9	107	35,6	17.169	100	707,7	
ES Silverstone	S270	266,1	105	31,7	181,3	108	6,80	298,7	108	11,21	87,9	104	33,4	18.147	106	717,4	
LG 31285	S270	264,5	104	30,9	167,5	100	6,35	280,1	101	10,61	70,3	83	26,6	15.932	93	633,8	
SU Crumber	S270	266,4	105	31,6	175,4	105	6,60	291,0	105	10,95	93,9	111	35,0	18.749	109	741,5	
ES Yeti	S280	239,7	95	27,6	156,4	94	6,53	260,2	94	10,86	61,5	73	25,9	15.433	90	676,8	
P 8888	S280	249,6	98	27,8	160,1	96	6,42	267,1	96	10,71	75,1	89	29,9	16.771	98	707,7	
Senator	S280	253,7	100	31,3	167,1	100	6,60	277,4	100	10,95	80,4	95	31,6	16.685	97	693,5	
Novialis	S290	264,9	105	29,1	176,5	106	6,67	292,2	105	11,04	87,1	103	32,8	17.805	104	708,8	
MW Hauptsortiment:		253,5	253,5	32,6	167,2	167,2	6,60	277,4	277,4	10,95	84,2	84,2	33,2	17.170	17.170	713,1	
Neutrino	S240	257,0	101	31,2	160,5	96	6,26	269,0	97	10,49	69,0	82	27,4	16.077	94	658,7	
ES Joker	S250	256,4	101	31,8	172,2	103	6,72	284,5	103	11,10	83,8	99	32,6	17.979	105	737,5	

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Rotthalmünster

Silomais: Hauptsortiment

Aussaat: 27.04.2021

Ernte: 22.09.2021

Versuch 304 - 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.	%	m³/ha	rel.	l/kg TM	Ernte
Leguan	S230	222,0	90	33,6	144,6	90	6,51	240,6	90	10,83	69,4	91	31,2	16.641	93	789,0	18,0
DKC 3410	S240	237,2	96	32,8	158,1	99	6,69	261,7	98	11,07	79,7	105	34,1	17.190	96	762,3	5,7
DKC 3419	S240	251,6	102	33,8	161,4	101	6,41	269,2	101	10,70	83,9	110	33,4	18.743	105	783,3	6,7
ES Bond	S240	235,2	95	32,8	152,0	95	6,46	253,3	95	10,77	67,3	89	28,6	17.076	96	764,3	12,3
ES Discover	S240	258,4	105	31,8	168,2	105	6,51	279,7	105	10,83	78,2	103	30,3	19.536	110	795,7	4,3
ES Metronom	S240	229,3	93	31,4	148,9	93	6,49	247,8	93	10,80	66,4	87	28,9	16.704	94	767,3	7,3
Greatful	S240	252,5	102	31,4	165,2	103	6,54	274,5	103	10,87	86,1	113	34,0	18.696	105	779,3	1,0
Kimmich	S240	224,1	91	33,3	153,5	96	6,84	252,6	95	11,27	82,7	109	36,8	16.082	90	756,0	7,3
LG 30258	S240	259,8	105	32,6	170,4	107	6,56	283,2	106	10,90	86,6	114	33,3	18.664	105	756,0	2,0
P 8255	S240	251,0	102	33,0	165,4	103	6,59	274,5	103	10,93	78,8	104	31,4	17.287	97	724,0	5,7
RGT Bonifox	S240	227,8	92	33,1	150,1	94	6,59	249,1	94	10,93	71,9	95	31,6	16.705	94	771,3	0,7
Agro Haiko	S250	264,2	107	32,9	173,4	108	6,56	287,9	108	10,90	88,3	116	33,4	19.532	110	778,7	3,0
DKC 3414	S250	231,2	94	34,1	151,2	95	6,54	251,3	94	10,87	77,8	102	33,6	17.161	96	781,3	6,3
DKC 3418	S250	231,6	94	31,0	153,0	96	6,61	253,8	95	10,97	77,8	102	33,8	16.669	94	758,0	12,0
Digital	S250	242,3	98	34,0	164,5	103	6,79	271,3	102	11,20	92,2	121	38,0	18.288	103	794,3	0,0
ES Palladium	S250	247,5	100	30,0	161,1	101	6,51	267,9	101	10,83	72,0	95	29,2	17.087	96	727,0	3,3
ES Traveler	S250	228,4	93	31,2	150,7	94	6,61	250,0	94	10,97	80,1	105	35,4	17.558	99	809,3	10,7
LG 31256	S250	247,9	101	31,6	158,4	99	6,39	264,4	99	10,67	71,0	93	28,7	17.678	99	750,7	4,3
LG31272	S250	243,8	99	32,3	156,9	98	6,44	261,7	98	10,73	75,9	100	31,1	17.353	97	749,0	4,0
Agrogant	S260	264,5	107	28,9	162,9	102	6,16	274,0	103	10,37	63,0	83	23,9	18.635	105	742,3	1,3
ES Wellington	S260	229,5	93	27,4	151,8	95	6,61	251,7	95	10,97	63,2	83	27,5	16.736	94	767,7	3,0
Farmirage	S260	247,8	100	33,5	163,9	102	6,62	271,7	102	10,97	80,2	106	32,4	18.118	102	769,7	6,0
Farmpower	S260	246,0	100	29,0	165,1	103	6,71	273,0	103	11,10	82,9	109	33,7	18.325	103	784,0	11,0
Janeen	S260	266,2	108	31,1	172,1	108	6,46	286,7	108	10,77	81,8	108	30,7	19.313	108	763,0	5,0
LG31276	S260	252,6	102	28,9	157,6	99	6,24	264,4	99	10,47	70,2	92	27,7	17.234	97	718,0	0,7
SY Amfora	S260	251,0	102	31,6	164,2	103	6,54	272,9	102	10,87	86,7	114	34,4	18.986	107	795,3	2,3
Sumumba	S260	228,7	93	29,3	151,1	94	6,61	250,8	94	10,97	75,9	100	33,2	17.060	96	785,3	1,0
MW Hauptsortiment:		246,5	247	31,1	160,0	160	6,49	266,2	266	10,81	76,0	76	30,9	17.820	17820	761,2	5,0

Ergebnisse Standort: Rotthalmünster

Silomais: Hauptsortiment;Anhangsortiment

Aussaat: 27.04.2021

Ernte: 22.09.2021

Versuch 304 - Ernte 2021

		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
Sorten		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
Cracker	S270	256,6	104	31,1	164,0	103	6,39	273,7	103	10,67	77,9	103	30,4	18.072	101	742,0	1,3
ES Silverstone	S270	259,4	105	30,5	167,6	105	6,46	279,2	105	10,77	72,1	95	27,8	18.520	104	751,0	6,7
LG 31285	S270	252,5	102	29,7	161,3	101	6,39	269,4	101	10,67	72,4	95	28,7	17.680	99	736,7	1,7
SU Crumber	S270	272,7	111	30,2	171,5	107	6,29	287,2	108	10,53	84,7	112	31,1	19.670	110	760,0	4,7
ES Yeti	S280	244,1	99	27,6	153,3	96	6,29	256,8	96	10,53	54,3	71	22,3	16.327	92	705,3	2,7
P 8888	S280	255,3	104	27,0	153,5	96	6,01	259,6	97	10,17	58,8	77	23,0	18.152	102	748,0	0,3
Senator	S280	250,5	102	28,3	164,5	103	6,56	273,1	103	10,90	76,1	100	30,4	18.053	101	757,7	11,0
Novialis	S290	265,5	108	27,2	166,9	104	6,29	279,6	105	10,53	72,4	95	27,3	18.169	102	720,7	0,7
MW Hauptsortiment:		246,5	247	31,1	160,0	160	6,49	266,2	266	10,81	76,0	76	30,9	17.820	17820	761,2	5,0
KWS Jaro	S230	264,5	107	38,0	179,6	112	6,79	296,2	111	11,20	99,5	131	37,6	19.182	108	763,7	1,7
KWS Bernardino	S240	260,3	106	35,2	169,8	106	6,52	282,2	106	10,83	81,7	108	31,3	18.702	105	755,7	2,0
Neutrino	S240	262,3	106	31,0	161,0	101	6,14	271,0	102	10,33	64,0	84	24,4	17.038	96	684,7	7,3
Bismark	S250	246,2	100	30,9	161,5	101	6,56	268,3	101	10,90	79,0	104	32,1	18.341	103	784,0	2,3
KWS Figaro	S250	235,4	95	28,5	152,1	95	6,46	253,5	95	10,77	66,8	88	28,5	17.353	97	777,3	10,0
Farmidabel	S260	248,9	101	29,0	165,9	104	6,66	274,6	103	11,03	84,6	111	34,0	17.837	100	754,0	2,3
P 8666	S260	251,7	102	30,0	159,5	100	6,34	266,7	100	10,60	69,2	91	27,5	18.452	104	772,0	3,3
SY Glorius	S260	232,5	94	28,7	146,0	91	6,29	244,8	92	10,53	62,7	83	27,0	15.642	88	708,0	2,3
Erasmus	S280	236,1	96	27,1	152,6	95	6,46	254,2	95	10,77	68,4	90	28,9	17.217	97	767,3	2,0

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Frontenhausen

Silomais: Hauptsortiment

Aussaat: 28.04.2021

Ernte: 04.10.2021

Versuch 304 - 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.	%	m³/ha	rel.	l/kg TM	Ernte
Leguan	S230	248,4	95	37,5	158,5	92	6,41	264,6	92	10,70	76,6	89	31,2	18.154	95	773,7	0,0
DKC 3410	S240	262,7	100	36,8	174,1	101	6,66	288,2	100	11,03	93,0	109	35,6	19.362	102	780,0	0,0
DKC 3419	S240	258,0	98	36,6	163,0	94	6,34	272,5	95	10,60	79,9	93	31,2	18.641	98	762,7	0,0
ES Bond	S240	268,0	102	35,9	173,8	101	6,49	289,4	101	10,80	84,6	99	31,6	19.947	105	783,7	0,0
ES Discover	S240	268,6	102	34,1	176,2	102	6,56	292,7	102	10,90	84,6	99	31,6	18.730	98	734,0	0,0
ES Metronom	S240	254,3	97	34,7	169,6	98	6,66	280,8	98	11,03	84,5	99	33,2	19.081	100	790,0	0,0
Greatful	S240	256,0	97	37,1	181,5	105	7,09	296,8	104	11,60	108,5	127	42,5	19.114	100	786,0	0,0
Kimmich	S240	252,5	96	37,4	172,0	100	6,79	283,5	99	11,20	92,7	108	36,6	19.243	101	800,3	0,0
LG 30258	S240	260,7	99	35,0	171,3	99	6,54	284,8	99	10,87	80,5	94	30,7	18.973	100	762,3	1,0
P 8255	S240	267,3	102	35,0	182,7	106	6,84	300,9	105	11,27	95,0	111	35,5	19.451	102	767,0	0,0
RGT Bonifoxx	S240	248,6	95	36,3	163,5	95	6,61	271,1	95	10,97	74,1	87	30,0	17.563	92	749,3	0,0
Agro Haiko	S250	275,7	105	38,4	176,3	102	6,39	294,4	103	10,67	89,0	104	32,3	20.144	106	768,3	0,3
DKC 3414	S250	247,6	94	36,4	160,3	93	6,47	266,7	93	10,77	80,3	94	32,1	18.270	96	777,3	0,0
DKC 3418	S250	266,6	101	37,7	168,9	98	6,34	282,6	99	10,60	83,4	97	31,3	19.564	103	772,7	0,0
Digital	S250	259,7	99	38,6	178,6	103	6,87	293,8	102	11,30	102,3	119	39,3	20.055	105	812,0	0,3
ES Palladium	S250	258,6	98	33,2	171,8	99	6,61	284,8	99	10,97	79,0	92	30,4	18.693	98	757,7	0,0
ES Traveler	S250	268,6	102	38,1	179,8	104	6,69	297,5	104	11,07	100,8	118	37,5	20.146	106	789,0	0,7
LG 31256	S250	266,0	101	34,5	172,5	100	6,46	287,5	100	10,77	82,9	97	31,0	19.399	102	764,7	0,0
LG31272	S250	256,6	98	35,1	166,8	97	6,49	277,4	97	10,80	82,3	96	32,1	18.629	98	763,3	0,0
Agrogant	S260	260,7	99	33,6	165,4	96	6,34	276,7	96	10,60	71,9	84	27,5	18.144	95	731,7	0,3
ES Wellington	S260	262,0	100	31,6	177,5	103	6,81	292,7	102	11,23	90,3	105	34,7	18.786	99	759,0	0,0
Farmirage	S260	267,1	102	38,4	181,8	105	6,79	300,0	105	11,20	97,2	113	36,4	19.601	103	770,7	0,0
Farmpower	S260	264,8	101	32,9	176,6	102	6,67	292,4	102	11,03	87,6	102	33,1	19.147	101	760,3	0,0
Janeen	S260	273,8	104	35,4	174,2	101	6,39	291,0	101	10,67	85,4	100	31,4	19.219	101	741,7	1,0
LG31276	S260	262,6	100	32,7	175,0	101	6,69	289,3	101	11,07	97,4	114	37,2	18.851	99	759,3	0,7
SY Amfora	S260	270,5	103	38,3	179,5	104	6,61	297,6	104	10,97	93,0	108	34,2	20.256	106	786,7	0,0
Sumumba	S260	243,4	93	35,7	161,0	93	6,64	266,8	93	11,00	86,3	101	35,6	18.195	96	789,7	0,3
MW Hauptsortiment:		262,8	263	35,0	172,8	173	6,58	286,8	287	10,92	85,7	86	32,6	19.049	19049	763,7	0,2

Ergebnisse Standort: Frontenhausen

Silomais: Hauptsortiment;Anhangsortiment

Aussaat: 28.04.2021

Ernte: 04.10.2021

Versuch 304 - Ernte 2021

		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
Sorten		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
Cracker	S270	274,1	104	36,4	177,0	102	6,44	295,1	103	10,73	82,8	97	30,2	19.637	103	751,7	0,0
ES Silverstone	S270	263,7	100	32,6	178,0	103	6,74	294,0	103	11,13	90,2	105	34,1	19.539	103	779,0	0,0
LG 31285	S270	270,6	103	33,2	173,5	100	6,44	289,2	101	10,73	74,6	87	28,0	18.655	98	728,7	2,3
SU Crumber	S270	286,2	109	34,7	183,5	106	6,42	306,0	107	10,70	91,0	106	31,9	20.682	109	761,3	0,0
ES Yeti	S280	246,5	94	28,8	161,2	93	6,51	268,0	93	10,83	61,2	71	24,7	16.248	85	691,3	0,0
P 8888	S280	265,8	101	29,6	177,8	103	6,71	293,9	102	11,10	88,5	103	33,4	19.398	102	771,3	0,0
Senator	S280	262,7	100	30,5	163,5	95	6,26	274,2	96	10,50	59,7	70	23,0	17.642	93	710,7	0,0
Novialis	S290	278,2	106	32,0	180,6	105	6,51	300,5	105	10,83	87,7	102	31,7	19.565	103	742,7	0,0
MW Hauptsortiment:		262,8	263,0	35,0	172,8	173	6,58	286,8	287	10,92	85,7	86	32,6	19.049	19049	763,7	0,2
KWS Bernardino	S240	263,6	100	40,8	174,0	101	6,59	288,8	101	10,93	91,2	106	34,6	19.441	102	774,3	0,0
Neutrino	S240	282,1	107	34,9	183,1	106	6,46	305,0	106	10,77	85,0	99	30,0	20.318	107	755,0	0,0
Farmidabel	S260	268,8	102	35,4	190,3	110	7,05	311,5	109	11,53	110,4	129	40,9	20.640	108	804,3	0,0
Erasmus	S280	250,3	95,0	30,5	165,7	96	6,59	274,9	96	10,93	77,3	90	30,7	17.845	94	746,7	0,3

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Almesbach

Silomais: Sorten ab S240

Silomais: Hauptsortiment

Aussaat: 26.04.2021

Ernte: 11.10.2021

Versuch 304 - 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	l/kg TM	pflanzen
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	TM	abs.	rel.	TM	dt/ha	rel.	%	m³/ha	rel.		Ernte
Leguan	S230	235,3	98	37,4	152,0	98	6,46	253,2	98	10,77	73,1	98	30,9	16.108	100	716,7	2,0
DKC 3410	S240	241,0	100	38,0	161,1	104	6,69	266,5	103	11,07	87,6	117	36,2	16.507	103	720,3	0,3
DKC 3419	S240	252,5	105	37,3	161,3	104	6,39	269,3	104	10,67	83,4	111	32,8	17.582	109	733,5	1,0
ES Bond	S240	235,6	98	35,8	152,2	98	6,44	253,7	98	10,73	68,9	92	29,0	15.205	95	680,4	1,0
ES Discover	S240	242,6	101	35,4	159,5	103	6,59	264,7	102	10,93	78,6	105	32,4	16.005	100	692,1	1,3
ES Metronom	S240	243,4	101	36,1	159,6	103	6,56	264,9	102	10,90	79,2	106	32,2	16.285	101	700,1	0,3
Greatful	S240	242,9	101	35,1	162,5	105	6,69	268,7	104	11,07	82,6	110	34,2	15.578	97	676,5	0,3
Kimmich	S240	231,7	96	38,3	155,8	100	6,69	257,4	99	11,07	85,6	114	36,5	15.692	98	708,7	0,7
LG 30258	S240	243,2	101	35,6	160,3	103	6,59	266,0	103	10,93	81,4	109	33,4	16.334	102	706,7	0,3
P 8255	S240	232,9	97	35,5	149,7	96	6,41	249,7	96	10,70	68,9	92	29,6	15.690	98	711,0	1,7
RGT Bonifoxx	S240	237,3	99	36,3	155,6	100	6,54	258,6	100	10,87	69,4	93	29,3	15.629	97	696,3	1,3
Agro Haiko	S250	238,4	99	37,0	150,0	96	6,29	251,2	97	10,53	72,6	97	30,6	16.266	101	720,0	0,7
DKC 3414	S250	225,5	94	37,6	142,4	92	6,31	238,3	92	10,57	71,1	95	31,6	15.706	98	734,5	0,0
DKC 3418	S250	244,9	102	36,5	154,7	100	6,31	259,1	100	10,57	77,6	104	31,9	17.387	108	750,1	0,0
Digital	S250	217,7	91	35,0	138,0	89	6,31	230,8	89	10,57	67,1	90	30,8	14.383	89	698,9	0,0
ES Palladium	S250	241,1	100	33,7	156,8	101	6,49	261,0	101	10,80	68,7	92	28,3	15.588	97	680,3	0,3
ES Traveler	S250	244,8	102	37,8	158,8	102	6,49	264,4	102	10,80	82,8	111	33,9	16.926	105	727,4	1,3
LG 31256	S250	251,4	105	35,5	163,6	105	6,54	272,2	105	10,87	80,2	107	32,4	16.889	105	707,9	0,3
LG31272	S250	254,5	106	35,1	158,7	102	6,24	266,4	103	10,47	70,1	94	27,6	16.656	104	689,2	1,3
Agrogant	S260	250,1	104	36,4	153,9	99	6,14	259,0	100	10,33	63,3	85	25,3	16.596	103	696,6	0,7
ES Wellington	S260	226,5	94	31,4	147,2	95	6,46	244,9	95	10,77	60,0	80	26,4	14.789	92	687,8	0,0
Farmirage	S260	239,3	100	36,1	154,6	99	6,44	257,5	99	10,73	76,7	102	32,1	16.190	101	712,6	0,0
Farmpower	S260	234,7	98	34,8	154,4	99	6,56	256,3	99	10,90	73,4	98	30,8	15.532	97	696,5	0,0
MW Hauptsortiment:		240,4	240,4	35,7	155,4	155,4	6,46	258,9	258,9	10,76	74,9	74,9	31,1	16.072	16.072	704,2	0,6

Ergebnisse Standort: Almesbach

Silomais: Sorten ab S240

Silomais: Hauptsortiment; Anhangsortiment

Aussaat: 26.04.2021

Ernte: 11.10.2021

Versuch 304 - 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	l/kg TM	pflanzen
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	TM	abs.	rel.	TM	dt/ha	rel.	%	m³/ha	rel.		Ernte
Janeen	S260	264,3	110	33,9	170,1	109	6,44	283,7	110	10,73	76,8	103	29,2	16.901	105	673,9	0,0
LG31276	S260	241,9	101	32,9	154,7	100	6,41	258,2	100	10,70	75,0	100	31,0	15.701	98	683,8	0,0
SY Amfora	S260	235,3	98	35,0	150,0	97	6,39	250,7	97	10,67	67,3	90	28,9	15.921	99	715,9	1,3
Sumumba	S260	241,4	100	34,8	159,0	102	6,59	263,9	102	10,93	80,2	107	33,3	15.887	99	694,7	0,0
MW Hauptsortiment:		240,4	240,4	35,7	155,4	155,4	6,46	258,9	258,9	10,76	74,9	74,9	31,1	16.072	16.072	704,2	0,6
KWS Bernardino	S240	254,8	106	40,3	166,2	107	6,54	276,5	107	10,87	85,5	114	33,7	17.396	108	720,9	8,7
SY Glorius	S260	247,9	103	35,1	158,3	102	6,39	264,3	102	10,67	70,7	94	28,5	15.823	98	672,0	0,0
ES Yeti	S280	263,9	110	31,7	163,5	105	6,19	274,7	106	10,40	58,6	78	22,2	15.695	98	626,1	1,0

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Scheßlitz

Silomais: Hauptsortiment

Aussaat: 26.04.2021

Ernte: 07.10.2021

Versuch 304 - 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	l/kg TM	pflanzen
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	TM	abs.	rel.	TM	dt/ha	rel.	%	m³/ha	rel.		Ernte
Leguan	S230	267,8	97	36,6	165,8	95	6,19	278,8	96	10,40	77,1	93	28,9	18.575	98	731,6	1,0
DKC 3410	S240	261,8	95	34,0	156,3	90	5,96	264,7	91	10,10	66,0	79	25,1	18.947	100	764,0	0,0
DKC 3419	S240	274,4	100	34,0	166,5	96	6,09	281,0	97	10,27	77,3	93	28,4	19.683	104	758,8	0,0
ES Bond	S240	299,8	109	34,2	187,6	108	6,24	314,4	108	10,47	84,6	102	28,1	19.692	104	687,7	0,3
ES Discover	S240	286,2	104	33,9	177,4	102	6,21	298,1	102	10,43	77,2	93	27,1	18.280	97	672,8	1,7
ES Metronom	S240	278,6	101	33,9	176,1	101	6,29	294,5	101	10,53	83,4	100	29,6	18.906	100	716,2	0,7
Greatful	S240	286,0	104	33,5	188,1	108	6,56	312,4	107	10,90	94,9	114	33,0	19.170	101	704,4	0,0
Kimmich	S240	237,4	86	34,7	146,9	84	6,19	246,9	85	10,40	65,5	79	27,7	16.874	89	751,2	1,3
LG 30258	S240	280,4	102	33,4	178,8	103	6,36	298,6	103	10,63	83,3	100	29,6	19.185	101	716,8	0,3
P 8255	S240	265,8	97	35,4	171,9	99	6,46	286,3	98	10,77	87,1	105	32,8	17.754	94	707,5	2,7
RGT Bonifoxx	S240	248,9	90	34,1	159,7	92	6,39	266,2	91	10,67	71,8	86	28,6	17.163	91	723,9	0,7
Agro Haiko	S250	269,8	98	34,0	162,9	94	6,04	275,0	95	10,20	72,2	87	26,7	18.881	100	733,8	0,7
DKC 3414	S250	293,4	107	35,1	182,8	105	6,24	306,8	105	10,47	91,0	109	31,1	20.935	111	748,3	0,0
DKC 3418	S250	248,1	90	33,1	155,9	90	6,29	261,3	90	10,53	84,4	101	34,0	17.925	95	761,0	0,0
Digital	S250	259,5	94	33,9	174,2	100	6,74	288,1	99	11,13	98,1	118	38,0	18.220	96	742,7	0,0
ES Palladium	S250	291,5	106	33,2	186,5	107	6,39	311,4	107	10,67	88,9	107	30,3	19.136	101	690,1	0,0
ES Traveler	S250	281,0	102	35,0	177,0	102	6,31	296,4	102	10,57	90,5	109	32,3	19.560	103	731,9	0,0
LG 31256	S250	275,6	100	33,9	173,9	100	6,31	291,2	100	10,57	81,1	97	29,4	18.655	99	709,1	0,0
LG31272	S250	274,4	100	32,9	172,7	99	6,29	289,2	99	10,53	85,8	103	31,1	19.199	101	735,6	0,3
Agrogant	S260	282,6	103	32,6	170,1	98	6,04	287,4	99	10,20	70,2	84	25,2	18.883	100	704,1	0,0
ES Wellington	S260	285,2	104	31,9	188,7	109	6,61	312,9	108	10,97	90,4	108	31,7	19.073	101	705,8	0,7
Farmirage	S260	274,1	100	32,8	176,5	102	6,41	294,3	101	10,70	89,4	107	32,3	19.414	103	749,6	0,0
Farmpower	S260	295,6	107	32,3	188,2	108	6,36	314,5	108	10,63	88,8	107	30,0	20.386	108	730,2	1,3
MW Hauptsortiment:		275,3	275	33,7	173,9	174	6,31	291,0	291	10,56	83,3	83	30,2	18.939	18.939	725,4	0,5

Ergebnisse Standort: Scheßlitz

Silomais: Hauptsortiment;Anhangsortiment

Aussaat: 26.04.2021

Ernte: 07.10.2021

Versuch 304 - Ernte 2021

		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
Sorten		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
Janeen	S260	275,4	100	32,3	174,8	101	6,34	292,2	100	10,60	83,5	100	30,3	18.190	96	698,2	0,3
LG31276	S260	275,0	100	32,0	172,8	99	6,24	289,4	99	10,47	84,0	101	30,1	18.555	98	710,6	0,7
SY Amfora	S260	298,0	108	33,2	193,4	111	6,49	321,9	111	10,80	98,1	118	32,9	20.869	110	739,3	0,0
Sumumba	S260	266,0	97	33,2	169,6	98	6,36	283,3	97	10,63	84,4	101	31,6	19.244	102	761,1	0,0
MW Hauptsortiment:		275,3	275	33,7	173,9	174	6,31	291,0	291	10,56	83,3	83	30,2	18.939	18.939	725,4	0,5
KWS Bernardino	S240	250,5	91	35,6	164,0	94	6,56	272,6	94	10,90	87,7	105	35,2	17.941	95	747,8	0,0
LG 31245	S240	302,2	110	33,7	182,3	105	6,04	307,7	106	10,20	71,1	85	23,6	19.607	104	680,3	0,3
Quentin	S240	255,2	93	34,7	157,3	90	6,19	264,6	91	10,40	71,8	86	28,3	17.230	91	707,8	0,0
SY Feronia	S250	257,5	94	32,4	166,9	96	6,49	278,0	96	10,80	79,7	96	30,9	18.033	95	738,3	0,0
SY Glorius	S260	290,2	105	33,4	177,0	102	6,09	298,3	103	10,27	74,8	90	25,6	18.677	99	677,9	0,3

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Schwarzenau

Silomais: Hauptsortiment

Aussaat: 20.04.2021

Ernte: 22.09.2021

Versuch 304 - 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	l/kg TM	pflanzen
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	TM	abs.	rel.	TM	dt/ha	rel.	%	m³/ha	rel.		Ernte
Leguan	S230	267,2	108	43,4	178,6	108	6,69	295,7	108	11,07	94,8	111	35,6	19.318	109	760,7	
DKC 3410	S240	237,5	96	39,4	155,4	94	6,54	258,2	95	10,87	80,0	93	33,6	17.528	98	778,0	
DKC 3419	S240	252,7	102	40,8	169,1	103	6,69	279,8	102	11,07	98,3	115	38,8	18.021	101	750,3	
ES Bond	S240	252,2	102	38,5	167,4	101	6,64	277,4	102	11,00	80,8	94	32,0	18.682	105	780,0	
ES Discover	S240	247,4	100	39,0	161,8	98	6,54	268,9	98	10,87	79,1	92	31,9	17.282	97	735,0	
ES Metronom	S240	253,8	103	38,8	169,2	103	6,67	280,1	103	11,03	85,2	100	33,5	18.044	101	748,7	
Greatful	S240	243,0	98	39,3	166,2	101	6,84	273,8	100	11,27	93,0	109	38,3	17.600	99	762,7	
Kimmich	S240	246,2	100	41,5	167,7	102	6,82	276,4	101	11,23	95,8	112	39,0	17.992	101	769,3	
LG 30258	S240	247,0	100	38,7	165,8	101	6,71	274,2	100	11,10	87,7	102	35,4	17.461	98	744,3	
P 8255	S240	259,2	105	40,0	167,5	102	6,46	279,1	102	10,77	78,6	92	30,4	18.618	105	756,0	
RGT Bonifox	S240	242,7	98	39,5	163,6	99	6,74	270,2	99	11,13	87,6	102	36,1	17.430	98	756,0	
DKC 3414	S250	246,6	100	40,9	160,7	97	6,51	267,2	98	10,83	85,9	100	34,8	18.171	102	775,7	
DKC 3418	S250	250,4	101	37,6	165,7	100	6,61	274,7	101	10,97	92,3	108	36,9	18.396	103	774,0	
Digital	S250	247,5	100	41,8	171,8	104	6,94	282,2	103	11,40	102,6	120	41,4	18.098	102	769,7	
ES Palladium	S250	255,0	103	38,6	175,2	106	6,86	288,4	106	11,30	91,5	107	35,8	17.970	101	742,0	
ES Traveler	S250	183,3	74	40,1	124,9	76	6,82	205,9	75	11,23	69,6	81	38,1	13.987	79	802,3	
Haiko	S250	244,9	99	38,7	163,0	99	6,67	269,9	99	11,03	85,7	100	35,1	18.165	102	779,7	
LG 31256	S250	245,8	99	38,2	161,9	98	6,59	268,7	98	10,93	82,6	97	33,6	18.199	102	779,3	
LG31272	S250	194,9	79	37,5	128,9	78	6,61	213,7	78	10,97	68,3	80	35,0	14.028	79	756,7	
Agrogant	S260	242,3	98	39,8	159,7	97	6,59	265,0	97	10,93	78,2	91	32,2	17.377	98	754,7	
ES Wellington	S260	238,2	96	37,3	161,1	98	6,76	265,9	97	11,17	83,9	98	35,2	16.345	92	722,7	
Farmirage	S260	253,4	102	38,6	172,0	104	6,79	283,7	104	11,20	94,8	111	37,4	18.459	104	767,0	
Farmpower	S260	254,0	103	35,8	171,2	104	6,74	282,7	104	11,13	86,4	101	34,1	18.281	103	757,7	
Janeen	S260	259,5	105	39,0	171,0	104	6,59	283,7	104	10,93	88,5	103	34,1	18.616	105	755,7	
LG31276	S260	250,0	101	36,8	164,2	100	6,56	272,6	100	10,90	84,1	98	33,6	17.584	99	741,0	
SY Amfora	S260	243,9	99	38,6	164,9	100	6,76	272,4	100	11,17	90,7	106	37,2	18.552	104	800,7	
Sumumba	S260	245,6	99	37,8	162,5	99	6,61	269,4	99	10,97	81,3	95	33,1	18.061	101	773,7	
MW Hauptsortiment:		247,4	247,4	38,5	164,9	164,9	6,67	273,0	273,0	11,04	85,6	85,6	34,6	17.803	17.803	757,8	

Ergebnisse Standort: Schwarzenau

Silomais: Hauptsortiment;Anhangsortiment

Aussaat: 20.04.2021

Ernte: 22.09.2021

Versuch 304 - 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	l/kg TM	pflanzen
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	TM	abs.	rel.	TM	dt/ha	rel.	%	m³/ha	rel.		Ernte
Cracker	S270	238,7	96	37,1	162,1	98	6,79	267,3	98	11,20	86,4	101	36,2	16.663	94	734,7	
ES Silverstone	S270	258,3	104	36,3	176,7	107	6,84	291,1	107	11,27	88,9	104	34,4	18.598	104	757,7	
LG 31285	S270	251,6	102	37,7	162,4	98	6,46	270,6	99	10,77	77,3	90	30,8	16.847	95	704,7	
SU Crumber	S270	255,4	103	37,3	165,2	100	6,46	275,1	101	10,77	83,4	97	32,6	18.529	104	763,3	
ES Yeti	S280	255,3	103	33,5	168,9	102	6,61	280,0	103	10,97	69,8	82	27,4	17.442	98	719,7	
P 8888	S280	268,2	108	36,4	176,0	107	6,56	292,4	107	10,90	83,8	98	31,3	19.528	110	766,3	
Senator	S280	260,4	105	35,8	172,2	104	6,61	285,6	105	10,97	85,9	100	33,0	18.274	103	738,7	
DS 1901 C	S290	267,2	108	36,5	177,3	108	6,64	293,9	108	11,00	92,8	108	34,7	18.946	106	746,3	
MW Hauptsortiment:		247,4	247,4	38,5	164,9	164,9	6,67	273,0	273,0	11,04	85,6	85,6	34,6	17.803	17.803	757,8	
Farmezzo	S210	215,2	87	40,3	145,6	88	6,77	240,2	88	11,17	75,3	88	35,0	16.341	92	799,7	
Landlord	S220	216,5	88	41,1	151,2	92	6,97	248,0	91	11,43	84,8	99	38,9	15.859	89	771,0	
Benedictio KWS	S230	245,5	99	38,9	161,2	98	6,56	267,7	98	10,90	77,1	90	31,4	17.618	99	755,3	
Farmfire	S230	251,7	102	38,6	169,8	103	6,74	280,4	103	11,13	91,6	107	36,3	18.286	103	764,3	
Geoxx	S240	240,1	97	36,7	157,6	96	6,56	261,8	96	10,90	77,7	91	32,3	17.923	101	785,7	
Quentin	S240	239,8	97	38,6	164,6	100	6,87	270,9	99	11,30	89,9	105	37,6	17.342	97	762,0	
SY Feronia	S250	244,7	99	36,9	164,9	100	6,74	272,4	100	11,13	85,4	100	34,9	17.325	97	745,0	
DS 1891 B	S260	255,0	103	38,7	169,4	103	6,64	280,5	103	11,00	90,0	105	35,3	18.587	104	767,3	
Farmidabel	S260	261,7	106	38,2	176,7	107	6,74	291,7	107	11,13	92,0	107	35,0	18.334	103	737,7	

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Günzburg

Silomais: Hauptsortiment

Aussaat: 27.04.2021

Ernte: 06.10.2021

Versuch 304 - 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	l/kg TM	pflanzen
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	TM	abs.	rel.	TM	dt/ha	rel.	%	m³/ha	rel.		Ernte
Leguan	S230	229,0	96	32,8	147,3	94	6,42	245,6	95	10,71	64,2	95	27,8	15.994	97	736,6	
DKC 3410	S240	244,0	102	31,9	158,3	101	6,50	263,4	101	10,82	71,7	106	29,7	17.333	106	747,9	
DKC 3419	S240	228,9	96	33,1	150,3	96	6,56	249,6	96	10,90	70,4	104	31,0	16.009	98	736,2	
ES Bond	S240	248,0	104	32,7	161,6	104	6,50	268,9	104	10,82	67,2	99	26,7	16.904	103	719,8	
ES Discover	S240	245,1	102	31,8	161,7	104	6,59	268,3	103	10,94	68,1	100	27,5	17.049	104	731,5	
ES Metronom	S240	238,2	100	32,0	154,5	99	6,50	257,2	99	10,82	67,4	99	28,7	16.170	99	716,5	
Greatful	S240	233,7	98	31,1	160,3	103	6,85	264,0	102	11,28	78,7	116	33,5	16.076	98	723,9	
Kimmich	S240	220,7	92	33,4	144,6	93	6,56	240,3	93	10,90	62,1	92	28,2	15.898	97	758,3	
LG 30258	S240	238,2	100	30,6	154,3	99	6,50	257,0	99	10,82	66,1	97	28,3	16.579	101	731,6	
P 8255	S240	236,1	99	32,1	152,6	98	6,48	254,3	98	10,79	66,2	98	28,2	16.548	101	735,2	
RGT Bonifoxx	S240	229,8	96	32,7	149,9	96	6,53	249,4	96	10,86	59,1	87	26,0	15.756	96	720,2	
Agro Haiko	S250	229,7	96	31,4	148,0	95	6,45	246,5	95	10,75	65,3	96	28,7	15.843	97	722,4	
DKC 3414	S250	229,8	96	32,6	146,1	94	6,36	244,1	94	10,63	65,6	97	28,8	16.018	98	731,2	
DKC 3418	S250	228,6	96	32,2	142,2	91	6,21	238,8	92	10,44	63,7	94	27,9	15.951	97	732,4	
Digital	S250	224,9	94	32,4	148,9	95	6,62	246,9	95	10,97	73,3	108	32,5	15.597	95	730,8	
ES Palladium	S250	237,1	99	30,9	155,8	100	6,57	258,7	100	10,91	65,2	96	27,4	15.868	97	704,7	
ES Traveler	S250	227,2	95	32,6	147,7	95	6,51	245,7	95	10,83	72,1	106	32,0	16.549	101	767,5	
LG 31256	S250	232,0	97	30,8	152,3	98	6,56	253,1	97	10,91	68,4	101	29,5	16.010	98	728,1	
LG31272	S250	248,3	104	31,8	158,4	101	6,38	264,5	102	10,66	68,0	100	27,4	16.744	102	708,9	
Agrogant	S260	241,7	101	30,7	159,1	102	6,59	264,1	102	10,93	67,5	99	28,0	16.435	100	715,7	
ES Wellington	S260	240,3	100	29,4	157,4	101	6,53	261,4	101	10,85	61,6	91	25,2	16.150	98	706,2	
Farmirage	S260	235,3	98	29,6	150,7	97	6,40	251,5	97	10,68	64,8	96	27,6	16.456	100	736,1	
Farmpower	S260	236,9	99	29,6	157,4	101	6,64	260,8	100	11,00	68,3	101	28,6	16.336	100	726,2	
Janeen	S260	257,9	108	30,2	167,8	108	6,49	279,2	108	10,81	75,9	112	29,3	17.560	107	716,2	
LG31276	S260	245,9	103	29,1	161,3	103	6,55	268,0	103	10,88	73,7	109	29,9	16.484	100	704,7	
SY Amfora	S260	234,2	98	31,0	154,2	99	6,57	256,0	99	10,91	71,1	105	30,3	16.116	98	725,1	
Sumumba	S260	213,5	89	31,4	141,8	91	6,64	235,1	91	11,00	65,4	96	30,6	14.792	90	728,8	
MW Hauptsortiment:		239,3	239,3	31,1	156,1	156,1	6,52	259,6	259,6	10,84	67,8	67,8	28,4	16.411	16.411	722,1	

Ergebnisse Standort: Günzburg

Silomais: Hauptsortiment;Anhangsortiment

Aussaat: 27.04.2021

Ernte: 06.10.2021

Versuch 304 - 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	l/kg TM	pflanzen
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	TM	abs.	rel.	TM	dt/ha	rel.	%	m³/ha	rel.		Ernte
Cracker	S270	243,3	102	29,8	161,0	103	6,61	266,9	103	10,97	71,4	105	29,3	16.567	101	717,0	
ES Silverstone	S270	256,5	107	30,5	171,1	110	6,66	283,2	109	11,04	71,3	105	27,7	16.927	103	697,0	
LG 31285	S270	258,5	108	30,3	163,8	105	6,34	274,0	106	10,60	62,7	92	24,2	16.929	103	687,9	
SU Crumber	S270	260,6	109	29,9	170,1	109	6,52	282,8	109	10,84	77,6	114	29,8	17.875	109	721,7	
ES Yeti	S280	246,9	103	30,2	159,3	102	6,46	265,5	102	10,76	56,9	84	23,4	15.365	94	656,2	
P 8888	S280	255,5	107	30,1	166,0	106	6,51	276,2	106	10,82	68,0	100	26,9	17.768	108	731,9	
Senator	S280	240,0	100	29,3	159,6	102	6,64	264,4	102	11,01	70,5	104	29,3	16.532	101	726,9	
Novialis	S290	260,7	109	29,6	167,1	107	6,40	278,9	107	10,68	65,1	96	24,6	17.184	105	693,9	
MW Hauptsortiment:		239,3	239,3	31,1	156,1	156,1	6,52	259,6	259,6	10,84	67,8	67,8	28,4	16.411	16.411	722,1	
LG 31245	S240	245,6	103	31,6	160,1	103	6,52	266,2	103	10,84	65,9	97	26,8	16.147	98	693,7	
Neutrino	S240	255,6	107	31,3	160,1	103	6,26	268,4	103	10,50	60,4	89	23,5	15.812	96	652,2	
ES Joker	S250	243,1	102	31,0	157,6	101	6,50	262,2	101	10,81	66,2	98	27,5	17.689	108	766,6	
DS 1891B	S260	230,5	96	31,0	144,0	92	6,26	241,5	93	10,49	57,3	84	24,9	16.251	99	740,4	
Farmurphy	S260	248,8	104	30,9	163,0	104	6,54	270,9	104	10,87	74,9	110	29,8	17.282	105	730,5	
Sucorn	S270	229,1	96	29,9	145,7	93	6,36	243,5	94	10,63	55,8	82	24,1	15.881	97	726,4	
ES Peppone	S280	252,6	106	30,0	163,3	105	6,46	271,9	105	10,77	61,0	90	24,1	15.987	97	666,1	

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse Standort: Großbreitenbronn

Silomais: Hauptsortiment

Aussaat: 03.05.2021

Ernte: 05.10.2021

Versuch 304 - 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	l/kg TM	pflanzen
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	TM	abs.	rel.	TM	dt/ha	rel.	%	m³/ha	rel.		Ernte
Leguan	S230	251,8	99	38,9	169,0	100	6,73	279,5	100	11,12	81,6	100	32,4	18.011	101	750,5	
DKC 3410	S240	257,7	102	38,2	173,5	103	6,74	286,7	103	11,13	90,3	110	35,2	18.872	106	768,0	
DKC 3419	S240	240,6	95	36,7	154,6	92	6,41	258,0	92	10,70	79,3	97	32,7	17.122	96	750,9	
ES Bond	S240	251,9	99	36,9	169,8	101	6,76	280,5	100	11,16	82,3	101	33,2	18.310	103	759,5	
ES Discover	S240	258,7	102	36,7	173,7	103	6,71	287,1	103	11,10	83,3	102	32,5	18.191	102	738,7	
ES Metronom	S240	238,7	94	35,6	157,4	93	6,60	261,2	93	10,95	70,8	87	29,6	17.091	96	752,4	
Greatful	S240	247,6	98	35,8	165,5	98	6,68	273,8	98	11,06	85,0	104	34,2	16.994	95	724,4	
Kimmich	S240	241,5	95	38,5	158,7	94	6,57	263,5	94	10,91	75,1	92	31,4	17.758	99	768,2	
LG 30258	S240	256,7	101	35,0	172,5	102	6,71	285,3	102	11,09	85,7	105	33,3	18.227	102	751,6	
P 8255	S240	255,6	101	36,8	174,0	103	6,81	287,0	103	11,22	87,9	107	34,4	17.916	100	740,6	
RGT Bonifoxx	S240	251,4	99	36,9	173,0	103	6,89	284,5	102	11,33	83,1	102	32,8	17.481	98	728,2	
Agro Haiko	S250	256,3	101	36,7	166,9	99	6,52	277,7	99	10,85	84,8	104	33,1	18.740	105	766,7	
DKC 3414	S250	242,5	96	37,0	159,4	95	6,58	264,8	95	10,92	83,7	102	34,3	17.147	96	745,2	
DKC 3418	S250	253,7	100	36,1	159,9	95	6,30	267,7	96	10,54	79,8	98	31,4	18.361	103	766,4	
Digital	S250	249,3	98	36,6	171,1	101	6,86	281,7	101	11,30	92,7	113	37,1	17.708	99	746,0	
ES Palladium	S250	265,6	105	35,2	179,0	106	6,73	295,7	106	11,12	83,2	102	31,6	17.901	100	711,6	
ES Traveler	S250	251,9	99	38,2	165,2	98	6,55	274,5	98	10,89	86,0	105	34,2	18.562	104	780,5	
LG 31256	S250	246,7	97	33,7	164,7	98	6,66	272,7	98	11,03	77,6	95	31,3	17.429	98	749,0	
LG31272	S250	249,2	98	34,8	163,9	97	6,58	272,1	97	10,92	78,6	96	31,6	17.798	100	751,2	
Agrogant	S260	259,2	102	36,4	169,2	100	6,52	281,2	101	10,84	77,7	95	29,5	17.415	98	707,4	
ES Wellington	S260	257,3	101	34,6	178,1	106	6,91	292,5	105	11,36	85,2	104	33,4	17.716	99	727,9	
Farmirage	S260	250,8	99	34,3	170,7	101	6,78	281,5	101	11,18	89,0	109	35,6	17.539	98	742,2	
Farmpower	S260	262,6	104	33,6	176,0	104	6,71	291,0	104	11,09	83,2	102	31,7	18.016	101	719,7	
Janeen	S260	243,9	96	36,7	161,1	96	6,61	267,2	96	10,96	82,9	101	34,2	17.148	96	738,5	
LG31276	S260	255,6	101	33,4	169,1	100	6,62	280,3	100	10,98	82,2	101	32,5	17.719	99	729,4	
SY Amfora	S260	255,3	101	38,3	176,3	105	6,91	289,7	104	11,35	97,1	119	37,9	18.494	104	762,0	
SY Glorius	S260	240,6	95	33,9	159,5	95	6,63	264,4	95	10,99	77,7	95	31,9	16.374	92	716,0	
Sumumba	S260	246,7	97	34,4	162,6	96	6,60	269,9	97	10,95	73,9	90	29,8	17.621	99	751,4	
MW Hauptsortiment:		253,5	254,0	35,4	168,7	169,0	6,65	279,3	279,0	11,02	81,8	82,00	32,3	17.860	17.860	742,3	

Ergebnisse Standort: Großbreitenbronn

Silomais: Hauptsortiment;Anhangsortiment

Aussaat: 03.05.2021

Ernte: 05.10.2021

Versuch 304 - 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	l/kg TM	pflanzen
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	TM	abs.	rel.	TM	dt/ha	rel.	%	m³/ha	rel.		Ernte
Cracker	S270	248,0	98	33,1	163,7	97	6,60	271,5	97	10,94	81,0	99	33,0	17.952	101	762,6	
ES Silverstone	S270	269,8	106	34,6	183,8	109	6,81	302,9	108	11,22	85,3	104	31,4	19.542	109	763,2	
LG 31285	S270	267,7	106	32,4	176,6	105	6,59	293,0	105	10,94	75,9	93	28,4	17.998	101	708,6	
SU Crumber	S270	259,7	102	32,7	170,1	101	6,54	282,6	101	10,87	87,9	108	33,6	18.457	103	752,2	
ES Yeti	S280	257,5	102	32,0	167,3	99	6,49	278,5	100	10,80	66,5	81	26,0	16.394	92	675,4	
P 8888	S280	268,2	106	33,6	174,3	103	6,49	290,1	104	10,81	71,2	87	26,8	19.020	106	745,5	
Senator	S280	262,2	103	30,6	172,8	102	6,57	286,9	103	10,92	75,0	92	28,7	18.080	101	727,6	
MW Hauptsortiment:		253,5	254,0	35,4	168,7	169,0	6,65	279,3	279,0	11,02	81,8	82,00	32,3	17.860	17.860	742,3	
Farmezzo	S210	225,2	89	37,5	157,1	93	6,97	257,5	92	11,43	81,1	99	35,6	16.510	92	770,8	
KWS Johanning	S210	243,6	96	40,2	167,7	99	6,88	275,9	99	11,31	86,9	106	35,4	17.897	100	775,4	
Landlord	S220	230,2	91	38,5	158,9	94	6,90	261,2	94	11,34	83,0	101	36,0	16.035	90	733,1	
Farmfire	S230	239,2	94	35,5	159,7	95	6,69	264,3	95	11,06	79,9	98	33,8	16.340	91	715,6	
Geoxx	S240	239,7	95	34,6	155,1	92	6,47	258,4	92	10,78	67,3	82	28,1	17.002	95	744,8	
Quentin	S240	238,4	94	35,4	155,7	92	6,52	258,9	93	10,85	74,9	92	31,1	16.962	95	747,4	
ES Joker	S250	244,7	97	35,5	165,5	98	6,79	273,3	98	11,20	84,5	103	34,2	17.335	97	741,2	
SY Feronia	S250	236,4	93	34,4	159,5	95	6,76	263,5	94	11,16	80,0	98	34,3	17.745	99	786,3	
DS 1891B	S260	250,7	99	35,8	162,3	96	6,48	270,3	97	10,79	76,3	93	30,3	18.260	102	766,8	
Farmidabel	S260	253,1	100	34,7	174,5	103	6,89	286,8	103	11,33	91,5	112	36,2	18.174	102	753,5	
Farmurphy	S260	248,4	98	33,7	168,1	100	6,76	277,5	99	11,16	91,3	112	36,7	17.868	100	759,0	
Sucorn	S270	252,8	100	33,8	168,2	100	6,67	278,7	100	11,04	79,0	97	31,0	18.275	102	759,9	
ES Peppone	S280	265,0	105	34,0	174,0	103	6,55	289,1	103	10,89	70,1	86	26,3	17.255	97	686,1	

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen und Hinweise](#)

Ergebnisse: Bayern

Silomais: Standard ab S230

Versuch: 304 - Ernte 2021

		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
Sorten		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	Lager Pflanzen %
Leguan	S230	247,9	99	36,0	161,0	99	6,50	268,0	99	10,81	77,3	98	31,1	17.661	101	750,9	5,3
ES Metronom	S240	245,1	98	33,3	160,0	98	6,52	266,0	98	10,85	74,2	94	30,2	17.227	98	739,4	1,7
LG 30258	S240	252,6	101	33,6	165,5	101	6,55	275,1	101	10,88	79,6	100	31,5	17.618	100	733,9	0,7
ES Bond	S240	255,8	102	34,2	167,2	102	6,54	277,9	102	10,87	77,1	97	30,1	17.933	102	738,4	2,8
RGT Bonifoxx	S240	237,1	95	34,5	157,3	96	6,63	260,6	96	10,99	73,1	92	30,8	16.497	94	732,7	0,7
P 8255	S240	253,4	101	34,3	166,2	102	6,55	276,0	102	10,89	79,0	100	31,1	17.579	100	730,2	2,1
DKC 3419	S240	248,6	100	35,0	159,5	98	6,42	266,1	98	10,72	80,1	101	32,2	17.659	101	748,1	1,5
Greatful	S240	251,6	101	33,9	169,9	104	6,75	280,6	103	11,15	88,5	112	35,2	17.615	100	737,8	0,3
ES Discover	S240	259,4	104	33,7	169,5	104	6,54	281,8	104	10,87	77,9	98	30,0	17.869	102	725,1	1,5
LG 31256	S250	250,4	100	33,1	163,3	100	6,52	271,7	100	10,84	77,7	98	31,0	17.581	100	739,4	0,9
ES Palladium	S250	256,5	103	32,3	169,3	104	6,59	280,9	103	10,93	77,5	98	30,2	17.342	99	711,2	0,7
DKC 3414	S250	244,9	98	35,1	157,4	96	6,43	262,5	97	10,72	78,4	99	31,9	17.510	100	752,0	1,3
DKC 3410	S250	246,7	99	34,9	161,6	99	6,56	268,4	99	10,89	80,0	101	32,5	17.602	100	750,9	1,2
DKC 3418	S250	248,4	99	34,1	158,5	97	6,38	264,8	98	10,66	79,2	100	31,8	17.840	102	756,3	2,4
ES Traveler	S250	243,3	97	34,5	159,4	98	6,56	264,8	98	10,90	83,8	106	34,5	17.684	101	767,8	2,8
Haiko	S250	254,2	102	34,3	163,4	100	6,43	272,4	100	10,72	77,4	98	30,5	18.128	103	750,2	0,9
Farmirage	S260	251,6	101	34,1	166,8	102	6,62	276,5	102	10,98	84,7	107	33,5	17.787	101	745,1	1,2
Agrogant	S260	259,9	104	32,9	165,8	101	6,39	276,9	102	10,67	72,8	92	28,0	17.823	102	721,8	0,5
LG31276	S260	252,5	101	31,3	163,7	100	6,49	272,5	100	10,80	79,5	100	31,3	17.253	98	719,6	0,4
Janeen	S260	261,8	105	33,0	169,4	104	6,47	282,1	104	10,78	80,4	101	30,7	17.929	102	722,0	1,3
ES Wellington	S260	248,9	100	30,9	165,7	101	6,65	274,3	101	11,01	75,1	95	30,0	17.166	98	727,5	0,9
Sumumba	S260	237,6	95	32,7	156,4	96	6,58	259,6	96	10,93	77,0	97	32,4	17.077	97	756,9	0,3
SY Amfora	S260	251,2	101	33,9	166,9	102	6,64	276,5	102	11,00	86,0	109	34,0	18.083	103	758,1	0,9
Farmpower	S260	255,6	102	31,8	169,0	103	6,62	280,3	103	10,97	80,6	102	31,4	17.795	101	733,3	2,6
MW Hauptsortiment:		249,7	249,7	33,8	163,4	163,4	6,55	271,5	271,5	10,88	79,2	79,2	31,7	17.545	17.545	740,1	1,4
Anzahl Orte		10			10			10			10			10			5

Ergebnisse: Bayern

Silomais: Standard ab S230

Versuch: 304 - Ernte 2021

		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
Sorten		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	Lager Pflanzen %
KWS Benedictio	S230	250,4	100	33,6	161,1	99	6,43	268,5	99	10,72	69,9	88	27,8	17.407	99	732,1	.
Kimmich	S240	236,9	95	35,8	157,9	97	6,65	261,4	96	11,01	79,3	100	33,4	16.987	97	753,4	1,9
Digital	S250	242,3	97	35,2	163,2	100	6,73	269,7	99	11,11	88,6	112	36,4	17.338	99	752,7	0,1
LG31272	S250	247,3	99	33,6	158,9	97	6,43	265,0	98	10,72	75,1	95	30,4	17.152	98	729,5	1,1
LG 31285	S270	264,3	106	31,6	168,7	103	6,38	281,7	104	10,66	71,2	90	26,9	17.448	99	694,4	1,3
Novialis	S 290	267,8	107	30,8	173,2	106	6,46	288,6	106	10,77	78,4	99	29,2	18.152	103	714,0	0,2
ES Silverstone	S270	266,5	107	32,3	177,3	108	6,64	293,6	108	11,00	80,9	102	30,3	18.666	106	737,1	2,2
SU Crumber	S270	267,5	107	31,8	172,6	106	6,45	287,5	106	10,75	85,2	108	31,7	18.847	107	740,9	1,6
Cracker	S270	250,6	100	32,2	166,3	102	6,63	275,5	101	10,98	83,2	105	33,3	17.667	101	741,8	0,0
ES Yeti	S280	257,1	103	29,9	165,3	101	6,42	275,7	102	10,71	62,3	79	24,1	16.540	94	677,4	0,9
P 8888	S280	263,2	105	30,4	168,7	103	6,41	281,5	104	10,70	72,4	91	27,4	18.238	104	729,3	0,1
Senator	S280	257,0	103	30,5	166,4	102	6,48	277,0	102	10,79	74,0	93	28,8	17.634	101	723,3	3,7
MW Hauptsortiment:		249,7	249,7	33,8	163,4	163,4	6,55	271,5	271,5	10,88	79,2	79,2	31,7	17.545	17.545	740,1	1,4
Anzahl Orte		10			10			10			10			10			5

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

[Erläuterungen und Hinweise](#)

Anmerkung: Die Versuche in Buchdorf, Landsberg und Neudorf fließen wegen Sturmschäden nicht in die Mittelwertberechnung Bayern mit ein.

Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorten 2021 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	Prüf.-Art	2021	
ES Silverstone	S	108	A
DS 1901 C	S	106	AB
SU Crumber	S	106	ABC
Greatful	L	104	ABCD
ES Discover	L	104	ABCD
Janeen	L	104	ABCD
ES Palladium	L	104	ABCD
Farmpower	L	103	ABCDE
P 8888	S	103	ABCDE
LG 31285	S	103	ABCDE
ES Bond	L	102	BCDEF
SY Amfora	L	102	BCDEF
Farmirage	L	102	BCDEF
Senator	S	102	BCDEF
Cracker	S	102	BCDEF
P 8255	L	102	BCDEF
Agrogant	L	101	BCDEF
ES Wellington	L	101	BCDEF
LG 30258	L	101	BCDEF
ES Yeti	S	101	BCDEF
LG31276	L	100	BCDEF
Haiko	L	100	BCDEF
LG 31256	L	100	BCDEF

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
ES Silverstone	S	110	A	2
Farmpower	L	108	A	2
Senator	S	106	B	2
Greatful	L	104	BC	1
ES Discover	L	104	BCD	1
DS 1901 C	S	104	BCD	3
SU Crumber	S	104	BCDE	2
ES Palladium	L	103	BCDE	3
ES Bond	L	103	BCDEF	3
LG 31285	S	102	BCDEFG	3
ES Wellington	L	102	BCDEFG	3
Cracker	S	102	BCDEFG	1
P 8255	L	102	BCDEFG	1
Janeen	L	102	BCDEFG	3
Leguan	L	101	CDEFGH	3
SY Amfora	L	101	CDEFGH	2
P 8888	S	101	CDEFGH	3
LG 31256	L	101	CDEFGHI	3
LG 30258	L	100	CDEFGHI	3
Agrogant	L	100	CDEFGHIJ	3
Haiko	L	100	DEFGHIJ	1
Farmirage	L	100	DEFGHIJ	3
Digital	L	100	DEFGHIJ	1

Digital	L	100	BCDEF
DKC 3410	L	99	CDEF
Benedictio KWS	S	99	DEF
Leguan	L	99	DEF
ES Metronom	L	98	DEF
DKC 3419	L	98	DEF
ES Traveler	L	98	DEF
LG31272	L	97	DEF
DKC 3418	L	97	DEF
Kimmich	L	97	EF
DKC 3414	L	96	F
RGT Bonifoxx	L	96	F
Sumumba	L	96	F
.	.	.	.
Mittel		163.42	
Anzahl Orte		10	

ES Metronom	L	100	DEFGHIJ	3
LG31276	L	100	DEFGHIJ	3
ES Yeti	S	100	EFGHIJ	3
Benedictio KWS	S	99	EFGHIJ	3
DKC 3410	L	99	FGHIJ	1
RGT Bonifoxx	L	98	GHIJK	2
DKC 3419	L	97	HIJK	1
ES Traveler	L	97	HIJK	1
Sumumba	L	97	HIJK	2
LG31272	L	97	HIJK	1
DKC 3418	L	97	HIJK	1
Kimmich	L	96	IJK	1
DKC 3414	L	96	JK	1
Novum	L	94	K	1
Mittel		147.56		
Anzahl Orte		33		

Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

Sorten 2021 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	Prüf.-Art	2021		Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Greatful	L	6.75	A	Greatful	L	6.77	A	1
Digital	L	6.73	AB	Digital	L	6.75	A	1
ES Wellington	L	6.65	ABC	Novum	L	6.69	B	1
Kimmich	L	6.65	ABC	ES Wellington	L	6.67	BC	3
SY Amfora	L	6.64	ABC	Kimmich	L	6.67	BC	1
ES Silverstone	S	6.64	ABC	RGT Bonifoxx	L	6.67	BCD	2
RGT Bonifoxx	L	6.63	ABCD	Cracker	S	6.65	BCDE	1
Cracker	S	6.63	ABCD	Farmpower	L	6.64	BCDEF	2
Farmirage	L	6.62	ABCDE	LG 31256	L	6.63	CDEFG	3
Farmpower	L	6.62	ABCDE	Farmirage	L	6.62	CDEFGH	3
ES Palladium	L	6.59	BCDEF	ES Silverstone	S	6.61	DEFGH	2
Sumumba	L	6.58	BCDEF	ES Palladium	L	6.60	EFGHI	3
ES Traveler	L	6.56	CDEFG	LG 30258	L	6.60	EFGHI	3
DKC 3410	L	6.56	CDEFG	Benedictio KWS	S	6.59	EFGHI	3
P 8255	L	6.55	CDEFG	ES Traveler	L	6.58	FGHIJ	1
LG 30258	L	6.55	CDEFG	DKC 3410	L	6.58	FGHIJ	1
ES Bond	L	6.54	CDEFG	P 8255	L	6.58	GHIJ	1
ES Discover	L	6.54	CDEFG	SY Amfora	L	6.57	HIJK	2
ES Metronom	L	6.52	CDEFG	Sumumba	L	6.56	HIJKL	2
LG 31256	L	6.52	CDEFG	ES Discover	L	6.56	HIJKL	1
Leguan	L	6.50	CDEFG	Leguan	L	6.56	HIJKL	3
LG31276	L	6.49	CDEFG	ES Metronom	L	6.56	HIJKL	3
Senator	S	6.48	CDEFG	ES Bond	L	6.55	IJKLM	3
Janeen	L	6.47	CDEFG	Senator	S	6.53	JKLM	2
DS 1901 C	S	6.46	DEFG	LG31276	L	6.51	KLMN	3

Sorte	Prüf.-Art	2021			Sorte	Prüf.-Art	Mehrfährig		Anzahl Jahre
SU Crumber	S	6.45	EFG		Janeen	L	6.51	LMNO	3
Haiko	L	6.43	FG		SU Crumber	S	6.50	MNO	2
LG31272	L	6.43	FG		ES Yeti	S	6.47	NO	3
Benedictio KWS	S	6.43	FG		Haiko	L	6.45	OP	1
DKC 3414	L	6.43	FG		LG31272	L	6.45	OP	1
DKC 3419	L	6.42	FG		DS 1901 C	S	6.45	OP	3
ES Yeti	S	6.42	FG		DKC 3414	L	6.45	OP	1
P 8888	S	6.41	FG		DKC 3419	L	6.45	OP	1
Agrogant	L	6.39	G		DKC 3418	L	6.40	PQ	1
LG 31285	S	6.38	G		P 8888	S	6.39	Q	3
DKC 3418	L	6.38	G		Agrogant	L	6.38	Q	3
-	-	-	-		LG 31285	S	6.37	Q	3
Mittel		6.55			Mittel		6.57		
Anzahl Orte		10			Anzahl Orte		33		

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorten 2021 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	Prüf.-Art	2021	
ES Silverstone	S	108	A
DS 1901 C	S	106	AB
SU Crumber	S	106	AB
Janeen	L	104	ABC
ES Discover	L	104	ABC
LG 31285	S	104	ABC
P 8888	S	104	ABC
ES Palladium	L	103	ABC
Greatful	L	103	ABCD
Farmpower	L	103	ABCD
ES Bond	L	102	ABCDE
Senator	S	102	BCDEF
Agrogant	L	102	BCDEF
Farmirage	L	102	BCDEF
SY Amfora	L	102	BCDEF
P 8255	L	102	BCDEF
ES Yeti	S	102	BCDEF
Cracker	S	101	BCDEF
LG 30258	L	101	BCDEF
ES Wellington	L	101	BCDEF
LG31276	L	100	BCDEF

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
ES Silverstone	S	110	A	2
Farmpower	L	108	AB	2
Senator	S	106	BC	2
DS 1901 C	S	105	CD	3
ES Discover	L	104	CDE	1
SU Crumber	S	104	CDEF	2
Greatful	L	104	CDEFG	1
ES Palladium	L	103	CDEFGH	3
ES Bond	L	103	CDEFGHI	3
LG 31285	S	103	CDEFGHI	3
Janeen	L	102	DEFGHIJ	3
P 8255	L	102	DEFGHIJ	1
ES Wellington	L	102	DEFGHIJK	3
Cracker	S	102	DEFGHIJK	1
P 8888	S	101	DEFGHIJK	3
SY Amfora	L	101	DEFGHIJK	2
Leguan	L	101	DEFGHIJK	3
Agrogant	L	101	DEFGHIJK	3
LG 31256	L	100	DEFGHIJKL	3
LG 30258	L	100	DEFGHIJKL	3
Haiko	L	100	DEFGHIJKL	1

LG 31256	L	100	BCDEF
Digital	L	99	CDEF
Benedictio KWS	S	99	CDEF
DKC 3410	L	99	CDEF
Leguan	L	99	CDEF
DKC 3419	L	98	CDEF
ES Metronom	L	98	CDEF
LG31272	L	98	CDEF
ES Traveler	L	98	CDEF
DKC 3418	L	98	CDEF
DKC 3414	L	97	DEF
Kimmich	L	96	EF
RGT Bonifoxx	L	96	EF
Sumumba	L	96	F
.	.	.	.
Mittel		271.54	
Anzahl Orte		10	

ES Yeti	S	100	EFGHIJKLM	3
ES Metronom	L	100	EFGHIJKLM	3
Farmirage	L	100	FGHIJKLM	3
Benedictio KWS	S	99	GHIJKLM	3
Digital	L	99	HIJKLM	1
DKC 3410	L	99	IJKLM	1
DKC 3419	L	98	JKLM	1
RGT Bonifoxx	L	98	JKLM	2
LG31272	L	97	KLMN	1
ES Traveler	L	97	KLMN	1
DKC 3418	L	97	KLMN	1
Sumumba	L	97	KLMN	2
DKC 3414	L	96	LMN	1
Kimmich	L	96	MN	1
Novum	L	94	N	1
Mittel		245.55		
Anzahl Orte		33		

Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

Sorten 2021 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	Prüf.-Art	2021	
Greatful	L	11.15	A
Digital	L	11.11	AB
ES Wellington	L	11.01	ABC
Kimmich	L	11.01	ABC
SY Amfora	L	11.00	ABCD
ES Silverstone	S	11.00	ABCD
RGT Bonifoxx	L	10.99	ABCD
Cracker	S	10.98	ABCD
Farmirage	L	10.98	ABCDE
Farmpower	L	10.97	ABCDE
ES Palladium	L	10.93	BCDEF
Sumumba	L	10.93	BCDEF
ES Traveler	L	10.90	CDEFG
DKC 3410	L	10.89	CDEFG
P 8255	L	10.89	CDEFG
LG 30258	L	10.88	CDEFG
ES Bond	L	10.87	CDEFG
ES Discover	L	10.87	CDEFG
ES Metronom	L	10.85	CDEFG
LG 31256	L	10.84	CDEFG
Leguan	L	10.81	CDEFG

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Greatful	L	11.20	A	1
Digital	L	11.17	A	1
Novum	L	11.10	B	1
ES Wellington	L	11.07	BC	3
Kimmich	L	11.07	BCD	1
RGT Bonifoxx	L	11.06	BCD	2
Cracker	S	11.04	BCDE	1
Farmpower	L	11.03	BCDEF	2
LG 31256	L	11.02	CDEFG	3
Farmirage	L	11.00	CDEFGH	3
ES Silverstone	S	10.99	DEFGH	2
LG 30258	L	10.97	EFGHI	3
ES Palladium	L	10.97	EFGHI	3
Benedictio KWS	S	10.96	EFGHI	3
ES Traveler	L	10.95	FGHIJ	1
DKC 3410	L	10.95	FGHIJ	1
P 8255	L	10.94	GHIJ	1
SY Amfora	L	10.93	HIJK	2
Sumumba	L	10.93	HIJK	2
ES Discover	L	10.92	HIJKL	1
Leguan	L	10.92	HIJKL	3

SU Crumber	S	10.75	EFG
Haiko	L	10.72	FG
LG31272	L	10.72	FG
Benedictio KWS	S	10.72	FG
DKC 3414	L	10.72	FG
DKC 3419	L	10.72	FG
ES Yeti	S	10.71	FG
P 8888	S	10.70	FG
Agrogant	L	10.67	G
LG 31285	S	10.66	G
DKC 3418	L	10.66	G
.	.	.	.
Mittel		10.88	
Anzahl Orte		10	

Janeen	L	10.85	LMNO	3
SU Crumber	S	10.84	MNO	2
ES Yeti	S	10.80	NO	3
Haiko	L	10.78	OP	1
LG31272	L	10.78	OP	1
DS 1901 C	S	10.78	OP	3
DKC 3414	L	10.77	OP	1
DKC 3419	L	10.77	OP	1
DKC 3418	L	10.72	PQ	1
P 8888	S	10.70	Q	3
Agrogant	L	10.68	Q	3
LG 31285	S	10.67	Q	3
Mittel		10.94		
Anzahl Orte		33		

Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorten 2021 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

orte	Prüf.-Art	2021	
Digital	L	112	A
Greatful	L	112	A
SY Amfora	L	109	AB
SU Crumber	S	108	AB
Farmirage	L	107	ABC
ES Traveler	L	106	ABCD
Cracker	S	105	ABCD
ES Silverstone	S	102	ABCDE
Farmpower	L	102	ABCDE
Janeen	L	101	ABCDE
DKC 3419	L	101	ABCDE
DKC 3410	L	101	ABCDE
LG 30258	L	100	ABCDEF
LG31276	L	100	BCDEF
Kimmich	L	100	BCDEF
DKC 3418	L	100	BCDEF
P 8255	L	100	BCDEF
DS 1901 C	S	99	BCDEF
DKC 3414	L	99	BCDEF
ES Discover	L	98	BCDEF
LG 31256	L	98	BCDEF

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Digital	L	113	A	1
Greatful	L	112	A	1
Farmpower	L	106	B	2
ES Traveler	L	106	BC	1
Cracker	S	105	BCD	1
SU Crumber	S	104	BCDE	2
LG 31256	L	103	BCDEF	3
SY Amfora	L	103	BCDEF	2
LG 30258	L	101	BCDEFG	3
DKC 3419	L	101	BCDEFG	1
DKC 3410	L	101	BCDEFG	1
Farmirage	L	101	BCDEFG	3
Novum	L	101	CDEFGH	1
Kimmich	L	100	DEFGH	1
LG31276	L	100	DEFGH	3
DKC 3418	L	100	DEFGH	1
Leguan	L	100	DEFGH	3
P 8255	L	100	DEFGH	1
DKC 3414	L	99	EFGHI	1
Sumumba	L	98	EFGHIJ	2
Janeen	L	98	EFGHIJ	3

ES Palladium	L	98	BCDEF
Haiko	L	98	BCDEF
Leguan	L	98	BCDEF
ES Bond	L	97	BCDEF
Sumumba	L	97	BCDEF
ES Wellington	L	95	CDEF
LG31272	L	95	CDEF
ES Metronom	L	94	DEF
Senator	S	93	DEF
RGT Bonifoxx	L	92	EF
Agrogant	L	92	EF
P 8888	S	91	EF
LG 31285	S	90	EF
Benedictio KWS	S	88	F
ES Yeti	S	79	G
.		.	
Mittel		79.24	
Anzahl Orte		10	

ES Discover	L	98	EFGHIJ	1
Haiko	L	97	FGHIJ	1
Senator	S	96	GHIJK	2
ES Bond	L	96	GHIJKL	3
ES Wellington	L	96	GHIJKL	3
Benedictio KWS	S	96	GHIJKL	3
ES Palladium	L	95	GHIJKL	3
RGT Bonifoxx	L	95	GHIJKL	2
ES Metronom	L	95	GHIJKL	3
LG31272	L	94	HIJKL	1
ES Silverstone	S	93	IJKLM	2
DS 1901 C	S	92	JKLM	3
P 8888	S	91	KLM	3
Agrogant	L	90	LM	3
LG 31285	S	89	M	3
ES Yeti	S	80	N	3
Mittel		73.52		
Anzahl Orte		33		

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorten 2021 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	Prüf.-Art	2021	
DS 1901 C	S	107	A
SU Crumber	S	107	A
ES Silverstone	S	107	AB
LG 31285	S	106	ABC
P 8888	S	105	ABCD
Janeen	L	105	ABCDE
Agrogant	L	104	ABCDEF
ES Discover	L	104	ABCDEF
ES Yeti	S	103	ABCDEFGF
Senator	S	103	ABCDEFGF
ES Palladium	L	103	ABCDEFGF
ES Bond	L	102	ABCDEFGF
Farmpower	L	102	ABCDEFGF
Haiko	L	102	ABCDEFGF
P 8255	L	101	ABCDEFGF
LG 30258	L	101	BCDEFGH
LG31276	L	101	BCDEFGH
Greatful	L	101	CDEFGHI
Farmirage	L	101	CDEFGHI
SY Amfora	L	101	CDEFGHI
LG 31256	L	100	CDEFGHI

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
ES Silverstone	S	110	A	2
Farmpower	L	107	B	2
Senator	S	107	BC	2
DS 1901 C	S	106	BCD	3
LG 31285	S	105	BCDE	3
SU Crumber	S	105	BCDEF	2
ES Discover	L	104	BCDEFG	1
P 8888	S	104	BCDEFGH	3
Agrogant	L	103	CDEFGHI	3
ES Bond	L	103	CDEFGHIJ	3
Janeen	L	103	DEFGHIJK	3
ES Palladium	L	103	DEFGHIJK	3
Haiko	L	102	EFGHIJKL	1
P 8255	L	102	EFGHIJKLM	1
SY Amfora	L	101	EFGHIJKLMN	2
ES Yeti	S	101	EFGHIJKLMN	3
Leguan	L	101	FGHIJKLMN	3
Greatful	L	101	GHIJKLMNO	1
LG31276	L	101	GHIJKLMNOP	3
Cracker	S	100	GHIJKLMNOP	1
ES Wellington	L	100	HIJKLMNOP	3

Cracker	S	100	CDEFGHI
Benedictio KWS	S	100	CDEFGHI
ES Wellington	L	100	DEFGHI
DKC 3419	L	100	DEFGHI
DKC 3418	L	99	DEFGHI
Leguan	L	99	DEFGHI
LG31272	L	99	EFGHI
DKC 3410	L	99	EFGHI
ES Metronom	L	98	FGHI
DKC 3414	L	98	FGHI
ES Traveler	L	97	GHI
Digital	L	97	GHI
Sumumba	L	95	HI
RGT Bonifoxx	L	95	I
Kimmich	L	95	I
.		.	
Mittel		249.68	
Anzahl Orte		10	

LG 30258	L	100	HIJKLMNOP	3
ES Metronom	L	100	HIJKLMNOP	3
LG 31256	L	100	HIJKLMNOP	3
DKC 3419	L	100	HIJKLMNOP	1
DKC 3418	L	99	HIJKLMNOP	1
Farmirage	L	99	HIJKLMNOP	3
Benedictio KWS	S	99	IJKLMNOP	3
LG31272	L	99	JKLMNOP	1
DKC 3410	L	99	KLMNOP	1
DKC 3414	L	98	LMNOP	1
Sumumba	L	98	MNOPQ	2
ES Traveler	L	97	NOPQ	1
Digital	L	97	OPQ	1
RGT Bonifoxx	L	97	PQ	2
Kimmich	L	94	QR	1
Novum	L	92	R	1
Mittel		224.64		
Anzahl Orte		33		

% TS in der Gesamtpflanze

Sorten 2021 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	Prüf.-Art	2021	
Leguan	L	35.95	A
Kimmich	L	35.78	AB
Digital	L	35.19	ABC
DKC 3414	L	35.14	ABC
DKC 3419	L	34.95	ABC
DKC 3410	L	34.89	ABCD
RGT Bonifoxx	L	34.50	BCDE
ES Traveler	L	34.46	BCDE
Haiko	L	34.33	CDEF
P 8255	L	34.29	CDEF
ES Bond	L	34.24	CDEF
DKC 3418	L	34.10	CDEF
Farmirage	L	34.07	CDEF
SY Amfora	L	33.93	CDEF
Greatful	L	33.93	CDEF
ES Discover	L	33.73	CDEFG
LG 30258	L	33.61	CDEFG
LG31272	L	33.58	CDEFG
Benedictio KWS	S	33.56	CDEFG
ES Metronom	L	33.30	DEFGH
LG 31256	L	33.08	EFGHI

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig		Anzahl Jahre
Kimmich	L	36.88	A	1
Novum	L	36.86	A	1
Leguan	L	36.46	AB	3
Digital	L	36.28	AB	1
DKC 3414	L	36.23	ABC	1
Benedictio KWS	S	36.05	BCD	3
DKC 3419	L	36.04	BCD	1
DKC 3410	L	35.99	BCD	1
ES Traveler	L	35.55	CDE	1
Haiko	L	35.42	DEF	1
P 8255	L	35.38	DEF	1
DKC 3418	L	35.20	EF	1
LG 30258	L	35.12	EF	3
RGT Bonifoxx	L	35.06	EFG	2
Greatful	L	35.02	EFG	1
ES Discover	L	34.83	EFGH	1
LG 31256	L	34.82	EFGH	3
ES Bond	L	34.79	EFGH	3
LG31272	L	34.68	FGHI	1
ES Metronom	L	34.35	GHIJ	3
SY Amfora	L	34.23	HIJ	2

Janeen	L	32.95	EFGHI
Agrogant	L	32.85	EFGHI
Sumumba	L	32.70	FGHIJ
ES Palladium	L	32.34	GHIJ
ES Silverstone	S	32.26	GHIJ
Cracker	S	32.22	GHIJ
SU Crumber	S	31.82	HIJK
Farmpower	L	31.82	HIJK
LG 31285	S	31.64	IJK
LG31276	L	31.30	JK
ES Wellington	L	30.83	KL
DS 1901 C	S	30.75	KL
Senator	S	30.50	KL
P 8888	S	30.42	KL
ES Yeti	S	29.91	L
.		.	
Mittel		33.77	
Anzahl Orte		10	

Farmirage	L	34.11	HIJ	3
Farmpower	L	34.00	IJK	2
Sumumba	L	33.84	JK	2
Agrogant	L	33.75	JK	3
Janeen	L	33.65	JKL	3
Cracker	S	33.32	KLM	1
ES Palladium	L	33.28	KLM	3
SU Crumber	S	33.06	LMN	2
ES Silverstone	S	32.92	MN	2
LG31276	L	32.78	MN	3
Senator	S	32.76	MN	2
LG 31285	S	32.52	NO	3
ES Wellington	L	32.08	OP	3
P 8888	S	31.79	PQ	3
DS 1901 C	S	31.33	Q	3
ES Yeti	S	30.77	R	3
Mittel		34.88		
Anzahl Orte		33		

Qualitätsergebnisse 2021

Sorten	Stärkegehalt % MW	Verdaulichkeit % Elast 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
Agrogant	28.02	68.58	20.81	6.35	2.60	42.76	24.45	6,6	6.39	721.79
Benedictio KWS	27.77	68.61	20.21	6.44	2.93	41.97	24.16	7,8	6.43	732.12
Cracker	33.25	70.84	18.45	6.58	3.17	38.89	22.37	7,4	6.63	741.24
Digital	36.37	72.15	17.25	6.74	3.05	38.53	20.81	7,8	6.73	752.71
DKC 3410	32.49	70.81	19.13	6.31	2.67	41.22	22.08	8,1	6.56	750.87
DKC 3414	31.92	68.78	19.99	6.23	2.70	43.09	23.63	9,7	6.43	752.03
DKC 3418	31.84	68.67	20.57	5.83	2.62	43.59	23.90	7,9	6.38	756.27
DKC 3419	32.19	68.62	20.09	6.14	2.75	42.71	23.63	7,6	6.42	748.14
DS 1901 C	29.15	69.48	19.72	6.44	2.71	41.08	23.58	9,0	6.46	714.03
ES Bond	30.07	68.96	19.43	6.45	3.21	40.81	23.52	7,2	6.54	738.40
ES Discover	29.99	69.87	19.15	6.50	2.97	40.69	22.99	6,9	6.54	725.07
ES Metronom	30.21	68.67	19.54	6.70	3.20	41.41	23.67	7,5	6.52	739.42
ES Palladium	30.15	70.82	18.82	6.51	2.83	39.85	22.37	7,5	6.59	711.17
ES Silverstone	30.32	71.55	18.21	6.59	3.12	39.00	22.25	6,6	6.64	737.13
ES Traveler	34.54	70.03	19.11	6.33	3.11	40.86	22.76	8,0	6.56	767.77
ES Wellington	30.00	70.91	18.63	6.88	3.09	39.35	22.40	6,2	6.65	727.66
ES Yeti	24.09	67.61	20.14	7.09	2.90	41.28	24.81	7,7	6.42	677.39
Farmirage	33.47	70.65	18.72	6.55	3.10	39.84	22.28	7,7	6.62	745.09
Farmpower	31.43	71.06	18.64	6.53	2.98	39.77	22.36	6,2	6.62	733.34
Greatful	35.15	72.78	17.41	6.79	3.09	37.37	20.87	7,0	6.75	737.82
Haiko	30.51	68.01	20.00	6.52	2.82	43.14	24.03	5,9	6.43	750.21
Janeen	30.70	69.59	19.63	6.30	2.67	41.06	23.34	7,4	6.47	722.01
Kimmich	33.35	71.90	18.30	6.55	2.79	39.84	21.37	8,1	6.65	753.35
Leguan	31.09	68.22	19.77	6.52	3.25	41.85	24.01	6,7	6.50	751.05
LG 30258	31.53	70.75	19.03	6.40	2.73	40.63	22.45		6.55	733.85
LG 31256	30.97	69.45	19.58	6.54	2.89	41.46	23.07		6.52	739.37
LG 31285	26.85	68.38	20.23	6.27	2.46	41.84	23.90		6.38	694.42
LG31272	30.37	68.67	19.77	6.21	2.72	42.08	23.74		6.43	729.54
LG31276	31.34	69.06	19.41	6.48	2.77	41.38	23.21		6.49	719.61

P 8255	31.13	70.76	19.11	6.42	2.55	41.19	22.12		6.55	730.18
P 8888	27.38	68.26	20.57	6.92	2.42	43.36	24.02		6.41	729.34
RGT Bonifoxx	30.78	72.10	18.67	6.63	2.72	40.12	21.88		6.63	732.65
Senator	28.75	68.46	19.67	6.84	2.93	41.45	23.94		6.48	723.29
SU Crumber	31.68	67.84	19.94	6.39	3.02	42.26	24.06		6.45	740.86
Sumumba	32.39	69.44	18.87	7.05	3.00	41.25	22.77	7,1	6.58	756.92
SY Amfora	34.04	72.34	18.52	6.19	2.78	39.95	21.50	7,1	6.64	758.13
MW Hauptsortiment	31,70	70,06	19,18	6,47	2,88	40,96	22,79	7,4	6,55	740,14
Anzahl Orte	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021

Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
ES Metronom	2019	0,8	8	3,8	4	5,0	5	4,8	11	2,3	10	2,5	5	2,5	5	289,4	11
	2020	0,4	5	0,0	2	2,0	10	3,3	11	0,3	8	2,3	3	2,3	3	311,0	12
	2021	4,6	8	0,0	1	1,7	5	2,0	8	2,2	9	2,2	2	2,2	2	345,7	10
	MW Jahre	2,1	21	2,1	7	2,7	20	3,5	30	1,7	27	2,4	10	2,4	10	314,3	33
LG 30258	2019	1,1	8	5,4	4	0,3	5	5,8	11	0,9	10	2,2	5	1,8	7	294,2	11
	2020	0,3	5	3,3	2	5,0	10	4,4	11	0,1	8	1,7	3	1,8	5	317,7	12
	2021	2,7	8	0,0	1	0,7	5	1,3	8	1,7	9	2,2	2	2,0	6	350,8	10
	MW Jahre	1,5	21	4,0	7	2,8	20	4,1	30	0,9	27	2,1	10	1,9	18	319,9	33
LG 31256	2019	2,4	8	4,6	4	0,4	5	7,7	7	1,5	7	2,4	3	1,7	5	306,2	7
	2020	0,6	5	0,4	2	5,6	10	2,9	7	0,3	4	1,3	2	2,4	3	340,9	8
	2021	6,5	8	0,0	1	0,9	5	2,4	7	2,0	8	2,3	1	1,9	5	358,9	9
	MW Jahre	3,6	21	2,7	7	3,1	20	4,3	21	1,5	19	2,1	6	1,9	13	337,5	24
ES Yeti	2019	4,4	7	4,6	4	5,0	3	4,3	5	2,1	5	2,3	1			317,4	8
	2020	1,2	5	0,0	1	11,7	8	5,5	7	1,3	7	2,3	3	1,8	5	298,1	7
	2021	7,6	7	0,0	1	0,9	4	2,8	7	0,2	4	1,7	2	3,2	3	334,4	8
	MW Jahre	4,7	19	3,1	6	7,5	15	4,2	19	1,3	16	2,1	6	2,1	13	317,4	23
P 8888	2019	0,2	7	3,3	4	2,6	3	5,5	7	1,3	7	2,3	3	1,8	5	298,1	7
	2020	0,5	5	0,0	1	3,7	8	2,8	7	0,2	4	1,7	2	3,2	3	334,4	8
	2021	1,3	6	0,0	1	0,1	3	1,7	6	5,2	7	2,7	1	1,9	4	351,0	8
	MW Jahre	0,6	18	2,2	6	2,7	14	3,4	20	2,6	18	2,1	6	2,2	12	329,1	23
Farmirage	2019	3,8	7	3,3	4	1,7	3	6,2	7	1,2	7	3,0	3	1,4	5	288,6	7
	2020	0,9	5	0,0	1	10,8	8	2,7	7	0,3	4	2,2	2	2,0	3	318,2	8
	2021	4,8	8	0,0	1	1,2	5	2,9	8	1,1	9	3,5	2	1,7	6	340,2	10
	MW Jahre	3,5	20	2,2	6	6,1	16	3,9	22	1,0	20	2,9	7	1,6	14	318,7	25

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021

Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
Agrogant	2019	1,8	7	1,3	4	1,1	3	7,4	7	7,2	7	2,9	3	1,6	5	318,3	7
	2020	1,0	5	0,0	1	3,8	8	4,1	7	2,3	4	2,0	2	2,4	3	347,0	8
	2021	7,4	8	1,7	1	0,5	5	3,3	8	4,7	9	2,2	2	1,8	6	375,0	10
	MW Jahre	3,8	20	1,1	6	2,3	16	4,8	22	5,1	20	2,4	7	1,9	14	350,2	25
LG31276	2019	0,7	7	3,8	4	2,3	3	6,8	7	0,9	7	3,2	3	1,7	5	295,2	7
	2020	0,4	5	0,0	1	8,1	8	3,4	7	0,2	4	1,5	2	1,8	3	322,4	8
	2021	3,5	8	1,7	1	0,4	5	2,3	8	0,9	9	2,2	2	1,6	6	349,9	10
	MW Jahre	1,7	20	2,8	6	4,6	16	4,1	22	0,7	20	2,4	7	1,6	14	325,8	25
ES Bond	2019	0,4	8	2,9	4	12,9	5	5,3	11	6,4	10	2,7	5	1,8	7	300,5	11
	2020	0,1	5	1,7	2	5,4	10	4,8	11	0,8	8	2,6	3	2,1	5	328,9	12
	2021	2,3	8	0,0	1	2,8	5	1,8	8	3,4	9	2,5	2	1,7	6	364,4	10
	MW Jahre	1,0	21	2,1	7	6,7	20	4,2	30	3,7	27	2,6	10	1,8	18	330,2	33
ES Palladium	2019	1,7	8	2,9	4	1,7	5	5,1	11	1,9	10	3,0	5	2,0	7	291,2	11
	2020	3,6	5	1,7	2	2,7	10	3,8	11	0,2	8	2,6	3	2,3	5	312,0	12
	2021	6,1	8	0,0	1	0,7	5	1,6	8	1,2	9	2,7	2	1,6	6	354,2	10
	MW Jahre	3,8	21	2,1	7	2,0	20	3,7	30	1,2	27	2,8	10	1,9	18	317,9	33
Leguan	2019	0,3	8	2,5	4	6,1	5	5,6	11	4,5	10	3,0	5	1,7	7	295,2	11
	2020	0,1	5	0,0	2	3,0	10	3,2	11	0,9	8	3,7	3	2,1	5	315,6	12
	2021	2,6	7	.	0	5,3	4	1,7	7	4,2	8	3,5	2	2,0	5	351,1	9
	MW Jahre	1,1	20	1,7	6	4,3	19	3,8	29	3,3	26	3,3	10	1,9	17	318,6	32
Janeen	2019	5,4	7	2,5	4	2,3	3	6,9	7	1,5	7	3,0	3	1,7	5	313,3	7
	2020	0,9	5	0,0	1	11,7	8	3,4	7	0,2	4	2,7	2	2,0	3	337,4	8
	2021	6,8	8	1,7	1	1,3	5	2,2	8	1,7	9	2,7	2	1,7	6	366,4	10
	MW Jahre	4,8	20	1,9	6	6,7	16	4,1	22	1,3	20	2,8	7	1,8	14	342,3	25

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021

Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
LG 31285	2019	3,8	7	10,8	4	3,7	3	7,1	7	1,1	7	2,7	3	1,6	5	299,5	7
	2020	0,9	5	0,0	1	5,0	8	3,0	7	0,5	4	1,7	2	2,2	3	346,7	8
	2021	4,9	6	0,0	1	1,3	3	4,8	6	1,5	7	3,3	1	1,6	4	364,2	8
	MW Jahre	3,3	18	7,2	6	3,9	14	5,0	20	1,1	18	2,4	6	1,8	12	338,4	23
ES Wellington	2019	5,4	7	1,7	4	1,6	3	4,8	7	0,4	7	2,6	3	2,0	5	290,7	7
	2020	4,8	5	0,0	1	7,8	8	3,3	7	0,1	4	1,5	2	1,9	3	306,2	8
	2021	7,0	7	.	0	0,9	4	1,3	7	1,3	8	2,2	2	1,8	5	340,6	9
	MW Jahre	5,8	19	1,3	5	4,7	15	3,2	21	0,7	19	2,1	7	1,9	13	314,6	24
DS 1901 C	2019	14,4	5	5,6	3	0,0	2	8,5	5	4,7	5	2,2	3	1,4	3	309,0	5
	2020	2,5	5	0,0	1	10,9	8	5,3	7	1,0	4	3,0	2	1,7	3	341,8	8
	2021	10,5	5	0,0	1	0,2	3	2,2	5	5,3	6	4,0	1	1,3	3	357,0	7
	MW Jahre	9,1	15	3,3	5	6,8	13	5,4	17	4,0	15	2,8	6	1,5	9	338,9	20
Sumumba	2020	2,9	5	0,0	1	0,8	8	3,2	7	0,1	4	2,5	2	1,9	3	305,4	8
	2021	6,5	8	0,0	1	0,3	5	2,8	8	2,5	9	2,8	2	1,9	6	322,7	10
	MW Jahre	5,2	13	0,0	2	0,6	13	3,0	15	1,7	13	2,7	4	1,9	9	315,0	18
RGT Bonifoxx	2020	0,2	5	5,0	2	4,5	10	3,1	11	0,2	8	1,8	3	1,8	5	306,8	12
	2021	1,4	8	1,7	1	0,7	5	2,6	8	1,5	9	3,0	2	1,6	6	332,2	10
	MW Jahre	0,9	13	3,9	3	3,2	15	2,9	19	0,9	17	2,3	5	1,7	11	318,3	22
Novum	2020	0,3	5	2,5	2	2,2	10	3,5	11	0,3	8	2,0	3	1,7	5	289,7	12
	MW Jahre	0,3	5	2,5	2	2,2	10	3,5	11	0,3	8	2,0	3	1,7	5	289,7	12
P 8666	2019	0,5	7	5,4	4	1,4	3	6,4	7	4,7	7	2,3	3	1,9	5	281,7	7
	2020	0,4	5	0,0	1	7,6	8	3,1	7	0,6	4	1,8	2	2,3	3	311,0	8
	2021	3,0	1	1,7	1	2,3	2	3,0	2	1,0	2	.	0	1,3	2	353,2	2
	MW Jahre	0,7	13	3,9	6	5,4	13	4,5	16	2,8	13	2,1	5	1,9	10	303,9	17

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021

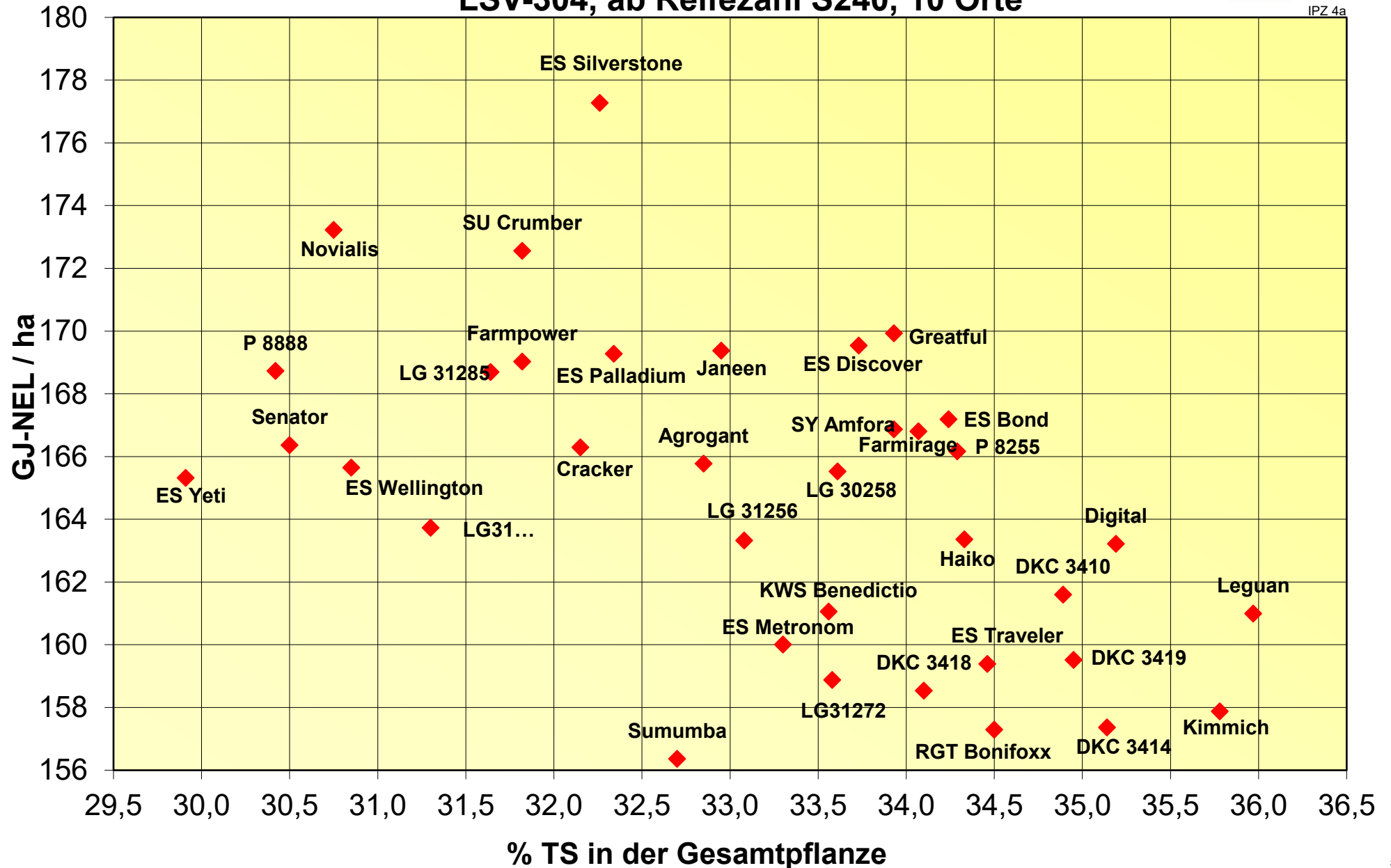
Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
P 8255	2021	1,8	8	1,7	1	2,1	5	2,2	8	2,4	9	2,3	2	1,9	6	348,9	10
	MW Jahre	1,8	8	1,7	1	2,1	5	2,2	8	2,4	9	2,3	2	1,9	6	348,9	10
DKC 3414	2021	6,9	8	0,0	1	1,3	5	1,7	8	2,3	9	2,7	2	2,1	6	353,4	10
	MW Jahre	6,9	8	0,0	1	1,3	5	1,7	8	2,3	9	2,7	2	2,1	6	353,4	10
DKC 3410	2021	1,0	8	0,0	1	1,2	5	2,9	8	0,4	9	2,3	2	2,1	6	354,6	10
	MW Jahre	1,0	8	0,0	1	1,2	5	2,9	8	0,4	9	2,3	2	2,1	6	354,6	10
DKC 3419	2021	11,6	8	0,0	1	1,5	5	2,0	8	2,1	9	3,7	2	1,9	6	345,9	10
	MW Jahre	11,6	8	0,0	1	1,5	5	2,0	8	2,1	9	3,7	2	1,9	6	345,9	10
DKC 3418	2021	24,2	8	0,0	1	2,4	5	1,1	8	1,7	9	3,7	2	2,1	6	350,4	10
	MW Jahre	24,2	8	0,0	1	2,4	5	1,1	8	1,7	9	3,7	2	2,1	6	350,4	10
ES Traveler	2021	18,4	8	0,0	1	2,8	5	2,0	8	4,0	9	2,2	2	1,8	6	357,0	10
	MW Jahre	18,4	8	0,0	1	2,8	5	2,0	8	4,0	9	2,2	2	1,8	6	357,0	10
Haiko	2021	3,2	8	1,7	1	0,9	5	2,5	8	1,4	9	2,5	2	1,8	6	340,5	10
	MW Jahre	3,2	8	1,7	1	0,9	5	2,5	8	1,4	9	2,5	2	1,8	6	340,5	10
Greatful	2021	1,9	8	1,7	1	0,3	5	1,4	8	3,0	9	2,7	2	1,6	6	337,5	10
	MW Jahre	1,9	8	1,7	1	0,3	5	1,4	8	3,0	9	2,7	2	1,6	6	337,5	10
ES Silverstone	2020	0,7	1	0,0	1	4,7	2	5,7	2	0,0	1	1,3	1	2,0	1	372,8	2
	2021	2,9	6	0,0	1	2,2	3	3,1	6	2,0	7	4,3	1	1,7	4	359,8	8
	MW Jahre	2,6	7	0,0	2	3,2	5	3,7	8	1,7	8	2,8	2	1,7	5	362,4	10
SY Amfora	2020	8,0	1	0,0	1	37,5	2	4,8	2	0,7	1	1,0	1	1,0	1	346,3	2
	2021	10,2	8	1,7	1	0,9	5	2,0	8	4,1	9	2,7	2	1,8	6	343,9	10
	MW Jahre	10,0	9	0,8	2	11,3	7	2,6	10	3,7	10	2,1	3	1,7	7	344,3	12

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021

Sorten		Bestockung %		Stängelfäule %		Lagerpflanzen vor Ernte %		Pflanzen mit Maiszünsler %		Pflanzen mit Beulenbrand %		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Mängel im Stand nach Aufgang		Pflanzenlänge cm	
		MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N
SU Crumber	2020	0,0	1	0,0	1	16,3	2	4,5	2	0,0	1	1,0	1	1,3	1	358,8	2
	2021	2,9	6	0,0	1	1,6	3	2,6	6	1,4	7	2,3	1	1,9	4	357,5	8
	MW Jahre	2,5	7	0,0	2	7,5	5	3,0	8	1,2	8	1,7	2	1,8	5	357,8	10
Senator	2020	7,7	2	0,3	1	1,0	1	7,7	2	0,3	1	1,0	1	1,0	1	369,7	2
	2021	3,4	6	2,6	7	5,0	1	3,4	6	2,6	7	5,0	1	1,6	4	352,5	8
	MW Jahre	4,5	8	2,3	8	3,0	2	4,5	8	2,3	8	3,0	2	1,5	5	355,9	10
Farmpower	2020	1,3	1	0,0	1	10,0	2	5,8	2	0,0	1	1,7	1	1,0	1	359,0	2
	2021	2,0	8	0,0	1	2,6	5	1,8	8	1,9	9	4,2	2	1,6	6	350,7	10
	MW Jahre	1,9	9	0,0	2	4,7	7	2,6	10	1,7	10	3,3	3	1,5	7	352,1	12
ES Discover	2021	2,6	8	0,0	1	1,5	5	2,0	8	2,5	9	3,2	2	1,5	6	364,0	10
	MW Jahre	2,6	8	0,0	1	1,5	5	2,0	8	2,5	9	3,2	2	1,5	6	364,0	10
Digital	2021	3,0	8	0,0	1	0,1	5	1,9	8	2,7	9	2,5	2	1,7	6	325,7	10
	MW Jahre	3,0	8	0,0	1	0,1	5	1,9	8	2,7	9	2,5	2	1,7	6	325,7	10
LG31272	2021	1,4	8	0,0	1	1,1	5	2,2	8	1,7	9	2,7	2	1,7	6	357,4	10
	MW Jahre	1,4	8	0,0	1	1,1	5	2,2	8	1,7	9	2,7	2	1,7	6	357,4	10
Cracker	2021	7,7	2	0,0	1	0,0	1	6,0	2	1,3	2	4,3	1	1,0	1	348,3	2
	MW Jahre	7,7	2	0,0	1	0,0	1	6,0	2	1,3	2	4,3	1	1,0	1	348,3	2
Kimmich	2021	1,5	8	0,0	1	1,9	5	2,8	8	2,3	9	3,2	2	2,1	6	332,1	10
	MW Jahre	1,5	8	0,0	1	1,9	5	2,8	8	2,3	9	3,2	2	2,1	6	332,1	10
Benedictio KWS	2019	0,4	8	8,8	4	7,3	5	8,7	11	0,5	10	3,0	5	1,714	7	284,6	11
	2020	0,4	5	2,5	2	10,2	10	4,9	10	0,0	8	1,8	3	2,000	5	305,5	11
	2021	3,3	1	.	0	.	0	.	0	6,0	1	.	0	.	0	346,7	1
	MW Jahre	0,6	14	6,7	6	9,3	15	6,9	21	0,6	19	2,5	8	1,833	12	297,3	23

Ertrag und Siloreife 2021

LSV-304, ab Reifezahl S240, 10 Orte

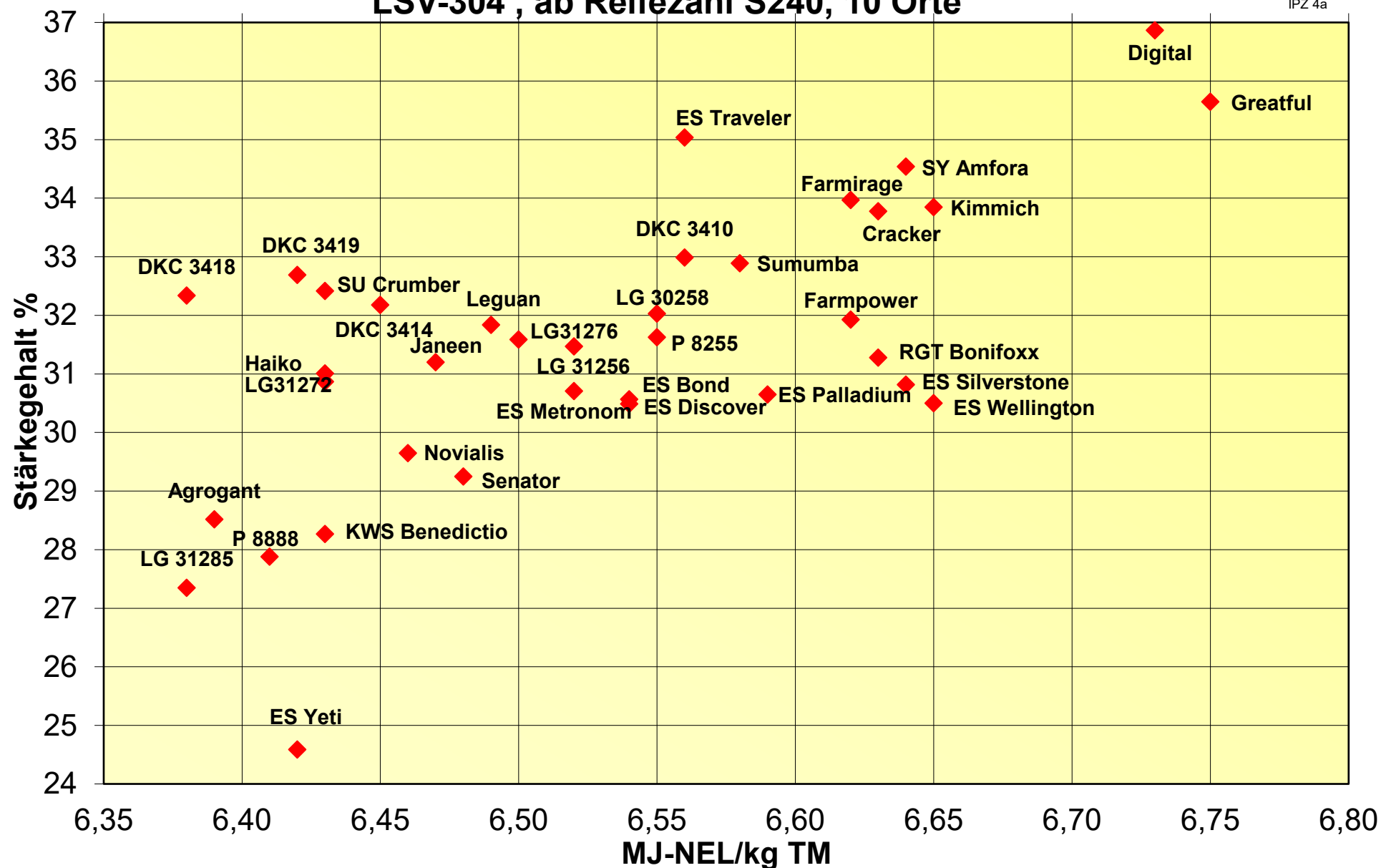


 LfL
Pflanzenbau
IPZ 4a



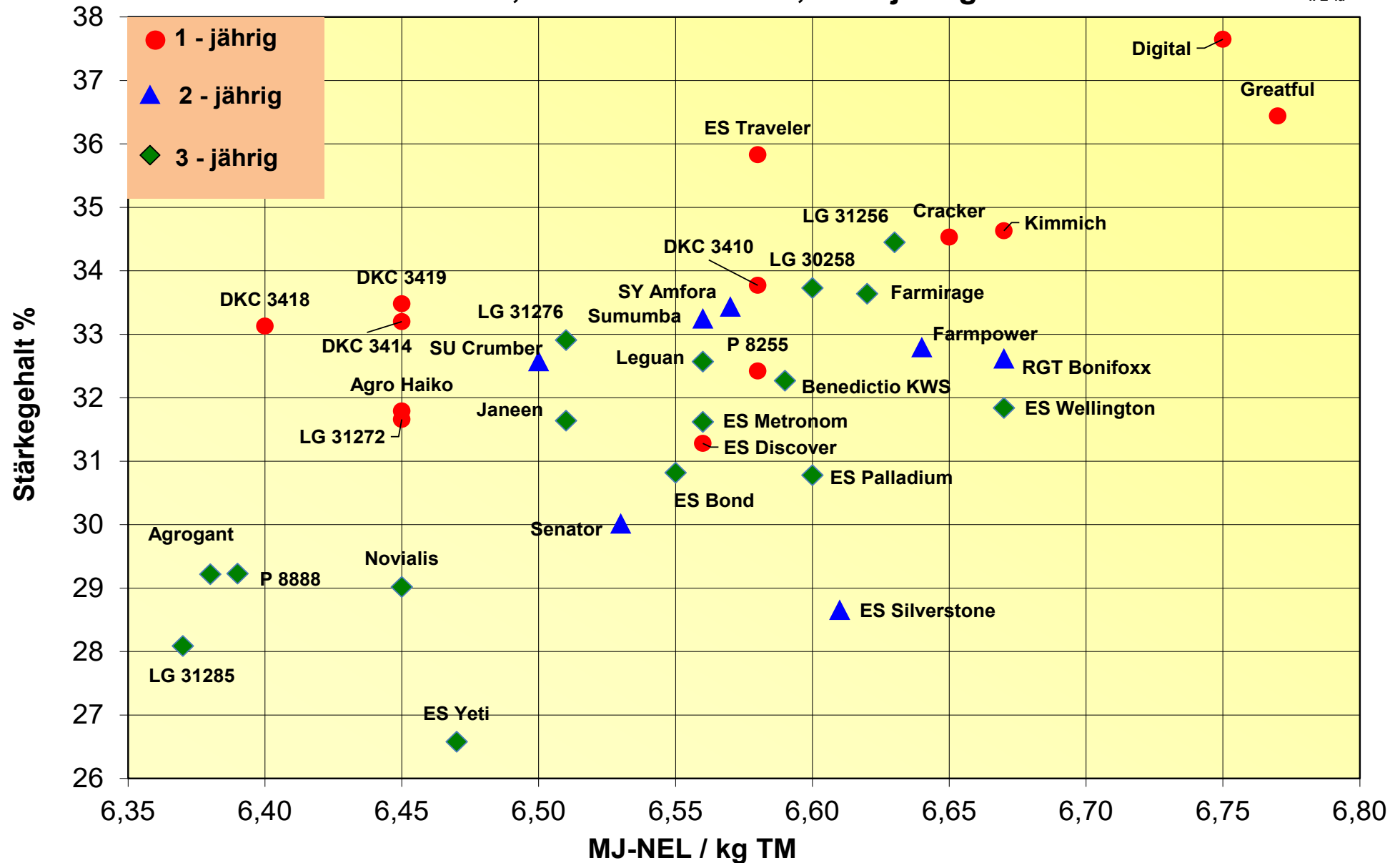
Futterwert 2021

LSV-304 , ab Reifezahl S240, 10 Orte



Futterwert 2021

LSV-304, ab Reifezahl S240, mehrjährig

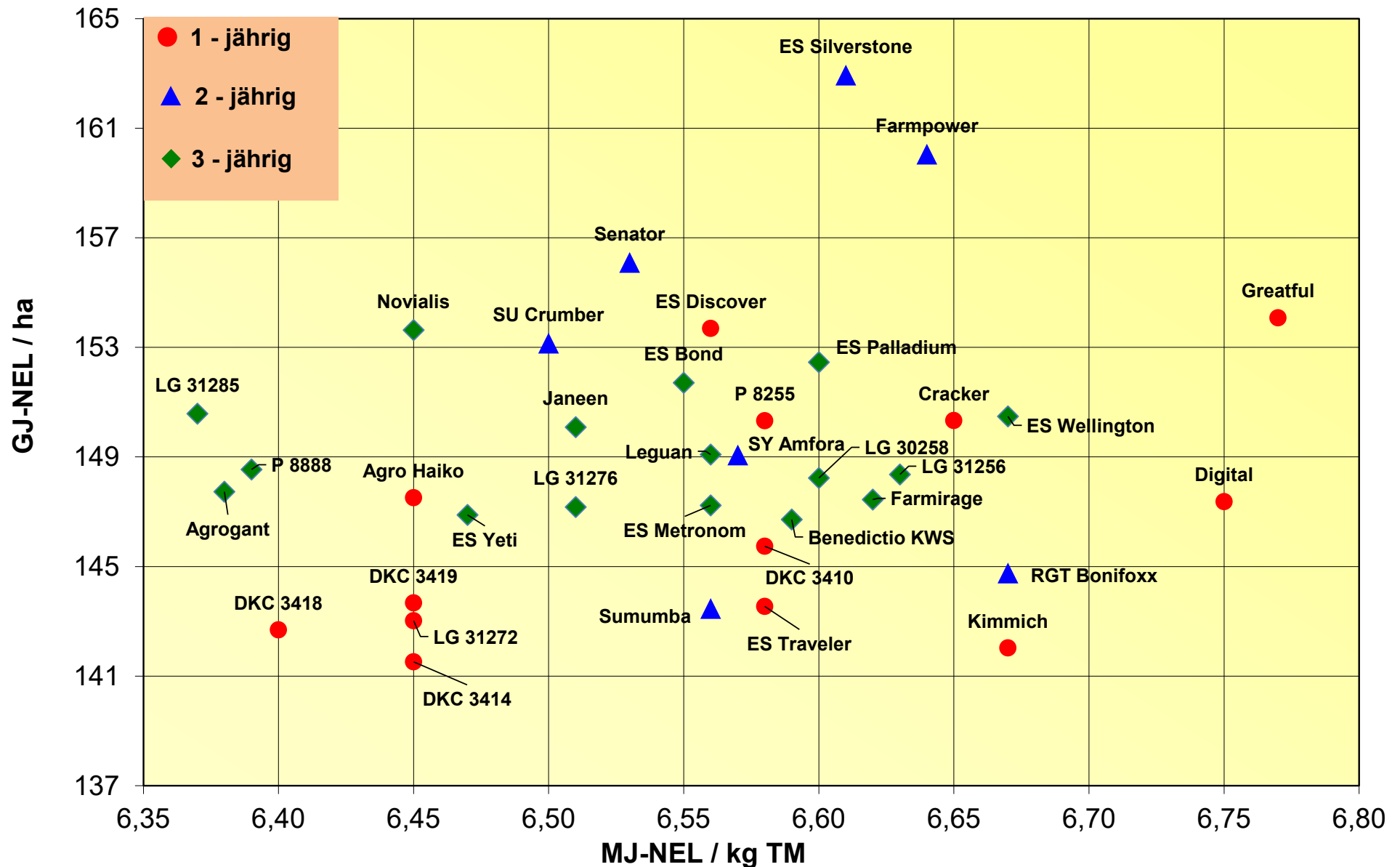


IPZ 4a



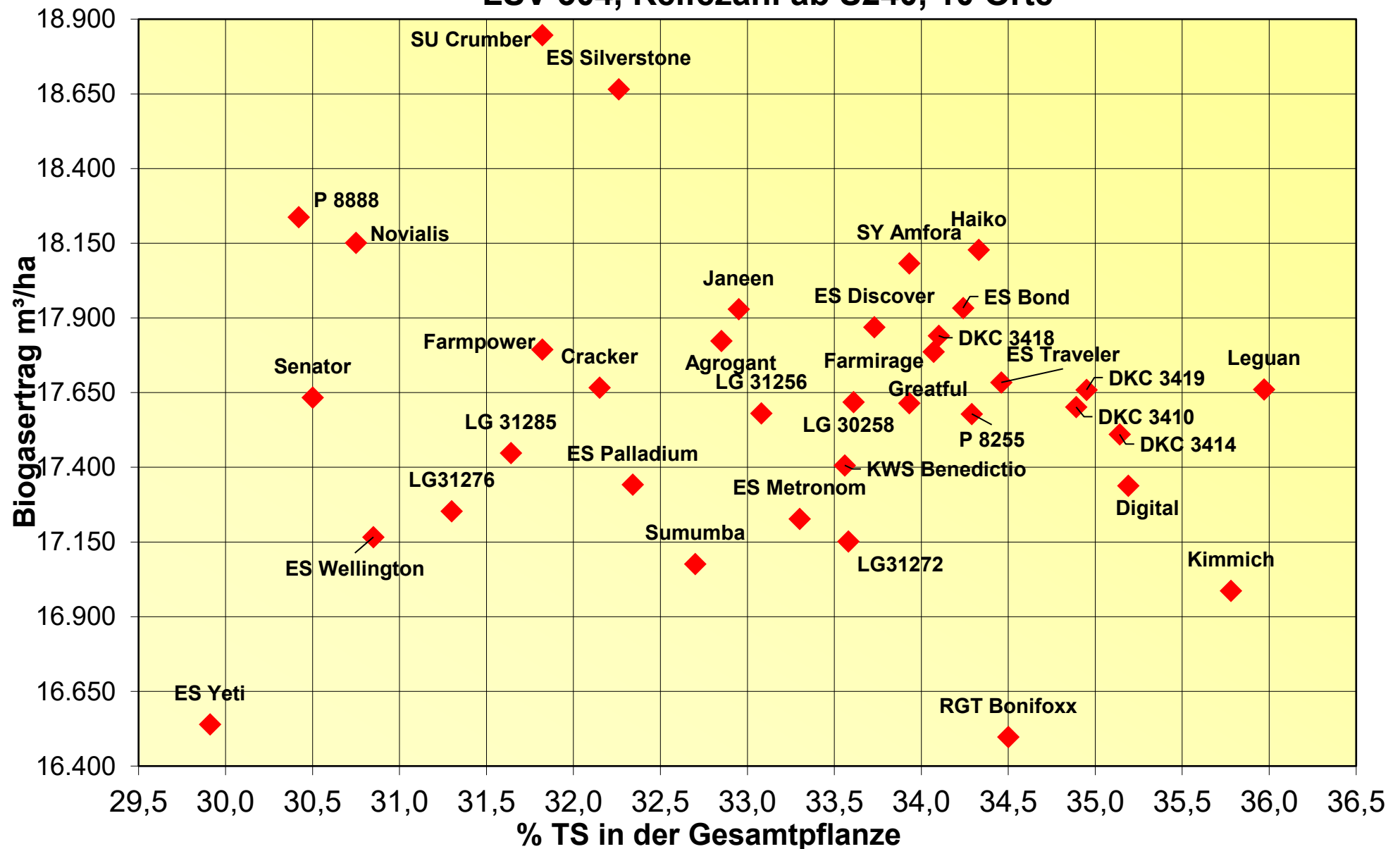
Energieertrag und Energiegehalt 2021

LSV-304, ab Reifezahl S240, mehrjährig



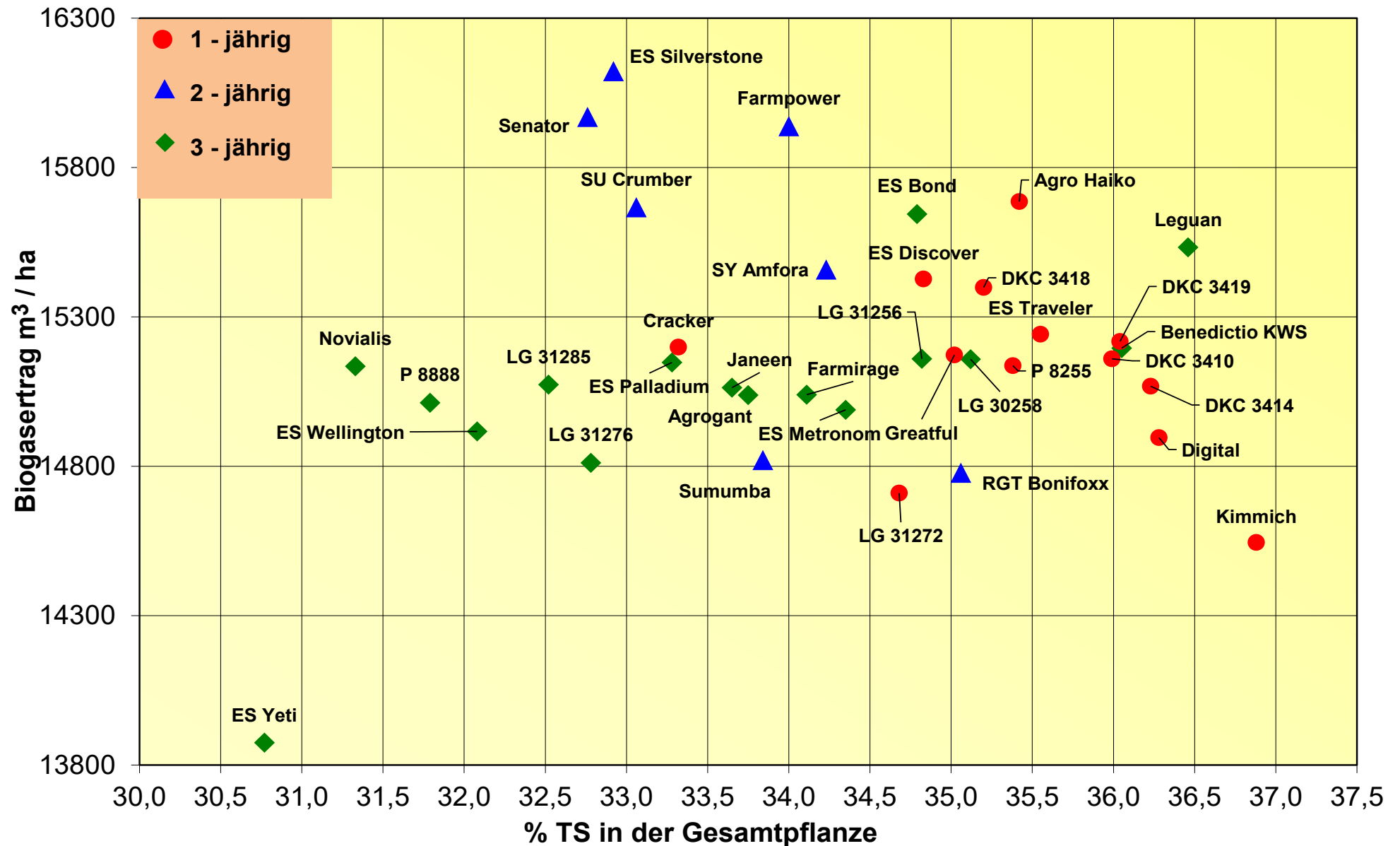
Biogasertrag und Reife 2021

LSV-304, Reifezahl ab S240, 10 Orte



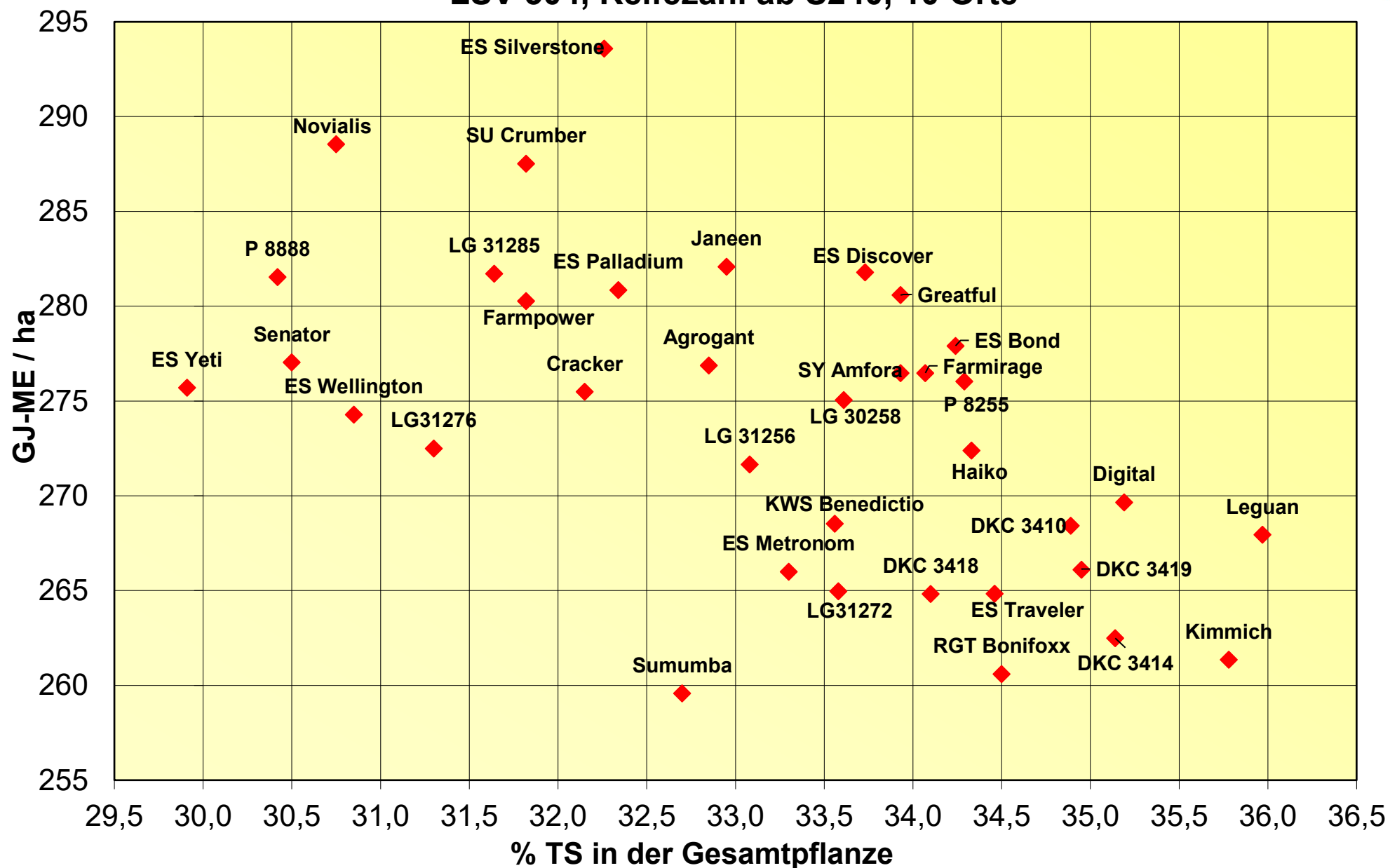
Biogasertrag und Reife 2021

LSV-304, ab Reifeszahl S240, mehrjährig



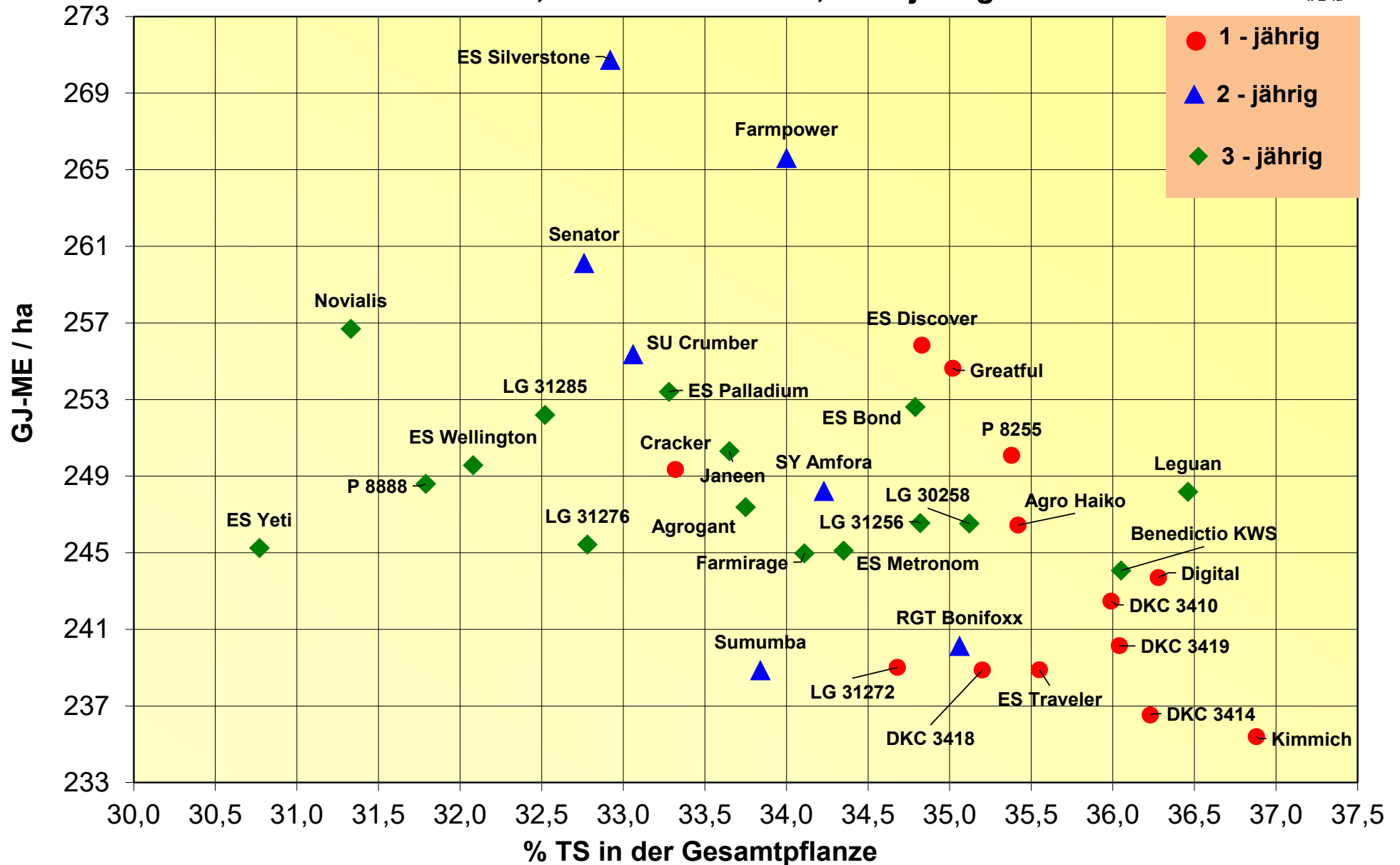
Energieertrag und Siloreife 2021

LSV-304, Reifezahl ab S240, 10 Orte



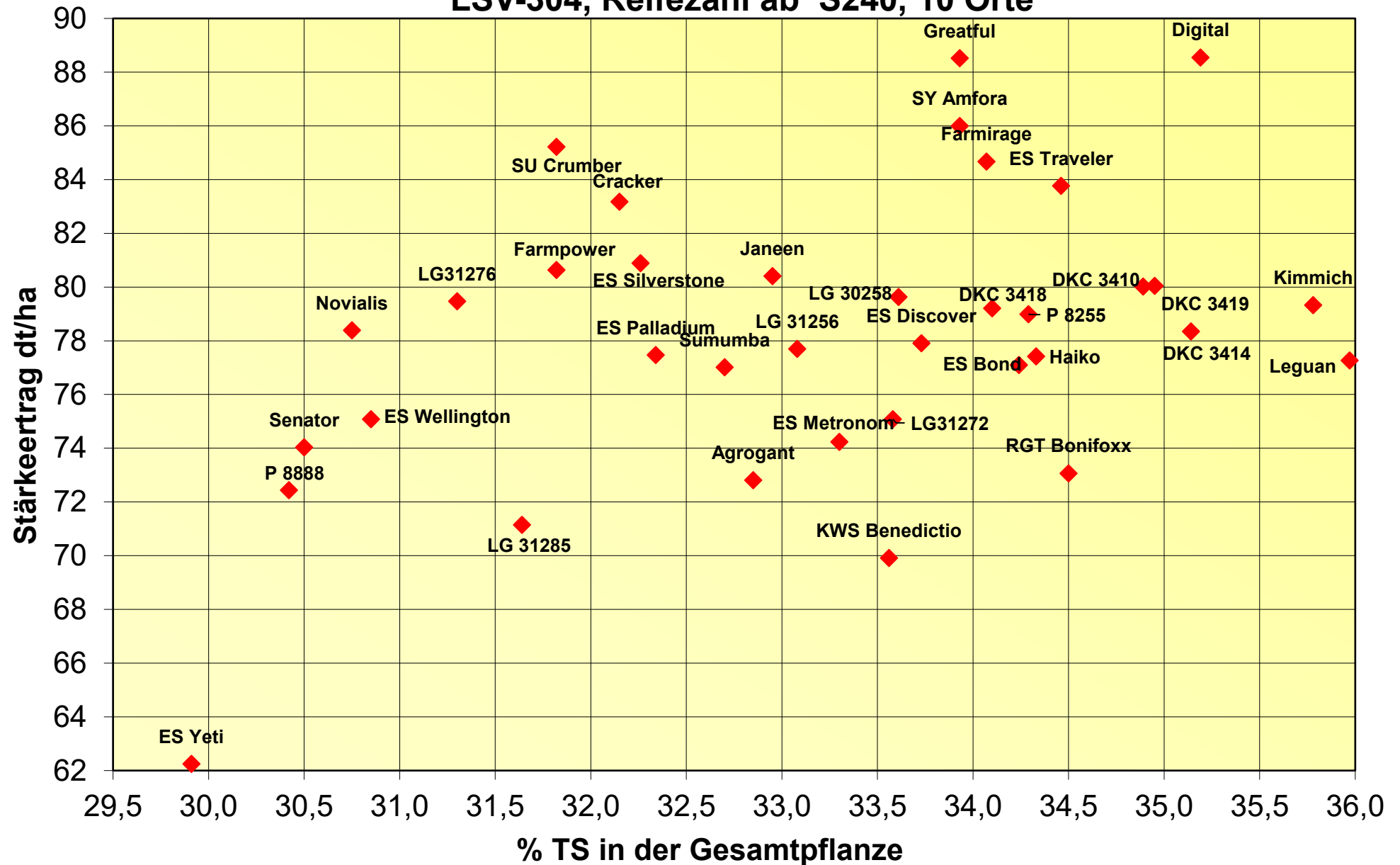
Energieertrag und Siloreife 2021

LSV-304, ab Reifezahl S240, mehrjährig



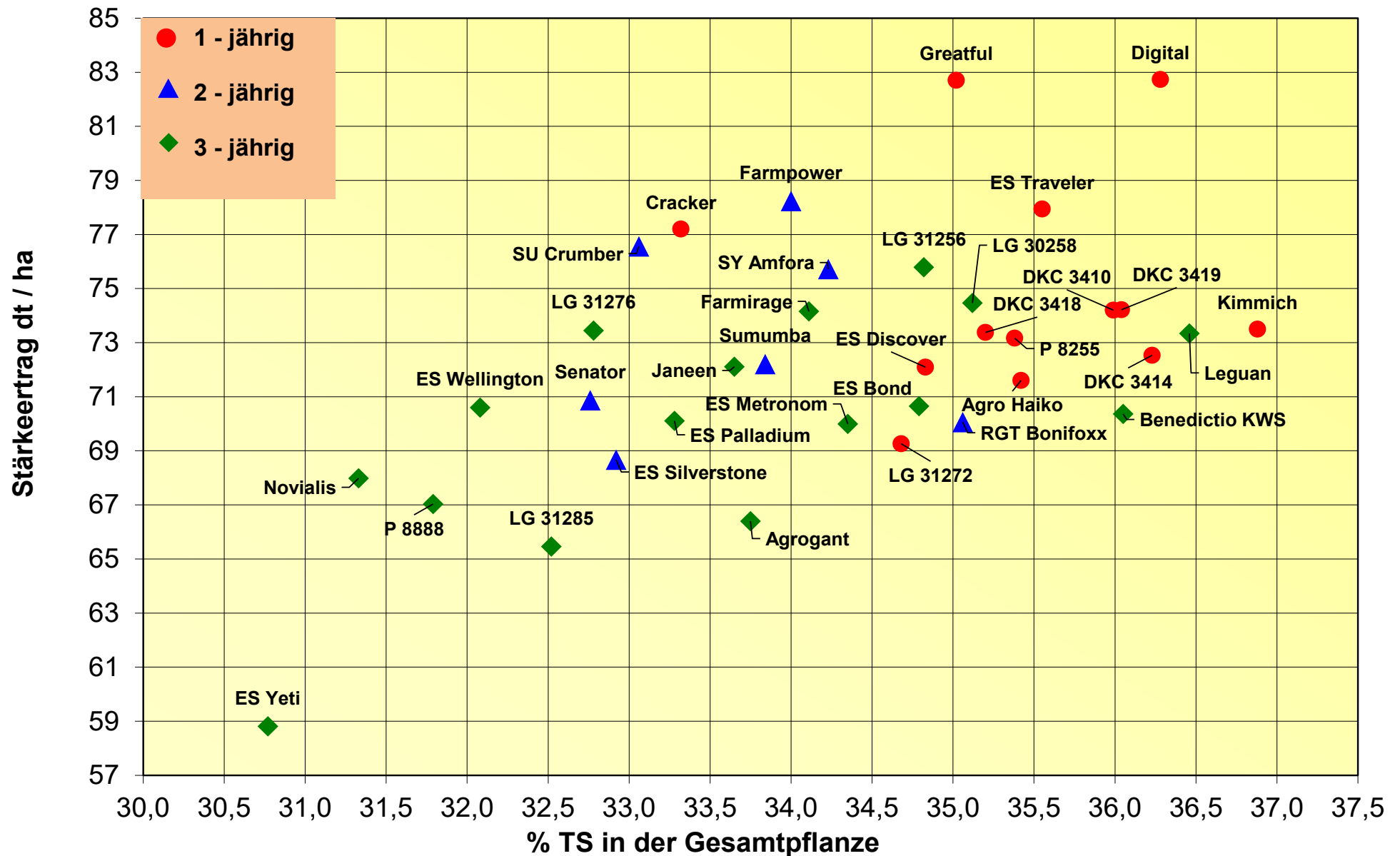
Stärkeertrag und Reife 2021

LSV-304, Reifezahl ab S240, 10 Orte



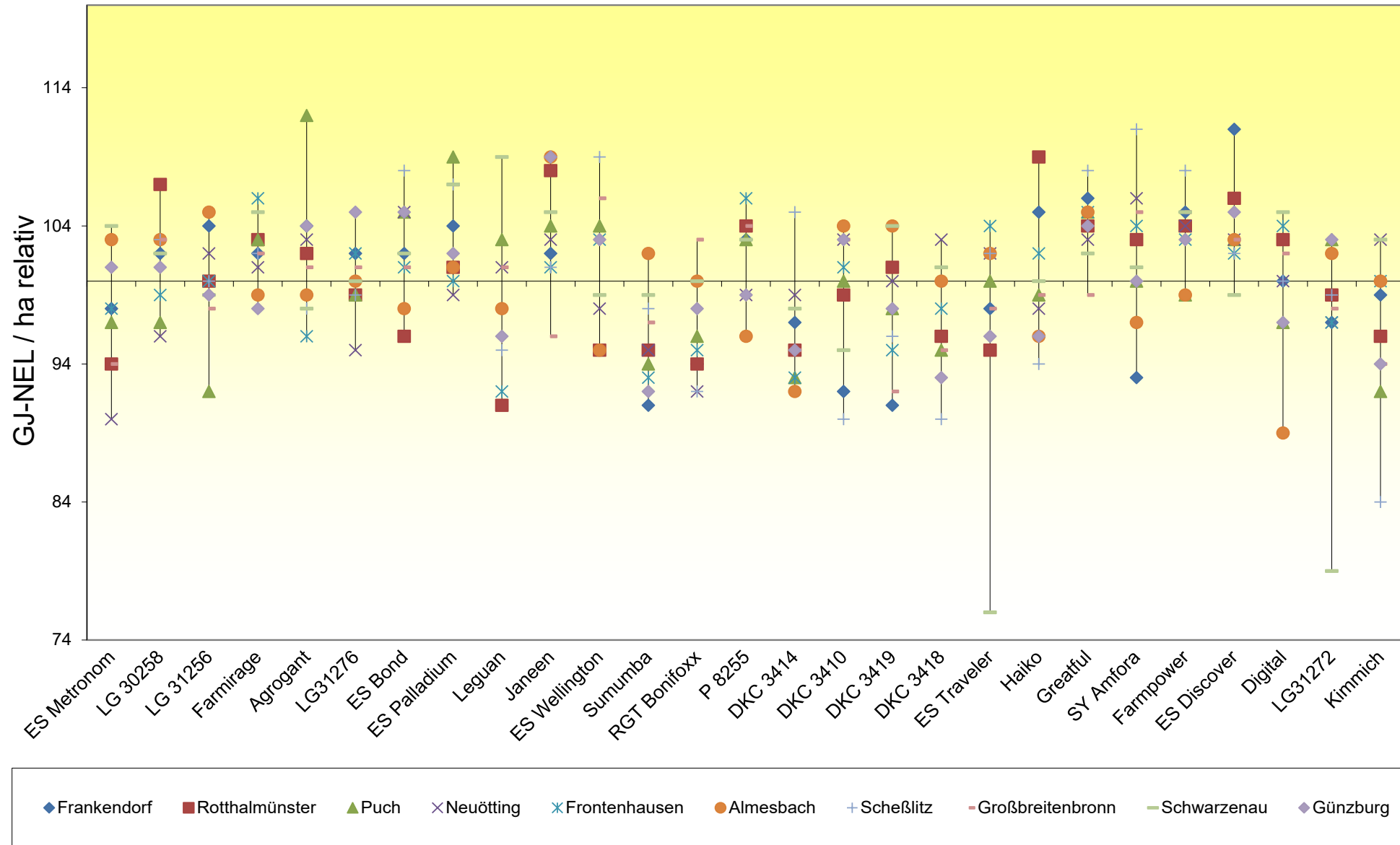
Stärkeertrag und Reife 2021

LSV-304, ab Reifezahl S240, mehrjährig



Ertragsstabilität von Maissorten 2021

LSV-304, Sorten ab Reifezahl S240



Sortenbeschreibung Mais 2021 / 2022

Silomais mittelfrühe Sorten, Reifezahl ab S240											
Sorte	Firma	Reife- zahl	Ertrag			Stärke- gehalt %	Energie- konzent. MJ-NEL/ kg/TS	Stand- festig- keit	Resistenz gegen Blattflecken	Biogas	
			Energie MJ-ME/ha	Trocken- masse dt/ha	Stärke/ Kolben dt/ha					Ertrag m ³ /ha	Ausbeute l/kg
Novum	AGA-Saat	S230	--	---	0	+++	+	+	(+)	--	+
Leguan	Saatenunion		0	0	0	0	0	0	-	+	(+)
DKC 3410 1)	Bayer	S240	0	0	0	0	0	+	0	0	(+)
DKC 3419 1)	Bayer		-	0	0	0	-	(-)	(-)	0	(+)
ES Bond	Lidea		+	+	-	--	0	(-)	0	+	0
ES Discover 1)	Lidea		+	+	0	--	0	0	0	(+)	-
ES Metronom	Lidea		0	0	-	-	0	+	0	0	(-)
Greatful 1)	RAGT		+	0	+++	+++	++	++	-	0	0
Kimmich	DSV		-	--	0	+	+	0	-	-	+
LG 30258	LG		0	0	0	0	0	(+)	0	0	0
P 8255 1)	Pioneer		(+)	(+)	0	0	0	0	(+)	0	-
RGT Bonifoxx	RAGT		(-)	-	-	0	(+)	0	(-)	(-)	(+)
Agro Haiko 1)	Agromais	S250	0	(+)	(-)	-	-	+	0	+	(+)
DKC 3414 1)	Bayer		-	(-)	0	0	-	(+)	0	0	+
DKC 3418 1)	Bayer		-	0	0	0	--	(-)	(-)	(+)	+
Digital 1)	Intersaat		0	-	+++	+++	++	+	(-)	(-)	+
ES Palladium	Lidea		+	+	-	--	0	+	0	0	-
ES Traveler 1)	Lidea		-	-	++	+++	0	0	(+)	0	+++
LG 31256	LG		0	0	(+)	+	(+)	(+)	0	0	(+)
LG31272 1)	LG		-	0	--	-	-	0	(+)	-	-
Agrogant	Agromais	S260	0	+	---	---	--	+	(+)	0	---
ES Wellington	Lidea		(+)	0	-	-	+	0	(+)	0	(-)
Farmirage	Farmsaat		0	0	0	0	(+)	(-)	0	0	0
Farmpower 1)	Farmsaat		+++	+++	++	0	(+)	0	(-)	++	(-)
Janeen	DSV		(+)	+	0	-	(-)	(-)	0	0	--
LG31276	LG		0	0	0	0	(-)	(+)	(+)	(-)	--
SY Amfora 1)	Syngenta		0	0	(+)	0	0	--	(+)	(+)	(+)
Sumumba	Saatenunion		-	(-)	0	0	0	++	0	(-)	0
Cracker 1)	Sroetmann	S 270	(+)	0	+	+	(+)	++	0	0	0
ES Silverstone 1)	Lidea		+++	+++	--	---	(+)	(+)	0	+++	--
LG 31285	LG		(+)	++	---	---	--	(+)	0	0	---
SU Crumber 1)	Saatenunion		+	++	+	0	(-)	-	+	+	-
ES Yeti	Lidea	S 280	0	0	---	---	-	(-)	+	---	---
P 8888	Pioneer		0	+	---	---	--	+	(+)	0	---
Senator 1)	AGA-Saat		++	+++	-	---	(-)	(-)	(-)	++	(-)
Novialis	DSV	S290	+	++	---	---	-	(-)	(-)	0	---

1) vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft
 * keine Einstufung wegen zu geringer Datenbasis

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

Beurteilungsschema

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

Regionale Sortenberatung in Bayern für 2022

Silomais																																				
Reifegruppe	Reifezahl	Oberbayern Süd	Nutzungs- eignung				Schwaben Oberbayern West	Nutzungs- eignung				Niederbayern	Nutzungs- eignung				Oberpfalz	Nutzungs- eignung				Oberfranken	Nutzungs- eignung				Mittelfranken	Nutzungs- eignung				Unterfranken	Nutzungs- eignung			
			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	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			x																		
		KWS Johaninio	x		x	KWS Johaninio	x	x	x	KWS Johaninio	x		x	KWS Johaninio	x		x	KWS Johaninio	x		x	KWS Johaninio	x		x	KWS Johaninio	x		x	KWS Johaninio	x					
		RGT Rancador	x	x	x	RGT Rancador	x			RGT Rancador		x	x	RGT Rancador	x		x																			
	S 220	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		x	RGT Exxon	x		x	RGT Exxon	x					
m-früh	S 230													Farmfire	x	x		Farmfire		x	x	Farmfire	x		x	Farmfire	x		x	Farmfire	x	x	x			
		KWS Jaro		x	x	KWS Jaro		x		KWS Jaro		x		KWS Jaro	x		x	KWS Jaro	x		x															
		Leguan	x	x	x	Leguan			x	Leguan	x	x	x	Leguan	x	x		Leguan				Leguan	x	x												
		ES Bond		x		ES Bond		x		ES Bond	x	x	x	ES Bond			x	ES Bond		x	x	ES Bond	x	x	x	ES Bond	x	x	x	ES Bond	x	x	x			
	S 240								ES Metronom		x		ES Metronom			x														ES Metronom					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	ES Palladium		x	x	ES Palladium						
		LG 31256	x		x					LG 31256	x		x	LG 31256	x		x	LG 31256	x		x	LG 31256	x		x	LG 31256	x			LG 31256					x	
m-spät	S 260	Agrogant		x		Agrogant			x	Agrogant			x	Agrogant			x	Agrogant			x	Agrogant			x	Agrogant			x	Agrogant					x	
		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	Farmirage	x		x	Farmirage			x	x			
																									Farmurphy	x		x								
		Janeen			x	Janeen			x	Janeen		x	x	Janeen	x		x	Janeen			x	Janeen			x	Janeen			x	Janeen					x	
		LG 31276	x	x	x	LG 31276			x	LG 31276	x		x					LG 31276										x								
	S 270	LG 31285			x	LG 31285			x	LG 31285			x	LG 31285			x								LG 31285			x	LG 31285					x		
	S 280					ES Peppone			x																ES Peppone			x								
		ES Yeti			x	ES Yeti			x		ES Yeti			x			x								ES Yeti			x	ES Yeti						x	
	S 290	P 8888				P 8888			x	P 8888			x	P 8888			x	P 8888			(x)	P 8888			x	P 8888			x	P 8888						
		Novialis/DS1901C			x	Novialis/DS1901C			x	Novialis/DS1901C			x	Novialis/DS1901C				Novialis/DS1901C								Novialis/DS1901C				Novialis/DS1901C						

grasbetonte Fütterung: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energiekonzentration bzw. Stärkegehaltes

maisbetonte Fütterung: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energiegehalte und Restpflanzenverdaulichkeit

Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelfrüh

Die Sortenversuche Silomais Bayern wurden 2021 erstmalig in zwei verschiedenen Sortimenten angelegt. Beim Sortiment für Grenzlagen und Spätsaat (Sorten bis S230) insgesamt 6 Orte, 3 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 2021 wieder 58 Silomaisorten, 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):

ES Bond (S240, Lidea) brachte gute Erträge bei mittlerem Energiegehalt. Die hohe Restpflanzenverdaulichkeit macht die Sorte besonders für der Einsatz in maisbetonten Futterrationen interessant. Auch für Biogas ist sie gut geeignet.

LG 30258 (S240, LG) Zuverlässige Leistung, mittlerer Ertrag, durchschnittliche Werte in der Futterqualität, sowie bei der Biogasausbeute ermöglichen einen universellen Einsatz in der Fütterung und der Biogasnutzung.

ES Palladium (S250, Lidea) liefert gute Erträge bei mittlerem Energiegehalt. Der Stärkegehalt bleibt niedrig, die hohe Restpflanzenverdaulichkeit macht sie aber besonders für maisbetonte Fütterung interessant.

LG 31256 (S250, LG). Ist durch den guten Stärkegehalt ein guter Energielieferant. Die Sorte empfiehlt sich deshalb besonders zur Ergänzung in grasbetonten Fütterungsrationen.

Agrogant (S260, Agromais) ist eine standfeste Sorte mit durchschnittlicher Blattgesundheit. Sie brachte 2021 wie auch im Vorjahr sehr viel Ertrag bei schwacher Futterqualität. Sie sollte deshalb vor allem in der Biogaserzeugung zum Einsatz kommen.

ES Wellington (S260, Lidea) ist eine blattgesunde Sorte mit mittlerer Standfestigkeit. Sie liefert gute Erträge bei mittlerem Energiegehalt. Der Stärkegehalt bleibt niedrig, wegen ihrer hohen Restpflanzenverdaulichkeit eignet sie sich jedoch trotzdem für den Einsatz in der Fütterung, ganz besonders in maisbetonten Futterrationen.

Farmirage (S260, Farmsaat) ist eine Sorte mit mittlerer Ertragsleistung und überdurchschnittlichem Energie- und Stärkegehalt. Sie ist sowohl für die Fütterung als auch für die Biogasnutzung universell einsetzbar.

Janeen (S 260, DSV) war in 2021 eine der ertragsstärksten Sorte im Versuch. Sie liefert viel Ertrag, bleibt aber in der Futterqualität und auch in der Biogasausbeute etwas unterdurchschnittlich.

LG 31276 (S260, LG) hat eine gute Standfestigkeit und Resistenz gegenüber Blattflecken. Die besten Leistungen zeigte die Sorte in Südbayern.

LG 31285 (S270, LG). Die standfeste Sorte liefert einen sehr hohen Masseertrag. Für den Einsatz in der Fütterung erscheint sie wegen den niedrigen Energie- und Stärkegehalten wenig geeignet. Sie wird ausschließlich für eine der Nutzung als Biogasmais empfohlen.

ES Yeti (S280, Lidea), eine bewährte, ertragsstabile Sorte für die Biogasnutzung mit einer guten Blattfleckenresistenz. Für den Einsatz in der Fütterung wegen niedriger Werte beim Energie- und-Stärkegehalt nicht empfohlen.

P 8888 (S280, Pioneer) sehr gut standfest, blattgesund und mit gutem Trockenmasseertrag wird in ganz Bayern nur zur Biogasnutzung empfohlen.

Novialis (S290, DSV) zeichnet sich durch sehr hohe Trockenmasse- und Energieerträge aus, bleibt bei der Stärke und der Energie jedoch sehr schwach. Eine Sorte, ausschließlich für die Biogasnutzung in wärmeren Regionen.

