LfL
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Versuchsergebnisse aus Bayern

2020

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.Lapcic, 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 2020 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 13-14

Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte

Ergebnisse Standort Almesbach 15

Ergebnisse Standort Buchdorf 16

Ergebnisse Standort Frankendorf 17

Ergebnisse Standort Frontenhausen 18

Ergebnisse Standort Günzburg 19

Ergebnisse Standort Landsberg 20

Ergebnisse Standort Neudorf 21

Ergebnisse Standort Neuötting 22

Ergebnisse Standort Puch 23

Ergebnisse Standort Rotthalmünster 24

Ergebnisse Standort Scheßlitz 25

Ergebnisse Bayern Schwarzenau 26

Ergebnisse Bayern 27

Ergebnisse ein- und mehrjährig

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

Untersuchungen und Bonituren

Qualitätsergebnisse 2020 35
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2018 – 2020 ..... 36 - 39

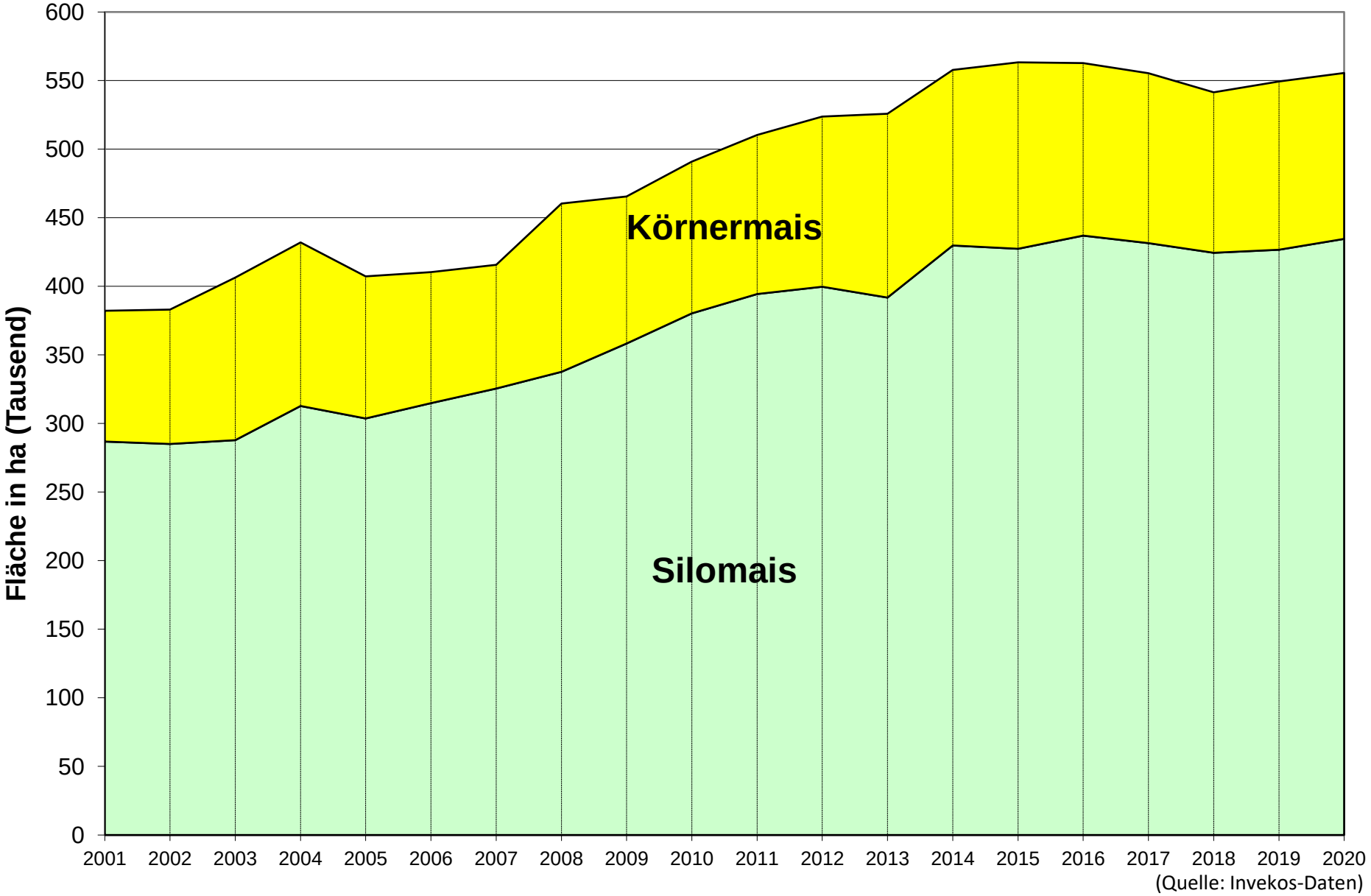
Grafiken

Ertrag und Siloreife 2020 40
Ertrag und Siloreife mehrjährig 41
Futterwert 2020 42
Futterwert mehrjährig 43
Energieertrag und Energiegehalt 2020 44
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig 45
Biogasertrag und Reife 2020 46
Biogasertrag und Reife mehrjährig 47
Energieertrag und Siloreife 48
Energieertrag und Siloreife mehrjährig 49
Stärkeertrag und Reife 2020 50
Stärkeertrag und Reife mehrjährig 51
Ertragsstabilität von Maissorten 52

Sortenbeschreibung

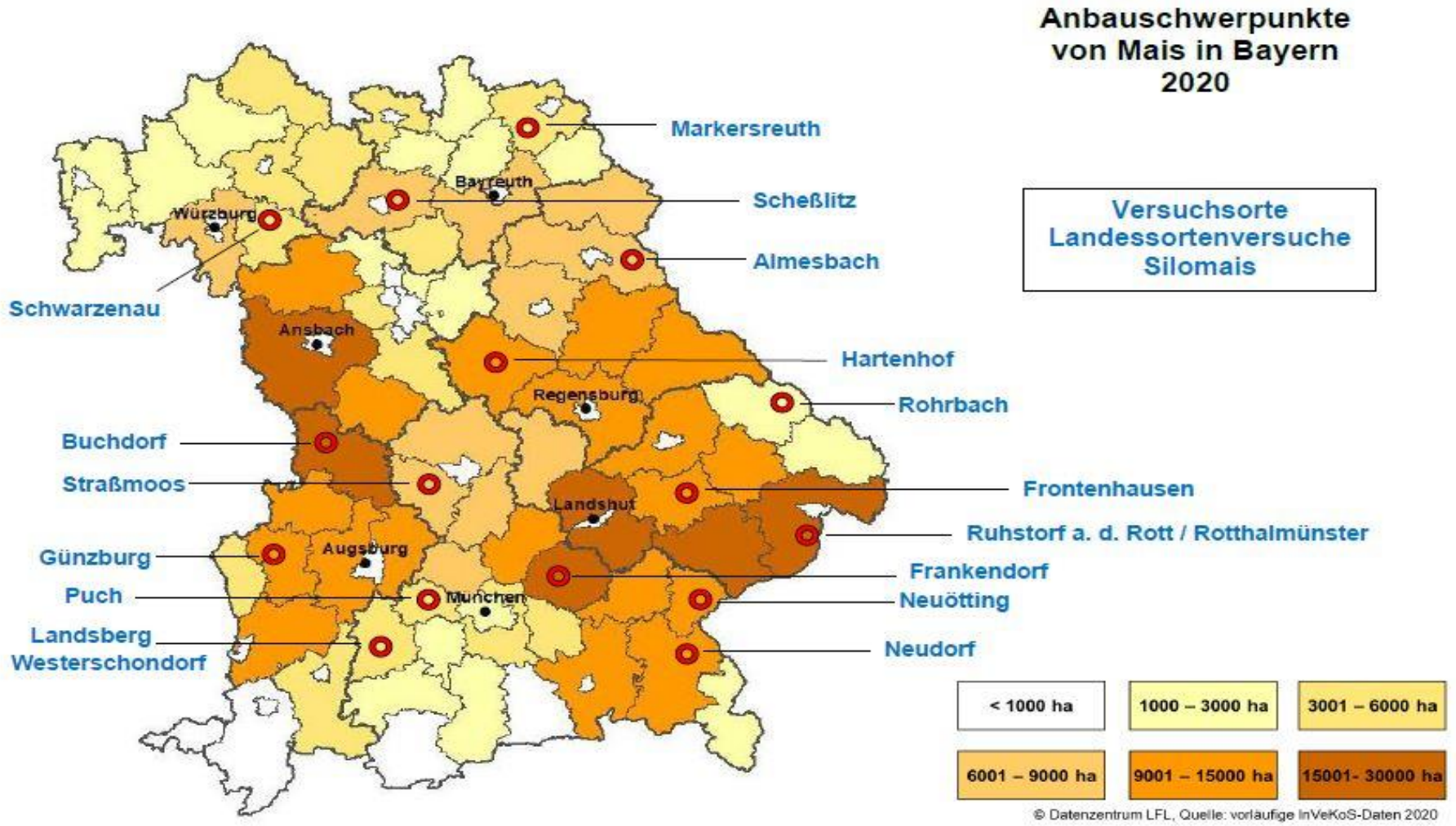
Sortenbeschreibung 2020 / 2021 53
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2020 54
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelfrüh 55

Maisflächenentwicklung in Bayern 2001 - 2020



(Quelle: Invekos-Daten)

Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2020



Versuchsbeschreibung

Sortenversuche Bayern Silomais mittelfrühe Sorten

Versuchsanlage:

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

Sorten:

Hauptsortiment 26 Sorten

Orte:	**Landkreis:**
Almesbach	Neustadt an der Waldnaab
Buchdorf	Donau-Ries
Frankendorf	Erding
Frontenhausen	Dingolfing
Günzburg	Günzburg
Landsberg	Landsberg
Neudorf	Traunstein
Neuötting	Altötting
Puch	Fürstenfeldbruck
Rotthalmünster	Passau
Scheßlitz	Bamberg
Schwarzenau	Kitzingen

Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung

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

Ein- und mehrjährige Darstellungen und Mittelwerttabellen

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

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

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

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

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

Allgemeine Hinweise zur NIRS – Untersuchung und zur Berechnung der Energiegehalte

Qualitätsuntersuchungen bei Silomais mit NIRS

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

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

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

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

Erläuterung zu den Abkürzungen:

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

Biogasausbeute (BGA) bei Silomais – Berechung

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

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

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

Erläuterung zu den Abkürzungen:

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

Geprüfte Sorten/Stämme

Anbau Nr.	Kenn-Nr. BSA	Sortenname/ Sortenbe-zeichnung	Reife-zahl	Prüf-jahr	Züchter/ Sorteninhaber
1	M 14421	**Amaroc**	S 230	>3	AGROMAIS
2	M 14203	**Charleen**	S 240	>3	ADVANTA
3	M 13372	**ES Metronom**	S 240	>3	EURALIS
4	M 13743	**Farmfire**	S 230	>3	FARMSAAT
5	M 14201	**LG 30258**	S 240	>3	LG
6	M 13822	**Surterra**	S 250	>3	SAATEN UNION
7	M 15007	**Quentin**	S 240	3	DEHNER
8	M 15619	**ES Bond**	S 240	2	SAATEN UNION
9	M 15221	**ES Joker**	S 250	2	DEHNER
10	M 15260	**KWS Bernardino**	S 240	2	KWS
11	M 15203	**LG 31256**	S 250	2	LG
12	M 14398	**Benedictio KWS**	S 230	2	KWS
13	M 15609	**ES Palladium**	S 250	2	EURALIS
14	M 15725	**Haruka**	S 250	2	RAGT
15	M 15605	**Leguan**	S 230	2	EURALIS
16	M 15572	**LG 31238**	S 230	2	LG
17	M 15574	**LG 31245**	S 240	2	LG
18	M 14398	**RGT Bonifoxx**	S 240	1	RAGT
19	M 16168	**Novum**	S 230	1	AGA SAAT
20	M 15924	**LG 31253**	S 230	1	LG
21	M 15926	**Micheleen**	S 230	1	LG
22	M 15964	**ES Diskus**	S 250	1	EURALIS
23	M 16017	**KWS Jaro**	S 230	1	KWS
24	M 16031	**KWS Otto**	S 240	1	KWS
25	M 16105	**SY Feronia**	S 250	1	SYNGENTA
26	M 16078	**DKC 3204**	S 230	1	BAYER CROP SCIENCE

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	Jahresm. Nied. Schl. mm	Jahresm. mi.Tg. Temp. Cels.	Höhe über NN	Boden-Art	Boden-Zahl	Bodenuntersuchung N_{min} kg/ha 0-90cm	P_2O_5 mg/100 g Boden	K_2O mg/100 g Boden	pH-Wert	Vorfrucht	Best.-Dichte Pfl/qm	Aussaat am	Ernte am
Almesbach NEW/OBPf	672	7,7	439	U	74	66	12	18	7,4	Hafer	10	17.04.20	
Buchdorf DON/OB	764	7,6	550	uL	50	69	15	23	6,8	Winterweizen	10,0	20.04.20	21.09.20
Frankendorf ED/OB	850	7,8	450	sL	83	54	18	22	7	Hafer	10,2	16.04.20	18.09.20
Frontenhausen DGF/NB	760	8,1	460	sL	63	41	27	15	6,8	Winterweizen	10	23.04.20	09.10.20
Günzburg GZ/Schw.	751	7,3	470	uL	65	68	7	12	6,5	Winterweizen	10	20.04.20	29.09.20
Landsberg LL/Schw.	973	7,4	632	uL		120				Hafer	14	08.05.20	30.09.20
Neudorf TS/OBB	901	8	405	L	64	73	21	31	5,9	Mais	10	18.04.20	06.10.20
Neuötting AÖ/OB	901	8	495	sL	59	104	20	30	6,4	Winterweizen	10	16.04.20	10.09.20
Puch FFB/OB	920	8		L		89	12	21	6,7	Wintertriticale		08.05.20	22.09.20
Rotthalmünster PA/NB	750	8,1	375	lS	40	69				Winterweizen		23.04.20	16.09.20
Scheßlitz BA/Obfr.				sL	38	76	8	21	6,1	Winterweizen	12	27.04.20	17.09.20
Schwarzenau KT/Ufr.				U	74	66	12	18	7,4	Wintergerste	10	17.04.20	03.09.20

Düngung und Pflanzenschutz

Versuchsort Landkreis/Reg.bezirk	N-Düngung kg N/ha	Düngemittel	Datum	Herbizide-Pflanzenschutz l/ha kg/ha	Präparat	Datum
Almesbach New/Opf.	148 20	Gärrest NP Dünger	23.04.20 30.04.20	4,00 1,00	Gardo Gold Callisto	22.05.20 22.05.20
Buchdorf DON/OB	80 50	Gärrest NP 20+20	08.04.20 24.04.20	2,00 2,70	Laudis Successor T	18.05.20 18.05.20
Frankendorf ED/OB	150 30	NPK 16+16+17+1+4 NPK 20+20	14.04.20 16.04.20	3,00 0,75	Gardo Gold Callisto	07.05.20 07.05.20
Frontenhausen DGF/NB	70 30 61	Kalkammonsalpeter 27 NP Dünger Kalkammonsalpeter 27	16.04.20 23.04.20 11.05.20	1,00 3,00	Callisto Gardo Gold	08.05.20 08.05.20
Günzburg GZ/Schw.	75 30 55	Gärrest NP 20 + 20 Ammonioumnitrat -harnstoff	09.04.20 20.04.20 23.04.2020	2,00 2,70	LAUDIS Successor T	19.05.20 19.05.20
Landsberg LL/Schw.	30 90	NP 20 + 20+(2S) Kalkammonsalpeter 27	02.06.20 02.06.20	2,00 1,50	Laudis Aspect	23.06.20 23.06.20
Neudorf TS/OBB	112 30 65	Rindergülle NP - 20+20 Entec 26	18.04.20 07.05.20 07.05.20	1,00 0,80 0,40	Spectrum MARAN Bo 235	04.06.20 04.06.20 04.06.20

Neuötting AÖ/OB	117 30 25	Rindergülle NP 20 + 20 Entec 26	15.04.20 16.04.20 06.05.20	0,80 1,00 1,00 0,80 0,20	Maran Spectrum Plus Dach E. C. Kelvin Ultra Arrat	09.05.20 09.05.20 29.05.20 29.05.20 29.05.20
Puch FFB/OB	130 30	Kalkammonsalpeter 27 NP 20 + 20	20.04.20 08.05.20	3,00 1,50	Gardo Gold Callisto	27.05.20 27.05.20
Rotthalmünster PA/Ndb.	50 30	Piagran NP 20 + 20	07.0.4.20 07.04.20	2,00 1,50	Laudis Aspect	20.05.20 20.05.20
Scheßlitz Ba/Ofr.	49 35 40	Rindergülle NP 20 +20 NP 20 + 20	21.04.20 27.04.20 18.05.20	1,50 2,00 0.125	Aspect Laudis Coragen	27.05.20 27.05.20 14.07.20
Schwarzenau KT/Ufr.	40 100	NP 20 + 20 Yara Sulfan	17.04.20 17.04.20	1,50 1,25 0.125	Calaris Dual Gold Coragen	26.05.20 26.05.20 07.07.20

Ergebnisse Standort: Almesbach

Silomais: mittelfrüh **Aussaat: 30.04.2020** **Ernte: 17.09.2020** **Versuch 304 - Ernte 2020**

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas l/kg TM	Lager Pflanzen %
Amaroc	**S 230**	212,1	101	32,7	138,3	101	6,51	231,6	101	10,91	58,1	106	27,4	13.555	108	673,0	
Charleen	**S 240**	200,5	96	30,4	130,2	95	6,45	218,2	95	10,82	50,1	92	25,1	11.951	95	627,2	kein
ES Metronom	**S 240**	206,6	99	30,7	134,5	98	6,50	225,4	99	10,90	49,8	91	24,2	11.978	95	607,8	Lager
Farmfire	**S 230**	198,8	95	31,0	131,4	96	6,63	219,4	96	11,07	55,0	100	27,5	12.026	96	632,5	
LG 30258	**S 240**	196,5	94	30,7	126,8	93	6,48	212,8	93	10,86	58,3	106	29,4	12.391	98	659,8	
Surterra	**S 250**	193,9	93	29,4	126,0	92	6,50	211,1	92	10,90	47,7	87	24,7	11.239	89	611,9	
Quentin	**S 240**	208,2	99	30,8	135,8	99	6,53	227,4	99	10,93	52,2	95	25,1	12.335	98	623,3	
ES Bond	**S 240**	222,7	106	30,9	143,7	105	6,45	241,2	105	10,83	51,0	93	23,0	13.143	104	622,6	
ES Joker	**S 250**	215,1	103	29,8	137,8	101	6,43	231,4	101	10,80	49,2	90	22,8	12.467	99	607,5	
DKC 3204	**S 230**	203,3	97	31,5	132,5	97	6,55	221,9	97	10,96	53,5	98	26,2	12.593	100	649,7	
LG 31256	**S 250**	203,5	97	29,7	132,5	97	6,51	221,8	97	10,90	56,3	103	27,8	12.378	98	644,0	
Benedictio KWS	**S 230**	210,8	101	32,3	139,1	102	6,58	232,5	102	11,01	59,3	108	28,1	13.377	106	670,5	
ES Palladium	**S 250**	224,3	107	29,6	147,9	108	6,58	247,2	108	11,00	56,4	103	25,2	12.602	100	593,2	
RGT Haruka	**S 250**	205,6	98	29,9	127,4	93	6,21	215,5	94	10,50	47,3	86	23,0	11.816	94	605,1	
Leguan	**S 230**	224,5	107	31,2	144,6	106	6,45	242,8	106	10,83	59,1	108	26,3	13.366	106	626,0	
LG 31238	**S 230**	199,7	95	30,4	132,8	97	6,65	221,6	97	11,10	55,2	101	27,6	12.571	100	661,5	
LG 31245	**S 240**	207,7	99	30,4	135,3	99	6,49	226,7	99	10,87	53,2	97	25,6	12.232	97	622,1	
RGT Bonifoxx	**S 240**	214,8	103	29,7	145,3	106	6,75	241,7	106	11,24	58,6	107	27,3	13.177	105	645,4	
Novum	**S 230**	206,8	99	32,1	139,8	102	6,78	232,5	102	11,26	60,7	111	29,4	12.897	102	654,8	
LG 31253	**S 230**	212,0	101	31,3	133,5	98	6,31	225,1	98	10,63	53,1	97	25,1	12.678	101	629,7	
Micheleen	**S 230**	206,7	99	30,9	130,4	95	6,33	219,7	96	10,67	55,1	101	26,5	12.099	96	614,0	
ES Diskus	**S 250**	229,8	110	30,4	153,8	113	6,66	256,4	112	11,11	54,3	99	23,8	13.390	106	616,7	
KWS Jaro	**S 230**	212,7	102	31,6	141,4	104	6,65	235,9	103	11,10	59,3	108	27,9	12.506	99	619,6	
KWS Otto	**S 240**	209,3	100	32,2	137,2	100	6,56	229,5	100	10,96	58,2	106	27,7	12.943	103	652,4	
SY Feronia	**S 250**	206,8	99	29,5	137,4	101	6,63	229,2	100	11,07	57,3	105	27,8	12.975	103	661,2	
MW Hauptsortiment		**209,3**	**209,3**	**30,8**	**136,6**	**136,6**	**6,53**	**228,8**	**228,8**	**10,93**	**54,7**	**54,7**	**26,2**	**12.587**	**12.587**	**633,3**	
LG 30244	**S 230**	207,5	99	32,1	135,1	99	6,53	226,3	99	10,93	64,8	118	31,2	12.944	103	655,5	
SY Welas	**S 230**	210,1	100	31,0	135,8	99	6,46	227,9	100	10,83	60,2	110	28,7	13.493	107	680,4	

Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Buchdorf

Silomais: mittelfrüh **Aussaat: 24.04.2020** **Ernte: 21.09.2020** **Versuch 304 - Ernte 2020**

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas l/kg TM	% Lager pflanzen Ernte
Amaroc	S 230	222,6	100	39,1	149,8	101	6,78	249,3	100	11,27	77,6	109	35,2	15.223	101	717,7	0,7
Charleen	S 240	215,1	96	35,2	137,7	92	6,46	231,4	93	10,83	65,2	91	31,6	14.316	95	699,7	7,0
ES Metronom	S 240	222,0	99	34,7	147,9	99	6,65	246,7	99	11,10	66,0	92	29,8	14.603	97	693,7	0,3
Farmfire	S 230	233,4	105	35,2	159,4	107	6,83	264,5	106	11,33	79,1	111	33,2	15.683	104	706,0	0,3
LG 30258	S 240	218,3	98	34,7	146,2	98	6,73	243,5	98	11,20	74,8	105	34,0	14.715	98	707,7	0,0
Surterra	S 250	215,9	97	33,0	139,0	93	6,43	233,3	94	10,80	70,4	99	32,6	15.040	100	735,0	0,3
Quentin	S 240	219,9	99	35,1	147,4	99	6,70	245,5	99	11,17	72,0	101	32,3	15.143	100	718,7	3,3
ES Bond	S 240	244,0	109	34,6	164,3	110	6,75	273,4	110	11,23	73,9	103	31,0	16.313	108	701,0	0,3
ES Joker	S 250	229,0	103	33,5	150,8	101	6,58	252,0	101	11,00	70,1	98	31,0	15.437	102	713,0	0,0
LG 31256	S 250	219,0	98	33,9	144,5	97	6,56	241,5	97	10,97	72,3	101	32,9	14.802	98	708,7	2,7
Benedictio KWS	S 230	210,4	94	36,4	141,6	95	6,70	235,7	95	11,17	63,6	89	30,2	14.878	99	735,7	0,7
ES Palladium	S 250	221,6	99	32,8	149,4	100	6,73	248,6	100	11,20	67,3	94	30,3	14.760	98	700,3	0,3
RGT Haruka	S 250	216,6	97	34,3	140,7	94	6,48	235,6	95	10,87	65,8	92	29,8	14.426	96	694,3	1,0
Leguan	S 230	242,7	109	36,1	162,7	109	6,70	271,2	109	11,17	75,9	106	30,8	15.971	106	696,3	0,0
LG 31238	S 230	216,5	97	36,4	146,2	98	6,78	243,2	98	11,27	73,2	102	33,8	15.256	101	748,3	0,0
LG 31245	S 240	221,4	99	36,7	148,9	100	6,73	248,0	100	11,20	76,0	106	33,8	14.463	96	696,7	1,3
RGT Bonifoxx	S 240	226,3	101	34,2	147,2	99	6,53	246,6	99	10,93	69,8	98	31,1	15.916	106	735,0	0,7
Novum	S 230	204,0	91	37,8	139,5	94	6,90	231,5	93	11,43	74,4	104	37,3	14.039	93	735,3	1,0
LG 31253	S 230	227,0	102	36,9	148,3	100	6,55	248,3	100	10,97	67,3	94	30,3	14.802	98	691,0	0,3
Micheleen	S 230	217,8	98	35,7	144,3	97	6,58	240,9	97	11,00	71,2	100	32,0	14.058	93	678,7	1,0
ES Diskus	S 250	224,5	101	33,2	152,8	102	6,80	253,7	102	11,30	67,2	94	29,9	15.403	102	717,7	0,3
KWS Jaro	S 230	229,9	103	34,9	155,1	104	6,75	258,2	104	11,23	74,6	104	33,0	15.008	100	685,7	2,3
KWS Otto	S 240	227,0	102	35,2	156,1	105	6,85	258,8	104	11,37	73,7	103	32,5	15.343	102	717,7	2,3
SY Feronia	S 250	230,7	103	33,2	157,0	105	6,80	260,8	105	11,30	73,1	102	31,6	16.050	107	728,7	0,0
MW Hauptsortiment		**223,1**	**223,1**	**35,1**	**149,0**	**149,0**	**6,68**	**248,4**	**248,4**	**11,14**	**71,4**	**71,4**	**32,1**	**15.069**	**15.069**	**710,9**	**1,1**
LG 30244	S 230	210,7	94	36,2	141,0	95	6,68	234,8	95	11,13	70,2	98	33,2	13.989	93	694,7	0,7
Geoxx	S 240	216,0	97	35,4	137,0	92	6,34	230,6	93	10,67	60,8	85	27,7	14.586	97	714,3	1,3

Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Frankendorf

Silomais: mittelfrüh **Aussaat: 16.4.2020** **Ernte: 18.09.2020** **Versuch 304 - Ernte 2020**

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas l/kg TM	% Lager pflanzen Ernte
Amaroc	**S 230**	275,0	105	37,0	181,6	106	6,60	303,4	106	11,03	91,9	107	33,4	17.314	104	662,2	0,0
Charleen	**S 240**	275,1	105	33,4	171,9	101	6,23	290,3	101	10,52	87,1	101	31,7	17.168	103	657,8	0,3
ES Metronom	**S 240**	259,2	99	33,0	164,0	96	6,35	276,2	96	10,68	81,6	95	31,4	15.817	95	643,9	0,0
Farmfire	**S 230**	252,1	96	35,5	166,6	97	6,60	278,3	97	11,03	87,9	102	34,9	16.134	97	675,0	0,3
LG 30258	**S 240**	260,0	99	34,7	167,1	98	6,45	280,4	98	10,82	90,7	105	34,7	17.241	103	695,9	0,0
Surterra	**S 250**	251,3	96	33,2	166,0	97	6,59	277,3	97	11,01	84,9	98	33,9	15.559	93	651,1	0,0
Quentin	**S 240**	257,5	98	36,0	175,4	103	6,79	291,1	102	11,28	92,2	107	36,0	16.074	96	656,9	0,0
ES Bond	**S 240**	268,3	102	33,6	173,7	102	6,45	291,2	102	10,82	89,8	104	33,6	16.805	101	659,2	0,3
ES Joker	**S 250**	275,5	105	32,7	178,3	104	6,46	299,0	104	10,84	84,7	98	30,8	16.926	101	646,7	0,3
KWS Bernardino	**S 240**	257,3	98	34,0	164,2	96	6,38	276,0	96	10,73	83,7	97	32,4	16.301	98	666,3	0,0
LG 31256	**S 250**	245,9	94	34,2	160,6	94	6,51	269,1	94	10,91	83,0	96	33,9	15.881	95	680,5	0,0
Benedictio KWS	**S 230**	254,1	97	34,6	165,9	97	6,52	277,7	97	10,91	84,6	98	33,2	16.207	97	672,9	0,0
ES Palladium	**S 250**	264,4	101	31,5	175,6	103	6,63	293,3	102	11,07	80,8	94	30,7	17.158	103	684,2	0,0
RGT Haruka	**S 250**	259,6	99	32,5	163,4	96	6,29	275,6	96	10,62	83,9	97	32,5	15.508	93	627,9	0,0
Leguan	**S 230**	276,4	105	35,3	180,4	106	6,51	302,2	106	10,91	87,8	102	31,8	17.845	107	678,6	0,0
LG 31238	**S 230**	255,2	97	35,2	169,4	99	6,62	282,9	99	11,05	83,3	97	32,7	17.023	102	701,3	0,3
LG 31245	**S 240**	260,9	99	34,8	165,6	97	6,33	278,8	97	10,65	85,4	99	32,8	16.390	98	660,9	0,0
RGT Bonifoxx	**S 240**	265,8	101	35,2	177,2	104	6,66	295,5	103	11,11	84,6	98	31,8	17.235	103	682,3	0,0
Novum	**S 230**	257,5	98	35,7	175,2	102	6,82	290,9	102	11,32	94,4	109	36,6	16.105	97	657,2	0,0
LG 31253	**S 230**	277,6	106	37,2	181,0	106	6,54	303,0	106	10,95	92,2	107	33,0	17.471	105	661,5	0,0
Micheleen	**S 230**	262,7	100	35,6	169,3	99	6,47	284,0	99	10,84	87,2	101	33,2	17.062	102	682,6	0,0
ES Diskus	**S 250**	283,2	108	32,8	183,4	107	6,47	307,4	107	10,85	81,9	95	28,8	17.870	107	664,5	3,0
KWS Jaro	**S 230**	249,5	95	34,1	159,4	93	6,37	268,1	94	10,71	76,4	89	30,7	15.255	91	644,0	0,0
KWS Otto	**S 240**	252,9	96	35,9	169,3	99	6,71	282,1	99	11,18	86,5	100	34,3	16.881	101	704,2	0,0
SY Feronia	**S 250**	265,8	101	33,8	169,5	99	6,40	284,9	99	10,75	89,9	104	33,8	17.746	106	700,9	0,0
MW Hauptsortiment		**262,5**	**262,5**	**34,5**	**171,0**	**171,0**	**6,51**	**286,3**	**286,3**	**10,90**	**86,3**	**86,3**	**32,9**	**16.679**	**16.679**	**668,7**	**0,2**
Figaro	**S 250**	268,9	102	33,5	175,1	102	6,55	293,3	102	10,96	85,0	99	31,5	15.563	93	610,2	0,0
Neutrino	**S 240**	267,0	102	33,6	171,5	100	6,41	288,1	101	10,78	77,9	90	29,2	15.429	93	607,7	0,0

Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Frontenhausen

Silomais: mittelfrüh		Aussaat: 23.04.2020			Ernte: 09.10.2020						Versuch 304 - Ernte 2020					
		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
Amaroc	S 230	251,1	90	45,3	181,5	93	7,19	297,6	93	11,80	102,3	104	40,4	17.062	94	708,0	1,7
Charleen	S 240	241,0	87	41,1	165,4	85	6,81	274,3	85	11,31	82,2	84	33,8	15.131	83	659,3	0,7
ES Metronom	S 240	297,1	107	43,0	214,0	110	7,25	351,0	109	11,88	113,4	115	38,6	19.265	106	684,7	0,0
Farmfire	S 230	278,0	100	43,4	200,0	103	7,14	328,3	102	11,74	108,4	110	38,6	17.716	97	666,0	0,3
LG 30258	S 240	283,6	102	41,9	192,4	99	6,84	319,6	99	11,34	86,8	88	30,9	18.731	103	704,0	1,0
Surterra	S 250	274,4	99	41,4	194,8	100	7,10	320,8	100	11,68	94,9	96	34,7	19.143	105	734,7	0,3
Quentin	S 240	267,7	96	43,8	184,7	95	6,90	306,0	95	11,42	90,4	92	33,7	17.647	97	700,0	0,7
ES Bond	S 240	306,2	110	42,0	211,9	109	6,95	350,6	109	11,50	106,4	108	34,9	19.752	109	682,7	0,7
ES Joker	S 250	294,2	106	40,8	209,3	107	7,09	344,5	107	11,68	103,5	105	34,9	18.638	102	666,7	0,3
KWS Bernardino	S 240	293,9	106	42,9	208,6	107	7,09	343,3	107	11,67	110,7	112	37,6	19.426	107	696,0	0,3
LG 31256	S 250	295,9	106	42,6	200,5	103	6,80	333,2	104	11,29	98,4	100	33,4	18.871	104	671,0	0,7
Benedictio KWS	S 230	285,0	102	41,7	199,2	102	7,03	328,9	102	11,59	91,7	93	32,5	18.680	103	696,7	0,7
ES Palladium	S 250	315,3	113	38,9	214,5	110	6,84	356,1	111	11,35	95,9	97	30,7	19.531	107	658,0	0,3
RGT Haruka	S 250	283,7	102	40,7	187,7	96	6,64	313,4	97	11,09	92,6	94	32,8	17.445	96	645,7	1,0
Leguan	S 230	298,6	107	43,5	211,6	109	7,09	348,4	108	11,68	114,2	116	38,1	20.653	114	725,7	0,3
LG 31238	S 230	246,6	89	43,9	175,3	90	7,04	288,5	90	11,61	87,1	89	34,8	17.341	95	728,7	0,0
LG 31245	S 240	287,8	103	45,5	207,9	107	7,18	341,3	106	11,80	115,1	117	39,5	18.424	101	673,3	0,0
RGT Bonifoxx	S 240	246,1	88	42,4	177,2	91	7,15	290,8	90	11,76	95,3	97	38,0	16.539	91	703,7	0,7
Novum	S 230	248,9	89	42,7	170,0	87	6,84	281,9	88	11,35	86,8	88	34,9	16.887	93	712,3	0,3
LG 31253	S 230	276,8	99	42,8	190,1	98	6,86	315,0	98	11,37	96,3	98	34,6	18.234	100	690,7	0,7
Micheleen	S 230	241,3	87	39,0	168,6	87	6,99	278,3	87	11,55	89,2	91	36,8	15.932	88	692,7	1,0
ES Diskus	S 250	296,9	107	40,0	214,9	110	7,23	352,4	110	11,85	86,3	88	29,3	19.574	108	696,7	1,0
KWS Jaro	S 230	288,4	104	41,5	199,9	103	6,95	330,8	103	11,49	102,6	104	35,9	17.842	98	656,3	0,0
KWS Otto	S 240	271,7	98	42,1	188,3	97	6,91	311,5	97	11,44	92,2	94	33,7	17.550	96	677,3	0,0
SY Feronia	S 250	286,8	103	42,4	202,6	104	7,06	333,9	104	11,63	116,6	119	40,8	18.823	103	690,0	0,0
MW Hauptsortiment		**278,3**	**278,3**	**42,2**	**194,8**	**194,8**	**7,00**	**321,6**	**321,6**	**11,55**	**98,4**	**98,4**	**35,4**	**18.193**	**18.193**	**688,8**	**0,5**
KWS Figaro	S 250	294,6	106	38,4	200,4	103	6,82	332,9	103	11,33	94,1	96	32,1	16.759	92	598,7	0,7

Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Günzburg

Silomais: mittelfrüh **Aussaat: 20.04.2020** **Ernte: 29.09.2020** **Versuch 304 - Ernte 2020**

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas l/kg TM	%Lager pflanzen Ernte
Amaroc	**S 230**	240,9	99	37,6	167,9	100	6,96	277,3	100	11,50	92,3	105	38,2	17.350	99	756,0	0,3
Charleen	**S 240**	236,7	98	33,4	158,1	94	6,68	263,6	95	11,13	84,9	97	35,6	16.333	93	724,8	9,0
ES Metronom	**S 240**	249,4	103	34,0	171,7	102	6,88	284,3	102	11,40	82,4	94	32,8	17.672	101	745,1	0,0
Farmfire	**S 230**	235,3	97	35,7	165,7	99	7,03	273,1	98	11,60	87,8	100	37,0	16.975	97	758,2	2,0
LG 30258	**S 240**	237,1	98	33,4	164,7	98	6,91	272,4	98	11,44	85,3	97	35,8	16.945	97	749,8	3,3
Surterra	**S 250**	229,4	95	34,3	162,3	97	7,08	267,3	96	11,67	83,6	95	36,6	16.428	94	755,4	0,3
Quentin	**S 240**	236,8	98	35,4	166,3	99	7,03	274,2	99	11,60	91,3	104	38,2	17.265	99	764,6	2,3
ES Bond	**S 240**	261,8	108	34,7	184,7	110	7,06	304,4	110	11,63	90,9	103	34,7	19.408	111	780,5	0,0
ES Joker	**S 250**	252,3	104	32,7	175,2	104	6,94	289,9	104	11,47	80,0	91	32,0	18.676	107	781,9	1,3
LG 31256	**S 250**	228,0	94	35,0	155,7	93	6,88	258,4	93	11,40	83,3	95	37,2	16.964	97	790,3	0,3
Benedictio KWS	**S 230**	235,7	97	35,7	170,0	101	7,21	279,0	100	11,83	88,8	101	37,9	17.418	100	779,6	0,0
ES Palladium	**S 250**	244,2	101	33,0	168,6	100	6,91	279,1	100	11,43	86,1	98	35,0	17.452	100	750,3	0,7
RGT Haruka	**S 250**	243,2	100	33,4	165,5	99	6,81	274,5	99	11,30	86,8	99	35,4	17.036	97	732,7	0,7
Leguan	**S 230**	245,1	101	35,9	166,8	99	6,85	276,9	100	11,36	90,8	103	37,5	17.753	101	766,4	0,0
LG 31238	**S 230**	236,3	98	34,9	163,6	97	6,98	270,6	97	11,53	91,3	104	39,2	17.127	98	768,2	7,3
LG 31245	**S 240**	254,3	105	34,8	168,9	101	6,65	281,8	101	11,10	88,7	101	34,8	18.274	104	756,3	7,0
RGT Bonifoxx	**S 240**	243,6	101	34,2	167,7	100	6,88	278,1	100	11,40	89,3	102	36,8	17.925	102	776,9	1,0
Novum	**S 230**	221,9	92	37,8	155,2	92	6,96	256,5	92	11,50	89,1	101	39,9	16.083	92	761,5	0,0
LG 31253	**S 230**	257,3	106	35,2	177,1	105	6,88	293,6	106	11,40	86,9	99	33,8	17.920	102	732,6	11,0
Micheleen	**S 230**	243,9	101	34,7	166,1	99	6,80	275,7	99	11,30	92,0	105	37,1	17.422	100	745,5	2,3
ES Diskus	**S 250**	256,8	106	32,7	176,9	105	6,91	293,1	105	11,43	88,0	100	34,6	18.559	106	761,2	3,0
KWS Jaro	**S 230**	251,8	104	34,9	182,3	108	7,19	298,9	108	11,81	94,8	108	37,5	18.206	104	759,8	3,3
KWS Otto	**S 240**	230,9	95	35,4	163,9	98	7,09	269,9	97	11,67	88,4	101	38,3	17.467	100	797,8	3,3
SY Feronia	**S 250**	240,8	99	34,6	167,5	100	6,93	277,0	100	11,47	87,2	99	36,0	17.212	98	748,4	1,3
MW Hauptsortiment		**242,2**	**242,2**	**34,7**	**168,0**	**168,0**	**6,94**	**277,9**	**277,9**	**11,47**	**87,9**	**87,9**	**36,3**	**17.495**	**17.495**	**760,2**	**2,5**
Neutrino	**S 240**	246,5	102	35,1	166,3	99	6,75	276,7	100	11,23	87,5	99	35,5	17.082	98	731,1	2,0

Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Landsberg

Silomais: mittelfrüh **Aussaat: 08.05.2020** **Ernte: 30.09.2020** **Versuch 304 - Ernte 2020**

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas l/kg TM	%Lager pflanzen Ernte
Amaroc	**S 230**	115,4	91	33,0	75,4	88	6,56	126,3	89	10,97	45,1	102	39,1	7.945	90	718,0	
Charleen	**S 240**	120,7	96	30,1	78,4	92	6,49	131,4	92	10,88	36,2	82	30,4	8.138	92	707,9	kein
ES Metronom	**S 240**	135,2	107	31,9	92,9	109	6,85	154,0	108	11,37	45,5	102	34,1	9.467	107	739,6	Lager
Farmfire	**S 230**	124,9	99	32,2	86,2	101	6,88	142,7	100	11,39	46,0	103	36,4	8.701	98	738,7	
LG 30258	**S 240**	109,6	87	31,5	75,0	88	6,78	124,4	88	11,26	37,8	85	34,5	7.516	85	729,8	
Surterra	**S 250**	112,1	89	30,5	75,1	88	6,70	125,1	88	11,16	38,8	87	34,9	7.906	89	738,2	
Quentin	**S 240**	120,9	96	33,4	82,7	97	6,90	137,2	96	11,43	44,7	101	36,8	8.723	99	741,8	
ES Bond	**S 240**	138,6	110	33,0	94,9	111	6,86	157,3	111	11,37	48,7	110	35,0	9.832	111	746,1	
ES Joker	**S 250**	129,4	102	31,0	87,1	102	6,73	144,9	102	11,21	43,1	97	33,0	9.262	105	750,8	
KWS Bernardino	**S 240**	140,7	111	33,7	95,7	112	6,79	159,0	112	11,28	53,0	119	37,9	9.818	111	741,1	
LG 31256	**S 250**	124,8	99	32,6	86,3	101	6,89	142,9	100	11,41	46,6	105	37,8	8.975	101	762,9	
Benedictio KWS	**S 230**	117,3	93	34,1	82,2	96	7,02	135,6	95	11,59	46,2	104	39,3	8.693	98	771,7	
ES Palladium	**S 250**	141,0	112	31,3	95,6	112	6,79	158,7	112	11,27	46,9	106	33,2	9.780	110	734,0	
RGT Haruka	**S 250**	133,2	105	30,5	87,6	102	6,52	146,5	103	10,92	42,3	95	31,6	8.649	98	689,7	
Leguan	**S 230**	140,9	112	35,3	92,5	108	6,57	154,7	109	10,98	47,6	107	33,9	10.165	115	745,1	
LG 31238	**S 230**	130,3	103	31,5	84,6	99	6,46	141,8	100	10,84	46,2	104	36,1	9.062	102	730,1	
LG 31245	**S 240**	132,6	105	32,2	89,6	105	6,76	149,0	105	11,25	45,9	103	34,3	9.119	103	721,1	
RGT Bonifoxx	**S 240**	124,4	99	33,3	87,2	102	7,02	143,8	101	11,58	44,6	101	35,2	8.746	99	740,1	
Novum	**S 230**	111,2	88	35,5	77,1	90	6,88	127,6	90	11,40	42,0	95	38,0	7.462	84	720,1	
LG 31253	**S 230**	127,7	101	32,4	85,2	100	6,66	142,0	100	11,10	43,6	98	33,5	8.612	97	717,5	
ES Diskus	**S 250**	140,6	111	32,1	99,0	116	7,02	163,1	115	11,59	46,9	106	33,8	10.225	115	770,8	
KWS Jaro	**S 230**	137,6	109	33,4	91,3	107	6,62	152,4	107	11,05	48,6	109	35,5	9.487	107	724,8	
KWS Otto	**S 240**	121,8	96	34,8	84,5	99	6,90	139,7	98	11,41	45,7	103	36,9	8.994	102	776,0	
DKC 3204	**S 230**	118,7	94	35,2	81,4	95	6,81	135,1	95	11,31	43,7	98	36,5	8.226	93	740,1	
SY Feronia	**S 250**	108,1	86	29,3	71,9	84,0	6,64	119,9	84	11,08	34,6	78	31,9	7.859	89	766,3	
MW Hauptsortiment		**126,3**	**126,3**	**32,6**	**85,6**	**85,6**	**6,76**	**142,2**	**142,2**	**11,24**	**44,4**	**44,4**	**35,2**	**8.854**	**8.854**	**738,5**	
Neutrino	**S 230**	131,6	104	31,3	81,4	95	6,25	137,7	97	10,55	40,9	92	30,9	9.212	104	721,0	

Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Neudorf

Silomais: mittelfrüh **Aussaat: 07.05.2020** **Ernte: 06.10.2020** **Versuch 304 - Ernte 2020**

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas l/kg TM	%Lager pflanzen Ernte
Amaroc	**S 230**	225,6	102	39,1	143,3	102	6,32	241,3	102	10,65	75,2	102	34,0	14.199	100	669,0	0,0
Charleen	**S 240**	216,2	98	37,9	130,3	92	6,00	221,6	94	10,21	70,5	96	33,4	13.664	97	674,1	0,0
ES Metronom	**S 240**	223,8	102	34,7	139,4	99	6,21	235,6	99	10,51	72,5	98	31,9	13.940	99	660,7	0,0
Farmfire	**S 230**	212,0	96	39,9	135,1	96	6,38	227,3	96	10,73	70,8	96	34,0	13.802	98	692,0	0,0
LG 30258	**S 240**	220,9	100	34,3	144,3	102	6,53	241,6	102	10,94	77,9	106	35,4	14.012	99	671,5	0,0
Surterra	**S 250**	210,3	95	34,8	137,8	98	6,51	230,6	97	10,91	75,1	102	35,1	13.038	92	658,5	0,0
Quentin	**S 240**	200,9	91	40,4	123,8	88	6,14	209,6	88	10,41	61,3	83	31,5	13.160	93	697,7	0,0
ES Bond	**S 240**	217,2	99	35,7	136,9	97	6,31	230,8	97	10,63	64,1	87	29,8	14.042	99	688,3	2,3
ES Joker	**S 250**	226,8	103	34,1	144,3	102	6,38	242,9	103	10,73	77,0	104	33,8	14.258	101	665,4	0,0
LG 31256	**S 250**	212,3	96	34,4	139,1	99	6,55	232,8	98	10,97	75,5	102	35,7	13.624	96	678,9	0,0
Benedictio KWS	**S 230**	227,7	103	36,0	149,4	106	6,58	249,8	105	10,99	74,9	102	32,1	14.950	106	688,6	0,0
ES Palladium	**S 250**	247,8	112	32,7	164,8	117	6,63	275,0	116	11,07	76,1	103	30,4	15.170	107	643,7	0,0
RGT Haruka	**S 250**	230,1	104	36,1	147,4	105	6,34	247,8	105	10,68	78,7	107	34,0	13.658	97	625,8	0,0
Leguan	**S 230**	212,9	97	37,1	131,6	93	6,18	222,8	94	10,46	68,3	93	31,5	13.863	98	685,2	0,0
LG 31238	**S 230**	222,2	101	38,0	142,3	101	6,43	239,1	101	10,79	84,4	114	37,8	14.448	102	686,3	0,0
LG 31245	**S 240**	218,2	99	38,4	141,2	100	6,44	236,7	100	10,81	78,7	107	35,6	14.018	99	675,0	0,0
RGT Bonifoxx	**S 240**	225,2	102	33,7	145,7	103	6,46	244,2	103	10,83	75,3	102	32,5	14.527	103	674,4	0,0
Novum	**S 230**	208,0	94	36,1	137,8	98	6,60	229,9	97	11,03	77,6	105	37,4	13.165	93	663,5	0,0
LG 31253	**S 230**	226,2	103	36,6	143,9	102	6,31	242,2	102	10,64	74,2	101	32,5	14.451	102	669,2	0,0
Micheleen	**S 230**	225,8	102	36,2	141,4	100	6,28	238,7	101	10,59	74,9	102	33,7	14.469	102	672,3	0,0
ES Diskus	**S 250**	239,7	109	34,2	153,2	109	6,45	257,5	109	10,82	66,0	90	28,9	15.610	110	686,2	0,0
KWS Jaro	**S 230**	232,9	106	36,6	148,1	105	6,40	249,3	105	10,76	79,6	108	34,1	14.512	103	654,4	0,0
KWS Otto	**S 240**	206,7	94	37,9	135,4	96	6,60	226,5	96	11,02	74,4	101	36,3	14.327	101	724,9	0,7
DKC 3204	**S 230**	209,6	95	38,5	133,2	95	6,34	224,1	95	10,67	65,4	89	31,5	14.070	100	703,9	0,0
SY Feronia	**S 250**	209,0	95	35,1	133,1	94	6,34	223,9	95	10,67	74,4	101	35,5	14.477	102	727,0	0,0
MW Hauptsortiment		**220,3**	**220,3**	**36,3**	**140,9**	**140,9**	**6,39**	**236,9**	**236,9**	**10,74**	**73,7**	**73,7**	**33,5**	**14.138**	**14.138**	**677,5**	**0,1**

Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Neuötting

Silomais: mittelfrüh **Aussaat: 16.04.2020** **Ernte: 10.09.2020** **Versuch 304 - Ernte 2020**

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas l/kg TM	% Lager pflanzen Ernte
Amaroc	**S 230**	245,1	103	33,4	160,9	104	6,56	269,0	104	10,97	89,0	112	36,6	15.988	102	683,3	44,0
Charleen	**S 240**	238,5	100	30,0	148,0	96	6,22	250,2	96	10,51	74,9	94	31,4	15.290	98	675,0	54,0
ES Metronom	**S 240**	238,5	100	31,6	157,5	102	6,60	263,2	101	11,04	87,1	110	36,3	15.473	99	681,3	11,0
Farmfire	**S 230**	220,5	92	34,0	143,8	93	6,51	240,8	93	10,91	70,8	89	32,4	14.507	93	689,0	28,0
LG 30258	**S 240**	243,9	102	32,2	160,2	103	6,57	267,9	103	10,99	83,0	104	34,4	15.939	102	686,7	13,3
Surterra	**S 250**	223,9	94	30,7	144,4	93	6,45	242,3	93	10,83	74,8	94	33,3	14.200	91	666,3	10,3
Quentin	**S 240**	227,9	95	32,2	146,6	95	6,44	246,0	95	10,81	70,3	88	31,0	14.859	95	689,7	37,0
ES Bond	**S 240**	257,6	108	31,8	168,7	109	6,54	282,3	109	10,95	79,1	100	30,7	16.558	106	675,3	12,3
ES Joker	**S 250**	247,4	103	30,2	158,3	102	6,40	266,0	102	10,76	74,4	94	30,1	15.811	101	674,3	15,7
LG 31256	**S 250**	239,0	100	31,3	160,3	103	6,70	266,9	103	11,16	95,6	120	39,9	16.009	103	705,7	16,3
Benedictio KWS	**S 230**	239,8	100	33,0	161,8	104	6,74	269,2	104	11,21	84,0	106	34,8	15.616	100	681,0	32,0
ES Palladium	**S 250**	263,1	110	29,6	169,2	109	6,43	284,1	109	10,79	82,1	103	30,8	16.646	107	662,7	8,7
RGT Haruka	**S 250**	229,9	96	29,3	142,6	92	6,20	241,1	93	10,48	75,4	95	32,2	14.312	92	655,0	50,3
Leguan	**S 230**	251,8	105	32,3	163,5	106	6,48	274,1	106	10,86	83,9	106	32,9	16.416	105	682,0	8,7
LG 31238	**S 230**	234,7	98	32,9	151,0	97	6,45	253,5	98	10,83	82,9	104	35,2	15.624	100	703,3	31,7
LG 31245	**S 240**	239,6	100	32,7	153,8	99	6,44	258,5	100	10,82	78,0	98	32,7	16.242	104	720,3	62,7
RGT Bonifoxx	**S 240**	244,9	102	32,8	161,4	104	6,58	269,6	104	11,00	87,2	110	35,8	16.403	105	704,3	10,3
Novum	**S 230**	226,5	95	33,6	150,6	97	6,66	251,2	97	11,11	79,5	100	35,5	15.092	97	705,0	9,7
LG 31253	**S 230**	243,6	102	33,4	153,6	99	6,32	258,9	100	10,65	77,4	97	32,0	15.261	98	663,0	58,7
Micheleen	**S 230**	220,5	92	31,8	139,6	90	6,32	235,2	91	10,66	71,6	90	32,4	14.298	92	684,7	49,3
ES Diskus	**S 250**	261,4	109	30,0	169,9	110	6,50	284,7	110	10,89	74,5	94	28,6	17.438	112	704,3	14,3
KWS Jaro	**S 230**	236,9	99	30,5	154,8	100	6,53	259,2	100	10,93	80,8	102	34,4	15.044	96	670,3	73,7
KWS Otto	**S 240**	229,6	96	32,3	148,6	96	6,47	249,3	96	10,85	75,8	95	32,9	15.824	101	725,3	29,0
SY Feronia	**S 250**	234,7	98	31,0	148,8	96	6,34	250,6	96	10,68	75,9	95	32,2	15.637	100	701,7	17,0
MW Hauptsortiment		**239,1**	**239,1**	**31,8**	**154,9**	**154,9**	**6,48**	**259,7**	**259,7**	**10,86**	**79,5**	**79,5**	**33,3**	**15.604**	**15.604**	**687,1**	**29,1**
Neutrino	**S 240**	262,4	110	31,9	163,4	105	6,21	276,2	106	10,51	78,7	99	30,1	15.464	99	617,3	17,7

Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Puch

Silomais: mittelfrüh | **Aussaat: 08.05.2020** | **Ernte: 22.09.2020** | **Versuch 304 - Ernte 2020**

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas l/kg TM	% Lager pflanzen Ernte
Amaroc	**S 230**	198,0	97	31,5	129,3	96	6,53	216,5	96	10,93	66,9	104	33,8	12.851	99	683,3	kein
Charleen	**S 240**	197,2	96	29,2	124,9	93	6,33	210,4	93	10,67	51,5	80	26,1	12.605	97	672,3	Lager
ES Metronom	**S 240**	192,6	94	29,3	128,6	95	6,68	214,4	95	11,13	61,7	96	32,0	12.925	99	706,3	
Farmfire	**S 230**	199,6	98	30,7	133,9	99	6,71	222,9	99	11,17	66,4	103	33,3	12.786	98	674,0	
LG 30258	**S 240**	203,4	100	30,2	133,0	99	6,53	222,7	99	10,93	63,7	99	31,3	12.822	98	663,3	
Surterra	**S 250**	209,6	103	29,2	138,5	103	6,61	231,3	103	11,03	63,9	99	30,5	12.855	99	646,3	
Quentin	**S 240**	203,4	100	31,6	135,4	100	6,65	225,8	100	11,10	66,3	103	32,6	12.942	99	669,3	
ES Bond	**S 240**	217,1	106	30,7	143,3	106	6,60	239,5	106	11,03	64,6	100	29,8	14.022	108	680,0	
ES Joker	**S 250**	206,3	101	28,8	134,4	100	6,51	225,1	100	10,90	61,5	95	29,7	12.983	100	663,3	
LG 31256	**S 250**	189,2	93	30,1	126,4	94	6,68	210,6	94	11,13	64,5	100	34,0	12.288	94	684,3	
KWS Bernardino	**S 240**	202,3	99	31,0	135,1	100	6,68	225,2	100	11,13	65,2	101	32,2	13.097	100	681,7	
ES Palladium	**S 250**	235,1	115	29,2	156,3	116	6,65	260,9	116	11,10	73,6	114	31,3	14.405	110	645,0	
RGT Haruka	**S 250**	202,5	99	28,7	128,7	96	6,36	216,7	96	10,70	60,8	94	30,0	12.272	94	638,0	
Leguan	**S 230**	215,6	105	30,4	143,4	106	6,65	239,3	106	11,10	68,8	107	31,9	14.853	114	725,0	
LG 31238	**S 230**	188,0	92	29,7	124,2	92	6,61	207,5	92	11,03	63,1	98	33,6	11.790	90	660,0	
LG 31245	**S 240**	200,5	98	30,3	131,0	97	6,53	219,3	97	10,93	65,7	102	32,7	12.564	96	660,3	
RGT Bonifoxx	**S 240**	218,5	107	29,8	145,3	108	6,65	242,5	108	11,10	66,3	103	30,3	13.603	104	655,7	
Novum	**S 230**	202,3	99	31,8	134,1	100	6,63	224,0	100	11,07	70,5	109	34,8	12.525	96	651,7	
LG 31253	**S 230**	204,9	100	31,0	131,4	98	6,41	220,8	98	10,77	61,6	96	30,1	12.680	97	650,7	
Micheleen	**S 230**	200,9	98	31,3	132,7	98	6,61	221,6	98	11,03	63,4	98	31,6	12.553	96	657,3	
ES Diskus	**S 250**	227,1	111	29,3	151,7	113	6,68	252,8	112	11,13	63,0	98	27,8	15.107	116	700,3	
KWS Jaro	**S 230**	206,8	101	29,6	135,5	101	6,56	226,6	101	10,97	65,7	102	31,8	12.580	96	640,3	
KWS Otto	**S 240**	187,3	92	29,9	124,1	92	6,63	207,2	92	11,07	63,7	99	34,0	12.392	95	696,7	
DKC 3204	**S 230**	195,4	96	31,5	129,5	96	6,63	216,2	96	11,07	60,7	94	31,0	12.916	99	696,0	
SY Feronia	**S 250**	205,8	101	29,3	136,8	102	6,65	228,3	101	11,10	68,6	106	33,4	13.555	104	693,3	
MW Hauptsortiment		**204,4**	**204,4**	**30,2**	**134,7**	**134,7**	**6,59**	**225,1**	**225,1**	**11,01**	**64,5**	**64,5**	**31,6**	**13.039**	**13.039**	**671,8**	
Neutrino	**S 240**	200,8	98	29,4	126,0	94	6,28	212,7	94	10,60	61,2	95	30,7	11.876	91	624,0	

Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Rotthalmünster

Silomais: mittelfrüh **Aussaat: 23.04.2020** **Ernte: 16.09.2020** **Versuch 304 - Ernte 2020**

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas l/kg TM	% Lager pflanzen Ernte
Amaroc	**S 240**	242,1	102	34,7	159,4	103	6,58	266,5	102	11,00	87,8	108	36,2	16.988	99	740,3	11,0
Charleen	**S 250**	250,6	106	32,9	161,8	104	6,45	271,5	104	10,82	83,5	102	33,1	17.472	102	735,8	11,7
ES Metronom	**S 230**	251,7	106	33,2	164,1	106	6,53	274,8	106	10,93	83,6	102	33,9	18.606	109	773,5	3,0
Farmfire	**S 250**	224,7	95	36,3	143,4	92	6,38	241,2	93	10,73	75,1	92	33,1	15.511	91	730,3	66,3
LG 30258	**S 230**	238,3	100	33,0	154,4	99	6,48	258,8	99	10,86	82,6	101	35,4	16.633	97	733,6	2,0
Surterra	**S 250**	223,1	94	31,9	145,6	94	6,53	243,7	94	10,93	78,6	96	35,5	16.238	95	764,4	16,3
Quentin	**S 240**	221,2	93	36,3	142,3	92	6,44	239,0	92	10,81	74,8	92	33,6	16.003	94	766,8	57,3
ES Bond	**S 230**	254,6	107	33,3	165,6	106	6,50	277,3	107	10,89	85,1	104	33,8	18.291	107	756,0	0,7
ES Joker	**S 250**	255,8	108	32,7	169,6	109	6,63	283,1	109	11,07	89,3	109	35,1	18.736	110	772,2	5,7
KWS Bernardino	**S 240**	249,4	105	35,5	166,5	107	6,68	277,6	107	11,13	89,6	110	35,9	17.786	104	759,8	31,7
LG 31256	**S 240**	232,9	98	32,2	153,9	99	6,59	257,1	99	11,02	84,7	104	36,1	17.052	100	773,8	3,0
Benedictio KWS	**S 250**	230,8	97	34,3	154,1	99	6,67	256,9	99	11,12	84,6	104	36,0	16.457	96	752,4	18,3
ES Palladium	**S 230**	245,9	104	30,9	164,6	106	6,68	274,1	105	11,13	83,5	102	34,0	18.165	106	773,3	3,7
RGT Haruka	**S 230**	239,1	101	33,2	152,4	98	6,37	256,4	99	10,71	80,4	98	33,7	16.130	94	706,2	8,0
Leguan	**S 240**	257,2	108	34,2	166,4	107	6,47	279,1	107	10,85	88,5	108	34,8	18.464	108	756,0	3,3
LG 31238	**S 240**	219,8	93	34,6	144,8	93	6,58	242,0	93	11,00	77,4	95	35,5	16.098	94	765,0	10,7
LG 31245	**S 250**	242,9	102	35,9	157,8	101	6,49	264,5	102	10,88	82,3	101	33,8	17.629	103	772,6	27,3
RGT Bonifoxx	**S 230**	231,2	97	33,4	153,7	99	6,65	256,4	99	11,09	79,4	97	33,9	17.025	100	776,6	6,3
Novum	**S 230**	208,6	88	34,6	141,4	91	6,78	234,9	90	11,26	78,3	96	37,0	15.714	92	787,1	1,0
LG 31253	**S 250**	227,7	96	36,5	143,4	92	6,31	241,8	93	10,63	67,5	83	29,7	16.223	95	751,9	46,0
Micheleen	**S 250**	245,7	104	34,8	161,1	104	6,55	269,5	104	10,96	84,6	104	34,1	17.492	102	748,1	4,7
ES Diskus	**S 240**	241,8	102	31,4	163,5	105	6,75	271,8	105	11,22	86,3	106	35,1	18.005	105	779,8	6,3
KWS Jaro	**S 240**	231,9	98	33,7	152,2	98	6,58	254,7	98	11,00	77,2	95	33,3	16.571	97	752,8	27,3
KWS Otto	**S 230**	220,8	93	34,3	146,8	94	6,66	244,9	94	11,10	75,8	93	33,9	16.519	97	781,7	25,0
SY Feronia	**S 240**	240,5	101	31,7	158,6	102	6,60	265,1	102	11,03	81,0	99	34,2	17.665	103	768,3	0,7
MW Hauptsortiment		**237,1**	**237,1**	**33,8**	**155,5**	**155,5**	**6,56**	**260,1**	**260,1**	**10,97**	**81,7**	**81,7**	**34,4**	**17.099**	**17.099**	**759,1**	**15,9**
KWS Figaro	**S 250**	228,5	96	32,0	146,0	94	6,40	245,4	94	10,75	70,1	86	30,5	15.395	90	712,9	0,7
BPZ 7144		238,3	101	33,2	159,7	103	6,71	266,0	102	11,17	91,7	112	38,6	17.158	100	755,4	6,0
Delicao	**S 230**	232,7	98	32,9	147,7	95	6,34	248,6	96	10,67	78,8	96	33,7	16.466	96	748,0	0,0

Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Scheßlitz

Silomais: mittelfrüh **Aussaat: 27.04.2020** **Ernte: 17.09.2020** **Versuch 304 - Ernte 2020**

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas l/kg TM	% Lager pflanzen Ernte
Amaroc	**S 230**	180,7	98	37,3	119,7	97	6,67	199,9	97	11,12	59,9	107	34,1	11.608	100	671,4	2,0
Charleen	**S 240**	175,9	95	36,7	117,1	95	6,68	195,2	95	11,13	57,2	102	32,1	11.000	95	657,9	4,3
ES Metronom	**S 240**	178,7	97	35,2	120,7	98	6,75	200,9	98	11,23	53,2	95	29,5	10.758	93	631,0	0,3
Farmfire	**S 230**	186,4	101	34,7	124,9	101	6,68	208,1	101	11,13	58,3	104	30,8	11.829	102	665,3	7,3
LG 30258	**S 240**	180,2	98	35,4	121,0	98	6,74	201,5	98	11,22	57,8	103	32,3	11.191	97	655,3	1,7
Surterra	**S 250**	187,1	102	34,1	128,0	104	6,79	212,4	103	11,29	56,8	102	29,9	11.269	97	633,2	0,0
Quentin	**S 240**	187,7	102	34,5	124,9	101	6,61	208,4	101	11,04	52,4	94	27,6	11.703	101	657,6	0,7
ES Bond	**S 240**	180,3	98	34,5	120,3	97	6,64	200,6	97	11,08	47,4	85	24,8	10.709	92	621,3	0,0
ES Joker	**S 250**	187,7	102	34,2	124,6	101	6,59	208,0	101	11,02	46,9	84	23,4	11.314	98	631,5	0,3
KWS Bernardino	**S 240**	197,5	107	35,8	133,1	108	6,71	221,3	107	11,17	59,8	107	31,1	12.735	110	679,2	0,7
LG 31256	**S 250**	184,7	100	35,4	123,6	100	6,70	205,8	100	11,16	60,8	109	33,5	11.868	102	677,5	0,0
Benedictio KWS	**S 230**	184,4	100	37,3	125,8	102	6,85	208,6	101	11,36	58,7	105	32,4	12.044	104	689,3	4,7
ES Palladium	**S 250**	181,6	99	35,1	124,0	100	6,83	205,9	100	11,33	50,0	89	28,3	11.203	97	649,5	0,0
RGT Haruka	**S 250**	173,3	94	35,0	115,4	93	6,66	192,4	93	11,10	51,2	92	29,1	10.960	95	661,2	1,3
Leguan	**S 230**	178,4	97	35,6	119,1	96	6,70	198,7	97	11,17	52,0	93	28,8	10.923	94	641,6	0,0
LG 31238	**S 230**	175,3	95	35,5	118,6	96	6,71	197,2	96	11,18	55,1	99	31,6	11.667	101	696,9	5,0
LG 31245	**S 240**	194,6	106	35,1	128,3	104	6,62	214,4	104	11,06	54,6	98	28,0	12.134	105	652,0	0,7
RGT Bonifoxx	**S 240**	194,7	106	34,8	128,3	104	6,60	214,5	104	11,03	57,1	102	30,0	12.326	106	665,7	0,0
Novum	**S 230**	193,5	105	38,2	131,7	106	6,82	218,8	106	11,33	65,5	117	34,1	12.574	109	683,1	0,3
LG 31253	**S 230**	174,8	95	35,4	116,2	94	6,68	194,0	94	11,13	50,9	91	28,2	10.507	91	632,7	0,3
Micheleen	**S 230**	176,2	96	35,9	115,6	93	6,56	193,3	94	10,97	56,2	101	31,8	10.385	90	625,7	0,0
ES Diskus	**S 250**	207,1	112	33,7	140,5	114	6,78	233,5	113	11,27	55,6	99	26,2	13.004	112	662,0	0,0
KWS Jaro	**S 230**	183,5	100	36,9	123,0	100	6,74	205,0	100	11,22	59,3	106	32,9	11.866	102	683,2	9,3
KWS Otto	**S 240**	188,1	102	36,0	129,1	104	6,86	213,9	104	11,37	63,2	113	33,0	12.378	107	690,8	3,0
DKC 3204	**S 230**	173,3	94	38,2	117,2	95	6,80	195,0	95	11,29	57,6	103	33,1	11.366	98	692,7	1,0
SY Feronia	**S 250**	182,5	99	34,1	124,3	101	6,78	206,5	100	11,27	55,5	99	30,2	11.847	102	680,8	0,0
MW Hauptsortiment		**184,2**	**184,2**	**35,5**	**123,6**	**123,6**	**6,71**	**205,9**	**205,9**	**11,18**	**55,9**	**55,9**	**30,3**	**11.583**	**11.583**	**661,1**	**1,7**
LG 30244	**S 230**	182,0	99	35,1	120,7	98	6,61	201,6	98	11,04	58,3	104	31,5	11.687	101	670,1	2,7
SY Welas	**S 230**	177,7	96	36,3	120,7	98	6,81	200,5	97	11,30	57,6	103	31,7	11.475	99	680,4	2,0

Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse Standort: Schwarzenau

Silomais: mittelfrüh **Aussaat: 17.04.2020** **Ernte: 03.09.2020** **Versuch 304 - Ernte 2020**

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertag m³/ha	Biogas ertag rel.	Biogas l/kg TM	% Lager pflanzen Ernte
Amaroc	**S 230**	141,4	105	42,0	94,0	106	6,68	156,8	106	11,13	49,6	116	36,3	9.931	106	734,7	57,0
Charleen	**S 240**	131,0	97	36,0	84,9	96	6,46	142,4	96	10,84	43,5	102	33,2	8.853	94	711,6	18,7
ES Metronom	**S 240**	147,4	109	35,7	97,2	110	6,61	162,4	110	11,03	42,3	99	28,5	10.151	108	720,9	5,3
Farmfire	**S 230**	139,3	103	38,5	92,9	105	6,70	154,9	104	11,16	47,1	110	35,1	10.234	109	773,1	30,0
LG 30258	**S 240**	138,0	102	37,9	93,5	105	6,75	155,4	105	11,24	52,1	122	36,7	9.776	104	745,2	17,7
Surterra	**S 250**	130,5	97	33,7	86,4	97	6,60	144,4	97	11,04	39,0	91	28,2	8.620	92	693,5	7,0
Quentin	**S 240**	138,6	103	39,0	94,1	106	6,80	156,2	105	11,30	48,5	113	36,4	9.809	104	743,4	61,0
ES Bond	**S 240**	138,8	103	35,3	87,8	99	6,28	147,9	100	10,60	42,8	100	29,9	9.172	97	694,2	37,3
ES Joker	**S 250**	124,7	92	34,2	76,7	86	6,16	129,9	88	10,43	27,5	64	23,0	8.538	91	717,7	37,0
LG 31256	**S 250**	135,5	100	38,4	92,0	104	6,75	152,8	103	11,24	46,3	108	35,0	10.007	106	775,2	26,7
Benedictio KWS	**S 230**	135,7	100	41,1	93,1	105	6,83	154,4	104	11,33	53,4	125	38,4	9.538	101	739,7	44,7
ES Palladium	**S 250**	117,8	87	34,5	74,5	84	6,31	125,6	85	10,63	34,1	80	27,1	7.848	83	701,0	12,3
RGT Haruka	**S 250**	127,1	94	34,2	79,8	90	6,26	134,7	91	10,57	35,6	83	26,9	8.713	93	722,7	10,7
Leguan	**S 230**	130,5	97	38,3	85,1	96	6,53	142,6	96	10,93	41,8	98	31,3	9.189	98	740,1	17,0
LG 31238	**S 230**	132,3	98	37,4	88,6	100	6,73	147,5	99	11,20	45,0	105	34,5	9.372	100	748,0	11,3
LG 31245	**S 240**	135,8	100	33,5	87,1	98	6,41	146,3	99	10,77	34,6	81	25,4	9.007	96	696,4	1,7
RGT Bonifoxx	**S 240**	136,4	101	36,7	88,9	100	6,51	148,8	100	10,90	37,6	88	28,4	9.884	105	762,7	25,0
Novum	**S 230**	122,5	91	41,4	81,1	91	6,58	135,4	91	11,00	44,2	103	34,1	8.734	93	750,3	7,3
LG 31253	**S 230**	136,4	101	35,8	85,9	97	6,33	144,9	98	10,66	37,7	88	28,2	9.567	102	738,3	4,3
Micheleen	**S 230**	136,1	101	38,4	89,1	101	6,53	149,1	101	10,93	46,2	108	34,5	9.175	98	710,3	2,3
ES Diskus	**S 250**	151,0	112	32,8	97,9	110	6,43	164,2	111	10,80	43,2	101	27,3	10.600	113	739,4	14,3
KWS Jaro	**S 230**	134,0	99	37,4	86,8	98	6,48	145,5	98	10,87	41,7	97	30,2	9.611	102	756,4	5,7
KWS Otto	**S 240**	132,5	98	39,6	91,0	103	6,85	150,7	102	11,37	45,4	106	35,2	9.354	99	743,4	36,3
SY Feronia	**S 250**	150,2	111	34,6	99,9	113	6,68	166,6	112	11,13	48,7	114	32,5	10.155	108	712,6	10,0
MW Hauptsortiment		**135,2**	**135,2**	**36,9**	**88,7**	**88,7**	**6,55**	**148,3**	**148,3**	**10,96**	**42,8**	**42,8**	**31,5**	**9.410**	**9.410**	**732,1**	**20,9**
Geoxx	**S 240**	145,1	107	38,7	95,6	108	6,58	159,8	108	11,00	48,7	114	32,9	10.885	116	789,4	33,3
Farmezzo	**S 210**	146,2	108	40,7	100,7	114	6,88	166,7	112	11,40	54,5	127	37,5	10.130	108	728,2	8,0
Amavit	**S 210**	133,8	99	45,3	88,4	100	6,63	147,5	99	11,07	46,4	108	35,7	9.174	97	723,5	26,3
Landlord	**S 220**	140,5	104	38,7	95,2	107	6,75	158,2	107	11,24	46,4	108	32,3	10.161	108	761,1	4,7

Erläuterungen und Hinweise

Ergebnisse: Bayern

Silomais: mittelfrüh — **Versuch: 304 - Ernte 2020**

Sorten		Trockenmasse			Nettoenergie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas			
		GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	NEL GJ/ha abs.	NEL GJ/ha rel.	NEL MJ/kg TM	ME GJ/ha abs.	ME GJ/ha rel.	ME MJ/kg TM	Stärke ertrag dt/ha	Stärke ertrag rel.	Stärke gehalt %	Biogas ertrag m³/ha	Biogas ertrag rel.	Biogas l/kg TM	Lager Pflanzen %
Amaroc	S 230	211,6	100	36,7	141,0	100	6,65	235,1	100	11,10	74,4	106	35,4	14.071	100	699,9	13,0
Charleen	S 240	207,6	98	33,8	133,7	95	6,44	224,5	95	10,80	65,6	94	31,4	13.419	96	682,1	11,6
ES Metronom	S 240	216,4	102	33,8	144,1	102	6,66	240,2	102	11,10	70,3	101	32,1	14.186	101	690,4	2,2
Farmfire	S 230	206,6	97	35,6	138,6	98	6,69	230,7	98	11,15	70,4	101	33,9	13.658	97	699,4	15,3
LG 30258	S 240	210,1	99	34,1	139,3	99	6,64	232,5	99	11,08	70,6	101	33,7	13.927	99	699,6	4,7
Surterra	S 250	204,2	96	33,0	136,8	97	6,68	227,9	97	11,13	67,1	96	32,5	13.317	95	686,7	3,9
Quentin	S 240	206,5	97	35,8	137,4	97	6,66	229,2	97	11,10	67,7	97	32,9	13.684	97	701,2	17,7
ES Bond	S 240	223,9	105	34,1	148,3	105	6,60	247,6	105	11,03	70,0	100	30,9	14.703	105	691,4	6,0
ES Joker	S 250	219,5	103	32,9	145,0	103	6,58	242,2	103	10,99	67,0	96	29,9	14.327	102	688,9	6,8
LG 31256	S 250	208,4	98	34,2	139,2	99	6,69	232,0	98	11,14	72,3	103	34,9	13.994	100	713,3	8,2
Benedictio KWS	S 230	211,3	99	35,6	143,4	102	6,80	238,3	101	11,29	72,1	103	34,4	14.197	101	711,8	11,3
ES Palladium	S 250	225,5	106	32,4	150,5	107	6,66	250,9	106	11,11	69,6	100	30,6	14.541	103	681,3	3,0
RGT Haruka	S 250	211,6	100	33,0	136,2	96	6,42	228,6	97	10,79	66,8	96	31,0	13.318	95	664,6	8,1
Leguan	S 230	221,1	104	35,4	145,9	103	6,59	243,8	103	11,02	73,0	104	32,6	14.862	106	706,4	3,3
LG 31238	S 230	203,7	96	34,9	135,9	96	6,66	226,6	96	11,11	70,1	100	34,4	13.829	98	713,7	9,9
LG 31245	S 240	215,9	102	34,9	142,4	101	6,58	237,9	101	11,00	71,1	102	32,3	14.185	101	691,9	11,7
RGT Bonifoxx	S 240	213,2	100	34,2	143,4	102	6,72	238,7	101	11,18	70,5	101	32,7	14.308	102	708,0	4,9
Novum	S 230	200,7	94	36,3	135,8	96	6,76	225,8	96	11,24	71,7	103	35,6	13.385	95	704,2	2,3
LG 31253	S 230	215,0	101	35,2	140,1	99	6,51	234,7	100	10,90	67,4	96	31,0	13.963	99	685,1	14,3
Micheleen	S 230	207,3	98	34,7	135,8	96	6,56	227,1	96	10,97	69,5	99	33,4	13.565	97	687,3	6,8
ES Diskus	S 250	230,5	108	32,7	155,0	110	6,71	257,9	109	11,18	67,8	97	29,5	15.398	110	707,4	4,7
KWS Jaro	S 230	215,1	101	35,5	143,2	101	6,64	238,8	101	11,08	71,5	102	33,1	13.953	99	687,4	13,5
KWS Otto	S 240	204,7	96	35,5	138,0	98	6,75	229,6	97	11,22	69,9	100	34,2	14.057	100	724,8	11,0
SY Feronia	S 250	211,9	100	33,2	140,9	100	6,64	235,1	100	11,08	71,8	103	33,5	14.358	102	713,6	3,2
KWS Bernardino	S 240	220,8	104	35,2	147,8	105	6,67	246,1	104	11,12	75,2	108	34,0	14.693	105	704,3	8,2
DKC 3204	S 230	203,6	96	36,4	135,7	96	6,67	226,2	96	11,12	67,5	97	33,1	13.854	99	718,4	0,9
MW Hauptsortiment:		**212,6**	**212,6**	**34,4**	**141,3**	**141,3**	**6,64**	**235,6**	**235,6**	**11,07**	**69,9**	**69,9**	**32,8**	**14.050**	**14.050**	**697,5**	**8,0**
Anzahl Orte		11			11			11			11			11			9

Erläuterungen und Hinweise

Ertrag GJ-NEL/ha relativ

Sorten 2020 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	2020	SNK
ES Diskus	L	110	A
ES Palladium	L	107	AB
ES Bond	L	105	ABC
KWS Bernardino	S	105	ABCD
Leguan	L	103	BCDE
ES Joker	L	103	BCDE
ES Metronom	L	102	BCDEF
RGT Bonifoxx	L	102	BCDEF
Benedictio KWS	L	102	BCDEF
KWS Jaro	L	101	BCDEF
LG 31245	L	101	BCDEF
Amaroc	L	100	BCDEF
SY Feronia	L	100	BCDEF
LG 31253	L	99	CDEF
LG 30258	L	99	CDEF
LG 31256	L	99	CDEF
Farmfire	L	98	CDEF
KWS Otto	L	98	DEF
Quentin	L	97	EF
Surterra	L	97	EF
RGT Haruka	L	96	EF
LG 31238	L	96	EF
Novum	L	96	EF
Micheleen	L	96	EF
DKC 3204	S	96	EF
Charleen	L	95	F
Mittel		**141.25**	
Anzahl Orte		**11**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
ES Diskus	L	110	A	1
ES Palladium	L	104	B	2
ES Bond	L	103	BC	2
Leguan	L	102	BCD	2
KWS Bernardino	S	102	BCDE	3
ES Joker	L	101	BCDE	3
RGT Bonifoxx	L	101	BCDE	1
KWS Jaro	L	101	BCDE	1
LG 31245	L	101	BCDE	2
Benedictio KWS	L	101	BCDE	2
LG 31256	L	101	BCDE	3
ES Metronom	L	100	BCDE	3
LG 30258	L	100	BCDE	3
SY Feronia	L	100	BCDE	1
LG 31253	L	99	BCDE	1
Amaroc	L	99	BCDE	3
Quentin	L	99	BCDE	3
LG 31238	L	99	BCDE	2
Farmfire	L	99	BCDE	3
Surterra	L	98	CDE	3
KWS Otto	L	98	CDE	1
RGT Haruka	L	97	DE	2
Charleen	L	96	E	3
Novum	L	96	E	1
Micheleen	L	96	E	1
DKC 3204	S	96	E	1
Mittel		**137.00**		
Anzahl Orte		**32**		

Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

Sorten 2020 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	2020	SNK
Benedictio KWS	L	6,8	A
Novum	L	6,76	AB
KWS Otto	L	6,75	AB
RGT Bonifoxx	L	6,72	ABC
ES Diskus	L	6,71	ABC
Farmfire	L	6,69	ABC
LG 31256	L	6,69	ABC
Surterra	L	6,68	ABC
KWS Bernardino	S	6,67	ABCD
DKC 3204	S	6,67	ABCD
LG 31238	L	6,66	ABCD
ES Palladium	L	6,66	ABCD
Quentin	L	6,66	ABCD
ES Metronom	L	6,66	ABCD
Amaroc	L	6,65	ABCD
KWS Jaro	L	6,64	ABCD
LG 30258	L	6,64	ABCD
SY Feronia	L	6,64	ABCD
ES Bond	L	6,6	BCD
Leguan	L	6,59	BCD
LG 31245	L	6,58	CD
ES Joker	L	6,58	CD
Micheleen	L	6,56	CD
LG 31253	L	6,51	DE
Charleen	L	6,44	E
RGT Haruka	L	6,42	E
Mittel		**6,64**	
Anzahl Orte		**11**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Novum	L	6,69	A	1
KWS Otto	L	6,68	A	1
Benedictio KWS	L	6,67	AB	2
RGT Bonifoxx	L	6,65	ABC	1
ES Diskus	L	6,65	ABCD	1
LG 31256	L	6,64	ABCD	3
Farmfire	L	6,63	ABCDE	3
Quentin	L	6,63	ABCDE	3
Surterra	L	6,6	BCDEF	3
DKC 3204	S	6,6	BCDEF	1
LG 31238	L	6,59	BCDEF	2
LG 30258	L	6,59	BCDEF	3
ES Joker	L	6,58	CDEF	3
KWS Bernardino	S	6,58	CDEFG	3
KWS Jaro	L	6,58	CDEFG	1
SY Feronia	L	6,57	CDEFG	1
ES Palladium	L	6,56	DEFGH	2
Leguan	L	6,56	DEFGH	2
ES Metronom	L	6,55	EFGH	3
Amaroc	L	6,55	EFGH	3
ES Bond	L	6,53	FGH	2
LG 31245	L	6,5	GH	2
Micheleen	L	6,49	HI	1
LG 31253	L	6,44	I	1
Charleen	L	6,39	J	3
RGT Haruka	L	6,36	J	2
Mittel		**6,57**		
Anzahl Orte		**32**		

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

Sorten 2020 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	Prüf.-Art	2020	SNK
ES Diskus	L	109	A
ES Palladium	L	106	AB
ES Bond	L	105	ABC
KWS Bernardino	S	104	ABCD
Leguan	L	103	BCDE
ES Joker	L	103	BCDEF
ES Metronom	L	102	BCDEFG
KWS Jaro	L	101	BCDEFG
RGT Bonifoxx	L	101	BCDEFG
Benedictio KWS	L	101	BCDEFG
LG 31245	L	101	BCDEFG
Amaroc	L	100	BCDEFG
SY Feronia	L	100	BCDEFG
LG 31253	L	100	CDEFG
LG 30258	L	99	CDEFG
LG 31256	L	98	CDEFG
Farmfire	L	98	DEFG
KWS Otto	L	97	EFG
Quentin	L	97	EFG
RGT Haruka	L	97	EFG
Surterra	L	97	EFG
Micheleen	L	96	EFG
LG 31238	L	96	FG
DKC 3204	S	96	FG
Novum	L	96	FG
Charleen	L	95	G
Mittel		**235.64**	
Anzahl Orte		**11**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
ES Diskus	L	110	A	1
ES Palladium	L	104	B	2
ES Bond	L	103	BC	2
Leguan	L	102	BCD	2
KWS Bernardino	S	101	BCDE	3
ES Joker	L	101	BCDE	3
KWS Jaro	L	101	BCDEF	1
RGT Bonifoxx	L	101	BCDEF	1
LG 31245	L	101	BCDEF	2
LG 31256	L	100	BCDEF	3
ES Metronom	L	100	BCDEF	3
Benedictio KWS	L	100	BCDEF	2
LG 30258	L	100	BCDEF	3
SY Feronia	L	100	BCDEF	1
LG 31253	L	99	BCDEF	1
Amaroc	L	99	BCDEF	3
Quentin	L	99	BCDEF	3
LG 31238	L	99	BCDEF	2
Farmfire	L	98	BCDEF	3
Surterra	L	98	CDEF	3
RGT Haruka	L	97	CDEF	2
KWS Otto	L	97	CDEF	1
Charleen	L	97	DEF	3
Micheleen	L	96	EF	1
DKC 3204	S	96	EF	1
Novum	L	96	F	1
Mittel		**228.95**		
Anzahl Orte		**32**		

Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

Sorten 2020 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

Sorte	Prüf.-Art	2020	SNK
Benedictio KWS	L	11,29	A
Novum	L	11,24	AB
KWS Otto	L	11,22	AB
RGT Bonifoxx	L	11,18	ABC
ES Diskus	L	11,18	ABC
Farmfire	L	11,15	ABC
LG 31256	L	11,14	ABC
Surterra	L	11,13	ABC
KWS Bernardino	S	11,12	ABCD
DKC 3204	S	11,12	ABCD
LG 31238	L	11,11	ABCD
ES Palladium	L	11,11	ABCD
Quentin	L	11,1	ABCD
ES Metronom	L	11,1	ABCD
Amaroc	L	11,1	ABCD
KWS Jaro	L	11,08	ABCD
LG 30258	L	11,08	ABCD
SY Feronia	L	11,08	ABCD
ES Bond	L	11,03	BCD
Leguan	L	11,02	BCD
LG 31245	L	11	CD
ES Joker	L	10,99	CD
Micheleen	L	10,97	CD
LG 31253	L	10,9	DE
Charleen	L	10,8	E
RGT Haruka	L	10,79	E
Mittel		**11,07**	
Anzahl Orte		**11**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Novum	L	11,15	A	1
KWS Otto	L	11,13	AB	1
Benedictio KWS	L	11,12	ABC	2
RGT Bonifoxx	L	11,09	ABCD	1
ES Diskus	L	11,09	ABCDE	1
LG 31256	L	11,08	ABCDE	3
Farmfire	L	11,06	ABCDEF	3
Quentin	L	11,06	ABCDEF	3
DKC 3204	S	11,03	BCDEFG	1
Surterra	L	11,02	BCDEFG	3
LG 31238	L	11,02	CDEFG	2
LG 30258	L	11,01	CDEFG	3
ES Joker	L	11	DEFG	3
KWS Bernardino	S	11	DEFGH	3
KWS Jaro	L	10,99	DEFGH	1
SY Feronia	L	10,99	DEFGH	1
ES Palladium	L	10,98	EFGHI	2
Leguan	L	10,97	EFGHI	2
ES Metronom	L	10,96	FGHI	3
Amaroc	L	10,96	FGHI	3
ES Bond	L	10,93	GHI	2
LG 31245	L	10,89	HI	2
Micheleen	L	10,87	IJ	1
LG 31253	L	10,81	J	1
Charleen	L	10,74	K	3
RGT Haruka	L	10,7	K	2
Mittel		**10,98**		
Anzahl Orte		**32**		

Stärkeertrag dt/ha relativ

Sorten 2020 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	2020	SNK
KWS Bernardino	S	108	A
Amaroc	L	106	AB
Leguan	L	104	ABC
LG 31256	L	103	ABC
Benedictio KWS	L	103	ABC
SY Feronia	L	103	ABC
Novum	L	103	ABC
KWS Jaro	L	102	ABC
LG 31245	L	102	ABC
LG 30258	L	101	ABC
RGT Bonifoxx	L	101	ABC
Farmfire	L	101	ABC
ES Metronom	L	101	ABC
LG 31238	L	100	ABC
ES Bond	L	100	ABC
KWS Otto	L	100	ABC
ES Palladium	L	100	ABC
Micheleen	L	99	ABC
ES Diskus	L	97	ABC
Quentin	L	97	ABC
DKC 3204	S	97	ABC
LG 31253	L	96	ABC
Surterra	L	96	BC
ES Joker	L	96	BC
RGT Haruka	L	96	BC
Charleen	L	94	C
Mittel		**69.92**	
Anzahl Orte		**11**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
LG 31256	L	106	A	3
LG 30258	L	104	AB	3
KWS Bernardino	S	104	ABC	3
Amaroc	L	103	ABCD	3
LG 31238	L	103	ABCD	2
Leguan	L	103	ABCD	2
SY Feronia	L	103	ABCD	1
Novum	L	102	ABCDE	1
KWS Jaro	L	102	ABCDE	1
Benedictio KWS	L	102	ABCDE	2
RGT Bonifoxx	L	101	ABCDE	1
LG 31245	L	100	ABCDE	2
Farmfire	L	100	ABCDE	3
KWS Otto	L	100	ABCDE	1
Micheleen	L	99	ABCDE	1
Quentin	L	99	ABCDE	3
Surterra	L	98	BCDE	3
ES Metronom	L	98	BCDE	3
Charleen	L	98	BCDE	3
ES Bond	L	97	BCDE	2
ES Joker	L	97	CDE	3
ES Diskus	L	97	CDE	1
ES Palladium	L	96	DE	2
DKC 3204	S	96	DE	1
LG 31253	L	96	DE	1
RGT Haruka	L	95	E	2
Mittel		**67.48**		
Anzahl Orte		**32**		

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

Sorten 2020 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	2020	SNK
ES Diskus	L	108	A
ES Palladium	L	106	AB
ES Bond	L	105	ABC
Leguan	L	104	ABCD
KWS Bernardino	S	104	ABCD
ES Joker	L	103	ABCDE
ES Metronom	L	102	BCDEF
LG 31245	L	102	BCDEF
KWS Jaro	L	101	BCDEF
LG 31253	L	101	BCDEF
RGT Bonifoxx	L	100	BCDEFG
SY Feronia	L	100	CDEFG
Amaroc	L	100	CDEFG
RGT Haruka	L	100	CDEFG
Benedictio KWS	L	99	CDEFG
LG 30258	L	99	DEFG
LG 31256	L	98	DEFG
Charleen	L	98	DEFG
Micheleen	L	98	DEFG
Farmfire	L	97	EFG
Quentin	L	97	EFG
KWS Otto	L	96	FG
Surterra	L	96	FG
LG 31238	L	96	FG
DKC 3204	S	96	FG
Novum	L	94	G
Mittel		**212.59**	
Anzahl Orte		**11**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
ES Diskus	L	109	A	1
ES Palladium	L	104	B	2
ES Bond	L	103	BC	2
Leguan	L	102	BCD	2
LG 31245	L	102	BCD	2
KWS Bernardino	S	101	BCDE	3
ES Joker	L	101	BCDE	3
KWS Jaro	L	101	BCDE	1
LG 31253	L	101	BCDE	1
ES Metronom	L	101	BCDEF	3
RGT Bonifoxx	L	100	BCDEF	1
LG 30258	L	100	BCDEF	3
RGT Haruka	L	100	BCDEF	2
LG 31256	L	100	BCDEF	3
SY Feronia	L	100	BCDEF	1
Amaroc	L	99	BCDEF	3
Benedictio KWS	L	99	BCDEF	2
Charleen	L	99	BCDEF	3
LG 31238	L	98	CDEFG	2
Quentin	L	98	CDEFG	3
Farmfire	L	98	DEFG	3
Micheleen	L	97	DEFG	1
Surterra	L	97	DEFG	3
KWS Otto	L	96	EFG	1
DKC 3204	S	96	FG	1
Novum	L	94	G	1
Mittel		**207.96**		
Anzahl Orte		**32**		

% TS in der Gesamtpflanze

Sorten 2020 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	2020	SNK
Amaroc	L	36.69	A
DKC 3204	S	36.43	AB
Novum	L	36.31	AB
Quentin	L	35.77	ABC
Farmfire	L	35.62	ABCD
Benedictio KWS	L	35.57	ABCD
KWS Otto	L	35.49	ABCD
Leguan	L	35.39	ABCD
LG 31253	L	35.23	BCDE
KWS Bernardino	S	35.18	BCDE
LG 31238	L	34.90	CDE
LG 31245	L	34.86	CDE
Micheleen	L	34.65	CDE
KWS Jaro	L	34.56	CDEF
RGT Bonifoxx	L	34.18	DEFG
LG 31256	L	34.17	DEFG
ES Bond	L	34.13	DEFG
LG 30258	L	34.12	DEFG
ES Metronom	L	33.84	EFGH
Charleen	L	33.75	EFGH
SY Feronia	L	33.20	FGHI
RGT Haruka	L	33.04	GHI
Surterra	L	33.01	GHI
ES Joker	L	32.85	GHI
ES Diskus	L	32.68	HI
ES Palladium	L	32.39	I
Mittel		**34.43**	
Anzahl Orte		**11**	

Sorte	Prüf.-Art	Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
Amaroc	L	40.81	A	3
DKC 3204	S	40.02	AB	1
Novum	L	39.91	ABC	1
KWS Bernardino	S	39.77	BCD	3
Benedictio KWS	L	39.37	BCDE	2
KWS Otto	L	39.09	BCDEF	1
Leguan	L	38.97	BCDEFG	2
LG 31253	L	38.83	CDEFG	1
LG 31238	L	38.69	DEFG	2
LG 30258	L	38.41	EFGH	3
Micheleen	L	38.25	EFGHI	1
Quentin	L	38.22	EFGHI	3
Farmfire	L	38.19	EFGHI	3
KWS Jaro	L	38.15	EFGHI	1
Charleen	L	37.96	FGHIJ	3
LG 31245	L	37.78	GHIJ	2
RGT Bonifoxx	L	37.77	GHIJ	1
LG 31256	L	37.75	GHIJ	3
ES Bond	L	37.37	HIJK	2
ES Metronom	L	37.34	HIJK	3
RGT Haruka	L	37.02	IJKL	2
SY Feronia	L	36.80	JKL	1
Surterra	L	36.43	KL	3
ES Joker	L	36.29	KL	3
ES Diskus	L	36.28	KL	1
ES Palladium	L	36.02	L	2
Mittel		**37.99**		
Anzahl Orte		**32**		

Qualitätsergebnisse 2020

Sorten	Stärkegehalt % MW	Verdaulichkeit % Elost MW	Rohfaser % MW	Rohprotein % MW	Rohfett % MW	NDForg % MW	ADForg % MW	Ges. Zucker % MW	MG-NEL je kg TM MW	Gas Ertrag l/kg MW
Amaroc	35,4	72,2	17,8	6,6	2,4	37,8	21,3	6,6	6,7	700
Benedictio KWS	34,4	73,1	17,5	6,6	2,7	37,63	21,1	7,8	6,8	712
Charleen	31,4	70,4	19,2	6,7	2,1	40,7	22,5	7,4	6,4	682
DKC 3204	33,1	73,0	18,1	7,0	2,4	38,63	21,0	7,8	6,7	718
ES Bond	30,9	70,7	19,2	6,8	2,6	39,76	22,8	8,1	6,6	691
ES Diskus	29,5	71,8	18,7	6,9	2,7	39,49	22,4	9,7	6,7	707
ES Joker	29,9	69,7	19,5	7,0	2,7	40,37	23,4	7,9	6,6	689
ES Metronom	32,1	71,2	18,6	7,0	2,6	38,94	22,4	7,6	6,7	690
ES Palladium	30,6	72,2	18,5	7,0	2,4	38,74	22,0	9,0	6,7	681
Farmfire	33,9	72,0	17,9	6,9	2,5	37,5	21,4	7,2	6,7	699
KWS Bernardino	34,0	71,6	18,2	6,7	2,5	38,7	22,0	6,9	6,7	704
KWS Jaro	33,1	71,7	18,2	6,7	2,5	38,36	21,9	7,5	6,6	687
KWS Otto	34,2	73,0	17,7	6,7	2,6	38,08	21,2	7,5	6,8	725
Leguan	32,6	70,3	19,1	6,9	2,6	39,88	22,7	6,6	6,6	706
LG 30258	33,7	73,0	18,1	6,7	2,3	38,42	21,3	8,0	6,6	700
LG 31238	34,4	71,7	18,2	7,1	2,5	38,09	21,7	6,2	6,7	714
LG 31245	32,3	72,1	18,9	7,0	2,2	39,29	21,9	7,7	6,6	692
LG 31253	31,0	69,8	19,5	6,9	2,3	40,06	23,1	7,7	6,5	685
LG 31256	34,9	72,3	17,9	7,1	2,5	37,72	21,3	6,2	6,7	713
Micheleen	33,4	71,2	18,8	6,9	2,3	39,11	22,2	7,0	6,6	687
Novum	35,6	72,0	17,7	7,1	2,8	37,69	21,4	5,9	6,8	704
Quentin	32,9	71,4	18,3	6,8	2,6	38,35	22,0	7,4	6,7	701
RGT Bonifoxx	32,7	73,9	18,1	6,8	2,3	38,24	20,9	8,1	6,7	708
RGT Haruka	31,0	68,1	19,4	6,9	2,4	40,53	23,5	6,7	6,4	665
Surterra	32,5	71,2	18,1	7,3	2,6	38,12	21,9	7,1	6,7	687
SY Feronia	33,5	72,4	18,3	7,0	2,4	38,95	21,5	7,1	6,6	714
MW Hauptsortiment	**32,8**	**71,6**	**18,5**	**6,9**	**2,5**	**38,83**	**22,0**	**7,4**	**6,6**	**698**
Anzahl Orte	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2018 - 2020

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
Amaroc	2018	0,1	6	25,0	3	19,1	4	6,8	8	1,3	5	2,2	2	1,5	8	316,6	12
	2019	0,3	8	18,8	4	1,2	5	9,0	11	1,3	10	2,7	5	1,5	7	290,0	11
	2020	0,1	4	8,3	2	13,0	9	9,0	11	1,3	10	2,7	5	1,5	7	304,7	32
	MW	0,1	16	15,7	7	11,1	18	8,0	27	2,4	23	2,6	10	1,6	21	301,1	34
Charleen	2018	0,1	6	7,8	3	8,9	4	6,8	8	2,0	5	2,0	2	1,3	8	309,5	12
	2019	0,3	8	3,3	4	11,8	5	7,8	11	1,1	10	2,5	5	1,4	7	288,5	11
	2020	0,1	4	1,7	2	11,6	9	5,6	10	0,5	8	3,0	3	2,1	5	309,2	11
	MW	0,1	16	0,7	7	11,0	18	3,2	10	1,0	22	2,4	8	1,5	20	300,7	32
ES Metronom	2018	0,7	6	3,3	3	3,3	4	4,3	8	2,6	5	2,7	2	1,5	8	306,6	12
	2019	0,8	8	3,8	4	5,0	5	4,8	11	2,3	10	2,5	5	1,7	7	289,4	11
	2020	0,3	4	0,0	2	2,2	9	3,9	10	0,3	8	2,3	3	2,0	5	312,4	11
	MW	0,6	16	0,2	7	3,2	18	3,4	10	1,3	22	2,3	8	1,7	20	300,6	32
Farmfire	2018	2,0	6	5,6	3	15,5	4	9,2	8	0,6	5	1,8	2	1,3	8	300,5	12
	2019	2,3	8	1,7	4	2,9	5	6,2	11	1,0	10	2,0	5	1,4	7	275,6	11
	2020	0,2	4	5,0	2	15,3	9	4,4	10	0,2	8	2,9	3	1,9	5	299,6	11
	MW	1,4	16	2,9	7	11,9	18	5,6	10	0,6	22	2,3	8	1,5	20	290,3	32
LG 30258	2018	0,3	6	8,9	3	10,8	4	5,1	8	0,5	5	2,0	2	1,3	8	317,6	12
	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	0,2	4	3,3	2	4,7	9	5,1	10	0,1	8	1,7	3	1,8	5	318,5	11
	MW	0,6	16	3,1	7	4,8	18	4,5	10	0,3	22	1,8	8	1,6	20	308,2	32
Surterra	2018	5,2	6	7,8	3	3,7	4	5,2	8	1,1	5	2,2	2	1,4	8	298,0	12
	2019	4,5	8	5,0	4	0,1	5	3,3	11	0,6	10	2,4	5	1,4	7	278,7	11
	2020	3,6	4	2,5	2	3,9	9	2,4	10	0,3	8	1,9	3	2,1	5	296,7	11
	MW	3,7	16	1,4	7	2,8	18	3,7	10	0,5	22	2,1	8	1,6	20	289,4	32

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2018 - 2020

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
Quentin	2018	1,5	6	6,7	3	7,6	4	6,6	8	1,9	5	2,0	2	1,1	8	301,2	12
	2019	1,8	8	6,7	4	0,2	5	6,9	11	0,8	10	2,2	5	1,5	7	277,2	11
	2020	0,9	4	1,7	2	17,7	9	5,4	10	0,2	8	3,3	3	1,8	5	300,8	11
	MW	1,3	16	1,9	7	10,6	18	5,8	10	0,8	22	2,6	8	1,4	20	291,3	32
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	4	1,7	2	6,0	9	4,5	10	0,8	8	2,6	3	2,1	5	330,6	11
	MW	0,2	11	1,3	5	8,5	14	5,0	10	3,5	17	2,6	7	1,9	12	314,1	21
ES Joker	2018	0,3	6	8,9	3	22,3	4	5,0	8	2,8	5	2,7	2	1,4	8	319,4	12
	2019	0,2	8	3,3	4	14,9	5	5,0	11	1,5	10	3,0	5	1,7	7	295,7	11
	2020	0,2	4	1,7	2	6,8	9	4,1	10	1,1	8	2,6	3	2,0	5	325,3	11
	MW	0,1	16	2,1	7	12,5	18	4,5	10	1,5	22	2,8	8	1,7	20	311,1	32
KWS Bernardino	2018	0,1	6	11,1	3	8,4	4	7,3	8	0,8	5	1,8	2	1,3	8	308,0	12
	2019	0,1	8	5,4	4	13,4	5	8,5	11	0,6	10	2,9	5	1,4	7	289,2	11
	2020	0,2	2	3,3	2	8,2	4	7,2	10	0,1	5	1,0	2	1,9	3	311,9	6
	MW	0,0	14	2,4	7	10,3	13	7,6	6	0,5	19	2,0	7	1,5	18	298,6	27

Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2018 - 2020

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 31256	2018	1,7	6	2,8	3	11,2	4	5,4	8	2,2	5	3,7	2	1,3	8	313,3	12
	2019	2,4	8	4,6	4	0,4	5	5,5	11	2,0	10	3,1	5	1,8	7	300,7	11
	2020	0,5	4	0,8	2	5,6	9	4,4	10	0,8	8	1,9	3	2,1	5	320,1	11
	MW	1,5	16	1,4	7	5,4	18	4,9	10	1,6	22	2,5	8	1,7	20	309,0	32
Benedictio KWS	2017	.	0	15,0	2	5,4	3	8,0	8	0,7	8	1,8	3	1,9	6	273,8	11
	2019	0,4	8	8,8	4	7,3	5	8,7	11	0,5	10	3,0	5	1,7	7	284,6	11
	2020	0,3	4	2,5	2	11,3	9	7,0	10	0,0	8	1,8	3	2,0	5	306,8	10
	MW	0,4	11	6,3	5	9,9	14	4,7	9	0,3	17	2,5	7	1,8	12	293,8	20
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	3,9	4	1,7	2	3,0	9	4,0	10	0,2	8	2,6	3	2,3	5	313,0	11
	MW	2,5	11	1,7	5	2,5	14	4,0	10	0,7	17	2,9	7	2,1	12	301,2	21
Haruka	2019	3,9	8	4,2	4	0,7	5	6,7	11	0,8	10	3,3	5	1,8	7	292,8	11
	2020	2,3	4	2,5	2	8,1	9	5,3	10	0,4	8	2,1	3	2,1	5	312,4	11
	MW	3,1	11	2,7	5	5,5	14	4,7	10	0,6	17	2,7	7	1,9	12	301,6	21
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	4	0,0	2	3,3	9	4,8	10	0,9	8	3,7	3	2,1	5	316,2	11
	MW	0,2	11	0,3	5	4,3	14	3,2	10	2,5	17	3,3	7	1,9	12	304,3	21
LG 31238	2019	0,2	8	4,6	4	3,1	5	7,1	11	0,3	10	2,8	5	1,4	7	297,1	11
	2020	0,0	4	8,3	2	9,9	9	6,0	10	0,5	8	1,6	3	2,0	5	313,7	11
	MW	0,1	11	3,3	5	7,5	14	5,3	10	0,3	17	2,3	7	1,7	12	303,9	21
LG 31245	2019	0,3	8	2,1	4	7,0	5	5,2	11	1,7	10	2,3	5	1,8	7	302,7	11
	2020	0,6	4	3,3	2	11,7	9	4,4	10	0,5	8	2,1	3	2,3	5	313,7	11
	MW	0,4	11	2,0	5	10,0	14	4,0	10	1,0	17	2,3	7	2,0	12	307,0	21
RGT Bonifoxx	2020	0,1	4	5,0	2	4,9	9	4,2	20	0,2	8	1,8	3	1,8	5	306,4	11
	MW	0,1	4	5,0	2	4,9	9	3,3	10	0,2	8	1,8	3	1,8	5	306,4	11

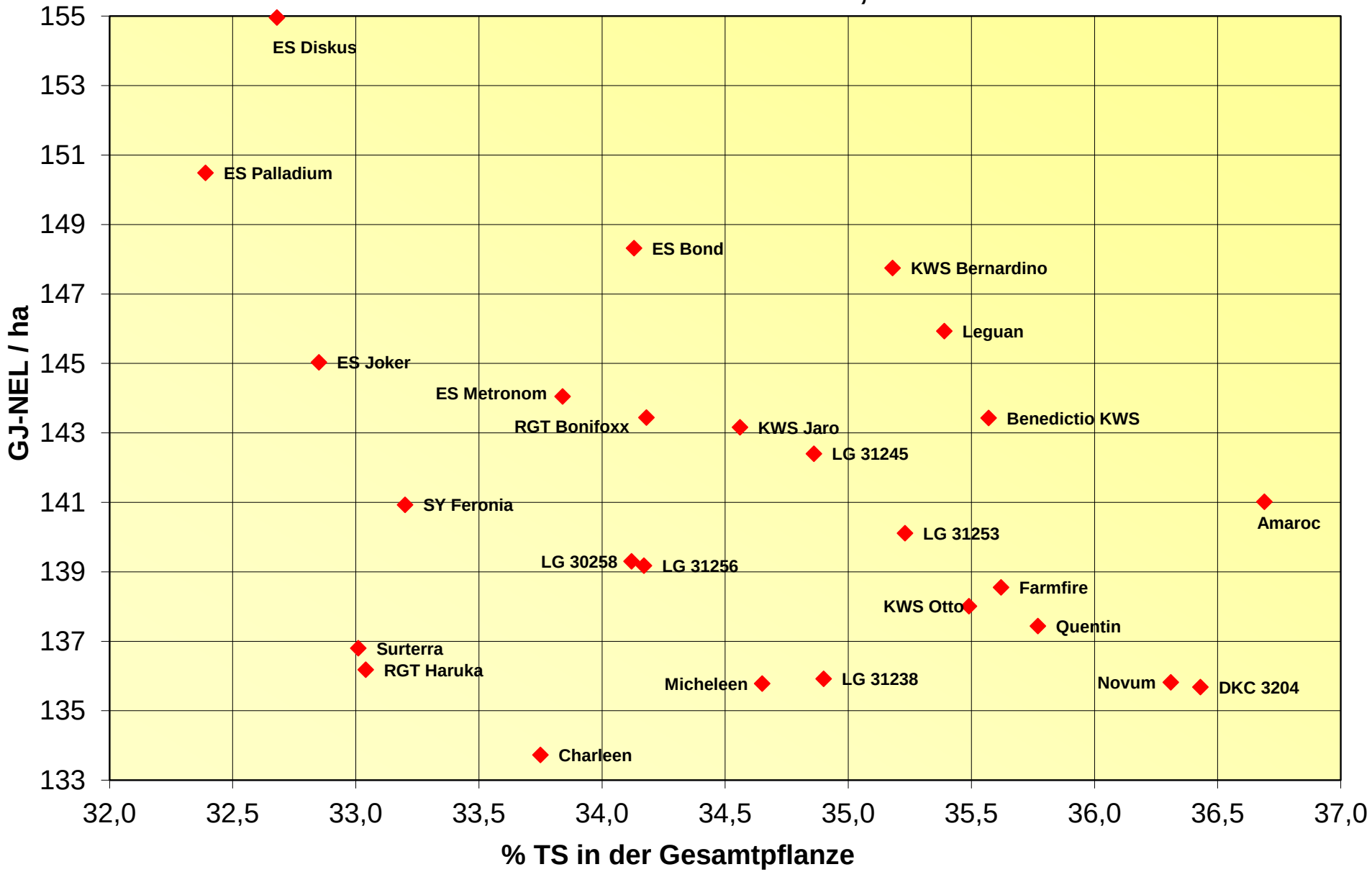
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2018 - 2020

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
Novum	2020	0,3	4	2,5	2	2,3	9	3,3	10	0,3	8	2,0	3	1,7	5	289,5	11
	MW	0,3	4	2,5	2	2,3	9	3,2	10	0,3	8	2,0	3	1,7	5	289,5	11
LG 31253	2020	0,2	4	0,8	2	14,3	9	3,2	10	0,0	8	1,8	3	2,1	5	326,3	11
	MW	0,2	4	0,8	2	14,3	9	3,8	10	0,0	8	1,8	3	2,1	5	326,3	11
Micheleen	2020	0,1	4	0,0	2	6,8	9	3,8	10	0,6	8	1,8	3	2,4	5	328,0	11
	MW	0,1	4	0,0	2	6,8	9	2,8	10	0,6	8	1,8	3	2,4	5	328,0	11
ES Diskus	2020	0,1	4	0,0	2	4,7	9	2,8	10	0,3	8	2,2	3	1,9	5	315,9	11
	MW	0,1	4	0,0	2	4,7	9	2,6	10	0,3	8	2,2	3	1,9	5	315,9	11
KWS Jaro	2020	0,3	4	0,8	2	13,5	9	2,6	10	0,3	8	2,1	3	2,1	5	307,5	11
	MW	0,3	4	0,8	2	13,5	9	4,9	10	0,3	8	2,1	3	2,1	5	307,5	11
KWS Otto	2020	0,8	4	1,7	2	11,0	9	4,9	10	0,2	8	1,9	3	2,2	5	296,5	11
	MW	0,8	4	1,7	2	10,0	9	4,9	10	0,2	8	1,9	3	2,2	5	296,5	11
DKC 3204	2020	0,0	1	0,0	1	0,9	3	4,9	10	0,1	4	2,7	2	2,6	3	283,3	5
	MW	0,0	1	0,0	1	0,9	3	4,6	5	0,1	4	2,7	2	2,6	3	283,3	5
SY Feronia	2020	2,1	4	0,0	2	3,2	9	4,6	5	0,1	8	2,7	3	2,0	5	294,0	11
	MW	2,1	4	0,0	2	3,2	9	3,7	10	0,1	8	2,7	3	2,0	5	294,0	11

Ertrag und Siloreife 2020

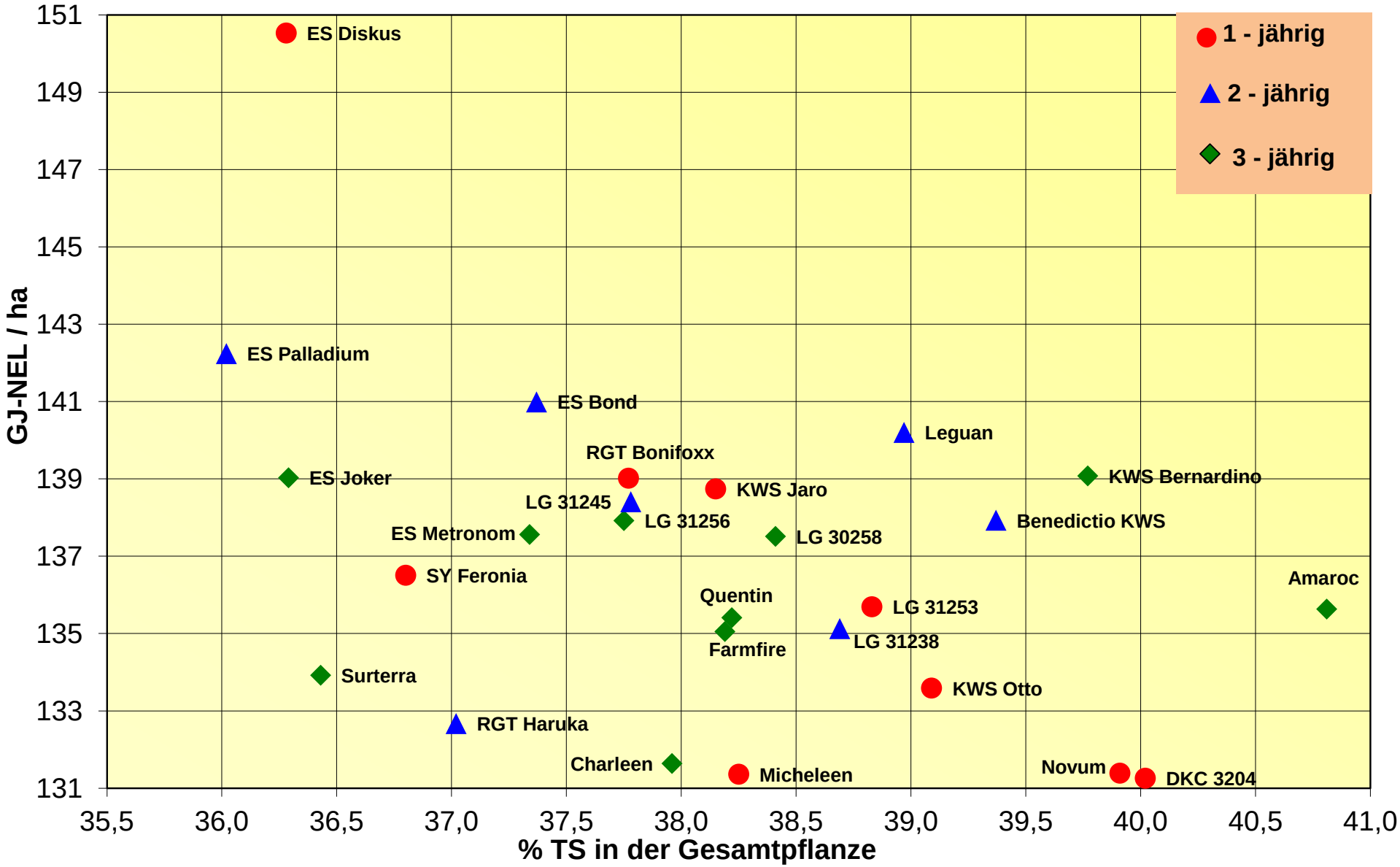
LSV-304 mittelfrühe Sorten, 11 Orte

IPZ 4a



Ertrag und Siloreife 2020

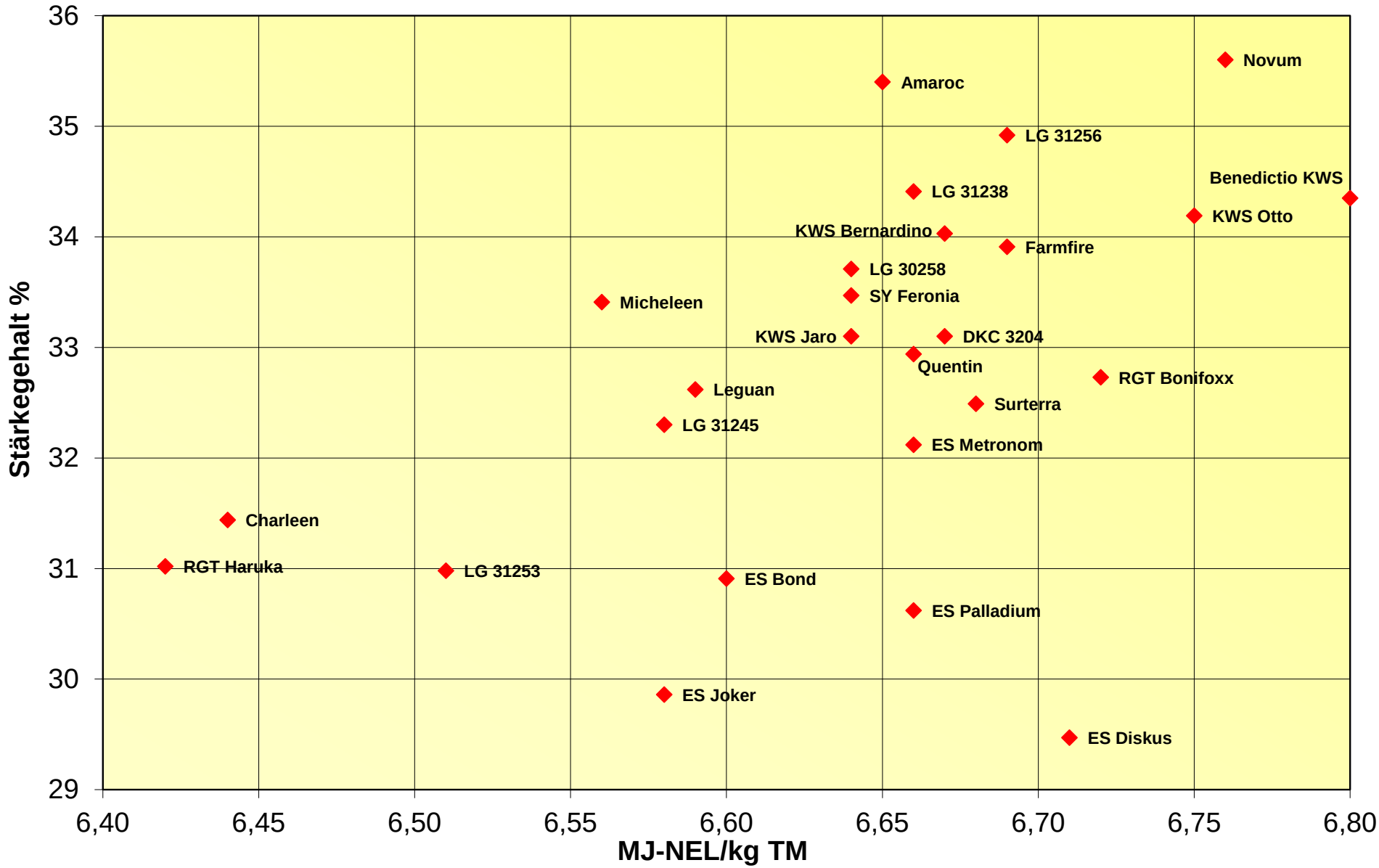
LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



Futterwert 2020

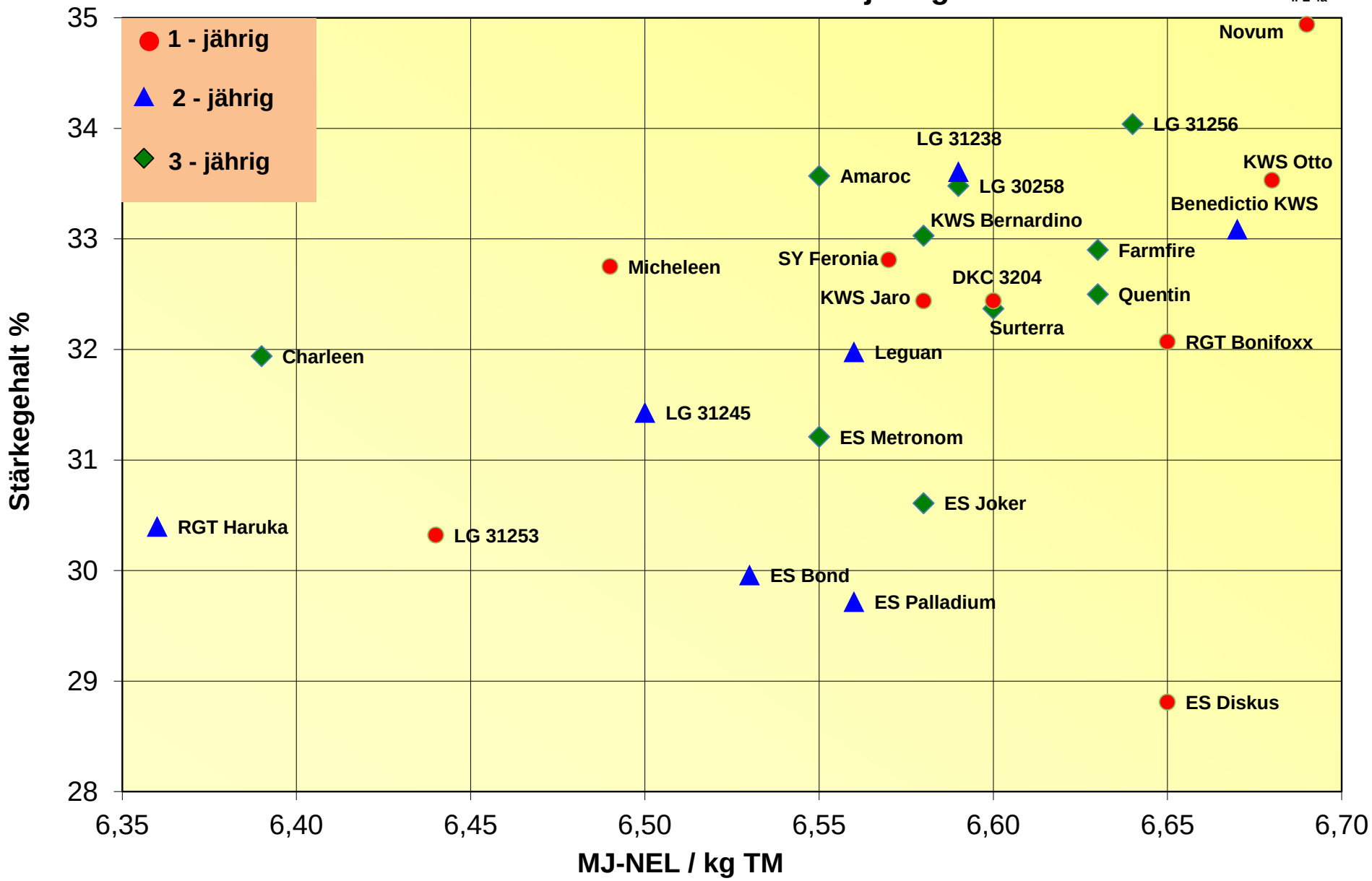
LSV-304 mittelfrühe Sorten, 11 Orte

IPZ 4a



Futterwert 2020

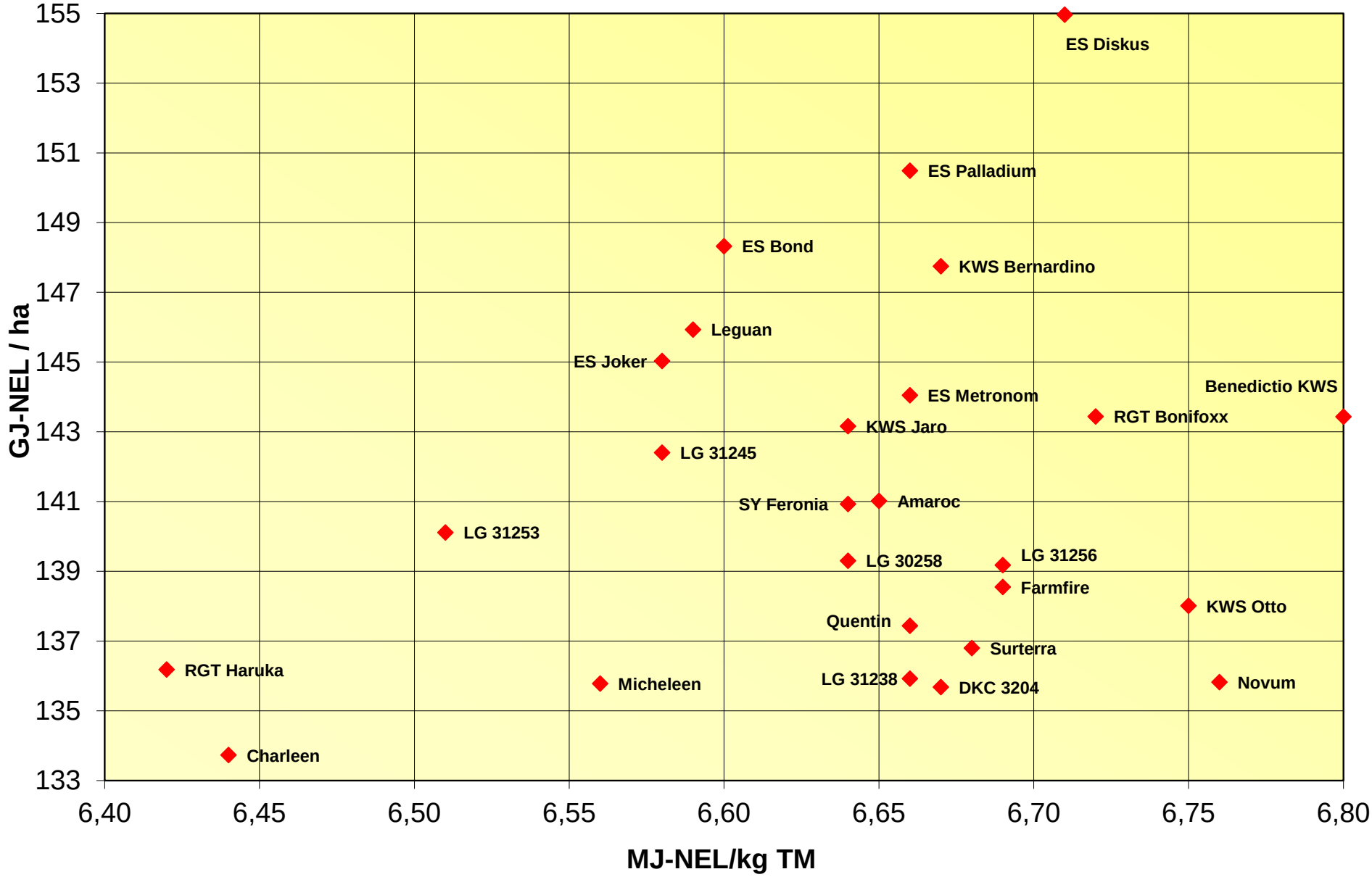
LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



Energieertrag und Energiegehalt 2020

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 11 Orte

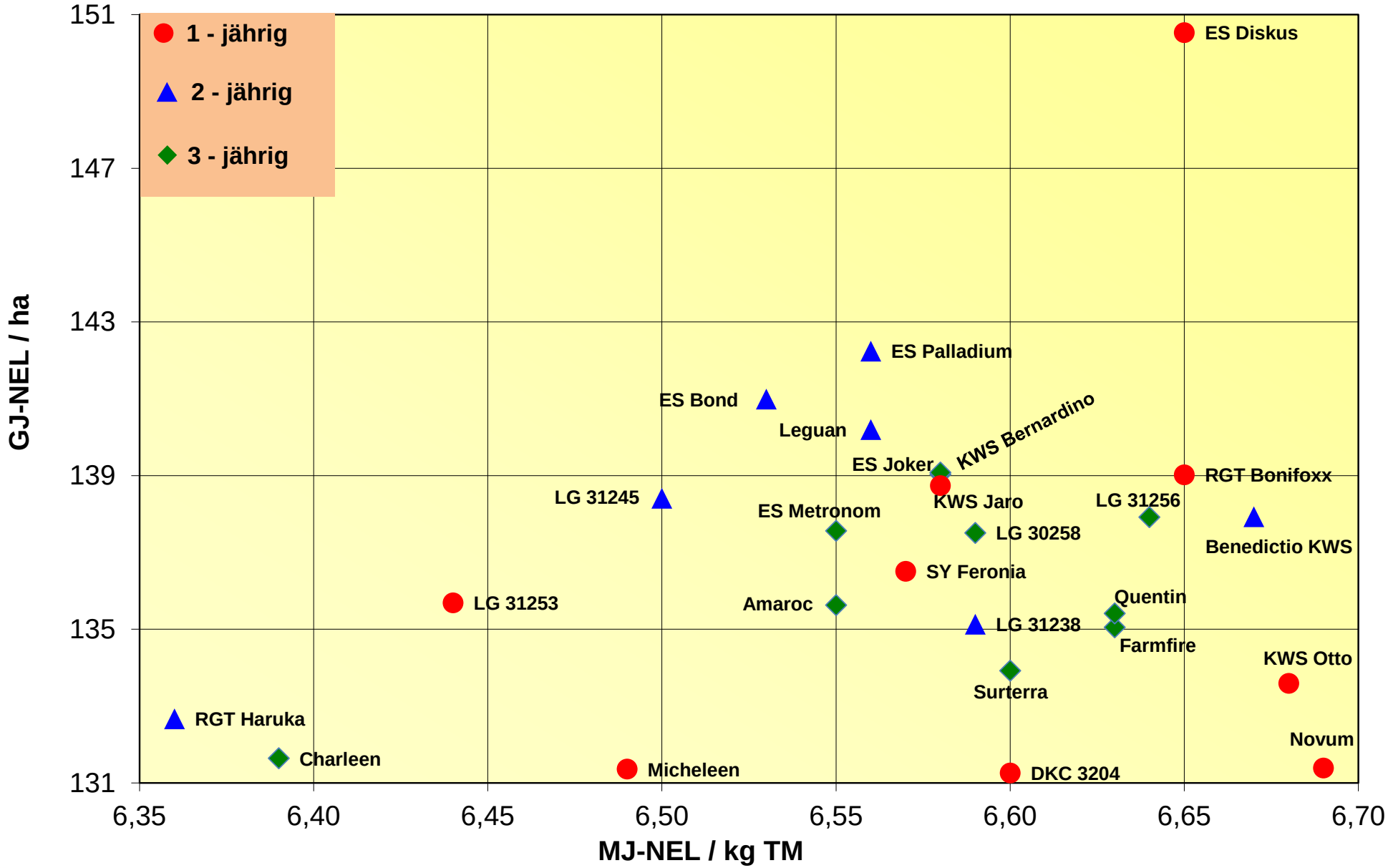
IPZ 4a



Energieertrag und Energiegehalt 2020

LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig

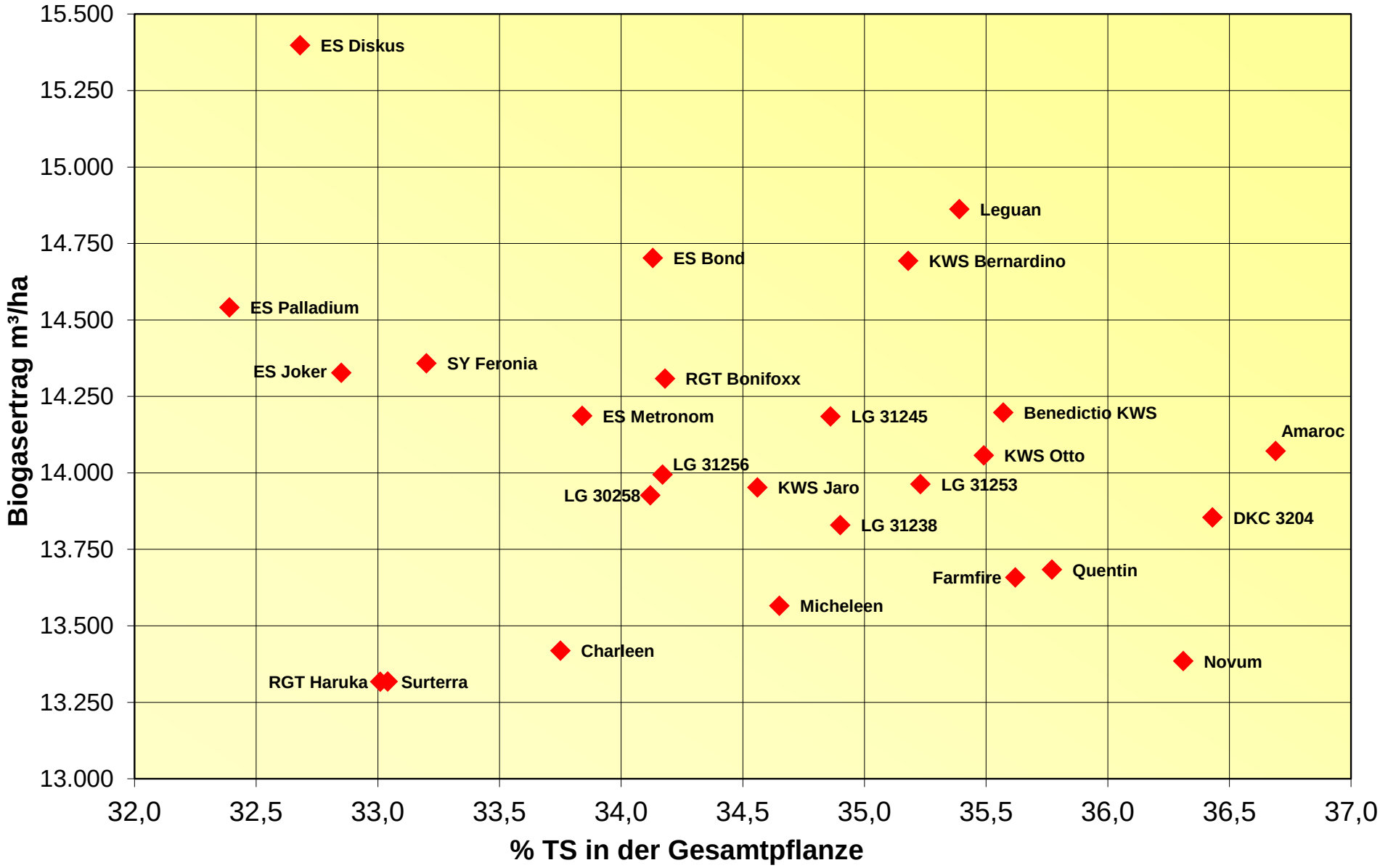
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



Biogasertrag und Reife 2020

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 11 Orte

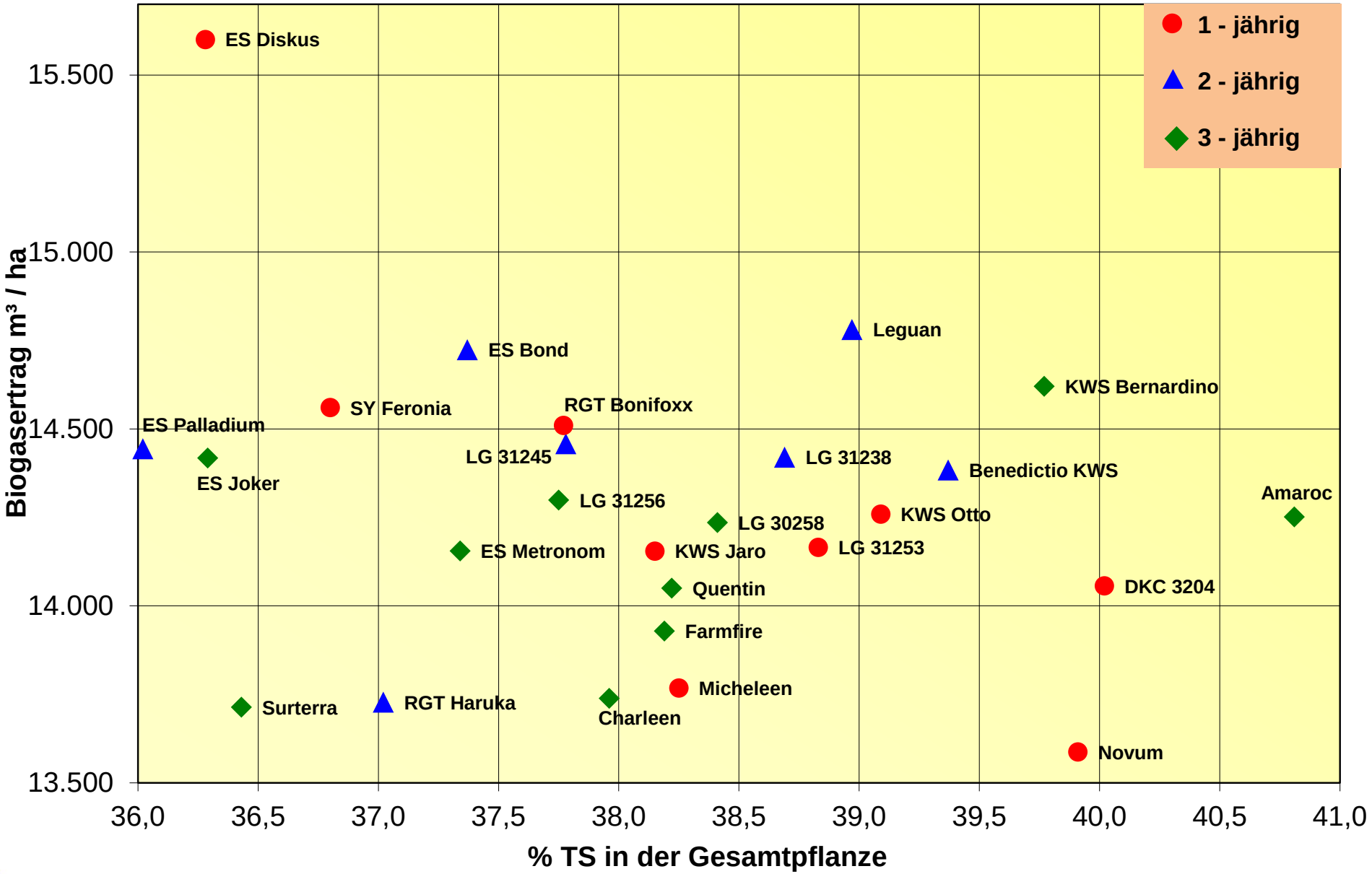
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



Biogasertrag und Reife 2020

LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig

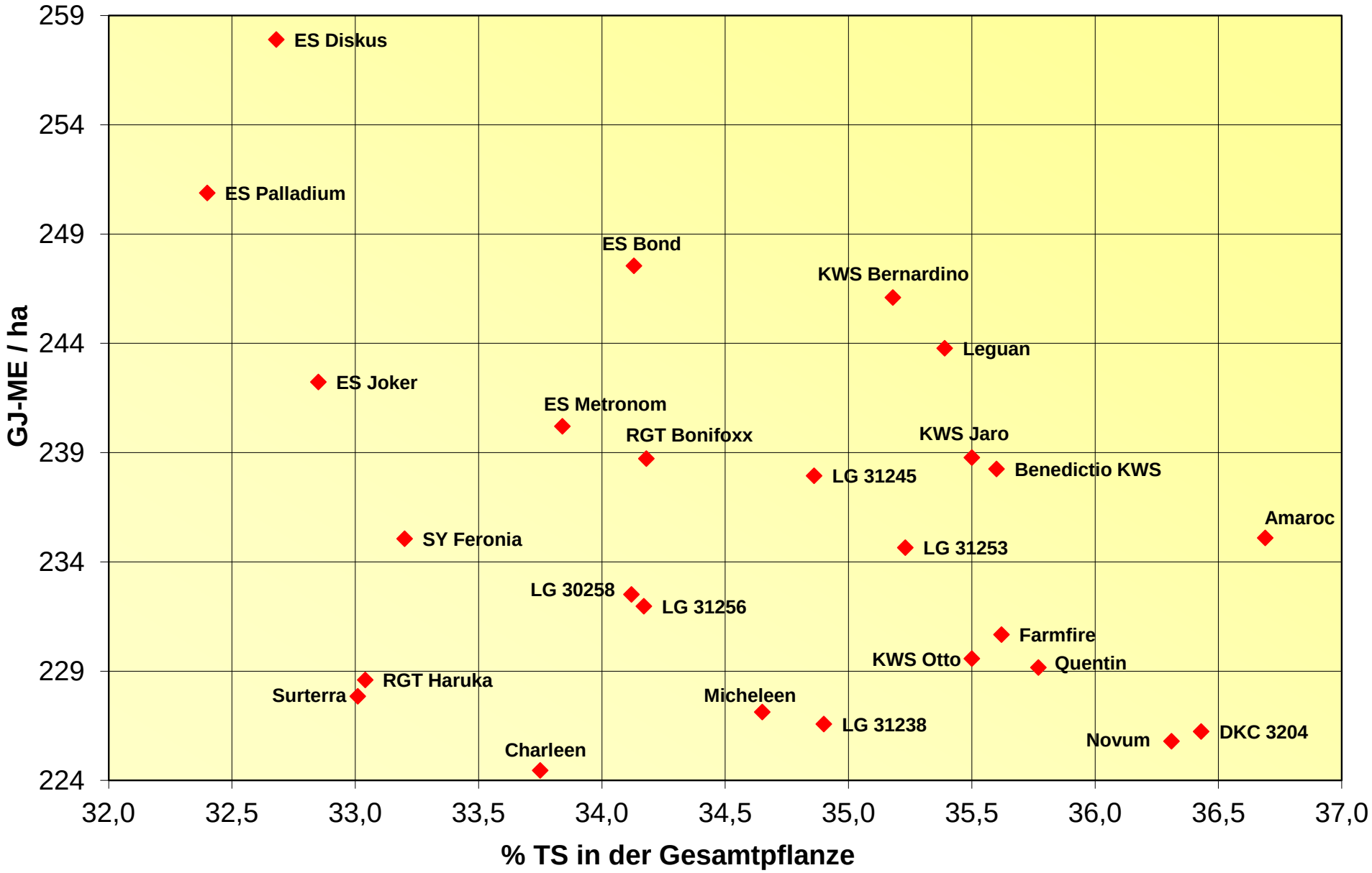
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



Energieertrag und Siloreife 2020

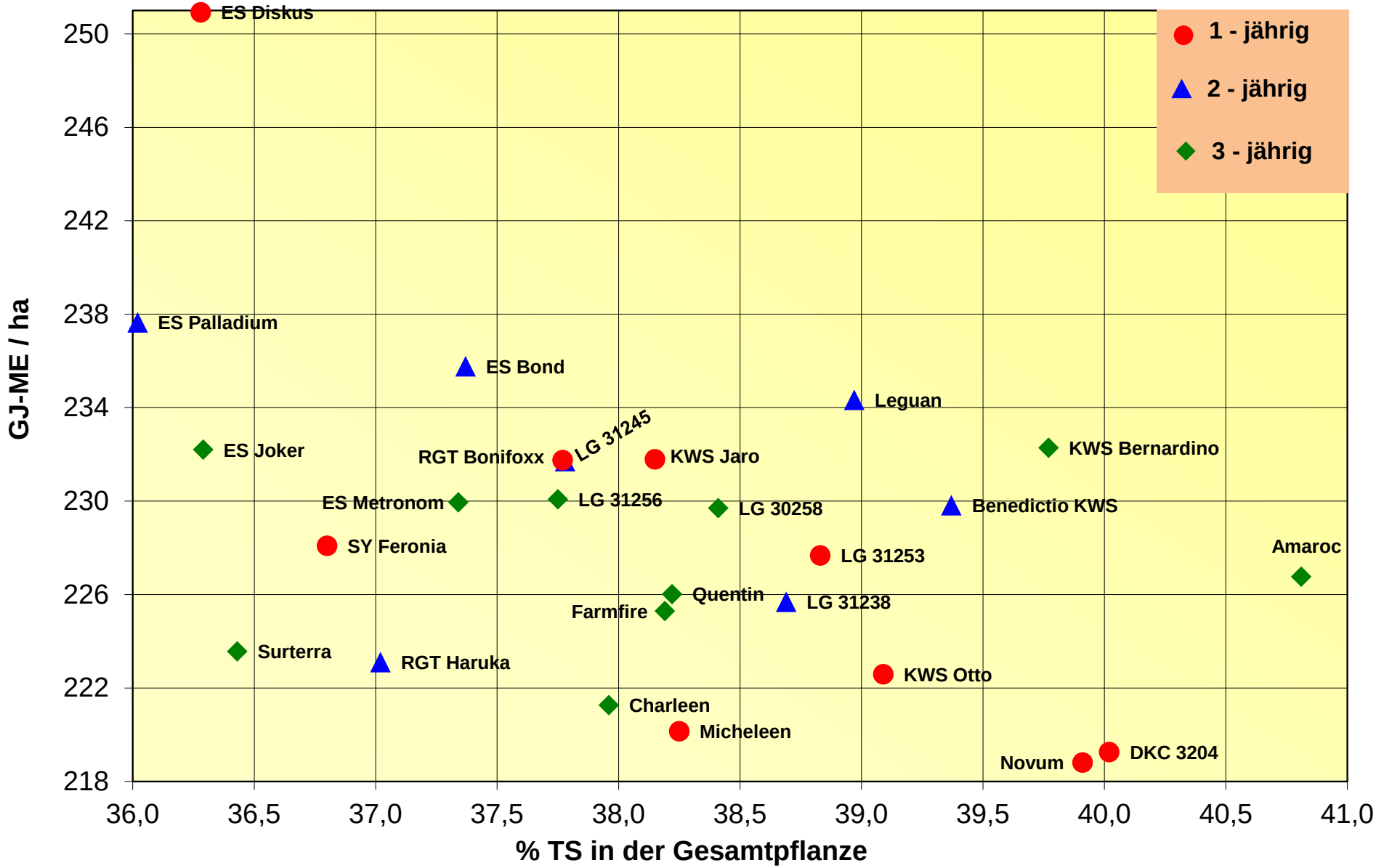
LSV-304 mittelfrühe Sorten, 11 Orte

IPZ 4a



Energieertrag und Siloreife 2020

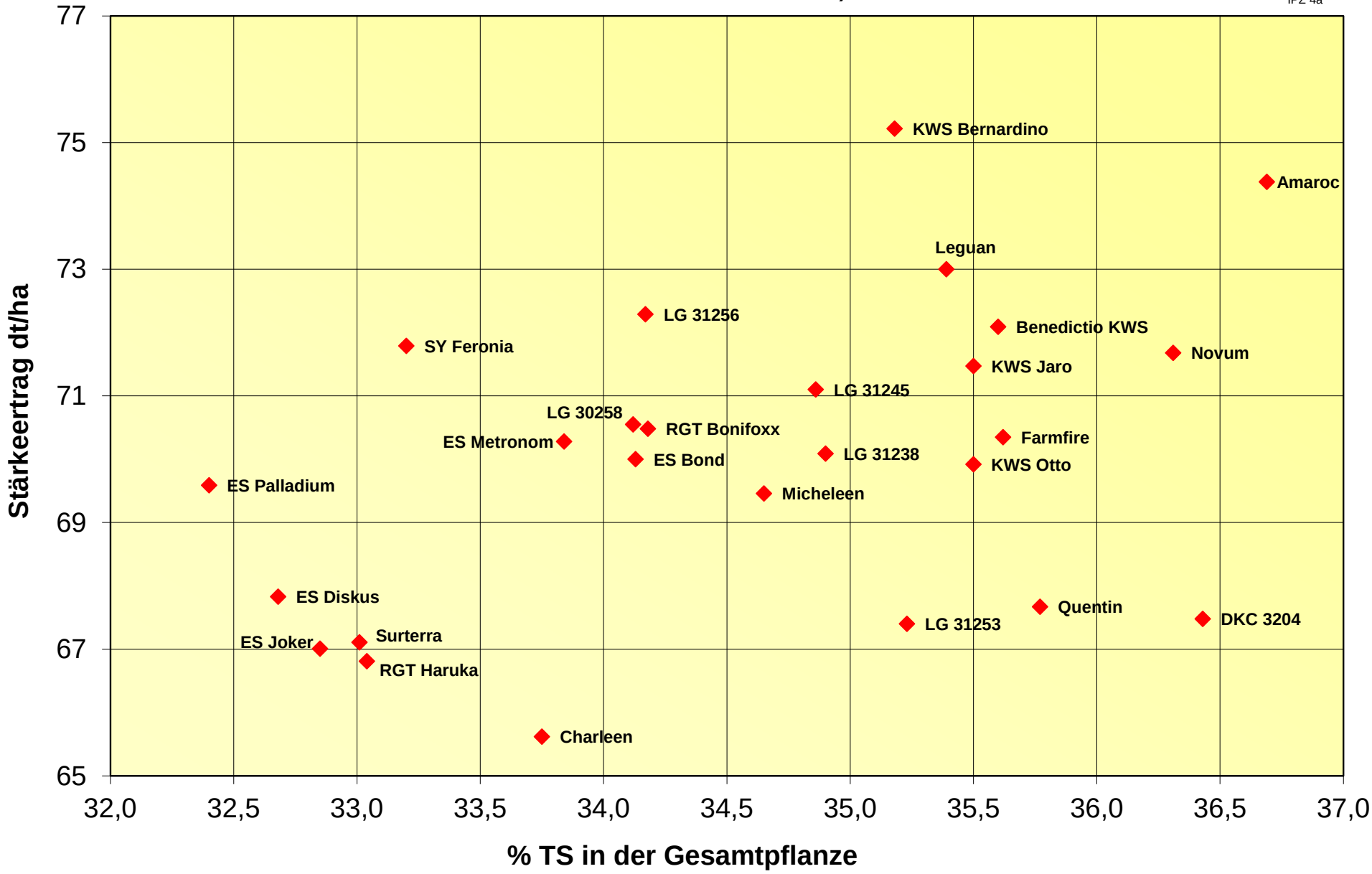
LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



Stärkeertrag und Reife 2020

LSV-304 mittelfrühe Sorten, 11 Orte

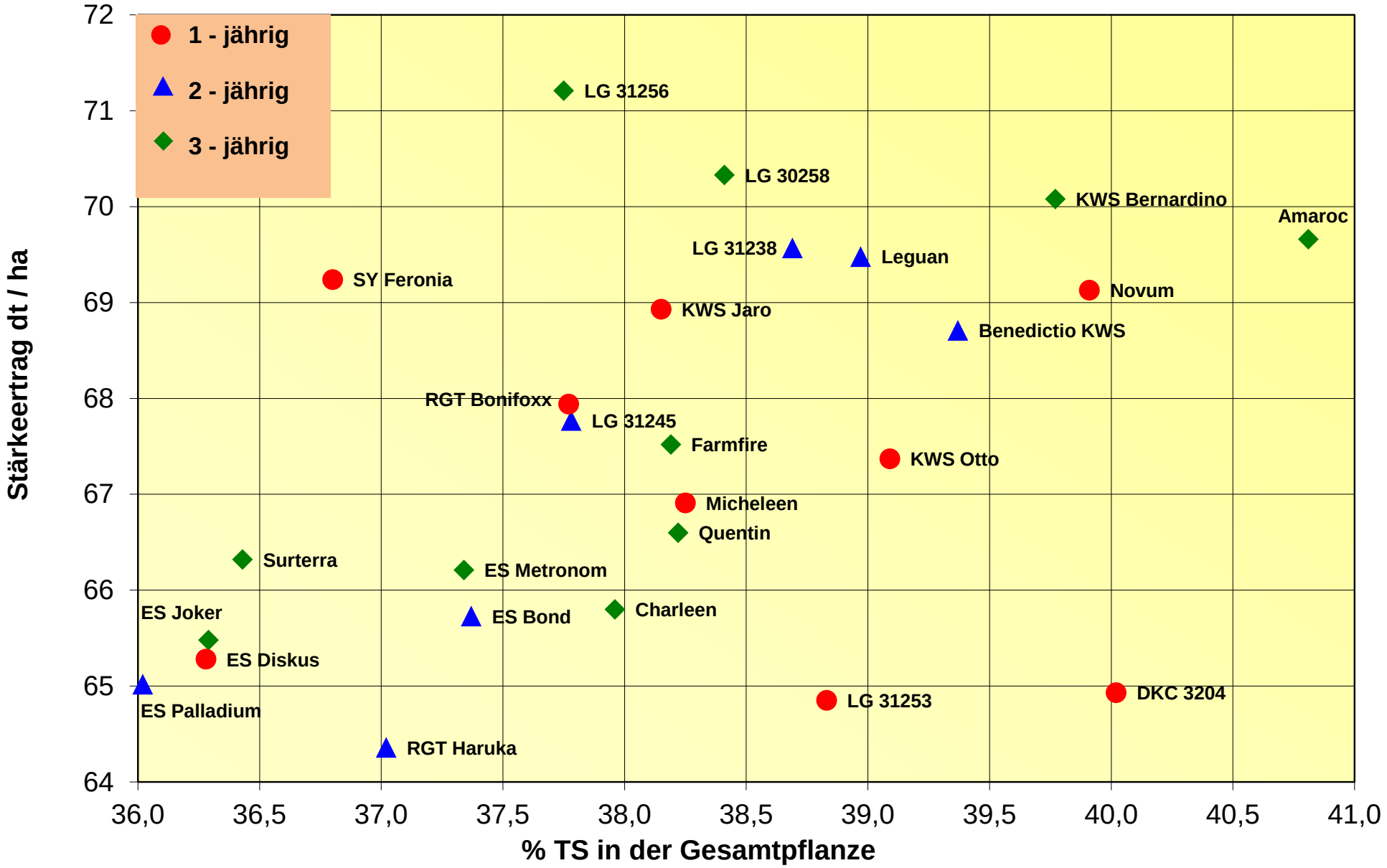
IPZ 4a



Stärkeertrag und Reife 2020

LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig

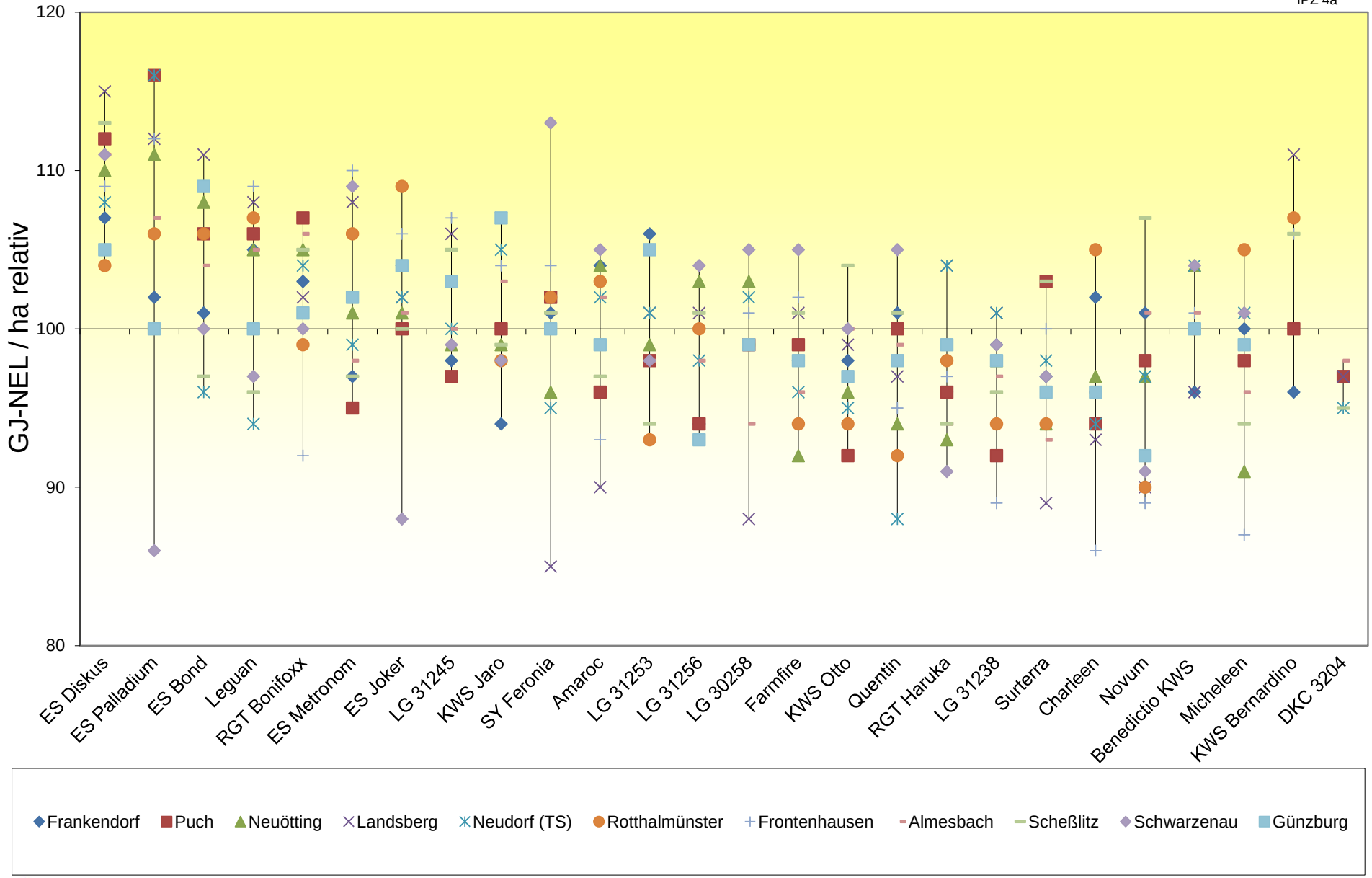
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



Ertragsstabilität von Maissorten 2020

Silomais mittelfrühe Sorten S 230 - S 250

IPZ 4a



Sortenbeschreibung Mais 2020 / 2021

Silomais mittelfrühe Sorten, Reifezahl 230-250												
Sorte	Firma	Reife-zahl	Ertrag			Stärke-gehalt	Energie-konzent.	Stand-festig-keit	Resistenz gegen Blattflecken	Biogas	
			Energie MJ-ME/ha	Trocken-masse dt/ha	Stärke/Kolben dt/ha	%	MJ-NEL/ kg/TS			Ertrag m^3/ha	Ausbeute l/kg
Amaroc	Agromais	S 230	0	0	(+)	+	0	(-)	0	0	(+)
Benedictio KWS	KWS		0	0	0	(+)	+	(-)	0	0	+
Farmfire	Farmsaat		0	(-)	0	0	(+)	(-)	-	(-)	0
KWS Jaro[1)]	KWS		0	0	0	0	0	0	0	0	(-)
Leguan	Saatenunion		(+)	(+)	(+)	0	0	+	-	+	(+)
LG 31238	LG		0	(-)	(+)	+	0	0	(+)	0	+ +
LG 31253[1)]	LG		0	0	-	- -	-	(-)	0	0	-
Micheleen[1)]	Saatenunion		-	-	0	0	(-)	0	0	-	(-)
Novum[1)]	AGA		-	- -	0	+ + +	+	+	(+)	- -	(+)
Charleen	Advanta	S 240	-	0	0	0	- -	(-)	- -	-	- -
DKC 3204[1)]	Bayer		-	-	-	0	0	+	0	0	+ +
ES Bond	Euralis		+	+	(-)	- -	(-)	0	0	+	0
ES Metronom	Euralis		0	0	0	(-)	0	+	0	0	-
KWS Bernardino	KWS		(+)	0	+	(+)	0	0	0	(+)	(+)
KWS Otto[1)]	KWS		(-)	-	0	+	+	0	0	0	+ + +
LG 30258	LG		0	0	+	+	0	0	0	0	0
LG 31245	LG		0	(+)	0	0	(-)	(-)	(-)	0	(-)
Quentin	Dehner		0	(-)	0	0	(+)	0	(-)	0	0
RGT Bonifoxx[1)]	RAGT		0	0	0	0	(+)	0	0	(+)	(+)
ES Diskus[1)]	Euralis	S 250	+ + +	+ + +	(-)	- - -	(+)	0	(-)	+ + +	(+)
ES Joker	Euralis		0	0	(-)	-	0	-	0	0	0
ES Palladium	Euralis		+	+	-	- -	0	+	0	0	-
LG 31256	LG		0	0	+ +	+ +	(+)	(+)	(-)	0	(+)
RGT Haruka	RAGT		-	0	-	-	- -	0	(-)	-	- -
Surterra	Saatenunion		(-)	-	0	0	0	+ +	0	-	(-)
SY Feronia[1)]	Syngenta		0	0	(+)	0	0	+	0	(+)	+

[1)] vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

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

Beurteilungschema

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

Regionale Sortenberatung in Bayern für 2021

Silomais																																			
Reifegruppe	Reifezahl	Oberbayern Süd	Nutzungseignung				Schwaben Oberbayern West	Nutzungseignung				Niederbayern	Nutzungseignung				Oberpfalz	Nutzungseignung				Oberfranken	Nutzungseignung				Mittelfranken	Nutzungseignung				Unterfranken	Nutzungseignung			
			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		x		Agro Milas	x									Agro Milas	x		x		Agro Milas			x										
												Amavit	x				Amavit	x		x							Amavit	x								
												Davos	x	x																					
		Friendly CS			x		Friendly CS			x												Friendly CS	x		x										
		KWS Johaninio	x		x		KWS Johaninio	x	x	x		KWS Johaninio	x	x	x		KWS Johaninio	x		x		KWS Johaninio	x		x		KWS Johaninio	x		x						
		KWS Keops		x			KWS Keops		x			KWS Keops	x	x	x		KWS Keops	x		x																
												LG 31227	x	x	x																					
		RGT Rancador	x	x	x		RGT Rancador	x				RGT Rancador	x	x	x		RGT Rancador	x		x		RGT Rancador	x													
	S 220						DKC 3096			x		DKC 3096		x			DKC 3096	x				DKC 3096		x												
		Farmezzo	x	x			Farmezzo		x								Farmezzo	x									Farmezzo	x		x		Farmezzo	x	x		
																						Landlord		x			Landlord	x	x	x		Landlord		x		
		SY Amboss			x							SY Amboss			x							SY Amboss			x										
							SY Leopoldo		x								SY Leopoldo		x	x																
m-früh	S 230	Amaroc	x									Amaroc			x		Amaroc	x		x		Amaroc			x										
																	Benedictio KWS	x		x		Bendictio KWS		x	x						Bendictio KWS			x	
																	Farmfire	x				Farmfire	x		x		Farmfire	x		x		Farmfire	x	x	x	
		Leguan	x	x			Leguan			x		Leguan	x	x	x		Leguan	x	x	x							Leguan	x	x	x						
	S 240	ES Bond		x	x		ES Bond		x			ES Bond		x	x		ES Bond		x	x		ES Bond			x		ES Bond		x	x		ES Bond	x	x	x	
		ES Metronom		x			ES Metronom		x			ES Metronom		x								ES Metronom		x			ES Metronom		x	x		ES Metronom			x	
																											Geoxx			x		Geoxx			x	
												KWS Bernardino	x		x							KWS Bernardino	x		x											
							LG 31245			x																											
		LG 30258	x	x	x		LG 30258	x	x			LG 30258	x	x	x		LG 30258	x									LG 30258	x				LG 30258		x	x	
		Neutrino			x		Neutrino			x		Neutrino			x																					
																						Quentin	x		x		Quentin	x		x		Quentin	x	x	x	
	S 250	ES Joker		x	x		ES Joker			x																	ES Joker	x		x						
		ES Palladium		x	x		ES Palladium		x			ES Palladium		x			ES Palladium		x			ES Palladium		x	x										
												KWS Figaro	x	x																					
		LG 31256	x				LG 31256	x				LG 31256	x		x		LG 31256	x				LG 31256	x		x		LG 31256	x		x		LG 31256	x	x	x	
m-spät	S 260	Agrogant			x		Agrogant			x		Agrogant			x		Agrogant			x		Agrogant			x		Agrogant			x		Agrogant			x	
							DS 1891 B			x																	DS 1891 B			x		DS 1891 B			x	
		ES Wellington	x		x							ES Wellington	x	x	x		ES Wellington	x		x							ES Wellington	x		x						
												Farmidabel	x	x	x												Farmidabel	x		x		Farmidabel		x		
		Farmirage	x		x							Farmirage	x		x							Farmirage			x		Farmirage	x		x		Farmirage		x	x	
							Farmurphy			x																	Farmurphy	x		x						
		Janeen		x	x		Janeen			x		Janeen		x	x		Janeen	x		x		Janeen			x		Janeen			x		Janeen			x	
		LG 31276	x		x		LG 31276			x		LG 31276	x		x												LG 31276			x						
							SY Glorius			x																	SY Glorius			x		SY Glorius		x	x	
	S 270	LG 31285			x		LG 31285			x		LG 31285			x		LG 31285			x		LG 31285			x		LG 31285			x		LG 31285			x	
							Sucorn/DS1710C			x																	Sucorn/DS1710C			x						
												SY Campona	x	x																						
	S 280											Erasmus	x	x	x		Erasmus			x																
							ES Peppone			x																	ES Peppone			x						
		ES Yeti			x		ES Yeti			x		ES Yeti			x		ES Yeti			x		ES Yeti			x		ES Yeti			x		ES Yeti			x	
		P 8888			x		P 8888			x		P 8888			x		P 8888			x																
	S 290	Novialis/DS1901C			x							Novialis/DS1901C			x																					

grasbetonte Fütterung: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energiekonzentration bzw. Stärkegehaltes

maisbetonte Fütterung: Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energiegehalte und Restpflanzenverdaulichkeit

Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelfrüh

In diesem Jahr wurde im mittelfrühen Sortiment im Mittel über Bayern ein Trockenmasseertrag von 212,6 dt/ha erzielt. Dieser liegt auf dem gleichen Niveau wie im Vorjahr (216,4 dt/ha) und im Jahr 2018 (210,6 dt/ha). Am besten abgeschnitten haben die Versuche in Frontenhausen (Dingolfing) mit einem Ertrag von 278,3 dt/ha und Frankendorf (Erding) mit 262,5 dt/ha. Schwächere Erträge brachten die Versuche in Scheßlitz (Bamberg) mit 184,2 dt/ha und Schwarzenau (Kitzingen) mit 135,2 dt/ha. Dies ist auf die trockenen Witterungsverhältnisse in Franken zurückzuführen. Im Durchschnitt wurden die Versuche bei einem TS-Gehalt von 34 % geerntet.

Spitzenreiter war in diesem Sortiment die erstmalig geprüfte Sorte **ES Diskus** (S250, Euralis) mit einem relativen Energieertrag von 110. Eine sehr ertragsstarke Sorte mit hohem Energie- und niedrigem Stärkegehalt.

Mit einem Relativertrag von 107 liegt die Sorte **ES Palladium** (S250, Euralis) auf dem zweiten Platz. Durch ihren guten Energiegehalt trotz geringer Stärkewerte ist sie für den Einsatz in der maisbetonten Futterration interessant. Außer für Mittel- und Unterfranken wird sie für den bayernweiten Anbau empfohlen.

Den dritten Platz belegt **ES Bond** (S240, Euralis). Die Sorte erzielt einen relativen Ertrag von 105. Ein Biogasmais mit gutem Trockenmasse- und Energieertrag. Sie ist für den Anbau in ganz Bayern empfohlen.

Für den Silomaisanbau in Bayern werden folgende weitere Sorten empfohlen:

Amaroc (230, Agromais) liefert einen guten Stärkeertrag, sowie eine gute Biogasausbeute. Somit eignet sie sich für die Fütterung und zur Biogasnutzung. Sie wird für Niederbayern, Oberfranken, die Oberpfalz und Oberbayern Süd empfohlen.

Für den Anbau in ganz Franken und der Oberpfalz wird **Farmfire** (S230, Farmsaat) empfohlen. Eine Sorte mit ausgeglichenen Erträgen und gutem Stärkegehalt. Sie bietet sich für den Einsatz in der grasbetonten Futterration an.

ES Metronom (S240, Euralis), eine bewährte, standfeste Sorte die trotz ihres schwächeren Stärkegehaltes gute Energiegehalte liefert und sich deshalb für die maisbetonte Fütterung und zur Biogasnutzung eignet. Bis auf die Oberpfalz ist sie für den bayernweiten Anbau empfohlen.

Leguan (S 230, Saatenunion) ist eine ausgeglichene Sorte mit überdurchschnittlichen Ertragswerten. Leichte Schwächen zeigt sie in der Blattfleckenresistenz. Die standfeste Sorte wird für den Anbau in Bayern empfohlen. Außer für die Regionen Ober- und Unterfrankens.

Eine bayernweite Anbauempfehlung erhält die Sorte **LG 31256** (S250, LG). Durch den guten Stärkegehalt ist sie ein guter Energielieferant. Sie empfiehlt sich deshalb besonders zur Ergänzung in grasbetonten Fütterungsrationen.

Für den bayernweiten Anbau, bis auf die Oberpfalz, wird **LG 30258** (S240, LG) empfohlen. Überdurchschnittliche Werte in der Futterqualität, sowie durchschnittliche Biogasausbeute ermöglichen einen universellen Einsatz in der Fütterung und der Biogasnutzung.

Die Sorte **Benedictio KWS** (S230, KWS) erhält eine Anbauempfehlung für die Oberpfalz, Ober- und Unterfranken. Für den Anbau in ganz Franken wird **Quentin** (S 240, Dehner) empfohlen. **KWS Bernardino** (S 240, KWS) wird für den Anbau in Niederbayern und Oberfranken empfohlen. Des Weiteren erhält die Sorte **Neutrino** (S240, Saatenunion) eine Empfehlung für ganz Oberbayern und Niederbayern. **KWS Figaro** (S250, KWS) erhält eine Anbauempfehlung für Niederbayern und **LG 31245** (S240, LG) für Schwaben, Oberbayern West.