

Sortenversuche zu Silomais

Beurteilung der Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des Ökologischen Landbaus



Versuchsergebnisse 2025

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan
Internet: www.LfL.bayern.de

Kontakt: Institut für Agrarökologie und Biologischen Landbau
Lange Point 12, 85354 Freising-Weihenstephan
E-Mail: Agraroeekologie@LfL.bayern.de

Autoren: Dr. Peer Urbatzka, Anna Rehm, Martin Schmidt

Zusammenarbeit: BaySG Neuhof, BaySG Straßmoos, LfL-Standort Kringell und Ruhstorf a.d. Rott



LfL

© LfL 06.11.2025

Sortenversuche zu Silomais

Beurteilung der Anbaueigenschaften, Qualität und Ertrag unter typischen Anbaubedingungen des Ökologischen Landbaus

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Sorten und Orte: Gesamttrockenmasse 2025	5
2 Sorten und Orte: TS Gesamtpflanze 2025	6
3 Gesamttrockenmasse dt/ha (relativ), 2025 und mehrjährig.....	7
4 TS Gesamtpflanze % (absolut) 2025 und mehrjährig	8
5 Diagramm zu Erträgen mehrjährig: Trockenmasse, Nettoenergielaktation, Umsetzbare Energie, Stärke und Biogas (Reife bis 230).....	9
6 Diagramm: Trockenmasseertrag und Reife (TS %), Sorten S200 bis S230, mehrjährig.....	10
7 Diagramm zu Erträgen mehrjährig: Trockenmasse, Nettoenergielaktation, Umsetzbare Energie, Stärke und Biogas (Reife 240 bis 280). 11	
8 Diagramm: Trockenmasseertrag und Reife (TS %), Sorten S240 bis S280 mehrjährig.....	12
9 Trockenmasseertrag und Qualitätsergebnisse 2025 Reifegruppe 200 bis 230; 4 Umwelten	13
10 Trockenmasseertrag und Qualitätsergebnisse 2025 Reifegruppe 240 bis 280; 4 Umwelten	14
11 Pflanzenbauliche Merkmale und Feststellungen 2025.....	15
12 Trockenmasseertrag und Qualitätsergebnisse 2023-2025, Reifegruppe 200 bis 230, 10 Umwelten	16
13 Trockenmasseertrag und Qualitätsergebnisse 2023-2025, Reifegruppe 240 bis 280, 10 Umwelten	17
14 Pflanzenbauliche Merkmale mehrjährig 2023-2025	18

1 Sorten und Orte: Gesamttrockenmasse 2025

Sorten nach Reifezeiten, dann ertraglich absteigend sortiert, Mittel nur aus Hauptsortiment, empfohlene Sorten markiert

Sorte	Reifezahl	Nieder- schönenfeld	Neuhof	Kringell	Ruhstorf a.d. Rott	Mittel 4 Orte ad- justiert
LG 32216	S200	105	100	98	99	101
P 7647	S200	94	101	103	94	98
KWS Curacao	S210	104	101	104	103	103
P 78020	S210	103	106	99	103	103
Rancador	S210	107	106	99	96	102
KWS Johaninio	S210	99	96	99	98	98
Wesley	S210	92	99	97	102	98
LG 31228 (Josepheen)	S210	90	71	83	86	82
KWS Emporio	S220	106	101	105	112	106
Aroldo	S220	101	102	104	101	102
LG31207	S220	97	98	99	94	97
Ludmilo	S230	107	105	108	103	106
LG31272	S230	105	99	107	104	103
Angeleen	S230	110	101	99	96	101
LG 32257	S230	98	96	101	98	98
Farmacto s	S230	99	101	91	97	97
SY Talisman	S230	96	100	97	93	97
Privat	S230	88	105	96	95	96
P 83224	S240	105	105	110	101	106
P 8255	S240	105	99	102	101	102
LG 31241	S240	102	100	96	94	98
Plutor	S240	93	102	92	101	97
EC Gisella	S240	86	97	97	102	95
KWS Lupollino	S250	104	107	103	109	105
Clooney	S250	102	103	105	102	103
LG31224	S250	97	93	101	108	100
Atlantico	S260	107	103	105	102	105
Smartbo xx	S260	102	103	101	101	102
Bone	S260	96	99	96	104	99
Mittel Sorten dt/ha =100%		177,1	210,2	230,6	181,2	199,8
Anhang Ruhstorf a.d. Rott						
MAS 26R	S280				95	95
P 8888	S280				98	98
P9610	S280				91	92

Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

2 Sorten und Orte: TS Gesamtpflanze 2025

Sorten nach Reifegruppen, Mittel nur aus dem Hauptsortiment, empfohlene Sorten markiert

Sorte	Reifezahl	Nieder- schönenfeld	Neuhof	Kringell	Ruhstorf a.d. Rott	Mittel 4 Orte adjustiert
LG32216	S200	36,4	31,8	39,6	37,7	36,4
P7647	S200	35,6	31,5	38,7	39,0	36,2
KWS Curacao	S210	37,8	30,8	41,0	38,1	36,9
LG31207	S210	34,7	31,4	39,2	37,4	35,7
P78020	S210	36,9	31,7	41,0	39,6	37,3
Rancador	S210	35,2	32,2	39,5	38,0	36,2
Wesley	S210	39,4	32,5	40,3	38,6	37,7
Aroldo	S220	37,7	30,9	38,8	37,9	36,3
KWS Emporio	S220	40,3	31,5	38,8	39,5	37,5
LG 31228 (Josepheen)	S220	32,8	29,3	36,7	35,1	33,5
Angeleen	S230	34,4	30,1	38,1	36,5	34,8
Farmactos	S230	37,1	31,0	39,8	36,7	36,2
KWS Johaninio	S230	37,4	30,7	40,5	37,7	36,6
LG31224	S230	37,2	29,9	37,5	36,8	35,3
LG32257	S230	33,6	29,3	36,9	35,5	33,8
Ludmilo	S230	34,8	29,1	38,2	34,9	34,3
Privat	S230	33,8	29,2	39,2	35,5	34,4
SY Talisman	S230	36,9	30,0	39,4	37,7	36,0
EC Gisella	S240	33,0	27,5	39,2	34,6	33,6
LG31241	S240	34,2	29,1	37,0	37,2	34,4
P8255	S240	34,2	29,9	37,9	34,9	34,2
P83224	S240	33,4	30,5	38,0	36,1	34,5
Plutor	S240	36,3	29,6	39,2	33,9	34,8
Clooney	S250	33,6	29,3	36,7	34,7	33,6
KWS Lupollino	S250	34,9	29,1	36,2	33,7	33,5
LG31272	S250	33,5	29,8	38,1	34,9	34,1
Atlantico	S260	32,8	28,7	34,9	33,0	32,4
Bone	S260	34,8	28,3	38,2	35,3	34,2
Smartboxx	S260	32,1	28,6	36,7	33,8	32,8
Mittel Sorten		35,3	30,1	38,5	36,4	35,1
Anhang						
MAS26R	S280				31,4	30,1
P8888	S280				31,4	30,1
P9610	S280				29,3	28,0

Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

3 Gesamttrockenmasse dt/ha (relativ), 2025 und mehrjährig

Ertraglich absteigend sortiert, empfohlene Sorten grün markiert

Sorte	Reifezahl	2025	SNK
KWS Emporio	S220	106	AB
Ludmilo	S230	106	A
P 83224	S240	106	AB
Atlantico	S260	105	AB
KWS Lupollino	S250	105	AB
Clooney	S250	103	AB
KWS Curacao	S210	103	AB
LG31272	S250	103	AB
P 78020	S210	103	AB
Aroldo	S220	102	ABC
P 8255	S240	102	ABC
Rancador	S210	102	ABC
Smartboxx	S260	102	ABC
Angeleen	S230	101	ABC
LG32216	S200	101	ABC
LG31224	S230	100	ABC
Bone	S260	99	ABC
KWS Johaninio	S230	98	ABC
LG31241	S240	98	ABC
LG32257	S230	98	ABC
P 7647	S200	98	ABC
P 8888	S280	98	ABC
Wesley	S210	98	ABC
Farmactos	S230	97	ABC
LG31207	S210	97	ABC
Plutor	S240	97	ABC
SY Talisman	S230	97	ABC
Privat	S230	96	ABC
EC Gisella	S240	95	ABC
MAS 26R	S280	95	BC
P9610	S280	92	C
LG31228 (Josepheen)	S220	82	D
Mittel dt/ha=100%		199,8	
Anzahl Orte		4	

Sorte	Reifezahl	2023-2025 Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
P 83224	S240	106	A	1
KWS Emporio	S220	104	ABCD	2
KWS Lupollino	S250	104	AB	2
Ludmilo	S230	104	ABC	3
Clooney	S250	103	ABCD	3
LG31272	S250	103	ABCD	3
P 78020	S210	103	ABCD	1
Atlantico	S260	102	ABCDE	3
KWS Curacao	S210	102	ABCD	2
P 8255	S240	102	ABCD	3
Angeleen	S230	101	ABCDE	1
Aroldo	S220	101	ABCDE	2
LG32216	S200	101	ABCDE	1
P 8888	S280	101	ABCDE	3
Rancador	S210	101	ABCDE	3
Smartboxx	S260	101	ABCDE	3
LG31224	S230	99	ABCDEF	3
LG31241	S240	99	ABCDEF	1
LG32257	S230	99	ABCDE	3
Wesley	S210	99	ABCDEF	3
Bone	S260	98	ABCDEF	3
KWS Johaninio	S230	98	BCDEF	3
P 7647	S200	98	BCDEF	3
EC Gisella	S240	97	BCDEF	2
Farmactos	S230	97	BCDEF	1
LG31207	S210	97	BCDEF	2
SY Talisman	S230	97	BCDEF	1
MAS 26R	S280	96	CDEF	3
Plutor	S240	96	DEF	2
Privat	S230	96	BCDEF	1
P9610	S280	94	EF	2
LG31228 (Josepheen)	S220	92	F	3
Mittel dt/ha=100%		204,9		
		10		

Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch. Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar

4 TS Gesamtpflanze % (absolut) 2025 und mehrjährig

Ertraglich absteigend sortiert, empfohlene Sorten grün markiert

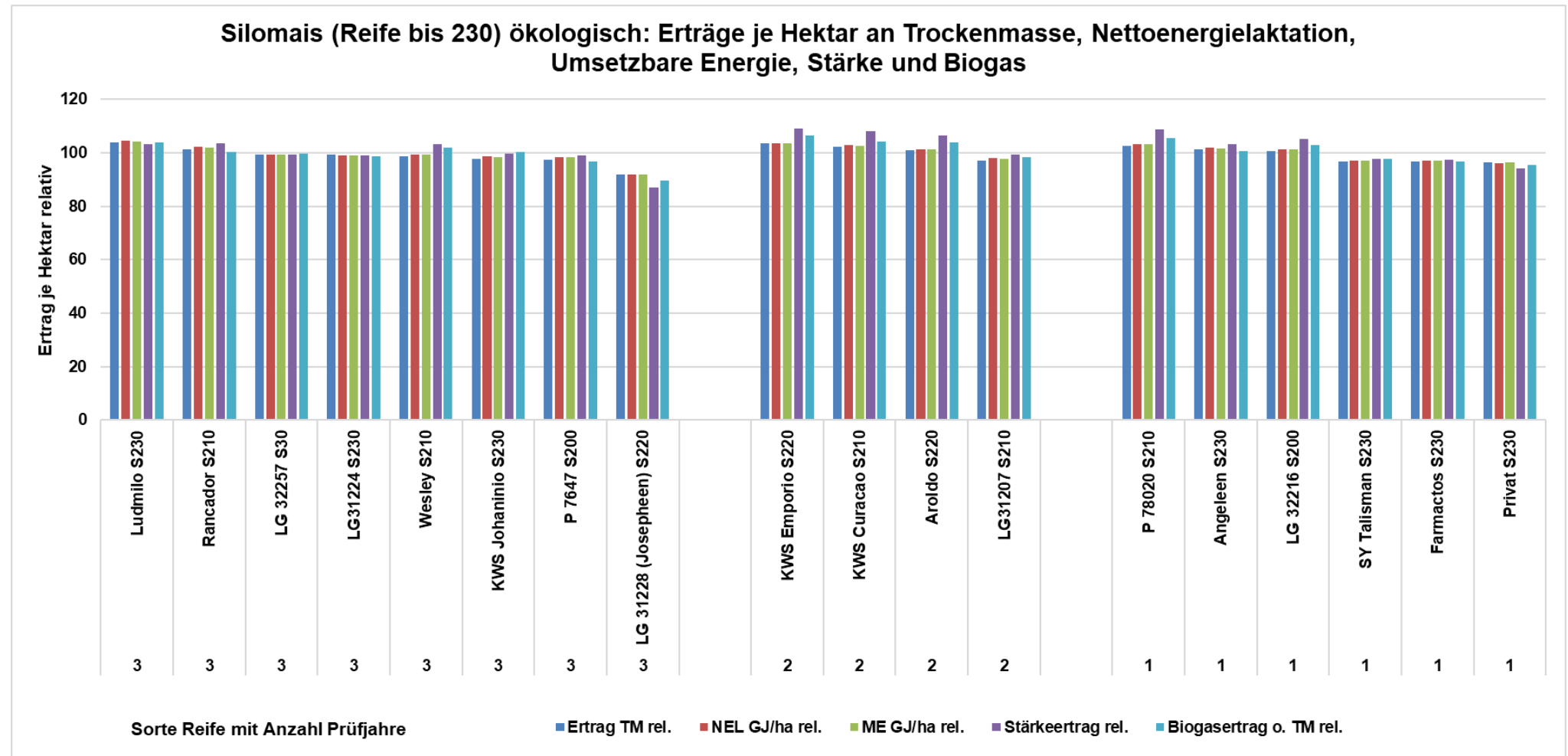
Sorte	Reifezahl	2025	SNK
Wesley	S210	37,7	A
KWS Emporio	S220	37,5	AB
P 78020	S210	37,3	AB
KWS Curacao	S210	36,9	ABC
KWS Johaninio	S230	36,6	ABCD
LG 32216	S200	36,4	ABCDE
Aroldo	S220	36,3	ABCDE
Rancador	S210	36,2	ABCDE
P 7647	S200	36,2	ABCDE
Farmactos	S230	36,2	ABCDE
SY Talisman	S230	36,0	ABCDEF
LG31207	S210	35,7	ABCDEFGF
LG31224	S230	35,3	BCDEFG
Angeleen	S230	34,8	CDEFGH
Plutor	S240	34,8	CDEFGH
P 83224	S240	34,5	DEFGHI
Privat	S230	34,4	DEFGHI
LG 31241	S240	34,4	DEFGHI
Ludmilo	S230	34,3	EFGHI
P 8255	S240	34,2	EFGHI
Bone	S260	34,2	EFGHI
LG31272	S250	34,1	EFGHI
LG 32257	S230	33,8	FGHI
Clooney	S250	33,6	GHI
EC Gisella	S240	33,6	GHI
KWS Lupollino	S250	33,5	GHI
LG 31228 (Josepheen)	S220	33,5	GHI
Smartboxx	S260	32,8	HI
Atlantico	S260	32,4	I
P 8888	S280	30,1	J
MAS 26R	S280	30,1	J
P9610	S280	28,0	K
Mittel Sorten %		35,1	
Anzahl Orte		4	

Sorte	Reifezahl	2023-2025 Mehrjährig	SNK	Anzahl Jahre
P9610	S280	28,9	L	2
P 8888	S280	30,2	K	3
MAS 26R	S280	31,2	J	3
Atlantico	S260	32,7	I	3
Smartboxx	S260	33,2	HI	3
EC Gisella	S240	33,8	GHI	2
KWS Lupollino	S250	34,1	FGH	2
Bone	S260	34,2	FGH	3
Clooney	S250	34,4	FGH	3
LG 32257	S230	34,7	EFG	3
Plutor	S240	34,8	EFG	2
LG31272	S250	35,0	EFG	3
P 8255	S240	35,0	EFG	3
LG 31241	S240	35,1	EFG	1
Privat	S230	35,1	EFG	1
P 83224	S240	35,2	EFG	1
Ludmilo	S230	35,3	EFG	3
Angeleen	S230	35,5	DEF	1
LG 31228 (Josepheen)	S220	35,6	CDEF	3
LG31224	S230	36,2	BCDE	3
SY Talisman	S230	36,7	ABCD	1
Farmactos	S230	36,9	ABCD	1
Rancador	S210	36,9	ABCD	3
Aroldo	S220	36,9	ABCD	2
P 7647	S200	36,9	ABCD	3
LG31207	S210	37,0	ABC	2
LG 32216	S200	37,1	ABC	1
KWS Curacao	S210	37,4	AB	2
KWS Johaninio	S230	37,5	AB	3
P 78020	S210	38,0	A	1
Wesley	S210	38,1	A	3
KWS Emporio	S220	38,3	A	2
Mittel Sorten %		35,8		
Anzahl Orte		10		

Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch. Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar

5 Diagramm zu Erträgen mehrjährig je Hektar: Trockenmasse, Nettoenergielaktation, Umsetzbare Energie, Stärke und Biogas (Reife bis 230)

Sorten nach Anzahl Prüffahren und ertraglich absteigend geordnet

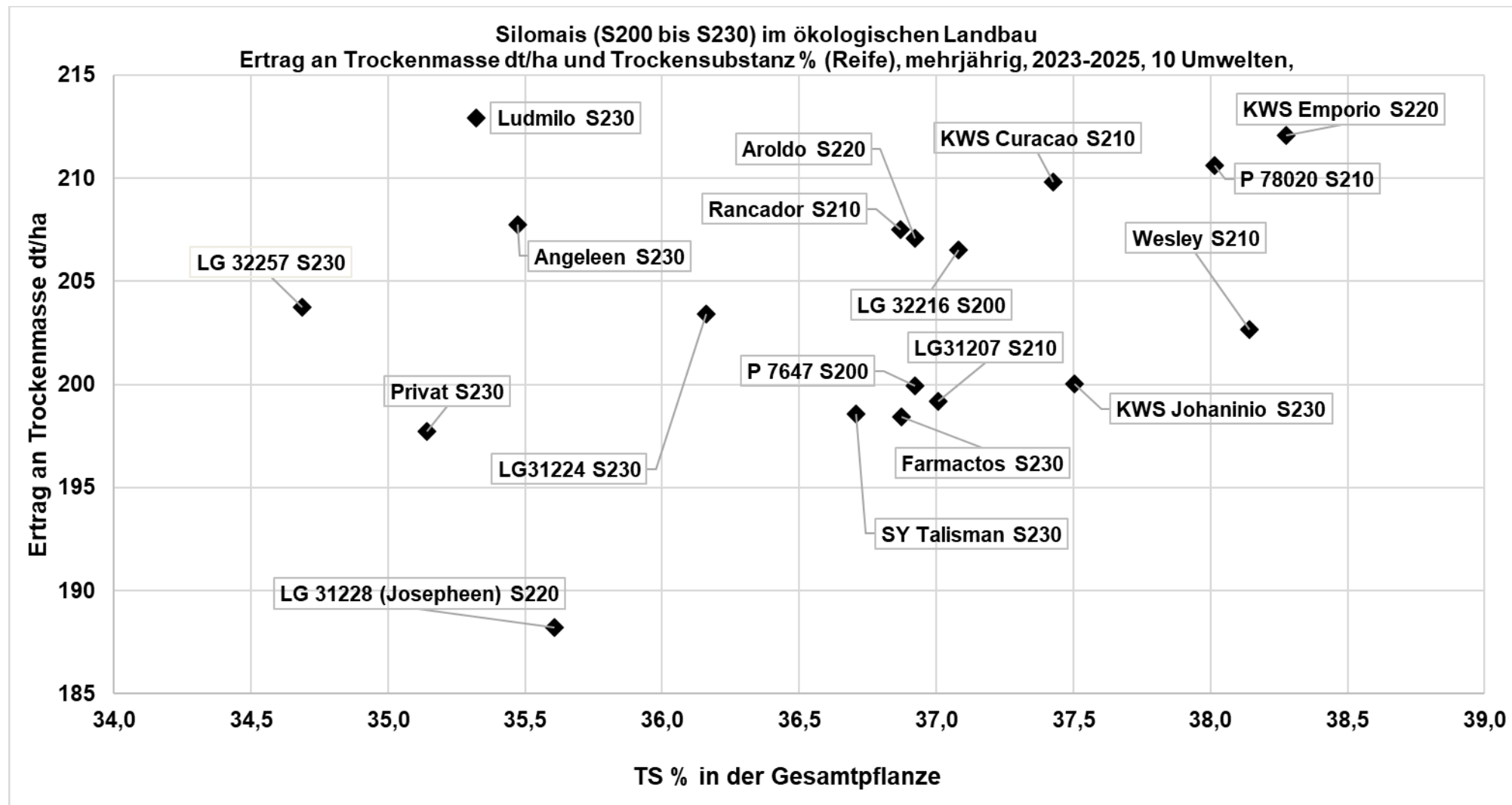


Mittel Sorten = 100% Trockenmasse 204,9 dt/ha;

Netto-Energie-Laktation 137 GJ/ha; Umsetzbare Energie 227 GJ/ha; Stärkeertrag 69,9 dt/ha; Biogasertrag 14014 m³/ha;

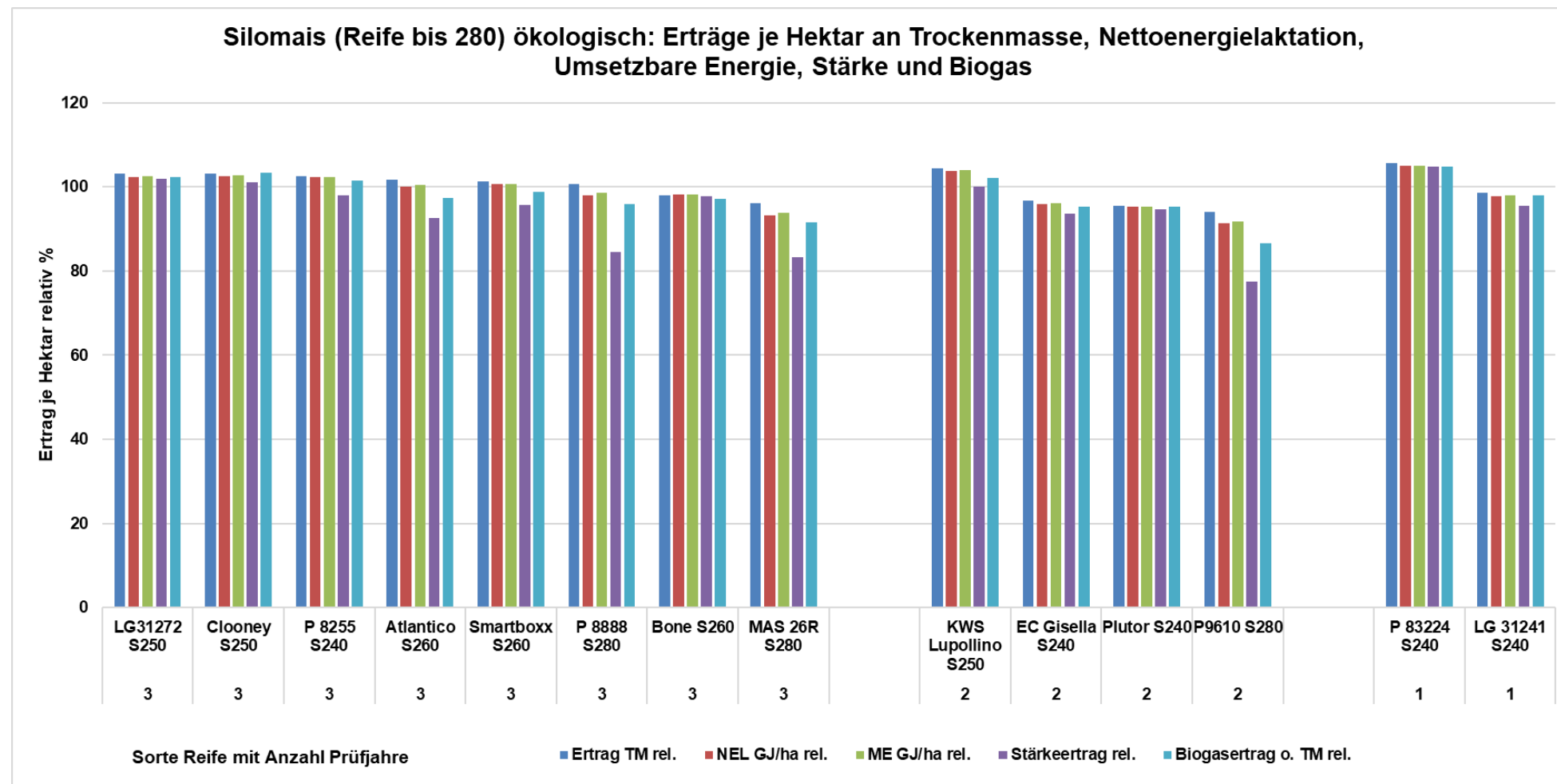
6 Diagramm: Trockenmasseertrag und Reife (TS %), Sorten S200 bis S230, mehrjährig

Empfohlene Sorten grün markiert, 10 Umwelten, Ergebnisse adjustiert



7 Diagramm zu Erträgen mehrjährig je Hektar: Trockenmasse, Nettoenergielaktation, Umsetzbare Energie, Stärke und Biogas (Reife 240 bis 280)

Sorten nach Anzahl Prüffahren und ertraglich absteigend geordnet

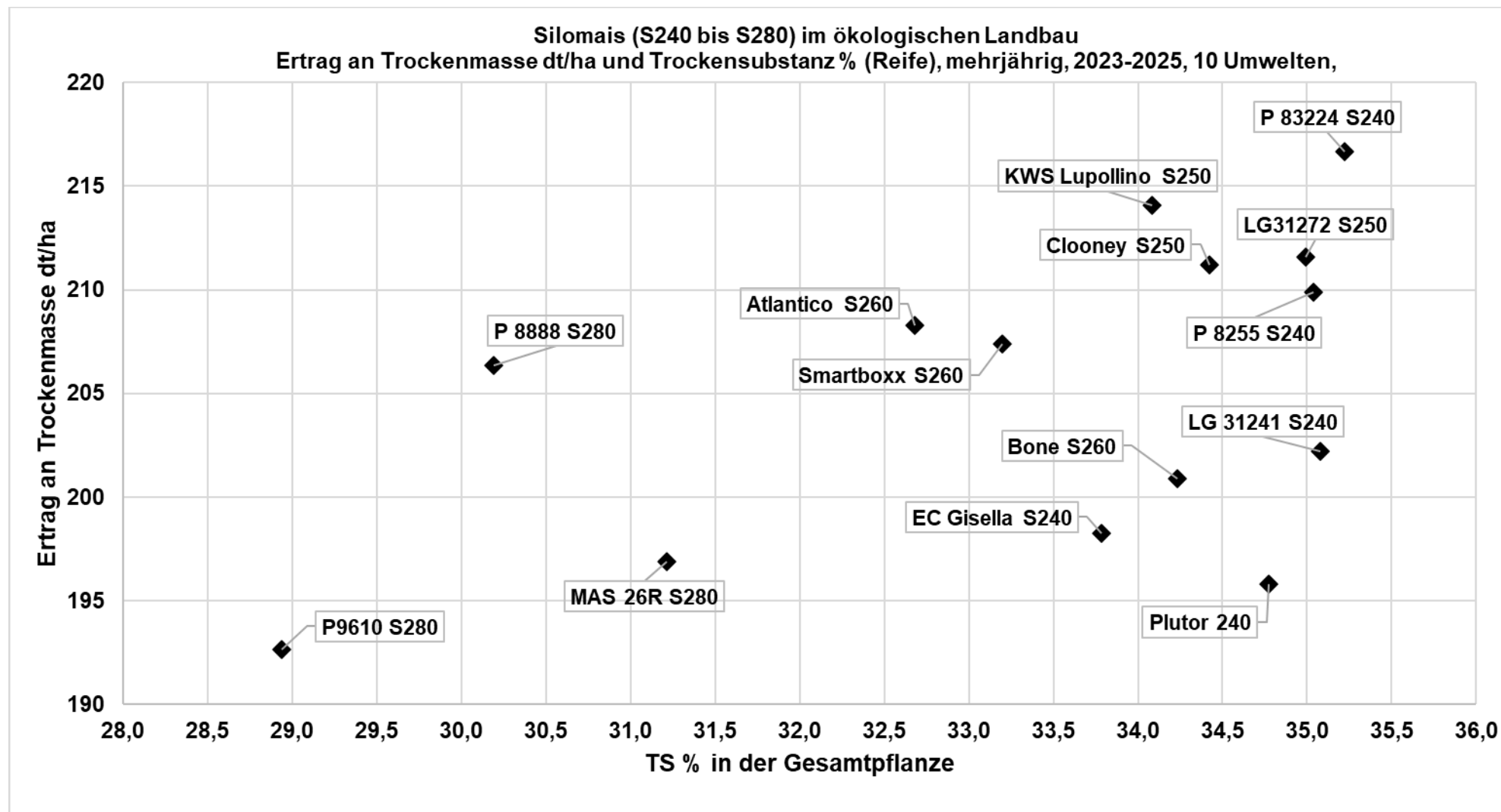


Mittel Sorten = 100% Trockenmasse 204,9 dt/ha;

Netto-Energie-Laktation 137 GJ/ha; Umsetzbare Energie 227 GJ/ha; Stärkeertrag 69,9 dt/ha; Biogasertrag 14014 m³/ha;

8 Diagramm: Trockenmasseertrag und Reife (TS %), Sorten S240 bis S280 mehrjährig

Empfohlene Sorten grün markiert, 10 Umwelten, Ergebnisse adjustiert



Sorten nach Reifegruppe, dann nach Ertrag absteigend sortiert, empfohlene Sorten grün markiert

[illegible]

10 Trockenmasseertrag und Qualitätsergebnisse 2025 Reifegruppe 240 bis 280; 4 Umwelten

Sorten nach Reifegruppe, dann nach Ertrag absteigend sortiert, empfohlene Sorten grün markiert

Sorte	Reife- gruppe	Trockenmasse			Netto-Energie-Lakta- tion			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas		
		Ertrag dt/ha	Er- trag rel. dt/ha	TS Ge- samt- pflanze	NEL GJ/ha	NEL GJ/ha	NEL/kg TM	ME GJ/ha	ME/kg TM	ME/kg TM	Stärke- ertrag dt/ha	Stärke- ertrag dt/ha	Stärke-ge- halt Ge- samt- pflanze	Bio- gaser- trag o. TM m³/ha	Bio- gaser- trag o. TM m³/ha	Bio gasaus- beute l/kg TM
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	kg/TM	absolut	relativ	kg/TM	absolut	rel.	%	absolut	relativ	Liter kg/TM
P 83224	S240	211,2	106	34,5	138,6	105	6,6	230	105	10,9	71,9	104	33,7	14049	105	701
P 8255	S240	203,4	102	34,2	133,9	101	6,6	222	101	10,9	66,4	96	32,6	13338	100	690
LG 31241	S240	196,8	98	34,4	128,7	97	6,5	214	98	10,9	65,3	95	33,2	13096	98	703
Plutor	S240	194,3	97	34,8	127,4	96	6,6	212	97	10,9	65,8	96	34,1	13019	97	705
EC Gisella	S240	190,8	95	33,6	124,9	95	6,5	207	95	10,9	63,5	92	33,3	12656	94	698
KWS Lupollino	S250	210,5	105	33,5	137,6	104	6,5	229	104	10,9	68,6	100	32,9	13927	104	698
LG31272	S250	206,6	103	34,1	135,7	103	6,6	225	103	10,9	69,8	101	33,6	13646	102	692
Clooney	S250	206,2	103	33,6	135,0	102	6,5	224	102	10,9	67,8	99	33,0	13575	101	696
Atlantico	S260	208,8	105	32,4	136,5	103	6,5	227	104	10,9	66,3	96	32,0	13600	101	687
Bone	S260	196,9	99	34,2	129,2	98	6,6	215	98	10,9	65,4	95	33,3	13026	97	696
SY Talisman	S260	193,1	97	36,0	127,9	97	6,6	212	97	11,0	67,1	97	34,8	13082	98	716
Mittel Sorten = 100%		199,8	100	35,1	132,0	100	6,6	219,0	100	11,0	68,8	68,8	35,1	13403	13403	707,2
Anzahl Orte		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Anhang Ruhstorf a.d. Rott																
P 8888	S280	195,4	98	30,1	125,5	95	6,4	209,3	96	10,7	54,5	79	27,4	12489	93	672
MAS 26R	S280	190,0	95	30,1	121,5	92	6,4	202,8	93	10,7	55,1	80	28,6	12293	92	682
P9610	S280	183,5	92	28,0	116,8	88	6,4	195,2	89	10,6	50,4	73	26,9	11254	84	643

Mittelwert aus dem Hauptsortiment. Anhangsorten gehen nicht in die Mittelwertbildung ein.

11 Pflanzenbauliche Merkmale und Feststellungen 2025

Sorten alphabetisch

Sorte	Reife	Bestockung	Stängelfäule	Lagerpflanzen vor Ernte	Pflanzen mit Maiszünsler	Pflanzen mit Beulenbrand	Pflanzenlänge	Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)	Abreifegrad der Blätter
		%	%	%	%	%	cm	Bonitur 1-9	Bonitur 1-9
Angeleen	S230	1	2	0	0	2	301	3,0	2,7
Aroldo	S220	2	3	0	1	2	311	3,3	2,7
Atlantico	S260	1	1	0	0	2	332	1,7	2,0
Bone	S260	1	4	0	0	0	281	4,3	2,7
Clooney	S250	1	1	0	1	1	316	3,0	2,3
EC Gisella	S240	2	5	0	1	3	283	5,0	2,3
Farmactos	S230	1	1	0	1	1	279	5,7	3,2
KWS Curacao	S210	1	2	0	1	2	292	3,3	2,8
KWS Emporio	S220	1	7	0	1	1	303	3,7	3,0
KWS Johaninio	S230	1	5	0	0	1	266	2,0	2,3
KWS Lupollino	S250	0	1	0	0	1	303	1,7	2,2
LG 31228 (Josepheen)	S220	3	1	1	1	3	303	3,7	2,7
LG 31241	S240	2	1	0	0	1	299	3,0	3,2
LG 32216	S200	1	7	0	1	2	292	5,0	2,8
LG 32257	S230	1	2	0	0	2	296	3,7	2,5
LG31207	S210	1	1	0	1	4	304	1,7	2,5
LG31224	S230	2	5	0	1	2	298	4,3	2,7
LG31272	S250	1	1	1	1	1	300	2,3	2,5
Ludmilo	S230	2	2	0	1	2	300	1,7	2,0
P 7647	S200	2	2	1	2	1	293	2,3	3,0
P 78020	S210	1	7	0	1	0	310	4,7	2,7
P 8255	S240	1	1	0	0	3	306	2,0	2,2
P 83224	S240	1	2	0	0	1	310	3,3	2,2
Plutor	S240	1	4	0	1	1	282	4,7	3,0
Privat	S230	2	1	0	0	2	278	5,3	3,0
Rancador	S210	1	3	1	1	1	293	3,3	2,8
Smartboxx	S260	3	0	1	1	2	298	1,3	1,8
SY Talisman	S230	2	10	0	1	2	283	1,7	2,8
Wesley	S210	2	8	1	1	1	281	3,0	3,3
Sortenmittel		1	3	0	1	2	296	3	3
Anzahl Orte		4	3	3	4	4	4	1	2
Anhang Ruhstorf									
MAS 26R	S280	0	0	0	1	0	298	4,3	1,3
P 8888	S280	1	0	0	1	0	315	3	2
P9610	S280	0	2	0	0	0	293	3,3	1,0
Anzahl Orte		1	1	1	1	1	1	1	1

12 Trockenmasseertrag und Qualitätsergebnisse 2023-2025, Reifegruppe 200 bis 230, 10 Umwelten

Sorten nach Reifegruppe, dann nach Ertrag absteigend sortiert

Sorte	Reife- gruppe	Trockenmasse			Netto-Energie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas		
		Ertrag rel. dt/ha	Er- trag rel. dt/ha	TS Ge- samt- pflanze	NEL GJ/ha	NEL GJ/ha	NEL/kg TM	ME GJ/ha	ME/kg TM	ME/kg TM	Stärke- ertrag dt/ha	Stärke- ertrag dt/ha	Stärke- Gehalt Gesamt- pflanze	Biogaser- trag o. TM m³/ha	Biogaser- trag o. TM m³/ha	Bio-gas- ausbeute l/kg TM
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	kg/TM	absolut	relativ	kg/TM	absolut	rel.	%	absolut	relativ	Liter kg/TM
LG 32216	S200	206,5	101	37,1	139	101	6,7	230	101	11,1	73,5	105	35,6	14436	103	737
P 7647	S200	199,9	98	36,9	135	98	6,8	223	98	11,2	69,1	99	34,4	13543	97	716
P 78020	S210	210,6	103	38,0	142	103	6,8	235	103	11,1	76,0	109	36,4	14801	106	743
KWS Curacao	S210	209,8	102	37,4	141	103	6,7	233	103	11,1	75,5	108	35,9	14612	104	735
Rancador	S210	207,5	101	36,9	140	102	6,8	232	102	11,2	72,3	103	34,9	14084	100	718
Wesley	S210	202,6	99	38	137	99	6,7	226	99	11,1	72,3	103	36	14299	102	742
LG31207	S210	199,2	97	37,0	134	98	6,8	222	98	11,1	69,3	99	34,6	13790	98	729
KWS Emporio	S220	212,1	104	38,3	142	104	6,7	235	104	11,1	76,3	109	36,1	14920	106	744
Aroldo	S220	207,1	101	36,9	139	101	6,7	230	101	11,1	74,3	106	36,2	14553	104	743
LG 31228 (Josepheen)	S220	188,2	92	35,6	126	92	6,7	209	92	11,1	60,9	87	32,0	12572	90	703
Ludmilo	S230	212,9	104	35,3	143	104	6,7	237	104	11,1	72,1	103	33,6	14560	104	721
Angeleen	S230	207,7	101	35,5	140	102	6,7	231	102	11,1	72,1	103	34,6	14133	101	715
LG 32257	S230	203,8	99	34,7	136	99	6,7	226	99	11,1	69,6	100	33,9	13979	100	723
LG31224	S230	203,4	99	36,2	136	99	6,7	225	99	11,1	69,2	99	34,0	13827	99	717
KWS Johaninio	S230	200,0	98	37,5	135	99	6,8	224	98	11,2	69,6	100	34,9	14081	100	741
SY Talisman	S230	198,5	97	36,7	133	97	6,7	221	97	11,1	68,4	98	34,4	13711	98	729
Farmactos	S230	198,4	97	36,9	133	97	6,7	220	97	11,1	68,1	98	34,3	13543	97	720
Privat	S230	197,7	96	35,1	132	96	6,7	219	96	11,1	65,9	94	33,7	13404	96	713
Mittel Sorten = 100%		204,9	100	35,8	137,3	100	6,7	227,1	100	11,1	69,9	100	34,0	14014,5	100	720,6

rel.=relativ

Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

Prüfjahre: Zweijährige Ergebnisse sind vorläufig, einjährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.

Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5\%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

13 Trockenmasseertrag und Qualitätsergebnisse 2023-2025, Reifegruppe 240 bis 280, 10 Umwelten

Sorten nach Reifegruppe, dann nach Ertrag absteigend sortiert

Sorte	Reife- gruppe	Trockenmasse			Netto-Energie-Laktation			Umsetzbare Energie			Stärke			Biogas		
		Ertrag rel. dt/ha	Er- trag rel. dt/ha	TS Ge- samt- pflanze	NEL GJ/ha	NEL GJ/ha	NEL/kg TM	ME GJ/ha	ME/kg TM	ME/kg TM	Stärke- ertrag dt/ha	Stärke- ertrag dt/ha	Stärke- gehalt Gesamt- pflanze	Biogaser- trag o. TM m³/ha	Biogaser- trag o. TM m³/ha	Bio-gas- ausbeute l/kg TM
		dt/ha	rel.	%	abs.	rel.	kg/TM	absolut	relativ	kg/TM	absolut	rel.	%	absolut	relativ	Liter kg/TM
P 83224	S240	216,7	106	35,2	144	105	6,7	239	105	11,0	73,2	105	33,3	14678	105	714
P 8255	S240	209,9	102	35,0	140	102	6,7	232	102	11,1	68,4	98	32,7	14236	102	712
LG 31241	S240	202,2	99	35,1	134	98	6,6	222	98	11,0	66,7	95	32,8	13722	98	716
EC Gisella	S240	198,3	97	33,8	132	96	6,6	218	96	11,0	65,4	94	32,8	13358	95	707
Plutor	S240	195,8	96	34,8	131	95	6,7	216	95	11,1	66,2	95	33,9	13359	95	717
KWS Lupolino	S250	214,1	104	34,1	143	104	6,7	236	104	11,0	70,0	100	32,7	14321	102	705
LG31272	S250	211,6	103	35,0	140	102	6,6	233	102	11,0	71,2	102	33,4	14336	102	712
Clooney	S250	211,2	103	34,4	141	103	6,7	233	103	11,0	70,7	101	33,3	14480	103	722
Atlantico	S260	208,3	102	32,7	138	100	6,6	228	100	10,9	64,6	93	30,7	13634	97	688
Smartboxx	S260	207,4	101	33,2	138	101	6,7	229	101	11,0	66,8	96	32,0	13840	99	702
Bone	S260	200,9	98	34,2	135	98	6,7	223	98	11,1	68,3	98	33,8	13609	97	711
Mittel Sorten = 100%		204,9	100	35,8	137,3	100	6,7	227,1	100	11,1	69,9	100	34,0	14014,5	100	720,6
Anhang Ruhstorf																
P 8888	S280	206,3	101	30,2	134,7	98	6,5	224	99	10,8	59,1	85	27,8	13448	96	682
MAS 26R	S280	196,9	96	31,2	128,0	93	6,5	213	94	10,8	58,2	83	29,0	12831	92	683
P9610	S280	192,6	94	28,9	125,4	91	6,5	209	92	10,8	54,2	78	26,9	12142	87	655

Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar. Prüffahre: Zweijährige Ergebnisse sind vorläufig, einjährige Ergebnisse stellen einen Trend dar.

Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5\%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

Rel.=relativ

14 Pflanzenbauliche Merkmale mehrjährig 2023-2025

Sorten nach Anzahl N geordnet, dann nach Reifezahl

Sorte		Bestockung		Stängel-fäule		Lager-pflanzen vor Ernte		Pflanzen mit Maiszünsler		Pflanzen mit Beulen-brand		Abreifegrad der Blätter		Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken)		Pflanzenlänge			
		%														Bonitur 1-9			cm
		Reife	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	
P 7647	S200	8	1,8	5	1,3	8	3,3	10	2,2	10	1,1	6	2,9	5	2,7	10	291		
Rancador	S210	8	2,3	5	2,3	8	3,3	10	1,6	10	0,6	6	2,9	5	2,7	10	287		
Wesley	S210	8	2,3	5	12,0	8	1,7	10	2,3	10	0,6	6	3,4	5	3,2	10	283		
LG 31228 (Josepheen)	S220	8	2,2	5	1,3	8	4,0	10	1,6	10	1,9	6	3,0	5	3,6	10	301		
KWS Johaninio	S230	8	1,0	5	3,0	8	0,5	10	1,5	10	0,5	6	2,5	5	2,3	10	267		
LG 32257	S230	8	1,8	5	1,0	8	1,8	10	1,1	10	0,9	6	3,1	5	3,4	10	289		
LG31224	S230	8	1,8	5	5,0	8	4,6	10	1,6	10	1,1	6	2,9	5	3,5	10	295		
Ludmilo	S230	8	2,0	5	1,7	8	1,1	10	1,4	10	0,9	6	2,3	5	2,1	10	297		
P 8255	S240	8	1,1	5	2,0	8	2,7	10	1,8	10	1,7	6	2,4	5	2,3	10	302		
LG31272	S250	8	1,0	5	1,7	8	1,1	10	1,1	10	0,6	6	2,8	5	2,7	10	299		
Clooney	S250	8	1,8	5	1,7	8	0,4	10	1,3	10	0,5	6	2,9	5	3,4	10	310		
Atlantico	S260	8	1,3	5	1,7	8	1,8	10	0,7	10	1,3	6	2,6	5	2,7	10	317		
Bone	S260	8	2,0	5	6,3	8	0,7	10	0,9	10	0,5	6	2,7	5	3,2	10	283		
Smartboxx	S260	8	3,0	5	2,0	8	1,5	10	1,3	10	0,9	6	2,1	5	2,3	10	293		
Sortenmittel			1,8		3,1		2,0		1,5		0,9		2,8		2,9		294		
KWS Curacao	S210	6	0,6	4	2,5	5	0,1	6	0,9	6	1,2	4	3,3	2	3,3	6	295		
LG31207	S210	6	0,7	4	2,5	5	0,2	6	1,1	6	2,9	4	3,4	2	3,0	6	311		
Aroldo	S220	6	1,2	4	3,8	5	0,3	6	1,1	6	1,7	4	3,1	2	4,0	6	319		
KWS Emporio	S220	6	0,8	4	8,8	5	0,1	6	1,3	6	1,0	4	3,8	2	4,3	6	307		
EC Gisella	S240	6	1,6	4	4,2	5	0,1	6	0,5	6	2,0	4	2,9	2	5,2	6	295		
KWS Lupollino	S250	6	0,2	4	2,9	5	0,2	6	0,8	6	0,7	4	2,5	2	2,3	6	308		
Sortenmittel			0,8		4,1		0,2		0,9		1,6		3,2		3,7		305,9		
Plutor	S240	6	1,6	4	4,2	6	0,2	8	1,0	8	1,0	4	2,3	4	3,8	8	269		

MW = Mittelwert; N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen.* Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden.

Einjährige Sorten siehe Seite 15.