



## Mais 2018

Ergebnisse Landessortenversuche

Anbaugesamt „D-Nord / MV-Süd“

**Mecklenburg  
Vorpommern** 

Landesforschungsanstalt  
für Landwirtschaft und Fischerei

**Autoren:** Dr. Volker Michel  
Beate Bombowsky  
Dr. agr. Andrea Zenk

e-mail: [v.michel@lfa.mvnet.de](mailto:v.michel@lfa.mvnet.de)  
e-mail: [b.bombowsky@lfa.mvnet.de](mailto:b.bombowsky@lfa.mvnet.de)  
e-mail: [a.zenk@lfa.mvnet.de](mailto:a.zenk@lfa.mvnet.de)

Herausgeber:  
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei  
Institut für Pflanzenproduktion und Betriebswirtschaft  
Dorfplatz 1/OT Gülzow  
18276 Gülzow -Prüzen  
Telefon (03843) 789-0 • Fax (03843) 789 111  
Internet: [www.lfamv.de](http://www.lfamv.de)  
E-Mail: [poststelle@lfa.mvnet.de](mailto:poststelle@lfa.mvnet.de).

Titelfoto: Dr. R.-R.Schulz, Dr. A. Hofhansel (2 x), H.-J. Pienz,

Die Verwendung der Prüfergebnisse ist nur mit Quellen- und Autorenangabe gestattet. Bei Verwendung für wissenschaftliche Arbeiten, Veröffentlichungen und Vorträge ist die Genehmigung einzuholen.

Gülzow, 4.12.2018

# Bericht Mais 2018

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Übersichten .....</b>	<b>2</b>
	Tab. 1: Entwicklung der Anbauflächen und Erträge von Silo- und Körnermais in MV .....	2
	Tab. 2: Ertragsniveau der Landessortenversuche Silomais 2013-2018 .....	3
	Tab. 3: Ertragsniveau der Landessortenversuche Körnermais 2012-2018.....	3
	Tab. 4: Versuchsgrundlage der mehrjährigen Auswertung Silo- u. Energiemais 2013-18..	4
	Tab. 5: Versuchsgrundlage der mehrjährigen Auswertung Körnermais 2012-18 .....	4
	Abb. 1: Anbauggebiete D-Nord und MV Süd .....	5
	Abb. 2: Zielgebiet und Nachbargebiete Silomais.....	5
	Abb. 3: Zielgebiet und Nachbargebiete Körnermais.....	5
<b>2</b>	<b>Angaben zu den Versuchen .....</b>	<b>6</b>
	Tab. 6: Standortcharakteristik der Versuchsstandorte in MV 2018.....	6
	Tab. 7: Agrotechnische Daten - Versuchsstandorte in MV 2018.....	6
	Tab. 8: Begleitmaßnahmen Düngung - Versuchsstandorte in MV 2018.....	6
	Tab. 9: Begleitmaßnahmen PS - Versuchsstandorte in MV 2018 .....	6
	Abb. 4: Vergleich der Monatsmitteltemperatur mit dem langjährigen Mittelwert Gülzow,....	7
	Abb. 5: Niederschlagsverteilung an den Versuchsorten von Januar - September 2018 .....	7
<b>3</b>	<b>Ergebnisse der Landessortenversuche Silomais.....</b>	<b>8</b>
	Tab. 10: Sortiment der Landessortenversuche Silomais 2018 .....	8
	Tab. 11: LSV Vipperow bis S 230 2018 (absolut) .....	8
	Tab. 12: LSV Vipperow ab S 240 2018 (absolut) .....	10
	Tab. 13: LSV Gülzow bis S 230 2018 (absolut) .....	11
	Tab. 14: LSV Gülzow ab S 240 2018 (absolut) .....	12
	Tab. 15: LSV Rosenow bis S230 2018 (absolut) .....	13
	Tab. 16: LSV Rosenow ab S 240 2018 (absolut) .....	14
	Tab. 17: Mehrortige einjährige Auswertung 2018 (inklusive Überlappungsraum relativ) ....	15
<b>4</b>	<b>Sortenempfehlung Silomais .....</b>	<b>16</b>
	Tab. 18: mehrjährige Auswertung 2013-2018.....	17
	Abb. 6: Silomais 2013-2018 (mehrjährig geprüfte Sorten), Abreife und Energieertrag .....	18
	Abb. 7: Silomais 2013-2018 (mehrjährig geprüfte Sorten), Stärkeertrag und verdaulicher Restpflanzenertrag rel. ....	19
	Abb. 8: Silomais 2013-2018 (mehrjährig geprüfte Sorten), Abreife und Biogasertrag .....	20
<b>5</b>	<b>Ergebnisse Landessortenversuch Körnermais.....</b>	<b>21</b>
	Tab. 19: Sortiment Körnermais.....	21
	Tab. 20: LSV Vipperow 2018.....	22
<b>6</b>	<b>Sortenempfehlung Körnermais.....</b>	<b>23</b>
	Tab. 21: Sortencharakteristik der mehrjährig geprüften Körnermaissorten .....	24
	Abb. 9: Körnermais 2012-2018 (mehrjährig geprüfte Sorten), Abreife und Ertrag .....	25
<b>7</b>	<b>Anhang.....</b>	<b>26</b>
	Tab. 22: Abkürzungsverzeichnis der verwendeten PIAF-Merkmals-Kürzel.....	26

# 1 Übersichten

Tab. 1: Entwicklung der Anbauflächen und Erträge von Silo- und Körnermais in MV

Jahr	Silomais		Körnermais (incl. CCM)	
	Anbaufläche	Ertrag	Anbaufläche	Ertrag
	ha	dt/ha	ha	dt/ha
1992	69908	241,7	3899	46,2
1993	77454	421,9	4217	67,9
1994	69133	275,0	5073	44,2
1995	77648	366,3	4726	48,5
1996	86087	356,2	6104	67,5
1997	89751	354,8	2744	66,1
1998	84145	416,6	1944	64,3
1999	67878	351,5	2144	72,7
2000	64479	394,9	1464	70,8
2001	63260	398,0	1399	72,0
2002	62958	379,1	2150	78,5
2003	66497	315,2	5055	60,3
2004	73411	357,4	6781	71,9
2005	78700	368,2	5749	74,5
2006	87767	307,2	2440	65,1
2007	102638	421,7	3488	85,4
2008	110348	339,7	6318	82,4
2009	119438	356,2	5351	82,5
2010	134100	300,3	4600	62,0
2011	155182	417,3	5900	70,8
2012	145671	374,1	6152	88,2
2013	136400	353,4	5900	80,0
2014	147000	405,8	4100	89,8
2015	144100	365,7	3400	84,4
2016	151000	393,6	3000	79,2
2017	148700	413,9	3400	74,9
2018*	161900	265,5	4700	63,6

\* vorläufige Angaben

Tab. 2: Ertragsniveau der Landessortenversuche Silomais 2013-2018

	TM-Ertrag dt/ha	TS- Gesamt- pflanze %	Stärke- gehalt %	Stärke- ertrag dt/ha	Energie- konzent- ration MJ/kg TM	Energie- ertrag GJ/ha	Biogas- ausbeute l/kg oTM <sup>1</sup>	Biogas- ertrag cbm/ha <sup>1</sup>
2013	178	36	33	59	6,9	122	727	12273
2014	211	36	31	66	6,7	142	721	14442
2015	191	38	34	65	6,6	126	712	12924
2016	184	43	31	57	6,5	120	778	13559
2017	212	32	33	71	6,6	140	684	13806
2018	126	44	24	30	6,3	80	786	9420
<b>Mittelwert</b>	<b>184</b>	<b>38</b>	<b>31</b>	<b>58</b>	<b>6,6</b>	<b>122</b>	<b>735</b>	<b>12737</b>

<sup>1</sup> geschätzt nach Rath et al. (2016)

Tab. 3: Ertragsniveau der Landessortenversuche Körnermais 2012-2018

	Vipperow	Güterfelde	Jahresmittel
2012	121	114	<b>117</b>
2013	107	82	<b>94</b>
2014	128	125	<b>127</b>
2015	116	74	<b>95</b>
2016	122	85	<b>103</b>
2017	.	122	<b>[131]</b>
2018	70	68	<b>69</b>
<b>Ortsmittel</b>	<b>115</b>	<b>96</b>	<b>105</b>

Tab. 4: Versuchsgrundlage der mehrjährigen Auswertung Silo- u. Energiemais 2013-18

AG	BKR	LAND		Anzahl Versuche					
				2013	2014	2015	2016	2017	2018
Zielgebiet D-Nord + MV-Süd	101	MV	Tützpatz	2	3	3	2	3	2
			Gülzow	4	4	4	3	3	3
			Jarmen	.	.	.	.	2	.
			Demmin	2	1	2	2	.	.
	102	BB	Prenzlau	2	2	1	.	.	.
	102	MV	Vipperow	2	2	2	2	2	2
einbezogenen Nachbargebiete	102	BB	Paulinenaue	3	3	.	.	.	.
			Viesecke	2	.	.	.	.	.
			Berge	1	1	1	.	.	.
			Lüchfeld	2	3	3	6	6	3
			Pritzwalk	.	2	2	2	2	.
	104	BB	Zeckerin	1	.	2	1	.	.
			Güterfelde	.	.	1	1	2	2
			Kliestow	2	2	.	2	2	2
	104		GASO	.	.	3	2	1	.
	109	ST	Beetzendorf	3	5	3	.	2	.
	146	NI	Dasselsbruch	8	6	8	5	.	.
			Soltau	.	.	3	3	3	.
			Obershagen	.	.	.	3	8	3
	151	NI	Rockstedt	5	2	5	5	5	.
			Nordholz	1	1	1	1	.	.
			Ankelohe	.	.	.	2	2	.
	153	SH	Süderhastedt	1	1	1	1	.	.
			Hemdingen	1	.	1	1	.	.
			Krumstedt	1	1	1	1	.	.
			Nübel	.	1	1	1	.	.
	153		GASN	.	.	5	2	1	.
	154	SH	Wolkenwehe	.	1	1	1	1	.
	156	SH	Schuby	2	2	2	2	3	.
Barkhorn			.	2	2	2	.	.	
Wallsbüll			2	1	1	1	1	.	
157	SH	Schuby/Tolk	1	1	1	1	.	.	

Tab. 5: Versuchsgrundlage der mehrjährigen Auswertung Körnermais 2012-18

AG	BKR	Land		Anzahl Versuche						
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Zielgebiet D- Standorte Nord-Ost	101	MV	Tützpatz	.	1	1	1	.	1	.
		BB	Prenzlau	1	1	1	1	.	.	.
	102	MV	Neuhof	1	.	.	.	.	.	.
			Vipperow	1	1	1	1	1	.	1
einbezogene Nachbar- gebiete	104	BB	Güterfelde	3	3	2	2	3	5	1
		ST	Beetzendorf	1	.	.	.	.	.	.
		SN	Skäßchen	1	1	.	.	1	1	.
	151	NI	Rockstedt	2	2	2	2	3	3	1
154	SH	Futterkamp	2	3	3	.	1	.	.	

Für die Sortenberatung wurde Deutschland bundesweit in Anbaubereiche eingeteilt. Für Mecklenburg-Vorpommern sind im Wesentlichen die Grund-Anbaubereiche **D-Nord** und **MV-Süd** relevant (Abb. 1).

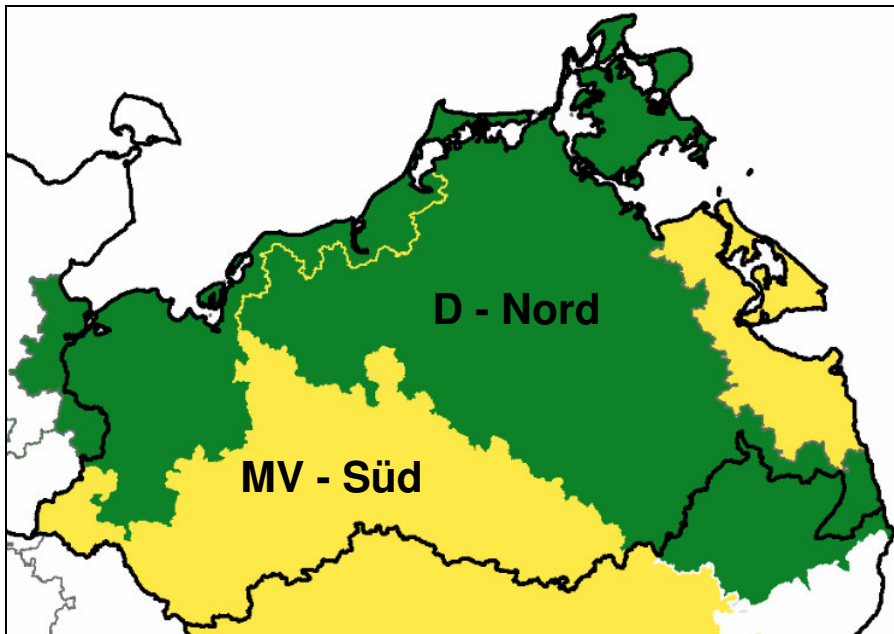


Abb. 1: Anbaubereiche D-Nord und MV Süd

Die Ertragsauswertung für Silo- und Energiemais erfolgt für das Zielgebiet D-Nord/MV-Süd. Zusätzlich werden Ergebnisse aus Nachbargebieten mit in die Auswertung einbezogen (Abb. 2). Die Auswertung vom Körnermais erfolgt für die D-Standorte Nord-Ost (Abb. 3). Alle Ziel- und Nachbargebiete basieren auf den Boden-Klima-Räumen nach Roßberg et al. (2008). Methodische Grundlage der Auswertung ist die Hohenheim-Gülzower-Serienauswertung. Diese Auswertung setzt die Ergebnisse im Zielgebiet in den Schwerpunkt der Auswertung, Ergebnisse aus Nachbargebieten mit nachweislich sehr ähnlichen Sortenrangfolgen können mit geringerem Gewicht einfließen, wobei die Wichtungsabstufung über die Schätzung der Ähnlichkeit von Sortenleistungen (genetische Korrelation) objektiviert und optimiert wird.

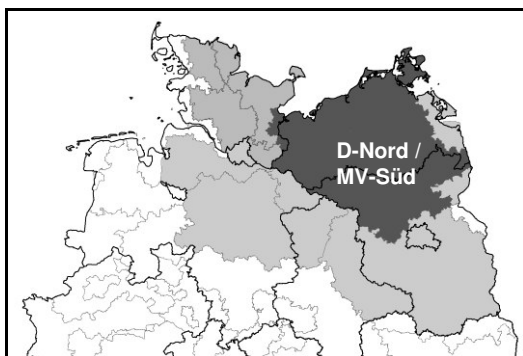


Abb. 2 Zielgebiet und Nachbargebiete Silomais

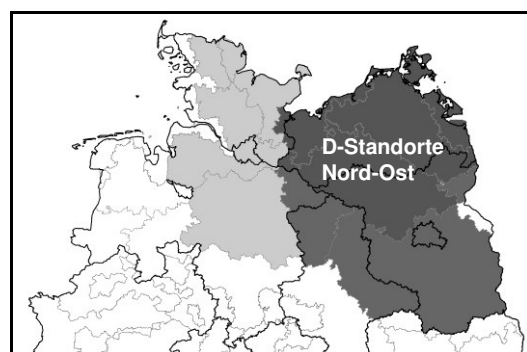


Abb. 3 Zielgebiet und Nachbargebiete Körnermais

## 2 Angaben zu den Versuchen

Tab. 6: Standortcharakteristik der Versuchsstandorte in MV 2018

Ort	Landkreis	Ackerzahl	Bodenart der Krume	langjährige Niederschläge [mm]	mittlere Jahrestemperatur [°C]
Gülzow	LRO	48	Lehmiger Sand	557	9,1
Rosenow	MSE	45	Lehmiger Sand	540*	8,5*
Vipperow	MSE	30	Anlehmiger Sand	604	9,3

\* Wert von Tützpatz

Tab. 7: Agrotechnische Daten - Versuchsstandorte in MV 2018

Ort	letzte Vorfrucht	Aussaat-dichte	Datum Aussaat	Datum Ernte
Gülzow bis 230	Wintergerste	16	03.05.2018	21.08.2018
Gülzow ab 240	Wintergerste	16	04.05.2018	27.08.2018
Rosenow bis 230	Winterweizen	17	07.05.2018	23.08.2018
Rosenow ab 240	Winterweizen	17	07.05.2018	29.08.2018
Vipperow bis 230	Wintergerste	16	23.04.2018	27.08.2018
Vipperow ab 240	Wintertriticale	16	23.04.2018	30.08.2018

Tab. 8: Begleitmaßnahmen Düngung - Versuchsstandorte in MV 2018

Ort	Produkt	Datum	ES von	ES bis	N (kg/ha)	P2O5 (kg/ha)	K2O (kg/ha)	MgO (kg/ha)	S (kg/ha)	CaO (kg/ha)
Gülzow	Kieserit	08.05.2018	0	0				30	20	
Gülzow	NP-Dünger	03.05.2018	0	0	15	30				
Gülzow	Kalkammonsalpeter 27	15.05.2018	12	13	135					
Rosenow	DAP	07.05.2018	0	0	18	46				
Rosenow	Kieserit	30.04.2018						50	40	
Rosenow	Alzon	30.04.2018	0	0	160					
Vipperow	DAP	23.04.2018	0	0	18	48				
Vipperow	Alzon	16.03.2018	0	0	140					
Vipperow	Kieserit	21.03.2018	0	0				50	40	

Tab. 9: Begleitmaßnahmen PS - Versuchsstandorte in MV 2018

Ort	Datum	ES von	ES bis	Produkt	Aufwand Präparat	PSM-Wirkungsbereich
Gülzow	05.06.2018	17	18	Calaris	1,50	Herbizid
Gülzow	08.05.2018	0	0	Dr. Stähler Unkr.-Frei Glyphos Premium	2,40	Herbizid
Gülzow	18.05.2018	13	14	Karate mit Zeon Technologie	0,075	Insektizid
Rosenow	18.05.2018			Dual Gold	1,25	Herbizid
Rosenow	18.05.2018			Peak	0,02	Herbizid
Rosenow	18.05.2018			Calaris	1,50	Herbizid
Rosenow	11.05.2018			Hunter	0,15	Insektizid
Vipperow	23.05.2018			Dual Gold	1,25	Herbizid
Vipperow	23.05.2018			Fastac ME	0,10	Herbizid
Vipperow	23.05.2018			Calaris	1,50	Herbizid



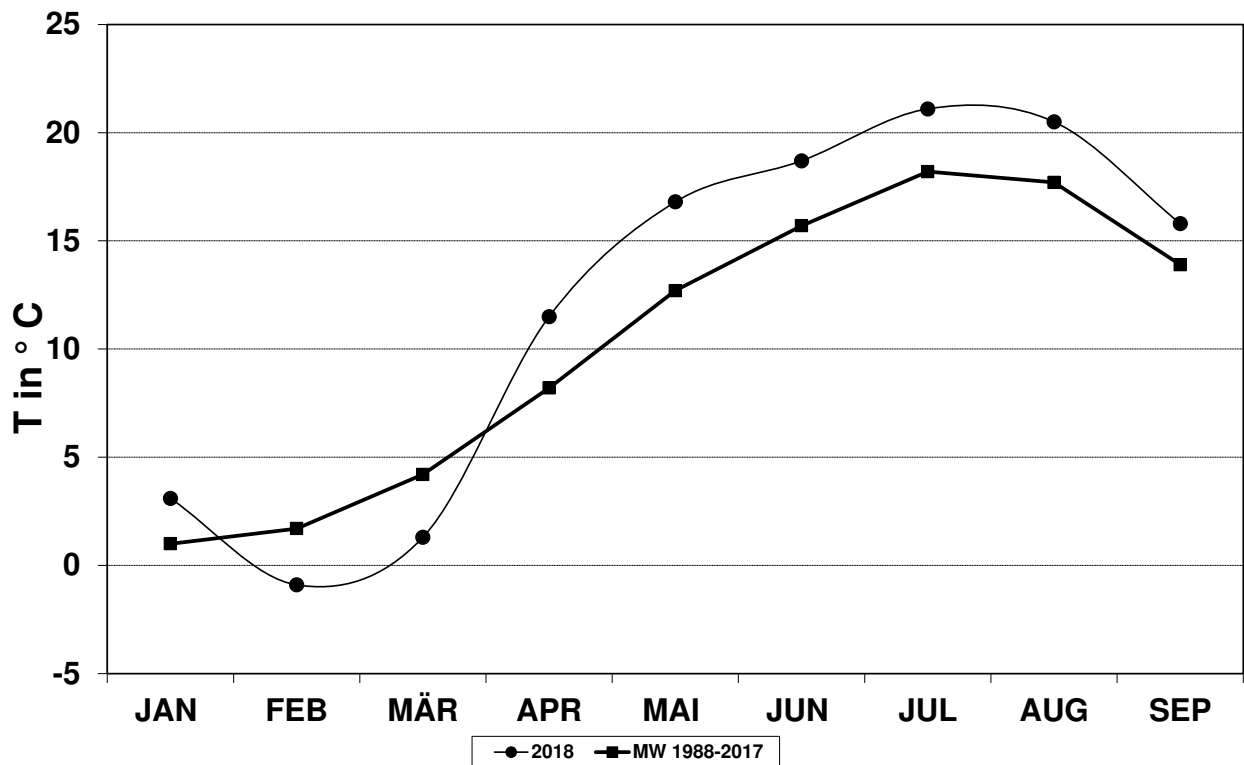


Abb. 4: Vergleich der Monatsmitteltemperatur mit dem langjährigen Mittelwert Gölzow, Januar 2018 bis September 2018

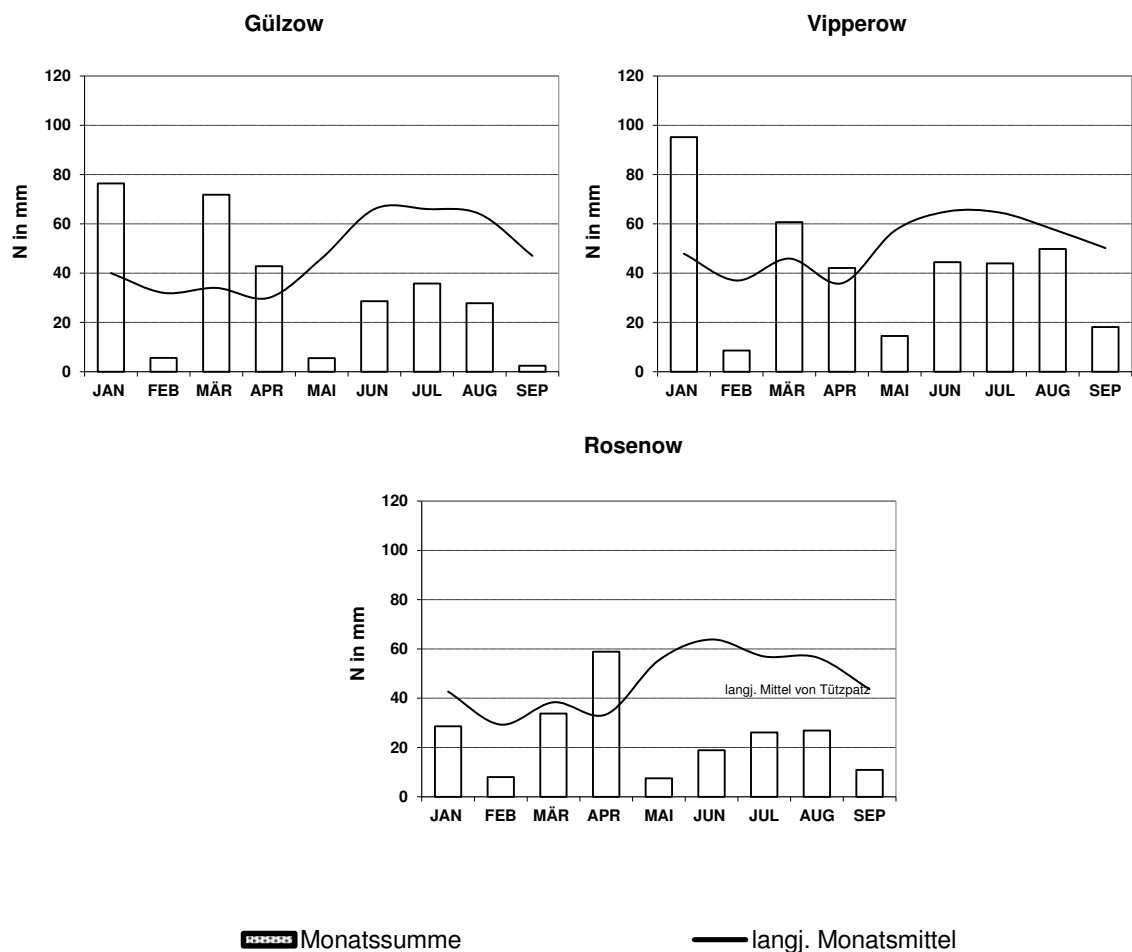


Abb. 5: Niederschlagsverteilung an den Versuchsorten von Januar - September 2018

### 3 Ergebnisse der Landessortenversuche Silomais

Tab. 10: Sortiment der Landessortenversuche Silomais 2018

Kreis N [mm] AZ Aussaat	Name	S- Zahl	K- Zahl	KennNr	Vertrieb	LSV Jahre	Gül- zow b. 230	Rose- now b. 230	Vippe row b. 230	Gül- zow ab 240	Rose- now ab 240	Vippe row ab 240
							LRO	DM	MÜR	LRO	DM	MÜR
							557 48		604 30	557 48		604 30
							3.5.	7.5.	23.4.	4.5.	7.5.	23.4.
Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan												
	Absalon	190		M 14522	DSV	3	1	1	1			
	KWS Stabil	200	200	M 14531	KWS	3	2	2	2			
	Keops	210		M 14414	KWS	3	3	3	3			
	Ridley	210	230	M 14196	DSV	3	4	4	4			
	SY Talisman	220	230	M 13982	Syngenta	4	5	5	5			
	Cranberri CS	220	230	M 14316	Caussade	3	6	6	6			
	SY Welas	230	230	M 13976	Syngenta	4	7	7	7			
	Farmfire	230	230	M 13743	FarmSaat AG	4	8	8	8			
	Amaroc	230		M 14421	Agromais	3	9	9	9	1	1	1
	Benedictio KWS	230	230	M 14398	KWS	3	10	10	10	2	2	2
	Kartagos	230		M 14420	KWS	3	11	11	11	3	3	3
	Petroschka	230	230	M 14453	DSV	3	12	12	12			
	ES Metronom	240	240	M 13372	Euralis	5	13	13	13	4	4	4
	Charleen	240		M 14203	Limagrain	3	14	14	14	5	5	5
	SY Kardona	250		M 13550	Syngenta	5				6	6	6
	Agro Janus	250	250	M 14403	Agromais	3				7	7	7
	Walterinio KWS	270	270	M 13908	KWS	4				8	8	8
	DKC 2978	190		M 14727	Monsanto	2	15	15	15			
	Amanova	210	230	M 14842	Agromais	2	16	16	16			
	Mantilla	210	230	M 14667	Advanta	2	17	17	17			
	Farmezzo	210	220	M 14451	FarmSaat AG	2	18	18	18			
	ES Amazing	210		M 14286	Euralis	2	19	19	19			
	LG 31.211	210	210	M 15000	Limagrain	2	20	20	20			
	Susetta	220	240	M 14339	Saaten-Union	2	21	21	21			
	Milkstar	220	230	M 15027	Saaten-Union	2	22	22	22			
	Farmerino	230	240	M 14235	FarmSaat AG	2	23	23	23			
	LG 30244	230	230	M 14669	Limagrain	2	24	24	24			
	LG 30258	240	240	M 14201	Limagrain	2				9	9	9
	Amaveritas	240	240	M 14847	Agromais	2	25	25	25	10	10	10
	Quentin	240	250	M 15007	Dehner/Rudloff	2				11	11	11
	Neutrino	240		M 14827	Saaten-Union	2				12	12	12
	P 8333	250	250	M 14872	Pioneer	2				13	13	13
	Rigoletto	250	250	M 15028	Dehner/Rudloff	2				14	14	14
	ES Skywalker	260		M 14697	EURALIS	2				15	15	15
	P 8666	260	250	M 14875	Pioneer	2				16	16	16
	ES Watson	260		M 14296	Euralis	2				17	17	17
	Poesi CS	280		M 14766	Caussade	2				18	18	18
	Amavit	210	210	M 15248	Agromais	1	26	26	26			
	Agro Espirito	210		M 15254	Agromais	1	27	27	27			
	LG 31.218	210		M 15412	Limagrain	1	28	28	28			
	LG 31227	210	220	M 15201	Limagrain	1	29	29	29			
	KWS Stefano	210	220	M 15246	KWS	1	30	30	30			
	Rancador	210	220	M 15250	RAGT	1	31	31	31			
	Kaprilias	210		M 15237	KWS	1		32	32			
	KWS Fabiano	230	230	M 15262	KWS	1	32	33	33			
	DKC 2788	230	210	M 15178	Monsanto	1	33	34	34			
	DKC 3568	230	250	M 15422	Monsanto	1	34	35	35			
	Korynt	230	250	M 15398	DSV	1	35	36	36			
	RGT Multiplexx	230	220	M 13826	R.A.G.T	1	36	37	37			
	Bernardino	240		M 15260	KWS	1				19	19	19
	ES Tourmaline	240		M 15225	Euralis	1				20	20	20
	P7724	240		M 15020	Pioneer	1				21	21	21
	Vitalico	240	240	M 15264	KWS	1				22	22	22
	ES Joker	250	240	M 15221	Euralis	1				23	23	23
	LG 31256	250	240	M 15203	Limagrain	1				24	24	24
	Paratico	250		M 15277	KWS	1				25	25	25
	DKC 3450	250	250	M 14273	Monsanto	1				26	26	26
	RGT Bixx	250		M 14945	R.A.G.T	1				27	27	27
	Agrogant	260		M 15283	Agromais	1				28	28	28
	LG 31.276	260	250	M 15414	Limagrain	1				29	29	29
	Stromboli CS	270		M 15397	Caussade	1				30	30	30

Tab. 11: LSV Vipperow bis S 230 2018 (absolut)

	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	STAE MADT	NEL KGX	NEL_ GHAX	SBY 16	GAG 16	ABGR BLAT
BBCH	99	99	99	99	99	99	99	99	.
Datum	27. 08.	27. 08.	02. 10.	02. 10.	02. 10.	02. 10.	02. 10.	02. 10.	17. 08.
Absalon	52,8	156	30,1	47,0	6,4	100	846	12538	6,3
KWS Stabil	55,1	153	22,8	34,9	6,0	91	826	12006	6,3
Keops	50,6	180	19,5	35,1	6,0	107	815	13942	5,5
Ridley	44,5	173	21,5	37,1	6,1	106	764	12522	3,3
SY Talisman	54,4	179	24,6	44,0	6,0	107	786	13337	5,3
Cranberri CS	53,0	157	22,9	36,0	6,0	94	858	12809	6,5
SY Welas	49,5	183	23,4	42,7	6,0	110	795	13784	5,3
Farmfire	45,1	169	20,2	34,1	5,9	100	822	13191	5,3
Amaroc	49,9	163	19,9	32,4	5,8	95	833	12896	6,5
Benedictio KWS	48,4	176	18,4	32,3	5,9	104	819	13681	5,3
Kartagos	47,6	168	18,3	30,7	5,8	97	783	12489	5,8
Petroschka	46,0	177	26,7	47,3	6,3	112	776	13053	4,8
ES Metronom	42,4	180	19,7	35,5	5,8	104	762	13046	5,3
Charleen	50,9	184	33,1	60,9	6,5	119	771	13486	4,3
DKC 2978	50,7	151	23,2	35,0	5,9	89	816	11710	5,8
Amanova	52,4	167	17,5	29,3	5,6	93	809	12845	6,3
Mantilla	51,7	169	32,3	54,6	6,5	109	832	13353	5,8
Farmezzo	46,7	172	26,0	44,6	6,2	107	824	13441	5,5
ES Amazing	48,0	162	18,5	30,0	5,8	94	822	12654	6,0
LG31211	48,2	159	19,8	31,5	5,8	92	849	12821	5,8
Susetta	48,6	171	26,9	46,0	6,4	109	858	13943	6,3
Milkstar	44,7	166	18,7	31,1	5,9	98	793	12505	5,5
Farmerino	46,1	152	21,0	31,9	6,0	92	806	11626	5,3
LG 30244	44,8	172	23,2	39,9	6,1	105	780	12733	5,0
Amaveritas	44,2	181	21,1	38,2	6,1	111	781	13428	4,5
Amavit	51,3	171	20,2	34,5	5,8	100	807	13099	5,8
Agro Espirito	51,8	157	20,2	31,7	5,8	91	805	11997	6,3
LG31218	46,6	165	19,1	31,5	5,9	97	804	12572	5,8
LG 31227	44,3	167	21,6	36,1	6,2	104	818	13007	4,5
KWS Stefano	49,5	176	25,4	44,6	6,3	111	831	13872	5,8
Rancador	49,6	176	18,5	32,5	5,8	102	821	13708	6,0
Kaprilias	49,8	170	21,4	36,4	6,0	103	857	13832	5,0
KWS Fabiano	45,6	163	20,1	32,8	5,9	96	780	12080	5,5
DKC 2788	50,2	163	25,7	41,9	6,2	102	811	12558	5,0
DKC3568	49,6	179	26,2	46,8	6,2	110	823	13963	5,5
Korynt	48,2	169	24,2	40,9	6,2	104	812	13046	5,8
RGT Multiplexx	47,7	179	29,7	53,2	6,5	117	814	13851	3,7
<b>Versuchs- mittel</b>	<b>48,7</b>	<b>169</b>	<b>22,7</b>	<b>38,4</b>	<b>6,0</b>	<b>102</b>	<b>811</b>	<b>13019</b>	<b>5,4</b>
	%	dt/ha	%	dt/ha	MJ/kg	GJ/ha	l/kg oTM	cbm/ha	
<b>GD (5%)</b>	<b>3,9</b>	<b>20</b>	<b>8,6</b>		<b>0,6</b>		<b>42</b>		

Tab. 12: LSV Vipperow ab S 240 2018 (absolut)

	<b>TSNI GEPF</b>	<b>TMGE DTHA</b>	<b>STAE GEH</b>	<b>STAE MADT</b>	<b>NEL KGX</b>	<b>NEL_ GHAX</b>	<b>SBY 16</b>	<b>GAG 16</b>	<b>ABGR BLAT</b>
BBCH	99	99	99	99	99	99	99	99	
Datum	30. 08.	30. 08.	28. 09.	28. 09.	28. 09.	28. 09.	28. 09.	28. 09.	17. 08.
Amaroc	51,3	142	23,7	33,6	6,0	85	808	10894	4,5
Benedictio KWS	53,8	137	32,6	44,6	6,7	92	849	11040	4,8
Kartagos	52,1	145	28,7	41,7	6,4	92	817	11266	4,8
ES Metronom	45,4	148	17,3	25,5	5,8	86	736	10316	4,3
Charleen	48,8	152	26,0	39,6	6,3	95	788	11397	3,8
SY Kardona	48,0	156	29,4	45,8	6,5	102	797	11792	3,5
Agro Janus	48,4	148	20,5	30,4	5,9	87	790	11139	4,3
Walterinio KWS	42,7	152	20,5	31,2	6,1	93	770	11141	4,5
LG 30258	47,0	153	20,8	31,8	6,1	94	779	11326	4,5
Amaveritas	48,2	157	23,0	36,0	6,0	94	794	11803	4,3
Quentin	47,0	153	26,1	40,0	6,4	97	792	11524	4,3
Neutrino	48,1	170	27,4	46,4	6,4	109	779	12545	4,3
P 8333	47,6	147	25,5	37,6	6,4	94	781	10932	4,0
Rigoletto	48,0	163	35,5	57,7	6,9	112	823	12716	3,5
ES Skywalker	47,0	156	24,2	37,7	6,4	99	825	12214	4,3
P 8666	47,7	171	33,0	56,3	6,9	117	795	12892	3,0
ES Watson	45,0	144	25,6	36,8	6,5	94	780	10651	4,0
Poesi CS	40,6	168	18,9	31,7	6,4	107	751	11966	3,0
Bernardino	54,3	146	24,1	35,3	6,1	90	824	11457	5,0
ES Tourmaline	46,6	160	22,7	36,3	6,2	99	781	11865	4,0
P7724	52,7	147	24,5	35,9	6,2	91	823	11456	4,3
Vitalico	53,4	162	17,3	28,0	5,6	91	835	12835	5,3
ES Joker	47,9	136	19,4	26,3	6,0	81	816	10513	5,8
LG 31256	47,1	159	23,9	38,0	6,3	100	812	12278	5,3
Paratico	50,4	157	22,6	35,4	6,2	98	846	12584	5,0
DKC 3450	46,8	176	26,6	46,7	6,4	113	784	13072	4,5
RGT Bixx	44,0	138	28,4	39,1	6,6	91	781	10228	3,8
Agrogant	45,3	160	22,4	35,9	6,3	101	820	12498	4,0
LG31276	42,8	157	18,9	29,7	6,0	94	753	11234	3,5
Stromboli CS	42,9	142	20,7	29,4	6,1	86	747	10069	4,0
<b>Versuchs- mittel</b>	<b>47,7</b>	<b>153</b>	<b>24,3</b>	<b>37,3</b>	<b>6,3</b>	<b>96</b>	<b>796</b>	<b>11590</b>	<b>4,3</b>
	%	dt/ha	%	dt/ha	MJ/kg	GJ/ha	l/kg oTM	cbm/ha	
<b>GD (5%)</b>	<b>3,9</b>	<b>23</b>	<b>8,9</b>		<b>0,6</b>		<b>41</b>		

Tab. 13: LSV Gülzow bis S 230 2018 (absolut)

	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	STAE MADT	NEL KGX	NEL_ GHAX	SBY 16	GAG 16	ABGR BLAT
BBCH	99	99	99	99	99	99	99	99	
Datum	21. 08.	21. 08.	12. 09.	12. 09.	12. 09.	12. 09.	12. 09.	12. 09.	14. 08.
Absalon	45,6	112	21,9	24,6	6,0	68	838	8951	5,7
KWS Stabil	44,8	117	31,6	37,0	6,6	77	803	8933	3,7
Keops	48,3	107	25,2	26,9	6,2	66	871	8832	6,0
Ridley	40,6	125	27,4	34,1	6,4	80	773	9150	3,7
SY Talisman	46,9	108	25,0	26,9	6,1	65	833	8512	6,0
Cranberri CS	47,0	108	28,1	30,4	6,3	68	873	8977	5,7
SY Welas	40,5	122	24,8	30,3	6,1	75	787	9144	4,0
Farmfire	38,6	127	29,0	36,9	6,7	85	796	9611	3,0
Amaroc	43,7	130	25,9	33,6	6,2	80	812	10016	4,3
Benedictio KWS	44,1	131	27,6	36,3	6,4	84	830	10361	3,5
Kartagos	42,0	129	31,1	40,1	6,6	85	804	9842	3,7
Petroschka	40,6	112	26,2	29,4	6,4	72	782	8339	3,0
ES Metronom	40,1	116	26,9	31,2	6,4	74	792	8716	5,0
Charleen	38,8	124	27,1	33,6	6,4	79	757	8914	3,0
DKC 2978	43,6	109	30,4	33,1	6,5	71	810	8372	5,7
Amanova	45,9	133	32,8	43,6	6,9	91	848	10710	5,7
Mantilla	45,7	109	20,7	22,5	5,9	64	825	8515	6,0
Farmezzo	42,8	127	29,4	37,2	6,6	84	837	10075	4,3
ES Amazing	44,5	118	22,0	25,9	6,2	73	846	9472	4,7
LG31211	44,3	127	27,4	34,7	6,3	80	849	10223	5,0
Susetta	41,8	116	29,4	34,0	6,8	78	851	9341	4,7
Milkstar	41,2	133	27,9	37,0	6,6	87	815	10259	5,3
Farmerino	40,9	118	30,2	35,6	6,7	79	820	9189	3,7
LG 30244	42,6	120	33,0	39,4	6,7	80	808	9173	5,7
Amaveritas	43,2	122	30,9	37,6	6,5	79	798	9226	3,3
Amavit	45,1	135	30,6	41,4	6,4	86	792	10180	4,3
Agro Espirito	44,7	117	27,2	31,7	6,3	73	818	9064	4,7
LG31218	44,4	123	24,9	30,6	6,1	75	826	9655	6,0
LG 31227	40,6	127	28,9	36,7	6,6	84	809	9764	3,7
KWS Stefano	49,1	109	27,0	29,5	6,3	68	853	8868	7,3
Rancador	46,3	120	24,1	29,0	6,2	75	850	9722	6,0
KWS Fabiano	42,4	132	32,1	42,2	6,6	87	821	10268	4,3
DKC 2788	41,2	134	31,0	41,5	6,6	89	786	10010	3,3
DKC3568	41,4	122	24,1	29,4	6,2	76	783	9064	5,3
Korynt	42,1	123	26,2	32,1	6,3	77	821	9570	4,5
RGT Multiplexx	41,0	117	27,6	32,2	6,6	77	814	9006	4,7
<b>Versuchs- mittel</b>	<b>43,2</b>	<b>121</b>	<b>27,7</b>	<b>33,5</b>	<b>6,4</b>	<b>77</b>	<b>818</b>	<b>9398</b>	<b>303</b>
	%	dt/ha	%	dt/ha	MJ/kg	GJ/ha	l/kg oTM	cbm/ha	
<b>GD (5%)</b>	<b>2,6</b>	<b>15</b>	<b>7,4</b>		<b>0,5</b>		<b>36</b>		

Tab. 14: LSV Gülzow ab S 240 2018 (absolut)

	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	STAE MADT	NEL KGX	NEL_ GHAX	SBY 16	GAG 16	ABGR BLAT
BBCH	99	99	99	99	99	99	99	99	
Datum	27. 08.	27. 08.	21. 09.	21. 09.	21. 09.	21. 09.	21. 09.	21. 09.	14. 08.
Amaroc	44,9	135	27,1	36,5	6,4	86	806	10302	3,7
Benedictio KWS	46,3	132	27,5	36,4	6,5	86	837	10514	4,0
Kartagos	44,7	139	30,3	42,2	6,6	91	815	10780	4,7
ES Metronom	40,6	132	24,4	32,2	6,5	86	778	9741	4,3
Charleen	43,5	130	29,1	37,7	6,5	84	787	9687	4,3
SY Kardona	42,7	145	31,6	45,9	6,6	96	768	10603	4,3
Agro Janus	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Walterinio KWS	39,4	147	25,5	37,5	6,5	96	768	10714	4,0
LG 30258	45,3	125	27,0	33,8	6,5	81	810	9624	4,3
Amaveritas	44,9	139	28,3	39,3	6,4	89	814	10742	4,7
Quentin	42,5	135	27,8	37,5	6,5	88	803	10295	4,3
Neutrino	42,2	150	31,3	47,1	6,6	100	785	11210	4,3
P 8333	40,7	145	28,3	41,0	6,6	95	772	10630	4,0
Rigoletto	41,2	147	34,0	49,9	7,0	103	792	11042	3,7
ES Skywalker	41,0	131	26,8	35,0	6,8	89	838	10397	4,0
P 8666	#	#	#	#	#	#	#	#	#
ES Watson	40,2	126	29,0	36,6	6,9	86	764	9160	3,0
Poesi CS	35,1	140	23,8	33,3	6,8	95	745	9890	2,3
Bernardino	47,5	133	28,5	37,8	6,5	86	842	10596	5,3
ES Tourmaline	43,0	131	27,5	36,1	6,6	86	810	10097	4,3
P7724	46,9	128	26,3	33,7	6,2	80	807	9830	4,7
Vitalico	41,6	150	32,0	48,1	6,9	103	791	11294	4,7
ES Joker	40,6	126	27,9	35,2	6,8	86	834	10012	5,0
LG 31256	40,1	129	29,8	38,4	6,8	88	788	9656	3,7
Paratico	43,5	135	25,8	34,8	6,5	88	814	10429	4,0
DKC 3450	41,0	148	27,7	41,0	6,6	97	769	10812	4,3
RGT Bixx	38,2	144	31,4	45,2	7,0	100	765	10456	3,7
Agrogant	38,6	144	30,2	43,5	7,0	101	786	10762	4,0
LG31276	38,2	145	27,5	40,0	6,8	98	771	10648	3,7
Stromboli CS	36,4	146	26,6	38,7	6,7	97	720	9947	3,0
<b>Versuchs-</b> <b>mittel</b>	<b>41,8</b> %	<b>138</b> dt/ha	<b>28,3</b> %	<b>39,0</b> dt/ha	<b>6,6</b> MJ/kg	<b>91</b> GJ/ha	<b>792</b> l/kg oTM	<b>10361</b> cbm/ha	<b>4,1</b>
<b>GD (5%)</b>	<b>2,4</b>	<b>16</b>	<b>4,9</b>		<b>0,4</b>		<b>38</b>		

# - Prüfglied nicht wertbar

Tab. 15: LSV Rosenow bis S230 2018 (absolut)

	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	STAE MADT	NEL KGX	NEL_ GHAX	SBY 16	GAG 16	ABGR BLAT
B BCH	99	99	99	99	99	99	99	99	.
Datum	23. 08.	23. 08.	28. 09.	28. 09.	28. 09.	28. 09.	28. 09.	28. 09.	13. 08.
Absalon	45,3	89	22,1	19,7	6,2	55	816	6913	6,7
KWS Stabil	45,9	103	25,4	26,1	6,5	67	821	8023	5,0
Keops	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Ridley	41,7	104	20,3	21,2	6,3	66	712	7058	3,0
SY Talisman	42,8	103	23,1	23,7	6,4	66	765	7472	5,0
Cranberri CS	43,4	105	16,7	17,6	6,0	63	740	7400	4,3
SY Welas	40,4	104	16,9	17,6	6,1	63	744	7375	4,3
Farmfire	38,2	110	21,5	23,7	6,5	72	761	7955	3,3
Amaroc	44,7	100	24,3	24,4	6,4	64	787	7501	5,0
Benedictio KWS	42,1	98	23,3	22,8	6,4	62	775	7191	5,0
Kartagos	43,8	109	25,5	27,7	6,4	69	746	7709	4,7
Petroschka	42,9	102	22,5	22,9	6,4	65	776	7489	3,5
ES Metronom	39,6	91	15,2	13,8	6,1	55	693	5976	5,0
Charleen	41,0	108	23,7	25,7	6,3	68	745	7668	3,7
DKC 2978	42,3	87	21,0	18,3	6,3	55	748	6177	4,5
Amanova	48,4	90	23,9	21,5	6,2	56	792	6752	7,0
Mantilla	42,8	82	22,2	18,3	6,4	52	756	5918	4,3
Farmezzo	40,3	106	26,4	28,0	6,7	71	733	7393	4,0
ES Amazing	43,8	98	22,4	21,9	6,3	62	801	7451	5,3
LG31211	45,1	93	20,9	19,4	6,0	56	791	6983	4,5
Susetta	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Milkstar	37,0	94	13,6	12,8	6,1	58	650	5812	5,0
Farmerino	39,8	97	20,3	19,7	6,3	61	706	6500	5,0
LG 30244	40,0	94	21,1	19,8	6,5	61	730	6503	4,5
Amaveritas	42,0	103	20,1	20,7	6,1	63	748	7302	4,3
Amavit	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Agro Espirito	44,9	108	30,6	33,2	6,7	73	804	8284	4,3
LG 31.218	#	#	#	#	#	#	#	#	#
LG 31227	41,4	92	18,4	16,9	6,3	58	747	6501	2,7
KWS Stefano	44,6	99	20,2	20,0	6,0	59	758	7123	5,7
Rancador	45,5	95	22,0	21,0	6,2	60	782	7097	6,3
Kaprillas	45,3	102	18,4	18,8	6,0	61	798	7740	5,5
KWS Fabiano	42,2	106	22,4	23,7	6,3	67	751	7557	4,7
DKC 2788	42,6	98	20,1	19,8	6,1	60	775	7242	4,0
DKC3568	43,1	91	20,1	18,2	6,3	57	767	6596	5,0
Korynt	39,8	94	19,4	18,3	6,2	58	719	6451	3,3
RGT Multiplexx	41,9	104	18,8	19,5	6,0	62	743	7335	4,0
<b>Versuchs-</b> <b>mittel</b>	<b>42,6</b> %	<b>99</b> dt/ha	<b>21,3</b> %	<b>21,0</b> dt/ha	<b>6,3</b> MJ/kg	<b>62</b> GJ/ha	<b>757</b> l/kg oTM	<b>7103</b> cbm/ha	<b>4,6</b>
<b>GD (5%)</b>	<b>2,0</b>	<b>13</b>	<b>6,5</b>		<b>0,4</b>		<b>34</b>		

# - Prüfglied nicht wertbar

Tab. 16: LSV Rosenow ab S 240 2018 (absolut)

	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	STAE MADT	NEL KGX	NEL_ GHAX	SBY 16	GAG 16	ABGR BLAT
BBCH	99	99	99	99	99	99	99	99	.
Datum	29. 08.	29. 08.	28. 09.	28. 09.	28. 09.	28. 09.	28. 09.	28. 09.	13. 08.
Amaroc	47,1	114	26,5	30,2	6,3	71,6	775	8391	4,3
Benedictio KWS	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Kartagos	47,0	114	27,7	31,6	6,4	73,5	782	8478	4,7
ES Metronom	43,2	101	19,9	20,2	6,2	62,7	734	7061	4,5
Charleen	42,5	107	22,0	23,6	6,2	66,1	726	7396	4,0
SY Kardona	43,7	114	25,3	28,9	6,4	72,9	750	8152	4,0
Agro Janus	44,7	118	18,6	21,9	5,9	69,9	735	8213	5,0
Walterinio KWS	43,2	115	21,4	24,7	6,1	70,3	757	8295	5,0
LG 30258	43,4	103	22,0	22,7	6,3	65,0	738	7241	4,3
Amaveritas	45,1	119	22,3	26,4	6,1	71,8	756	8508	4,5
Quentin	42,2	112	21,9	24,6	6,3	70,4	766	8174	4,5
Neutrino	42,3	107	17,6	18,7	6,1	65,1	707	7150	5,0
P 8333	41,7	98	26,0	25,4	6,6	64,9	753	7003	4,0
Rigoletto	39,7	114	23,1	26,4	6,4	73,4	717	7783	3,0
ES Skywalker	42,5	99	21,0	20,9	6,4	63,1	767	7238	5,0
P 8666	41,1	100	19,1	19,0	6,2	61,3	749	7095	3,0
ES Watson	40,5	95	19,8	18,9	6,3	60,2	704	6386	5,0
Poesi CS	38,1	127	19,5	24,7	6,3	79,8	680	8167	4,0
Bernardino	45,9	110	20,6	22,6	6,0	66,0	789	8237	5,7
ES Tourmaline	43,0	107	19,8	21,2	6,0	64,5	724	7370	4,0
P7724	44,2	111	23,4	25,9	6,3	69,4	781	8199	5,0
Vitalico	43,2	114	22,1	25,2	6,3	72,2	747	8100	4,3
ES Joker	43,2	108	18,2	19,6	6,0	64,9	754	7710	5,0
LG 31256	44,4	121	21,3	25,7	6,2	74,5	755	8657	4,0
Paratico	#	#	#	#	#	#	#	#	#
DKC 3450	43,1	108	21,3	22,9	6,2	67,0	743	7606	5,0
RGT Bixx	41,9	103	24,7	25,5	6,6	67,7	772	7572	5,3
Agrogant	42,2	119	25,6	30,4	6,4	76,0	750	8468	4,3
LG31276	41,4	116	21,7	25,2	6,3	73,2	715	7867	3,5
Stromboli CS	#	#	#	#	#	#	#	#	#
<b>Versuchs-</b> <b>mittel</b>	<b>43,0</b> %	<b>110</b> dt/ha	<b>21,9</b> %	<b>24,1</b> dt/ha	<b>6,3</b> MJ/kg	<b>68,8</b> GJ/ha	<b>745</b> l/kg oTM	<b>7795</b> cbm/ha	<b>4,4</b>
<b>GD (5%)</b>	<b>2,0</b>	<b>16</b>	<b>6,9</b>		<b>0,4</b>		<b>35</b>		

# - Prüfglied nicht wertbar



Tab. 17: Mehrortige einjährige Auswertung 2018 (inklusive Überlappungsraum relativ)

Name	S-Zahl	TSNIG EPF	TMGE DTHA	STAE GEH	STAE MADT	NEL KGX	NEL_ GHAX	RPV	RPVE	SBY 16	GAG 16
Absalon	190	111	88	99	87	99	88	100	88	106	94
KWS Stabil	200	109	96	105	101	101	97	100	94	104	100
Keops	210	108	96	94	91	98	95	100	98	105	101
Ridley	210	98	98	94	92	100	98	102	102	98	95
SY Talisman	220	106	95	99	95	98	94	98	93	102	97
Cranberri CS	220	108	93	97	90	98	91	98	92	105	97
SY Welas	230	100	101	93	94	97	98	98	102	99	101
Farmfire	230	94	100	99	99	102	102	103	104	101	101
Amaroc	230	105	100	101	101	99	99	98	97	102	101
Benedictio KWS	230	102	100	104	104	102	102	102	100	104	104
Kartagos	230	104	102	106	108	101	102	99	98	100	102
Petroschka	230	99	99	103	102	101	101	101	99	100	99
ES Metronom	240	96	97	88	86	98	96	102	104	97	94
Charleen	240	100	101	105	106	100	100	97	96	98	98
SY Kardona	250	97	101	108	110	102	104	101	98	99	100
Agro Janus	250	99	103	96	99	97	100	97	102	97	100
Walterinio KWS	270	94	102	91	92	98	100	101	107	98	100
DKC 2978	190	105	89	104	93	100	89	98	86	101	90
Amanova	210	111	94	99	93	100	94	100	94	105	98
Mantilla	210	105	89	97	86	99	89	100	91	102	91
Farmezzo	210	102	98	108	106	104	101	103	97	103	100
ES Amazing	210	104	92	93	86	98	91	100	95	106	98
LG 31.211	210	107	97	99	96	98	95	97	94	105	101
Susetta	220	103	98	98	96	103	100	105	103	104	101
Milkstar	220	94	95	87	82	99	94	103	103	96	91
Farmerino	230	98	91	103	93	103	93	103	92	101	92
LG 30244	230	98	97	99	96	101	98	102	100	99	96
LG 30258	240	100	98	96	94	100	98	101	100	99	97
Amaveritas	240	102	99	101	100	99	98	99	98	100	99
Quentin	240	97	101	101	102	102	103	102	103	102	103
Neutrino	240	97	102	93	95	100	102	102	107	97	99
P 8333	250	97	97	99	96	101	98	101	99	98	96
Rigoletto	250	95	106	105	112	104	110	104	108	99	105
ES Skywalker	260	94	98	96	94	104	101	107	106	102	100
P 8666	260	93	101	96	97	101	102	103	106	99	100
ES Watson	260	92	94	87	82	101	96	106	106	95	90
Poesi CS	280	86	107	85	91	101	108	106	121	94	100
Amavit	210	107	102	100	102	98	100	98	99	100	102
Agro Espirito	210	108	97	102	98	100	97	99	95	103	99
LG 31.218	210	103	93	96	90	99	92	99	94	102	96
LG 31227	210	97	96	97	93	101	97	103	100	102	98
KWS Stefano	210	107	94	98	92	99	94	100	95	102	96
Rancador	210	105	97	92	89	98	95	100	100	102	99
Kaprilias	210	106	97	97	94	99	96	99	98	107	104
KWS Fabiano	230	99	99	97	96	100	98	101	101	99	98
DKC 2788	230	100	103	104	107	101	104	101	102	100	103
DKC 3568	230	102	98	92	90	98	96	100	101	99	97
Korynt	230	100	99	96	94	99	98	101	101	100	98
RGT Multiplexx	230	100	98	102	100	102	100	103	100	101	99
Bernardino	240	103	96	96	93	100	96	101	99	104	100
ES Tourmaline	240	96	99	91	90	100	99	103	106	98	97
P7724	240	103	95	94	90	98	93	99	97	102	97
Vitalico	240	99	101	95	96	99	100	100	103	101	102
ES Joker	250	96	96	91	87	100	96	103	103	102	99
LG 31256	250	97	101	98	99	101	103	103	105	101	102
Paratico	250	100	99	91	90	100	99	104	107	101	100
DKC 3450	250	95	104	97	100	101	105	103	108	98	101
RGT Bixx	250	89	99	107	106	105	104	106	102	99	98
Agrogant	260	94	102	98	99	102	104	104	106	99	101
LG 31.276	260	91	101	91	92	99	100	102	106	96	96
Stromboli CS	270	88	103	91	98	100	98	103	99	94	101
<b>100% =</b>		<b>42,7</b>	<b>152,7</b>	<b>29,7</b>	<b>45,4</b>	<b>6,5</b>	<b>99,1</b>	<b>62,9</b>	<b>67,4</b>	<b>803,5</b>	<b>11654</b>
		%	dt/ha	%	dt/ha	MJ/kg	GJ/ha	%	dt/ha	l/kg oTM	cbm/ha

## 4 Sortenempfehlung Silomais

nach dreijähriger Prüfung im Landessortenversuch, sortiert nach Reife

In grasbetonten Grundfütterationen eignen sich tendenziell besonders stärkeertragbetonte Sorten, in maisbetonten Rationen Sorten mit hoch verdaulichem Restpflanzen- und Gesamtertrag.

	Silo-Reife-zahl	früh: z.B. vor Wintergetreide oder als Zweitfrucht	Energieertrag & Qualität Betonung liegt auf:		Biogas	Hinweise zur Sorte
			Stärke	↔ verdaulichem Strukturfutter		
Absalon	190	X				
KWS Stabil	200	X X	X			auch als Körnermais
P 7524	200	X X	X			
Keops	210	X X X		X X	X	
SY Talisman	220	X	X			auch als Körnermais
Cranberri CS	220	X	X			
Benedictio KWS	230	x		X X X	X	auch als Körnermais
Kartagos	230	x		X X X	X	
Amaroc	230	x		X X X	X	
SY Welas	230			X X	X	Lagerrisiko etwas erhöht
Petroschka	230			X X		
Farmfire	230			X X		Lagerrisiko etwas erhöht
Frederico KWS	240			X X X		Lagerrisiko etwas erhöht
Charleen	240			X X X	X	Lagerrisiko etwas erhöht
ES Metronom	240			X X		sehr standfest
Agro Polis	240			X X		
ES Amulet	250			X X X		hohe Verdaulichkeit
SY Kardona	250			X X		Lagerrisiko etwas erhöht
LG 30252	250				X	
Walterinio KWS	270				X	Lagerrisiko etwas erhöht

Bei guten betrieblichen Erfahrungen weiterhin empfohlen:

Agro Janus, Ridley, SY Werena, Laurinio, Cathy, LG 30248, Mallory, LG 30224, Simpatico KWS, Indexx, Pomeri CS

Sehr gute Ergebnisse nach zwei LSV – Jahren (incl. Trockenjahr 2018, daher vorsichtige Bewertung!):

Amanova, Farnezzo, Amaveritas, LG30244, Quentin, Neutrino, Rigoletto

Tab. 18: mehrjährige Auswertung 2013-2018

Sorte <small>(fett = Empfehlung LFA)</small>  100 % =	Siloreife - zahl		K- Zahl	QUALITÄT: G- Gehalt / V- Verdaulichkeit / K- Konzentration / A- Ausbeute E - ERTRAG (Reifegruppen übergreifend)									Stand- festig- keit	Stän- gel- fäule- resis- tenz	Blatt- fleck- resis- tenz	Kälte- tole- ranz
				Trocken- masse			Stärke		Rest - Pflanze		Energie Ges.pflanze					
	E	G		E	V	E	K	E	A	E						
	196 dt/ha	31.8 %		62.5 dt/ha	63,5 %	85,0 dt/ha	6,64 MJ/kgTM	130 GJ/ha	l/kg oTM	cbm/ ha						
relativ																
im 3. LSV-Prüfjahr																
Absalon	190	201		88	108	95	101	85	102	90	106	93	++		o/+	+
KWS Stabil	200	200	200	93	105	98	99	90	100	93	102	95	++	+	+	+
Keops	210	209		98	102	100	100	96	100	98	104	102	+		+	+
Ridley	210	228	230	96	102	98	100	95	101	96	99	95	++	++	o	++
SY Talisman	220	224	230	96	105	101	98	92	100	96	101	96	++	+	+	+
Cranberri CS	220	219	230	95	104	99	100	93	101	96	103	98	o	+	+	+
SY Welas	230	232	230	100	100	100	96	96	98	98	101	101	-		o/+	+
Farmfire	230	234	230	99	99	98	102	101	101	99	100	99	-		o/+	+
Amaroc	230	218		102	99	102	99	101	99	101	101	103	o		+	+
Benedictio KWS	230	218	230	100	102	102	102	101	102	102	104	104	+	+	+	+
Kartagos	230	221		101	104	105	99	99	101	102	100	101	+		+	+
Petroschka	230	232	230	98	103	101	100	97	101	99	98	96	+		o/+	+
ES Metronom	240	243	240	98	93	91	103	104	100	98	98	96	+++	++	o/+	+
Charleen	240	239		103	99	101	99	102	99	101	97	100	-		o	+
SY Kardona	250	241		100	103	103	99	98	100	100	97	97	--		o	+
Agro Janus	250	232	250	102	96	98	98	101	98	100	96	98	+		+	+
Walterinio KWS	270	254	270	104	98	102	101	105	100	104	96	100	--	+	o	+
im 2. LSV-Prüfjahr																
DKC 2978	190	205		91	109	99	98	85	101	92	100	91	++		o/+	.
Amanova	210	197	230	97	105	101	100	94	101	98	103	100	+	o	+	.
Mantilla	210	212	230	93	103	96	99	91	100	93	102	95	++	++	+	.
Farmezzo	210	220	220	95	106	101	104	97	104	99	101	96	o	+	+	.
ES Amazing	210	210		93	98	92	100	94	100	93	105	98	+		+	+
LG 31.211	210	215	210	93	104	98	100	91	101	94	105	98	++	o	o/+	+
Susetta	220	228	240	96	98	94	104	101	102	98	103	99	+	+	o	o
Milkstar	220	233	230	99	92	91	101	104	99	98	97	95	+		o	+
Farmerino	230	232	240	92	106	98	103	92	103	95	100	93	++	+	+	+
LG 30244	230	225	230	98	104	102	101	97	101	99	100	98	o	+	+	.
LG 30258	240	240	240	100	97	98	101	102	100	100	99	99	+	++	+	+
Amaveritas	240	232	240	103	101	104	97	100	99	102	98	101	++	++	+	.
Quentin	240	233	250	99	102	101	102	101	102	101	101	100	+	+	o	+
Neutrino	240	234		102	94	97	98	103	98	100	96	98	++		+	.
P 8333	250	240	250	101	97	98	101	103	100	100	99	99	o	++	+	.
Rigoletto	250	247	250	101	103	103	102	102	102	103	99	100	o	o	o/+	+
ES Skywalker	260	249		100	95	95	106	108	102	102	98	98	-		o	.
P 8666	260	252	250	102	91	93	102	108	99	101	98	100	+	+	+	.
ES Watson	260	255		99	94	93	105	106	102	100	94	93	o		o/+	+
Poesi CS	280	281		105	90	94	104	114	100	105	95	99	--		.	.
Sorten, die 2018 nicht im LSV standen																
P 7524	200	204	210	93	108	100	98	87	101	93	95	88	++		o/+	+
Cathy	210	219	220	93	100	92	101	94	100	93	100	93	+		o/+	++
SY Werena	210	214	220	95	104	99	96	89	99	94	101	96	o	-	o/+	+
Laurinio	220	223	200	92	104	95	99	90	101	92	101	93	-	+	+	++
LG 30248	220	230		99	96	95	102	103	100	99	100	99	+		+	+
Mallory	220	233		97	93	90	104	104	101	98	99	96	+		o/+	++
LG 30224	230	228		95	98	93	104	99	102	96	104	98	+		+	+
Agro Polis	240	225		99	102	101	97	95	99	98	97	96	o		+	+
Frederico KWS	240	224		99	104	103	98	95	100	99	99	97	-		o/+	+
ES Amulet	250	249	230	100	97	97	105	106	103	102	98	98	+++	++	+	o
LG 30252	250	243	260	101	93	94	100	105	99	100	100	101	+	o	o	+
Simpatiko KWS	250	243	260	102	94	95	97	101	96	98	97	99	-	+	+	+
Pomeri CS	260	255	260	102	90	92	100	107	98	99	96	98	+++	+++	o/+	
Indexx	270	252	260	101	96	98	102	105	100	101	100	101	-		+	+

D-Nord Anbaubereich: diluviale Böden des nordostdeutschen Tieflandes (überwiegend MV)

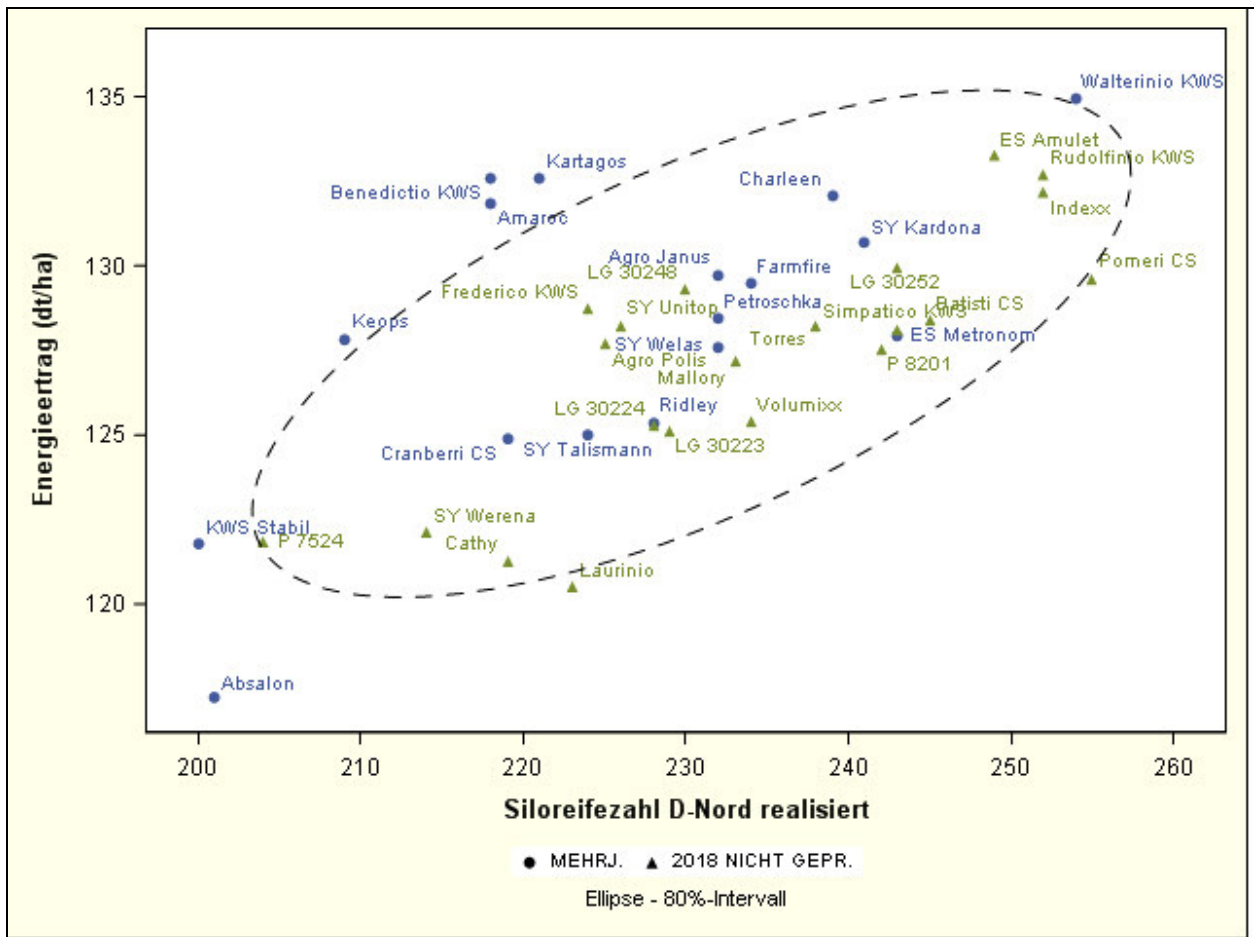


Abb. 6: Silomais 2013-2018 (mehrfährig geprüfte Sorten), Abreife und Energieertrag

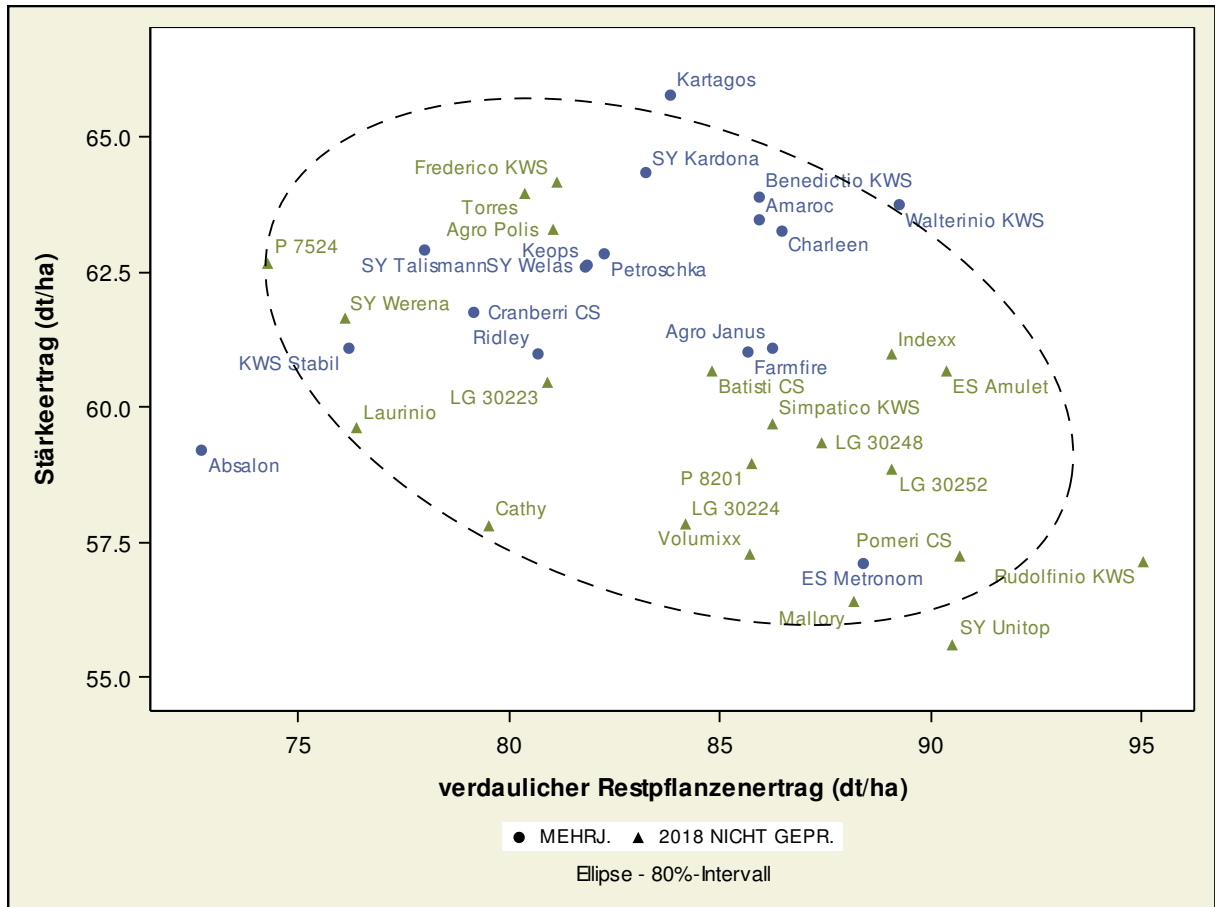


Abb. 7: Silomais 2013-2018 (mehrfähig geprüfte Sorten), Stärkeertrag und verdaulicher Restpflanzenertrag rel.

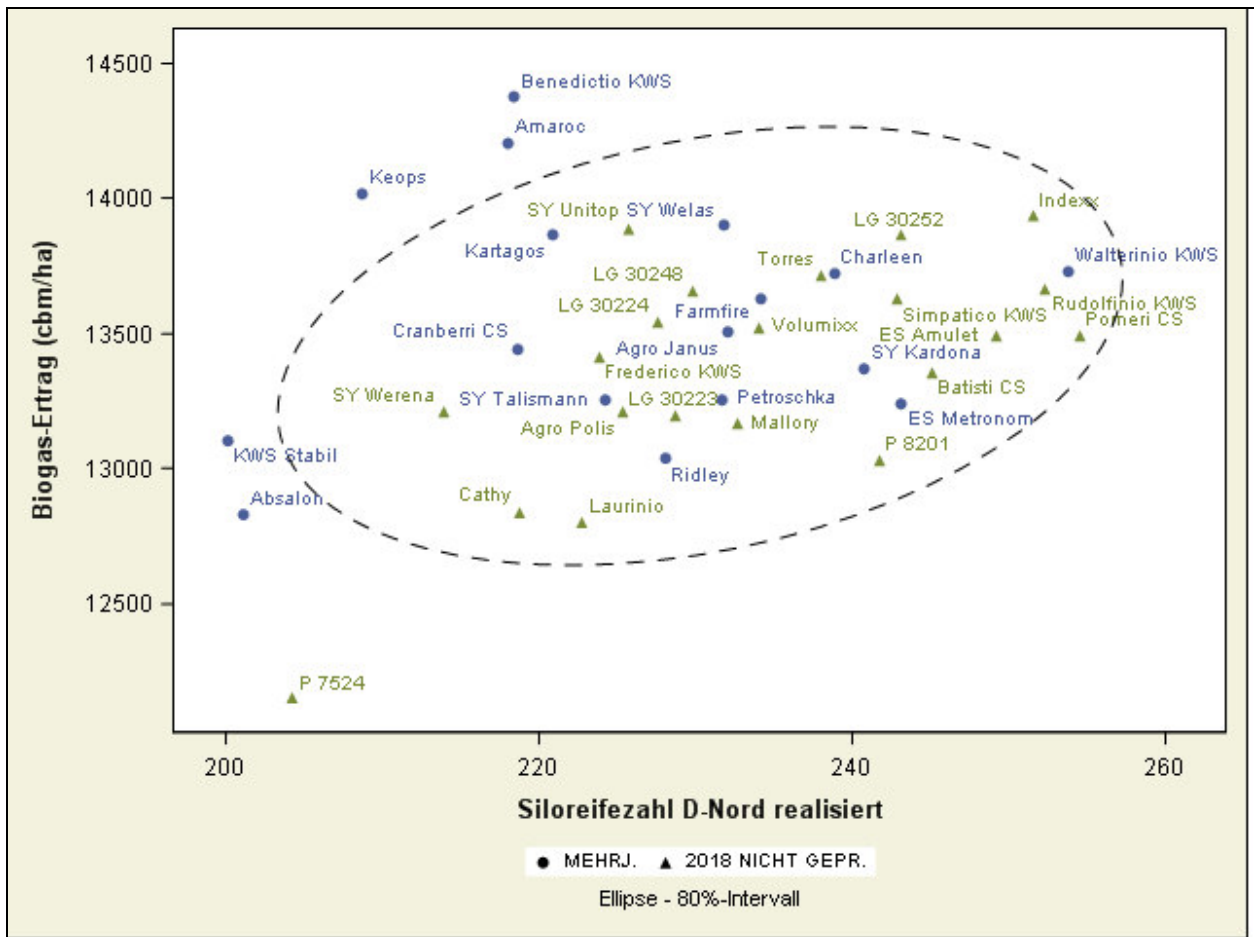


Abb. 8: Silomais 2013-2018 (mehrjährig geprüfte Sorten), Abreife und Biogasertrag

## 5 Ergebnisse Landessortenversuch Körnermais

Tab. 19: Sortiment Körnermais

Kreis N [mm] AZ Aussaat	Name	K-Zahl	KennNr	Vertrieb	LSV Jahre	Vipperow
						MÜR 604 30
						23.4.
						Prüfpl.-Nr. lt. Versuchsplan
	KWS Stabil	200	M 14531	KWS	3	1
	Stacey	210	M 13735	Limagrain	4	2
	Sunshinos	210	M 12995	Saaten-Union	3	3
	LG 30222	220	M 11766	Limagrain	9	4
	Benedictio KWS	230	M 14398	KWS	3	5
	Calango KWS	230	M 14445	KWS	3	6
	Ridley	230	M 14196	DSV	3	7
	P 7515	210	M 14867	Pioneer	2	8
	ES Hubble	220	M 14685	Euralis	2	9
	Galactus	230	M 14885	DSV	2	10
	P 8723	230	M 14878	Pioneer	2	11
	DKC 2684	190	M 15175	Monsanto	1	12
	Amavit	210	M 15248	Agromais	1	13
	DKC 2788	210	M 15178	Monsanto	1	14
	DKC 3089	210	M 15186	Monsanto	1	15
	Agro Fides	220	M 14418	Agromais	1	16
	KWS Stefano	220	M 15246	KWS	1	17
	LG 31227	220	M 15201	Limagrain	1	18
	Rancador	220	M 15250	RAGT	1	19
	KWS Efficiens	230	M 15289	KWS	1	20
	KWS Fabiano	230	M 15262	KWS	1	21
	RGT Chromixx	230	M 15426	R.A.G.T	1	22
	Agro Dentrico	230	M 15291	Agromais	1	23

Tab. 20: LSV Vipperow 2018

Sorte	ERTR 86DT	TS_ KORN
Datum	10. 10.	10. 10.
KWS Stabil	82	89,7
Stacey	55	88,5
Sunshinos	70	88,4
LG 30222	61	88,8
Benedictio KWS	70	88,9
Calango KWS	66	87,8
Ridley	80	88,2
P 7515	77	88,1
ES Hubble	86	86,6
Galactus	72	86,0
P 8723	88	88,6
DKC 2684	80	89,6
Amavit	88	89,0
DKC 2788	74	89,9
DKC 3089	73	88,8
Agro Fides	80	89,3
KWS Stefano	91	88,3
LG 31227	88	85,2
Rancador	83	88,0
KWS Efficiens	73	89,3
KWS Fabiano	92	87,8
RGT Chromixx	71	87,9
Agro Dentrico	81	88,9
<b>Ges.MW</b>	<b>77</b>	<b>88</b>
	<b>dt/ha</b>	<b>%</b>
<b>GD (5%) absolut</b>	<b>20,1</b>	<b>1,5</b>



## 6 Sortenempfehlung Körnermais

Ein Großteil des Anbaugebietes MV-Süd stellt eine Grenzlage für den Körnermaisbau dar. Daher erfolgt die Auswertung für ein länderübergreifendes Anbaugebiet ‚D-Süd‘ mit überwiegend brandenburgischen Standorten und es werden ausschließlich Sorten bis zur Körnerreifezahl K 230 geprüft. In dieser Grenzlage ist Frühreife eine wirtschaftlich besonders wichtige Eigenschaft für die Reduktion der Trocknungskosten. Frühreife kommt in einer geringen Körnerreifezahl und in den Sortenversuchen in hohen erzielten Trockensubstanzgehalten bei zeitgleicher Ernte der Sorten zum Ausdruck.

In unserer Region ist eine gleichzeitige Empfehlung als Körner - und als Silomais besonders vorteilhaft (Doppelnutzungssorten). Die Entscheidung über die Nutzungsrichtung kann bei diesen Sorten unproblematisch bis zum Zeitpunkt der Siloreife hinausgezögert werden - je nach Bestandes- und Preisentwicklung und Bedarf.

Für die Sortenwahl bei der Nutzung von Konservierungsverfahren (wie CCM, LKS und Feuchtmais) können die Ergebnisse der Körnermaisversuche und die Körnermaisempfehlungen herangezogen werden, wobei hier der Kornertrag gegenüber der Abreife (TS%) deutlicher im Vordergrund steht als beim klassischen Körnermais.

Uneingeschränkt, insbesondere auch als Doppelnutzungssorten (Körner- und Silo-mais), werden **KWS Stabil**, **Benedictio KWS** und **SY Talisman** empfohlen. KWS Stabil ist die frühreifste Sorte im LSV und somit für die gezielte Erzeugung von Körnermais bei geringeren Trocknungskosten besonders geeignet.

Bei guten betrieblichen Erfahrungen werden **Amagrano**, **Santimo**, **Panvinio**, **ES Crossman** und **Stacey** weiter empfohlen.

Nach zwei Jahren im LSV werden **P 7515** und **P 8723** vorläufig empfohlen.

Tab. 21: Sortencharakteristik der mehrjährig geprüften Körnermaissorten

Sorte	Körnerreifezahl	Trocken-	Kornertag		Standfestigkeit	Stängel-fäule-resistenz	Blatt-flecken-resistenz	Kälte-toleranz
		substanz-gehalt	BSL	relativ				
<b>100% = dt/ha</b>		%		<b>107,0</b>				
<b>im 3. Prüffjahr</b>								
<b>KWS Stabil</b>	200	73,4	8	103	++	+	+	+
<b>Stacey</b>	210	71,0	7	100	++	o	o/+	+
Sunshinos	210	71,9	7	95	+++	+	o/+	+
LG 30222	220	71,0	7	96	++	o	o/+	+
<b>Benedictio KWS</b>	230	71,3	8	104	+	+	+	+
Calango KWS	230	70,7	8	102	++	+	+	+
Ridley	230	70,7	8	100	++	++	o	++
<b>im 2. Prüffjahr</b>								
<b>P 7515</b>	210	[ 71,6 ]	7	[ 109 ]	+	+	o/+	.
ES Hubble	220	[ 70,1 ]	9	[ 102 ]	++	++	+	.
Galactus	230	[ 68,6 ]	8	[ 101 ]	+	++	o/+	.
<b>P 8723</b>	230	[ 71,4 ]	8	[ 105 ]	++	++	+	.
<b>Sorten, die 2018 nicht mehr im LSV standen</b>								
Laurinio	200	72,6	6	93	-	+	+	o
<b>Amagrano</b>	210	72,2	7	97	+	+	o	+
<b>Santimo</b>	210	71,6	8	100	++	+	o/+	+
<b>ES Crossman</b>	220	70,7	8	101	+	+	+	o
<b>Panvinio</b>	220	71,3	7	100	++	+	o/+	+
Agro Naut	230	69,9	7	98	+++	+	+	o
<b>SY Talisman</b>	230	70,7	8	103	++	+	+	+

„fett“ LFA-Empfehlung  
 BSL Beschreibende Sortenliste  
 [ ] geringere Datenbasis

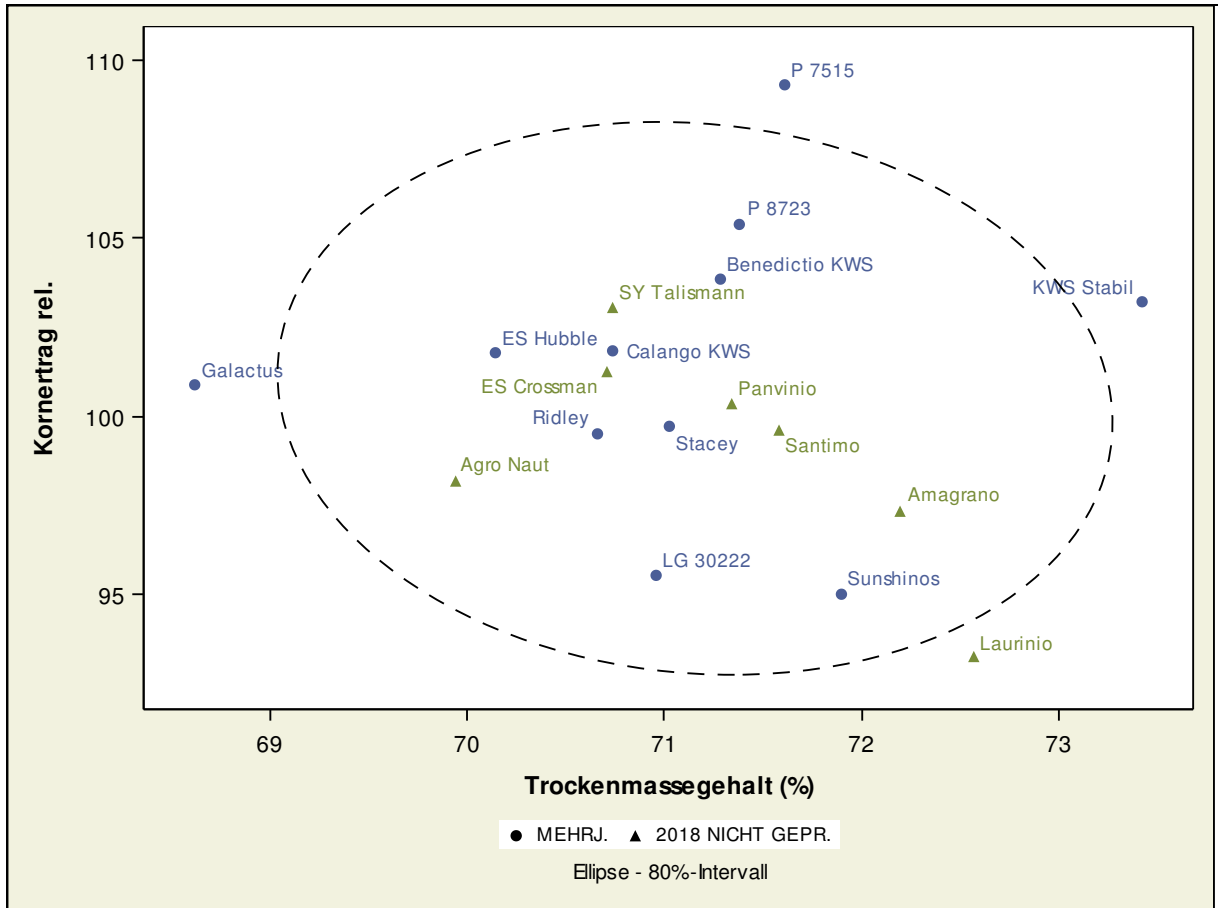


Abb. 9: Körnermais 2012-2018 (mehrjährig geprüfte Sorten), Abreife und Ertrag

## 7 Anhang

Tab. 22: Abkürzungsverzeichnis der verwendeten PIAF-Merkmal-Kürzel

<b>Merkmalskürzel</b>	<b>Merkmale</b>
<b>Abkürzungen</b>	
BKR	Bodenklimaraum
S-Zahl	Siloreifzahl
K-Zahl	Körnerreifezahl
AG	Anbaugebiet
MV	Mecklenburg-Vorpommern
BB	Brandenburg
ST	Sachsen-Anhalt
NI	Niedersachsen
SH	Schleswig-Holstein
<b>Wachstumsbeobachtungen</b>	
MNGL AUFG	Mängel im Stand nach Aufgang
MNGL WBLU	Mängel nach Abschluß d. weiblichen Blüte
DAT_ WEIB	Datum der weibl. Blüte
PFLA LANG	Pflanzenlänge zur Ernte cm
ANT_ LPFL	Lagerpflanzen bei Reife %
LAG_ WEIB	Lager bis Abschluss weibl. Blüte
ANT_ PLGP	Lagerpflanzen vor Ernte %
AUF_ GANG	Datum Aufgang
ANZ FRP	Pflanzen mit Fritfliege %
FRO_ SCHA	Kälteempfindlichkeit
ABGR BLAT	Abreifegrad der Blätter
GREE SNAP	Pflanzen Green Snapping %
FREI B	freie Bonitur
<b>Krankheiten</b>	
BEUL BRAN	Pflanzen mit Beulenbrand %
MAIS ZUAN	Pflanzen mit Maiszünsler %
<b>Ertrag und Qualitäten</b>	
TSNI GEPF	TS Gesamtpflanze (NIRS) %
TMGE DTHA	Gesamttrockenmasse (Silomais NIRS) dt/ha
STAE GEH	Stärkegehalt in Gesamtpflanze %
STAE MADT	Stärkeertrag (Mais) dt/ha
NEL_ GHAX	NEL GJ/ha (NIRS) (ELOS, NDForg, XL, XA)
NEL KGX	NEL MJ/ kg TM (NIRS) (ELOS, NDForg, XL, XA)
RPV	Restpflanzenverdaulichkeit
ERTR 86DT	Ertrag (Körnermaiskorr.) dt/ha
SBY 16	Biogasausbeute (Rath 2016)
BGE 16	Biogasertrag (Rath 2016)
TS	Trockensubstanz (Korn) %