



Mais 2019

Ergebnisse Landessortenversuche

Anbaugebiet „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
e-mail: b.bombowsky@lfa.mvnet.de
e-mail: 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
E-Mail: 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, 9.12.2019

Bericht Mais 2019

Inhalt

1	Übersichten	2
	Tab. 1: Entwicklung der Anbauflächen und Erträge von Silo- und Körnermais in MV	2
	Tab. 2: Ertragsniveau der Landessortenversuche Silomais 2014-2019	3
	Tab. 3: Versuchsgrundlage der mehrjährigen Auswertung Silo- u. Energiemais 2014-19..	4
	Tab. 4: Versuchsgrundlage der mehrjährigen Auswertung Körnermais 2012-19	4
	Abb. 1: Anbauggebiete D-Nord und MV Süd	5
	Abb. 2: Zielgebiet und Nachbargebiete Silomais	5
	Abb. 3: Zielgebiet und Nachbargebiete Körnermais	5
2	Angaben zu den Versuchen	6
	Tab. 5: Standortcharakteristik der Versuchsstandorte in MV 2019.....	6
	Tab. 6: Agrotechnische Daten - Versuchsstandorte in MV 2019.....	6
	Tab. 7: Begleitmaßnahmen Düngung - Versuchsstandorte in MV 2019.....	6
	Tab. 8: Begleitmaßnahmen PS - Versuchsstandorte in MV 2019	6
	Abb. 4: Vergleich der Monatsmitteltemperatur mit dem langjährigen Mittelwert Gülzow,....	7
	Abb. 5: Niederschlagsverteilung an den Versuchsorten von Januar - September 2019	7
3	Ergebnisse der Landessortenversuche Silomais.....	8
	Tab. 9: Sortiment der Landessortenversuche Silomais 2018	8
	Tab. 10: LSV Vipperow bis S 230 2019 (absolut)	9
	Tab. 11: LSV Vipperow ab S 230 2019 (absolut).....	10
	Tab. 12: LSV Gülzow bis S 230 2019 (absolut)	11
	Tab. 13: LSV Gülzow ab S 230 2019 (absolut).....	12
	Tab. 14: LSV Rosenow bis S230 2019 (absolut)	13
	Tab. 15: LSV Rosenow ab S 230 2019 (absolut).....	14
	Tab. 16: Mehrortige einjährige Auswertung 2019 (inklusive Überlappungsraum relativ)	15
4	Sortenempfehlung Silomais	16
	Tab. 17: mehrjährige Auswertung 2014-2019.....	17
5	Ergebnisse Landessortenversuch Körnermais	18
	Tab. 18: Sortiment Körnermais.....	18
	Tab. 19: LSV Vipperow 2019.....	19
6	Sortenempfehlung Körnermais.....	20
	Tab. 20: Sortencharakteristik der mehrjährig geprüften Körnermaissorten	21
	Abb. 6: Körnermais 2012-2019 (mehrjährig geprüfte Sorten), Abreife und Ertrag	22
7	Anhang.....	23
	Tab. 21: Abkürzungsverzeichnis der verwendeten PIAF-Merkmals-Kürzel	23

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	271,4	4800	66,4
2019*	165900	315,6	5500	64,4

* vorläufige Angaben

Tab. 2: Ertragsniveau der Landessortenversuche Silomais 2014-2019

	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 ¹	Biogas- ertrag T cbm/ha ¹
2014	210	36	31	65	6,7	142	723	14
2015	191	38	34	65	6,6	125	713	13
2016	183	44	31	57	6,5	119	779	14
2017	209	32	34	70	6,6	138	670	13
2018	132	45	25	33	6,3	84	791	10
2019	150	40	28	42	6,6	99	794	11
Mittelwert	186	39	31	58	6,6	123	746	13

¹ geschätzt nach Rath et al. (2016)

Tab. 3: Versuchsgrundlage der mehrjährigen Auswertung Silo- u. Energiemais 2014-19

AG	BKR	LAND		Anzahl Versuche					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019
Zielgebiet D-Nord + MV- Süd	101	MV	Tützpatz	3	3	2	3	2	2
			Jarmen	.	.	.	2	.	.
			Gülzow	4	4	3	3	3	3
			Demmin	1	2	2	.	2	.
		BB	Prenzlau	2	1	.	.	.	.
	102	MV	Vipperow	2	2	2	2	2	2
einbezogenen Nachbargebiete	102	BB	Pritzwalk	.	.	.	.	2	.
		BB	Paulinenaue	3	.	.	.	.	.
			Berge	1	1	.	.	.	.
			Lüchfeld	3	3	6	6	6	.
	Pritzwalk		2	2	2	2	2	.	
	104	BB	Zeckerin	.	1	1	.	2	.
			Güterfelde	.	1	1	2	2	.
			Kliestow	2	.	2	2	2	.
	109	ST	Beetzendorf	5	2	.	2	.	.
	146	NI	Dasselsbruch	6	8	5	.	.	.
			Soltau	.	3	3	3	.	.
			Obershagen	.	.	3	8	8	.
	151	NI	Nordholz	1	1	1	.	.	.
			Rockstedt	2	5	5	5	4	.
			Ankelohe	.	.	2	2	.	.
	153	SH	Süderhastedt	.	.	.	.	.	.
			Hemdingen	.	1	1	.	1	.
			Krumstedt	1	1	1	.	.	.
			Nübel	1	1	1	.	.	.
	154	SH	Wolkenwehe	1	1	1	1	1	.
156	SH	Schuby	2	2	2	3	1	.	
		Barkhorn	2	2	2	.	2	.	
		Wallsbüll	1	1	1	1	1	.	
		Husum	.	.	.	.	1	.	
157	SH	Schuby/Tolk	1	1	1	.	1	.	

Tab. 4: Versuchsgrundlage der mehrjährigen Auswertung Körnermais 2012-19

AG	BKR	Land		Anzahl Versuche							
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Zielgebiet D- Standorte Nord-Ost	101	MV	Tützpatz	.	1	1	1	.	.	.	.
		BB	Prenzlau	1	1	1	1	.	.	.	.
	102	MV	Neuhof	1	.	.	.	.	.	.	.
			Vipperow	1	1	1	1	1	.	1	1
einbezogene Nachbar- gebiete	104	BB	Güterfelde	3	3	2	2	3	5	2	1
		ST	Beetzendorf	1	.	.	.	.	.	.	.
	15	SH	Skäßchen	1	1	.	.	1	1	.	.
	151	NI	Rockstedt	2	2	2	2	3	3	2	.
	154	SH	Futterkamp	2	3	3	.	1	.	.	.
	156	SH	Barkhorn	.	.	.	.	.	2	.	.

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).

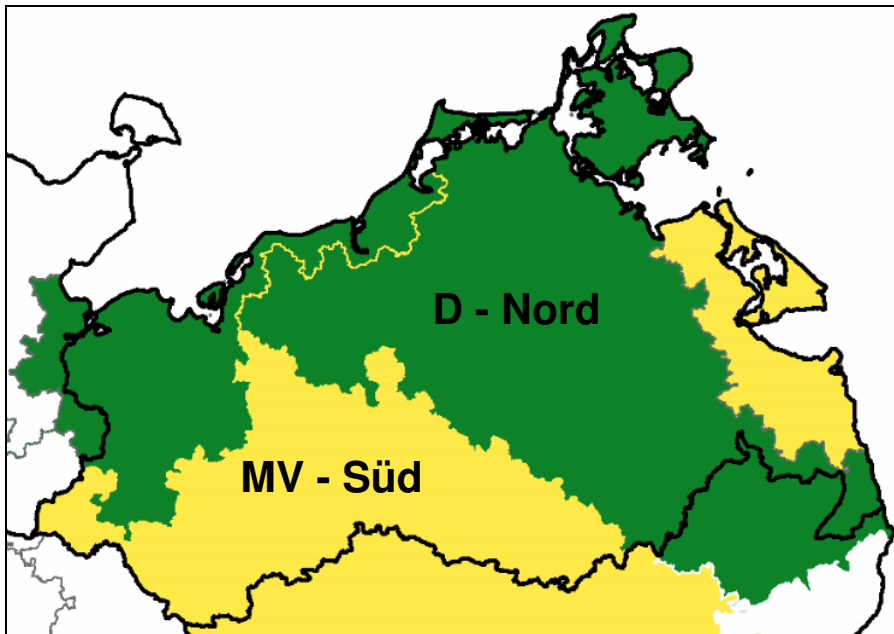


Abb. 1: Anbaubereiche D-Nord und MV Süd

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.

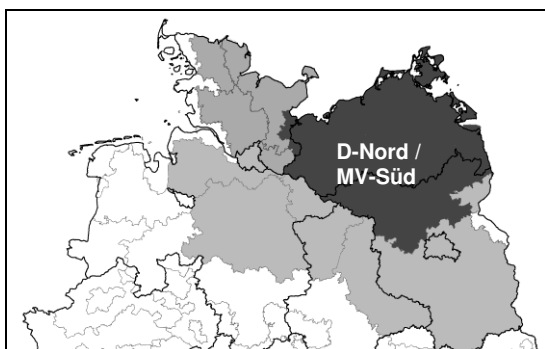


Abb. 2 Zielgebiet und Nachbargebiete Silomais

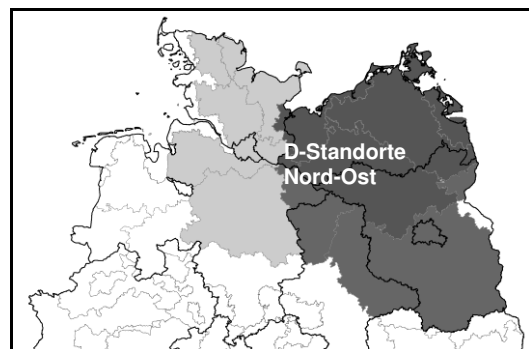


Abb. 3 Zielgebiet und Nachbargebiete Körnermais

2 Angaben zu den Versuchen

Tab. 5: Standortcharakteristik der Versuchsstandorte in MV 2019

Ort	Landkreis	Ackerzahl	Bodenart der Krume	langjährige Niederschläge [mm]	mittlere Jahrestemperatur [°C]
Gülzow	LRO	45	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. 6: Agrotechnische Daten - Versuchsstandorte in MV 2019

Ort	letzte Vorfrucht	Aussaat-dichte	Datum Aussaat	Datum Ernte
Gülzow bis 230	Winterweizen		23.04.2019	18.09.2019
Gülzow ab 230	Winterweizen		24.04.2019	13.09.2019
Rosenow bis 230	Wintergerste		18.04.2019	13.09.2019
Rosenow ab 230	Wintergerste		18.04.2019	13.09.2019
Vipperow bis 230	Wintergerste		24.04.2019	10.09.2019
Vipperow ab 230	Wintergerste		24.04.2019	12.09.2019

Tab. 7: Begleitmaßnahmen Düngung - Versuchsstandorte in MV 2019

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	YaraMila Mais	24.04.2019	0	0	33	30				
Gülzow	Kalkammonsalpeter	02.05.2019			130					
Rosenow	Hühnertrockenkot	19.04.2019			170	140	120	70		
Vipperow	Alzon Neo	06.03.2019	0	0	140					
Vipperow	PK-Dünger	13.03.2019	0	0		60	88			
Vipperow	Diammonphosphat (DAP)	24.04.2019	0	0	14	37				

Tab. 8: Begleitmaßnahmen PS - Versuchsstandorte in MV 2019

Ort	Datum	ES von	ES bis	Produkt	Aufwand Präparat	PSM-Wirkungsbereich
Gülzow	23.05.2019			Karate mit Zeon Technologie	0,075	Insektizid
Gülzow	28.05.2019			Calaris	1,0	Herbizid
Gülzow	07.06.2019			Elumis	0,6	Herbizid
Gülzow	07.06.2019			Peak	0,014	Herbizid
Rosenow	09.05.2019			Spectrum Gold	1,5	Herbizid
Vipperow	13.05.2019			Calaris	1,25	Herbizid
Vipperow	13.05.2019			Dual Gold	1,5	Herbizid
Vipperow	13.05.2019			Biscaya	0,3	Insektizid

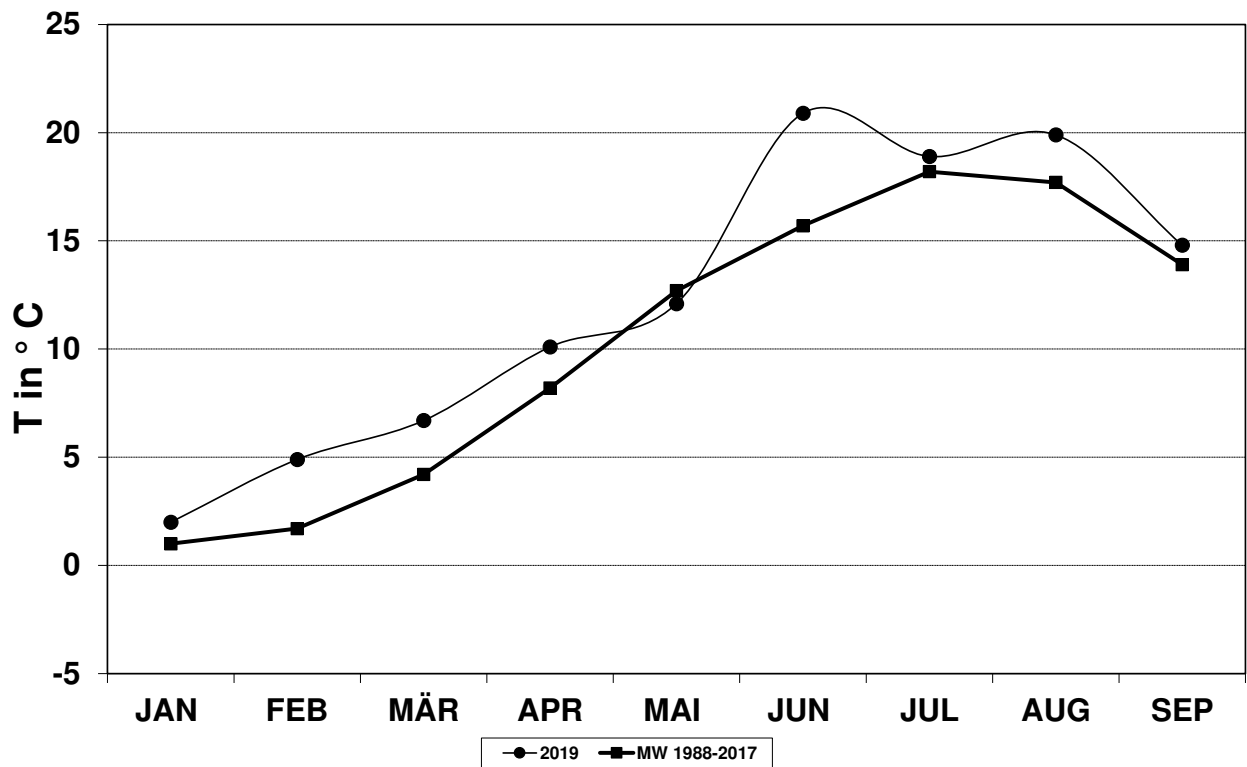


Abb. 4: Vergleich der Monatsmitteltemperatur mit dem langjährigen Mittelwert Gülzow, Januar 2019 bis September 2019

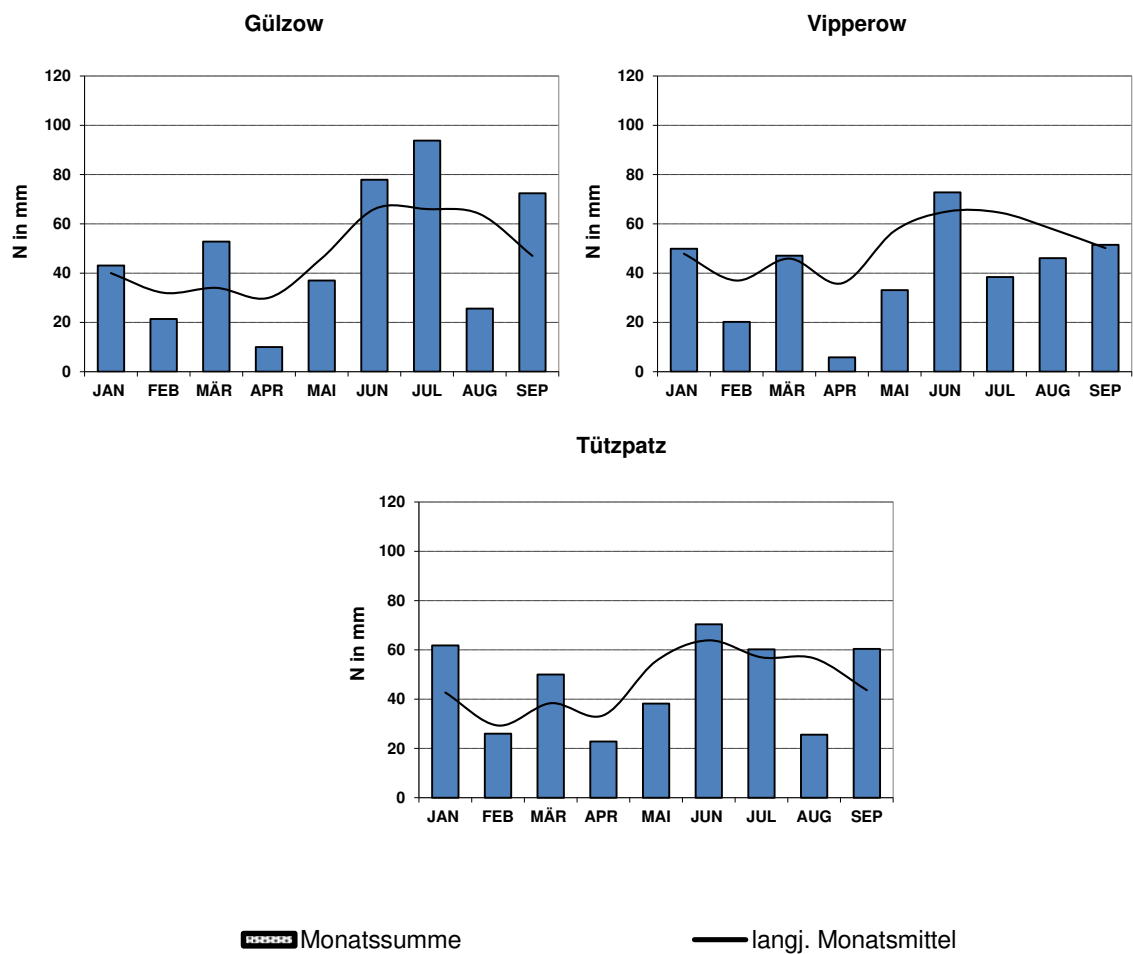


Abb. 5: Niederschlagsverteilung an den Versuchsorten von Januar - September 2019

3 Ergebnisse der Landessortenversuche Silomais

Tab. 9: Sortiment der Landessortenversuche Silomais 2018

Kreis N [mm] AZ Aussaart	Name	S- Zahl	K- Zahl	KennNr	Vertrieb	LSV Jahre	Gül- zow b. 230	Rose- now b. 230	Vippe row b. 230	Gül- zow ab 230	Rose- now ab 230	Vippe row ab 230
							LRO	MSE	MSE	LRO	MSE	MSE
							557	45	604	557	45	604
							23.4.	18.4.	24.4.	24.4.	18.4.	24.4.
Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan												
	Keops	210		M 14414	KWS	4	1	1	1			
	Amanova	210	230	M 14842	Agromais	3	2	2	2			
	Farmezzo	210	220	M 14451	FarmSaat AG	3	3	3	3			
	LG 31211	210	210	M 15000	Limagrain	3	4	4	4			
	ES Amazing	210		M 14286	Euralis	3	5	5	5			
	SY Talisman	220	230	M 13982	Syngenta	5	6	6	6			
	Susetta	220	240	M 14339	Saaten-Union	3	7	7	7			
	Amaroc	230		M 14421	Agromais	4	8	8	8			
	Petroschka	230	230	M 14453	DSV	4	9	9	9			
	Farmfire	230	230	M 13743	FarmSaat AG	5	10	10	10			
	Benedicto KWS	230	230	M 14398	KWS	4	11	11	11	1	1	1
	LG 30244	230	230	M 14669	Limagrain	3	12	12	12	2	2	2
	Amaveritas	240	240	M 14847	Agromais	3				3	3	3
	Quentin	240	250	M 15007	Dehner GmbH	3				4	4	4
	Neutrino	240		M 14827	Saaten-Union	3				5	5	5
	LG 30258	240	240	M 14201	Limagrain	3				6	6	6
	Rigoletto	250	250	M 15028	Dehner GmbH	3				7	7	7
	P 8333	250	250	M 14872	Pioneer	3				8	8	8
	P 8666	260	250	M 14875	Pioneer	3				9	9	9
	ES Watson	260		M 14296	Euralis	3				10	10	10
	Poesi CS	280		M 14766	Caussade	3				11	11	11
	Agro Espirito	210		M 15254	Agromais	2	13	13	13			
	KWS Stefano	210	220	M 15246	KWS	2	14	14	14			
	Amavit	210	210	M 15248	Agromais	2	15	15	15			
	Kaprilias	210		M 15237	KWS	2	16	16	16			
	Rancador	210	220	M 15250	R.A.G.T	2	17	17	17			
	LG 31227	210	220	M 15201	Limagrain	2	18	18	18			
	LG 31218	210		M 15412	Limagrain	2	19	19	19			
	KWS Fabiano	230	230	M 15262	KWS	2	20	20	20			
	RGT Multiplexx	230	220	M 13826	R.A.G.T	2	21	21	21	12	12	12
	DKC 2788	230	210	M 15178	Dekalb	2	22	22	22	13	13	13
	Korynt	230	250	M 15398	DSV	2				14	14	14
	Vitalico	240	240	M 15264	KWS	2				15	15	15
	Bernardino	240		M 15260	KWS	2				16	16	16
	LG 31256	250	240	M 15203	Limagrain	2				17	17	17
	Paratico	250		M 15277	KWS	2				18	18	18
	RGT Bixx	250		M 14945	R.A.G.T	2				19	19	19
	DKC 3450	250	250	M 14273	Monsanto	2				20	20	20
	ES Joker	250	240	M 15221	Euralis	2				21	21	21
	Agrogant	260		M 15283	Agromais	2				22	22	22
	LG 31276	260	250	M 15414	Limagrain	2				23	23	23
	Stromboli CS	270		M 15397	Caussade	2				24	24	24
	P 7460	200	200	M 15529	Pioneer	1	23	23	23			
	DKC 2684	210	190	M 15175	Dekalb	1	24	24	24			
	Agromilas	210		M 15706	Agromais	1	25	25	25			
	Friendly CS	210		M 15645	Caussade	1	26	26	26			
	KWS Johaninio	210	230	M 15708	KWS	1	27	27	27			
	Kovivio	210	220	M 15648	AIC-Seed GmbH	1	28	28	28			
	SY Skandik	210	220	M 15797	Syngenta	1	29	29	29			
	P 7515	220	210	M 14867	Pioneer	1	30	30	30			
	SY Abelardo	220	220	M 15526	Syngenta	1	31	31	31			
	SY Leopoldo	220		M 15667	Syngenta	1	32	32	32			
	DKC 3096	220	210	M 15652	Dekalb	1	33	33	33			
	DKC 3097	230	210	M 15654	Dekalb	1	34	34	34			
	LG 31238	230	220	M 15572	Limagrain	1				25	25	25
	KWS Robertino	230	240	M 15698	KWS	1				26	26	26
	Leguan	230	240	M 15605	Saaten-Union	1				27	27	27
	LG 31245	240	250	M 15574	Limagrain	1				28	28	28
	P 8244	240		M 15534	Pioneer	1				29	29	29
	ES Bond	240	260	M 15619	EURALIS	1				30	30	30
	KWS Gunnario	250	260	M 15729	KWS	1				31	31	31
	ES Palladium	250		M 15609	EURALIS	1				32	32	32
	Farmidabel	260	240	M 15137	FarmSaat AG	1				33	33	33
	Janeen	260	250	M 15582	DSV	1				34	34	34

Tab. 10: LSV Vipperow bis S 230 2019 (absolut)

	PFLA LANG	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	NEL KGX	SBY 16	DIN AG	RPV
BBCH		99	99	99	99	99	99	99
Datum	05.08.	10.09.	10.09.	04.11.	04.11.	04.11.	04.11.	04.11.
Keops	271	39,8	156	30,1	6,8	795	48,3	56,9
Amanova	275	46,1	165	33,7	7,0	843	50,2	57,1
Farmezzo	269	42,2	170	31,9	6,9	814	51,7	58,2
LG31211	280	44,4	168	31,5	6,8	827	51,3	58,1
ES Amazing	284	41,2	161	28,2	6,9	831	51,8	60,4
SY Talisman	270	44,8	173	33,4	7,0	775	53,5	60,9
Susetta	277	44,0	181	34,8	7,3	832	54,7	62,0
Amaroc	276	44,1	164	30,0	6,7	826	51,1	58,4
Petroschka	281	40,1	178	26,9	6,8	750	52,7	62,3
Farmfire	271	41,0	189	31,4	6,9	805	50,8	59,9
Benedictio KWS	265	42,3	171	27,7	6,7	826	51,7	60,7
LG 30244	285	40,8	171	29,8	6,8	805	52,3	60,3
Agro Espirito	279	45,2	157	31,6	6,7	840	49,1	55,4
KWS Stefano	272	44,0	166	30,6	6,6	814	47,9	55,2
Amavit	285	43,6	172	31,8	6,7	787	47,1	54,1
Kaprilias	262	39,3	150	29,3	6,8	818	50,9	59,6
Rancador	275	45,7	174	32,2	6,9	835	49,6	57,0
LG 31227	290	40,0	168	27,1	6,7	817	51,5	60,5
LG31218	275	41,5	164	34,1	7,1	821	55,3	61,7
KWS Fabiano	283	41,4	166	31,9	7,0	803	53,9	62,0
RGT Multiplexx	291	41,6	170	30,9	6,7	759	49,1	57,0
DKC 2788	277	43,3	182	29,5	6,7	765	49,2	58,2
P 7460	276	47,2	182	36,0	6,8	770	49,9	54,9
DKC 2684	272	46,0	164	34,4	6,9	830	50,5	57,4
Agromilas	266	48,6	169	34,2	6,9	876	51,1	57,0
Friendli CS	279	43,7	171	34,1	7,0	841	52,9	59,8
KWS Johaninio	281	44,6	171	33,3	7,0	828	51,8	58,5
Kovivio	280	43,4	168	31,6	6,9	784	53,6	61,7
SY Skandik	263	43,0	180	35,6	7,2	817	55,1	62,0
P 7515	266	41,6	164	34,9	6,8	720	50,1	55,8
SY Abelardo	279	43,9	178	35,1	6,9	796	50,6	56,4
SY Leopoldo	261	39,6	161	29,8	6,8	833	54,2	61,6
DKC 3096	278	42,4	180	32,1	6,9	766	53,3	60,8
DKC 3097	267	39,0	161	26,1	6,7	754	52,2	62,1
Versuchs- mittel	275 cm	42,9 %	170 dt/ha	31,6 %	6,9 MJ/kg	806 l/kg oTM	51,4 %	58,9 %
GD (5 %)		4,1	21	5,1	0,3	39		

Tab. 11: LSV Vipperow ab S 230 2019 (absolut)

	PFLA LANG	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	NEL KGX	SBY 16	DIN AG	RPV
BBCH		85	85	99	99	99	99	99
Datum	07.08.	12.09.	12.09.	05.11.	05.11.	05.11.	05.11.	05.11.
Benedictio KWS	269	46,1	183	32,7	6,9	806	49,1	57,3
LG 30244	283	45,2	186	33,2	6,8	780	48,4	55,8
Amaveritas	284	42,5	171	29,5	6,7	777	48,9	58,1
Quentin	275	39,7	165	30,3	6,8	774	48,9	57,8
Neutrino	295	42,1	175	30,0	6,7	754	48,6	57,8
LG 30258	285	40,8	186	29,5	6,9	759	51,0	60,8
Rigoletto	289	38,8	172	34,5	7,0	781	50,3	57,2
P 8333	275	40,6	173	32,0	6,8	754	49,8	58,2
P 8666	268	39,5	183	30,6	6,8	769	50,3	58,6
ES Watson	280	39,1	175	25,6	6,6	748	46,6	57,2
Poesi CS	290	37,3	185	27,7	6,8	771	48,7	59,1
RGT Multiplexx	292	41,3	171	27,4	6,4	771	43,1	53,0
DKC 2788	272	45,1	180	28,3	6,5	813	44,3	53,2
Korynt	271	42,7	183	28,7	6,5	802	43,0	52,0
Vitalico	284	42,5	172	27,4	6,4	798	42,9	51,8
Bernardino	291	46,4	185	30,9	6,6	846	44,2	51,6
LG 31256	279	39,7	175	26,2	6,6	802	48,9	58,2
Paratico	296	41,9	170	29,4	6,8	776	50,7	60,1
RGT Bixx	288	39,3	174	30,8	6,9	756	53,7	63,1
DKC 3450	288	43,7	180	30,9	6,7	765	50,1	58,4
ES Joker	283	40,2	177	29,1	6,9	792	49,7	59,6
Agrogant	298	39,2	180	29,4	6,8	724	51,5	61,6
LG31276	281	37,1	177	24,5	6,5	708	47,4	58,7
Stromboli CS	302	38,4	186	29,6	6,7	719	47,2	56,8
LG 31238	289	42,7	182	34,2	7,0	806	52,1	59,1
KWS Robertino	285	43,6	164	29,8	6,6	801	48,3	55,8
Leguan	281	43,0	157	31,2	6,9	798	48,7	57,2
LG 31245	289	41,1	181	27,1	6,4	753	47,0	56,8
P 8244	291	43,6	177	26,7	6,5	754	47,0	56,8
ES Bond	299	40,7	175	26,1	6,7	778	48,5	58,8
KWS Gunnario	276	39,8	165	26,3	6,4	717	45,5	56,1
ES Palladium	290	43,2	174	29,4	6,8	806	51,0	59,9
Farmidabel	278	37,8	172	30,8	6,9	763	50,8	60,1
Janeen	316	41,8	205	28,8	6,6	751	47,4	57,2
	286	41,4	177	29,4	6,7	773	48,3	57,5
Versuchs- mittel	cm	%	dt/ha	%	MJ/kg	l/kg oTM	%	%
GD (5%)		3,8	23	5,2	0,4	47		

Tab. 12: LSV Gülzow bis S 230 2019 (absolut)

	PFLA LANG	ABGR BLAT	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	NEL KGX	SBY 16	DIN AG	RPV
BBCH			99	99	99	99	99	99	99
Datum	09.08.	16.09.	18.09.	18.09.	24.10.	24.10.	24.10.	24.10.	24.10.
Keops	249	5	40,2	183	25,8	6,8	827	48,6	59,9
Amanova	247	6	41,6	182	23,3	6,6	815	47,1	59,6
Farmezzo	249	5	38,1	177	26,8	6,7	768	48,5	59,7
LG31211	251	5	38,8	172	25,2	6,7	785	50,7	62,2
ES Amazing	248	5	38,4	165	23,2	6,7	799	49,1	61,0
SY Talisman	259	5	39,2	178	26,8	6,6	752	49,0	59,3
Susetta	255	5	37,4	170	21,5	6,6	757	48,8	61,8
Amaroc	255	6	41,0	184	27,5	6,6	791	47,4	57,6
Petroschka	247	5	36,2	183	26,2	6,6	738	49,6	60,4
Farmfire	247	5	35,8	187	29,1	6,9	772	51,4	61,9
Benedictio KWS	253	6	39,6	186	25,3	6,6	789	48,2	59,9
LG 30244	244	5	37,2	176	28,0	6,7	757	49,0	59,7
Agro Espirito	244	6	41,6	167	23,9	6,4	803	46,2	58,0
KWS Stefano	252	6	41,3	180	28,9	6,7	788	46,7	57,2
Amavit	261	6	42,7	183	31,6	6,8	791	48,1	56,9
Kaprilias	245	5	40,6	178	33,1	7,1	819	52,4	61,1
Rancador	252	6	41,3	179	32,8	7,1	821	52,3	61,1
LG 31227	255	5	38,7	177	29,7	7,0	804	52,4	62,8
LG31218	256	5	39,7	175	32,2	7,2	802	54,5	63,4
KWS Fabiano	258	5	37,4	180	29,2	6,9	761	50,9	61,9
RGT Multiplexx	255	5	39,0	184	30,3	6,9	757	51,2	61,5
DKC 2788	248	5	39,6	184	30,5	6,9	762	50,7	61,1
P 7460	246	5	41,6	172	33,4	6,8	751	48,6	56,5
DKC 2684	243	5	40,1	171	30,9	7,0	802	52,1	61,9
Agromilas	247	5	41,0	179	32,3	7,2	844	52,3	61,9
Friendli CS	257	6	39,3	180	32,5	7,1	824	52,3	61,3
KWS Johaninio	247	6	42,0	176	31,5	7,0	820	52,2	61,8
Kovivio	244	5	39,7	177	31,3	7,1	787	53,9	64,3
SY Skandik	253	5	38,4	179	31,7	7,0	786	52,8	62,2
P 7515	240	4	37,6	167	37,5	7,1	728	52,2	58,6
SY Abelardo	250	5	40,0	177	35,1	7,1	776	53,1	61,5
SY Leopoldo	245	6	39,8	175	29,1	7,0	787	55,1	64,1
DKC 3096	244	5	38,1	177	30,8	7,0	750	54,6	64,5
DKC 3097	235	5	38,4	186	32,0	7,1	760	56,1	65,0
	249	5	39,4	178	29,4	6,9	784	50,8	60,9
Versuchs- mittel	cm		%	dt/ha	%	MJ/kg	l/kg oTM	%	%
GD (5%)			1,5	11	3,1	0,2	26		

Tab. 13: LSV Gülzow ab S 230 2019 (absolut)

	PFLA LANG	ABGR BLAT	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	NEL KGX	SBY 16	DIN AG	RPV
BBCH		85	85	85	99	99	99	99	99
Datum	13.08.	23.09.	23.09.	23.09.	25.10.	25.10.	25.10.	25.10.	25.10.
Benedictio KWS	265	5	42,1	184	29,1	7,1	826	51,7	61,5
LG 30244	253	7	43,6	175	32,0	6,9	839	52,3	60,0
Amaveritas	261	5	40,3	184	28,8	6,8	785	51,2	61,5
Quentin	243	5	37,8	189	31,7	7,1	806	52,9	62,8
Neutrino	263	6	40,1	188	27,7	6,7	783	49,7	59,7
LG 30258	248	5	39,3	181	28,4	6,9	784	54,0	64,0
Rigoletto	255	5	41,2	197	31,5	6,9	816	50,7	59,6
P 8333	264	5	37,0	182	31,0	6,9	779	52,0	60,4
P 8666	245	4	35,6	189	27,4	6,8	754	51,5	61,5
ES Watson	241	5	34,5	174	25,7	6,9	748	51,0	63,0
Poesi CS	271	4	35,3	191	26,4	6,9	768	51,5	62,8
RGT Multiplexx	249	5	40,6	181	29,5	6,9	776	50,9	60,2
DKC 2788	238	5	43,2	183	33,0	6,9	800	51,8	59,7
Korynt	250	5	38,1	183	28,5	6,9	789	50,2	61,1
Vitalico	252	6	41,3	181	29,7	6,9	816	50,8	60,3
Bernardino	264	6	44,4	178	29,5	6,9	847	49,3	58,8
LG 31256	241	5	40,4	183	27,7	6,9	787	51,0	61,7
Paratico	256	6	39,8	181	27,4	7,0	793	52,0	62,9
RGT Bixx	253	4	37,3	182	29,1	7,0	764	53,8	63,8
DKC 3450	262	5	36,7	184	28,4	6,8	752	49,9	60,8
ES Joker	271	4	36,0	188	26,3	7,0	802	51,2	62,8
Agrogant	266	4	37,8	200	28,6	6,9	766	53,1	63,3
LG31276	253	4	36,3	181	28,7	6,9	761	52,1	62,7
Stromboli CS	287	5	36,9	189	28,1	6,7	726	48,3	59,4
LG 31238	277	6	41,7	179	29,4	6,9	823	51,1	59,8
KWS Robertino	257	6	43,4	184	27,2	6,8	815	50,5	60,6
Leguan	270	5	39,6	184	26,5	6,9	797	49,0	59,3
LG 31245	242	6	38,9	177	28,3	6,9	775	54,9	65,3
P 8244	257	5	41,6	170	27,5	6,6	764	49,1	59,1
ES Bond	272	5	38,3	196	25,5	6,8	769	51,3	62,5
KWS Gunnario	241	5	39,6	180	28,6	6,8	778	49,3	60,3
ES Palladium	256	5	37,0	185	26,4	7,0	757	54,3	65,6
Farmidabel	259	6	39,7	182	29,5	7,0	810	52,7	61,2
Janeen	274	5	35,3	193	27,0	6,8	735	51,6	63,0
Versuchs- mittel	257	5	39,1	184	28,5	6,9	785	51,4	61,5
	cm		%	dt/ha	%	MJ/kg	l/kg oTM	%	%
GD (5%)			2,0	11	3,0	0,2	28		

Tab. 14: LSV Rosenow bis S230 2019 (absolut)

	PFLA LANG	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	NEL KGX	SBY 16	DIN AG	RPV
BBCH		85	85	99	99	99	99	99
Datum	16.08.	13.09.	13.09.	05.11.	05.11.	05.11.	05.11.	05.11.
Keops	245	47,2	151	31,2	6,9	856	52,2	59,6
Amanova	236	48,4	143	28,0	6,6	859	49,7	57,3
Farmezzo	240	41,6	145	27,8	6,9	814	53,2	62,7
LG31211	237	45,6	137	27,5	6,8	844	52,8	61,4
ES Amazing	234	40,8	118	23,8	6,7	889	50,0	59,3
SY Talisman	244	46,5	141	27,8	6,7	795	50,1	58,8
Susetta	244	45,0	140	25,6	6,7	828	50,0	59,3
Amaroc	237	47,7	140	25,5	6,3	853	47,7	56,0
Petroschka	229	39,6	143	24,8	6,7	781	50,7	60,9
Farmfire	240	41,8	155	26,4	6,8	805	51,3	61,5
Benedictio KWS	234	44,0	143	20,7	6,2	834	47,6	58,5
LG 30244	224	40,1	123	24,7	6,4	825	49,6	58,9
Agro Espirito	241	44,3	131	28,1	6,5	847	47,7	55,0
KWS Stefano	243	48,0	153	29,5	6,6	850	48,3	55,5
Amavit	243	49,6	150	34,6	6,8	853	50,8	55,4
Kaprilias	232	43,9	138	28,2	6,8	827	52,2	61,3
Rancador	237	45,5	134	32,9	6,9	845	50,9	57,6
LG 31227	228	41,7	138	32,5	7,1	854	55,9	63,5
LG31218	239	47,1	139	29,1	6,8	873	54,0	61,6
KWS Fabiano	241	41,2	139	18,8	6,4	771	51,7	63,6
RGT Multiplexx	246	44,4	142	30,2	6,7	817	51,7	59,5
DKC 2788	237	46,6	151	25,6	6,5	818	49,6	58,5
P 7460	230	51,0	145	34,2	6,7	799	51,8	56,6
DKC 2684	233	47,0	135	25,2	6,5	841	51,6	59,9
Agromilas	238	48,0	144	28,8	6,7	905	53,2	60,1
Friendly CS	240	46,2	141	25,6	6,6	876	51,9	60,9
KWS Johaninio	232	49,5	138	32,1	6,8	877	52,6	58,4
Kovivio	224	45,5	139	27,3	6,6	818	50,6	59,6
SY Skandik	230	47,9	152	33,9	7,0	862	53,0	59,2
P 7515	210	45,1	135	33,6	6,9	768	54,4	60,8
SY Abelardo	#	#	#	#	#	#	#	#
SY Leopoldo	229	45,0	143	24,6	6,7	856	54,3	62,7
DKC 3096	232	42,8	140	27,8	6,7	781	52,0	61,3
DKC 3097	223	44,7	151	28,0	6,8	776	54,1	63,3
Versuchs- mittel	235	45,3	141	28,0	6,7	833	51,4	59,6
	cm	%	dt/ha	%	MJ/kg	l/kg oTM	%	%
GD (5%)		4,5	16	7,0	0,5	51		

- Prüfglied nicht wertbar

Tab. 15: LSV Rosenow ab S 230 2019 (absolut)

	PFLA LANG	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	NEL KGX	SBY 16	DIN AG	RPV
BBCH		85	85	99	99	99	99	99
Datum	16.08.	13.09.	13.09.	05.11.	05.11.	05.11.	05.11.	05.11.
Benedictio KWS	240	46,2	147	27,6	6,6	847	48,7	57,4
LG 30244	236	46,9	147	29,0	6,6	836	50,6	58,0
Amaveritas	242	44,5	149	24,7	6,4	807	46,7	56,9
Quentin	230	44,2	163	29,6	6,7	834	48,5	57,1
Neutrino	238	41,4	142	25,8	6,5	802	48,8	58,9
LG 30258	241	47,9	156	31,9	6,8	836	50,8	58,3
Rigoletto	253	44,6	158	28,1	6,5	835	46,3	55,1
P 8333	218	43,8	146	27,3	6,5	804	48,5	57,1
P 8666	221	39,8	152	22,5	6,2	777	47,6	58,9
ES Watson	236	39,7	144	20,8	6,4	762	47,6	59,2
Poesi CS	247	40,6	172	21,7	6,5	777	47,5	59,9
RGT Multiplexx	244	43,8	153	28,1	6,6	810	48,1	57,5
DKC 2788	234	50,9	145	29,1	6,4	853	47,2	53,7
Korynt	234	45,7	168	28,4	6,8	859	49,1	58,1
Vitalico	249	46,7	156	29,6	6,7	856	49,2	57,2
Bernardino	241	46,3	149	31,1	6,9	891	49,7	57,2
LG 31256	244	45,7	163	29,9	6,8	845	51,1	59,4
Paratico	238	44,7	147	24,6	6,5	831	50,0	59,6
RGT Bixx	243	43,9	141	31,2	6,9	831	53,8	61,2
DKC 3450	236	43,0	159	31,7	6,8	809	52,0	60,8
ES Joker	232	42,9	150	26,0	6,8	864	50,8	60,2
Agrogant	237	41,9	153	23,0	6,5	805	51,4	61,2
LG31276	240	41,6	151	24,6	6,4	800	48,3	58,2
Stromboli CS	244	41,9	160	25,0	6,5	780	48,2	58,0
LG 31238	245	43,9	144	26,5	6,6	818	49,6	59,4
KWS Robertino	242	47,9	145	24,9	6,3	860	48,5	56,6
Leguan	242	43,8	142	24,7	6,6	836	50,1	59,5
LG 31245	238	44,2	157	28,8	6,8	828	52,6	61,3
P 8244	223	42,0	136	24,2	6,6	773	50,9	61,3
ES Bond	238	38,8	147	21,7	6,7	837	51,9	62,2
KWS Gunnario	249	44,8	163	29,7	6,7	805	47,8	56,2
ES Palladium	239	40,9	143	25,1	6,8	801	52,6	62,3
Farmidabel	243	42,5	155	31,0	6,9	800	51,8	59,6
Janeen	252	42,6	163	24,2	6,4	800	47,8	57,9
Versuchs- mittel	239	43,8	152	26,8	6,6	821	49,5	58,7
	cm	%	dt/ha	%	MJ/kg	l/kg oTM	%	%
GD (5 %)		4,0	14	5,8	0,4	51		

Tab. 16: Mehrortige einjährige Auswertung 2019 (inklusive Überlappungsraum relativ)

Name	S_Zahl	TSNIG EPF	TMGE DTHA	STAE GEH	STAE MADT	NEL KGX	NEL_ GHAX	RPV	RPVE	SBY 16	GAG 16
Keops	210	105	99	102	101	101	100	101	97	106	105
Amanova	210	109	99	98	96	101	99	101	93	107	105
Farmezzo	210	100	98	103	101	102	100	102	100	102	100
LG31211	210	106	98	99	97	101	99	101	95	104	102
ES Amazing	210	99	87	90	78	101	88	101	88	106	92
SY Talisman	220	107	98	105	102	101	99	101	94	99	97
Susetta	220	104	99	95	94	102	101	102	99	102	101
Amaroc	230	109	98	101	99	97	95	97	89	105	102
Petroschka	230	95	100	95	95	100	100	100	104	97	97
Farmfire	230	97	106	106	112	102	108	103	110	102	107
Benedictio KWS	230	102	101	96	97	99	101	99	99	103	105
LG 30244	230	100	96	104	100	100	95	100	95	102	97
Amaveritas	240	97	99	94	93	98	97	98	99	98	97
Quentin	240	94	104	104	108	102	105	102	110	100	103
Neutrino	240	94	98	93	92	98	96	98	100	97	95
LG 30258	240	98	102	99	101	102	104	102	105	98	100
Rigoletto	250	96	104	107	111	101	105	101	108	101	105
P 8333	250	94	99	102	102	100	99	100	103	97	96
P 8666	260	90	103	90	93	97	100	97	107	95	97
ES Watson	260	87	100	81	81	98	97	98	106	93	93
Poesi CS	280	86	108	85	92	100	107	100	117	96	103
Agro Espirito	210	108	90	98	88	97	87	97	83	106	95
KWS Stefano	210	108	94	107	101	99	93	99	88	104	98
Amavit	210	109	100	116	117	101	101	101	95	103	104
Kaprilias	210	103	92	113	104	103	94	103	92	106	97
Rancador	210	108	97	118	115	104	101	104	96	107	104
LG 31227	210	103	100	106	107	104	104	104	102	105	106
LG31218	210	105	98	117	115	105	103	105	100	106	104
KWS Fabiano	230	99	97	102	98	101	98	101	99	100	97
RGT Multiplexx	230	99	99	103	101	100	98	100	99	98	97
DKC 2788	230	102	101	105	106	99	99	99	98	100	101
Korynt	230	96	104	96	100	100	104	100	106	100	104
Vitalico	240	99	100	98	98	98	99	98	99	102	102
Bernardino	240	102	97	102	99	101	98	101	96	106	103
LG 31256	250	95	98	93	91	100	98	100	101	100	98
Paratico	250	96	96	91	87	100	96	100	99	99	95
RGT Bixx	250	92	96	101	97	102	99	102	104	96	93
DKC 3450	250	94	102	100	101	100	102	100	106	95	97
ES Joker	250	93	102	90	92	102	104	102	110	101	103
Agrogant	260	91	107	92	99	100	106	100	112	95	101
LG31276	260	88	99	89	88	98	96	98	104	94	93
Stromboli CS	270	87	101	93	94	98	100	98	108	91	92
P 7460	200	114	98	124	122	101	99	101	90	99	97
DKC 2684	210	109	93	112	104	101	95	101	89	105	98
Agromilas	210	111	95	117	110	104	98	104	91	111	105
Friendly CS	210	105	99	115	114	103	102	103	99	108	107
KWS Johaninio	210	109	98	116	114	104	101	104	95	107	105
Kovivio	210	104	98	111	109	103	100	103	97	102	100
SY Skandik	210	106	101	120	122	106	107	106	103	104	106
P 7515	220	102	92	130	120	103	95	103	94	95	87
SY Abelardo	220	106	97	126	121	104	100	104	96	102	99
SY Leopoldo	220	103	93	103	96	102	95	102	93	105	98
DKC 3096	220	104	97	111	108	102	99	103	97	98	95
DKC 3097	230	100	101	108	108	102	103	102	103	98	99
LG 31238	230	98	98	101	98	101	99	101	101	101	99
KWS Robertino	230	101	98	91	90	97	95	97	94	102	100
Leguan	230	96	93	92	85	101	93	101	96	100	93
LG 31245	240	96	102	94	96	99	101	99	104	97	99
P 8244	240	98	94	88	83	97	91	97	92	95	89
ES Bond	240	91	99	82	81	100	98	100	104	98	96
KWS Gunnario	250	96	97	95	92	98	95	98	98	95	93
ES Palladium	250	93	95	90	86	102	97	102	101	97	92
Farmidabel	260	90	101	101	102	103	104	103	111	99	100
Janeen	260	90	104	89	93	98	102	98	108	93	97
100%=		40,3	150	27,8	41,7	6,6	99	72,1	64,6	794	11318
		%	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

	Silo-Reifezahl	früh: z.B. vor Wintergetreide oder als Zweitfrucht	Energieertrag & Qualität Betonung liegt auf * :		Auch Körner-mais	Auch Biogas	Hinweise zur Sorte
			Stärke	↔ verdaulichem Strukturfutter			
KWS Stabil	200	X X	X		X		
P 7524	200	X	X				
Keops	210	X X		X X			auch bessere St.
Amanova	210	X X		X X			
Farnezzo	210	X		X X X			auch schwäch. St
LG 31211	210	X					auch schwäch. St
SY Talisman	220	X	X		X		
Susetta	220			X X			
Benedictio KWS	230	x		X X X	X	X X X	
Amaroc	230	x		X X X		X X X	auch bessere St.
Kartagos	230	x		X X X		X X X	
Farmfire	230			X X			
Frederico KWS	240		X X				
Amaveritas	240			X X		X X X	
Quentin	240			X X		X	auch schwäch. St
LG 30258	240			X X		X	
Charleen	240					X X X	auch bessere St.
Neutrino	240				X	X	
SY Kardona	250		X X				
Rigoletto	250			X X		X	auch schwäch. St
ES Amulet	250				X X		auch bessere St.
LG 30252	250				X	X X	
P 8666	260					X X	
Poesi CS	280					X X	spät, ertragsstark

* In grasbetonten Grundfütterationen eignen sich eher stärkeertragbetonte Sorten, in maisbetonten Rationen Sorten mit viel verdaulichem Strukturfutter.

Bei guten betrieblichen Erfahrungen weiterhin empfohlen:

Absalon, Petroschka, LG 30244, Cranberri CS, SY Welas, Agro Polis, ES Metronom, Walterinio KWS

Sehr gute Ergebnisse nach zwei LSV – Jahren (Trockenjahre, daher vorsichtige Bewertung!):

Amavit (auch als K-Mais), LG 31227, KWS Stephano, Agrogant (Biogas)

Tab. 17: mehrjährige Auswertung 2014-2019

Sorte	Siloreife - zahl		K-Zahl	QUALITÄT: G- Gehalt / V- Verdaulichkeit / K- Konzentration / A- Ausbeute									Standfestigkeit	Stängel-fäule-resistenz	Blatt-fleck-resistenz	Kälte-toleranz
				E - ERTRAG (alle Merkmale Reifegruppen übergreifend)												
	Trocken-masse	Stärke		Rest - Pflanze		Energie Ges.pflanze		Biogas (Rath 2016)								
		E		G	E	V	E	K	E	A	E					
100 % =	offi-zell	D-Nord reali-siert		186 dt/ha	31.2 %	58.0 dt/ha	71,9 %	92,0 dt/ha	6,60 MJ/kgTM	122,8 GJ/ha	746 l/kg oTM	13179 cbm/ ha				
relativ																
im 3. LSV-Prüfjahr																
Keops	210	208		98	102	100	100	98	100	99	105	103	+		+	+
Amanova	210	195	230	98	102	100	101	97	101	98	105	102	o	+	+	+
Farmezzo	210	223	220	96	104	100	103	98	103	99	101	98	o	+	+	.
LG 31211	210	214	210	95	103	98	101	94	101	96	105	99	++	+	o/+	+
ES Amazing	210	215		92	95	88	100	94	100	92	105	97	+		+	+
SY Talisman	220	221	230	97	105	101	100	95	100	97	100	97	+	o	+	+
Susetta	220	223	240	98	97	94	102	101	102	99	103	100	o	+	o/+	o
Amaroc	230	215		102	98	101	98	101	98	101	102	104	o		+	+
Petroschka	230	236	230	99	100	99	100	99	100	99	98	97	o		o/+	+
Farmfire	230	236	230	100	99	99	101	101	101	101	101	101	-		o	+
Benedictio KWS	230	219	230	101	100	101	101	102	101	102	104	105	+	+	+	+
LG 30244	230	227	230	98	103	101	101	97	101	99	101	99	+	+	+	.
Amaveritas	240	238	240	103	99	101	98	101	98	101	98	101	++	++	+	+
Quentin	240	237	250	100	102	102	102	101	102	102	101	101	o	+	o	+
Neutrino	240	240		102	93	95	97	102	97	99	96	98	++		+	.
LG 30258	240	235	240	102	99	101	100	102	100	102	99	100	+	+	+	+
Rigoletto	250	246	250	102	103	105	101	102	101	104	100	102	-	+	o/+	+
P 8333	250	242	250	101	98	99	99	101	99	101	98	99	o	++	+	.
P 8666	260	258	250	103	91	94	98	105	98	101	98	101	o	+	+	.
ES Watson	260	263		100	91	91	100	104	100	100	94	94	o		o/+	+
Poesi CS	280	285		106	89	94	100	111	100	106	95	101	--		+	.
im 2. LSV-Prüfjahr																
Agro Espirito	210	206		100	102	102	99	97	99	99	104	104	o		+	.
KWS Stefano	210	206	220	99	106	105	100	96	100	99	104	103	o	+	+	.
Amavit	210	212	210	100	107	107	99	96	99	100	101	102	o	+	+	.
Kaprilias	210	209		97	106	104	101	96	101	98	106	104	+		+	.
Rancador	210	209	220	98	105	103	101	97	101	99	105	104	o	+	+	.
LG 31227	210	224	220	99	102	101	102	100	102	100	104	103	+	+	+	.
LG 31218	210	217		97	107	103	102	95	102	98	104	101	+		.	.
KWS Fabiano	230	233	230	99	99	98	100	100	100	99	100	99	o	+	+	.
RGT Multiplexx	230	234	220	99	102	101	101	99	101	100	99	98	+++	+	.	.
DKC 2788	230	233	210	100	102	102	99	98	99	99	99	99	++	++	+	.
Korynt	230	239	250	100	98	98	100	101	100	100	100	100	-	o	.	.
Vitalico	240	234	240	102	96	98	98	102	98	101	100	103	+	++	+	.
Bernardino	240	222		100	100	100	100	100	100	100	105	105	+		+	.
LG 31256	250	247	240	102	97	99	100	103	100	102	100	102	+	+	o	+
Paratico	250	237		101	94	95	100	103	100	100	101	101	o		++	.
RGT Bixx	250	261		98	101	99	102	100	102	100	98	96	++		+	.
DKC 3450	250	252	250	101	96	97	98	101	98	99	97	98	++		.	.
ES Joker	250	255	240	100	93	93	101	104	101	101	101	101	o	+	+	.
Agrogant	260	263		106	95	100	100	108	100	106	98	103	+		+	.
LG 31276	260	270	250	102	96	98	99	103	99	101	96	98	+	+	.	.
Stromboli CS	270	281		103	91	94	98	105	98	101	92	95	o		+	.
Sorten, die 2019 nicht im LSV standen																
Absalon	190	201		88	107	94	102	87	102	90	106	93	++		o/+	+
KWS Stabil	200	199	200	94	105	98	100	92	100	94	102	96	+	+	+	+
P 7524	200	209	210	93	105	98	101	92	101	94	95	89	++		o/+	+
Cathy	210	223	220	93	99	92	100	94	100	93	100	93	++		o/+	+
Mantilla	210	212	230	95	103	97	100	93	100	94	102	97	+	+	+	+
Cranberri CS	220	219	230	95	103	98	101	94	101	96	103	98	o	+	+	+
Kartagos	230	221		102	103	105	100	101	100	103	100	102	o		+	+
SY Welas	230	233	230	101	100	101	98	99	98	99	101	102	-		o/+	+
Charleen	240	241		104	98	102	99	103	99	103	97	101	-		o	+
Frederico KWS	240	225		100	103	103	100	99	100	100	99	99	--		o/+	+
Agro Polis	240	224		100	102	102	99	98	99	99	97	97	-		+	+
ES Metronom	240	243	240	99	94	93	100	102	100	99	98	97	++	++	o/+	+
ES Amulet	250	251	230	100	97	97	102	104	102	102	98	98	+++	++	+	o
SY Kardona	250	241		101	103	104	100	100	100	101	97	98	--		o	+
LG 30252	250	245	260	103	93	96	99	105	99	102	100	103	+	+	o	+
Walterino KWS	270	256	270	105	98	102	100	106	100	104	96	101	--	o	o	+

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

5 Ergebnisse Landessortenversuch Körnermais

Tab. 18: Sortiment Körnermais

Kreis N [mm] AZ Aussaat	Name	K-Zahl	KennNr	Vertrieb	LSV Jahre	Vipperow
						MÜR
						604
						30
24.4.						
						Prüfpl.-Nr. lt. Versuchsplan
	P 7515	210	M 14867	Pioneer	3	1
	ES Hubble	220	M 14685	Euralis	3	2
	Galactus	230	M 14885	DSV	3	3
	P 8723	230	M 14878	Pioneer	3	4
	DKC 2684	190	M 15175	Dekalb	2	5
	Amavit	210	M 15248	Agromais	2	6
	DKC 2788	210	M 15178	Dekalb	2	7
	Agro Fides	220	M 14418	Agromais	2	8
	KWS Stefano	220	M 15246	KWS	2	9
	LG 31227	220	M 15201	Limagrain	2	10
	Rancador	220	M 15250	R.A.G.T	2	11
	Agro Dentrico	230	M 15291	Agromais	2	12
	RGT Chromixx	230	M 15426	R.A.G.T	2	13
	DKC 3097	210	M 15654	Dekalb	1	14
	Amello	220	M 15696	IG Pflanzenzucht	1	15
	Kovivio	220	M 15648	AIC-Seed GmbH	1	16
	LG 31238	220	M 15572	Limagrain	1	17
	SY Abelardo	220	M 15526	Syngenta	1	18
	SY Calo	220	M 15674	Syngenta	1	19
	KWS Gustavius	230	M 15759	KWS	1	20
	KWS Johaninio	230	M 15708	KWS	1	21
	SY Talisman	230	M 13982	Syngenta	4	22
	Benedictio KWS	230	M 14398	KWS	3	23

Tab. 19: LSV Vipperow 2019

	PFLA LANG	TS_ KORN	ERTR 86DT
Datum	07.08.	18.10.	18.10.
P 7515	236	77,5	106
ES Hubble	267	76,0	95
Galactus	242	76,9	91
P 8723	250	76,2	87
DKC 2684	263	76,3	94
Amavit	266	77,5	104
DKC 2788	264	75,7	110
Agro Fides	255	75,5	100
KWS Stefano	268	76,8	87
LG 31227	268	75,4	89
Rancador	265	76,0	99
Agro Dentrico	245	75,8	110
RGT Chromixx	266	75,9	94
DKC 3097	265	77,2	104
Amello	280	76,8	99
Kovivio	253	76,1	105
LG 31238	270	75,0	91
SY Abelardo	265	76,4	107
SY Calo	#	#	#
KWS Gustavius	254	77,9	104
KWS Johaninio	252	77,0	81
SY Talisman	261	77,7	78
Benedictio KWS	259	76,8	82
Versuchs- mittel	260	76,5	96
	cm	%	dt/ha
GD (5%)		2,6	8,8

- Prüfglied nicht wertbar

6 Sortenempfehlung Körnermais

Ein Großteil des Anbaugebietes MV-Süd stellt eine Grenzlage für den Körnermaisbau dar. Daher werden ausschließlich Sorten bis zur Körnerreifezahl K 230 geprüft. Ergebnisse diluvialer Standorte im Überlappungsbereich zu benachbarten Bundesländern werden in die Auswertung einbezogen. 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 günstig (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 Feuchtmals) können die Ergebnisse der Körnermaisversuche und die Körnermaiseempfehlungen herangezogen werden, wobei der Kornertrag gegenüber der Abreife (TS%) stärker im Vordergrund steht als beim klassischen Körnermais.

Als Doppelnutzungssorten (Körner- und Silomais) werden **P 7515**, **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. Sehr gute Ergebnisse als Körnermais erbrachte auch **P 8723**.

Bei guten betrieblichen Erfahrungen wird **ES Crossman** weiter empfohlen.

Nach zwei Jahren im LSV werden **Amavit**, **DKC 2788** und **Agro Dentrico** vorläufig empfohlen.

Tab. 20: Sortencharakteristik der mehrjährig geprüften Körnermaissorten

Sorte	Körnerreifezahl	Trocken- substanz- gehalt	Kornertrag		Stand- festigkeit	Stängel- fäule- resistenz	Blatt- fleck- resistenz	Kälte- toleranz
			%	BSL					relativ
100% = dt/ha				115,7				
im 3. Prüffahr								
P 7515	210	72,6	7	105	+	+	o/+	.
ES Hubble	220	71,0	7	98	++	++	+	.
Galactus	230	69,9	7	98	+	++	o/+	.
P 8723	230	72,1	8	100	++	+	+	.
SY Talisman	230	71,1	8	96	+	o	+	+
Benedictio KWS	230	71,7	8	97	+	+	+	+
im 2. Prüffahr								
DKC 2684	190	72,9	7	96	++	+	+	.
Amavit	210	72,1	8	103	o	+	+	.
DKC 2788	210	72,3	7	101	++	++	+	.
Agro Fides	220	71,4		99	+		+	
KWS Stefano	220	71,9	8	98	o	+	+	.
LG 31227	220	70,7	8	97	+	+	+	.
Rancador	220	71,5	7	98	o	+	+	.
Agro Dentrico	230	72,5	8	102	++	++	.	.
RGT Chromixx	230	71,3	8	95	+++	+	.	.
Sorten, die 2019 nicht mehr im LSV standen								
KWS Stabil	200	74,1	7	97	+	+	+	+
Amagrano	210	72,9	7	91	+	+	o	+
ES Crossman	220	71,5	8	95	+	++	+	o

„fett“ LFA-Empfehlung

BSL Beschreibende Sortenliste

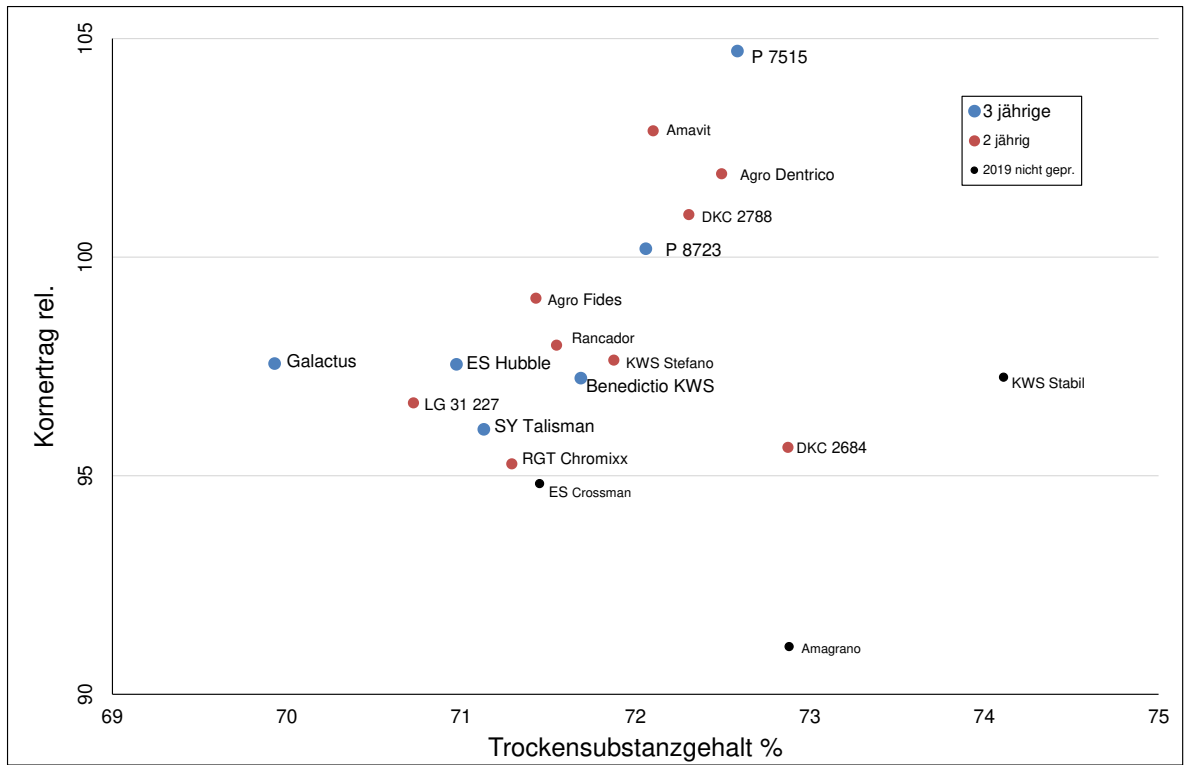


Abb. 6: Körnermais 2012-2019 (mehrfährig geprüfte Sorten), Abreife und Ertrag

7 Anhang

Tab. 21: Abkürzungsverzeichnis der verwendeten PIAF-Merkmal-Kürzel

Merkmalskürzel	Merkmale
Abkürzungen	
BKR	Bodenklimaraum
S-Zahl	Siloreifzahl
K-Zahl	Körnerreifezahl
AG	Anbaugebiet
MV	Mecklenburg-Vorpommern
BB	Brandenburg
ST	Sachsen-Anhalt
NI	Niedersachsen
SH	Schleswig-Holstein
Wachstumsbeobachtungen	
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
Krankheiten	
BEUL BRAN	Pflanzen mit Beulenbrand %
MAIS ZUAN	Pflanzen mit Maiszünsler %
Ertrag und Qualitäten	
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
RPVE	Ertrag Restpflanzenverdaulichkeit
ERTR 86DT	Ertrag (Körnermaiskorr.) dt/ha
SBY 16	Biogasausbeute (Rath 2016)
BGE 16	Biogasertrag (Rath 2016)
DIN AG	enzym. Verdaul. nicht-Stärke/KohlenhFrak
TS	Trockensubstanz (Korn) %