



Mais 2017

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: <http://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, 22.11.2017

Bericht Mais 2017

Inhalt

1	Übersichten	2
Tab. 1:	Entwicklung der Anbauflächen und Erträge von Silo- und Körnermais in MV	2
Tab. 2:	Ertragsniveau der Landessortenversuche Silomais 2012-2017	3
Tab. 3:	Versuchsgrundlage der mehrjährigen Auswertung Silo- u. Energiemais 2012-17..	3
Abb. 1:	Anbaugebiete D-Nord und MV Süd	4
Abb. 2:	Zielgebiet und Nachbargebiete Silomais.....	4
Abb. 3:	Zielgebiet und Nachbargebiete Körnermais.....	4
2	Angaben zu den Versuchen	5
Tab. 4:	Standortcharakteristik der Versuchsstandorte in MV 2017.....	5
Tab. 5:	Agrotechnische Daten - Versuchsstandorte in MV 2017	5
Tab. 6:	Begleitmaßnahmen Düngung - Versuchsstandorte in MV 2017	5
Tab. 7:	Begleitmaßnahmen PS - Versuchsstandorte in MV 2017	5
Abb. 5:	Niederschlagsverteilung an den Versuchsorten von Januar 2017-Oktober 2017 ...	6
3	Ergebnisse der Landessortenversuche Silomais.....	7
Tab. 8:	Sortiment der Landessortenversuche Silomais 2017	7
Tab. 9:	LSV Vipperow bis S 230 2017 (absolut)	8
Tab. 10:	LSV Vipperow ab S 240 2017 (absolut)	9
Tab. 11:	LSV Gülzow bis S 230 2017 (absolut)	10
Tab. 12:	LSV Gülzow ab S 240 2017 (absolut)	11
Tab. 13:	LSV Tützpatz bis S230 2017 (absolut).....	12
Tab. 14:	LSV Tützpatz ab S 240 2017 (absolut)	13
Tab. 15:	Mehrortige einjährige Auswertung 2017 (relativ).....	14
4	Sortenempfehlung Silomais	15
Tab. 16:	mehrjährige Auswertung 2012-2017	16
Abb. 6:	Silomais 2012-2017 (mehrjährig geprüfte Sorten), Abreife und Energieertrag	17
Abb. 7:	Silomais 2012-2017 (mehrjährig geprüfte Sorten), Stärkeertrag und verdaulicher Restpflanzenertrag rel.	17
Abb. 8:	Silomais 2012-2017 (mehrjährig geprüfte Sorten), Abreife und Ertrag	18
5	Ergebnisse Landessortenversuch Körnermais	19
Tab. 17:	Sortiment Körnermais	19
6	Sortenempfehlung Körnermais.....	20
Tab. 18:	Sortencharakteristik der mehrjährig geprüften Körnermaissorten	21
Abb. 9:	Körnermais 2010-2016 (mehrjährig geprüfte Sorten), Abreife und Ertrag	22
7	Anhang.....	23
Tab. 19:	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*	143500	397,6	3400	97,5

* vorläufige Angaben

Tab. 2: Ertragsniveau der Landessortenversuche Silomais 2012-2017

	TM-Ertrag dt/ha	TS- Gesamt- pflanze %	Stärke- gehalt %	Stärke- ertrag dt/ha	Energie- konzentration MJ/kg TM	Energie- ertrag GJ/ha	Biogas- ausbeute l/kg oTM	Biogas- ertrag cbm/ha
2012	177	36	33	59	7,0	123	.	.
2013	177	36	33	59	6,9	122	729	12263
2014	210	36	31	65	6,7	142	723	14445
2015	191	38	34	65	6,6	125	713	12904
2016	183	44	31	57	6,5	119	779	13540
2017	209	32	34	70	6,6	138	670	13297
Mittelwert	191	37	33	63	6,7	128		

Tab. 3: Versuchsgrundlage der mehrjährigen Auswertung Silo- u. Energiemais 2012-17

				Anzahl Versuche					
AG	BKR	LAND		2012	2013	2014	2015	2016	2017
Zielgebiet D-Nord + MV-Süd	101	MV	Tützpatz	4	2	3	3	2	2
			Gülzow	4	4	4	4	3	3
			Demmin	.	2	1	2	2	.
		BB	Prenzlau	1	2	2	1	.	.
	102	MV	Neuhof	1	.	.	.	.	.
			Vipperow	3	2	2	2	2	2
einbezogenen Nachbargebiete	102	BB	Paulinaue	6	3	3	.	.	.
			Viesecke	1	2	.	.	.	.
			Berge	1	1	1	1	.	.
			Lüchfeld	.	2	3	3	6	.
			Pritzwalk	.	.	2	2	2	.
	104	BB	Zeckerin	.	1	.	2	1	.
			Güterfelde	.	.	.	1	1	.
			Kliestow	2	2	2	.	2	.
	109	ST	Beetzendorf	.	3	5	2	.	.
	146	NI	Dasselsbruch	7	8	6	8	5	.
			Soltau	.	.	.	3	3	.
			Obershagen	.	.	.	.	3	.
	151	NI	Rockstedt	8	5	2	5	5	.
			Nordholz	.	1	1	1	1	.
			Ankelohe	.	.	.	.	2	.
	153	SH	Süderhastedt	1	1	1	1	1	.
			Hemdingen	.	1	.	1	1	.
			Krumstedt	1	1	1	1	1	.
			Rade	1	.	.	.	.	.
			Nübel	.	.	1	1	1	.
	154	SH	Futterkamp	1	.	.	.	.	.
			Wolkenwehe	.	.	1	1	1	.
			Wotersen	2	.	.	.	.	.
			Steinwehr	1	.	.	.	.	.
	156	SH	Schuby	5	2	2	2	2	.
			Barkhorn	.	.	2	2	2	.
			Wallsbüll	2	2	1	1	1	.
	157	SH	Schuby/Tolk	1	1	1	1	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).

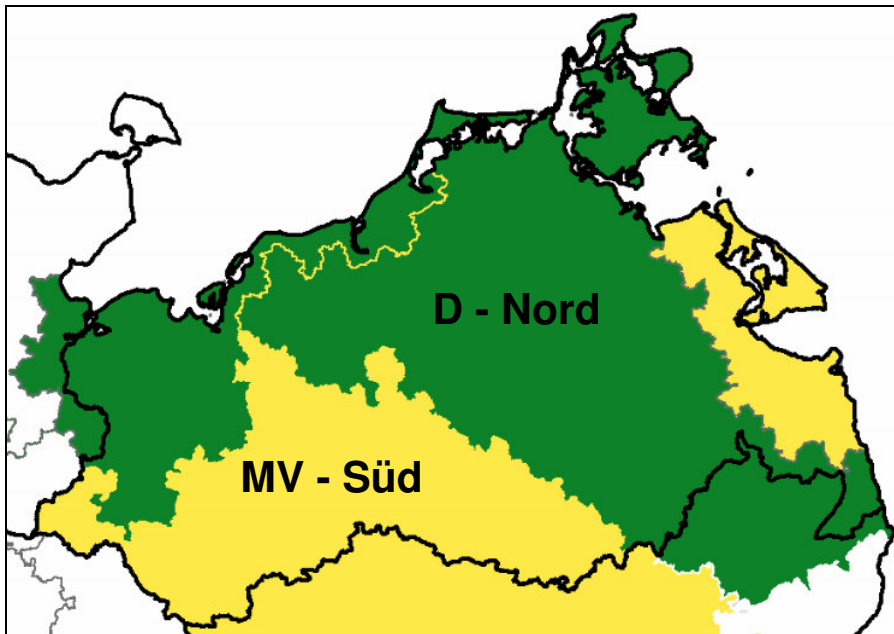


Abb. 1: Anbaubereiche D-Nord und MV Süd

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.

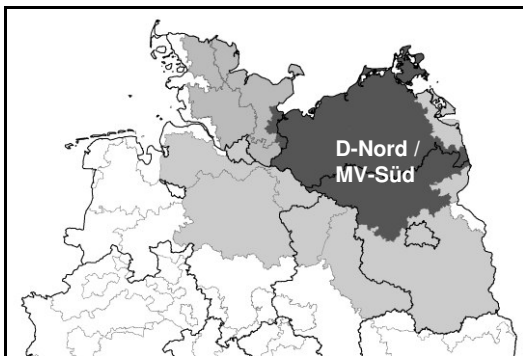


Abb. 2 Zielgebiet und Nachbargebiete Silomais

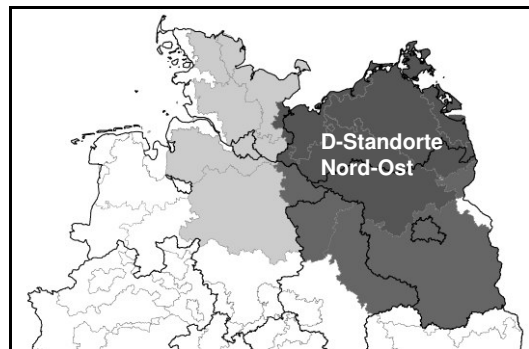


Abb. 3 Zielgebiet und Nachbargebiete Körnermais

2 Angaben zu den Versuchen

Tab. 4: Standortcharakteristik der Versuchsstandorte in MV 2017

Ort	Landkreis	Ackerzahl	Bodenart der Krume	langjährige Niederschläge [mm]	mittlere Jahrestemperatur [°C]
Gülzow	LRO	48	Lehmiger Sand	569	8,6
Tützpatz	MSE	42	Sandiger Lehm	540	8,5
Vipperow	MSE	30	Anlehmiger Sand	604	9,3

Tab. 5: Agrotechnische Daten - Versuchsstandorte in MV 2017

Ort	letzte Vorfrucht	Aussaat-dichte	Datum Aussaat	Datum Ernte
Gülzow bis 230	Lupinen	17	02.05.2017	27.09.2017
Gülzow ab 240	Winterraps	17	03.05.2017	13.10.2017
Tützpatz bis 230	Winterweizen	17	16.05.2017	27.09.2017
Tützpatz ab 240	Winterweizen	17	16.05.2017	16.10.2017
Vipperow bis 230	Hafer (Grünnutzung)	16	03.05.2017	27.09.2017
Vipperow ab 240	Hafer (Grünnutzung)	16	03.05.2017	13.10.2017

Tab. 6: Begleitmaßnahmen Düngung - Versuchsstandorte in MV 2017

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	Kalkammonsalpeter 27	22.05.2017			120					
Tützpatz	Rindergülle	12.05.2017			80					
Tützpatz	Diammonphosphat (DAP)	15.05.2017			18	46				
Tützpatz	Schwefelsaures Ammoniak	17.05.2017			20				24	
Vipperow	Alzon	06.03.2017			161					
Vipperow	Kieserit	02.05.2017						50	40	

Tab. 7: Begleitmaßnahmen PS - Versuchsstandorte in MV 2017

Ort	Datum	ES von	ES bis	Produkt	Aufwand Präparat	PSM-Wirkungsbereich
Gülzow	22.05.2017			Calaris	1,0	Herbizid
Gülzow	22.05.2017			Dual Gold	1,0	Herbizid
Gülzow	22.05.2017			Peak	0,02	Herbizid
Gülzow	22.05.2017			Karate Zeon	0,075	Insektizid
Gülzow	09.06.2017			Elumis	0,75	Herbizid
Gülzow	09.06.2017			Peak	0,02	Herbizid
Tützpatz	02.06.2017			Aspect	1,25	Herbizid
Tützpatz	02.06.2017			MaisTer power	1,25	Herbizid
Tützpatz	10.06.2017			Karate Zeon	0,075	Insektizid
Vipperow	30.05.2017			Dual Gold	1,25	Herbizid
Vipperow	30.05.2017			Calaris	1,5	Herbizid
Vipperow	02.06.2017			MaisTer Flüssig	1,0	Herbizid
Vipperow	02.06.2017			Hunter	0,15	Insektizid
Vipperow	09.06.2017			Yara Vita Mais	5,0	Blattdünger

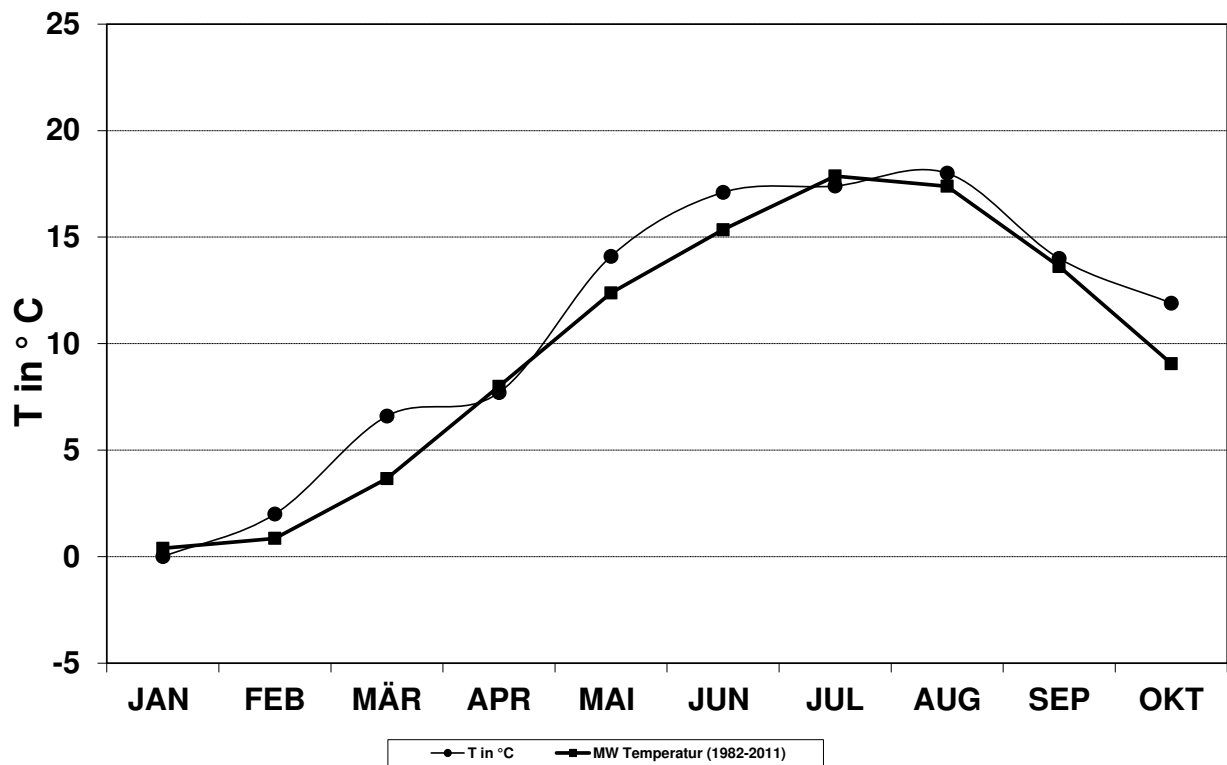


Abb. 4: Vergleich der Monatsmitteltemperatur mit dem langjährigen Mittelwert
Gülzow, Januar 2017 bis Oktober 2017

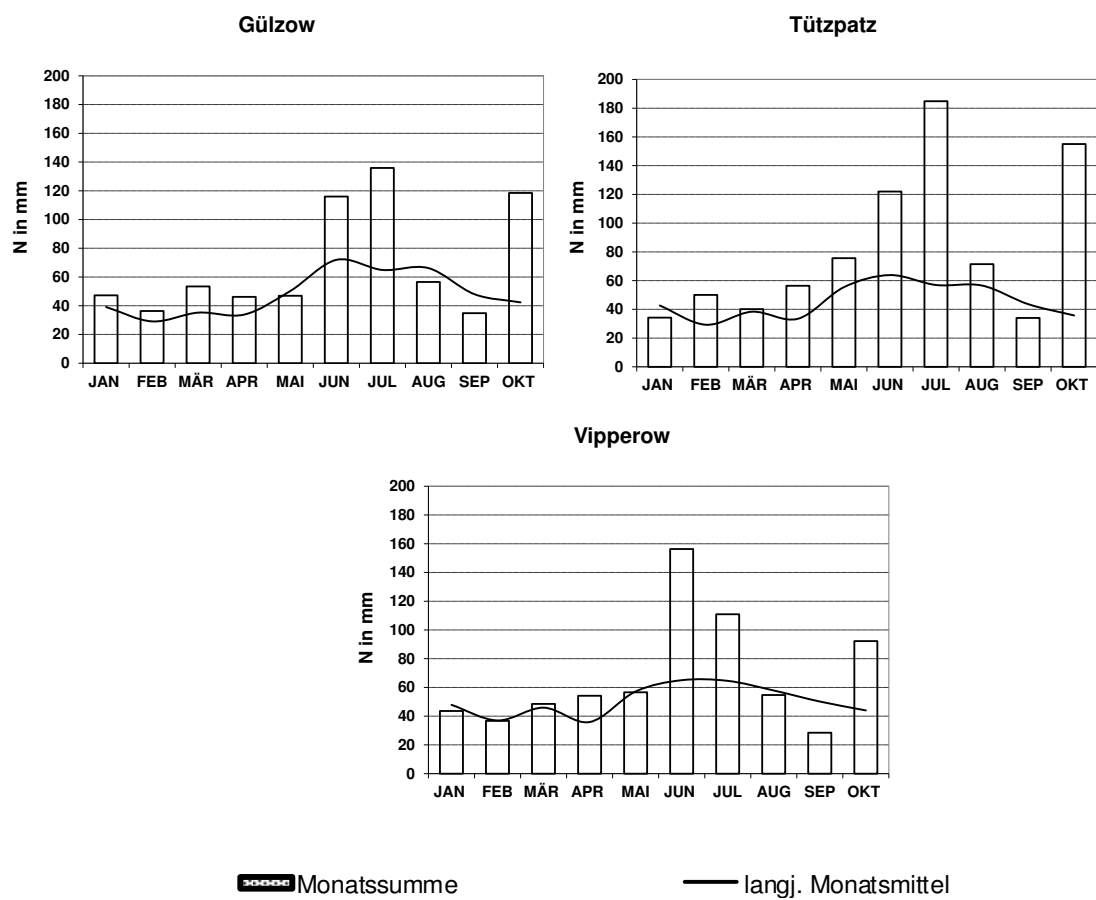


Abb. 5: Niederschlagsverteilung an den Versuchsorten von Januar 2017-Oktober 2017

3 Ergebnisse der Landessortenversuche Silomais

Tab. 8: Sortiment der Landessortenversuche Silomais 2017

Kreis N [mm] AZ Aussaat	Name	S- Zahl	K- Zahl	KennNr	Vertrieb	LSV Jahre	Gül- zow b. 230	Tütz- patz b. 230	Vippe row b. 230	Gül- zow ab 240	Tütz- patz ab 240	Vippe row ab 240
							LRO	DM	MÜR	LRO	DM	MÜR
							569 48	540 42	604 30	569 56	540 42	604 30
							2.5.	16.5.	3.5.	3.5.	16.5.	3.5.
Prüfglied-Nr. laut Versuchsplan												
	SY Werena	210	220	M 13423	Syngenta	4	1	1	1			
	Mallory	220		M 14043	Saaten-Union	3	2	2	2			
	LG 30248	220		M 13737	Limagrain	3	3	3	3			
	SY Talismann	220	230	M 13982	Syngenta	3	4	4	4			
	Stacey	220	210	M 13735	Advanta	3	5	5	5			
	SY Welas	230	230	M 13976	Syngenta	3	6	6	6	1	1	1
	Farmfire	230	230	M 13743	FarmSaat AG	3	7	7	7	2	2	2
	ES Metronom	240	240	M 13372	Euralis	4	8	8	8	3	3	3
	Frederico KWS	240		M 13903	KWS	3	9	9	9	4	4	4
	Agro Polis	240		M 13912	Agromais	3	10	10	10	5	5	5
	Volumixx	240	240	M 14042	R.A.G.T	3				6	6	6
	P 8201	240	220	M 13890	Pioneer	3				7	7	7
	ES Amulet	250	230	M 13791	Euralis	3				8	8	8
	SY Kardona	250		M 13550	Syngenta	4				9	9	9
	Simpatico KWS	250	260	M 13507	KWS	4				10	10	10
	Batisti CS	260		M 13847	Caussade	3				11	11	11
	Walterinio KWS	270	270	M 13908	KWS	3				12	12	12
	Absalon	190		M 14522	DSV	2	11	11	11			
	KWS Stabil	200	200	M 14531	KWS	2	12	12	12			
	Keops	210		M 14414	KWS	2	13	13	13			
	LG 30212	210	220	M 14533	Rudloff	2	14	14	14			
	Ridley	210	230	M 14196	DSV	2	15	15	15			
	Cranberri CS	220	230	M 14316	Caussade	2	16	16	16			
	Susetta #	220	240	M 14339	Saaten-Union	2	17	17	17			
	Calango KWS	220	230	M 14445	KWS	2	18	18	18			
	Agro Fides	220	220	M 14418	Agromais	2	19	19	19			
	Benedictio KWS	230	230	M 14398	KWS	2	20	20	20			
	Kartagos	230		M 14420	KWS	2	21	21	21			
	Amaroc	230		M 14421	Agromais	2	22	22	22			
	Petroschka	230	230	M 14453	DSV	2	23	23	23			
	Farmerino #	230	240	M 14235	FarmSaat AG	2	24	24	24			
	LG 30258	240	240	M 14201	Limagrain	2				13	13	13
	Charleen	240		M 14203	Limagrain	2				14	14	14
	Figaro	250	250	M 14449	KWS	2				15	15	15
	Agro Janus	250	250	M 14403	Agromais	2				16	16	16
	Feuerstein	250		M 14328	AGA Saat GmbH	2				17	17	17
	Rudolfinio KWS	270		M 14427	KWS	2				18	18	18
	P 8704	270	260	M 14382	Pioneer	2				19	19	19
	DKC 2978	190		M 14727	Monsanto	1	25	25	25			
	KWS Laurencio	200		M 14809	KWS	1	26	26	26			
	Amanova	210	230	M 14842	Agromais	1	27	27	27			
	ES Amazing	210		M 14286	Euralis	1	28	28	28			
	Farmezzo	210	220	M 14451	FarmSaat AG	1	29	29	29			
	Holly/LG 31.211	210	210	M 15000	Advanta	1	30	30	30			
	Mantilla	210	230	M 14667	Limagrain	1	31	31	31			
	DKC 2972	220		M 14714	Monsanto	1	32	32	32			
	Kraftwerk=DS 21190 A	220	220	M 14769	DSV	1	33	33	33			
	Milkstar	220	230	M 15027	Saaten-Union	1	34	34	34			
	LG 30244	230	230	M 14669	Limagrain	1	35	35	35			
	Severeen	230	230	M 14668	Limagrain	1	36	36	36			
	Amaveritas	240	240	M 14847	Agromais	1				20	20	20
	Neutrino	240		M 14827	Saaten-Union	1				21	21	21
	Quentin	240	250	M 15007	Rudloff	1				22	22	22
	P 8333	240		M 14872	Pioneer	1				23	23	23
	Rigoletto	250	250	M 15028	Rudloff	1				24	24	24
	P 8666	260	250	M 14875	Pioneer	1				25	25	25
	ES Skywalker	260		M 14697	EURALIS	1				27	27	27
	ES Watson	260		M 14296	Euralis	1				26	26	26
	SY Gordius	260		M 14908	Syngenta	1				28	28	28
	Matthew	270	260	M 14315	DSV	1				29	29	29
	P 8888	270		M 14881	Pioneer	1				30	30	30
	Poesi CS	280		M 14766	Caussade	1				31	31	31

vom Züchter zurückgezogen

Tab. 9: LSV Vipperow bis S 230 2017 (absolut)

	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	STAE MADT	NEL KGX	NEL_ GHAX	SBY 16	BGE 16	PFLA LANG
BBCH	.	.	99	99	99	99	99	99	.
Datum	27. 09.	27. 09.	27. 09.	27. 09.	27. 09.	27. 09.	27. 09.	27. 09.	12. 09.
SY Werena	36,0	225	35,1	79,1	6,6	148	694	14856	296
Mallory	34,3	228	30,5	69,6	6,7	152	663	14363	310
LG 30248	34,4	241	35,0	84,2	6,9	166	680	15536	308
SY Talisman	34,2	215	36,7	78,8	6,8	146	694	14147	304
Stacey	34,0	222	37,0	82,0	6,9	153	696	14661	286
SY Welas	33,9	219	34,7	75,9	6,5	142	704	14612	293
Farmfire	34,8	227	34,9	79,0	6,7	152	675	14531	311
ES Metronom	33,3	226	35,2	79,6	6,8	154	660	14183	323
Frederico KWS	33,4	218	34,0	74,1	6,6	145	644	13339	324
Agro Polis	34,4	225	39,4	88,6	6,9	154	640	13674	312
Absalon	38,2	206	40,4	83,1	7,1	145	736	14373	287
KWS Stabil	35,7	221	37,0	81,9	6,8	150	673	14147	313
Keops	36,2	227	35,0	79,3	6,8	154	693	14914	318
LG30212	34,7	214	34,4	73,7	6,8	146	672	13676	299
Ridley	33,1	220	34,0	74,9	6,8	149	667	13966	301
Cranberri CS	33,7	211	36,5	77,1	6,8	144	664	13333	310
Calango KWS	34,0	208	38,5	80,2	6,9	145	653	12914	297
Agro Fides	31,7	204	37,8	77,1	6,9	140	638	12358	301
Benedictio KWS	34,3	217	34,9	75,7	6,9	149	682	14042	300
Kartagos	33,8	232	36,1	83,9	6,8	158	648	14302	323
Amaroc	34,7	231	34,5	79,8	6,7	156	648	14243	322
Petroschka	33,5	229	33,9	77,7	6,7	153	640	13948	312
DKC 2978	36,5	211	37,3	78,6	6,7	141	643	12869	304
KWS Laurencio	37,0	227	38,5	87,4	6,8	155	683	14725	334
Amanova	35,6	221	34,5	76,4	6,7	149	669	14067	309
ES Amazing	36,1	215	32,7	70,3	6,8	145	697	14236	317
Farmezzo	33,6	209	35,3	73,9	6,9	145	658	13088	315
LG31211	34,9	225	37,9	85,4	7,0	157	694	14850	298
Mantilla	34,1	212	33,3	70,5	6,6	140	684	13742	313
DKC 2972	33,2	214	30,8	66,0	6,4	136	661	13455	299
DS 21190 A	35,4	231	32,7	75,5	6,7	154	672	14749	305
Milkstar	34,3	229	28,9	66,1	6,4	147	653	14179	312
LG 30244	36,3	233	37,3	86,7	6,8	159	694	15320	312
Severeen	34,7	225	33,0	74,4	6,7	150	668	14312	315
Versuchs- mittel	34,6	220	35,2	77,5	6,8	149	670	14026	308
	%	dt/ha	%	dt/ha	MJ/kg	GJ/ha	l/kg oTM	cbm/ha	cm
GD (5%)	2,0	16	5,1		0,3		27		

Tab. 10: LSV Vipperow ab S 240 2017 (absolut)

	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	STAE MADT	NEL KGX	NEL_ GHAX	SBY 16	BGE 16	PFLA LANG	Lager
BBCH	.	.	99	99	99	99	99	99	.	
Datum	13. 10.	13. 10.	13. 10.	13. 10.	13. 10.	13. 10.	13. 10.	13. 10.	12. 09.	11. 10.
SY Welas #	.	.	.	.	.	.	.	.	301	95
Farmfire #	.	.	.	.	.	.	.	.	315	58
ES Metronom	35,3	231	37,0	85,6	6,8	157	682	14995	311	2
Frederico KWS	38,0	232	36,8	85,3	6,7	155	649	14281	326	30
Agro Polis	37,4	225	35,1	78,9	6,6	148	644	13757	311	17
Volumixx	38,5	235	33,9	79,5	6,4	149	678	15113	304	6
P 8201	35,3	218	34,8	75,9	6,7	146	615	12757	333	9
ES Amulet	33,9	232	32,7	75,9	6,7	155	632	13950	311	4
SY Kardona #	.	.	.	.	.	.	.	.	311	67
Simpatiko KWS	36,7	239	32,0	76,5	6,0	144	637	14484	324	38
Batisti CS	35,0	227	33,0	74,9	6,6	149	656	14146	317	36
Walterinio KWS	35,3	263	34,9	91,6	6,6	172	635	15838	347	46
LG 30258	37,3	243	34,3	83,3	6,6	159	668	15430	324	12
Charleen	35,5	223	30,3	67,6	6,4	143	661	14001	309	64
Figaro	34,1	241	32,3	77,9	6,5	157	601	13780	319	2
Agro Janus	35,9	243	33,8	82,0	6,5	157	637	14683	317	13
Feuerstein	37,3	226	38,1	86,3	6,8	154	684	14709	315	41
Rudolfinio KWS	34,0	250	30,8	77,1	6,3	159	598	14218	338	52
P 8704	33,2	220	29,4	64,8	6,1	134	588	12320	334	28
Amaveritas	34,9	230	32,2	74,2	6,2	144	636	13917	311	4
Neutrino	36,0	234	29,1	68,2	6,0	141	633	14098	316	6
Quentin	37,4	220	36,4	80,0	6,8	149	668	13957	311	59
P 8333	36,6	215	30,9	66,5	6,4	137	672	13734	306	55
Rigoletto	38,3	224	34,8	78,0	6,5	147	670	14279	320	35
P 8666	35,3	232	31,1	72,0	6,4	147	652	14348	314	29
ES Watson	33,7	223	31,7	70,7	6,7	149	594	12587	312	23
ES Skywalker	34,0	232	33,7	78,0	6,7	155	644	14163	309	33
SY Gordius	33,2	229	32,8	74,9	6,9	157	659	14314	321	46
Matthew	33,9	225	30,3	68,2	6,3	141	676	14456	308	47
P 8888	31,8	237	32,1	76,2	6,4	152	629	14181	324	9
Poesi CS	30,9	247	30,1	74,5	6,4	159	658	15474	325	39
Versuchs- mittel	35,3 %	232 dt/ha	33,0 %	76,6 dt/ha	6,5 MJ/kg	151 GJ/ha	645 l/kg oTM	14216 cbm/ha	318 cm	32 %
GD (5%)	2,3	26	5,6		0,4		31			

- starkes Lager nicht beerntbar

Tab. 11: LSV Gülzow bis S 230 2017 (absolut)

	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	STAE MADT	NEL KGX	NEL_ GHAX	SBY 16	BGE 16	PFLA LANG
BBCH	99	99	99	99	99	99	99	99	80
Datum	27. 09.	27. 09.	27. 09.	27. 09.	27. 09.	27. 09.	27. 09.	27. 09.	04. 09.
SY Werena	32,3	198	40,2	79,7	6,8	134	669	12599	300
Mallory	31,0	195	33,5	65,3	6,7	130	672	12453	294
LG 30248	31,2	217	35,2	76,4	6,8	148	677	13954	298
SY Talisman	29,9	211	38,5	81,1	6,8	144	671	13439	304
Stacey	29,2	201	36,1	72,6	6,8	137	693	13227	286
SY Welas	30,9	216	38,7	83,7	6,7	144	693	14238	293
Farmfire	31,4	218	36,2	79,0	6,8	148	677	14035	296
ES Metronom	30,0	210	37,0	77,7	6,9	144	686	13683	317
Frederico KWS	33,0	221	40,0	88,4	6,9	151	665	13950	311
Agro Polis	31,5	222	39,2	86,9	6,8	151	633	13329	310
Absalon	32,7	199	39,7	78,9	6,9	137	712	13456	272
KWS Stabil	36,3	202	40,6	81,9	6,9	139	694	13301	310
Keops	33,2	211	40,6	85,8	7,0	147	694	13928	305
LG30212	31,8	201	35,0	70,4	6,7	135	683	13046	302
Ridley	30,8	202	36,2	73,2	6,8	138	682	13104	288
Cranberri CS	30,3	202	37,6	75,8	6,8	137	687	13144	298
Calango KWS	31,2	202	37,9	76,6	6,8	138	678	13010	293
Agro Fides	31,4	200	41,0	81,8	6,8	135	679	12873	305
Benedictio KWS	32,6	218	38,3	83,6	6,9	150	748	15502	295
Kartagos	32,3	226	38,9	87,8	6,8	152	689	14763	320
Amaroc	32,6	226	37,5	84,9	6,7	152	696	14964	335
Petroschka	30,5	215	38,0	81,8	6,7	144	691	14132	304
DKC 2978	34,0	199	39,4	78,3	6,8	135	677	12792	289
KWS Laurencio	34,4	213	38,9	83,0	6,6	141	682	13832	316
Amanova	34,1	213	37,0	78,6	6,9	147	720	14534	308
ES Amazing	34,3	210	38,2	80,2	6,9	145	706	14082	308
Farmezzo	32,6	209	37,1	77,7	6,8	143	740	14717	310
LG31211	30,7	194	37,3	72,5	6,9	134	669	12354	285
Mantilla	31,4	203	38,0	77,2	6,7	136	712	13729	317
DKC 2972	31,0	216	34,4	74,3	6,5	141	690	14169	295
DS 21190 A	29,7	206	34,2	70,3	6,7	137	688	13437	306
Milkstar	32,8	225	35,4	79,8	6,8	153	687	14702	310
LG 30244	31,2	214	36,0	77,1	6,8	145	671	13654	302
Severeen	29,2	211	34,4	72,7	6,8	143	672	13491	314
Versuchs- mittel	31,8	209	37,5	78,5	6,8	142	670	13317	303
	%	dt/ha	%	dt/ha	MJ/kg	GJ/ha	l/kg oIM	cbm/ha	cm
GD (5%)	1,0	12	4,2		0,2		27		

Tab. 12: LSV Gülzow ab S 240 2017 (absolut)

	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	STAE MADT	NEL KGX	NEL_ GHAX	SBY 16	BGE 16	PFLA LANG	Lager
BBCH	.	.	99	99	99	99	99	99	80	
Datum	13. 10.	13. 10.	13. 10.	13. 10.	13. 10.	13. 10.	13. 10.	13. 10.	04. 09.	12. 10.
SY Welas	39,3	194	39,2	76,0	6,5	126	706	12996	303	16
Farmfire	36,1	208	37,8	78,8	6,6	138	723	14316	306	12
ES Metronom	33,7	204	39,5	80,7	6,8	138	712	13810	315	2
Frederico KWS	37,8	206	42,1	86,7	6,7	138	684	13390	322	16
Agro Polis	36,5	211	41,3	86,9	6,7	140	681	13626	313	9
Volumixx	34,8	202	38,3	77,3	6,5	131	713	13654	307	1
P 8201	37,1	213	36,3	77,4	6,5	138	703	14232	325	2
ES Amulet	33,6	211	40,4	85,3	6,9	146	720	14450	316	3
SY Kardona	35,0	205	36,7	75,1	6,5	134	717	13930	317	21
Simpatiko KWS	34,7	202	37,8	76,5	6,4	130	696	13366	324	4
Batisti CS	31,8	197	41,2	81,2	6,8	134	693	12979	319	8
Walterinio KWS	32,8	220	39,3	86,4	6,8	148	673	14068	336	24
LG 30258	33,5	216	39,5	85,3	6,7	145	703	14434	326	1
Charleen	35,1	218	39,6	86,5	6,6	143	693	14378	310	13
Figaro	34,4	205	38,1	77,9	6,7	136	678	13164	307	0
Agro Janus	37,5	210	37,7	79,2	6,6	138	685	13675	318	6
Feuerstein	38,3	213	44,2	93,9	6,8	145	701	14149	304	9
Rudolfinio KWS	34,1	225	35,7	80,3	6,4	144	656	14001	320	18
P 8704	35,6	219	39,9	87,4	6,4	140	643	13378	334	15
Amaveritas	37,2	214	42,6	91,2	6,8	145	686	13957	314	4
Neutrino	40,5	215	39,0	83,7	6,5	139	680	13857	317	2
Quentin	36,8	201	37,1	74,5	6,6	132	722	13765	310	14
P 8333	36,7	219	36,5	80,0	6,5	142	699	14563	311	3
P 8666	33,9	213	36,0	76,6	6,4	136	688	13917	313	3
ES Watson	33,7	211	36,6	77,2	6,7	142	679	13608	314	9
ES Skywalker	33,5	205	38,4	78,9	6,9	142	682	13300	312	7
SY Gordius	31,9	207	35,7	73,8	6,9	143	669	13145	308	1
P 8888	30,8	215	36,1	77,5	6,6	141	673	13721	320	1
Poesi CS	32,1	213	36,5	77,6	6,6	140	661	13336	324	70
Versuchs- mittel	35,1	210	38,6	81,1	6,6	139	690	13771	316	10
	%	dt/ha	%	dt/ha	MJ/kg	GJ/ha	l/kg oTM	cbm/ha		%
GD (5%)	1,1	10	4,5		0,3		26			

Tab. 13: LSV Tützpatz bis S230 2017 (absolut)

	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	STAE MADT	NEL KGX	NEL_ GHAX	SBY 16	BGE 16	PFLA LANG
BBCH	.	.	99	99	99	99	99	99	.
Datum	27. 09.	27. 09.	27. 09.	27. 09.	27. 09.	27. 09.	27. 09.	27. 09.	12. 09.
SY Werena	29,0	198	32,6	64,4	6,4	125	678	12726	309
Mallory	28,9	207	25,2	52,1	6,5	134	586	11512	327
LG 30248	29,0	210	25,1	52,8	6,5	137	618	12335	314
SY Talisman	28,7	191	29,6	56,5	6,5	124	632	11468	310
Stacey	26,4	185	25,4	47,1	6,4	118	630	11087	294
SY Welas	31,0	203	33,1	67,1	6,5	132	693	13341	297
Farmfire	30,2	206	29,3	60,3	6,6	136	639	12501	319
ES Metronom	27,6	201	27,9	56,2	6,4	130	602	11505	335
Frederico KWS	28,8	216	30,4	65,8	6,5	140	594	12220	339
Agro Polis	29,2	211	32,7	68,9	6,4	136	601	12042	330
Absalon	29,2	182	29,8	54,2	6,6	119	670	11588	291
KWS Stabil	28,8	185	30,2	55,7	6,4	119	611	10706	320
Keops	29,7	215	32,1	69,0	6,7	143	635	12966	339
LG30212	31,7	208	30,1	62,5	6,7	139	638	12593	321
Ridley	29,2	203	32,4	65,6	6,8	137	658	12665	315
Cranberri CS	28,5	199	29,9	59,6	6,7	134	628	11898	312
Calango KWS	28,5	182	29,8	54,3	6,6	120	598	10349	302
Agro Fides	27,3	189	32,7	61,9	6,6	125	626	11259	320
Benedictio KWS	28,9	203	33,7	68,5	6,8	139	652	12577	317
Kartagos	27,3	202	26,8	54,1	6,4	129	571	10941	350
Amaroc	27,7	217	30,7	66,6	6,6	142	576	11861	343
Petroschka	28,8	204	32,4	66,2	6,6	136	590	11453	325
DKC 2978	30,9	190	32,7	62,0	6,7	126	627	11282	314
KWS Laurencio	31,8	215	31,1	66,9	6,7	145	618	12629	347
Amanova	31,4	212	30,2	64,1	6,7	143	615	12406	326
ES Amazing	30,3	188	26,6	50,0	6,5	122	611	10914	338
Farmezzo	30,5	194	31,8	61,6	6,9	134	640	11769	315
LG31211	28,4	202	27,8	56,2	6,6	132	675	12947	294
Mantilla	30,5	192	32,2	61,7	6,6	127	646	11757	322
DKC 2972	29,8	203	27,7	56,2	6,3	127	644	12421	305
DS 21190 A	27,0	197	26,8	52,7	6,4	126	624	11670	323
Milkstar	30,0	209	26,5	55,3	6,4	134	606	12013	326
LG 30244	30,4	199	34,3	68,1	6,6	131	658	12411	329
Severeen	28,5	194	30,4	58,9	6,5	127	602	11072	322
Versuchs- mittel	29,2	200	29,9	59,7	6,6	131	625	11857	320
	%	dt/ha	%	dt/ha	MJ/kg	GJ/ha	l/kg oTM	cbm/ha	cm
GD (5%)	2,1	17	5,2		0,3		42		

Tab. 14: LSV Tützpatz ab S 240 2017 (absolut)

	TSNI GEPF	TMGE DTHA	STAE GEH	STAE MADT	NEL KGX	NEL_ GHAX	SBY 16	BGE 16	PFLA LANG
BBCH	.	.	99	99	99	99	99	99	.
Datum	16. 10.	16. 10.	16. 10.	16. 10.	16. 10.	16. 10.	16. 10.	16. 10.	12. 09.
SY Welas	32,8	189	36,7	69,4	6,6	124	686	12321	294
Farmfire	32,1	210	32,8	68,9	6,7	140	676	13499	313
ES Metronom	30,1	212	34,8	73,7	6,7	142	675	13581	333
Frederico KWS	32,2	224	33,9	75,9	6,5	146	629	13381	333
Agro Polis	30,7	206	36,9	76,0	6,5	134	632	12352	321
Volumixx	30,7	210	28,9	60,6	6,2	131	642	12800	316
P 8201	29,7	204	31,4	64,2	6,5	133	623	12103	340
ES Amulet	30,5	210	33,8	71,1	6,9	144	668	13340	321
SY Kardona	29,8	197	31,1	61,2	6,4	126	646	12076	325
Simpatiko KWS	31,0	216	32,1	69,2	6,1	132	671	13752	348
Batisti CS	29,8	202	34,1	69,0	6,6	134	661	12700	337
Walterinio KWS	28,5	245	33,7	82,6	6,6	163	634	14755	354
LG 30258	30,5	213	32,9	70,2	6,7	142	662	13421	335
Charleen	30,5	224	32,7	73,2	6,5	146	646	13749	323
Figaro	30,0	207	33,4	69,0	6,6	136	608	11941	318
Agro Janus	30,9	215	32,5	69,9	6,6	142	635	12962	324
Feuerstein	29,7	214	33,7	72,0	6,6	141	629	12768	323
Rudolfinio KWS	28,4	226	28,5	64,4	6,4	144	603	12937	352
P 8704	26,4	200	32,6	65,1	6,3	125	574	10889	336
Amaveritas	31,8	234	37,3	87,1	6,6	155	664	14742	326
Neutrino	29,6	205	32,5	66,5	6,4	130	630	12235	331
Quentin	32,8	218	36,8	80,1	6,7	146	669	13834	319
P 8333	30,5	213	33,4	71,0	6,6	140	667	13472	326
Rigoletto	30,8	210	32,2	67,6	6,4	134	675	13466	333
P 8666	28,8	205	31,0	63,5	6,3	130	650	12650	310
ES Watson	30,3	218	32,2	70,3	6,7	146	619	12823	327
ES Skywalker	30,1	219	31,3	68,5	6,7	147	586	12181	330
SY Gordius	28,7	206	33,6	69,1	6,9	142	639	12487	324
Matthew	27,8	206	30,9	63,5	6,5	133	635	12389	318
P 8888	27,5	206	31,7	65,4	6,4	133	613	12018	330
Poesi CS	27,7	221	36,7	81,0	6,7	149	661	13855	320
Versuchs- mittel	30,0 %	212 dt/ha	33,1 %	70,3 dt/ha	6,5 MJ/kg	139 GJ/ha	642 l/kg oTM	12952 cbm/ha	327
GD (5%)	1,5	15	4,1		0,2		35		

Tab. 15: Mehrortige einjährige Auswertung 2017 (relativ)

Name	S_Zahl	TSNIG EPF	TMGE DTHA	STAE GEH	STAE MADT	NEL KGX	NEL_ GHAX	RPV	RPVE	SBY 16	BGE 16
SY Werena	210	103	95	101	96	98	93	96	91	103	98
Mallory	220	99	96	85	82	99	95	106	110	98	94
LG 30248	220	100	103	91	93	101	104	107	115	101	103
SY Talismann	220	98	95	100	95	100	96	101	96	102	97
Stacey	220	94	93	95	88	100	93	103	98	103	95
SY Welas	230	103	97	102	98	99	95	96	92	105	101
Farmfire	230	101	100	95	95	100	101	104	107	102	102
ES Metronom	240	95	100	98	98	101	101	104	105	101	101
Frederico KWS	240	101	102	101	103	100	102	99	101	97	99
Agro Polis	240	100	101	104	105	100	101	97	96	96	97
Volumixx	240	99	100	90	91	96	97	98	104	100	101
P 8201	240	97	101	92	92	99	99	102	107	96	96
ES Amulet	250	93	102	97	99	103	106	108	112	99	102
SY Kardona	250	95	98	89	87	98	95	101	105	100	98
Simpatiko KWS	250	97	102	92	94	94	96	93	99	99	101
Batisti CS	260	91	98	98	96	101	98	103	101	99	97
Walterinio KWS	270	91	113	97	110	101	113	103	117	96	108
Absalon	190	105	90	105	95	102	93	102	90	108	98
KWS Stabil	200	106	94	103	97	100	94	99	91	101	94
Keops	210	104	100	103	103	102	102	103	101	103	103
LG 30212	210	104	96	95	90	101	97	105	103	101	97
Ridley	210	98	96	98	94	102	97	104	101	102	98
Cranberri CS	220	98	94	99	93	102	96	104	98	101	95
Calango KWS	220	99	92	101	93	102	93	103	93	98	90
Agro Fides	220	96	91	106	97	101	92	98	86	99	91
Benedictio KWS	230	101	99	102	100	103	101	104	102	106	104
Kartagos	230	99	102	97	99	99	101	101	104	97	99
Amaroc	230	100	104	98	102	100	104	101	106	98	102
Petroschka	230	98	100	99	99	100	100	100	100	98	98
Charleen	240	96	106	94	99	99	104	101	110	98	104
Figaro	250	93	101	94	95	100	101	103	108	93	94
Agro Janus	250	99	104	94	97	99	103	102	109	96	100
Feuerstein	250	100	103	104	107	101	104	101	101	99	102
Rudolfino KWS	270	91	109	85	93	96	105	101	120	91	100
P 8704	270	90	101	92	94	95	96	95	100	89	90
DKC 2978	190	107	92	104	96	101	93	99	89	99	92
KWS Laurencio	200	109	101	103	104	100	101	99	98	103	104
Amanova	210	107	99	97	96	102	101	105	106	101	101
ES Amazing	210	106	95	93	88	101	95	105	103	104	99
Farmezzo	210	102	95	99	94	103	97	107	101	100	95
LG 31.211	210	99	95	98	93	102	97	105	101	106	101
Mantilla	210	101	93	99	92	100	93	100	94	103	96
DKC 2972	220	99	98	89	87	96	94	99	102	101	99
Kraftwerk=DS 21190 A	220	97	97	89	87	98	96	103	106	101	98
Milkstar	220	102	102	87	89	98	100	103	113	98	101
LG 30244	230	103	99	102	101	101	100	101	99	103	102
Severeen	230	97	97	93	90	100	97	104	104	99	96
LG 30258	240	96	105	96	101	101	106	104	111	100	105
Amaveritas	240	99	107	103	109	100	106	98	103	98	104
Neutrino	240	100	102	91	93	96	98	97	104	96	98
Quentin	240	102	100	99	100	101	101	102	103	101	102
P 8333	240	98	103	91	94	98	101	101	109	100	103
Rigoletto	250	101	101	95	95	98	98	99	102	102	102
P 8666	260	93	102	88	90	96	98	99	107	98	100
ES Skywalker	260	92	102	93	95	103	105	109	115	94	96
ES Watson	260	93	103	91	93	101	104	107	116	93	96
SY Gordius	260	89	100	92	93	104	104	112	117	97	97
Matthew	270	90	99	88	87	97	97	102	108	99	98
P 8888	270	85	103	90	93	98	101	102	110	94	97
Poesi CS	280	86	106	95	100	100	106	103	112	97	103
100%=											
		33,1	215,9	35,1	75,8	6,6	143,5	60,7	85,1	665,2	13638
		%	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

Stand 22.11.17

	Silo-Reifezahl	früh (vor Wintergetreide)	Energieertrag & Qualität Betonung liegt auf:		Biogas	Bemerkungen
			Stärke	↔ verdaulichem Strukturfutter		
P 7524	200	X X X	X			auch kalte Böden
Cathy	210	X X				
SY Werena	210	X X	X			
Laurinio	ca. 215	X X	X			auch als Körnermais
LG 30248	220	X X		X X	X X	
Mallory	220	X		X X		
SY Talisman	220	X X	X X			
SY Welas	230	X	X X		X X X	Lagerrisiko
Farmfire	230	X		X X	X X	Lagerrisiko
LG 30224	230	x		X X	X	gute Gasausbeute
ES Metronom	240			X X	X	
Frederico KWS	240		X X X		X X	
Agro Polis	240		X X		X X	
Volumixx	240			X	X X	
P 8201	240			X		frühe Kornreife
ES Amulet	250			X X X	X X	hohe Restpfl.verdaulichk.
Simpatico KWS	250			X	X X	späte Kolbenreife
SY Kardona	250		X X		X	Lagerrisiko
Torres	250		X X X		X X	hohe Energiekonzentrat.
LG 30252	250			X X	X X X	
Pomeri CS	ca. 260				X X	
Walterinio KWS	270				X X X	Lagerrisiko
Indexx	270				X X X	

bei guten betrieblichen Erfahrungen werden folgende Sorten weiter empfohlen:

LG 30223, P 8025, SY Unitop, Pauleen, Barros, Agro Vitallo, Niklas

vorläufige Empfehlung nach zwei LSV - Jahren:

Amaroc Benedictio KWS, Keops

Tab. 16: mehrjährige Auswertung 2012-2017

Sorte	Siloreife - zahl		K- Zahl	QUALITÄT: G- Gehalt / V- Verdaulichkeit / K- Konzentration / A- Ausbeute										Stand- festig- keit	Stän- gel- fäule- resis- tenz	Blatt- fleck.- resis- tenz	Kälte- toler- ranz
				E - ERTRAG (Reifegruppen übergreifend)													
	Trocken- masse			Stärke		Rest - Pflanze		Energie Ges.pflanze		Biogas (Rath 2016)							
	E	G		E	V	E	K	E	A	E							
100 % =	BSL offi- zell	D-Nord reali- siert		200 dt/ha	33.1 %	66.1 dt/ha	63,1 %	84,3 dt/ha	6,70 MJ/kgTM	133 GJ/ha	l/kg oTM	cbm/ ha					
relativ																	
im 3. LSV-Prüfjahr																	
SY Werena	210	218	220	96	104	100	98	92	100	96	102	98	o	-	o/+	+	
Mallory	220	232		98	94	92	104	105	101	99	100	98	o		o/+	+	
LG 30248	220	230		100	96	96	103	104	101	100	101	101	o		+	+	
SY Talisman	220	229	230	97	105	102	99	93	101	98	101	98	o	o	+	+	
Stacey	220	234	210	93	102	95	101	93	101	94	103	96	o	+	o/+	+	
SY Welas	230	231	230	101	101	102	97	97	99	100	102	103	-		o/+	+	
Farmfire	230	231	230	99	99	98	102	102	101	100	101	100	--		o/+	.	
ES Metronom	240	242	240	99	94	93	104	106	101	100	100	99	++	++	o/+	+	
Frederico KWS	240	223		100	104	104	99	97	100	100	100	100	-		o/+	+	
Agro Polis	240	227		100	102	102	98	97	99	100	98	98	o		+	+	
Volumixx	240	234	240	100	93	93	98	102	97	98	99	100	+		o/+	+	
P 8201	240	242	220	99	97	95	102	102	100	99	98	97	+		+	+	
ES Amulet	250	249	230	100	98	98	106	108	103	103	99	100	++	+	+	o	
SY Kardona	250	242		100	102	102	99	99	100	100	97	98	--		o	+	
Simpatiko KWS	250	246	260	103	94	97	98	103	97	100	98	101	o	o	o/+	+	
Batisti CS	260	251		99	99	97	101	100	100	99	99	98	-		+	+	
Walterinio KWS	270	258	270	105	99	104	101	106	100	105	97	101	--	+	o	+	
im 2. LSV-Prüfjahr																	
Absalon	190	200		89	108	96	100	86	102	91	106	94	++		o/+	+	
KWS Stabil	200	197	200	94	104	98	100	91	101	94	102	96	+	+	o/+	+	
Keops	210	209		100	104	104	101	99	102	101	104	104	+		+	o	
LG 30212	210	216	220	96	99	95	103	100	101	98	102	98	+		.	+	
Ridley	210	222	230	96	103	98	101	95	101	97	101	97	+	+	o	+	
Cranberri CS	220	225	230	95	105	100	101	94	102	97	103	98	o	+	+	+	
Calango KWS	220	220	230	93	107	100	100	90	102	95	102	95	+	+	+	+	
Agro Fides	220	234	220	95	106	101	99	92	101	96	100	96	+		+	+	
Benedictio KWS	230	220	230	101	102	103	103	103	102	103	105	107	+	+	+	+	
Kartagos	230	222		102	102	104	100	101	100	102	100	102	+		+	+	
Amaroc	230	222		104	99	103	100	105	100	104	101	105	+		+	+	
Petroschka	230	234	230	99	102	101	100	97	100	99	98	97	+		o/+	+	
Charleen	240	243		104	97	101	100	106	99	104	98	103	-		o	+	
Figaro	250	247	250	102	96	98	102	106	100	103	95	98	++	++	+	+	
Agro Janus	250	234	250	103	97	100	100	105	99	102	97	100	+		+	+	
Feuerstein	250	231		99	105	104	101	98	102	101	101	100	o		o	+	
Rudolfinio KWS	270	255		108	86	92	99	114	96	103	94	101	o		+	+	
P 8704	270	260	260	101	97	98	97	100	98	99	92	93	+	+	+	+	
Sorten, die 2017 nicht im LSV standen																	
P 7524	200	203	210	93	108	100	98	87	101	94	96	89	++		o/+	+	
Amagrano	210	208	210	88	115	101	100	81	104	91	104	92	+	+	o	+	
Babexx	210	220	210	95	104	99	97	90	99	95	100	95	+		o/+	o	
Cathy	210	216	220	94	101	95	101	95	101	95	101	95	+		o/+	+	
LG 30222	210	226	220	93	105	98	100	91	101	94	103	96	+	o	o/+	+	
Sunshinos	210	214	210	92	106	98	100	89	101	93	104	96	++	+	o/+	+	
Zoey	210	216	240	93	107	100	99	90	101	95	104	97	++	+	o	+	
Laurinio	220	218	200	94	104	98	100	92	101	95	101	95	o	o	o/+	+	
LG 30223	220	229		95	102	97	102	96	101	97	102	97	++		+	+	
Farmflink	220	221		95	103	97	98	92	100	94	103	97	+		o	o	
Messago	220	223	230	93	105	98	99	90	101	94	104	96	+		+	+	
Rianni CS	220	225	230	95	103	98	100	93	101	95	103	97	o	+	o/+	o	
LG 30224	230	229		96	97	93	105	102	102	98	105	101	+		+	+	
Niklas	230	235		99	93	92	102	104	99	98	100	99	+		o	+	
SY Unitop	230	228		98	95	93	104	104	101	99	104	102	++		o/+	+	
Carolinio KWS	230	226		96	103	98	100	94	100	96	103	98	+		o/+	+	
Farmicus	230	232	220	98	94	92	101	101	99	97	102	99	-		+	+	
Xxilo	230	234		97	95	92	100	99	99	96	99	96	+		++	+	
P 8025	240	244	220	97	101	98	103	98	102	98	103	100	+		+	+	
Farmplus	240	240	220	97	97	94	100	99	99	96	101	98	o	+	o/+	+	
Geoxx	240	235	240	97	98	94	101	99	100	97	103	100	o		o/+	+	
P 8372	240	247		99	88	88	99	104	96	96	98	97	--		o/+	+	
Barros	250	244		100	97	97	100	102	99	99	100	100	+		o/+	+	
LG 30252	250	243	260	102	94	96	101	106	99	101	101	103	o	o	o	+	
Torres	250	239	260	97	108	104	104	97	104	101	106	103	o	+	o/+	+	
DKC 3341	250	247	240	98	100	99	99	98	100	98	96	95	+	++	o/+	+	
ES Crossman	250	238	220	95	102	97	101	96	101	96	98	94	+	+	+	+	
LG 30251	250	232		95	98	93	105	101	102	97	106	101	++		+	++	
Pomeri CS	260	259	260	103	91	93	101	108	98	101	97	100		++	o/+	+	
LG 3216	260	254		100	89	89	102	108	99	99	99	99	+	++	o/+	+	
P 9027	260	263	260	96	103	98	96	91	98	94	95	91	+		+	+	
Agro Vitallo	270	263		101	90	91	103	110	99	101	98	99	-		o/+	+	
Indexx	270	258	260	102	97	99	102	105	100	102	101	103	-		+	+	
ES Fireball	270	265	250	101	89	89	103	110	99	100	98	99	o		o/+	+	
Pauleen	280	270		106	89	94	100	112	97	103	95	100	o		o/+	+	
Atletas	280	265		103	97	100	98	102	98	101	96	99	-		o/+	+	

„fett“ LFA-Empfehlung

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

BSL Beschreibende Sortenliste

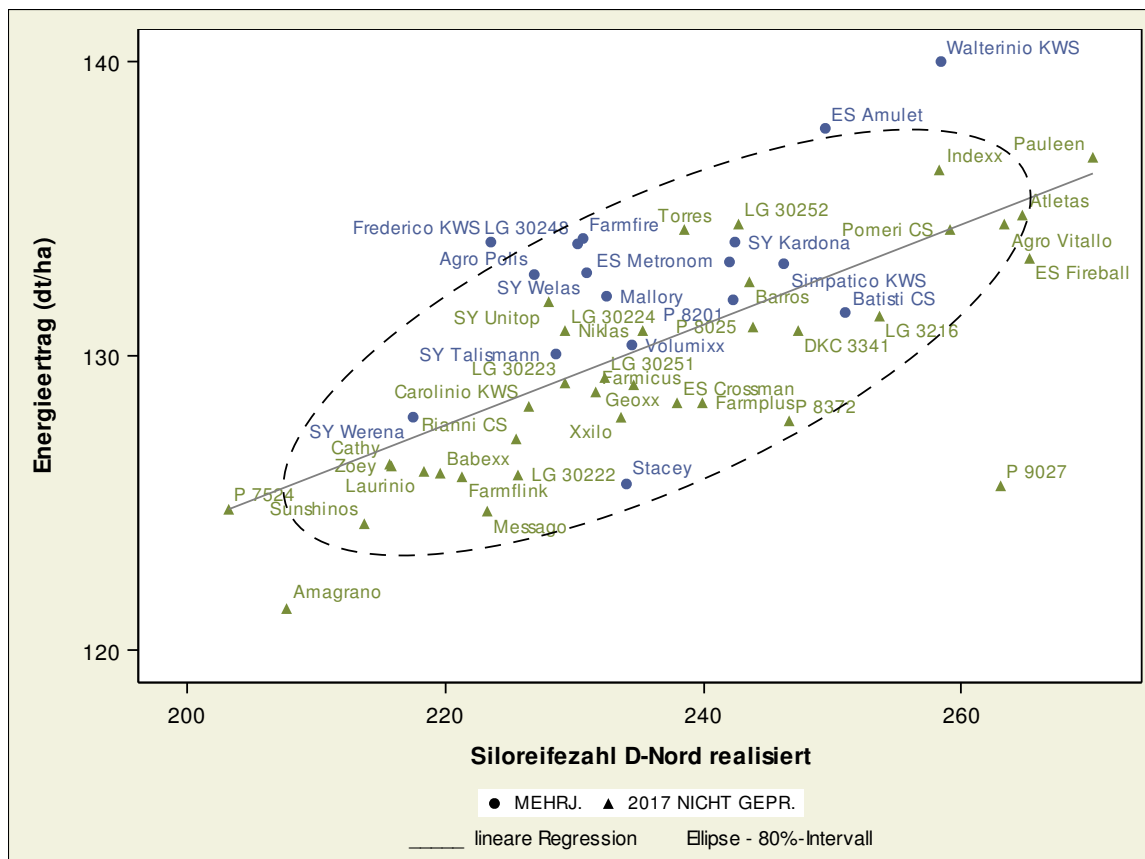


Abb. 6: Silomais 2012-2017 (mehrfährig geprüfte Sorten), Abreife und Energieertrag

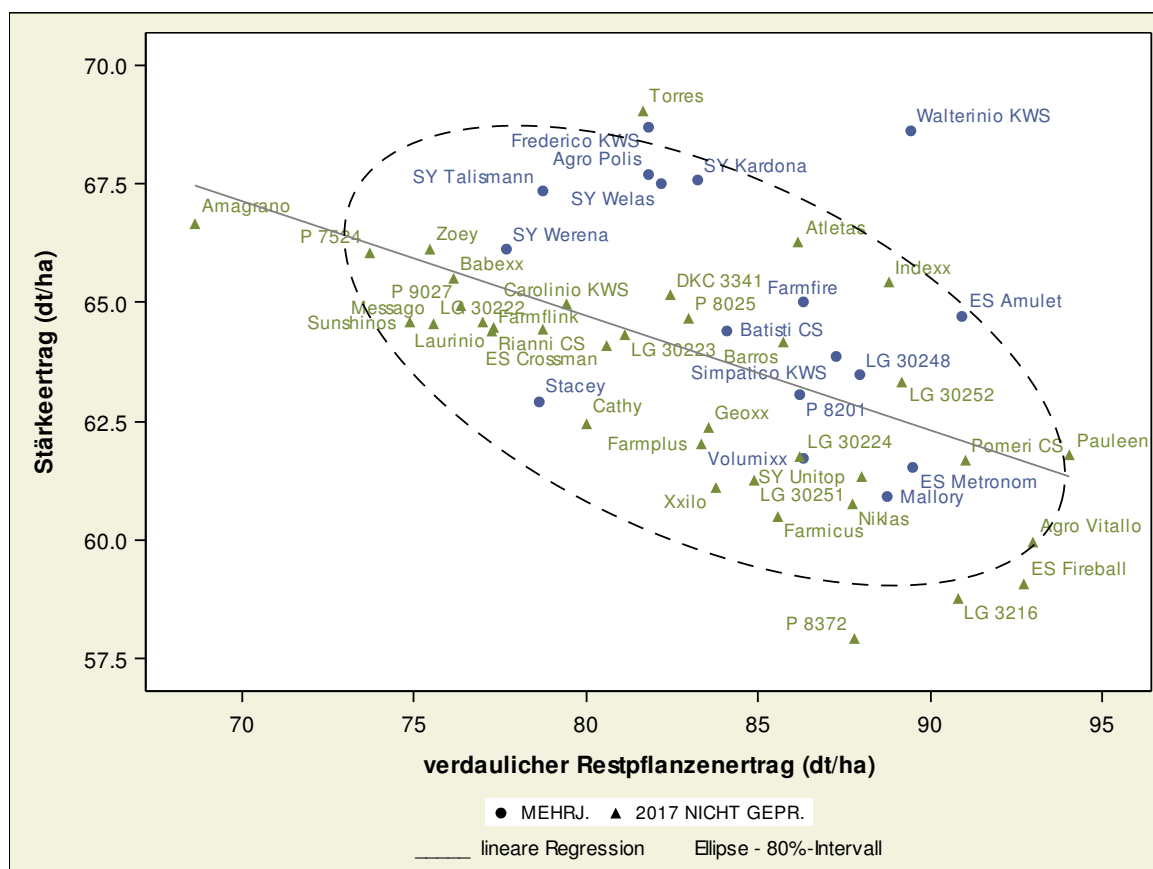


Abb. 7: Silomais 2012-2017 (mehrfährig geprüfte Sorten), Stärkeertrag und verdaulicher Restpflanzenertrag rel.

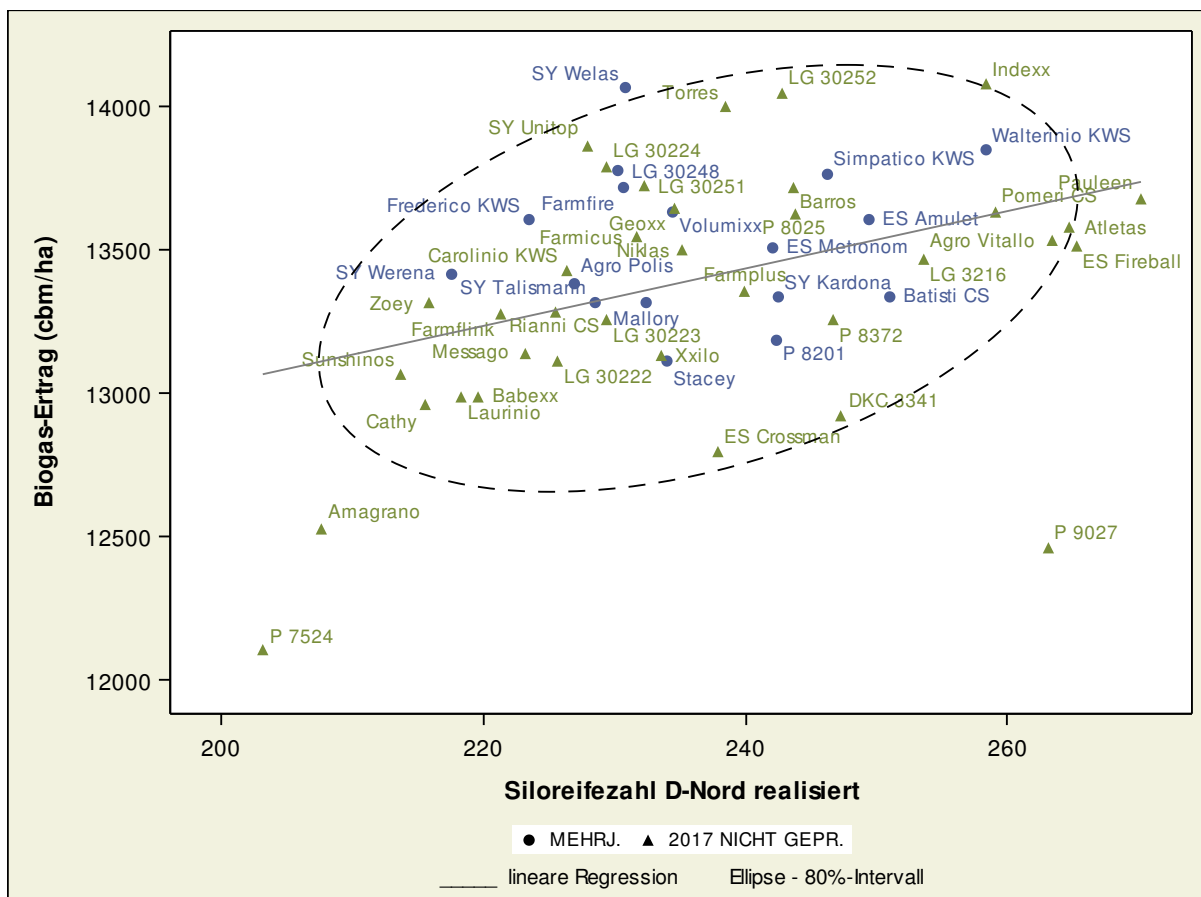


Abb. 8: Silomais 2012-2017 (mehrfährig geprüfte Sorten), Abreife und Ertrag

5 Ergebnisse Landessortenversuch Körnermais

Tab. 17: Sortiment Körnermais

Kreis N [mm] AZ Aussaat	Name	K-Zahl	KennNr	Vertrieb	LSV Jahre	Vipperow
						MÜR 604 30
						3.5.
						Prüfpl.-Nr. lt. Versuchsplan
	Amagrano	210	M 11824	Agromais	8	1
	LG 30222	220	M 11766	Limagrain	8	2
	Santimo	210	M 14027	Stroetmann Saat	3	3
	Stacey	210	M 13735	Advanta	3	4
	ES Crossman	220	M 13772	Euralis	3	5
	Agro Naut	230	M 13940	Agromais	3	6
	SY Talisman	230	M 13982	Syngenta	3	7
	Vitaly	230	M 14023	euroCorn GmbH	3	8
	KWS Stabil	200	M 14531	KWS	2	9
	Benedictio KWS	230	M 14398	KWS	2	10
	Calango KWS	230	M 14445	KWS	2	11
	Ridley	230	M 14196	DSV	2	12
	P 7515	210	M 14867	Pioneer	1	13
	ES Hubble	220	M 14685	Euralis	1	14
	Galactus	230	M 14885	DSV	1	15
	P 8723	230	M 14878	Pioneer	1	16

Der Versuch wurde wegen starkem Lager durch Sturm abgebrochen.

6 Sortenempfehlung Körnermais

Stand: 7.12.2017

Ein Großteil des Anbaugebietes MV-Süd stellt eine Grenzlage für den Körnermaisanbau 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 Feuchtmals) 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.

Auf eine tabellarische Darstellung der Sortenleistungen wird verzichtet, da der mecklenburgische Standort Vipperow 2017 durch Starklager ausfiel und somit die Empfehlungen überwiegend auf Daten der letzten Jahre sowie der aktuellen Ergebnisse in Brandenburg beruht.

Als Doppelnutzungssorten (Körner- vs. Silomais) eignen sich besonders **SY Talismann** (K 230; sehr ertragsstark, reift etwas später), **Amagrano** (K 210, früh, auch auf ertragschwächeren Standorten) und **Benedictio KWS** (K220, nach 2 LSV-Jahren).

Bei guten betrieblichen Erfahrungen werden **Laurinio** (K 200, Doppelnutzung, stay green-Reifeverhalten), **Stacey** (K 210, Doppelnutzung), **Panvinio** (K 220), **ES Crossman** (K 220) und **Santimo** (K 210) weiter empfohlen.

vorläufige Empfehlung nach zwei Jahren im LSV: **KWS Stabil** (K 200),
auf brandenburgischen Standorten schnitt **Agro Naut** (K 230) gut ab

Tab. 18: Sortencharakteristik der mehrjährig geprüften Körnermaissorten

Sorte	Kör- ner- reife- zahl	Trocken- substanz - gehalt	Kornertrag		Stand- festigkeit	Stängel- fäule- resistenz	Blatt- fleck- resistenz	Kälte- empfindl.- keit
		%	BSL	relativ				
100% = dt/ha				110,9				
im 3. Prüfungsjahr								
Amagrano	210	71,1	7	98	+	+	o	+
LG 30222	220	69,7	7	96	+	o	o/+	+
Santimo	210	70,6	8	100	+	+	o/+	+
Stacey	210	70,1	7	101	o	+	o/+	+
ES Crossman	220	69,6	8	102	+	++	+	o
Agro Naut	230	68,9	7	99	+	+	+	o
SY Talismann	230	69,2	8	104	+	+	+	+
Vitally	230	69,9	8	100	+	+	o	+
im 2. Prüfungsjahr								
KWS Stabil	200	72,3	8	102	+	+	o/+	+
Benedictio KWS	230	[70,1]	8	[104]	+	+	+	+
Calango KWS	230	69,8	8	103	++	++	+	+
Ridley	230	69,5	8	100	++	++	o	+
Sorten, die 2017 nicht mehr im LSV standen								
Laurinio	200	71,5	6	96	-	+	o/+	o
Sunshinos	210	70,8	7	96	++	+	o/+	+
Panvinio	220	70,2	7	101	+	+	o/+	+
Ricardinio	220	70,0	7	100	+	+	o	o

„fett“ LFA-Empfehlung

BSL Beschreibende Sortenliste

[] geringere Datenbasis

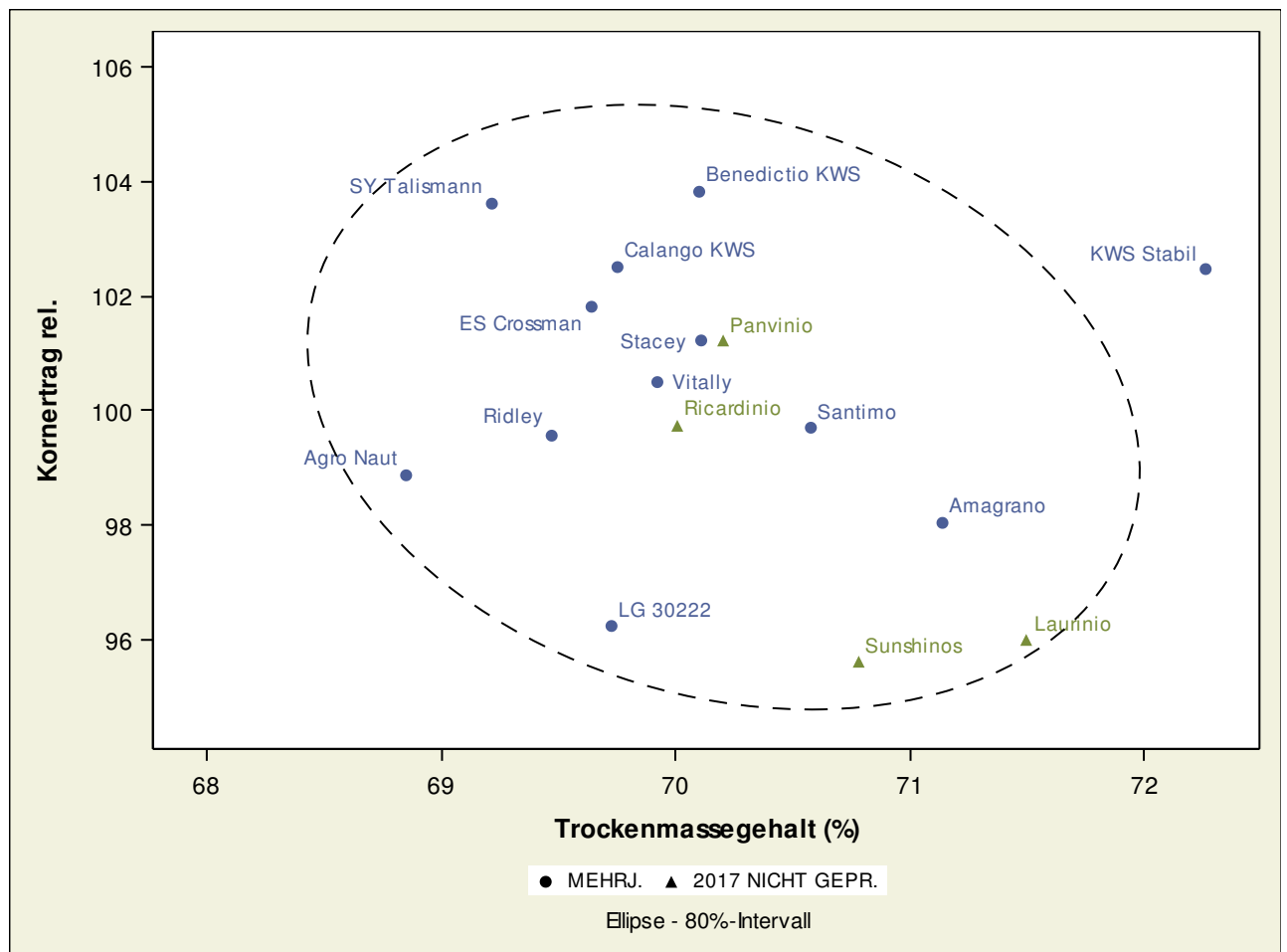


Abb. 9: Körnermais 2011-2017 (mehrjährig geprüfte Sorten), Abreife und Ertrag

7 Anhang

Tab. 19: Abkürzungsverzeichnis der verwendeten PIAF-Merkmal-Kürzel

Merkmalskürzel		Merkmal
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	Gesamtrockenmasse (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) %