



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau



Impressum

Herausgeber:

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg

Tel.: (03471) 334 – 0
Fax: (03471) 334 - 105
Mail: poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de
Internet: www.llg.sachsen-anhalt.de

Dezernat 22 - Regionale Feldversuche, Sortenprüfung
Dr. Gerhard Hartmann
Tel.: (03471) 334 - 210
Fax: (03471) 334 - 205



Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Eine Veröffentlichung und Vervielfältigung (auch auszugsweise) ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.

Wissenschaftliche Betreuung:

Bildnachweis: LLLG

Redaktionsschluss:

1.	Beschreibung der Versuchsstation	2
2.	Witterungsangaben	2
3.	Prüffaktor - 9 Sorten	2
4.	Versuchsergebnisse	2
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	2
4.2.	N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)	2
4.3.	Bodenuntersuchung	3
4.4.	Düngung im Gesamtversuch (Angaben in kg/ha)	3
4.5.	Pflanzenschutz im Gesamtversuch	3
4.6.	Prüfmerkmale	4
4.6.1.	Datum der Merkmalerfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalerfassung	4
4.6.2.	Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang	4
4.6.3.	Datum des Blühbeginns und Tage von Aussaat bis Blühbeginn	5
4.6.4.	Datum des Blühendes und Tage von Aussaat bis Blühende	5
4.6.5.	Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife	5
4.6.6.	Mängel im Stand nach Aufgang und bei Blühbeginn	6
4.6.7.	Mängel im Stand vor Ernte und Bestandesdichte zur Zeit der Blüte	6
4.6.8.	Neigung zum Platzen auf dem Feld und Reifeverzögerung des Strohs	7
4.6.9.	Alternaria und Ascochytaarten	7
4.6.10.	Botrytis und Fusarium	8
4.6.11.	Fußkrankheiten und Virus	8
4.6.12.	Pflanzenlänge in cm und relativ zum Mittel (B)	9
4.6.13.	Samenertrag bei 86% TS in dt/ha und relativ zum Mittel (B)	9
4.6.14.	TKM bei 86% TS in g und Rohproteingehalt bei 86% TS in %	10
4.6.15.	Rohproteinertrag bei 86% TS in dt/ha und relativ zum Mittel (B)	10

1. Beschreibung der Versuchsstation

Ort	Bodenart	NStE	Ackerzahl	Höhenlage	Jahresmittel	
					Temperatur	Niederschlag
Walbeck	Lehm	Lö3	70-80	240	8,6	491

2. Witterungsangaben

mittlere Monatstemperatur und monatliche Niederschlagssumme

Monat	mittlere Monatstemperatur			Monatsniederschlag		
	2016	2018	2019	2016	2018	2019
03	1,2	2,2	7,6	33,5	53,5	36,0
04	6,0	14,1	10,7	19,5	22,0	37,5
05	12,7	18,0	12,2	53,0	16,0	72,0
06	15,9	19,5	21,5	62,0	28,5	45,5
07	19,3	23,0	20,6	28,5	24,5	29,5

3. Prüffaktor - 9 Sorten

Es werden die 2019 geprüften Sorten dargestellt.

Sorte	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Fanfare (B)	336	2012	NPZ / SU
Fuego (B)	287	2004	NPZ / SU
Taifun (B)	337	DK 2011	NPZ / SU
Tiffany (B)	344	2015	NPZ / SU
Birgit	351	2016	Petersen / SU
Trumpet	384	2017	NPZ / SU
Bianca	380	2018	Sz. Steinach
LG Cartouche	397	EU	Limagrain
Macho	391	2018	NPZ / SU

4. Versuchsergebnisse

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Jahr	Vorfrucht	Datum der			Aussaatstärke Körner/m ²
		Grundbodenbearbeitung	Aussaat	Ernte	
2016	Körnerfuttererbbsen	16.10.15	29.03.16	15.08.16	40
2018	Winterraps (Körnernutzung)	20.10.17	10.04.18	30.07.18	40
2019	Winterweichweizen	22.10.18	14.03.19	08.08.19	40

4.2. N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)

Jahr	Datum	N-min in kg/ha		
		0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
2016	30.03.16	50	89	70
2018	23.04.18	61	61	
2019	18.02.19	13	36	

4.3. Bodenuntersuchung

Jahr	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K2O	P2O5	Mg
2016	24.08.15	6,7	15,7	15,6	12,1
2018	30.08.17	6,1	19,3	14,4	12,9
2019	22.08.18	6,7	13,3	10,8	11,2

Jahr	in mg je 1000 g Boden				
	B	Cu	S	Mn	Na
2016	0,7	9,4	89,0	98,0	16,0
2018	0,8	10,4	91,0	96,0	
2019	0,8	10,7	64,2	106,0	

4.4. Düngung im Gesamtversuch (Angaben in kg/ha)

Jahr	Datum	BBCH	Mittel	P2O5	K2O	MgO	CaO	S
2016	28.08.15	0	PK-Dünger		42			10
	31.08.15	0	Mg-Branntkalk			58	82	
	07.04.16	8	Mg-Kainit		13	6		3
2018	16.08.17	0	Carbokalk				1300	
	31.08.17	0	Mg-Kainit		11	5		4
			50er Kali		143		33	
2019	22.08.18	0	Mg-Branntkalk			32	46	
	23.08.18	0	Mg-Kainit		11	5		4
	27.08.18	0	PK-Dünger	11	22			5

4.5. Pflanzenschutz im Gesamtversuch

Jahr	Datum	BBCH	Mittel	Menge	Bereich
2016	31.03.16	2	Stomp Aqua	2,6 l/ha	H
	02.05.16	13	SELECT 240 EC	0,75 l/ha	H
			Basagran	1 l/ha	H
			Para-Sommer	1,5 l/ha	AI
			Karate Zeon	0,075 l/ha	I
	20.06.16	67	Pirimor Granulat	0,3 kg/ha	I
2018	12.04.18	3	Stomp Aqua	2,6 l/ha	H
	24.04.18	11	Shock DOWN	0,15 l/ha	I
	08.05.18	14	Select 240 EC	0,5 l/ha	H
			RADIAMIX	1 l/ha	Z
	09.05.18	14	Basagran	1 l/ha	H
	24.05.18	26	Pirimor Granulat	0,3 kg/ha	I
14.06.18	65	Pirimor Granulat	0,3 kg/ha	I	
2019	20.03.19	6	Stomp Aqua	2,6 l/ha	H
	20.05.19	17	Shock DOWN	0,15 l/ha	I
	21.06.19	67	Pirimor Granulat	0,3 kg/ha	I

4.6. Prüfmerkmale

4.6.1. Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung

Merkmal	2016		2018		2019	
	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH
Datum des Aufgangs	15.04.16	10	22.04.18	10	07.04.19	10
Tage von Aussaat bis Aufgang	15.04.16	10	22.04.18	10	07.04.19	10
Datum des Blühbeginns	02.06.16	61	31.05.18	61	03.06.19	61
Tage von Aussaat bis Blühbeginn	02.06.16	61	31.05.18	61	03.06.19	61
Datum des Blühendes	27.06.16	69	23.06.18	69	21.06.19	69
Tage von Aussaat bis Blühende	27.06.16	69	23.06.18	69	21.06.19	69
Datum der Gelbreife	01.08.16	87	22.07.18	87	25.07.19	87
Tage von Aussaat bis Gelbreife	01.08.16	87	22.07.18	87	25.07.19	87
Mängel im Stand nach Aufgang	25.04.16	12	04.05.18	13	17.04.19	12
Mängel im Stand bei Blühbeginn	07.06.16	63	05.06.18	63	05.06.19	63
Mängel im Stand vor Ernte	10.08.16	89	30.07.18	89	08.08.19	89
Bestandesdichte zur Zeit der Blüte	07.06.16	63	05.06.18	63	05.06.19	63
Neigung zum Platzen auf dem Feld	10.08.16	89	30.07.18	89	08.08.19	89
Reifeverzögerung des Strohs	10.08.16	89	30.07.18	89	08.08.19	89
Alternaria	08.07.16	70	09.07.18	72	08.07.19	72
Ascochytaarten	08.07.16	70	09.07.18	72	08.07.19	72
Botrytis	08.07.16	70	09.07.18	72	08.07.19	72
Fusarium	08.07.16	70	09.07.18	72	08.07.19	72
Fußkrankheiten	08.07.16	70	09.07.18	72	08.07.19	72
Virus	08.07.16	70	09.07.18	72	08.07.19	72
Pflanzenlänge in cm	08.07.16	70	25.06.18	70	08.07.19	72
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	15.08.16	89	30.07.18	89	08.08.19	89
TKM bei 86% TS in g	15.08.16	89	30.07.18	89	08.08.19	89
Rohproteingehalt bei 86% TS in %	15.08.16	89	30.07.18	89	08.08.19	89
Rohproteinertrag bei 86% TS in dt/ha	15.08.16	89	30.07.18	89	08.08.19	89

4.6.2. Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang

Merkmal	Datum des Aufgangs			Tage von Aussaat bis Aufgang				
	2016	2018	2019	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019
Fanfare (B)	14.04.16	22.04.18	06.04.19	16	12	23	18	17
Fuego (B)	14.04.16	22.04.18	07.04.19	16	12	24	18	17
Taifun (B)	15.04.16	22.04.18	07.04.19	17	12	24	18	18
Tiffany (B)	14.04.16	22.04.18	07.04.19	16	12	24	18	17
Birgit		22.04.18	06.04.19		12	23	18	
Trumpet		22.04.18	07.04.19		12	24	18	
Bianca			07.04.19			24		
LG Cartouche			07.04.19			24		
Macho			06.04.19			23		
Mittelwert	14.04.16	22.04.18	06.04.19	16	12	24	18	17
Minimum	14.04.16	22.04.18	06.04.19	16	12	23	18	17
Maximum	15.04.16	22.04.18	07.04.19	17	12	24	18	18
Mittel (B)	14.04.16	22.04.18	06.04.19	16	12	24	18	17

4.6.3. Datum des Blühbeginns und Tage von Aussaat bis Blühbeginn

Merkmal	Datum des Blühbeginns			Tage von Aussaat bis Blühbeginn				
	2016	2018	2019	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019
Fanfare (B)	31.05.16	29.05.18	25.05.19	63	49	72	61	61
Fuego (B)	30.05.16	29.05.18	25.05.19	62	49	72	61	61
Taifun (B)	31.05.16	30.05.18	30.05.19	63	50	77	64	63
Tiffany (B)	02.06.16	31.05.18	31.05.19	65	51	78	65	65
Birgit		30.05.18	01.06.19		50	79	65	
Trumpet		31.05.18	02.06.19		51	80	66	
Bianca			03.06.19			81		
LG Cartouche			30.05.19			77		
Macho			01.06.19			79		
Mittelwert	31.05.16	30.05.18	30.05.19	63	50	77	63	63
Minimum	30.05.16	29.05.18	25.05.19	62	49	72	61	61
Maximum	02.06.16	31.05.18	03.06.19	65	51	81	66	65
Mittel (B)	31.05.16	29.05.18	27.05.19	63	50	75	62	63

4.6.4. Datum des Blühendes und Tage von Aussaat bis Blühende

Merkmal	Datum des Blühendes			Tage von Aussaat bis Blühende				
	2016	2018	2019	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019
Fanfare (B)	26.06.16	23.06.18	15.06.19	89	74	93	84	85
Fuego (B)	25.06.16	21.06.18	14.06.19	88	72	92	82	84
Taifun (B)	26.06.16	23.06.18	21.06.19	89	74	99	87	87
Tiffany (B)	25.06.16	21.06.18	18.06.19	88	72	96	84	85
Birgit		22.06.18	18.06.19		73	96	85	
Trumpet		21.06.18	19.06.19		72	97	85	
Bianca			20.06.19			98		
LG Cartouche			15.06.19			93		
Macho			14.06.19			92		
Mittelwert	25.06.16	21.06.18	17.06.19	89	73	95	84	86
Minimum	25.06.16	21.06.18	14.06.19	88	72	92	82	84
Maximum	26.06.16	23.06.18	21.06.19	89	74	99	87	87
Mittel (B)	25.06.16	22.06.18	17.06.19	89	73	95	84	86

4.6.5. Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife

Merkmal	Datum der Gelbreife			Tage von Aussaat bis Gelbreife				
	2016	2018	2019	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019
Fanfare (B)	30.07.16	22.07.18	24.07.19	123	103	132	118	119
Fuego (B)	30.07.16	19.07.18	24.07.19	123	100	132	116	118
Taifun (B)	31.07.16	21.07.18	25.07.19	124	102	133	118	120
Tiffany (B)	28.07.16	19.07.18	23.07.19	121	100	131	116	117
Birgit		19.07.18	23.07.19		100	131	116	
Trumpet		18.07.18	24.07.19		99	132	116	
Bianca			24.07.19			132		
LG Cartouche			22.07.19			130		
Macho			23.07.19			131		
Mittelwert	29.07.16	19.07.18	23.07.19	123	101	132	116	119
Minimum	28.07.16	18.07.18	22.07.19	121	99	130	116	117
Maximum	31.07.16	22.07.18	25.07.19	124	103	133	118	120
Mittel (B)	29.07.16	20.07.18	24.07.19	123	101	132	117	119

4.6.6. Mängel im Stand nach Aufgang und bei Blühbeginn

Merkmal	Mängel im Stand nach Aufgang					Mängel im Stand bei Blühbeginn				
	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019
Fanfare (B)	3,3	3,0	3,5	3,3	3,3	2,0	1,5	1,8	1,6	1,8
Fuego (B)	3,0	3,3	3,0	3,1	3,1	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3
Taifun (B)	3,5	3,0	3,5	3,3	3,3	2,3	1,8	1,8	1,8	1,9
Tiffany (B)	3,5	3,3	3,5	3,4	3,4	1,5	1,5	1,3	1,4	1,4
Birgit		3,3	3,3	3,3			1,5	1,3	1,4	
Trumpet		3,0	3,0	3,0			1,8	1,0	1,4	
Bianca			3,5					1,8		
LG Cartouche			3,5					1,0		
Macho			3,3					1,5		
Mittelwert	3,3	3,1	3,3	3,2	3,3	1,8	1,5	1,4	1,5	1,6
Minimum	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	1,5	1,3	1,0	1,3	1,3
Maximum	3,5	3,3	3,5	3,4	3,4	2,3	1,8	1,8	1,8	1,9
Mittel (B)	3,3	3,1	3,4	3,3	3,3	1,8	1,5	1,5	1,5	1,6

4.6.7. Mängel im Stand vor Ernte und Bestandesdichte zur Zeit der Blüte

Merkmal	Mängel im Stand vor Ernte					Bestandesdichte zur Zeit der Blüte				
	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019
Fanfare (B)	1,3	2,5	2,3	2,4	2,0	6,5	7,5	7,0	7,3	7,0
Fuego (B)	1,8	2,3	1,5	1,9	1,8	7,0	7,8	7,8	7,8	7,5
Taifun (B)	1,8	2,5	2,0	2,3	2,1	5,0	7,3	7,0	7,1	6,4
Tiffany (B)	1,5	2,3	2,0	2,1	1,9	6,5	7,5	7,3	7,4	7,1
Birgit		2,3	1,3	1,8			7,8	7,8	7,8	
Trumpet		2,0	1,5	1,8			7,3	7,5	7,4	
Bianca			1,3					7,8		
LG Cartouche			1,5					7,5		
Macho			1,5					7,5		
Mittelwert	1,6	2,3	1,6	2,0	2,0	6,3	7,5	7,4	7,4	7,0
Minimum	1,3	2,0	1,3	1,8	1,8	5,0	7,3	7,0	7,1	6,4
Maximum	1,8	2,5	2,3	2,4	2,1	7,0	7,8	7,8	7,8	7,5
Mittel (B)	1,6	2,4	1,9	2,2	2,0	6,3	7,5	7,3	7,4	7,0

4.6.8. Neigung zum Platzen auf dem Feld und Reifeverzögerung des Strohs

Merkmal	Neigung zum Platzen auf dem Feld					Reifeverzögerung des Strohs				
	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019
Fanfare (B)	1,3	1,5	1,8	1,6	1,5	5,3	3,8	3,3	3,5	4,1
Fuego (B)	1,3	1,3	1,8	1,5	1,4	5,0	3,5	2,3	2,9	3,6
Taifun (B)	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	6,0	4,3	3,8	4,0	4,7
Tiffany (B)	1,0	1,0	2,0	1,5	1,3	7,0	4,0	4,5	4,3	5,2
Birgit		2,5	1,3	1,9			3,8	3,8	3,8	
Trumpet		1,3	2,8	2,0			4,3	4,8	4,5	
Bianca			1,0					4,3		
LG Cartouche			1,3					4,0		
Macho			1,3					4,0		
Mittelwert	1,2	1,4	1,6	1,6	1,3	5,8	3,9	3,8	3,8	4,4
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	5,0	3,5	2,3	2,9	3,6
Maximum	1,3	2,5	2,8	2,0	1,5	7,0	4,3	4,8	4,5	5,2
Mittel (B)	1,2	1,2	1,6	1,4	1,3	5,8	3,9	3,4	3,7	4,4

4.6.9. Alternaria und Ascochytaarten

Merkmal	Alternaria					Ascochytaarten				
	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019
Fanfare (B)	1,8	1,8	1,0	1,4	1,5	1,8	2,3	1,0	1,6	1,7
Fuego (B)	1,5	1,5	1,0	1,3	1,3	1,8	2,5	1,0	1,8	1,8
Taifun (B)	1,3	1,8	1,0	1,4	1,3	2,3	2,5	1,0	1,8	1,9
Tiffany (B)	1,8	1,8	1,0	1,4	1,5	1,5	2,5	1,0	1,8	1,7
Birgit		1,5	1,0	1,3			2,5	1,0	1,8	
Trumpet		1,3	1,0	1,1			2,3	1,0	1,6	
Bianca			1,0					1,0		
LG Cartouche			1,0					1,0		
Macho			1,0					1,0		
Mittelwert	1,6	1,6	1,0	1,3	1,4	1,8	2,4	1,0	1,7	1,8
Minimum	1,3	1,3	1,0	1,1	1,3	1,5	2,3	1,0	1,6	1,7
Maximum	1,8	1,8	1,0	1,4	1,5	2,3	2,5	1,0	1,8	1,9
Mittel (B)	1,6	1,7	1,0	1,3	1,4	1,8	2,4	1,0	1,7	1,8

4.6.10. Botrytis und Fusarium

Merkmal	Botrytis					Fusarium				
	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019
Fanfare (B)	2,5	2,0	1,5	1,8	2,0	2,5	2,3	2,3	2,3	2,3
Fuego (B)	2,3	2,0	1,5	1,8	1,9	3,3	2,5	2,3	2,4	2,7
Taifun (B)	2,0	1,8	1,3	1,5	1,7	2,8	2,0	1,8	1,9	2,2
Tiffany (B)	2,0	2,0	1,3	1,6	1,8	2,0	2,5	2,3	2,4	2,3
Birgit		2,0	1,5	1,8			2,3	2,3	2,3	
Trumpet		1,8	1,0	1,4			1,8	1,0	1,4	
Bianca			1,0					2,3		
LG Cartouche			1,5					1,8		
Macho			1,3					1,8		
Mittelwert	2,2	1,9	1,3	1,6	1,8	2,6	2,2	1,9	2,1	2,4
Minimum	2,0	1,8	1,0	1,4	1,7	2,0	1,8	1,0	1,4	2,2
Maximum	2,5	2,0	1,5	1,8	2,0	3,3	2,5	2,3	2,4	2,7
Mittel (B)	2,2	1,9	1,4	1,7	1,8	2,6	2,3	2,1	2,2	2,4

4.6.11. Fußkrankheiten und Virus

Merkmal	Fußkrankheiten					Virus				
	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019
Fanfare (B)	2,0	1,3	2,3	1,8	1,8	3,0	2,3	2,8	2,5	2,7
Fuego (B)	2,0	1,3	2,5	1,9	1,9	3,0	2,5	3,3	2,9	2,9
Taifun (B)	2,3	1,3	1,8	1,5	1,8	3,0	2,3	2,3	2,3	2,5
Tiffany (B)	1,3	1,5	2,0	1,8	1,6	2,0	2,3	2,8	2,5	2,3
Birgit		1,5	2,0	1,8			2,3	3,3	2,8	
Trumpet		1,3	1,0	1,1			2,0	1,8	1,9	
Bianca			2,0					2,5		
LG Cartouche			2,0					2,5		
Macho			1,5					2,3		
Mittelwert	1,9	1,3	1,9	1,6	1,8	2,8	2,3	2,6	2,5	2,6
Minimum	1,3	1,3	1,0	1,1	1,6	2,0	2,0	1,8	1,9	2,3
Maximum	2,3	1,5	2,5	1,9	1,9	3,0	2,5	3,3	2,9	2,9
Mittel (B)	1,9	1,3	2,1	1,7	1,8	2,8	2,3	2,8	2,5	2,6

4.6.12. Pflanzenlänge in cm und relativ zum Mittel (B)

Pflanzenlänge	in cm					relativ zum Mittel (B)				
	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019
Fanfare (B)	139	91	110	101	113	99	100	103	102	101
Fuego (B)	142	91	102	97	112	101	100	96	97	99
Taifun (B)	137	92	105	98	111	98	100	98	99	98
Tiffany (B)	143	91	111	101	115	102	100	104	102	102
Birgit		92	112	102			101	104	103	
Trumpet		90	105	98			99	98	98	
Bianca			112					104		
LG Cartouche			106					99		
Macho			109					101		
Mittelwert	140	91	108	99	113					
Minimum	137	90	102	97	111					
Maximum	143	92	112	102	115					
Mittel (B)						140	91	107	99	113

4.6.13. Samenertrag bei 86% TS in dt/ha und relativ zum Mittel (B)

Kornertrag bei 86% TS	in dt/ha					relativ zum Mittel (B)				
	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019
Fanfare (B)	66,6	37,9	38,8	38,3	47,8	107	104	104	104	105
Fuego (B)	63,0	37,6	38,9	38,3	46,5	101	103	105	104	103
Taifun (B)	57,3	34,4	35,5	34,9	42,4	92	94	95	95	93
Tiffany (B)	63,2	35,8	35,6	35,7	44,9	101	98	96	97	99
Birgit		33,2	33,4	33,3			91	90	90	
Trumpet		37,8	41,8	39,8			104	112	108	
Bianca			37,1					100		
LG Cartouche			35,4					95		
Macho			41,6					112		
Mittelwert	62,5	36,1	37,6	36,7	45,4					
Minimum	57,3	33,2	33,4	33,3	42,4					
Maximum	66,6	37,9	41,8	39,8	47,8					
Mittel (B)						62,5	36,4	37,2	36,8	45,4

4.6.14. TKM bei 86% TS in g und Rohproteingehalt bei 86% TS in %

Merkmal	TKM bei 86% TS in g					Rohproteingehalt bei 86% TS in %				
	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019
Fanfare (B)	564	447	358	403	456	25,5	25,6	25,1	25,4	25,4
Fuego (B)	595	473	370	422	479	24,5	26,3	24,6	25,5	25,1
Taifun (B)	510	409	367	388	429	25,9	27,1	25,8	26,4	26,2
Tiffany (B)	555	412	336	374	434	26,4	26,1	26,0	26,0	26,1
Birgit		409	322	366			26,5	25,4	25,9	
Trumpet		387	335	361			25,3	24,2	24,8	
Bianca			406					26,2		
LG Cartouche			319					28,1		
Macho			410					22,9		
Mittelwert	556	423	358	386	450	25,6	26,1	25,4	25,7	25,7
Minimum	510	387	319	361	429	24,5	25,3	22,9	24,8	25,1
Maximum	595	473	410	422	479	26,4	27,1	28,1	26,4	26,2
Mittel (B)	556	435	358	397	450	25,6	26,3	25,4	25,8	25,7

4.6.15. Rohproteinertrag bei 86% TS in dt/ha und relativ zum Mittel (B)

Rohproteinertrag bei 86% TS	in dt/ha					relativ zum Mittel (B)				
	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019	2016	2018	2019	2018 bis 2019	2016 bis 2019
Fanfare (B)	17,0	9,8	9,8	9,8	12,2	106	102	104	103	104
Fuego (B)	15,5	9,9	9,6	9,8	11,7	97	104	102	103	100
Taifun (B)	14,8	9,3	9,2	9,2	11,1	93	97	97	97	95
Tiffany (B)	16,7	9,3	9,3	9,3	11,7	104	98	98	98	101
Birgit		8,8	8,5	8,6			91	90	91	
Trumpet		9,6	10,1	9,9			100	107	104	
Bianca			9,8					103		
LG Cartouche			10,0					105		
Macho			9,5					101		
Mittelwert	16,0	9,4	9,5	9,4	11,7					
Minimum	14,8	8,8	8,5	8,6	11,1					
Maximum	17,0	9,9	10,1	9,9	12,2					
Mittel (B)						16,0	9,6	9,4	9,5	11,7