



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 - 8 Sorten	2
4.	Versuchsergebnisse	2
4.1.	Acker- und Pflanzenbau	2
4.2.	Bodenuntersuchung	2
4.3.	N-min-Untersuchung (Angaben in kg/ha)	2
4.4.	mechanische Pflege	3
4.5.	Prüfmerkmale	3
4.5.1.	Datum der Merkmalserfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalserfassung	3
4.5.2.	Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang	4
4.5.3.	Datum des Ährenschiebens und Tage von Aussaat bis Ährenschieben	4
4.5.4.	Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife	4
4.5.5.	Bodendeckungsgrad des Bestandes in % und Halmknicken	5
4.5.6.	Ährenknicken und Lager vor Ernte	5
4.5.7.	Mehltau und Zwergrost	6
4.5.8.	Pflanzenlänge in cm und relativ zum Mittel (B)	6
4.5.9.	Bestandesdichte Ähren/m ² und relativ zum Mittel (B)	7
4.5.10.	Kornertrag bei 86% TS in dt/ha und relativ zum Mittel (B)	7
4.5.11.	Einzelährenertrag bei 86% TS in g und Kornzahl/Ähre	8
4.5.12.	Anteil Körner > 2,2 mm in % und Anteil Körner > 2,5 mm in %	8
4.5.13.	Ertrag Körner > 2,2 mm bei 86% TS in dt/ha und relativ zum Mittel (B)	9
4.5.14.	Ertrag Körner > 2,5 mm bei 86% TS relativ zum Mittel (B)	9
4.5.15.	Anteil Körner > 2,8 mm in % und Rohproteingehalt in %	10
4.5.16.	Rohproteintrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B)	10
4.5.17.	Hektolitergewicht und TKM in g bei 86% TS	11

1. Beschreibung der Versuchsstation

Ort	Bodenart	NStE	Ackerzahl	Höhenlage	Jahresmittel	
					Temperatur	Niederschlag
Bernburg	Lehm	Lö1	90	80	9,7	511

2. Witterungsangaben

Monat	mittlere Monatstemperatur in °C			Monatsniederschlag in mm		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
03	4,9	7,9	2,3	21,6	36,9	47,9
04	8,9	8,5	13,2	19,1	20,8	41,6
05	15,2	15,3	17,3	36,3	61,3	22,6
06	18,8	18,4	19,3	39,9	50,2	11,7
07	20,5	19,4	21,9	23,5	78,5	32,7

3. Prüffaktor - 8 Sorten

Es werden die Ergebnisse der im Jahre 2018 geprüften Sorten dargestellt.

Sorte	BSA-Nr.	Zulassung	Züchter/Vertrieb
Avalon (B)	2606	2012	Breun / Haupts.
Eunova (B)	1781	2000	PZO / IGP
Odilia (B)	2920	2017	J. Müller
RGT Planet (B)	2703	2014	RAGT
Solist (B)	2601	2012	Sz. Streng / IGP
KWS Fantex	2815	2016	KWS
Accordine	2855	2016	Ackermann / SU
Evergreen	2875	EU	Nordic Seed

(B) - Mittelwert dieser Sorten ist Berechnungsgrundlage für Relativwerte

4. Versuchsergebnisse

4.1. Acker- und Pflanzenbau

Jahr	Vorfrucht	Datum der			Aussaatdichte Körner/m ²
		Grundbodenbearbeitung	Aussaat	Ernte	
2016	Ackerbohne (Körnernutzung)	15.09.15	15.03.16	22.07.16	300
2017	Ackerbohne (Körnernutzung)	17.09.16	17.03.17	04.08.17	350
2018	Ackerbohne (Körnernutzung)	26.09.17	10.04.18	17.07.18	350

4.2. Bodenuntersuchung

Jahr	Datum	pH-Wert	in mg je 100 g Boden		
			K ₂ O	P ₂ O ₅	Mg
2016	25.08.15	7,2	7,0	4,8	7,0
2017	10.08.16	7,6	7,2	9,8	9,6
2018	10.08.17	7,3	10,8	12,1	7,3

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

Jahr	Datum	N-min in kg/ha		
		0 - 30 cm	30 - 60 cm	60 - 90 cm
2016	29.02.16	15	9	13
2017	27.02.17	32	111	84
2018	15.03.18	20	46	39

4.4. mechanische Pflege

Jahr	Datum	BBCH	Behandlung
2016	24.03.16	0	Kombination Walze + Netzstriegel
	03.05.16	21	Striegeln mit Federzinkenstriegel
	19.05.16	30	Striegeln mit Federzinkenstriegel
2017	29.03.17	11	Kombination Walze + Netzstriegel
	24.04.17	17	Striegeln mit Federzinkenstriegel
	10.05.17	23	Striegeln mit Federzinkenstriegel
	18.05.17	26	Striegeln mit Federzinkenstriegel
2018	07.05.18	23	Striegeln mit Federzinkenstriegel

4.5. Prüfmerkmale

4.5.1. Datum der Merkmalerfassung und BBCH-Stadium zur Merkmalerfassung

Merkmal	2015		2016		2017	
	Datum	BBCH	Datum	BBCH	Datum	BBCH
Datum des Aufgangs	05.04.16	9	31.03.17	9	18.04.18	9
Datum des Ährenschiebens	03.06.16	59	08.06.17	59	11.06.18	59
Datum der Gelbreife	11.07.16	87	10.07.17	87	10.07.18	87
Tage von Aussaat bis Aufgang	05.04.16	9	31.03.17	9	18.04.18	9
Tage von Aussaat bis Ährenschieben	03.06.16	59	08.06.17	59	11.06.18	59
Tage von Aussaat bis Gelbreife	11.07.16	87	10.07.17	87	10.07.18	87
Bodendeckungsgrad des Bestandes in %	19.05.16	30	04.05.17	21	14.05.18	21
Lager vor Ernte	20.07.16	89	18.07.17	89	17.07.18	93
Mehltau	21.06.16	73	27.06.17	73	27.06.18	75
Zwergrost					27.06.18	75
Pflanzenlänge in cm	12.07.16	87	21.06.17	71	20.06.18	73
Bestandesdichte Ähren/m ²	12.07.16	87	22.06.17	71	20.06.18	73
Kornertrag bei 86% TS in dt/ha	22.07.16	89	04.08.17	92	17.07.18	93
Einzelährenertrag bei 86% TS in g	22.07.16	89	04.08.17	92	17.07.18	93
Anteil Körner > 2,2 mm in %	22.07.16	89	04.08.17	92	17.07.18	93
Ertrag Körner > 2,2 mm in dt/ha	22.07.16	89	04.08.17	92	17.07.18	93
Anteil Körner > 2,5 mm in %	22.07.16	89	04.08.17	92	17.07.18	93
Ertrag Körner > 2,5 mm in dt/ha	22.07.16	89	04.08.17	92	17.07.18	93
Anteil Körner > 2,8 mm in %	22.07.16	89	04.08.17	92	17.07.18	93
Rohproteingehalt in %	22.07.16	89	04.08.17	92	17.07.18	93
Rohproteinertrag in dt/ha	22.07.16	89	04.08.17	92	17.07.18	93
Hektolitergewicht	22.07.16	89	04.08.17	92	17.07.18	93
TKM bei 86% TS in g	22.07.16	89	04.08.17	92	17.07.18	93
Kornzahl/Ähre	22.07.16	89	04.08.17	92	17.07.18	93

4.5.2. Datum des Aufgangs und Tage von Aussaat bis Aufgang

Merkmal	Datum des Aufgangs			Tage von Aussaat bis Aufgang				
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
Avalon (B)	02.04.16	30.03.17	17.04.18	18	13	7	10	13
Eunova (B)	03.04.16	31.03.17	16.04.18	19	14	6	10	13
Odilia (B)	02.04.16	31.03.17	17.04.18	18	14	7	11	13
RGT Planet (B)	02.04.16	31.03.17	18.04.18	18	14	8	11	13
Solist (B)	04.04.16	31.03.17	16.04.18	20	14	6	10	13
KWS Fantex		31.03.17	17.04.18		14	7	11	
Accordine			18.04.18			8		
Evergreen			18.04.18			8		
Mittelwert	02.04.16	30.03.17	17.04.18	19	14	7	10	13
Minimum	02.04.16	30.03.17	16.04.18	18	13	6	10	13
Maximum	04.04.16	31.03.17	18.04.18	20	14	8	11	13
Mittel (B)	02.04.16	30.03.17	16.04.18	19	14	7	10	13

4.5.3. Datum des Ährenschiebens und Tage von Aussaat bis Ährenschieben

Merkmal	Datum des Ährenschiebens			Tage von Aussaat bis Ährenschieben				
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
Avalon (B)	05.06.16	09.06.17	13.06.18	82	84	64	74	77
Eunova (B)	04.06.16	07.06.17	13.06.18	81	82	64	73	76
Odilia (B)	03.06.16	06.06.17	12.06.18	80	81	63	72	75
RGT Planet (B)	03.06.16	08.06.17	13.06.18	80	83	64	74	76
Solist (B)	04.06.16	08.06.17	11.06.18	81	83	62	73	75
KWS Fantex		10.06.17	14.06.18		85	65	75	
Accordine			10.06.18			61		
Evergreen			13.06.18			64		
Mittelwert	03.06.16	08.06.17	12.06.18	81	83	63	73	76
Minimum	03.06.16	06.06.17	10.06.18	80	81	61	72	75
Maximum	05.06.16	10.06.17	14.06.18	82	85	65	75	77
Mittel (B)	03.06.16	07.06.17	12.06.18	81	83	63	73	76

4.5.4. Datum der Gelbreife und Tage von Aussaat bis Gelbreife

Merkmal	Datum der Gelbreife			Tage von Aussaat bis Gelbreife				
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
Avalon (B)	08.07.16	09.07.17	10.07.18	115	114	91	103	107
Eunova (B)	07.07.16	04.07.17	10.07.18	114	109	91	100	105
Odilia (B)	07.07.16	09.07.17	10.07.18	114	114	91	103	106
RGT Planet (B)	07.07.16	08.07.17	10.07.18	114	113	91	102	106
Solist (B)	08.07.16	10.07.17	12.07.18	115	115	93	104	108
KWS Fantex		08.07.17	10.07.18		113	91	102	
Accordine			10.07.18			91		
Evergreen			10.07.18			91		
Mittelwert	07.07.16	08.07.17	10.07.18	114	113	91	102	106
Minimum	07.07.16	04.07.17	10.07.18	114	109	91	100	105
Maximum	08.07.16	10.07.17	12.07.18	115	115	93	104	108
Mittel (B)	07.07.16	08.07.17	10.07.18	114	113	91	102	106

4.5.5. Bodendeckungsgrad des Bestandes in % und Halmknicken

Merkmal	Bodendeckungsgrad des Bestandes in %					Halmknicken				
	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
Avalon (B)	77,5	72,5	63,8	68,1	71,3	3,3	5,0	1,0	3,0	3,1
Eunova (B)	77,5	70,0	82,5	76,3	76,7	2,8	6,0	1,0	3,5	3,3
Odilia (B)	77,5	67,5	63,8	65,6	69,6	2,0	7,0	1,0	4,0	3,3
RGT Planet (B)	72,5	77,5	78,8	78,1	76,3	4,3	5,5	1,0	3,3	3,6
Solist (B)	80,0	77,5	85,0	81,3	80,8	4,3	5,5	1,0	3,3	3,6
KWS Fantex		70,0	77,5	73,8			4,0	1,0	2,5	
Accordine			82,5					1,0		
Evergreen			83,8					1,0		
Mittelwert	77,0	72,5	77,2	73,9	74,9	3,3	5,5	1,0	3,3	3,4
Minimum	72,5	67,5	63,8	65,6	69,6	2,0	4,0	1,0	2,5	3,1
Maximum	80,0	77,5	85,0	81,3	80,8	4,3	7,0	1,0	4,0	3,6
Mittel (B)	77,0	73,0	74,8	73,9	74,9	3,3	5,8	1,0	3,4	3,4

4.5.6. Ährenknicken und Lager vor Ernte

Merkmal	Ährenknicken					Lager vor Ernte				
	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
Avalon (B)	1,0	3,8	1,0	2,4	1,9	1,0	3,0	1,8	2,4	1,9
Eunova (B)	1,0	2,5	1,0	1,8	1,5	1,0	5,0	1,8	3,4	2,6
Odilia (B)	1,0	2,5	1,0	1,8	1,5	1,0	6,5	2,0	4,3	3,2
RGT Planet (B)	1,0	2,3	1,0	1,6	1,4	1,0	5,5	3,0	4,3	3,2
Solist (B)	1,0	2,5	1,0	1,8	1,5	1,0	4,5	2,5	3,5	2,7
KWS Fantex		3,0	1,0	2,0			2,3	1,5	1,9	
Accordine			1,0					2,0		
Evergreen			1,0					3,3		
Mittelwert	1,0	2,8	1,0	1,9	1,6	1,0	4,5	2,2	3,3	2,7
Minimum	1,0	2,3	1,0	1,6	1,4	1,0	2,3	1,5	1,9	1,9
Maximum	1,0	3,8	1,0	2,4	1,9	1,0	6,5	3,3	4,3	3,2
Mittel (B)	1,0	2,7	1,0	1,9	1,6	1,0	4,9	2,2	3,6	2,7

4.5.7. Mehltau und Zwergrost

Merkmal	Mehltau					Zwergrost
	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	2018
Avalon (B)	7,3	3,5	5,0	4,3	5,3	2,0
Eunova (B)	1,8	3,0	5,0	4,0	3,3	2,5
Odilia (B)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0
RGT Planet (B)	1,0	1,3	1,0	1,1	1,1	2,8
Solist (B)	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	4,8
KWS Fantex		1,3	1,0	1,1		4,0
Accordine			1,0			1,8
Evergreen			1,0			1,5
Mittelwert	2,5	1,8	2,0	2,1	2,3	3,0
Minimum	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
Maximum	7,3	3,5	5,0	4,3	5,3	5,0
Mittel (B)	2,5	2,0	2,6	2,3	2,3	3,4

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

Pflanzenlänge	in cm					relativ zum Mittel (B)				
	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
Avalon (B)	87	95	70	82	84	97	99	96	98	97
Eunova (B)	88	96	68	82	84	98	100	93	97	98
Odilia (B)	101	105	78	91	95	113	110	107	108	110
RGT Planet (B)	84	92	78	85	84	93	96	107	101	98
Solist (B)	88	91	70	81	83	98	95	97	96	97
KWS Fantex		87	67	77			90	92	91	
Accordine			76					104		
Evergreen			74					101		
Mittelwert	89	94	72	83	86					
Minimum	84	87	67	77	83					
Maximum	101	105	78	91	95					
Mittel (B)						89	96	73	84	86

4.5.9. Bestandesdichte Ähren/m² und relativ zum Mittel (B)

Bestandesdichte	Ähren/m ²					relativ zum Mittel (B)				
	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
Avalon (B)	609	1004	532	768	715	91	115	98	108	103
Eunova (B)	584	678	511	594	591	87	78	94	84	85
Odilia (B)	730	654	502	578	629	109	75	92	81	90
RGT Planet (B)	752	939	565	752	752	112	107	104	106	108
Solist (B)	687	1095	617	856	800	102	125	113	121	115
KWS Fantex		906	631	768			104	116	108	
Accordine			650					119		
Evergreen			602					110		
Mittelwert	672	879	576	719	697					
Minimum	584	654	502	578	591					
Maximum	752	1095	650	856	800					
Mittel (B)						672	874	545	710	697

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

Kornertrag bei 86% TS	in dt/ha					relativ zum Mittel (B)				
	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
Avalon (B)	50,3	52,0	23,2	37,6	41,8	98	100	94	98	98
Eunova (B)	51,8	58,3	24,6	41,4	44,9	101	112	100	108	106
Odilia (B)	47,7	40,8	19,0	29,9	35,8	93	79	77	78	84
RGT Planet (B)	56,8	59,0	31,1	45,0	49,0	111	114	126	118	115
Solist (B)	49,5	49,2	25,2	37,2	41,3	97	95	102	97	97
KWS Fantex		59,5	27,1	43,3			115	110	113	
Accordine			25,2					102		
Evergreen			32,2					131		
Mittelwert	51,2	53,1	25,9	39,1	42,6					
GD t-Test 5%	3,4	5,2	3,6							
Minimum	47,7	40,8	19,0	29,9	35,8					
Maximum	56,8	59,5	32,2	45,0	49,0					
Mittel (B)						51,2	51,8	24,6	38,2	42,6

4.5.11. Einzelährenertrag bei 86% TS in g und Kornzahl/Ähre

Merkmal	Einzelährenertrag bei 86% TS in g					Kornzahl/Ähre				
	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
Avalon (B)	0,8	0,5	0,4	0,5	0,6	16,0	13,4	8,6	11,0	12,7
Eunova (B)	0,9	0,9	0,5	0,7	0,7	17,2	22,0	10,0	16,0	16,4
Odilia (B)	0,7	0,6	0,4	0,5	0,6	12,6		7,8		
RGT Planet (B)	0,8	0,6	0,6	0,6	0,7	15,0	15,9	11,0	13,4	14,0
Solist (B)	0,7	0,5	0,4	0,4	0,5	15,5	13,6	8,7	11,2	12,6
KWS Fantex		0,7	0,4	0,5			15,3	9,0	12,2	
Accordine			0,4					7,9		
Evergreen			0,5					11,0		
Mittelwert	0,8	0,6	0,5	0,5	0,6	15,3	16,0	9,2	12,7	13,9
Minimum	0,7	0,5	0,4	0,4	0,5	12,6	13,4	7,8	11,0	12,6
Maximum	0,9	0,9	0,6	0,7	0,7	17,2	22,0	11,0	16,0	16,4
Mittel (B)	0,8	0,6	0,5	0,5	0,6	15,3	16,2	9,2	12,9	13,9

4.5.12. Anteil Körner > 2,2 mm in % und Anteil Körner > 2,5 mm in %

Merkmal	Anteil Körner > 2,2 mm in %					Anteil Körner > 2,5 mm in %				
	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
Avalon (B)	97,9	98,2	97,3	97,8	97,8	92,6	88,4	90,8	89,6	90,6
Eunova (B)	99,0	97,4	96,7	97,1	97,7	91,9	82,1	83,9	83,0	86,0
Odilia (B)	98,3		96,5			93,5		88,8		
RGT Planet (B)	98,0	97,7	98,0	97,9	97,9	91,9	88,3	91,5	89,9	90,6
Solist (B)	97,4	95,4	96,7	96,1	96,5	90,9	79,0	88,5	83,8	86,1
KWS Fantex		98,2	96,6	97,4			90,8	87,9	89,4	
Accordine			98,2					92,1		
Evergreen			97,8					90,3		
Mittelwert	98,1	97,4	97,2	97,2	97,5	92,2	85,7	89,2	87,1	88,3
Minimum	97,4	95,4	96,5	96,1	96,5	90,9	79,0	83,9	83,0	86,0
Maximum	99,0	98,2	98,2	97,9	97,9	93,5	90,8	92,1	89,9	90,6
Mittel (B)	98,1	97,2	97,0	97,2	97,5	92,2	84,5	88,7	86,6	88,3

4.5.13. Ertrag Körner > 2,2 mm bei 86% TS in dt/ha und relativ zum Mittel (B)

Ertrag Körner > 2,2 mm	in dt/ha					relativ zum Mittel (B)				
	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
Avalon (B)	49,3	51,0	22,6	36,8	41,0	98	96	95	94	95
Eunova (B)	51,3	56,8	23,8	40,3	43,9	102	107	100	103	102
Odilia (B)	46,9		18,3			93		77		
RGT Planet (B)	55,7	57,6	30,5	44,0	47,9	111	109	128	112	111
Solist (B)	48,2	46,9	24,3	35,6	39,8	96	88	102	91	92
KWS Fantex		58,5	26,2	42,3			110	110	108	
Accordine			24,7					104		
Evergreen			31,5					132		
Mittelwert	50,3	54,2	25,2	39,8	43,2					
Minimum	46,9	46,9	18,3	35,6	39,8					
Maximum	55,7	58,5	31,5	44,0	47,9					
Mittel (B)						50,3	53,1	23,9	39,2	43,2

4.5.14. Ertrag Körner > 2,5 mm bei 86% TS relativ zum Mittel (B)

Ertrag Körner > 2,5 mm	in dt/ha					relativ zum Mittel (B)				
	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
Avalon (B)	46,6	45,9	21,1	33,5	37,9	99	100	97	97	97
Eunova (B)	47,6	47,8	20,6	34,2	38,7	101	104	94	99	99
Odilia (B)	44,6		16,8			95		77		
RGT Planet (B)	52,2	52,1	28,4	40,3	44,2	111	113	130	116	113
Solist (B)	45,0	38,8	22,3	30,6	35,4	95	84	102	88	91
KWS Fantex		54,1	23,8	38,9			117	109	112	
Accordine			23,2					106		
Evergreen			29,1					133		
Mittelwert	47,2	47,8	23,2	35,5	39,0					
Minimum	44,6	38,8	16,8	30,6	35,4					
Maximum	52,2	54,1	29,1	40,3	44,2					
Mittel (B)						47,2	46,2	21,8	34,6	39,0

4.5.15. Anteil Körner > 2,8 mm in % und Rohproteingehalt in %

Merkmal	Anteil Körner > 2,8 mm in %					Rohproteingehalt in %				
	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
Avalon (B)	74,8	50,8	71,0	60,9	65,5	13,0	12,4	15,4	13,9	13,6
Eunova (B)	61,4	38,3	46,2	42,3	48,6	13,7	13,2	15,6	14,4	14,2
Odilia (B)	72,9		65,3			13,2		15,2		
RGT Planet (B)	67,2	54,3	69,0	61,7	63,5	12,0	12,3	14,5	13,4	12,9
Solist (B)	66,8	40,3	66,3	53,3	57,8	12,7	12,8	15,0	13,9	13,5
KWS Fantex		64,4	66,1	65,3			11,7	15,7	13,7	
Accordine			70,8					15,6		
Evergreen			64,6					15,5		
Mittelwert	68,6	49,6	64,9	56,7	58,9	12,9	12,5	15,3	13,9	13,6
Minimum	61,4	38,3	46,2	42,3	48,6	12,0	11,7	14,5	13,4	12,9
Maximum	74,8	64,4	71,0	65,3	65,5	13,7	13,2	15,7	14,4	14,2
Mittel (B)	68,6	45,9	63,6	54,5	58,9	12,9	12,7	15,1	13,9	13,6

4.5.16. Rohproteinertrag in dt/ha und relativ zum Mittel (B)

Rohproteinertrag	in dt/ha					relativ zum Mittel (B)				
	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
Avalon (B)	5,6	5,6	3,1	4,3	4,8	99	94	96	93	95
Eunova (B)	6,1	6,6	3,3	4,9	5,3	108	111	103	106	106
Odilia (B)	5,4		2,5			95		78		
RGT Planet (B)	5,9	6,2	3,9	5,1	5,3	103	105	122	108	106
Solist (B)	5,4	5,4	3,3	4,3	4,7	95	91	102	93	93
KWS Fantex		6,0	3,7	4,8			101	114	104	
Accordine			3,4					106		
Evergreen			4,3					134		
Mittelwert	5,7	6,0	3,4	4,7	5,0					
Minimum	5,4	5,4	2,5	4,3	4,7					
Maximum	6,1	6,6	4,3	5,1	5,3					
Mittel (B)						5,7	6,0	3,2	4,7	5,0

4.5.17. Hektolitergewicht und TKM in g bei 86% TS

Merkmal	Hektolitergewicht					TKM bei 86% TS in g				
	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018	2016	2017	2018	2017 bis 2018	2016 bis 2018
Avalon (B)	68,1	59,3	64,6	62,0	64,0	51,8	39,3	51,0	45,1	47,3
Eunova (B)	70,2	62,5	66,5	64,5	66,4	51,8	39,3	48,2	43,8	46,5
Odilia (B)	70,7		63,9			52,1		48,9		
RGT Planet (B)	67,9	59,1	65,0	62,1	64,0	50,7	40,1	50,7	45,4	47,1
Solist (B)	68,6	55,9	65,6	60,8	63,4	46,6	33,5	47,7	40,6	42,6
KWS Fantex		61,8	64,6	63,2			43,1	47,5	45,3	
Accordine			65,8					49,3		
Evergreen			68,8					49,3		
Mittelwert	69,1	59,7	65,6	62,5	64,4	50,6	39,1	49,1	44,0	45,9
Minimum	67,9	55,9	63,9	60,8	63,4	46,6	33,5	47,5	40,6	42,6
Maximum	70,7	62,5	68,8	64,5	66,4	52,1	43,1	51,0	45,4	47,3
Mittel (B)	69,1	59,2	65,1	62,3	64,4	50,6	38,0	49,3	43,7	45,9