

Versuchsergebnisse 2018

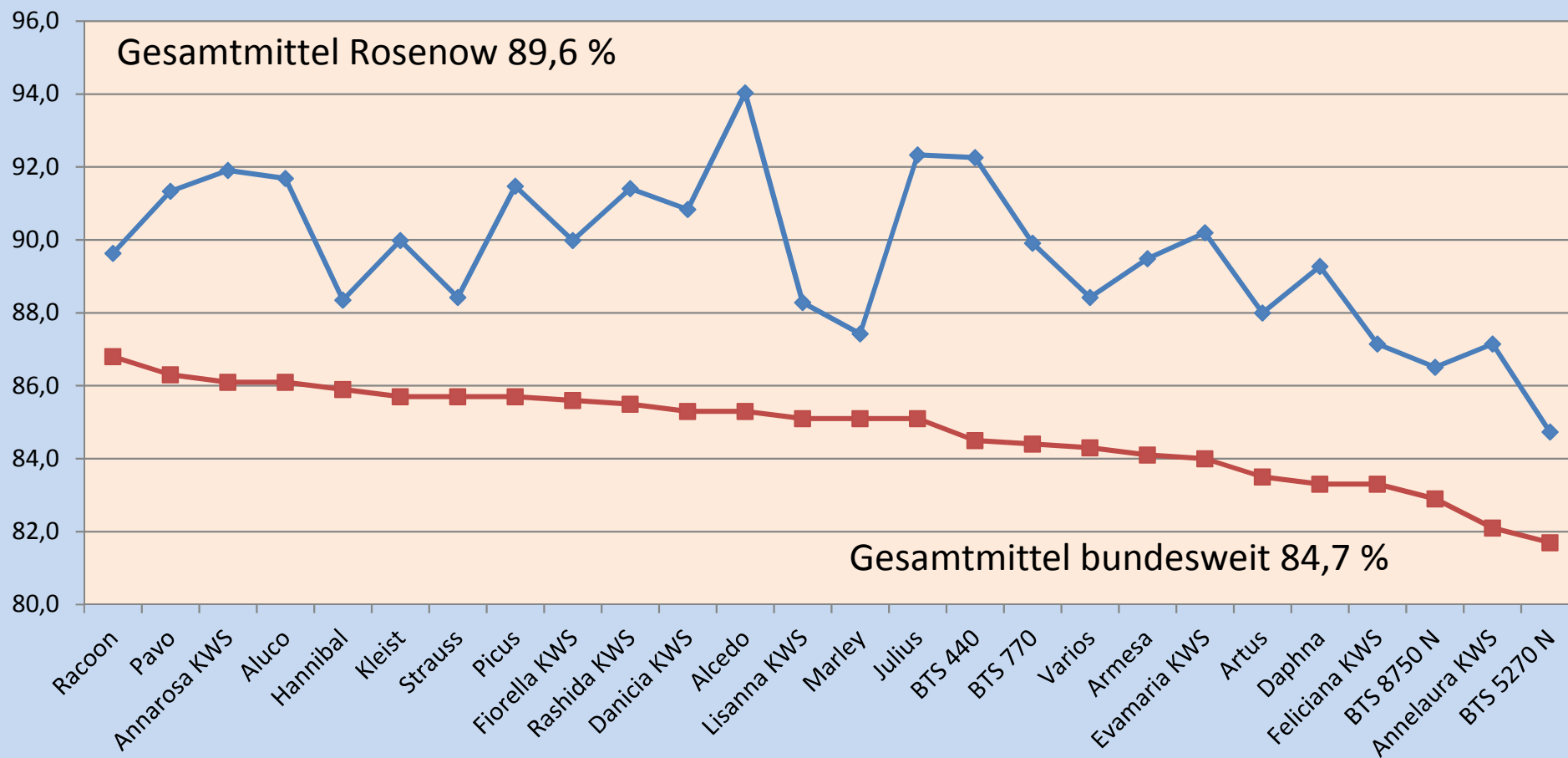


Standort Rosenow

Feldaufgang Sortenleistungsvergleich (SV) 2018

Standort Rosenow und bundesweit

FA absolut in %

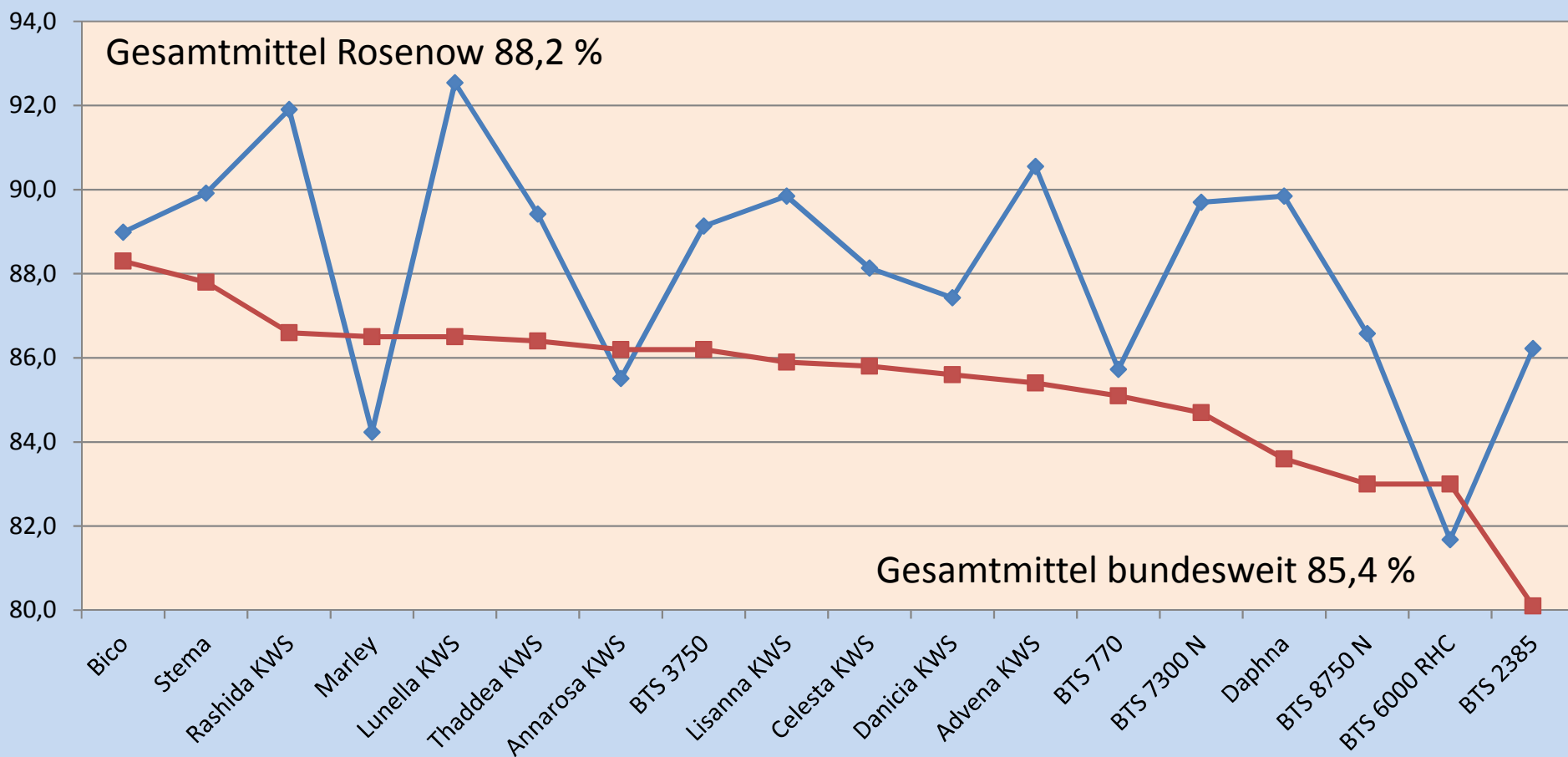


Feldaufgang aus den Stufen mit und ohne Fungizid

Sortenleistungsvergleich Neuer Sorten (LNS) 2018

Standort Rosenow und bundesweit

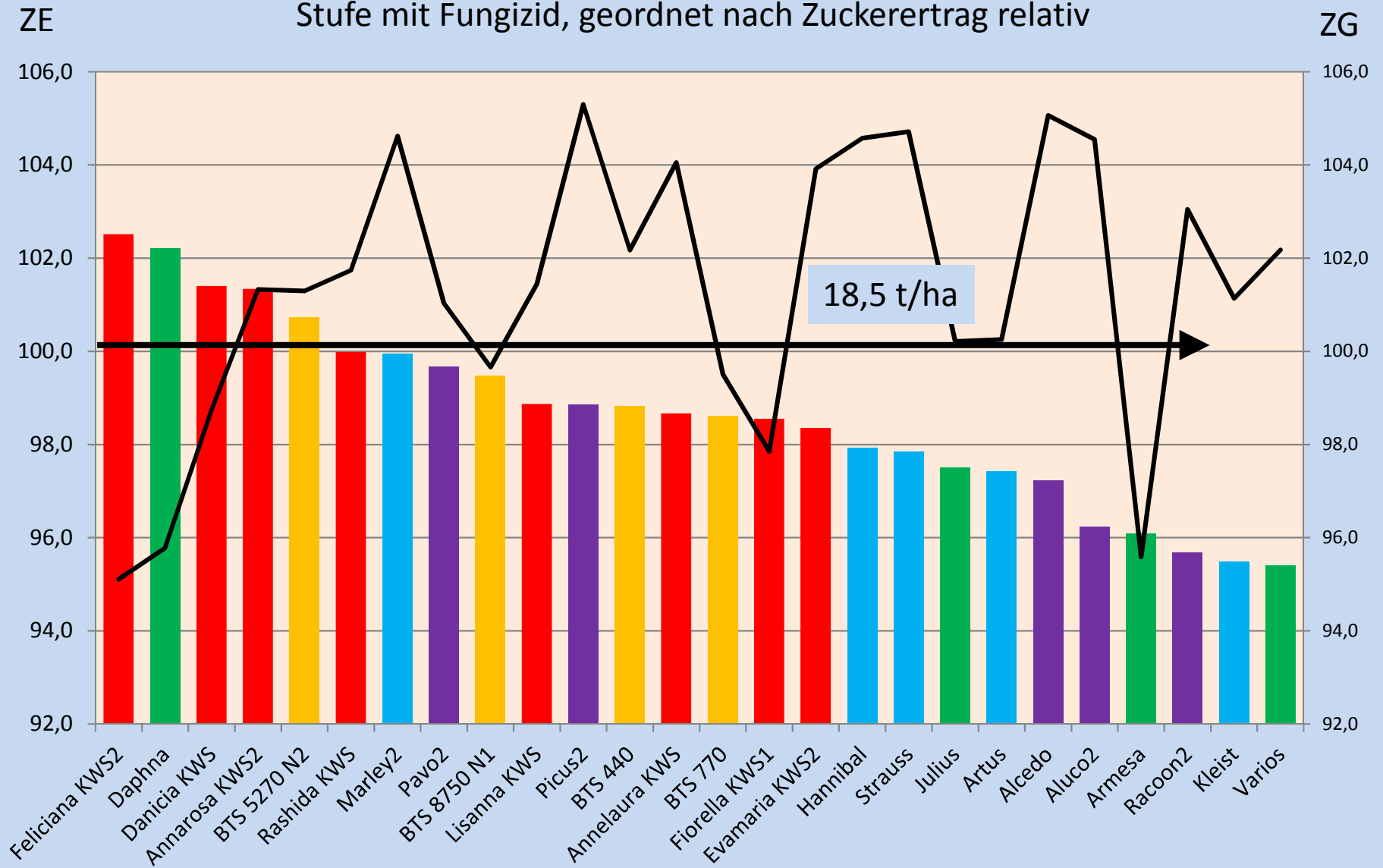
FA absolut in %



Feldaufgang aus den Stufen mit und ohne Fungizid

Sortenversuch (SV) 2016 - 2018 bundesweit

Stufe mit Fungizid, geordnet nach Zuckerertrag relativ



a 100 = Verrechnungsmittel der Sorten BTS 770, Rashida KWS, Danicia KWS

¹ Daten 2016 aus dem LNS

² Daten 2016 aus der WP S2 und 2017 aus dem LNS, Felddangang zweijährige Daten

Sortenversuch (SV) 2016 - 2018 bundesweit

Komprimierte Darstellung

Stufe mit Fungizid

geordnet nach Zuckerertrag

Sorten	RE	ZG relativ ^a	ZE	Toleranz ^b		Anfälligkeit		FA	Schosser Anz./ha	BZE relativ ^a		
						Cerc.	Mehl.			2016	2017	2018
Felician KWS ²	107,9	95,1	102,5	-5,6	+	3,9	2,0	98,2	0	100,7	101,8	103,7
Daphna	106,6	95,8	102,2	-7,0	-	4,2	2,4	98,3	113	99,5	103,1	101,3
Dancia KWS	102,7	98,8	101,4	-5,8	0	4,1	2,0	99,9	49	101,5	100,5	102,4
Annarosa KWS ²	100,0	101,3	101,3	-7,1	-	3,9	2,3	101,6	107	102,2	102,0	102,2
BTS 5270 N ²	99,4	101,3	100,7	-7,9	-	4,5	2,8	92,3	5	102,4	101,3	100,2
Rashida KWS	98,2	101,7	100,0	-6,5	0	4,3	2,3	100,7	21	99,4	99,8	100,3
Marley ²	95,4	104,6	99,9	-7,4	-	4,4	3,4	99,5	5	99,8	103,5	99,7
Pavo ²	98,6	101,0	99,7	-7,8	-	4,1	2,9	98,4	5	100,0	100,5	100,4
BTS 8750 N ¹	99,8	99,7	99,5	-5,8	0	3,2	1,9	99,0	14	100,1	99,5	98,5
Lisanna KWS	97,4	101,4	98,9	-5,6	+	3,9	2,0	99,5	37	99,3	100,3	99,6
Picus ²	93,8	105,3	98,8	-7,4	-	4,1	3,4	98,2	15	99,5	101,5	99,1
BTS 440	96,6	102,2	98,8	-5,1	+	3,3	1,9	99,6	24	99,4	100,4	99,2
Annelaura KWS	94,8	104,1	98,7	-5,6	+	4,1	1,8	97,5	62	101,0	99,1	96,9
BTS 770	99,1	99,5	98,6	-4,4	+	3,5	1,9	99,5	36	99,2	99,7	97,3
Fiorella KWS ¹	100,7	97,9	98,5	-6,4	0	3,5	2,1	100,1	18	98,0	99,8	96,9
Evamaria KWS ²	94,6	103,9	98,4	-6,0	0	4,2	1,9	99,4	60	100,3	100,2	96,8
Hannibal	93,5	104,6	97,9	-5,6	+	4,1	2,8	100,6	71	97,2	99,8	100,7
Strauss	93,4	104,7	97,8	-6,8	0	4,3	3,3	100,7	107	97,6	99,6	99,7
Julius	97,2	100,2	97,5	-6,9	-	4,2	3,1	99,5	26	96,0	99,0	99,4
Artus	97,1	100,3	97,4	-7,2	-	4,7	3,1	98,3	23	97,5	99,1	98,3
Alcedo	92,4	105,1	97,2	-5,6	+	4,0	2,9	100,4	52	97,5	99,1	99,2
Aluco ²	92,0	104,6	96,2	-6,4	0	4,8	3,3	100,9	0	95,8	97,0	98,9
Armesa	100,8	95,6	96,1	-5,4	+	4,0	3,1	99,0	32	95,9	95,9	93,9
Racoon ²	92,8	103,0	95,7	-6,4	0	4,4	3,4	102,1	12	95,8	97,5	95,3
Kleist	94,4	101,1	95,5	-7,5	-	4,3	3,4	100,4	31	96,2	96,7	95,1
Varios	93,4	102,2	95,4	-5,3	+	3,3	2,2	99,5	19	96,1	95,9	93,8

a 100 = Verrechnungsmittel der Sorten BTS 770, Rashida KWS, Dancia KWS

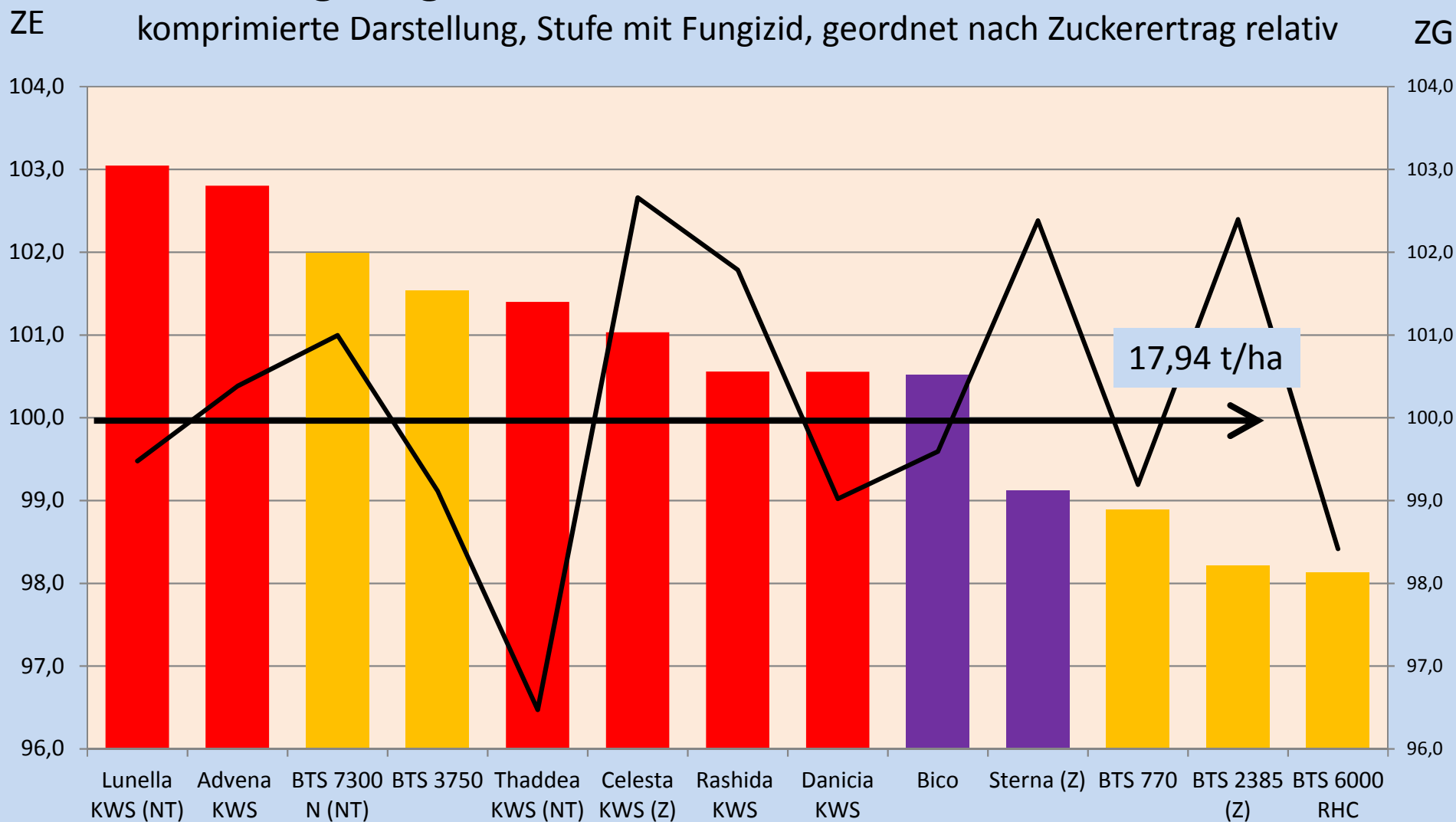
b relativer BZE-Verlust bei Befall mit Blattkrankheiten

¹ Daten 2016 aus dem LNS

² Daten 2016 aus der WP S2 und 2017 aus dem LNS, Felddauergang zweijährige Daten

Leistungsvergleich neuer Sorten 2016 - 2018 bundesweit

komprimierte Darstellung, Stufe mit Fungizid, geordnet nach Zuckerertrag relativ



100 = Verrechnungsmittel der Sorten BTS 770, Rashida KWS, Danicia KWS

Leistungsvergleich neuer Sorten 2016 - 2018 bundesweit

komprimierte Darstellung

Stufe mit Fungizid

geordnet nach Zuckerertrag

Sorten	Ertrag + Qualität			Toleranz ^b		Anfälligkeit		FA ^c (2018)	Schosser Anz./ha	Jahresmittelwerte		
	RE	ZG	ZE			Cerc.	Mehl.			BZE relativ ^a		
		relativ ^a								2016	2017	2018
Lunella KWS (NT)	103,5	99,5	103,0	-5,9	0	4,4	1,8	100,8	80	102,9	104,5	103,3
Advena KWS	102,4	100,4	102,8	-7,6	-	4,2	3,3	99,6	0	102,4	104,4	101,8
BTS 7300 N (NT)	101,0	101,0	102,0	-4,8	+	4,4	2,7	98,8	5	102,2	103,3	103,6
BTS 3750	102,5	99,1	101,5	-4,9	+	3,9	2,1	100,5	17	101,5	105,4	97,9
Thaddea KWS (NT)	105,2	96,5	101,4	-5,3	0	4,7	2,0	100,8	5	101,4	102,0	101,8
Celesta KWS (Z)	98,4	102,7	101,0	-6,6	-	4,9	4,8	100,0	0	99,9	103,3	102,6
Rashida KWS	98,7	101,8	100,6	-6,8	-	4,5	3,0	100,9	22	101,2	100,3	99,5
Danicia KWS	101,5	99,0	100,6	-4,6	+	3,8	2,0	99,8	24	99,8	99,9	102,4
Bico	101,0	99,6	100,5	-5,2	0	4,3	4,4	102,9	23	101,4	101,2	100,3
Sterna (Z)	96,7	102,4	99,1	-6,5	-	3,9	3,6	102,4	47	98,8	102,3	98,9
BTS 770	99,7	99,2	98,9	-4,5	+	3,3	1,8	99,3	135	98,9	99,8	98,1
BTS 2385 (Z)	95,9	102,4	98,2	-4,0	+	3,8	1,7	93,4	17	99,5	100,7	96,4
BTS 6000 RHC	99,8	98,4	98,1	-5,4	0	3,8	2,4	96,8	0	97,1	99,0	98,6

a 100 = Verrechnungsmittel der Sorten BTS 770, Rashida KWS, Danicia KWS

b relativer BZE-Verlust bei Befall mit Blattkrankheiten

c Feldaufgang nur einjährig

Sortenleistungsvergleich Produktionsrichtungen (SVP) 2016 – 2018 bundesweit

Ertrag, Qualität und Methanerträge, geordnet nach Methanertrag

Sorten	RE	ZG	ZE	TSG	TME	Methanerträge Ø 15/16-17/18 Nm ³ /ha
	relativ ^a					
Feliciana KWS ⁵	108,1	94,9	102,7	94,7	102,4	6684
BTS 3750 ⁶	102,9	99,0	101,7	99,2	102,1	6663
Rashida KWS	98,9	101,9	100,8	102,8	101,7	6639
Annarosa KWS ³	100,0	101,3	101,4	101,2	101,3	6614
Danicia KWS	102,7	98,9	101,5	98,3	101,0	6591
Marley ³	96,1	104,4	100,4	104,2	100,2	6541
Charleena KWS	98,7	101,8	100,4	101,5	100,2	6539
Vertigo ⁷	102,1	99,1	101,1	98,0	100,0	6525
Lisanna KWS ¹	98,5	101,4	100,0	101,2	99,7	6508
Celcius ⁷	101,8	99,0	100,9	97,8	99,6	6500
BTS 8750 N ²	99,8	99,9	99,7	99,7	99,6	6498
Daphna	105,6	96,3	101,7	94,0	99,2	6475
Vasco ⁴	98,3	99,6	98,0	99,6	98,0	6397
BTS 770	98,4	99,3	97,7	98,9	97,3	6351
Armesa ¹	101,8	95,2	96,8	95,2	96,8	6318
SY Muse	98,1	96,5	94,5	96,0	94,1	6142

^a 100 = Verrechnungsmittel der Sorten BTS 770, Rashida KWS, Danicia KWS

¹ Daten 2016 aus dem SV - Stufe mit Fungizid, Ableitung des TSG aus dem ZG ($TSG = 1,16 \times ZG + 2,95$)

² Daten 2016 aus dem LNS - Stufe mit Fungizid, Ableitung des TSG aus dem ZG ($TSG = 1,16 \times ZG + 2,95$)

³ Daten 2016 aus der WP S2 und 2017 aus dem LNS - Stufe mit F., TSG aus dem ZG ($TSG = 1,16 \times ZG + 2,95$)

⁴ Daten 2016 und 2017 aus dem SV - Stufe mit F., Ableitung des TSG aus dem ZG ($TSG = 1,16 \times ZG + 2,95$)

⁵ Daten 2016 aus der WP S2 - Stufe mit Fungizid, Ableitung des TSG aus dem ZG ($TSG = 1,16 \times ZG + 2,95$)

⁶ Daten 2016 aus der WP S1 und 2017 aus der WP S2 - Stufe mit F., TSG aus dem ZG ($TSG = 1,16 \times ZG + 2,95$)

⁷ zweijährige Ergebnisse, 2017 und 2018

Agronaps GmbH 2016 - 2018

Standort Rosenow

ABSOLUTWERTE

Versuchsgliedname	ZE	RE	ZG	K(Rb)	Na(Rb)	AmN(Rb)
1 unbehandelt	15,44	77,41	20,21	40,92	3,23	8,87
2 Betavit	15,97	79,08	20,43	40,64	2,78	8,55
3 NAPS	16,28	80,29	20,51	41,23	2,76	8,57
GD 5% (multipler t-Test)	0,47	2,76	0,43	2,49	0,56	1,02

2 Betavit (2x 200ml/ha)

4-6 Blattstadium und vor Reihenschluss

3 NAPS (2x 500 ml/ha)

4-6 Blattstadium und vor Reihenschluss

Düngungsversuch 2016 - 2018

Standort Rosenow

ABSOLUTWERTE

Var.	Versuchsgliedname	ZE	RE	ZG	K(Rb)	Na(Rb)	AmN(Rb)
		t/ha	t/ha	%	Mmol/1000g Rüben		
1	unbehandelt	15,49	77,91	20,10	40,34	3,31	8,78
2	Provital Agrar GmbH	16,08	79,85	20,32	40,53	2,79	8,16
3	Timac Starter	16,20	80,63	20,25	39,82	2,98	8,49
4	Timac MnZn	16,04	79,73	20,31	39,84	2,84	8,48
	GD 5% (multipler t-Test)	0,47	2,28	0,46	0,77	0,55	0,84

2 Provital Plant 2,0l/ha + Pro Humus 1,0l/ha mit NAK 1; NAK 3; u. nach Reihenschl.

3 TOP FARM Starter 8l/ha 4 Blattstadium

4 TOP FARM MnZn 2,5 l/ha 8-12 Blattstadium

TOP FARM Bor 2,5 l/ha vor Reihenschluss

K+S Kali GmbH 2017 - 2018

Variante	Versuchsgliedname
1	Kontrolle 100kg/ha DAP UF
2	100 DAP+100 Kieserit UF
3	100 DAP+200 Kieserit UF
4	100 DAP+200 Kies. breit
5	100 DAP+200 Korn-Kali breit*
6	100 DAP+200 Korn-Kali UF

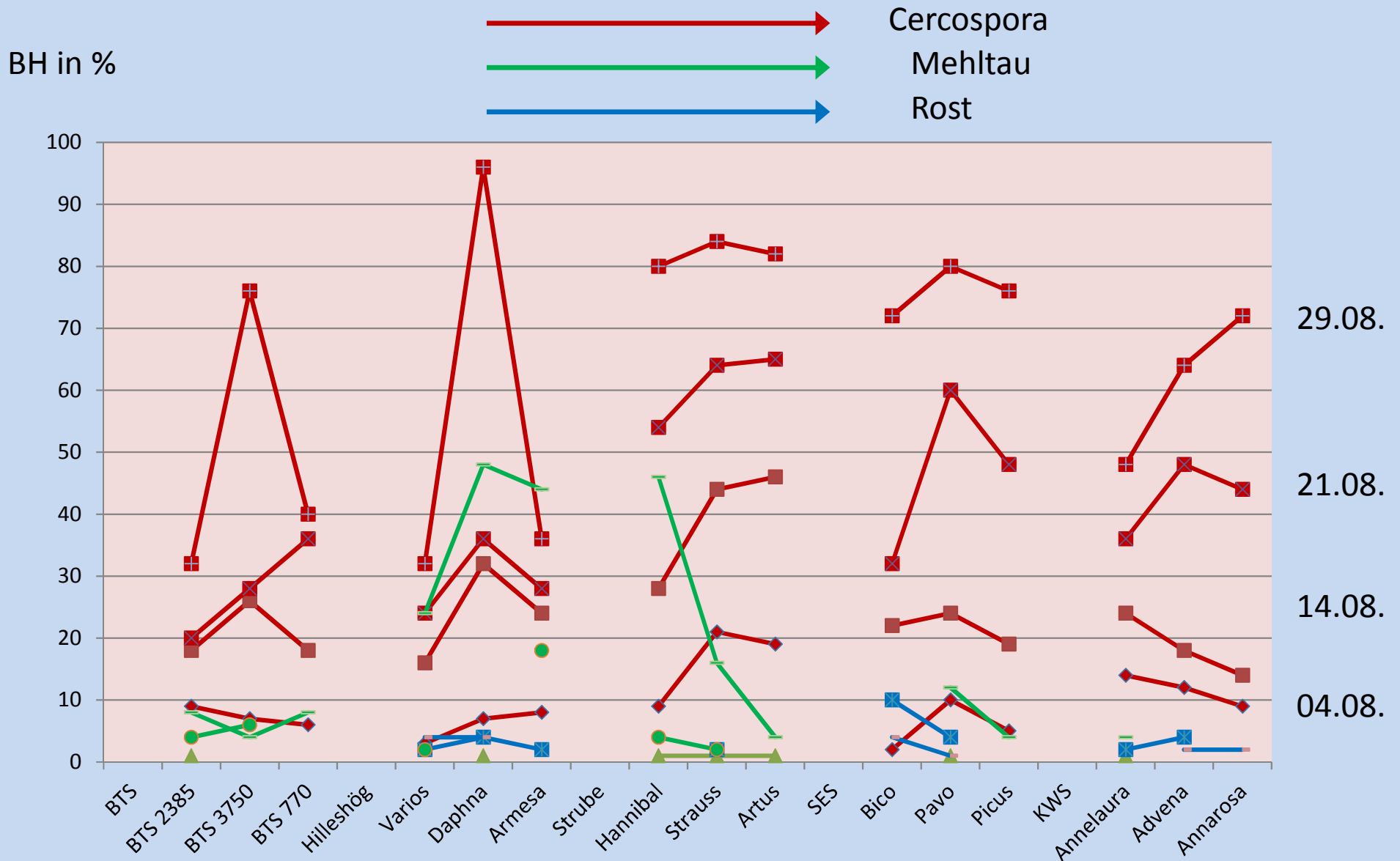
UF = Unterfußdüngung in kg/ha

* 2017 mit 100kg/ha Korn Kali als Unterfußdüngung

Sortendemo 2018 Standort Schönwerder

Bonitur von Blattkrankheiten in Zusammenarbeit mit LELF Brandenburg

Cercospora; Rüberrrost; Mehltau Befallshäufigkeit in % nach der 100 Blatt Rupfmetode



Ringversuch Herbizide Rosenow 2018

		02.05.	14.05.	26.05.	14.06.	03.07.	GD/GW = Gesamtdeckungs/wirkungsgrad													
Var. Firma	PS-Mittel	NAK 1	NAK 2	NAK 3	GD %	GD %	Dominierende Unkräuter - Bayer Code													
		(kg-l/ha)			GW %	GW %	CAPBP		CHEAL		MATCH		A-Raps		POLKO		VIOAR		HERBA	
1	unbeh. Kontrolle	-	-	-	58,3	66,0	25,5	28,8	4,3	5,3	19,5	20,5	3,0	4,5	2,0	2,5	2,0	2,5	2,0	2,0
2	Stand. Betanal maxxPro	1,0	1,0	1,0																
	Goltix Titan	1,3	1,3	1,3	94,3	93,5	96,0	95,3	96,5	94,5	96,3	96,3	95,3	94,5	92,0	93,0	86,5	83,8	97,3	97,0
3	BASF Betanal maxxPro	1,0	1,0	1,0																
	Kezuro	0,9	1,3	1,3	96,0	94,3	95,3	97,3	97,3	94,0	95,3	93,0	95,0	91,0	96,3	95,8	94,3	91,0	99,0	99,0
4	BASF Betanal maxxPro	1,0	1,0	1,0																
	Metafol SC	1,0	1,0	1,0																
	Tanaris	0,3	0,6	0,6	97,7	96,6	99,3	98,8	98,3	98,0	98,3	95,8	95,5	94,3	96,8	95,3	97,0	95,5	99,0	99,0
5	FMC Betanal maxxPro	1,0	1,0	1,0																
	Goltix Titan	1,3	1,3	1,3																
	R3D76		0,21	0,21																
	FHS		0,25	0,25	98,2	96,9	98,5	97,5	99,0	97,5	98,5	98,0	97,8	94,8	97,5	96,5	97,0	95,5	99,0	98,5
6	UPL Betasana Trio SC	1,8	1,8	1,8																
	HDO07	2,0	2,0	2,0																
	Hasten	0,5	0,5	0,5	97,7	96,6	99,0	98,8	97,8	97,8	94,8	93,0	98,0	95,8	97,5	96,5	97,5	95,8	99,0	98,5
7	Dow Betanal maxxPro	1,0	1,0	1,0																
	Goltix Titan	1,3	1,3	1,3																
	Lontrel 600	-	0,08	0,08	97,9	96,8	98,3	97,0	98,5	97,5	98,5	97,3	95,8	94,8	97,8	96,8	97,0	95,8	99,3	98,5
8	ADAMA Belvedere Extra	1,0	1,0	1,0																
	Goltix Titan	1,75	1,75	1,75																
	Hasten	0,5	0,5	0,5	98,0	96,5	99,0	98,0	97,3	95,8	97,8	96,5	97,8	96,5	97,5	94,3	97,5	96,5	99,0	98,3
9	Bayer Betanal maxxPro	1,25	1,25	1,25																
	Goltix Titan	1,5	1,5	1,5	97,6	96,5	97,5	96,8	99,0	98,8	96,5	95,5	97,8	97,0	98,5	98,0	95,3	93,5	98,5	98,5
10	PMP/DM P-frei 1 Goltix Gold	1,50	1,50	2,00																
	Tanaris	0,30	0,60	0,60																
	R3D76	0,16	0,21	0,21																
	FHS	0,25	0,25	0,25																
	Hasten	0,50	0,50	0,50	96,6	89,2	98,8	98,5	97,8	97,5	98,5	98,0	92,8	89,5	68,0	60,5	86,3	83,8	97,0	96,8
11	PMP/DM P-frei 2 Goltix Super	2,00	2,00	2,00																
	Goltix Titan	1,00	1,00	1,00																
	Lontrel 600		0,10	0,10																
	R3D76	0,16	0,21	0,21																
	FHS	0,25	0,25	0,25																
Hasten	0,5	0,5	0,5	97,2	96,5	99,5	98,8	98,0	98,0	99,0	100,0	95,8	94,5	94,8	94,3	94,3	92,5	98,0	97,0	

Herbizidversuch Dedelow 2018

LELF Pflanzenschutzdienst

Prenzlau

Schönwerder: Sorte Danicia

Aussaat 15.04.

Var.	Firma	PS-Mittel	29.04.	12.05.	25.05.	GDG/WG	08.06.	29.08.	POLKO	POLAV	GERDI	HERBA
			BBCH 10-12 NAK 1	BBCH 12-14 NAK 2 (kg-l/ha)	BBCH 14-16 NAK 3		CHEAL	CHEAL				
1		Kontrolle	-	-	-	76,0	68,5		2,5	1,5	1,0	1,0
2	BASF	Betanal maxxPro	1,0	1,0	1,0							
		Kezuro	0,9	1,3	1,3	76,0	91,3	75,0	96,8	40,0	18,8	93,8
3	BASF	Betanal maxxPro	1,0	1,0	1,0							
		Metafol SC	1,0	1,0	1,0							
		Tanaris	0,3	0,6	0,6	76,0	84,5	71,3	97,0	46,3	60,0	98,3
4	FMC	Betanal maxxPro	1,0	1,0	1,0							
		Goltix Titan	1,3	1,3	1,3							
		R3D76		0,21	0,21							
		FHS		0,25	0,25	97,3	97,3	93,0	98,8	95,8	52,5	98,3
5	UPL	Betasana Trio SC	1,8	1,8	1,8							
		HDO07	2,0	2,0	2,0							
		Hasten	0,5	0,5	0,5	91,0	96,5	89,5	96,3	80,0	37,5	97,8
6	ADAMA	Belvedere Extra	1,0	1,0	1,0							
		Goltix Titan	1,75	1,75	1,75							
		Hasten	0,5	0,5	0,5	83,6	87,8	75,0	98,0	65,0	59,5	97,3
7	Bayer	Betanal maxxPro	1,25	1,25	1,25							
		Goltix Titan	1,5	1,5	1,5	91,3	90,8	72,5	96,5	86,3	52,5	95,0
8	reduziert	Goltix Gold	1,50	1,50	2,00							
		Tanaris	0,30	0,60	0,60							
		R3D76	0,16	0,21	0,21							
		FHS	0,25	0,25	0,25							
		Hasten	0,50	0,50	0,50	81,0	76,3	58,8	92,3	75,0	67,5	97,8

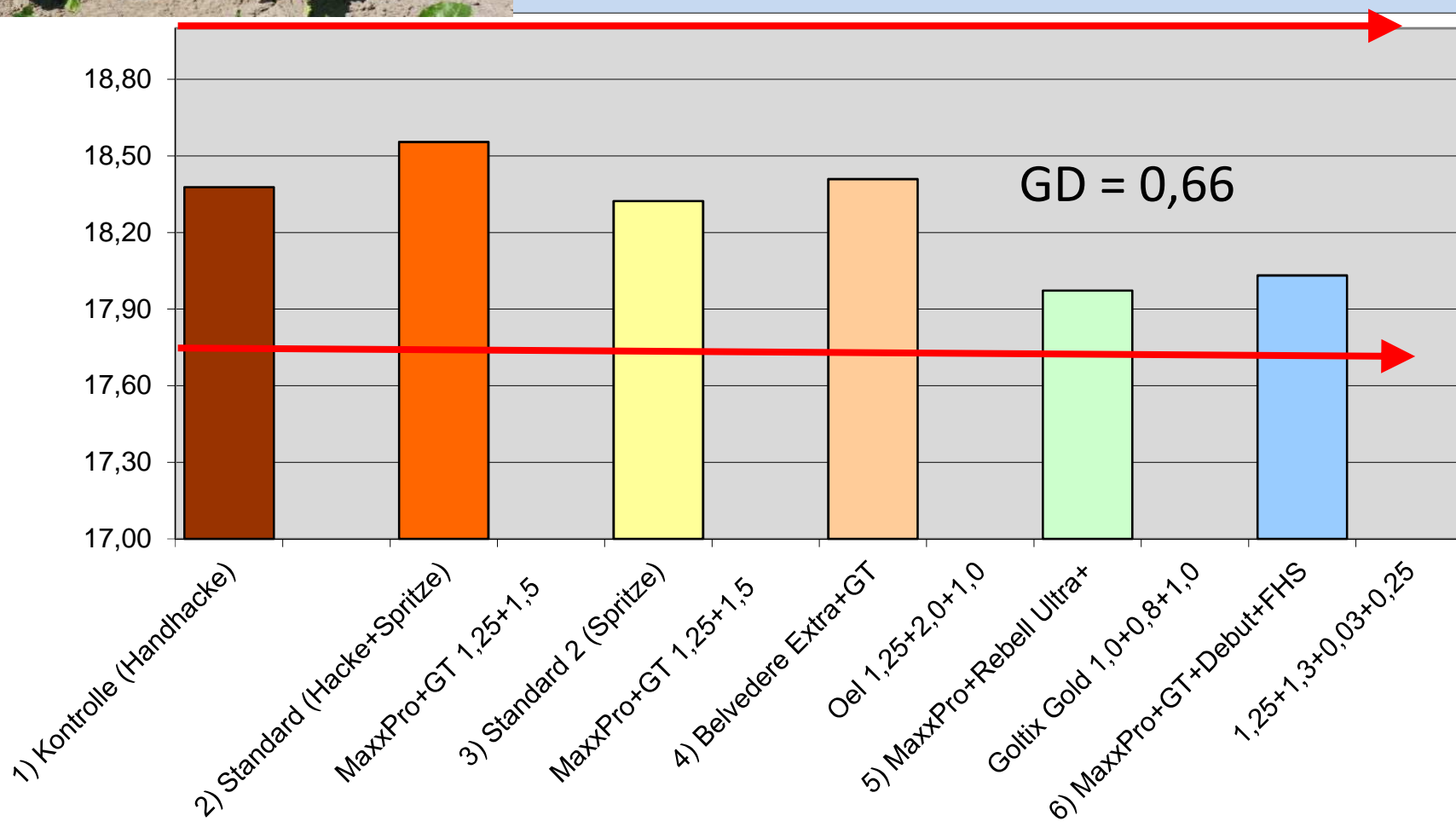
 Herba: Taubnessel, Vogelmiere, Striefmütterchen, Hirtentäschel, **Storchschnabel**

Windenknöterich und Storchschnabel waren am 29.08.18 nicht mehr sichtbar (vertrocknet ?).

Der Vogelknöterich war weiterhin im Bestand vorhanden.



Herbizid LALLF 2014 – 2016



RV Herbizide 2019

Stand: 20.02.2019

Var.	Produkt	NAK			Bemerkung	Var.	Produkt	NAK			Bemerkung	
		VA	1	2				3	VA	1		2
		l/ha bzw. kg/ha						l/ha bzw. kg/ha				
1	Kontrolle	-	-	-	-							
2	Goltix Titan	-	2,00	2,00	2,00	9	Goltix Gold	-	1,00	1,00	1,00	Var. 4 in reduzierten Aufwandmengen
	Etho-Produkt	-	0,66	0,66	0,66		Tanaris	-	0,20	0,40	0,40	
	Debut	-	0,030	0,030	0,030		Etho-Produkt	-	0,33	0,33	0,33	
	FHS	-	0,25	0,25	0,25		Debut	-	0,015	0,025	0,025	
3	Goltix Titan	-	2,00	2,00	2,00	10	Goltix Titan	-	2,00	2,00	2,00	Standard zzgl. Dual Gold (Syngenta)
	Etho-Produkt	-	0,66	0,66	0,66		Dual Gold	-	0,25	0,50	0,50	
	Lontrel 600 Hasten	-	-	0,10	0,10		Etho-Produkt	-	0,66	0,66	0,66	
4	Goltix Gold	-	1,50	1,50	1,50	11	Debut	-	0,030	0,030	0,030	Standard mit DMP+PMP
	Tanaris	-	0,30	0,60	0,60		FHS	-	0,25	0,25	0,25	
	Etho-Produkt	-	0,66	0,66	0,66		Betanal maxxPro	-	1,25	1,25	1,25	
	Debut	-	0,030	0,030	0,030		Goltix Titan	-	1,50	1,50	1,50	
5	Goltix Titan	-	2,00	2,00	2,00	(12)	Goltix Titan	-	2,00	1,00	1,00	Je nach Entscheidung SCoPAFF: Var. 8 zzgl. Betasana SC (Phenmedipham)
	Etho-Produkt	-	0,66	0,66	0,66		Betasana SC	-	1,50	1,50	1,50	
	R3D76	-	0,160	0,210	0,210		Etho-Produkt	-	0,33	0,33	0,33	
	FHS	-	0,25	0,25	0,25		Debut	-	0,015	0,025	0,025	
6	Goltix Gold	-	1,50	1,50	2,00	(13)	FHS	-	0,25	0,25	0,25	Optional: wie Standard, Teilmenge Goltix Titan im Voraufbau
	Tanaris	-	0,30	0,60	0,60		Goltix Titan	3,00	1,00	1,00	1,00	
	R3D76	-	0,160	0,210	0,210		Etho-Produkt	-	0,66	0,66	0,66	
	FHS	-	0,25	0,25	0,25		Debut	-	0,030	0,030	0,030	
7	Goltix Super	-	2,00	2,00	2,00	(14)	FHS	-	0,25	0,25	0,25	Var. 8 mit Kezuro anstatt Goltix Titan
	Goltix Titan	-	1,00	1,00	1,00		Kezuro	-	0,90	1,30	1,30	
	Lontrel 600	-	-	0,10	0,10		Etho-Produkt	-	0,33	0,33	0,33	
	R3D76	-	0,16	0,21	0,21		Debut	-	0,015	0,025	0,025	
	FHS	-	0,25	0,25	0,25		FHS	-	0,25	0,25	0,25	
8	Goltix Titan	-	2,00	1,00	1,00							
	Etho-Produkt	-	0,33	0,33	0,33							
	Debut	-	0,015	0,025	0,025							
	FHS	-	0,25	0,25	0,25							

Neues bei den R benherbiziden

BASF

Tanaris (333g/l Dimethanamid + 167 g/l Quinmerac) ist zugelassen

Kezuro (571 g/l Metamitron + 71 g/l Quinmerac wird Zulassung erwartet

FMC

R3D76 DuoActive (Triflursulfuron-methyl 71 g/kg, Lenacil 714 g/kg)

0,210kg entsprechen 30g Debut + 150g Lenacil

Zulassung wird Mitte 2019 erwartet

Venzar (Lenacil) ist zugelassen bis 31.12.2020

Debut ist zugelassen bis 31.12.2020

Übersicht Notfallzulassungen in Zuckerrüben

WVZ	Poncho beta	Saatgut	abgelehnt
WVZ	Gaucho WS	Saatgut	abgelehnt
Syngenta	Cruiser	Saatgut	beantragt
Bayer	Biscaya	Spritzap.	beantragt
Belchim	Teppeki	Spritzap.	erteilt
FMC	Mospilan	Spritzap.	in Vorbereitung
Nufarm	Camadine	Spritzap.	in Vorbereitung
Certis	Funguran progress	Fungizid	beantragt
WVZ	Spectrum	Herbizid	beantragt

Versuchsstandort 2019

Pflanzenbau-Hof Fichtner GbR Kleisthöhe 4a 17337 Uckerland

