

Versuchsergebnisse ARGE Anklam 2022



Cosun Beet
COMPANY

Sortenleistungsvergleich (SV) 2019-2021

Bundesweit, Stufe mit Fungizid, geordnet nach Zuckerertrag relativ

Sorten	Typ	Toleranz	Ertrag + Qualität			Blattkrankheiten				FA	Schosser Anz./ha
			ZE	RE	ZG	Toleranz ^b		Anfälligkeit			
						Cerc.	Mehl.				
			relativ ^a								
Calledia KWS ¹	Z	RZ/CR	104,0	103,3	100,8	-6,3	+	4,4	2,2	100,9	30
Clemens ¹	N	RZ	103,8	106,8	97,3	-9,8	-	5,4	3,5	98,7	37
Florentina KWS ²	NZ	RZ	103,1	105,1	98,1	-10,7	-	6,1	2,2	102,9	8
Advena KWS	NZ	RZ	103,0	105,3	97,9	-7,9	0	4,9	2,8	99,7	11
Capone ²	N	RZ	102,2	104,9	97,4	-10,7	-	5,7	4,5	102,8	22
Celesta KWS	Z	RZ	101,4	100,9	100,5	-8,5	-	5,3	3,7	97,7	26
BTS 2045 ¹	Z	RZ/CR	101,1	100,6	100,5	-4,1	+	4,0	1,6	101,3	132
Lisanna KWS	NZ	RZ/NT	101,1	101,5	99,5	-7,0	+	4,4	2,3	101,0	14
Jellera KWS ²	NZ	RZ/CR	100,8	102,6	98,3	-5,7	+	3,7	2,2	100,8	59
BTS 6740 ²	NZ	2xRZ	100,8	103,0	97,8	-8,4	-	5,6	2,0	103,2	33
BTS 3750	NZ	RZ	100,8	103,1	97,7	-6,2	+	4,6	2,3	100,0	15
Annarosa KWS	NZ	RZ/NT/CR	100,6	100,4	100,1	-6,3	+	4,4	2,2	99,7	30
Sittich ²	N/Z	RZ/CR	100,4	100,6	99,8	-8,4	-	5,1	3,4	106,7	10
Pitt ²	N/Z	RZ/CR/mt	100,3	100,8	99,5	-8,5	-	4,9	2,7	103,4	25
Lomosa ¹	N	RZ/CR	100,3	103,5	97,1	-7,4	0	4,5	2,3	99,7	10
Danicia KWS	NZ	RZ	100,0	102,8	97,2	-6,8	+	4,6	2,1	98,6	7
Vanilla ³	N	RZ	98,7	100,8	98,2	-6,0	+	3,7	2,0	99,4	16
Wilson ¹	Z	RZ/CR/mt	98,4	94,6	104,0	-6,3	+	4,7	2,6	101,8	20
Marley	Z	RZ	98,3	95,3	103,2	-7,4	0	4,8	2,9	100,7	44

^a 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Danicia KWS, Marley, Annarosa KWS

^b relativer BZE-Verlust bei Befall mit Blattkrankheiten

¹ Daten 2019 aus dem LNS

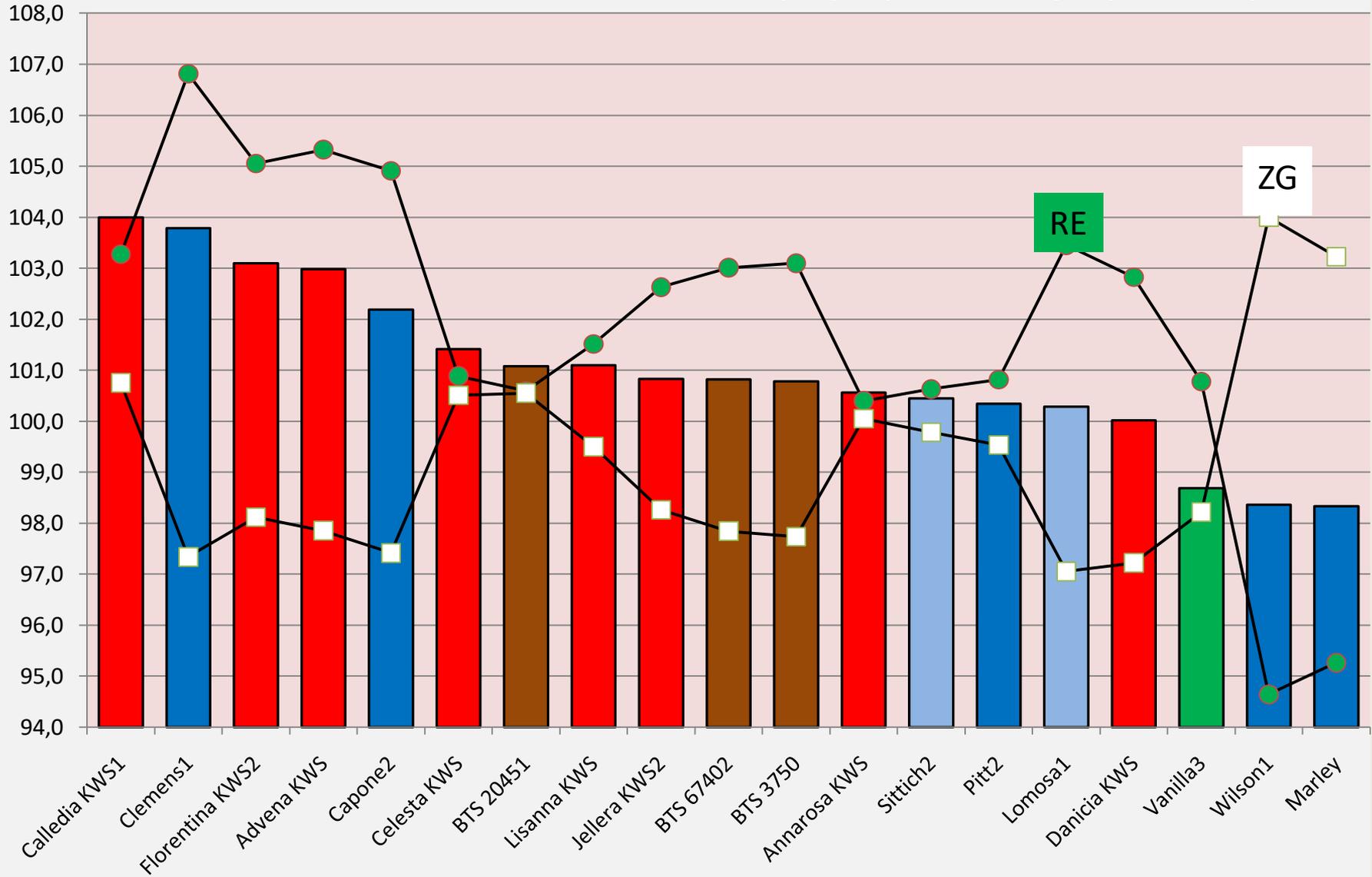
² Daten 2019 aus der WP S2 und 2020 aus dem LNS

³ Daten aus WP S2 2018, LNS 2019 und SV 2021

Leistungsvergleich (SV) 2019 – 2021

Stufe mit Fungizid, geordnet nach Zuckerertrag relativ

Absolut-Werte der Verr.-Sorten: ZE = 18,1 t/ha; RE = 98 t/ha; ZG = 18,6%



Sortenleistungsvergleich neuer Sorten (LNS) 2019 - 2021

Bundesweit, Stufe mit Fungizid, geordnet nach Zuckerertrag, relativ

Sorten	Typ	Toleranz	Ertrag + Qualität			Toleranz + Resistenz (Blattkrankheiten)				FA ^c (2021)	Schosser Anz./ha
			ZE	RE	ZG	Toleranz ^b		Anfälligkeit			
			relativ ^a			Cerc.	Mehl.				
BTS 6975 N	N	RZ/CR/NT	102,8	105,6	97,4	-4,3	+	3,8	2,4	98,5	24
Inspirea KWS	NZ	RZ/CR+	102,1	100,9	101,1	-5,9	0	3,0	3,1	100,0	17
Blandina KWS	N	RZ/CR+/NT	100,9	106,5	94,8	-4,5	+	2,5	3,1	103,5	39
Rigoletto	NZ	RZ/CR	99,8	99,0	100,8	-5,4	0	4,6	3,2	103,1	64
Fitis	NZ	RZ/CR/NT/SBR	99,5	100,6	98,9	-6,5	-	5,2	2,8	103,8	0
Kakadu	NZ	RZ/CR/NT/SBR	99,0	102,5	96,5	-4,7	+	4,6	2,3	104,4	0
Clarion	NZ	RZ+/CR	97,9	98,5	99,4	-7,5	-	5,1	5,1	102,2	6

^a 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lisanna KWS, Danicia KWS, Marley, Annarosa KWS

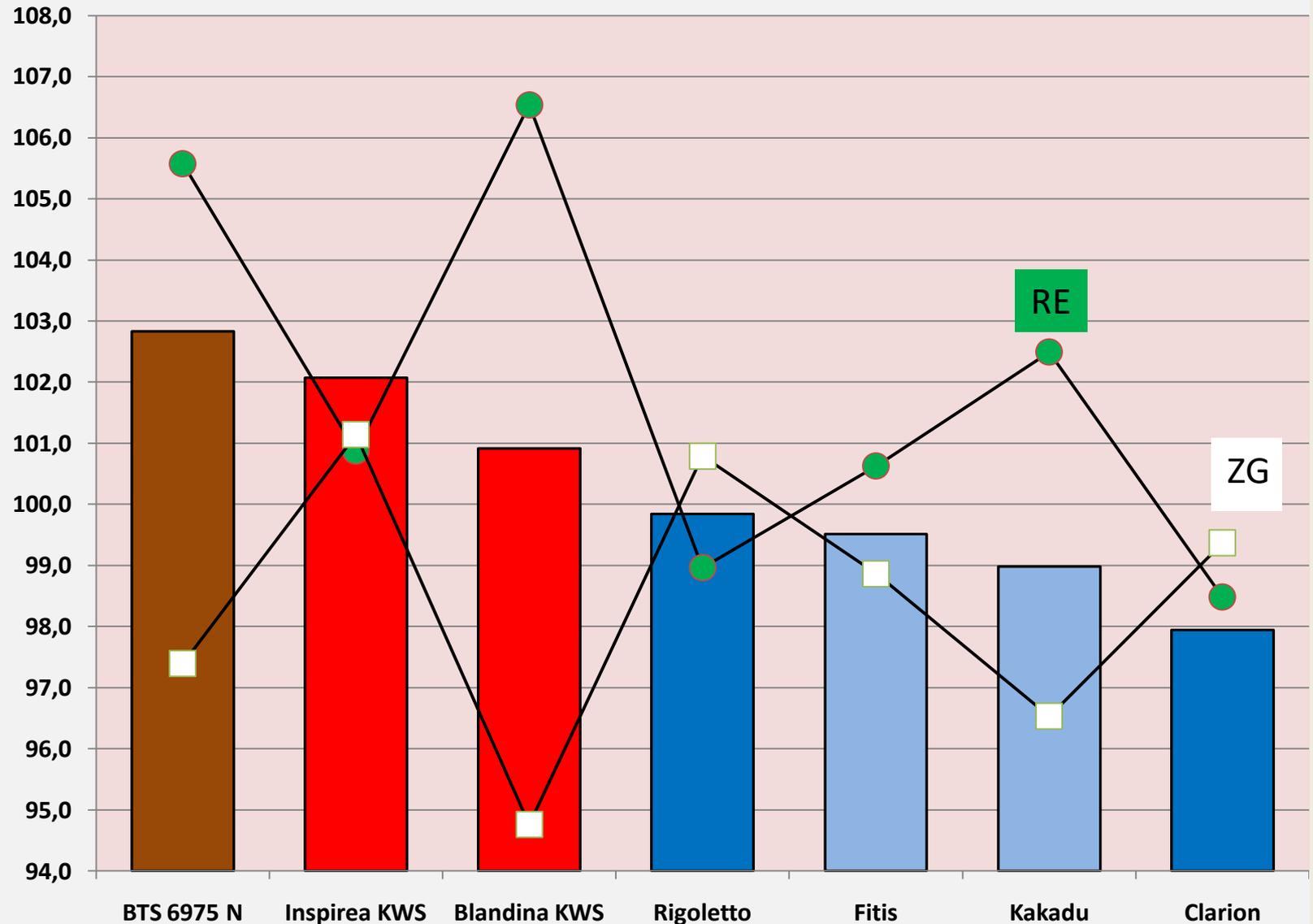
^b relativer BZE-Verlust bei Befall mit Blattkrankheiten

^c Feldaufgang nur einjährig

Sortenleistungsvergleich neuer Sorten (LNS) 2019 - 2021

Bundesweit, Stufe mit Fungizid, geordnet nach Zuckerertrag, relativ

ZE Absolut-Werte der Verr.-Sorten: ZE= 17,4 t/ha; RE= 95 t/ha; ZG= 18,4%



Fungizidversuch LLELF-Brandenburg + LALLF-Neubrandenburg

Standort Kleisthöhe 2021

Wirkung von Fungiziden bei Zuckerrüben (Wirkstoffgruppen, Azole, Strobilurinen)

Sorte: Annelaura KWS, Ernte 10.10.2021

					ZE	RE	ZG	K	NA	AmN	Cercospora		Mehltau	
PG	Fa.	Mittel	I,kg/ha	Wirkstoff	t/ha	t/ha	%	mmol/1000g			BH in %	BS %	BH in %	BS %
1		Kontrolle			15,6	90,1	17,4	51,4	4,2	8,6	89	7,1	85	44,3
2	Certis	Funguran progress*	2 x 2,5	Kupferhydroxid 537 g/l Kupfer	16,0	91,1	17,6	52,0	4,4	8,3	97	3,2	56	21
3	Certis	Funguran progress	1,25	Kupferhydroxid 537 g/l Kupfer	16,3	91,8	17,7	49,6	3,7	7,2	92	2,8	40	8
3	Syn.	Amistar Gold	1,0	Difenoconazol 200 Strobi./Azol Cyproconazol 80 g/l										
4	Syn.	Amistar Gold	1,0	Difenoconazol 200 Strobi./Azol Cyproconazol 80 g/l	16,5	94,7	17,4	50,4	3,7	7,4	84	3,5	48	10
5	Syn.	Ortiva	1,0	Azoystrobilin 250 g/l Strobi - Solo	16,6	94,6	17,5	50,5	4,4	7,6	91	5,8	62	12
6	Bayer	Score	0,4	Difenconazol 250 g Azol -Solo	16,6	95,9	17,3	50,0	4,2	7,8	94	5,3	48	9
		GD 5% (multipler t-Test)			0,7	3,8	0,3	3,6	0,8	1,0				

Abschlussbonitur (100 Blatt-Methode) Zuckerrübe, Boniturdatum: 07.10.2021

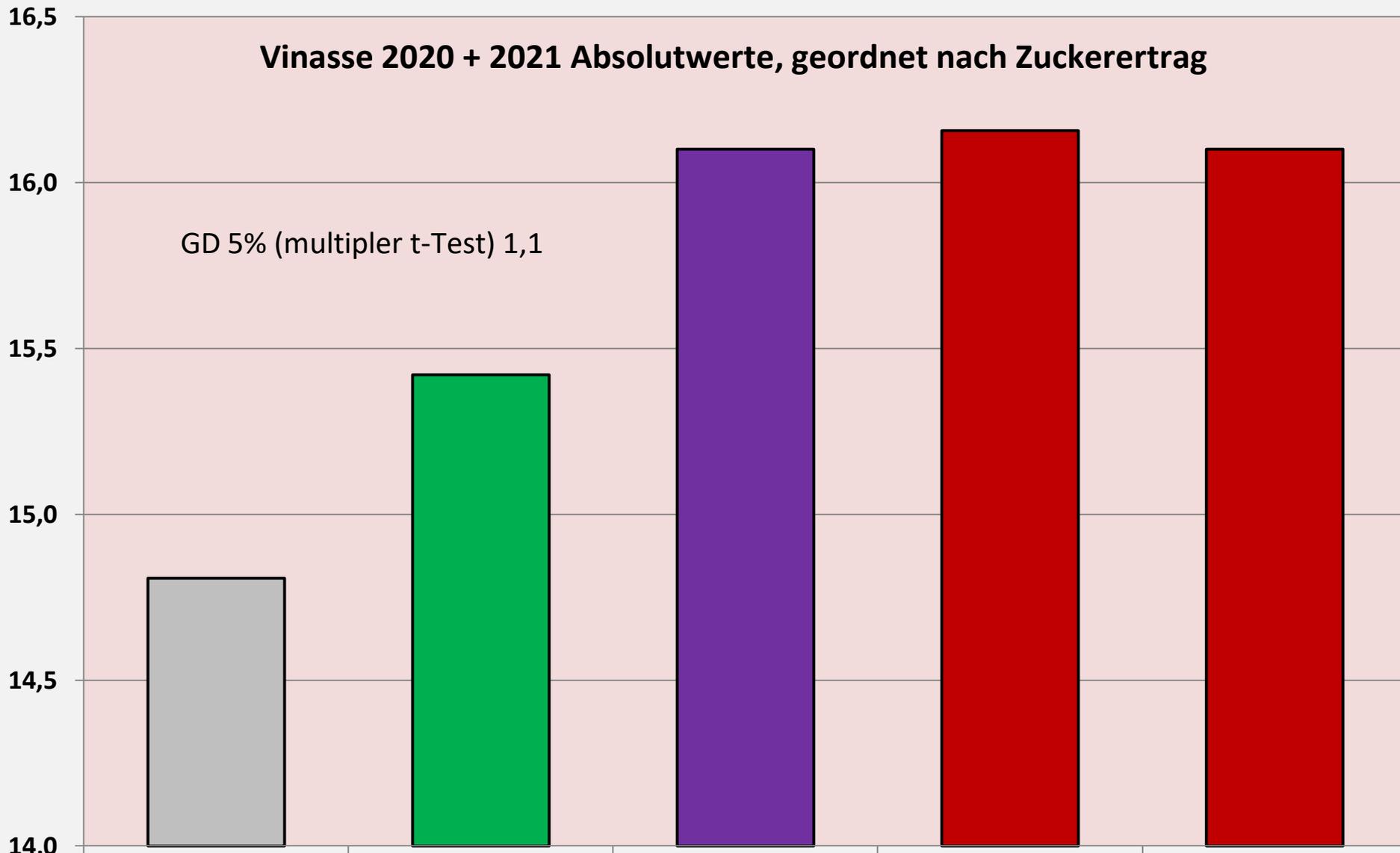
Befallshäufigkeit (BH) und Befallsstärke (BST) in % von Cercospora und Mehltau, Rost vorhanden aber unbedeutend

Behandlung nach Bekämpfungsschwelle am 24.08.2021, Variante 2; 3; 4; 5; 6; + Variante 2 (10.08.)

ZE t/ha

Vinasse 2020 + 2021 Absolutwerte, geordnet nach Zuckerertrag

GD 5% (multipler t-Test) 1,1



Kontrolle Nmin 43kg N

Kontrolle 100kg N

100kg N + 140kg K2O

2,5 t Vinasse

4,5 t Vinasse

Standort: Schlepkow Herbizidversuch 2021

Behandlungstermine und Aufwandmengen					25.06.2021												
VG	Variante	NAK 1	NAK 2	NAK 3	Deckungsgrad %/ Wirkungsgrad %												
		10.05.	26.05.	11.06.	A.-Raps	Kamille	GF	WK	VK	Stiefm.	Herba	DG Un./ZR	GWG	WG A.-Raps + Stiefm. chen	Verklebungen in %		
1	unbehandelt	-	-	-	10	4	3	0	1	3	2	21/31					
2	GoltixGold Tramat 500 Hasten	1,5 0,66 0,5	1,5 0,66 0,5	1,5 0,66 0,5	86	95	100	98	100	90	99		95,4	88	2,3	Var. 3 ohne Quinmerac	
3	Goltix Titan Tramat 500 Hasten	2 0,66 0,5	2 0,66 0,5	2 0,66 0,5	75	96	99	97	98	91	96		93,1	83	2,3	Vergleich zu Var. 4-6 ohne Clopyralid u. Triflusalfo	
4	Goltix Titan Tramat 500 Lontrel 600 Hasten	2 0,66 0,5	2 0,66 0,1 0,5	2 0,66 0,1 0,5	82	100	100	100	99	89	97		95,3	85,5	0,8	Var. 3 zzgl. Clopyralid	
5	Goltix Titan Tramat 500 Debut FHS	2 0,66 0,02 0,25	2 0,66 0,03 0,25	2,00 0,66 0,03 0,25	96	100	100	100	100	88	100		97,7	92	1	Var.3 zzgl. Triflusalforon	
6	Goltix Titan Tramat 500 Betasana SC Hasten	2 0,66 2 0,5	2 0,66 2 0,5	2 0,66 2 0,5	94	100	100	100	100	100	100		99,1	97	2,3	Var. 3 zzgl. Phenmedipham	
7	Goltix Gold Tanaris Tramat 500 Hasten	1,5 0,3 0,66 0,25	1,5 0,6 0,66 0,25	1,5 0,6 0,66 0,25	91	100	100	95	88	88	98		94,3	89,5	3,5	Var. 3 zzgl. Dimethenamid	
8	Goltix Titan Tramat 500 Betasana SC Shiro Hasten	2 0,66 2 0,02 0,5	2 0,66 2 0,03 0,5	2 0,66 2 0,03 0,5	98	100	100	100	100	100	100		99,7	99	1	Var. 5 zzgl. Phenmedipham	

SBR (Syndrome Basses Richesses) = Syndrom der niedrigen Zuckergehalte

- Übertragung von Bakterien durch die Schilf-Glasflügelzikade,
- hat sich an die ZR – WW Fruchtfolgen angepasst
- ab Mai Zuflug in ZR-Bestände, Übertragung durch saugen
- Eiablage ab August im Boden, dann Schlupf der Larven
- Nymphen ernähren sich erst an ZR, dann an Weizen-Wurzeln
- nach Überwinterung und Abschluss der Entwicklung fliegen die Zikaden wieder ab Mai in die ZR-Bestände

Gesunde Pflanze



keine Symptome

Befallene Pflanze



**lange Blattstiele
asymmetrische, helle Blätter**

Symptome SBR, sichtbar ab Mitte August

- Vergilbung der oberen Teile der Blätter, ähnlich viröse Vergilbung
- Gefäßbündelringe verbräunen (nicht in jeder SBR infizierten Rübe)
- niedrige Zuckergehalte
- ackerbaulich, kein WW nach ZR



Käferfraß an Herzblättern jungen Rübenpflanzen durch verschiedene Rüben-und Kohlerdflöhe



Foto: Mack / LELF

BRW bis BBCH 12 :

- 40% geschädigte Pflanzen
oder
- 20% Blattfläche vernichtet

Behandlungsnotwendigkeit auf mehreren
Flächen in 2019 und 2020
2021 meist keine Notwendigkeit der
Behandlung

Pyrethroide gegen beißende Insekten

Schwarze Bohnenblattlaus Befall ab Anfang Mai beginnende Koloniebildung



Neue BRW (seit Januar 2020) für
Schw. Bohnenblattlaus

- 30 % bef. Pflanzen bis BBCH 39
- 50 % bef. Pflanzen ab BBCH 39

Nützlingsaktivitäten sind zu berücksichtigen

Bei deutlicher Koloniebildung bis BBCH 14 sind evt.
Behandlungen bei geringer BH erforderlich

Auswahl zugelassene Insektizide gegen Blattläuse und
saugende Insekten:

Pirimor Granulat :	<i>Aufbrauchfrist bis 30.04.2022</i>
Teppeki	<i>Wirkstoffzulassung bis 31.12.2022</i>
Hunter	31.12.2023
Jaguar	31.07.2022
Karate Zeon	31.12.2022
Lamdex Forte	31.12.2022
Bulldock Top	31.12.2023

Erstauftreten der Pfirsichblattlaus in ZR / Pflanzen

06.05.2019 / 27.05.2020 7 / 19.05.2021



BRW für Grüne Pfirsichblattlaus als
Vektoren:

Nach Erstfund in GS-
Kontrolle der Pflanzen;
bis BBCH 39 =10% bef. Pflanzen

Pirimor Granulat / PRIMAX ; 4x
(bis 30.04.22 Ende Aufbrauchfrist)

Teppeki erst ab BBCH 16 zugelassen
Wirkstoff noch bis 31.12.2022 zugelassen

2022 : **Notfallzulassungen** für **Carnadine**
und **Mospilan SG** gegen Blattläuse als
Virusvektoren

Rübenmotte

- überwintert als Puppe / Raupe in vorjährigen Rübenschlägen
- 1. Generation ab April/ Mai, 3-5 sind möglich
- Eiablage (2-5/Pfl.-bis 100 Pfl.) auf Blättern und Stängel, Larvenschlupf nach 7-10 Tagen
- Durchlaufen 4 Larvenstadien, Verpuppung in 5cm Bodentiefe
- Ab 2. Julidekade erscheint nächste Generation
- Entwicklung zum Falter bis Mitte Oktober
- Befallsfördernd: trocken-warmes Wetter im Juli-August
- Falter, Larven und Eigelege empfindlich gegenüber Niederschlag

Vorbeugend sollte nach der ZR-Rodung eine tiefe Bodenbearbeitung erfolgen

BRW: 40% befallene Pflanzen von Mai – Juli (frühes Entwicklungsstadium der ZR)





Einladung
zum Hack – Feldtag
am 25.05.2022
zur Trantower Agrar GmbH

Dersekow Richtung
Alt Pansow,
gleich nach Dersekow links

