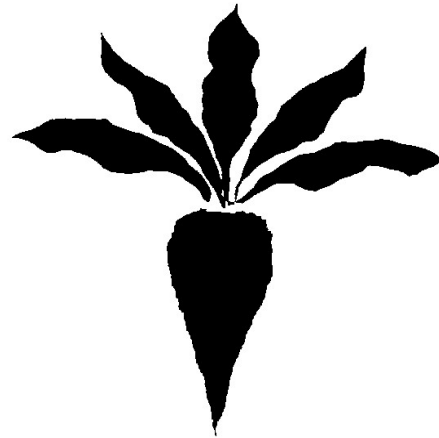


Versuchsbericht 2025



ARBEITSGEMEINSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DES ZUCKERRÜBENANBAUES
REGENSBURG

**ARBEITSGEMEINSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DES ZUCKERRÜBENANBAUES
REGENSBURG**

Bericht
über die
Feldversuchsergebnisse 2025

Die Versuchsergebnisse sind nur zur persönlichen Unterrichtung bestimmt. Sie dürfen weder zu Veröffentlichungen noch zu Werbezwecken - auch nicht auszugsweise - benutzt werden.

ARGE Regensburg, Sandstr. 4, 93092 Barbing

Tel: 09401/930420 Fax: 09401/930499

INHALTSVERZEICHNIS

A. ALLGEMEINES	4		
Informationen zu den Versuchen	4		
Versuchsstandorte	5		
Witterungsverhältnisse.....	6		
B. DIE FELDVERSUCHE	9		
1. LEISTUNGSVERGLEICH NEUER SORTEN (LNS)	9		
Standorte des LNS bundesweit 2025.....	11		
Sorten im LNS 2025	12		
Ergebnisse LNS 2023 - 2025	14		
LNS Makofen	20		
2. SORTENLEISTUNGSVERGLEICH (SV) UND SPEZIELLER SORTENLEISTUNGSVERGLEICH (SSV)	23		
Standorte des SV bundesweit 2025	25		
Sorten im SV 2025.....	26		
Ergebnisse SV 2023 - 2025	28		
Standorte im SSV bundesweit 2025	35		
Sorten im SSV 2025	36		
Ergebnisse SSV 2023 - 2025	38		
SV/SSV Makofen	40		
SV/SSV Schambach	43		
3. SORTENLEISTUNGSVERGLEICH MIT RHIZOCTONIABEFALL (SV-RH)	46		
Standorte des SV-Rh bundesweit 2025.....	48		
Ergebnisse SV-Rh 2023 - 2025.....	49		
WP Rz/SV-Rh und Sortenscreening Otzing	51		
WP Rz/SV-Rh und Sortenscreening Ramsdorf.....	54		
4. SORTENLEISTUNGSVERGLEICH MIT NEMATODENBEFALL (SV-N)	57		
Standorte des SV-N bundesweit 2025	59		
Sorten im SV-N 2025.....	60		
Ergebnisse SV-N 2023 - 2025	62		
5. SORTENLEISTUNGSVERGLEICH MIT SBR-BEFALL (SV-SBR)	65		
Standorte des SV-SBR bundesweit 2025.....	67		
Sorten im SV-SBR 2025	68		
Ergebnisse SV-SBR 2023 - 2025.....	70		
		SV-SBR Hagelstadt	75
		SV-SBR Strasshausen	77
		SP – SBR Desching	79
		SBR-Sortenverrechnung zweijährig regional	81
		SBR-Sortenverrechnung einjährig regional.....	82
		6. MU CONVISO-SMART ANBAUSYSTEM	83
		Ergebnisse MU Conviso 2023 - 2025.....	84
		MU Conviso Makofen	88
		7. HERBIZIDVERSUCHE	90
		RV Herbizide bundesweit 2024 - 2025.....	91
		RV Herbizide Amhof	99
		GV Herbizide bundesweit 2024 - 2025	108
		GV Herbizide Makofen	121
		Herbizidversuch regional Makofen	124
		Herbizidversuch regional Hagelstadt.....	126
		Auftragsversuch UPL Amhof	128
		8. SBR - ANWENDUNGSVERSUCHE	133
		SBR-Anwendungsversuch Düngung Großmehring	134
		Variantenplan für Insektizidversuche	139
		SBR-Anwendungsversuch Insektizide Großmehring.....	142
		SBR-Anwendungsversuch Insektizide Vohburg.....	146
		SBR-Anwendungsversuch Insektizide Hagelstadt	150
		SBR-Anwendungsversuch Insektizide Hagelstadt Intern.....	152
		Ergebnisse SBR-Anwendungsversuch Insektizide standortübergreifend.....	157
		9. FUNGIZIDVERSUCHE	159
		RV Fungizide bundesweit 2025.....	160
		RV Fungizide Schambach.....	172
		RV Fungizide Makofen.....	182
		UPL-Auftragsversuch Schambach	190
		Fungizidversuch Aquasupport Schambach.....	195
		C. ANHANG	199
		Herbizide	199
		Insektizide.....	200
		Fungizide	201
		Empfehlungsblatt – 2026.....	202

1. Vorsitzender

Alfons Griesbauer

2. Vorsitzender

Dr. Georg Vierling

Geschäftsführer:

Dr. Helmut Ring/ Verband bayer. Zuckerrübenanbauer

Versuchstechniker:

Gerald Wagner, Anton Meier, Franz Bauer, Matthias Prebeck

Fachbeirat:

Alfons Griesbauer/ Aiterhofen

Verband bayer. Zuckerrübenanbauer

Dr. Johann Maier

Kuratorium für Versuchswesen u. Beratung, Mannheim

Dr. Georg Vierling

Südzucker AG, Geschäftsbereich Zucker/ Rüben, Mannheim

Dr. Helmut Ring

Verband bayer. Zuckerrübenanbauer

*Dr. Luitpold Scheid
Frau Dorothea Hofmann*

Landesanstalt für Landwirtschaft, Freising

Thomas Stadler/ Laberweinting

Verband bayer. Zuckerrübenanbauer

Erhard Würth/ Buchdorf

Verband bayer. Zuckerrübenanbauer

Josef Hiergeist/ Gosselding

Verband bayer. Zuckerrübenanbauer

Benjamin Kirchberger

Südzucker AG, Leiter Rübenabteilung Bayern

Versuchsflächen 2025

Versuchsfläche: 4,58 ha Standorte: 10 Angelegte Versuche: 30 Angelegte Parzellen: 2.231

Außerdem wurden an 5 verschiedenen Standorten 519 Parzellen Fremdversuche geerntet.

Im Versuchsbericht werden alle veröffentlichbaren Ergebnisse dargestellt. Darüber hinaus führt die Arbeitsgemeinschaft auch Auftragsversuche und Tastversuche durch, die nicht oder noch nicht veröffentlicht werden können.

Anlage und Durchführung der Versuche:

Die Exaktversuche wurden in Blockanlage bzw. im lateinischen Rechteck angelegt. Die Standardsortenversuche SV, SSV und WP S2/LNS wurden mit drei Wiederholungen, alle anderen mit 4 Wiederholungen angelegt. Die Aussaat erfolgte mit dem dreireihigen pneumatischen Versuchsgerät "Hege 95" mit Mulchsaateinrichtung.

Beobachtungen und Bonituren:

Die Entwicklung der Zuckerrüben in den Versuchen wurde ständig kontrolliert und in Auszählungen oder Bonituren festgehalten. Ebenso wurde in den Herbizidversuchen die Wirkung auf die Zuckerrübe beobachtet und bewertet. Die Bonitierungen erfolgten nach den Richtlinien der Biologischen Bundesanstalt von 1 - 9 und in den Herbizid- und Fungizidversuchen in Prozent.

Ernte und Aufbereitung der Versuche:

Die Versuche wurden mit dem 3-reihigem Parzellenroder der Fa. Edenhall geerntet. In der Aufbereitungsanlage der Zuckerfabrik Ochsenfurt wurden die Rüben gewaschen, gewogen, zu Brei gesägt und der Rübenbrei tiefgefroren. Die Analyse der Breiprüben erfolgte dann im Labor der Zuckerfabrik Ochsenfurt und im Labor des Institutes für Zuckerrübenforschung in Göttingen.

Informationen zu den EUF-Bodenuntersuchungen:

Zu jedem Versuch wird eine EUF-Bodenprobenuntersuchung durchgeführt. Mit EUF werden alle wichtigen Nährstoffe, Stickstoff, Phosphat, Kali, Kalk, Magnesium, Bor und Schwefel - aus einer Bodenprobe gemessen und Düngeempfehlungen für alle Früchte gegeben. Mit der EUF- Methode wird der Nährstoffentzug der Pflanzen aus dem Boden unter Verwendung von elektrischem Strom nachvollzogen. Dabei werden sowohl die direkt pflanzenverfügbaren Nährstoffe (1. Fraktion = 1. Messwert) als auch die während der Vegetation nachlieferbaren Nährstoffe (2. Fraktion = 2. Messwert) gemessen. Aus beiden Messwerten wird dann die Düngeempfehlung abgeleitet.

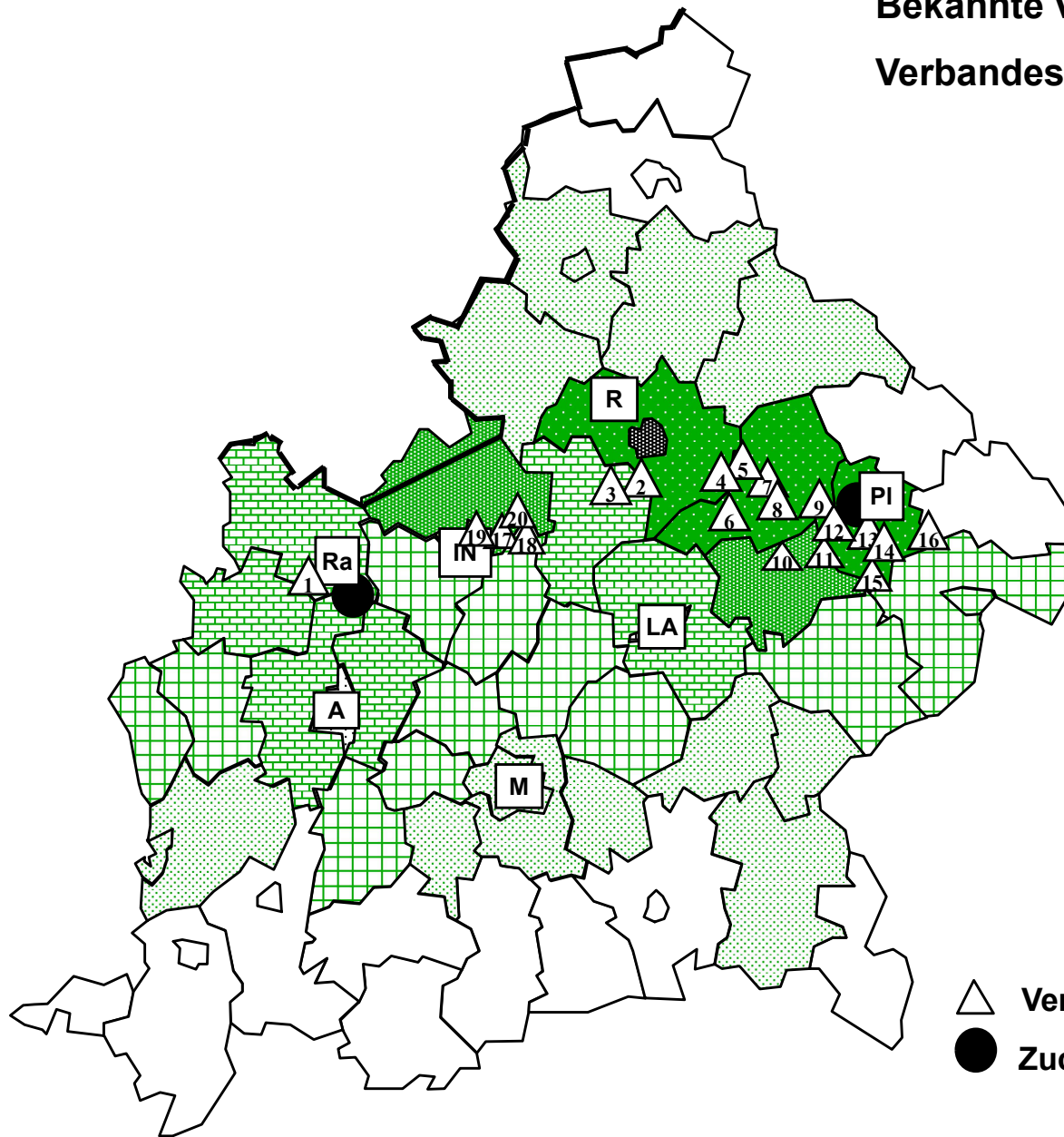
Auswertung und Beurteilung der Ergebnisse:

Die Versuche werden statistisch verrechnet. Ist der Unterschied zwischen den einzelnen Versuchsgliedern größer als der Grenzdifferenzwert (5%), so bedeutet dies, dass der Unterschied in 95 von 100 Fällen wieder eintritt. Er ist also statistisch abgesichert. Ist der Unterschied jedoch kleiner als die GD, so bedeutet dies, dass er vermutlich zufällig entstanden ist, statistisch nicht abgesichert werden kann und sich nicht zu wiederholen braucht.

Für die Unterstützung bei der Planung, der Anlage, der Verarbeitung und der Auswertung der Versuche danken wir allen, die sich daran beteiligten. Besonderer Dank aber an unsere Versuchsansteller, die uns bei unserer Arbeit tatkräftig unterstützten.

Bekannte Versuchsstandorte im Bereich des Verbandes bayerischer Zuckerrübenanbauer

Nr.	Standort
1	Genderkingen/ AELF- Augsburg
2	Hagelstadt/ ARGE
3	Pfakofen/ SESVanderHave
4	Amhof/ ARGE
5	Kirchroth/ Hilleshög
6	Einhausen/ KWS
7	Schambach/ ARGE
8	Makofen/ ARGE
9	Rottenmann/ KWS
10	Vierhöfen/ Strube
11	Otzing/ ARGE
12	Eisenstorf/ Hilleshög
13	Tabertshausen/ KWS
14	Aholming/AELF - DEG
15	Ramsdorf/ ARGE
16	Kasten/ KWS
17	Großmehring/ARGE
18	Vohburg/ARGE
19	Desching/ARGE
20	Strasshausen/ARGE



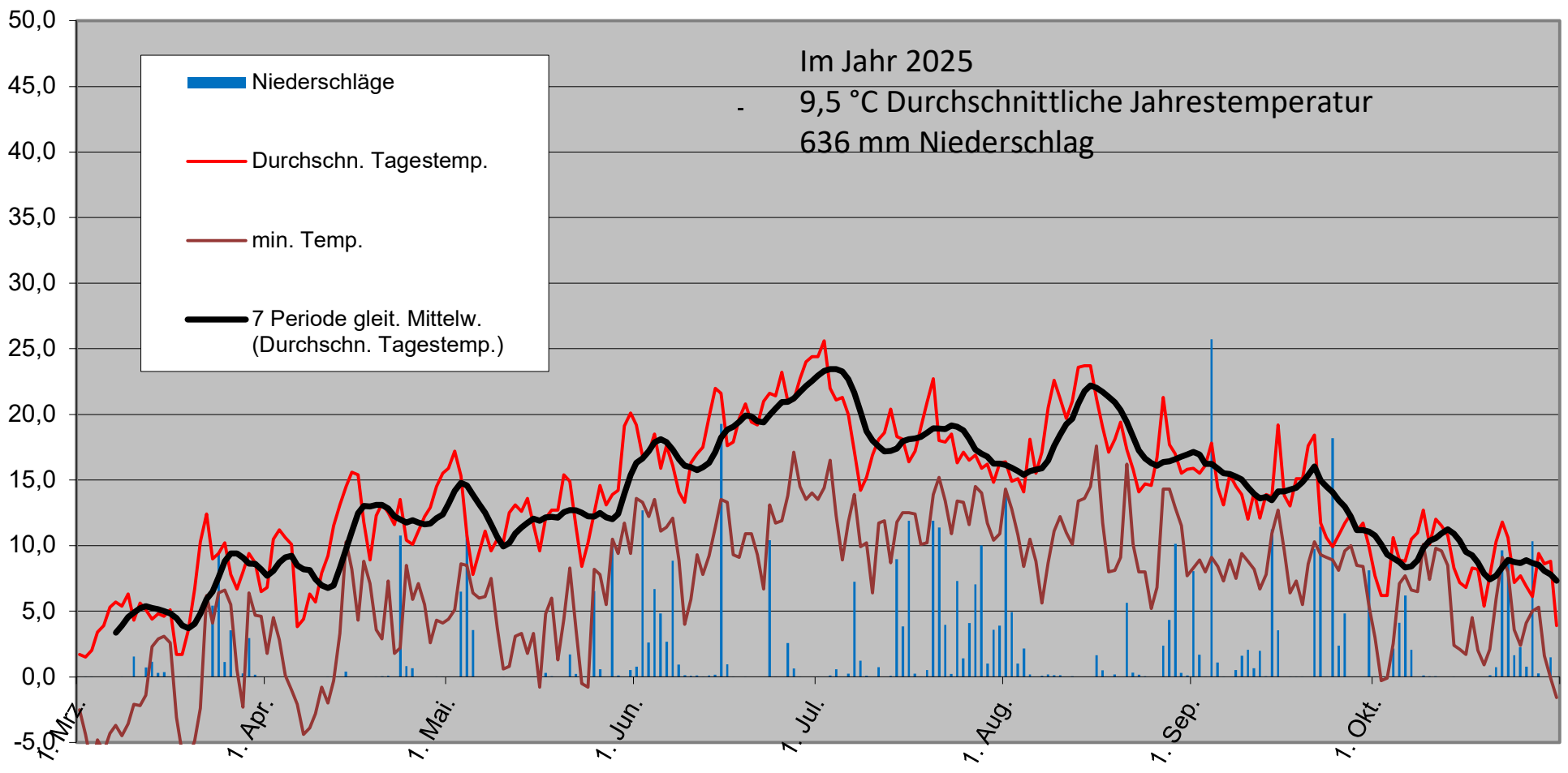
△ Versuchsstandort
 ● Zuckerfabrik

Quelle: INVEKOS - Angaben und Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

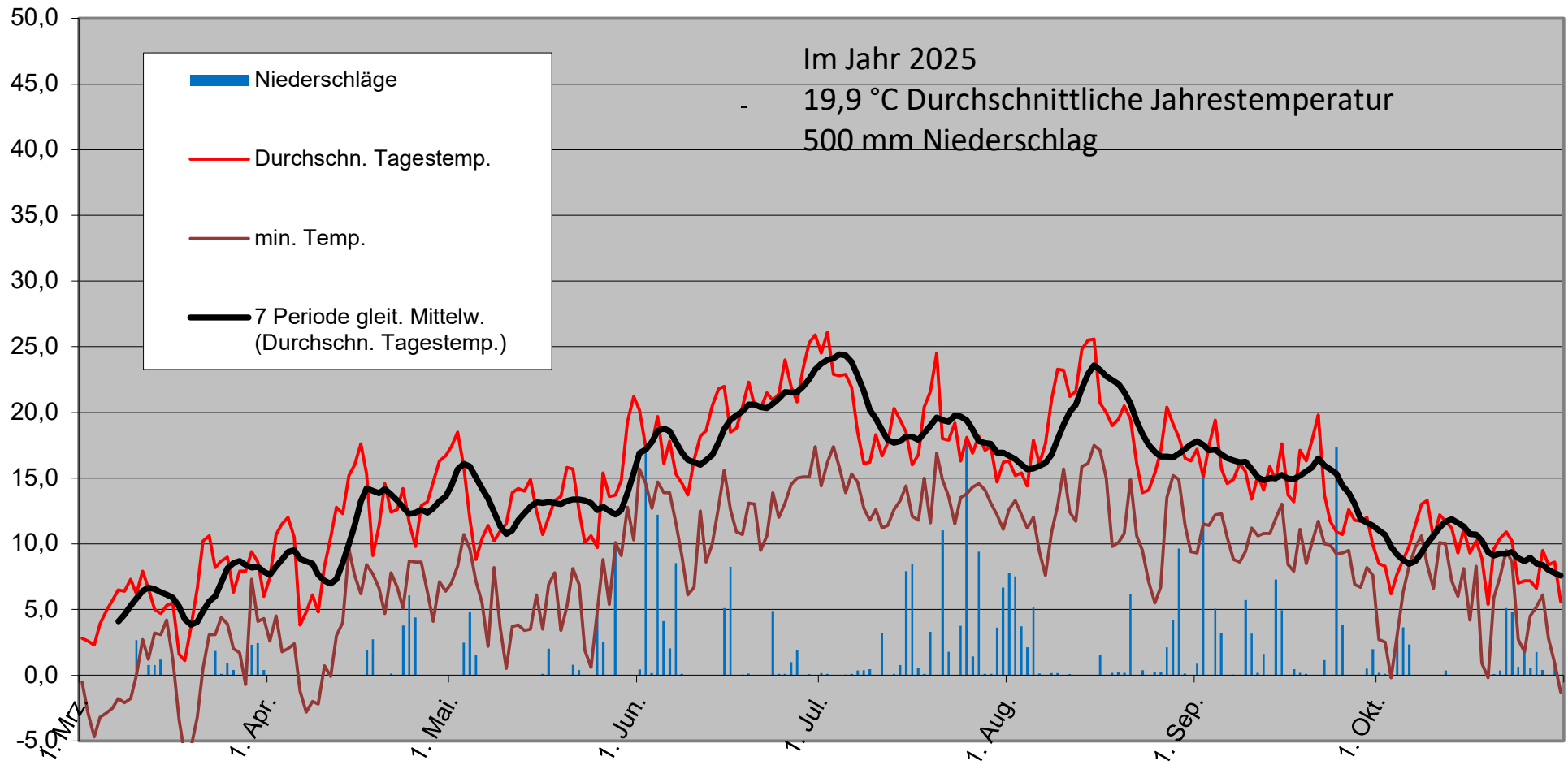
Umfang des Rübenanbaus in Landkreisen:

kein Anbau	100 - 999 ha	3000 - 4999 ha
1 - 99 ha	1000 - 2999 ha	>5000 ha

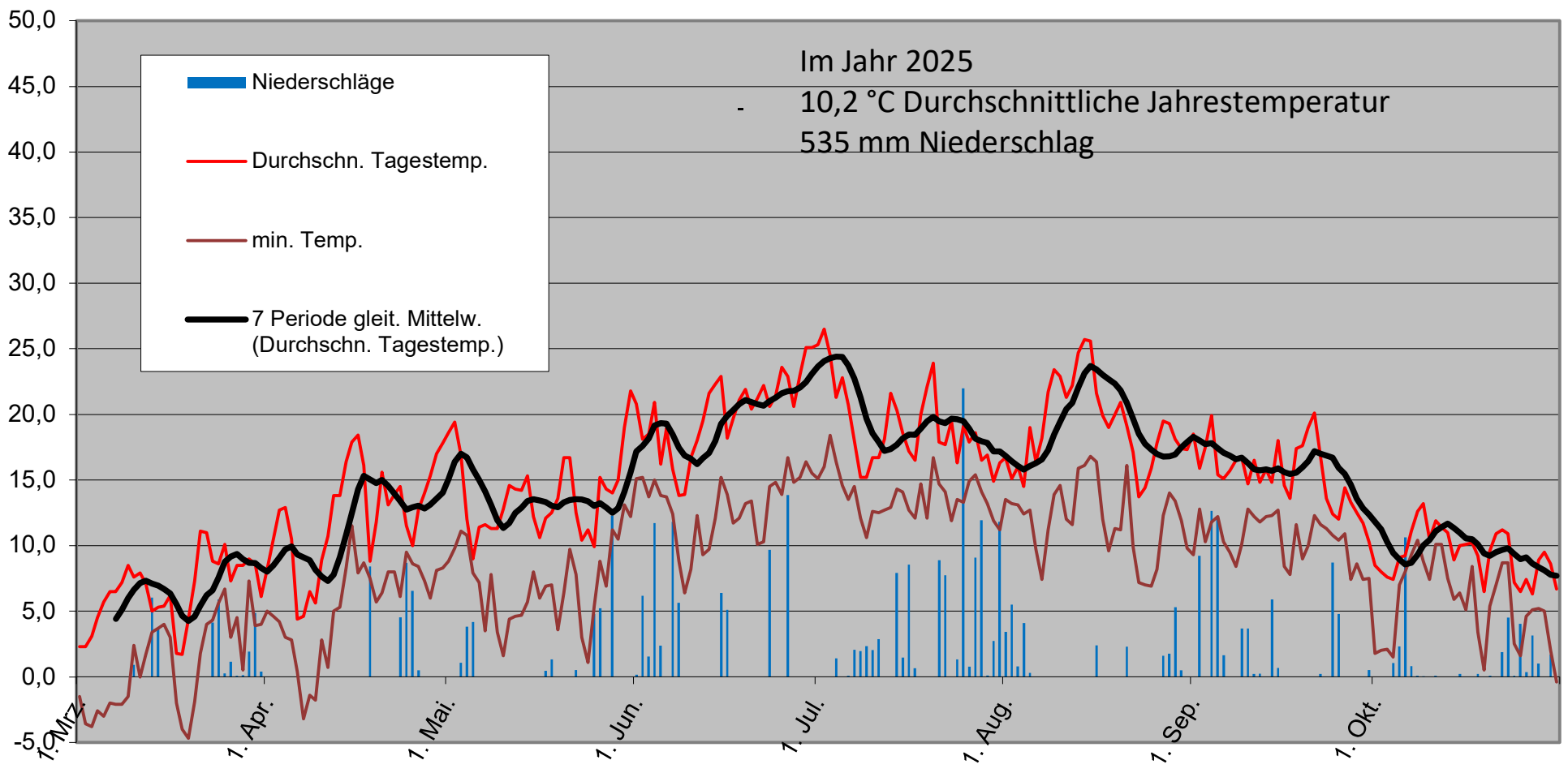
Klima Burgheim/ Rain a. L. 2025



Klima Sarching/ Regensburg 2025



Klima Uttenkofen/ Plattling 2025



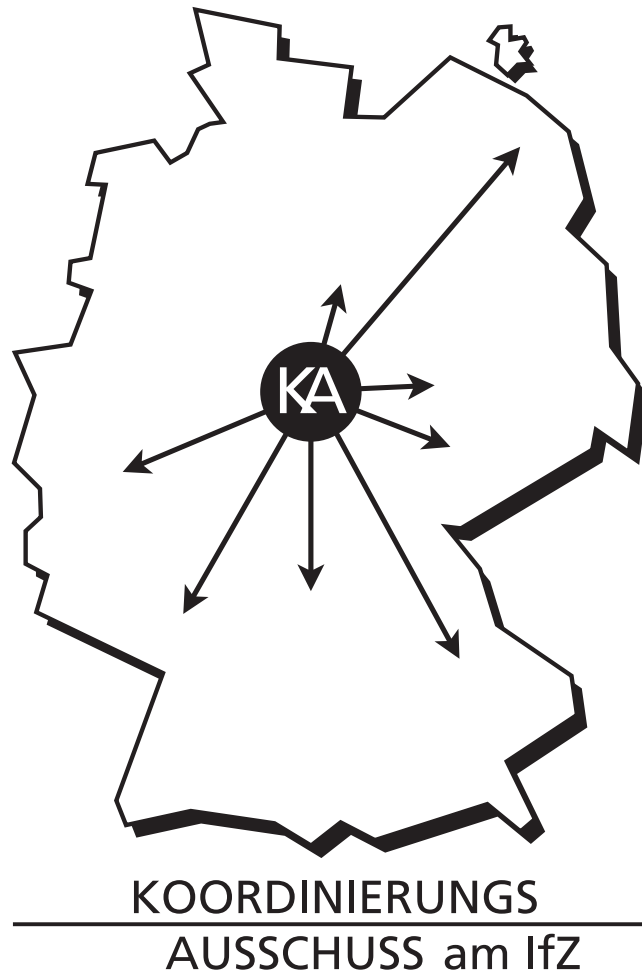


LNS

Leistungsvergleich neuer Sorten

Leistungsvergleich neuer Sorten (LNS)

KA-Versuchsserie 2023 - 2025



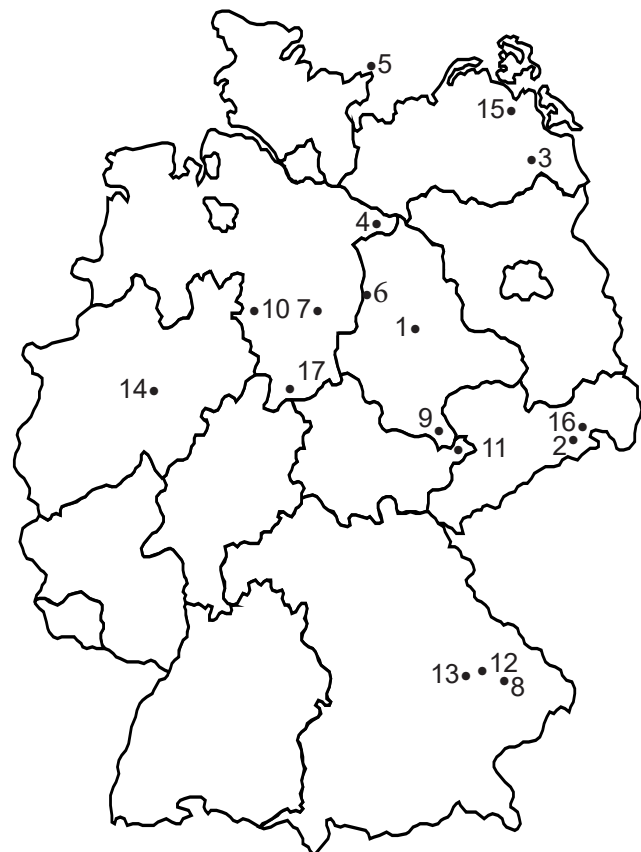
In 2024 wurde das Sortenprüfsystem von einem zweifaktoriellen System (Stufe 1 = ohne Fungizid, Stufe 2 = mit Fungizid) mit zwei Wiederholungen auf ein einfaktorielles System mit drei Wiederholungen umgestellt. Fungizide werden nur bei starkem Befallsdruck durch Blattkrankheiten eingesetzt, wobei maximal zwei Anwendungen zulässig sind. Für die Berechnung der mehrjährigen Ergebnisse wurde für das Jahr 2023 übergangsweise das Sortenmittel aus der Stufe 1 und Stufe 2 (Stufe D) berechnet. Die Stufe D aus 2023 wurde dann mit dem Sortenmittel aus 2024 und 2025 verrechnet.

Für die Verrechnung des Leistungsvergleichs neuer Sorten (LNS) wurden für die neun in 2025 zugelassenen Sorten orthogonale Daten von zwölf Versuchen aus 2023, 14 Versuchen aus 2024 und 14 Versuchen aus dem Jahr 2025 einbezogen. Die Daten der Jahre 2023 und 2024 entstammen der Wertprüfung.

Die Vergleichbarkeit über die unterschiedlichen Versuchsserien wurde über die Verrechnungssorten Danicia KWS, Marley, Lunella KWS und Caledia KWS hergestellt, die in allen Versuchsserien vertreten waren.

Leistungsvergleich neuer Sorten (LNS)

Einjährige Auswertung 2025



Versuchsansteller	Standort	Nr.
BSA Magdeburg	(Magdeburg)	1
BSA Nossen	Nossen	2
ARGE Anklam	Kleisthöhe	3
ARGE Nord	Trabuhn	4
	Teschendorf	5
	Ivenrode	6
	(Klein Lobke)	7
ARGE Regensburg	Makofen	8
ARGE Zeitz	Teuchern	9
Betaseed	Lachem	10
HILLESHÖG	(Nobitz)	11
KWS	Atting	12
SESVanderHave	Aiterhofen	13
	Westönnen	14
Strube	Groß Jasedow	15
	Lehndorf	16
IfZ	Wolbrechtshausen	17

() nicht gewertet

Im aktuellen Sortenprüfsystem wird ein Fungizid nur bei anhaltendem Befallsdruck durch Blattkrankheiten eingesetzt, wobei maximal zwei Anwendungen zulässig sind.

Es wurden neun neu zugelassene Sorten geprüft. Von 17 angelegten Versuchen konnten drei Versuche in der Auswertung dieser Serie nicht berücksichtigt werden. Bei einem Versuch konnte die Ernte nicht rechtzeitig durchgeführt werden, sodass keine Ergebnisse vorlagen. Ein Versuch wurde wegen des Auftretens von SBR nicht gewertet. Ein weiterer Versuch konnte aufgrund zu starker Inhomogenität nicht berücksichtigt werden.

Insgesamt standen 14 Versuche für die Auswertung zur Verfügung.

Über die Sorten Danicia KWS, Marley, Lunella KWS und Caledia KWS erfolgte die Relativierung.

Sorten im LNS 2025

Sorte	Vertrieb	Kenn-Nr.	Zulassungsjahr	Verrechnungsorten	Nematoden tolerant	Rhizoctonia tolerant	Virus tolerant	SBR tolerant	CONVISIO®-SMART-Sorte
Dancia KWS	KWS	2411	2014	X					
Marley	Strube	2887	2017	X					
Lunella KWS	KWS	3146	2018	X	X				
Calledia KWS	KWS	3257	2019	X					
Clemens	Strube	3290	2019						
Capone	Strube	3476	2020						
Fitis	SESVanderHave	3601	2021		X			X	
Blandina KWS	KWS	3706	2021		X				
Hibou	SESVanderHave	4096	2023					X	
Brabanter	SESVanderHave	4108	2023		X				
BTS 2030	Betaseed	4134	2023						
Habicht	SESVanderHave	4264	2024					X	
Bertida KWS	KWS	4406	2025		X				
Smart Herma KWS	KWS	4412	2025		X				X
Lorenza KWS	KWS	4413	2025		X				
Francina KWS	KWS	4418	2025		X				
BTS Smart 4680	Betaseed	4437	2025						X
BTS 2655 N	Betaseed	4433	2025		X				
BTS 4200 N	Betaseed	4441	2025		X				
Ammer	SESVanderHave	4460	2025		X			X	
Multivira	Hilleshög	4467	2025		X			X	

Technisches Beiblatt LNS – neu zugelassene Sorten

Die Versuche werden als Blockanlage in dreifacher Wiederholung angelegt. Fungizide werden nur bei starkem Befallsdruck durch Blattkrankheiten eingesetzt, wobei maximal zwei Anwendungen zulässig sind. Ohne Befallsdruck bzw. auch bei schwachem Befallsdruck soll auf eine Fungizidbehandlung verzichtet werden.

Ertrag + Qualität

Für die Darstellung der relativen Sortenleistung (RE, ZG, ZE, AmN, SMV, BZG, BZE) wird für das Jahr 2023 übergangsweise das Sortenmittel aus den Stufen 1 und 2 gebildet (Stufe D) und mit dem Mittel aus 2024 und 2025 verrechnet. Für die orthogonalen Sorten werden die Daten aus 40 Versuchen genutzt.

Toleranz gegenüber Blattkrankheiten + Resistenz

Die Anfälligkeit gegenüber Blattkrankheiten wird über die Symptomausprägung am Blatt in Form von Boniturnoten (1-9) beschrieben. Es werden auch Standorte gewertet, die für Ertrag und Qualität nicht genutzt werden.

Boniturschlüssel:

1 = fehlende Ausprägung einer Eigenschaft

9 = sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Cercospora = 31 Versuche

Mehltau = 18 Versuche

Feldaufgang

Es werden Daten aus 14 Versuchen genutzt.

Schosser

Dies sind 37 Versuche.

Jahresmittelwerte

Die Darstellung der Sortenleistung (BZE) erfolgt für 2023 übergangsweise als Mittel der Stufen 1 und 2 (Stufe D) und für 2024 und 2025 mit reduziertem Fungizideinsatz.

Komprimierte Darstellung LNS 2023 - 2025



Datengrundlage siehe technisches Beiblatt

Sorten	Ertrag + Qualität							Blattkrankheiten		FA ^b (2025)	Schosser Anz./ha	Jahresmittelwerte		
	RE	ZG	ZE	AmN relativ ^a	SMV	BZG	BZE	Anfälligkeit				BZE relativ ^a		
								Cerc.	Mehl.			2023	2024	2025
Dancia KWS	100,6	98,1	98,8	99,6	101,0	97,7	98,4	5,3	2,1	100,4	12	99,1	99,0	97,2
Marley	94,0	104,2	98,2	95,7	96,3	105,0	99,0	5,1	2,9	101,1	0	100,0	99,3	97,6
Lunella KWS	103,8	97,2	100,9	94,9	97,3	97,1	100,8	5,9	2,1	99,0	0	101,0	99,6	101,8
Calledia KWS	101,5	100,6	102,2	109,8	105,5	100,2	101,8	4,7	2,6	99,5	11	99,8	102,1	103,4
Bertida KWS	103,4	102,9	106,6	89,6	98,1	103,4	107,1	2,4	2,3	99,1	61	103,2	110,5	107,8
Smart Herma KWS	96,4	100,9	97,3	125,8	106,3	100,4	97,0	2,5	2,9	95,4	0	94,7	100,1	96,1
Lorenza KWS	99,9	104,9	104,9	96,7	101,4	105,4	105,4	2,6	2,7	99,3	63	102,4	108,9	105,1
Francina KWS	102,0	103,7	105,8	83,9	95,6	104,5	106,7	2,7	3,1	97,6	0	104,8	108,8	106,4
BTS 2655 N	101,8	102,6	104,5	89,2	98,7	103,0	105,0	2,4	2,5	98,1	10	101,5	107,3	106,3
BTS Smart 4680	91,5	105,5	96,6	86,8	90,3	107,0	98,0	2,5	2,2	101,4	0	95,3	103,5	95,2
BTS 4200 N	98,9	102,9	101,8	101,1	99,4	103,4	102,3	4,2	2,8	99,9	0	101,8	103,5	101,5
Ammer	105,9	96,3	101,9	104,0	107,6	95,2	100,7	4,3	2,5	102,3	28	99,9	98,6	103,7
Multivira	87,3	99,6	87,0	153,2	114,9	98,3	85,9	5,4	3,1	97,0	13	87,5	88,0	82,3

^a 100 = Mittel der Verrechnungssorten Dancia KWS, Marley, Lunella KWS, Calledia KWS

^b Feldaufgang nur einjährig

LNS

Mittel über Standorte und Jahre 2023 - 2025, relativ^a Ertrag und Qualität bei unterschiedlicher Befallsstärke von *Cercospora beticola*

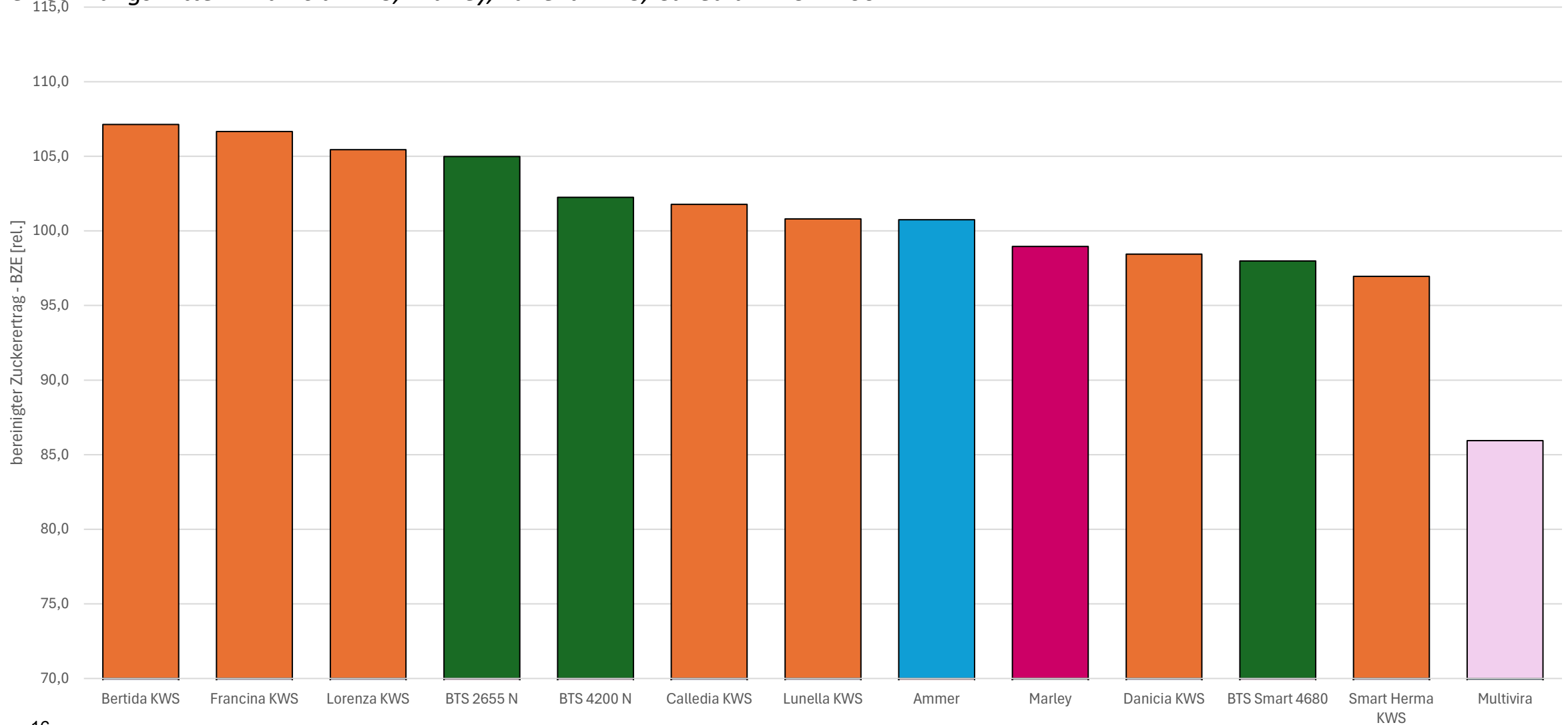
Sorten	Anzahl Orte	Ertrag + Qualität (Starkbefall)						Anzahl Orte	Ertrag + Qualität (kein/schwacher Befall)						Anzahl Orte	Ertrag + Qualität (alle Standorte)				
		RE	ZE	BZE	ZG	Anfälligkeit			RE	ZE	BZE	ZG	Anfälligkeit			RE	BZE	ZG	Anfälligkeit	
		relativ ^a				Cerc.	Mehl.		relativ ^a				Cerc.	Mehl.		relativ ^a				Cerc.
Dancia KWS	11	101,0	98,4	97,9	97,2	6,7	1,8	29	100,6	99,0	98,7	98,3	4,4	2,2	100,6	98,4	98,1	5,3	2,1	
Marley	11	94,9	99,6	100,3	104,9	6,6	2,8	29	93,8	97,5	98,3	103,8	4,2	3,0	94,0	99,0	104,2	5,1	2,9	
Lunella KWS	11	102,3	99,8	99,8	97,6	7,2	1,6	29	104,2	101,4	101,3	97,2	4,9	2,3	103,8	100,8	97,2	5,9	2,1	
Calledia KWS	11	101,8	102,3	102,0	100,3	6,0	2,4	29	101,4	102,1	101,7	100,7	3,8	2,7	101,5	101,8	100,6	4,7	2,6	
Bertida KWS	11	106,3	111,4	112,4	104,5	3,1	1,7	29	101,9	104,0	104,4	102,0	2,0	2,5	103,4	107,1	102,9	2,4	2,3	
Smart Herma KWS	11	97,0	99,4	99,2	102,2	3,4	3,0	29	95,4	95,5	95,0	100,0	2,2	3,0	96,4	97,0	100,9	2,5	2,9	
Lorenza KWS	11	103,6	110,5	111,4	106,6	3,3	1,7	29	98,3	102,4	102,8	104,1	2,3	2,9	99,9	105,4	104,9	2,6	2,7	
Francina KWS	11	104,8	111,1	112,6	105,9	3,3	2,9	29	100,5	103,1	103,7	102,7	2,3	3,2	102,0	106,7	103,7	2,7	3,1	
BTS 2655 N	11	104,5	109,7	110,7	104,9	3,1	1,8	29	100,6	102,1	102,4	101,6	2,1	2,7	101,8	105,0	102,6	2,4	2,5	
BTS Smart 4680	11	95,2	101,9	103,7	107,0	3,1	1,9	29	90,2	94,6	95,8	104,7	2,2	2,2	91,5	98,0	105,5	2,5	2,2	
BTS 4200 N	11	100,6	105,1	105,9	104,4	5,2	2,5	29	97,9	100,2	100,5	102,3	3,5	2,9	98,9	102,3	102,9	4,2	2,8	
Ammer	11	107,9	104,6	103,7	97,0	5,4	2,7	29	105,4	101,3	100,0	96,1	3,4	2,5	105,9	100,7	96,3	4,3	2,5	
Multivira	11	87,9	86,6	85,4	98,6	6,9	2,5	29	87,4	87,3	86,3	99,8	4,5	3,3	87,3	85,9	99,6	5,4	3,1	

^a 100 = Mittel der Verrechnungssorten Dancia KWS, Marley, Lunella KWS, Calledia KWS

BZE (relativ) Sortenleistungsvergleich Neuer Sorten LNS 2023 – 2025

Regionale Arbeitsgemeinschaften, IfZ

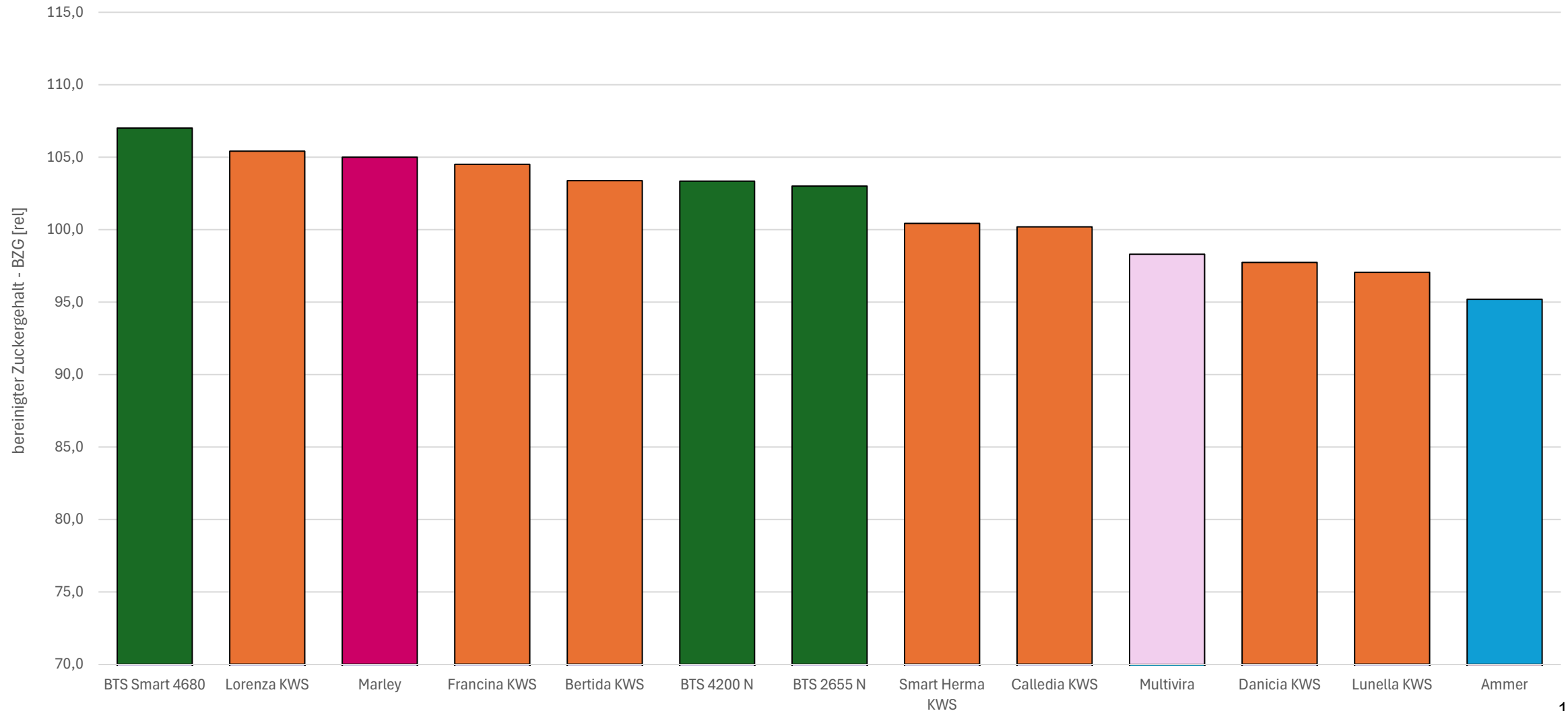
Verrechnungsmittel = Danicia KWS, Marley, Lunella KWS, Caledia KWS = 100



Bereinigter Zuckergehalt (relativ) Sortenleistungsvergleich Neuer Sorten LNS 2023 – 2025

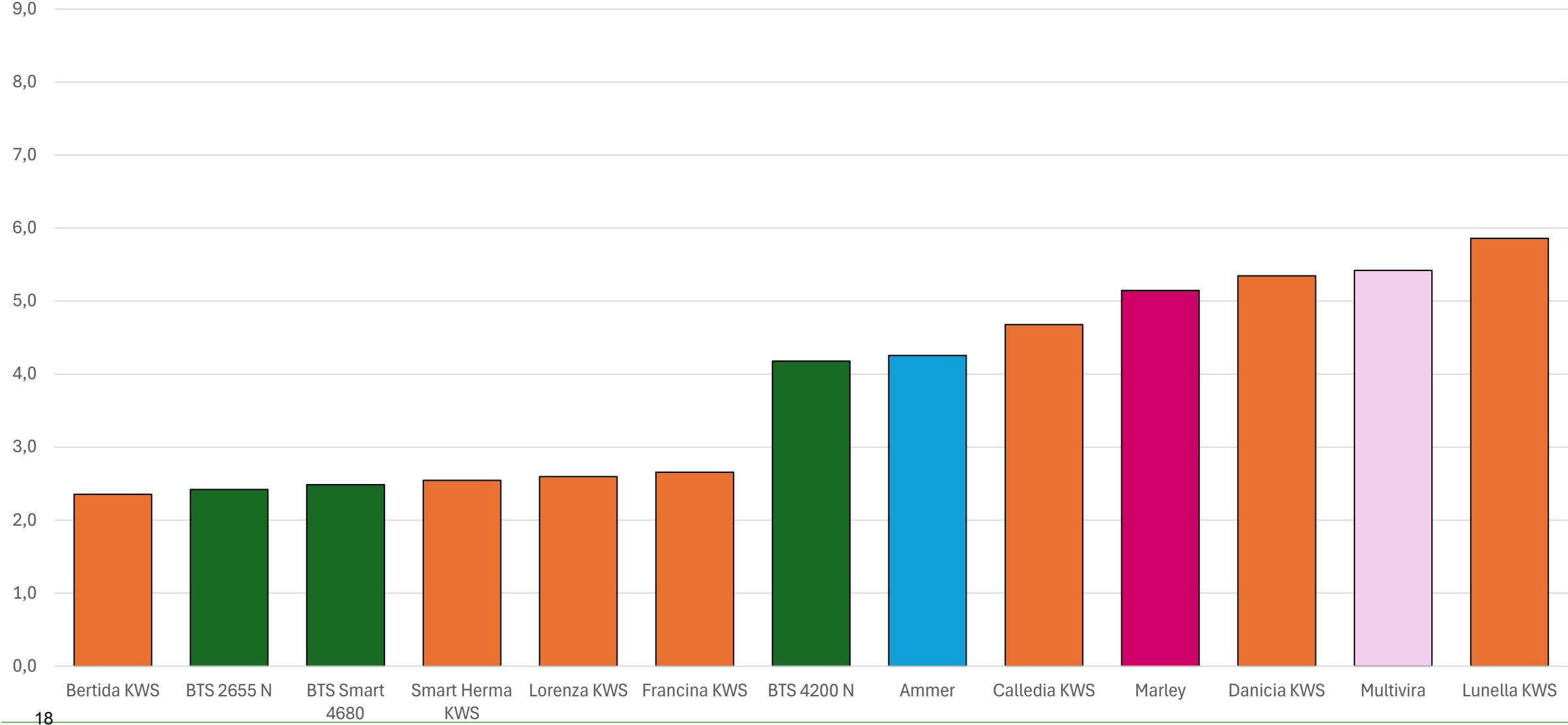
Regionale Arbeitsgemeinschaften, IfZ

Verrechnungsmittel = Danicia KWS, Marley, Lunella KWS, Caledia KWS = 100



Anfälligkeit gegenüber Cercospora LNS 2023 - 2025

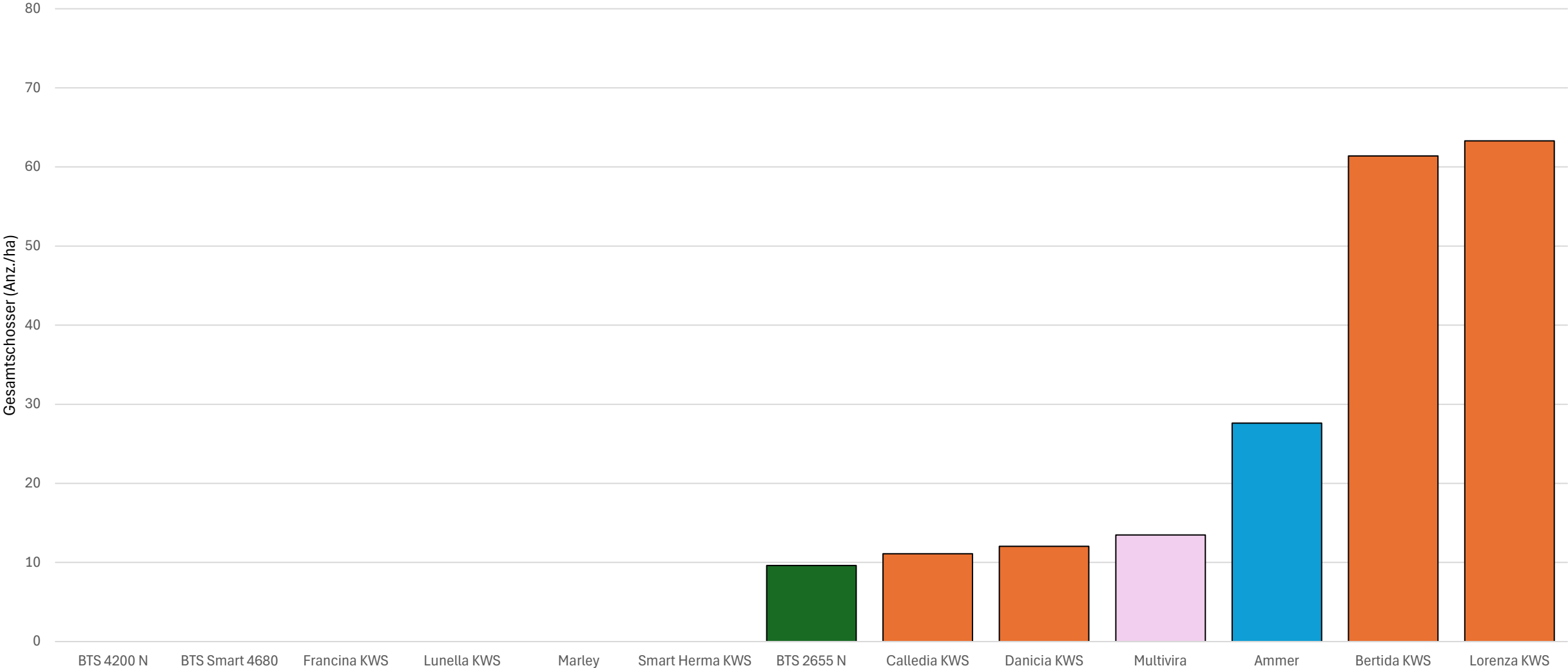
Regionale Arbeitsgemeinschaften, IfZ, n = 31



Gesamtschossen LNS 2023 - 2025

Regionale Arbeitsgemeinschaften, IfZ, n= 37

Für die Schosserzahlen wurden die Stufen ohne und mit Fungizid verwendet



LEISTUNGSVERGLEICH NEUER SORTEN

Versuchsfrage: Welche Leistung zeigen neuzugelassene Zuckerrübensorten?

MAKOFEN

Versuchsansteller: Poschinger-Bray'sche Güterverwaltung Irlbach

Versuchsort: Makofen, Landkreis Straubing-Bogen/ Niederbayern; Höhe in m über NN 328

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Ölrettich

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber + Sämaschine

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 8,25 m²

Sorte: lt. Plan

Aussaat: 07.04.2025

Vereinzelt: 08.05.2025

Beerntung: 23.09.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	pH
DSN/ CAL-Gesamt	-	16 mg	14 mg	-	-	6,7
Stufe		C	C			C
Düngung						
Herbst	-	-	-	-	-	
Frühjahr	160	95	60	-	-	
insgesamt kg/ha	160	95	60	-	-	

o. A.: ohne Angaben

Herbizidbehandlungen:

14.04.2025 1. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,0 l/ha Betanal Tandem + 1,0 l/ha Mero

23.04.2025 2. NAK 1,5 l/ha Goltix Titan + 1,0 l/ha Belverdere Duo + 0,5 l/ha Hasten

10.05.2025 3. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,25 l/ha Betasana SC + 0,4 l/ha Stemat + 0,45 l/ha Spectrum

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

Fungizidbehandlungen:

07.07.2025 1,2 l/ha Propulse + 1,0 l/ha Diadem + 2,5 kg/ha Funguran Progress

Insektizidbehandlungen:

27.06.2025 0,24 kg/ha Mospilan + 0,075 l/ha Karate Zeon
Schilf-Glasflügelzikade

LNS Makofen 2025

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Rüben bei Ernte	Rübenenertrag			Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt	Ausbeut- barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
		Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Dancia KWS	2411	101,4	96,6	97,4	16,60	97,5	14,54	87,63	1,45	14,05	94,4	41,3	2,9	18,5
Marley	2887	102,2	95,2	96,0	17,87	105,0	16,00	89,52	1,27	15,22	102,3	33,9	2,7	14,8
Lunella KWS	3146	100,2	101,7	102,5	16,45	96,6	14,45	87,88	1,39	14,70	98,7	38,9	4,3	16,4
Calledia KWS	3257	102,6	103,2	104,1	17,18	100,9	15,09	87,79	1,50	15,57	104,6	43,1	4,2	18,8
Verrechnungsmittel		101,6	99,2	100,0	17,03	100,0	15,02	88,20	1,40	14,88	100,0	39,3	3,5	17,1
Clemens	3290	101,4	99,5	100,3	16,34	96,0	14,33	87,67	1,41	14,25	95,8	41,6	3,3	16,4
Capone	3476	101,0	100,0	100,8	16,37	96,2	14,27	87,17	1,50	14,29	96,0	42,6	3,1	19,5
Fitis	3601	101,4	105,0	105,9	16,87	99,1	14,93	88,52	1,34	15,69	105,4	38,0	2,6	15,3
Blandina KWS	3706	102,6	105,6	106,5	15,83	93,0	13,73	86,75	1,50	14,50	97,4	41,8	5,5	18,8
Hibou	4096	101,4	106,8	107,7	16,61	97,6	14,70	88,49	1,31	15,71	105,5	39,9	2,3	13,5
Brabanter	4108	105,1	104,8	105,7	16,53	97,1	14,52	87,81	1,41	15,22	102,3	43,9	2,8	15,6
BTS 2030	4134	103,0	105,4	106,3	16,31	95,8	14,36	88,01	1,36	15,14	101,7	38,6	3,1	15,6
Habicht	4264	101,4	107,1	108,0	16,68	98,0	14,86	89,06	1,22	15,93	107,0	36,2	2,4	11,6
Bertida KWS	4406	105,1	98,8	99,7	17,23	101,2	15,21	88,23	1,43	15,03	101,0	44,7	3,1	15,6
Smart Herma KWS	4412	99,8	97,8	98,6	17,03	100,0	14,83	87,12	1,59	14,50	97,4	42,2	3,1	23,7
Lorenza KWS	4413	102,2	101,9	102,8	17,71	104,0	15,69	88,61	1,42	15,99	107,4	43,6	3,1	15,7
Francina KWS	4418	100,6	100,3	101,2	17,68	103,8	15,82	89,51	1,25	15,87	106,6	38,1	2,6	11,9
BTS 2655 N	4433	105,1	99,4	100,3	17,62	103,5	15,69	89,04	1,33	15,60	104,8	42,8	2,2	12,9
BTS Smart 4680	4437	103,4	88,0	88,7	17,58	103,2	15,71	89,39	1,26	13,83	92,9	31,5	2,7	15,6
BTS 4200 N	4441	103,8	101,3	102,2	17,34	101,9	15,37	88,64	1,37	15,56	104,5	38,3	3,4	16,1
Ammer	4460	100,6	104,9	105,8	16,15	94,9	14,02	86,83	1,53	14,72	98,9	50,2	3,5	16,7
Multivira	4467	103,8	85,5	86,2	17,22	101,1	14,92	86,62	1,70	12,76	85,7	40,1	3,1	29,4
Prüfmittel		102,5	100,7	101,6	16,89	99,2	14,88	88,09	1,41	14,98	100,6	40,8	3,1	16,7
Gesamtmittel		102,3	100,4	101,3	16,91	99,3	14,91	88,11	1,41	14,96	100,5	40,5	3,1	16,8
GD 5% (Tukey)		8,2	12,5	12,6	0,56	3,3	0,64	1,04	0,13	1,92	12,9	4,3	0,9	3,8

LNS Makofen 2025 - Bonituren

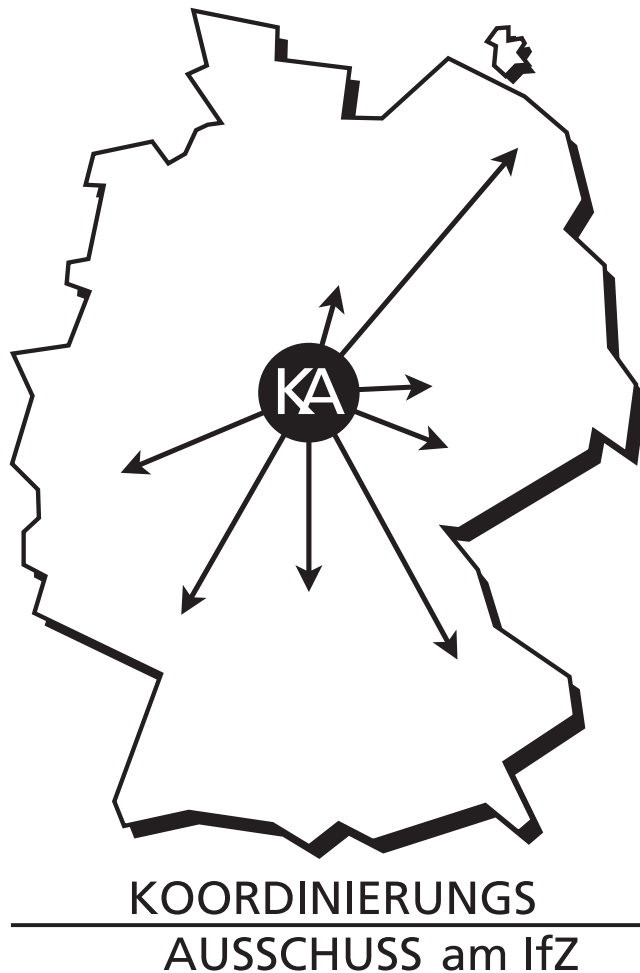
Versuchsglieder		Feldaufgang	Bonitur n. Feldaufgang	Bonitur n. Vereinzeln	Bonitur nach Reihenschluß	Bonitur bei Ernte	Früh-schosser	Spät-schosser	Cercospora	Cercospora	Cercospora	Cercospora	Cercospora	Cercospora	Wuchsstärke
		%	1-9 08.05.	1-9 03.06.	1-9 18.06.	1-9 09.09.	%	%	1-9 18.08.	1-9 26.08.	1-9 01.09.	1-9 08.09.	1-9 15.09.	1-9 22.09.	1-9 18.06.
Dancia KWS	KWS	83,7	2,0	1,0	1,0	1,3	0,0	0,0	3,3	4,0	4,0	4,0	5,3	7,0	3,0
Marley	Strube	84,3	2,3	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	3,0	3,7	4,0	4,3	5,7	6,0	2,7
Lunella KWS	KWS	82,7	2,0	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	3,0	3,7	4,3	4,7	6,0	7,0	3,0
Calledia KWS	KWS	84,7	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	3,0	3,7	4,0	4,0	5,0	6,0	2,0
Verrechnungsmittel		83,8	2,1	1,5	1,2	1,1	0,0	0,0	3,1	3,8	4,1	4,3	5,5	6,5	2,7
Clemens	Strube	83,7	2,3	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	3,0	3,3	4,3	4,3	5,7	6,7	3,0
Capone	Strube	83,3	2,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	3,3	3,7	4,3	5,0	5,3	6,7	2,7
Fitis	SESVanderHave	83,7	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	2,3	3,3	3,7	4,0	4,7	5,7	2,3
Blandina KWS	KWS	84,7	2,3	1,7	1,0	1,3	0,0	0,0	2,0	3,0	3,0	3,0	4,0	5,0	2,0
Hibou	SESVanderHave	83,7	2,0	1,3	1,3	1,0	0,0	0,0	2,0	2,3	2,3	2,7	3,7	4,3	1,3
Brabanter	SESVanderHave	86,7	2,3	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	2,7	2,7	3,3	3,7	4,0	4,7	2,0
BTS 2030	Betaseed	85,0	2,0	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	3,3	3,7	4,0	4,0	5,3	6,3	3,0
Habicht	SESVanderHave	83,7	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	2,3	2,7	2,7	3,0	4,3	4,7	1,7
Bertida KWS	KWS	86,7	2,7	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	2,3	3,3	3,3	3,7	4,0	5,0	3,0
Smart Herma KWS	KWS	82,3	2,0	1,7	1,3	1,3	0,0	0,0	2,0	2,3	2,7	3,0	3,7	4,0	2,3
Lorenza KWS	KWS	84,3	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	2,3	3,0	3,0	3,7	4,3	4,7	3,0
Francina KWS	KWS	83,0	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	2,0	3,0	3,3	3,3	4,3	5,0	2,3
BTS 2655 N	Betaseed	86,7	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	2,0	2,7	3,0	3,3	4,0	4,7	2,7
BTS Smart 4680	Betaseed	85,3	2,0	1,7	1,3	1,3	0,0	0,0	2,3	2,7	3,0	3,3	4,0	5,0	3,0
BTS 4200 N	Betaseed	85,7	2,3	1,7	1,3	1,7	0,0	0,0	2,0	3,0	3,3	4,0	4,0	5,0	3,0
Ammer	SESVanderHave	83,0	1,7	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	2,3	2,7	3,0	3,3	4,3	4,7	1,3
Multivira	HILLESHÖG	85,7	2,3	2,0	1,3	1,3	0,0	0,0	3,0	3,7	3,7	4,3	5,0	5,7	3,0



SORTENLEISTUNGSVERGLEICH (SV) UND SPEZIELLER SORTENLEISTUNGSVERGLEICH (SSV)

Sortenleistungsvergleich (SV)

KA-Versuchsserie 2023 - 2025



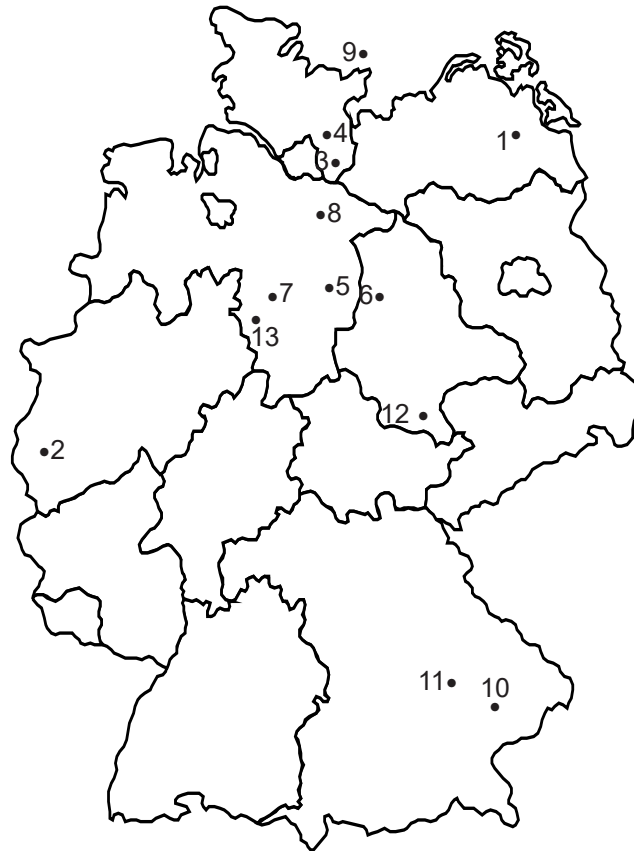
2024 wurde das Sortenprüfsystem von einem zweifaktoriellen System (Stufe 1 = ohne Fungizid, Stufe 2 = mit Fungizid) mit zwei Wiederholungen auf ein einfaktorielles System mit drei Wiederholungen umgestellt. Fungizide werden nur bei starkem Befallsdruck durch Blattkrankheiten eingesetzt, wobei maximal zwei Anwendungen zulässig sind. Für die Berechnung der mehrjährigen Ergebnisse wurde für das Jahr 2023 übergangsweise das Sortenmittel aus der Stufe 1 und Stufe 2 (Stufe D) berechnet. Die Stufe D aus 2023 wurde dann mit dem Sortenmittel aus 2024 und 2025 verrechnet.

Im Sortenleistungsvergleich wurden 33 Sorten getestet. Für die Verrechnung der 20 orthogonal geprüften Sorten des Sortenleistungsvergleichs wurden zwölf Versuche aus dem Jahr 2023, zwölf Versuche aus 2024 und zwölf Versuche aus 2025 einbezogen. Die Vergleichbarkeit über die unterschiedlichen Versuchsserien wurde über die Verrechnungssorten Danicia KWS, Marley, Lunella KWS und Calledia KWS hergestellt, die in allen Versuchsserien vertreten waren.

Aufgrund der unterschiedlichen Anzahl Versuche für die geprüften Sorten ist die Berechnung einer einheitlichen Grenzdifferenz nicht möglich.

Sortenleistungsvergleich (SV)

Einjährige Auswertung 2025



Versuchsansteller	Standort	Nr.
ARGE Anklam	Kleisthöhe	1
ARGE Bonn	Kalrath	2
ARGE Nord	Brunstorf	3
	Groß Salitz	4
	Hankensbüttel	5
	Ivenrode	6
	(Schmedenstedt)	7
	Tellmer	8
	Teschendorf	9
ARGE Regensburg	Makofen	10
	Schambach	11
ARGE Zeitz	Teuchern	12
LIZ Lage	Lachem	13

() nicht gewertet

Im aktuellen Sortenprüfsystem wird ein Fungizid nur bei anhaltendem Befallsdruck durch Blattkrankheiten eingesetzt, wobei maximal zwei Anwendungen zulässig sind.

In der Versuchsserie SV wurden 13 Versuche mit insgesamt 33 Sorten angelegt.

Ein Versuch konnte in der Auswertung nicht berücksichtigt werden, da ein Befall mit Rotfäule zu starker Inhomogenität geführt hat.

Über die Sorten Danicia KWS, Marley, Lunella KWS und Caledia KWS erfolgte die Relativierung.

Sorten im SV 2025

Sorte	Vertrieb	Kenn-Nr.	Zulassungsjahr	Verrechnungsorten	Rhizoctonia-tolerant	Nematoden-tolerant	Virus-tolerant	SBR-tolerant
Dancia KWS	KWS	2411	2014	X				
Marley	Strube	2887	2017	X				
Lunella KWS	KWS	3146	2018	X		X		
Calledia KWS	KWS	3257	2019	X				
Clemens	Strube	3290	2019					
Capone	Strube	3476	2020					
Fitis	SESVanderHave	3601	2021			X		X
Blandina KWS	KWS	3706	2021			X		
Hibou	SESVanderHave	4096	2023					X
Brabanter	SESVanderHave	4108	2023			X		
BTS 2030	Betaseed	4134	2023					
Habicht	SESVanderHave	4264	2024					X
BTS 3750	Betaseed	3112	2018					
BTS 6000 RHC	Betaseed	3116	2018		X			
BTS 7300 N	Betaseed	3119	2018			X		
Thaddea KWS	KWS	3148	2018			X		
BTS 2045	Betaseed	3303	2019					
Vanilla	Hilleshög	3316	2019					
Orpheus	Strube	3465	2020			X		
Kakadu	SESVanderHave	3616	2021			X		
Rigoletto	Strube	3622	2021					
BTS 6975 N	Betaseed	3657	2021			X		
Zappa	Strube	3869	2022			X		
Josephina KWS	KWS	3915	2022			X		
Ludovica KWS	KWS	3917	2022					
Annedora KWS	KWS	4039	2023					
Kauz	SESVanderHave	4094	2023					
Brecon	SESVanderHave	4099	2023			X		
Barbarica KWS	KWS	4206	2024			X		
Marabella KWS	KWS	4207	2024			X		
ST Rotterdam	Strube	4244	2024			X		
BTS 6685 RHC	Betaseed	4245	2024		X			

Technisches Beiblatt SV – Sorten mit und ohne Nematodentoleranz

Die Versuche werden als Blockanlage in dreifacher Wiederholung angelegt. Fungizide werden nur bei starkem Befallsdruck durch Blattkrankheiten eingesetzt, wobei maximal zwei Anwendungen zulässig sind. Ohne bzw. auch bei schwachem Befallsdruck soll auf eine Fungizidbehandlung verzichtet werden.

Ertrag + Qualität

Für die Darstellung der relativen Sortenleistung (RE, ZG, ZE, AmN, SMV, BZG, BZE) wird für das Jahr 2023 übergangsweise das Sortenmittel aus den Stufen 1 und 2 gebildet (Stufe D) und mit dem Mittel aus 2024 und 2025 verrechnet. Für die orthogonalen Sorten werden die Daten aus 36 Versuchen genutzt.

Toleranz gegenüber Blattkrankheiten + Resistenz

Die Anfälligkeit gegenüber Blattkrankheiten wird über die Symptomausprägung am Blatt in Form von Boniturnoten (1-9) beschrieben. Es werden auch Standorte gewertet, die für Ertrag und Qualität nicht genutzt werden.

Boniturschlüssel:

1 = fehlende Ausprägung einer Eigenschaft

9 = sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Cercospora = 38 Versuche

Mehltau = 19 Versuche

Feldaufgang

Es werden Daten aus 38 Versuchen genutzt.

Schosser

Es werden Daten aus 42 Versuchen genutzt.

Jahresmittelwerte

Die Darstellung der Sortenleistung (BZE) erfolgt für 2023 übergangsweise als Mittel der Stufen 1 und 2 (Stufe D) und für 2024 und 2025 mit reduziertem Fungizideinsatz.

Komprimierte Darstellung SV 2023 - 2025



Datengrundlage siehe technisches Beiblatt

Sorten	Ertrag + Qualität							Blattkrankheiten		FA	Schosser Anz./ha	Jahresmittelwerte		
	RE	ZG	ZE	AmN relativ ^a	SMV	BZG	BZE	Anfälligkeit				BZE relativ ^a		
								Cerc.	Mehl.			2023	2024	2025
Dancia KWS	100,6	97,8	98,5	99,2	100,9	97,5	98,2	5,3	2,1	100,4	15	98,5	97,2	98,9
Marley	92,6	103,7	96,1	97,9	97,1	104,4	96,8	5,1	2,5	99,2	9	97,7	96,5	96,2
Lunella KWS	105,8	97,2	102,8	94,1	97,7	97,0	102,7	5,3	2,0	98,9	45	101,4	103,6	102,9
Calledia KWS	101,0	101,4	102,5	108,8	104,3	101,2	102,4	4,6	2,0	101,4	14	102,4	102,7	102,0
Clemens	102,3	96,5	98,9	98,2	98,7	96,2	98,6	5,4	3,0	99,5	8	96,5	99,5	99,7
Capone	102,9	96,5	99,4	109,7	102,3	95,9	98,8	5,9	3,5	98,7	5	99,6	97,8	99,0
Fitis	98,4	99,9	98,3	96,9	96,9	100,2	98,6	4,9	2,4	100,7	53	99,6	98,9	97,1
Blandina KWS	107,3	95,4	102,4	93,6	102,8	94,6	101,5	3,3	2,8	97,0	27	101,0	102,8	100,8
Hibou ¹	104,0	98,5	102,6	83,3	94,4	98,8	102,9	4,5	1,7	101,4	30	103,4	101,9	103,3
Brabanter ¹	104,4	98,1	102,5	95,6	100,9	97,8	102,2	4,7	2,4	101,2	38	100,2	102,5	103,7
BTS 2030 ¹	108,6	97,6	106,2	82,8	94,2	97,8	106,4	3,3	1,8	99,0	15	105,2	108,3	105,6
Habicht ²	107,4	97,9	105,3	78,5	91,2	98,4	105,8	4,7	2,1	101,0	17	106,4	103,1	107,9
BTS 3750	102,2	98,1	100,4	106,3	101,8	97,7	100,1	5,0	2,0	100,9	0	99,6	99,1	101,4
BTS 6000 RHC	102,6	95,6	98,2	94,9	101,3	95,0	97,5	5,6	2,4	99,4	8	96,4	98,5	97,7
BTS 7300 N	102,5	98,8	101,3	81,7	91,9	99,3	101,9	5,4	2,2	98,4	20	101,4	102,5	101,7
Thaddea KWS	108,1	93,0	100,7	86,2	97,0	92,4	100,1	6,1	2,0	99,0	39	100,1	101,5	98,7
BTS 2045	101,5	101,3	102,9	87,2	96,7	101,7	103,3	4,3	2,2	100,5	20	102,5	105,6	101,8
Vanilla	95,9	99,5	95,6	116,0	106,7	99,0	95,0	4,0	1,9	95,8	26	95,0	93,8	96,2
Orpheus	92,7	102,2	94,8	82,0	95,4	102,8	95,4	5,1	2,7	99,2	0	95,4	96,1	94,8
Kakadu	101,2	98,3	99,5	91,2	98,9	98,1	99,4	4,7	2,2	100,9	16	98,3	98,4	101,4
Rigoletto	98,4	101,4	99,8	93,5	97,4	101,8	100,2	4,6	2,5	99,6	12	98,7	99,6	102,2
BTS 6975 N	107,0	98,2	105,3	86,2	98,8	98,1	105,2	3,9	2,3	99,3	14	103,1	107,7	104,7
Zappa ¹	96,5	101,7	98,2	82,0	91,5	102,7	99,1	4,6	3,0	101,0	20	100,4	98,1	98,8
Josephina KWS	102,9	98,2	101,1	111,8	101,2	97,8	100,8	5,5	3,5	98,0	0	100,3	99,7	102,4
Ludovica KWS	108,7	99,4	108,2	90,8	97,1	99,6	108,4	2,8	2,3	98,2	8	107,1	112,5	105,5
Annedora KWS ¹	107,9	97,9	105,6	77,2	90,9	98,4	106,1	3,1	1,9	97,7	16	102,6	109,4	106,4
Kauz ¹	101,3	99,4	101,0	77,4	91,2	100,1	101,6	5,4	2,4	103,3	6	103,5	98,6	102,9
Brecon ¹	101,0	98,8	99,9	99,3	99,2	98,7	99,8	5,5	2,6	103,1	0	100,9	98,8	99,8
Barbarica KWS ²	95,1	103,5	98,6	97,9	98,5	104,0	99,1	5,1	1,8	99,4	17	99,0	99,0	99,5
Marabella KWS ²	102,1	101,7	104,0	85,8	96,2	102,2	104,6	3,7	2,1	97,5	9	101,8	105,6	106,4
ST Rotterdam ²	105,3	98,5	103,9	85,3	95,0	98,7	104,2	4,6	2,2	96,3	28	102,8	104,9	104,9
BTS 6685 RHC ²	96,2	106,2	102,4	95,9	97,4	107,2	103,4	2,5	2,2	99,0	0	99,2	108,9	102,0
Bombina ²	103,9	97,4	101,3	92,8	99,0	97,2	101,0	4,7	2,0	103,0	0	101,5	100,0	101,6

^a 100 = Mittel der Verrechnungssorten Danicia KWS, Marley, Lunella KWS, Calledia KWS

¹ Daten 2023 aus dem LNS

² Daten 2023 aus WP S2 und 2024 aus LNS

SV

Mittel über Standorte und Jahre 2023 - 2025, relativ^a Ertrag und Qualität bei unterschiedlicher Befallsstärke von *Cercospora beticola*

Sorten	Ertrag + Qualität (Starkbefall)								Ertrag + Qualität (kein/schwacher Befall)						Ertrag + Qualität (alle Standorte)				
	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	Anfälligkeit		Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	Anfälligkeit		RE	BZE	ZG	Anfälligkeit	
		relativ ^a				Cerc.	Mehlt.		relativ ^a				Cerc.	Mehlt.	relativ ^a				Cerc.
Dancia KWS	14	99,6	97,1	96,7	97,4	6,6	1,5	22	101,2	99,4	99,0	98,1	4,0	2,4	100,6	98,2	97,8	5,3	2,1
Marley	14	92,2	96,1	96,8	104,2	6,3	1,9	22	92,8	96,1	96,8	103,4	4,1	2,9	92,6	96,8	103,7	5,1	2,5
Lunella KWS	14	106,9	103,7	103,4	96,9	6,6	1,4	22	105,2	102,4	102,3	97,3	4,2	2,3	105,8	102,7	97,2	5,3	2,0
Calliedia KWS	14	101,3	103,1	103,0	101,5	5,6	1,5	22	100,8	102,1	101,9	101,2	3,5	2,1	101,0	102,4	101,4	4,6	2,0
Clemens	14	101,6	97,6	97,4	96,0	6,8	2,2	22	102,7	99,6	99,3	96,9	4,2	3,5	102,3	98,6	96,5	5,4	3,0
Capone	14	102,3	98,2	97,7	95,9	7,3	2,2	22	103,2	100,1	99,4	96,9	4,9	4,4	102,9	98,8	96,5	5,9	3,5
Fitis	14	99,6	100,3	100,7	100,8	6,1	1,7	22	97,6	97,1	97,2	99,4	3,8	2,9	98,4	98,6	99,9	4,9	2,4
Blandina KWS	14	110,4	107,3	106,7	97,1	3,9	3,3	22	105,3	99,4	98,4	94,3	2,4	2,7	107,3	101,5	95,4	3,3	2,8
Hibou ¹	12	103,9	103,6	104,1	99,4	5,5	1,8	24	103,9	101,9	102,1	98,1	3,2	1,7	104,0	102,9	98,5	4,5	1,7
Brabanter ¹	12	104,0	103,2	103,1	98,9	5,6	2,1	24	104,6	102,1	101,7	97,7	3,6	2,7	104,4	102,2	98,1	4,7	2,4
BTS 2030 ¹	12	111,2	110,6	111,1	99,3	4,1	1,9	24	107,1	103,7	103,8	96,8	2,6	1,7	108,6	106,4	97,6	3,3	1,8
Habicht ²	12	107,3	106,7	107,4	99,4	6,0	2,4	26	107,6	104,7	105,1	97,2	3,5	2,4	107,4	105,8	97,9	4,7	2,1
BTS 3750	14	100,5	99,0	98,6	98,4	6,3	1,5	22	103,3	101,3	101,0	98,0	3,9	2,3	102,2	100,1	98,1	5,0	2,0
BTS 6000 RHC	14	101,9	97,0	96,3	95,1	7,1	1,8	22	103,2	98,9	98,4	95,9	4,2	2,7	102,6	97,5	95,6	5,6	2,4
BTS 7300 N	14	101,8	101,0	101,6	99,2	6,7	1,5	22	102,8	101,4	101,9	98,6	4,2	2,5	102,5	101,9	98,8	5,4	2,2
Thaddea KWS	14	107,4	99,3	98,6	92,3	7,5	1,4	22	108,7	101,6	101,0	93,4	5,0	2,2	108,1	100,1	93,0	6,1	2,0
BTS 2045	14	102,3	104,5	105,2	102,1	5,2	1,7	22	100,9	101,8	102,1	100,8	3,3	2,4	101,5	103,3	101,3	4,3	2,2
Vanilla	14	96,0	96,0	95,5	100,0	4,9	1,3	22	95,9	95,4	94,7	99,4	3,0	2,3	95,9	95,0	99,5	4,0	1,9
Orpheus	14	93,5	95,9	96,7	102,5	6,5	1,8	22	92,1	94,2	94,7	102,1	4,0	3,3	92,7	95,4	102,2	5,1	2,7
Kakadu	14	100,4	99,1	99,1	98,7	6,0	1,5	22	101,5	99,6	99,4	98,0	3,5	2,6	101,2	99,4	98,3	4,7	2,2
Rigoletto	14	99,7	101,5	102,0	101,7	5,8	1,7	22	97,5	98,8	99,1	101,2	3,6	3,0	98,4	100,2	101,4	4,6	2,5
BTS 6975 N	14	108,4	108,2	108,3	99,7	4,9	1,6	22	106,0	103,4	103,2	97,4	3,0	2,6	107,0	105,2	98,2	3,9	2,3
Zappa ¹	12	97,3	99,1	100,0	101,8	5,9	2,7	24	96,1	97,8	98,7	101,7	3,3	3,5	96,5	99,1	101,7	4,6	3,0
Josephina KWS	14	102,0	100,1	99,7	98,1	6,9	2,4	22	103,5	101,6	101,3	98,1	4,3	4,2	102,9	100,8	98,2	5,5	3,5
Ludovica KWS	14	110,9	113,6	114,3	102,2	3,1	2,1	22	107,1	104,8	104,7	97,7	2,4	2,2	108,7	108,4	99,4	2,8	2,3
Annedora KWS ¹	12	110,7	111,1	112,0	100,3	3,5	1,7	24	106,1	102,5	102,8	96,6	2,6	2,1	107,9	106,1	97,9	3,1	1,9
Kauz ¹	12	101,0	100,9	101,8	99,6	6,6	1,9	24	101,7	101,2	101,8	99,5	4,2	2,8	101,3	101,6	99,4	5,4	2,4
Brecon ¹	12	100,1	99,5	99,6	99,3	6,7	2,2	24	101,3	100,1	100,0	98,6	4,3	3,1	101,0	99,8	98,8	5,5	2,6
Barbarica KWS ²	12	94,1	98,4	99,2	104,5	6,3	1,8	26	95,6	98,7	99,2	103,1	4,1	2,0	95,1	99,1	103,5	5,1	1,8
Marabella KWS ²	12	102,8	106,2	107,1	103,1	4,4	2,6	26	101,8	102,8	103,3	101,0	3,1	2,1	102,1	104,6	101,7	3,7	2,1
ST Rotterdam ²	12	105,6	105,3	105,8	99,5	5,6	2,0	26	105,2	103,2	103,4	98,1	3,6	2,5	105,3	104,2	98,5	4,6	2,2
BTS 6685 RHC ²	12	97,3	105,9	107,3	108,7	3,1	2,5	26	95,8	100,8	101,6	105,1	2,0	2,3	96,2	103,4	106,2	2,5	2,2
Bombina ²	12	103,1	101,5	101,4	98,3	5,7	2,5	26	104,2	101,1	100,9	97,0	3,8	2,1	103,9	101,0	97,4	4,7	2,0

^a 100 = Mittel der Verrechnungsorten Dancia KWS, Marley, Lunella KWS, Calliedia KWS

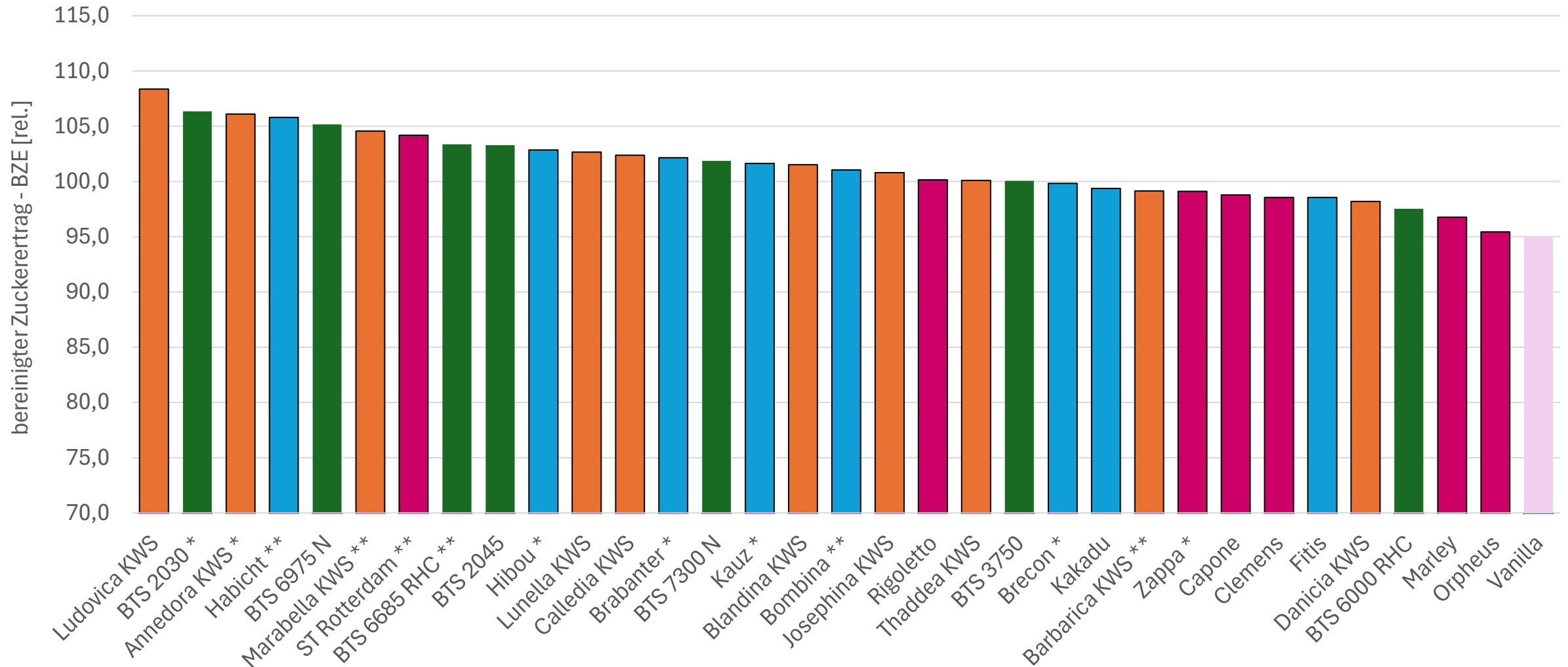
¹ Daten 2023 aus dem LNS

² Daten 2023 aus WP S2 und 2024 aus LNS

BZE (relativ) Sortenleistungsvergleich SV 2023 - 2025

Regionale Arbeitsgemeinschaften, IfZ;

Verrechnungsmittel = Danicia KWS, Marley, Lunella KWS, Calledia KWS = 100



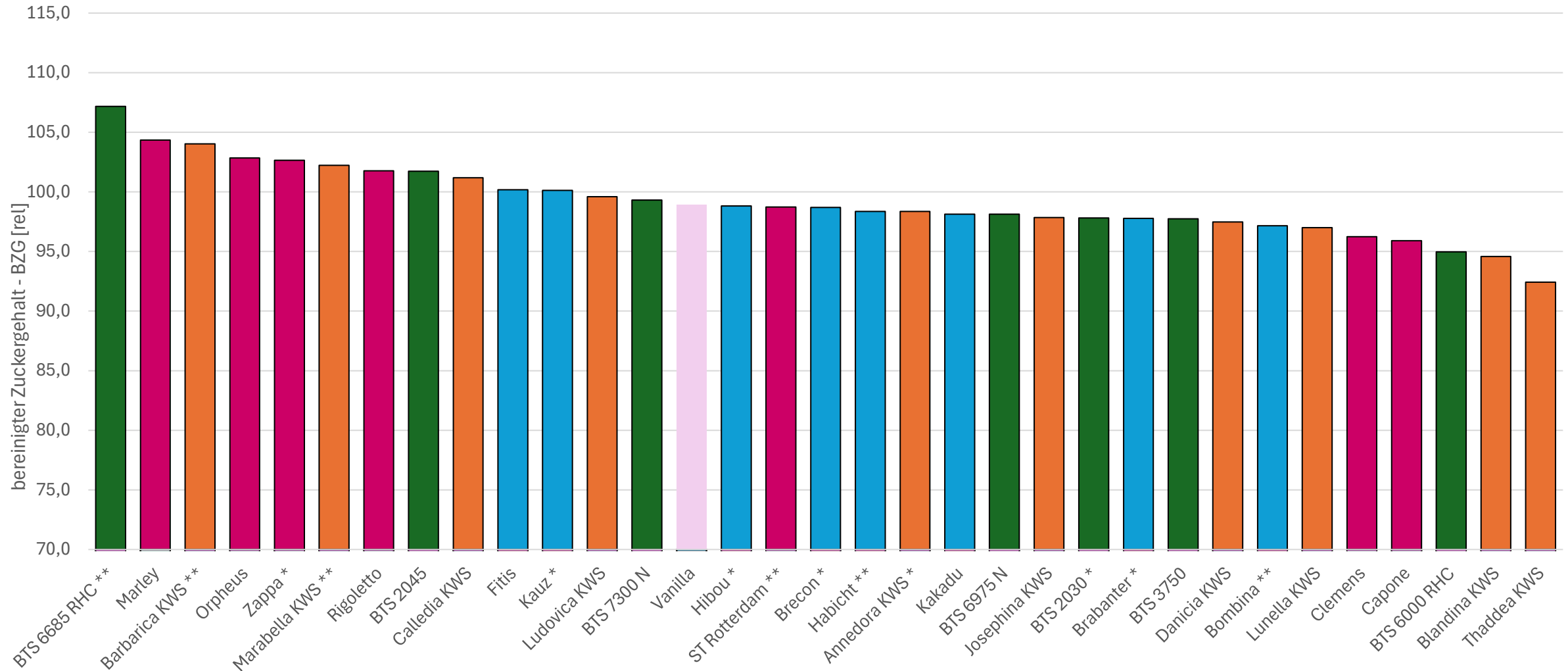
* = Daten 2023 aus dem LNS, ** = Daten 2023 aus WP S2 und 2024 aus LNS



BZG (relativ) Sortenleistungsvergleich SV 2023 - 2025

Regionale Arbeitsgemeinschaften, IfZ;

Verrechnungsmittel = Danicia KWS, Marley, Lunella KWS, Calledia KWS = 100

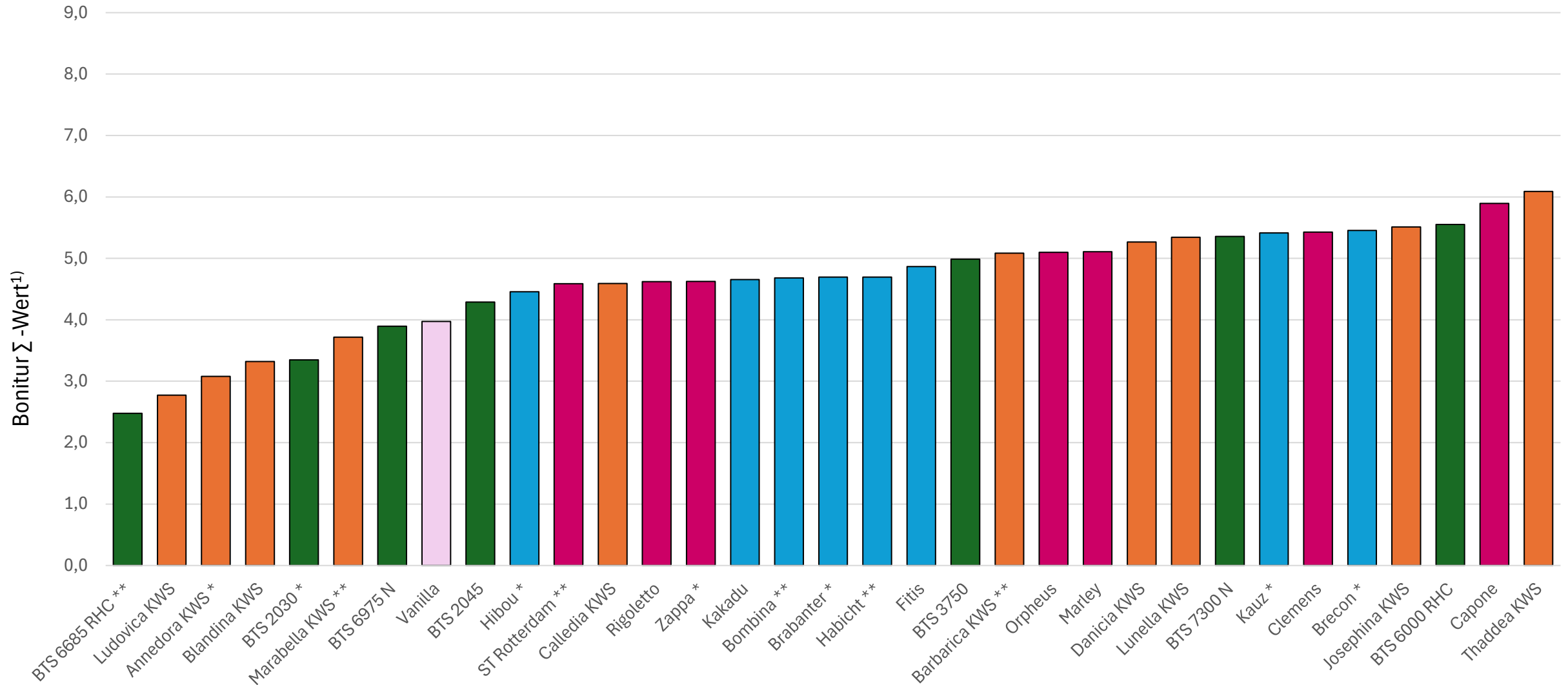


* = Daten 2023 aus dem LNS, ** = Daten 2023 aus WP S2 und 2024 aus LNS



Anfälligkeit gegenüber Cercospora SV 2023 - 2025

Regionale Arbeitsgemeinschaften, IfZ, n = 38

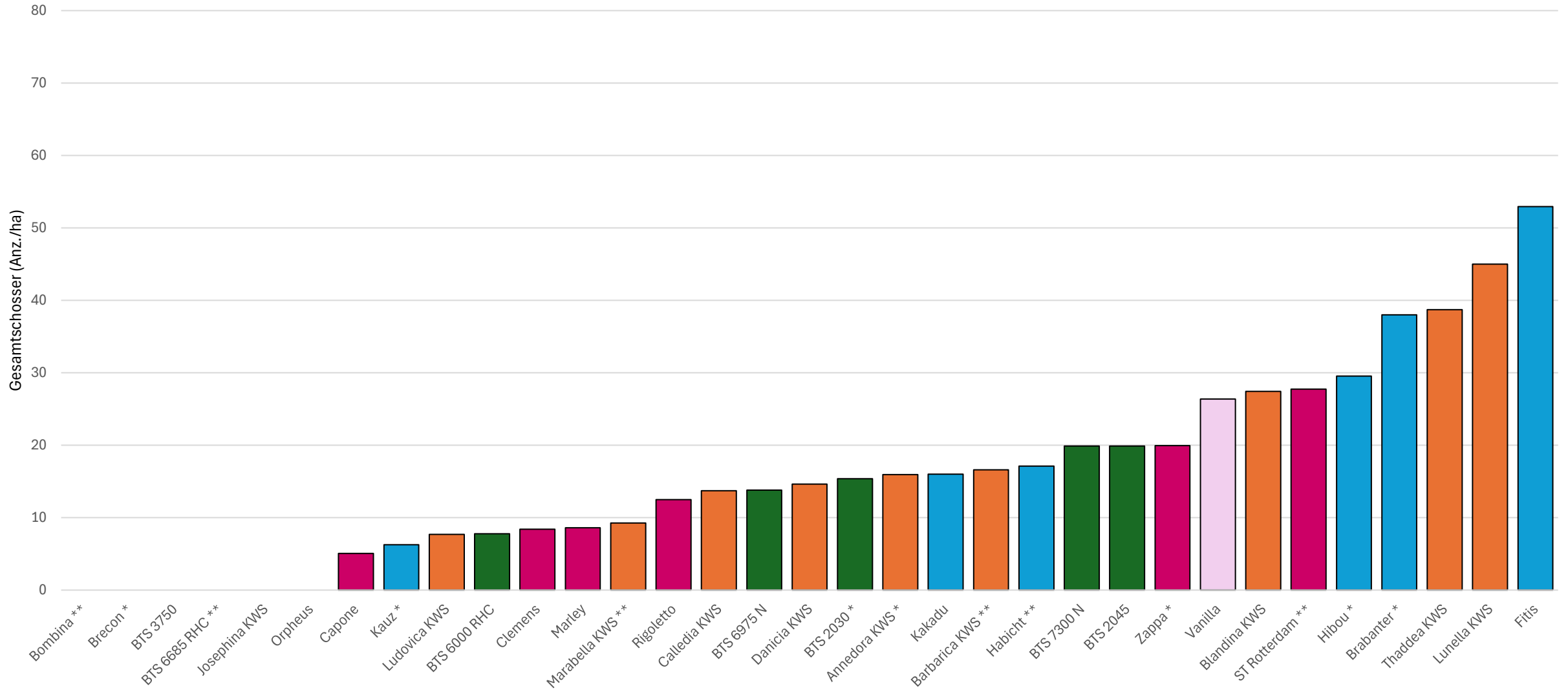


* = Daten 2023 aus dem LNS, ** = Daten 2023 aus WP S2 und 2024 aus LNS



Gesamtschosser SV 2023 - 2025

Regionale Arbeitsgemeinschaften, IfZ, n = 42

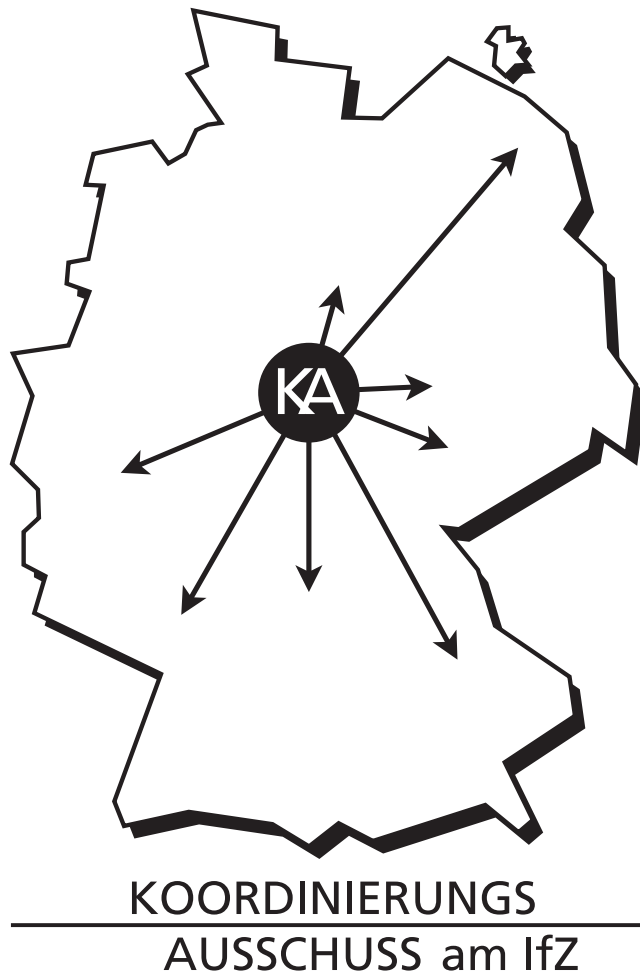


* = Daten 2023 aus dem LNS, ** = Daten 2023 aus WP S2 und 2024 aus LNS

Spezieller Sortenleistungsvergleich

Sorten mit speziellen Eigenschaften (SSV)

KA-Versuchsserie 2023 - 2025



2024 wurde das Sortenprüfsystem von einem zweifaktoriellen System (Stufe 1 = ohne Fungizid, Stufe 2 = mit Fungizid) mit zwei Wiederholungen auf ein einfaktorielles System mit drei Wiederholungen umgestellt. Fungizide werden nur bei starkem Befallsdruck durch Blattkrankheiten eingesetzt, wobei maximal zwei Anwendungen zulässig sind. Für die Berechnung der mehrjährigen Ergebnisse wurde für das Jahr 2023 übergangsweise das Sortenmittel aus der Stufe 1 und Stufe 2 (Stufe D) berechnet. Die Stufe D aus 2023 wurde dann mit dem Sortenmittel aus 2024 und 2025 verrechnet.

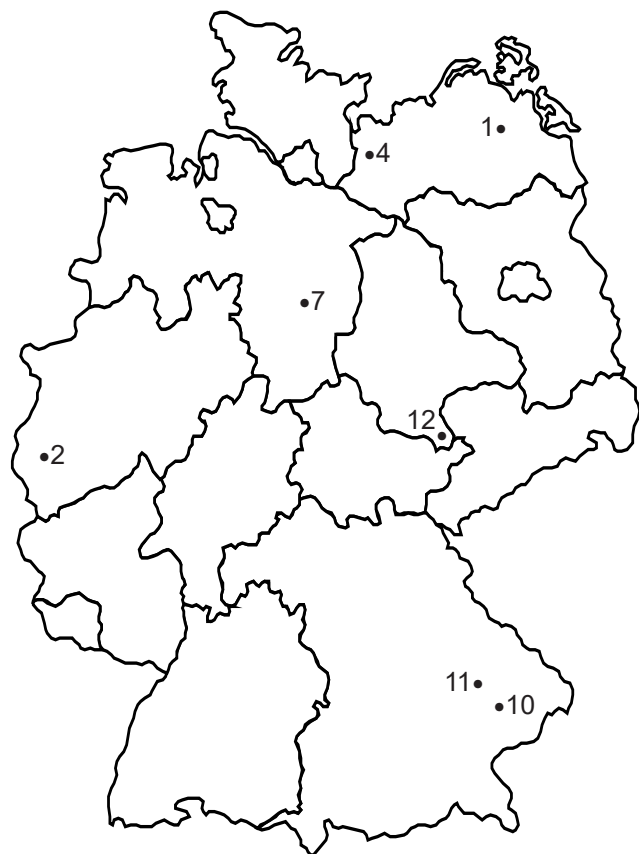
Im Speziellen Sortenleistungsvergleich wurden elf Sorten getestet. Davon haben vier Sorten eine geringere Anfälligkeit gegenüber *Rhizoctonia solani* und fünf Sorten eine Herbizidresistenz. Die Sorten wurden als Anhangssortiment zum SV an einer reduzierten Anzahl an Standorten geprüft. In der Serie wurden fünf Versuche aus 2023, fünf Versuche aus 2024 und sechs Versuche aus 2025 einbezogen.

Die Vergleichbarkeit über die unterschiedlichen Versuchsserien wurde über die Verrechnungssorten Danicia KWS, Marley, Lunella KWS und Calledia KWS hergestellt, die in allen Versuchsserien vertreten waren.

Aufgrund der unterschiedlichen Anzahl Versuche für die geprüften Sorten ist die Berechnung einer einheitlichen Grenzdifferenz nicht möglich.

Spezieller Sortenleistungsvergleich (SSV)

Einjährige Auswertung 2025



Versuchsansteller	Standort	Nr.
ARGE Anklam	Kleisthöhe	1
ARGE Bonn	Kalrath	2
ARGE Nord	Groß Salitz	4
	(Schmedenstedt)	7
ARGE Regensburg	Makofen	10
	Schambach	11
ARGE Zeitz	Teuchern	12

() nicht gewertet

Im aktuellen Sortenprüfsystem wird ein Fungizid nur bei anhaltendem Befallsdruck durch Blattkrankheiten eingesetzt, wobei maximal zwei Anwendungen zulässig sind.

Das Sortiment dieser Versuchsserie umfasst elf Sorten und wurde an sieben Standorten in das Sortiment des Sortenleistungsvergleiches (SV) integriert.

Ein Versuch konnte in der Auswertung nicht berücksichtigt werden, da ein Befall mit Rotfäule zu starker Inhomogenität geführt hat.

Über die Sorten Danicia KWS, Marley, Lunella KWS und Caledia KWS erfolgte die Relativierung.

Sorten im SSV 2025

Sorte	Vertrieb	Kenn- Nr.	Zulassungs- jahr	Verrechnungs- sorten	Rhizoctonia- tolerant	Nematoden- tolerant	Conviso Smart Herbizidresis. gegenüber ALS-Hemmer	Virus- tolerant
Dancia KWS	KWS	2411	2014	X				
Marley	Strube	2887	2017	X				
Lunella KWS	KWS	3146	2018	X		X		
Calledia KWS	KWS	3257	2019	X				
Nauta	Hilleshög	1555	2005		X			
Taifun	Hilleshög	1826	2011		X			
Feliciana KWS	KWS	2977	2017			X		
Smart Thekla KWS	KWS	3263	2021			X	X	
Smart Manja KWS	KWS	3520	2020				X	
Smart Mirea KWS	KWS	3715	2021				X	
BTS 3645 RHC	Betaseed	3898	2022		X	X		
Novatessa KWS	KWS	3923	2022		X			
ST Yellowstone	Strube	4083	2023					X
Smart Adiella KWS	KWS	4210	2024			X	X	
BTS Smart 1215 N	Betaseed	4224	2024			X	X	

Technisches Beiblatt SSV – Sorten mit speziellen Eigenschaften

Die Sorten wurden als Anhangsortiment zum SV an einer reduzierten Anzahl an Standorten geprüft. Die Versuche werden als Blockanlage in dreifacher Wiederholung angelegt. Fungizide werden nur bei starkem Befallsdruck durch Blattkrankheiten eingesetzt, wobei maximal zwei Anwendungen zulässig sind. Ohne Befallsdruck bzw. auch bei schwachem Befallsdruck soll auf eine Fungizidbehandlung verzichtet werden.

Ertrag + Qualität

Für die Darstellung der relativen Sortenleistung (RE, ZG, ZE, AmN, SMV, BZG, BZE) wird für das Jahr 2023 übergangsweise das Sortenmittel aus den Stufen 1 und 2 gebildet (Stufe D) und mit dem Mittel aus 2024 und 2025 verrechnet. Für die orthogonalen Sorten werden die Daten aus 16 Versuchen genutzt.

Toleranz gegenüber Blattkrankheiten + Resistenz

Die Anfälligkeit gegenüber Blattkrankheiten wird über die Symptomausprägung am Blatt in Form von Boniturnoten (1-9) beschrieben. Es werden auch Standorte gewertet, die für Ertrag und Qualität nicht genutzt werden.

Boniturschlüssel:

1 = fehlende Ausprägung einer Eigenschaft

9 = sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Cercospora = 21 Versuche

Mehltau = 8 Versuche

Feldaufgang

Es werden Daten aus 18 Versuchen genutzt.

Schosser

Dies sind 22 Versuche.

Jahresmittelwerte

Die Darstellung der Sortenleistung (BZE) erfolgt für 2023 übergangsweise als Mittel der Stufen 1 und 2 (Stufe D) und für 2024 und 2025 mit reduziertem Fungizideinsatz.

Komprimierte Darstellung SSV 2023 - 2025



Datengrundlage siehe technisches Beiblatt

Sorten	Ertrag + Qualität							Blattkrankheiten		FA	Schosser Anz./ha	Jahresmittelwerte		
	RE	ZG	ZE	AmN relativ ^a	SMV	BZG	BZE	Anfälligkeit				BZE relativ ^a		
								Cerc.	Mehl.			2023	2024	2025
Dancia KWS	100,3	97,5	97,9	98,0	100,4	97,1	97,6	5,3	2,0	99,9	29	97,5	96,4	98,8
Marley	91,3	103,7	94,8	96,0	96,5	104,4	95,5	5,3	2,3	99,7	17	96,4	94,8	95,4
Lunella KWS	106,8	96,9	103,5	95,1	98,0	96,7	103,3	5,4	1,9	98,9	47	101,2	105,4	103,3
Calledia KWS	101,6	102,0	103,8	110,9	105,1	101,8	103,6	4,7	1,7	101,5	11	104,9	103,4	102,5
Nauta	88,7	96,7	85,9	115,7	111,2	95,4	84,7	4,3	3,6	94,8	0	83,2	83,9	87,1
Feliciania KWS	108,4	93,3	101,4	98,4	103,4	92,2	100,3	5,4	1,5	97,3	0	102,5	100,1	98,2
Smart Thekla KWS	90,3	100,9	91,3	119,8	104,1	100,6	91,1	5,6	2,1	96,6	11	92,1	92,8	88,3
Smart Manja KWS	96,3	97,5	94,1	92,1	97,1	97,4	94,1	4,2	2,2	98,2	0	93,8	93,7	94,7
Smart Mirea KWS	95,0	98,9	94,2	97,3	99,0	98,8	94,2	4,5	2,1	98,2	17	94,7	93,6	94,3
BTS 3645 RHC	99,7	98,9	98,7	91,4	98,0	98,9	98,8	4,8	2,5	99,6	0	101,8	97,9	96,7
Novatessa KWS	97,7	99,9	97,8	99,5	99,6	99,9	97,8	3,2	2,5	99,9	50	99,3	99,3	94,9
ST Yellowstone ¹	97,2	101,0	98,4	81,3	91,3	101,9	99,3	5,7	1,9	98,0	33	101,4	96,8	99,7
Smart Adiella KWS ²	95,9	100,1	96,1	86,1	93,0	100,7	96,7	3,8	3,0	95,9	7	95,9	100,3	93,9
BTS Smart 1215 N ²	95,0	97,4	92,6	120,3	104,5	96,7	92,0	6,1	2,1	97,1	24	90,9	92,7	92,4

^a 100 = Mittel der Verrechnungssorten Danicia KWS, Marley, Lunella KWS, Calledia KWS

¹ Daten 2023 aus dem LNS

² Daten 2023 aus WP S2 und 2024 aus LNS

SSV

Mittel über Standorte und Jahre 2023 - 2025, relativ^a Ertrag und Qualität bei unterschiedlicher Befallsstärke von *Cercospora beticola*

Sorten	Anzahl Orte	Ertrag + Qualität (Starkbefall)						Anzahl Orte	Ertrag + Qualität (kein/schwacher Befall)						Anzahl Orte	Ertrag + Qualität (alle Standorte)				
		RE	ZE	BZE	ZG	Anfälligkeit			RE	ZE	BZE	ZG	Anfälligkeit			RE	BZE	ZG	Anfälligkeit	
						Cerc.	Mehl.						Cerc.	Mehl.					Cerc.	Mehl.
		relativ ^a						relativ ^a					relativ ^a							
Dancia KWS	7	98,9	96,1	95,9	97,2	6,6	1,8	9	101,1	98,8	98,4	97,6	3,8	2,5	100,3	97,6	97,5	5,3	2,0	
Marley	7	90,4	94,4	95,1	104,2	6,6	2,5	9	91,6	94,9	95,6	103,5	4,0	2,6	91,3	95,5	103,7	5,3	2,3	
Lunella KWS	7	108,2	104,8	104,4	96,7	6,4	1,9	9	105,9	102,8	102,7	97,0	4,2	2,4	106,8	103,3	96,9	5,4	1,9	
Calledia KWS	7	102,4	104,7	104,6	101,9	5,6	2,1	9	101,3	103,5	103,2	102,0	3,4	1,4	101,6	103,6	102,0	4,7	1,7	
Nauta	7	89,7	87,5	86,3	97,5	5,1	2,9	9	87,2	84,2	83,0	96,4	3,0	4,7	88,7	84,7	96,7	4,3	3,6	
Felician KWS	7	108,4	101,1	99,6	92,9	6,6	1,7	9	108,3	101,7	100,7	93,6	4,2	1,7	108,4	100,3	93,3	5,4	1,5	
Smart Thekla KWS	7	88,3	89,5	89,3	101,1	6,7	1,9	9	91,8	92,6	92,3	100,8	4,4	2,6	90,3	91,1	100,9	5,6	2,1	
Smart Manja KWS	7	96,0	94,0	93,9	97,6	4,9	2,2	9	96,4	94,1	94,1	97,4	3,0	2,3	96,3	94,1	97,5	4,2	2,2	
Smart Mirea KWS	7	93,1	92,8	92,8	99,4	5,5	1,8	9	96,8	95,8	95,7	98,7	3,3	2,7	95,0	94,2	98,9	4,5	2,1	
BTS 3645 RHC	7	99,9	99,1	99,2	99,0	5,6	2,5	9	99,7	98,8	98,8	98,8	3,8	2,5	99,7	98,8	98,9	4,8	2,5	
Novatessa KWS	7	99,1	100,6	100,8	101,2	3,8	2,1	9	96,7	96,3	96,2	99,3	2,4	2,8	97,7	97,8	99,9	3,2	2,5	
ST Yellowstone ¹	7	96,9	97,9	98,8	101,0	6,5	2,5	15	97,6	98,9	99,7	101,2	4,5	1,9	97,2	99,3	101,0	5,7	1,9	
Smart Adiella KWS ²	10	96,3	97,6	98,6	101,1	4,8	3,2	21	95,4	94,9	95,3	99,5	2,9	2,3	95,9	96,7	100,1	3,8	3,0	
BTS Smart 1215 N ²	10	95,5	92,7	91,9	96,9	6,8	2,7	21	94,7	92,6	92,0	97,7	5,2	1,9	95,0	92,0	97,4	6,1	2,1	

^a 100 = Mittel der Verrechnungsorten Dancia KWS, Marley, Lunella KWS, Calledia KWS

¹ Daten 2023 aus dem LNS

² Daten 2023 aus WP S2 und 2024 aus LNS

SV / SSV

Versuchsfrage: Welche Leistung zeigen standartmäßige und spezielle Zuckerrübensorten?

MAKOFEN

Versuchsansteller: Poschinger-Bray'sche Güterverwaltung Irlbach

Versuchsort: Makofen, Landkreis Straubing-Bogen/ Niederbayern; Höhe in m über NN 328

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Ölrettich

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber + Sämaschine

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 8,25 m²

Sorte: lt. Plan

Aussaat: 07.04.2025

Vereinzelt: 08.05.2025

Beerntung: 23.09.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	pH
DSN/ CAL-Gesamt	-	16 mg	14 mg	-	-	6,7
Stufe		C	C			C
Düngung						
Herbst	-	-	-	-	-	
Frühjahr	160	95	60	-	-	
insgesamt kg/ha	160	95	60	-	-	

o. A.: ohne Angaben

Herbizidbehandlungen:

14.04.2025 1. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,0 l/ha Betanal Tandem + 1,0 l/ha Mero

23.04.2025 2. NAK 1,5 l/ha Goltix Titan + 1,0 l/ha Belverdere Duo + 0,5 l/ha Hasten

10.05.2025 3. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,25 l/ha Betasana SC + 0,4 l/ha Stemat + 0,45 l/ha Spectrum

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

Fungizidbehandlungen:

07.07.2025 1,2 l/ha Propulse + 1,0 l/ha Diadem + 2,5 kg/ha Funguran Progress

Insektizidbehandlungen:

27.06.2025 0,24 kg/ha Mospilan + 0,075 l/ha Karate Zeon
Schilf-Glasflügelzikade

SV/SSV Makofen 2025

VERSUCHSGLIEDER		Anzahl Rüben bei Ernte		Rübenenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker-gehalt	Ausbeut-barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N	
		Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben				
Dancia KWS	2411	100,6	97,3	101,8	16,67	98,0	14,66	87,97	1,41	14,26	99,6	39,2	2,3	17,8		
Marley	2887	100,6	85,3	89,3	17,78	104,6	15,87	89,26	1,31	13,54	94,6	33,5	2,0	16,8		
Lunella KWS	3146	100,6	100,7	105,3	16,45	96,7	14,46	87,88	1,39	14,55	101,6	38,3	3,3	17,2		
Calledia KWS	3257	100,6	99,1	103,6	17,12	100,7	15,08	88,07	1,44	14,93	104,3	40,7	3,0	18,2		
Verrechnungsmittel		100,6	95,6	100,0	17,00	100,0	15,02	88,30	1,39	14,32	100,0	37,9	2,7	17,5		
Clemens	3290	100,6	98,9	103,5	16,50	97,0	14,52	87,99	1,38	14,36	100,3	39,5	2,8	16,4		
Capone	3476	100,6	100,4	105,0	16,43	96,6	14,39	87,55	1,45	14,44	100,8	39,8	2,7	19,0		
Fitis	3601	100,6	99,8	104,4	17,00	100,0	15,08	88,68	1,32	15,04	105,0	36,7	2,3	15,7		
Blandina KWS	3706	100,6	102,5	107,3	16,07	94,5	14,05	87,42	1,42	14,40	100,5	41,0	3,7	16,9		
Hibou	4096	100,6	103,0	107,7	16,77	98,6	14,92	88,96	1,25	15,36	107,3	37,3	2,0	12,4		
Brabanter	4108	100,6	99,8	104,4	16,50	97,0	14,53	88,07	1,37	14,50	101,2	41,5	2,2	15,2		
BTS 2030	4134	100,6	101,2	105,9	16,13	94,9	14,22	88,15	1,31	14,40	100,5	36,2	2,7	15,2		
Habicht	4264	100,6	103,2	108,0	17,20	101,2	15,36	89,28	1,24	15,83	110,5	36,7	1,8	12,5		
BTS 3750	3112	100,6	101,8	106,5	16,65	97,9	14,65	87,97	1,40	14,91	104,1	38,3	1,8	18,4		
BTS 6000 RHC	3116	100,6	97,9	102,4	15,90	93,5	13,83	86,94	1,47	13,53	94,5	41,3	4,0	18,7		
BTS 7300 N	3119	100,6	100,0	104,7	16,67	98,0	14,80	88,78	1,27	14,81	103,4	35,8	2,8	13,6		
Thaddea KWS	3148	100,6	103,4	108,2	15,18	89,3	13,23	87,11	1,36	13,68	95,5	38,3	4,2	15,3		
BTS 2045	3303	100,6	98,7	103,3	16,73	98,4	14,87	88,85	1,26	14,68	102,5	36,8	1,8	13,2		
Vanilla	3316	100,6	96,5	101,0	17,07	100,4	15,02	88,02	1,44	14,49	101,2	42,0	3,0	17,6		
Orpheus	3465	100,6	89,6	93,8	17,83	104,9	15,98	89,63	1,25	14,32	100,0	37,7	2,0	12,2		
Kakadu	3616	100,6	97,3	101,9	16,88	99,3	14,97	88,67	1,31	14,57	101,7	40,3	2,0	13,6		
Rigoletto	3622	100,6	98,1	102,7	17,42	102,4	15,46	88,76	1,36	15,17	105,9	38,5	1,8	16,4		
BTS 6975 N	3657	100,6	102,3	107,1	17,18	101,1	15,32	89,18	1,26	15,68	109,5	39,5	2,2	11,6		
zappa	3869	100,6	91,4	95,6	17,52	103,0	15,67	89,45	1,25	14,32	100,0	35,2	1,8	13,5		
Josephina KWS	3915	100,6	99,8	104,4	16,00	94,1	13,97	87,31	1,43	13,92	97,2	36,5	2,7	19,8		
Ludovica KWS	3917	100,6	102,9	107,7	16,63	97,8	14,71	88,43	1,32	15,14	105,7	37,2	2,3	15,4		
Annedora KWS	4039	100,6	104,4	109,2	16,32	96,0	14,45	88,53	1,27	15,08	105,3	35,0	2,8	14,1		
Kauz	4094	100,6	100,2	104,8	17,05	100,3	15,25	89,46	1,20	15,28	106,7	33,8	2,0	12,0		
Brecon	4099	100,6	96,6	101,1	16,97	99,8	15,04	88,63	1,33	14,52	101,4	36,8	2,3	15,8		
Barbarica KWS	4206	100,6	93,0	97,3	17,80	104,7	15,87	89,16	1,33	14,76	103,1	37,8	3,0	15,0		
Marabella KWS	4207	100,6	97,8	102,3	17,55	103,2	15,71	89,53	1,24	15,37	107,3	37,0	2,2	12,0		
ST Rotterdam	4244	100,6	101,0	105,7	16,67	98,0	14,76	88,55	1,31	14,91	104,1	36,8	2,0	15,1		
BTS 6685 RHC	4245	100,6	94,6	99,0	18,05	106,2	16,13	89,35	1,32	15,26	106,6	36,7	2,5	15,5		
Bombina	4266	100,6	99,1	103,7	16,30	95,9	14,34	87,98	1,36	14,22	99,3	39,8	3,2	15,1		
Nauta	1555	100,6	85,2	89,2	17,08	100,5	15,03	87,96	1,46	12,81	89,4	42,2	4,3	17,4		
Taifun	1826	100,6	78,8	82,4	17,60	103,5	15,65	88,94	1,35	12,33	86,1	36,5	2,0	16,8		
Feliciana KWS	2977	100,6	103,9	108,7	15,52	91,3	13,51	87,03	1,41	14,04	98,0	41,8	3,0	16,3		
Smart Thekla KWS	3263	100,6	83,0	86,8	16,92	99,5	14,84	87,69	1,48	12,31	86,0	37,3	2,7	21,7		
Smart Manja KWS	3520	100,6	94,8	99,2	16,60	97,6	14,68	88,42	1,32	13,92	97,2	38,0	2,2	15,0		
Smart Mirea KWS	3715	100,6	90,8	95,0	17,03	100,2	15,09	88,62	1,34	13,71	95,7	37,8	2,7	15,5		
BTS 3645 RHC	3898	100,6	98,7	103,2	16,95	99,7	15,11	89,11	1,24	14,90	104,0	36,0	2,8	12,5		
Novatessa KWS	3923	100,6	92,9	97,2	17,00	100,0	14,90	87,66	1,50	13,85	96,7	39,8	2,7	21,1		
ST Yellowstone	4083	100,6	91,0	95,2	17,27	101,5	15,42	89,31	1,25	14,03	97,9	34,2	1,8	13,9		
Smart Adiella KWS	4210	100,6	92,7	97,0	16,92	99,5	15,04	88,91	1,28	13,94	97,3	36,2	2,3	13,9		
BTS Smart 1215 N	4224	100,6	94,0	98,3	16,20	95,3	14,03	86,59	1,57	13,19	92,1	40,5	2,5	24,0		
Prüfmittel		100,6	97,0	101,5	16,80	98,8	14,86	88,42	1,34	14,40	100,5	38,0	2,5	15,6		
Gesamtmittel		100,6	96,9	101,4	16,82	98,9	14,87	88,41	1,35	14,39	100,5	38,0	2,6	15,8		
GD 5% (Tukey)			7,6	7,9	1,17	6,9	1,17	1,09		0,11		1,49	10,4	3,9	1,2	3,3

SV/SSV Makofen 2025 - Bonituren

Versuchsglieder		Feldaufgang*	Bonitur n. Feldaufgang	Bonitur n. Vereinzeln	Bonitur nach Reihenschluß	Bonitur bei Ernte	Früh-schosser	Spät-schosser	Cercospora	Cercospora	Cercospora
		%	1-9 02.05.	1-9 27.05.	1-9 17.06.	1-9 04.09.	% 14.08.	% 25.09.	1-9 29.08.	1-9 10.09.	1-9 24.09.
Dancia KWS	KWS	85,3	2,0	2,0	1,3	1,3	0,0	0,0	6,7	4,3	83,0
Marley	Strube	87,7	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	6,0	4,3	83,0
Lunella KWS	KWS	89,7	2,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	7,3	5,0	83,0
Calledia KWS	KWS	91,9	2,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	5,3	4,0	83,0
Verrechnungsmittel		88,7	2,0	1,3	1,1	1,1	0,0	0,0	6,3	4,4	83,0
Clemens	Strube	88,7	2,0	2,0	1,3	1,0	0,0	0,0	6,0	4,0	83,0
Capone	Strube	88,3	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	7,0	4,7	83,0
Fitis	SESVanderHave	92,2	2,0	1,3	1,0	1,3	0,4	0,0	5,7	3,3	83,0
Blandina KWS	KWS	92,0	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	5,0	3,3	83,0
Hibou	SESVanderHave	91,4	2,3	1,7	1,0	1,3	0,0	0,0	4,3	3,0	83,0
Brabanter	SESVanderHave	87,1	2,0	2,0	1,0	1,0	0,4	0,0	5,3	3,7	83,0
BTS 2030	Betaseed	86,1	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	5,3	3,7	83,0
Habicht	SESVanderHave	90,1	2,0	1,0	1,0	1,3	0,4	0,0	4,7	3,7	83,0
BTS 3750	Betaseed	92,7	2,0	1,3	1,3	1,0	0,0	0,0	5,7	4,0	83,0
BTS 6000 RHC	Betaseed	92,6	2,0	1,0	1,3	1,0	0,0	0,0	7,7	4,7	83,0
BTS 7300 N	Betaseed	86,8	2,3	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	7,3	4,3	83,0
Thaddea KWS	KWS	89,3	2,0	1,7	1,7	1,0	0,0	0,0	8,7	5,7	83,0
BTS 2045	Betaseed	90,0	2,3	1,3	1,3	1,7	0,0	0,0	4,7	3,0	83,0
Vanilla	MariboHilleshög	90,1	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	4,0	3,0	83,0
Orpheus	Strube	90,6	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	5,7	4,0	83,0
Kakadu	SESVanderHave	89,5	2,0	2,0	1,7	2,0	0,0	0,0	5,3	4,0	83,0
Rigoletto	Strube	89,0	2,3	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	4,7	3,0	83,0
BTS 6975 N	Betaseed	89,5	2,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	4,3	2,7	83,0
zappa	Strube	87,8	2,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	4,7	3,3	83,0
Josephina KWS	KWS	89,3	2,0	2,0	1,0	1,3	0,0	0,0	7,0	4,0	83,0
Ludovica KWS	KWS	90,6	2,0	1,3	1,3	1,0	0,0	0,0	4,3	3,0	83,0
Annedora KWS	KWS	90,4	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	4,7	3,7	83,0
Kauz	SESVanderHave	92,7	2,0	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	5,7	4,0	83,0
Brecon	SESVanderHave	93,6	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	6,0	4,0	83,0
Barbarica KWS	KWS	91,0	2,0	1,3	1,3	1,0	0,4	0,0	6,0	4,3	83,0
Marabella KWS	KWS	88,7	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	3,3	3,0	83,0
ST Rotterdam	Strube	87,5	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	5,0	3,3	83,0
BTS 6685 RHC	Betaseed	88,2	2,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	4,0	2,7	83,0
Bombina	SESVanderHave	91,5	2,0	2,0	1,3	1,3	0,0	0,0	5,0	3,7	83,0
Nauta	Hilleshög	86,7	2,3	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	4,3	3,0	83,0
Taifun	Maribo	91,6	2,3	2,0	1,3	1,0	0,0	0,0	3,7	2,3	83,0
Feliciana KWS	KWS	91,4	2,0	1,0	1,0	1,3	0,0	0,0	7,7	4,7	83,0
Smart Thekla KWS	KWS	84,6	2,3	2,0	2,0	1,3	0,0	0,0	7,3	4,7	83,0
Smart Manja KWS	KWS	88,5	2,7	2,0	1,7	1,0	0,0	0,0	3,7	3,0	83,0
Smart Mirea KWS	KWS	90,0	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	4,7	3,3	83,0
BTS 3645 RHC	Betaseed	90,7	2,0	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	5,7	3,7	83,0
Novatessa KWS	KWS	90,6	2,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	4,7	3,3	83,0
ST Yellowstone	Strube	84,5	2,0	1,3	1,3	1,0	0,0	0,0	6,3	4,7	83,0
Smart Adiella KWS	KWS	88,8	2,0	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	6,3	4,0	83,0
BTS Smart 1215 N	Betaseed	88,2	2,3	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	7,0	4,3	83,0

SV / SSV

Versuchsfrage: Welche Leistung zeigen standartmäßige und spezielle Zuckerrübensorten?

SCHAMBACH

Versuchsansteller: Christian Hofeneder

Versuchsort: Schambach, Landkreis Straubing-Bogen/ Niederbayern; Höhe in m über NN 335

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Mischung "Green Trip" (72% weißer Senf, 28% Gartenkresse)

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber + Sämaschine

Winter: Grubber

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 8,25 m²

Sorte: lt. Plan

Aussaart: 04.04.2025

Vereinzelt: 02.05.2025

Beerntung: 15.09.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	Bor
EUF-Bodenwert *	1,6/2,2	2,0/0,8	12/6	48/42	2,2	0,5
Empfehlung	114	65	120	0	20	2
Düngung						
Herbst	-	133	120	2565	161	-
Frühjahr	91	-	-	-	-	-
insgesamt kg/ha	91	133	120	2565	161	-

* siehe: Erläuterungen zur EUF-Untersuchung im Vorspann

Herbizidbehandlungen:

14.04.2025 1. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,0 l/ha Betanal Tandem + 1,0 l/ha Mero

23.04.2025 2. NAK 1,5 l/ha Goltix Titan + 1,0 l/ha Belvedere Duo + 0,5 l/ha Hasten

10.05.2025 3. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,25 l/ha Betasana SC + 0,4 l/ha Stemat + 0,45 l/ha Spectrum

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

Fungizidbehandlungen:

07.07.2025 1,2 l/ha Propulse + 1,0 l/ha Diadem + 3,0 l/ha Yukon

Insektizidbehandlungen:

27.06.2025 0,24 kg/ha Mospilan

SV/SSV Schambach 2025

VERSUCHSGLIEDER		Anzahl Rüben bei Ernte		Rübenenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker-gehalt	Ausbeut-barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
		Tsd/ha	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben			
Dancia KWS	2411	100,6	99,9	99,9	16,20	97,5	14,36	88,67	1,24	14,36	97,3	39,3	2,7	10,5	
Marley	2887	100,6	88,8	88,7	16,93	101,9	15,14	89,43	1,19	13,47	91,3	32,8	2,5	12,0	
Lunella KWS	3146	100,6	107,5	107,5	16,33	98,3	14,53	88,94	1,21	15,62	105,8	37,7	3,5	9,7	
Calledia KWS	3257	100,6	104,0	103,9	17,02	102,4	14,99	88,10	1,42	15,59	105,6	43,8	3,8	15,5	
Verrechnungsmittel		100,6	100,1	100,0	16,62	100,0	14,76	88,79	1,26	14,76	100,0	38,4	3,1	11,9	
Clemens	3290	100,6	98,9	98,9	15,32	92,2	13,46	87,87	1,26	13,33	90,3	38,2	3,3	11,7	
Capone	3476	100,6	106,0	105,9	16,20	97,5	14,36	88,65	1,24	15,23	103,1	36,7	3,2	11,7	
Fitis	3601	100,6	103,2	103,1	16,75	100,8	14,90	88,95	1,25	15,37	104,1	35,0	2,3	13,5	
Blandina KWS	3706	100,6	102,6	102,5	15,72	94,6	13,72	87,26	1,40	14,06	95,3	42,0	5,2	14,9	
Hibou	4096	100,6	109,5	109,4	16,37	98,5	14,59	89,12	1,18	15,96	108,2	34,2	2,0	11,2	
Brabanter	4108	100,6	106,5	106,4	16,28	98,0	14,42	88,54	1,27	15,35	104,0	40,3	3,0	11,1	
BTS 2030	4134	100,6	103,1	103,1	16,47	99,1	14,63	88,86	1,23	15,08	102,2	37,3	2,8	11,4	
Habicht	4264	100,6	103,7	103,6	16,60	99,9	14,87	89,58	1,13	15,41	104,4	35,4	2,2	8,2	
BTS 3750	3112	100,6	105,2	105,2	16,35	98,4	14,50	88,67	1,25	15,27	103,4	37,8	3,0	11,7	
BTS 6000 RHC	3116	100,6	106,5	106,4	16,18	97,4	14,36	88,73	1,22	15,29	103,6	37,8	3,5	10,3	
BTS 7300 N	3119	100,6	103,9	103,9	16,13	97,1	14,44	89,51	1,09	15,01	101,7	31,8	2,7	8,2	
Thaddea KWS	3148	100,6	105,4	105,3	16,02	96,4	14,21	88,72	1,21	14,97	101,4	39,3	3,3	9,0	
BTS 2045	3303	100,6	98,8	98,7	17,22	103,6	15,42	89,53	1,20	15,22	103,1	38,8	2,5	9,4	
Vanilla	3316	100,6	97,1	97,0	16,33	98,3	14,36	87,90	1,38	13,95	94,5	39,5	3,2	16,0	
Orpheus	3465	100,6	94,3	94,2	16,10	96,9	14,32	88,92	1,18	13,51	91,5	40,5	3,3	7,4	
Kakadu	3616	100,6	95,9	95,9	16,25	97,8	14,45	88,92	1,20	13,86	93,9	40,0	3,0	8,5	
Rigoletto	3622	100,6	98,6	98,6	16,17	97,3	14,42	89,19	1,15	14,24	96,5	35,7	2,8	8,6	
BTS 6975 N	3657	100,6	107,5	107,5	16,48	99,2	14,49	87,93	1,39	15,59	105,6	41,5	3,3	15,5	
Zappa	3869	100,6	98,7	98,7	16,23	97,7	14,59	89,86	1,05	14,39	97,5	30,8	2,2	7,1	
Josephina KWS	3915	100,6	109,0	109,0	16,53	99,5	14,62	88,41	1,32	15,93	107,9	38,0	3,2	14,3	
Ludovica KWS	3917	100,6	107,8	107,7	16,22	97,6	14,39	88,76	1,22	15,51	105,1	37,5	2,8	10,8	
Annedora KWS	4039	100,6	104,6	104,6	16,00	96,3	14,26	89,10	1,14	14,93	101,2	34,3	3,0	8,9	
Kauz	4094	100,6	98,7	98,7	16,20	97,5	14,51	89,58	1,09	14,34	97,1	33,7	2,7	7,2	
Brecon	4099	100,6	96,2	96,1	16,17	97,3	14,42	89,15	1,15	13,91	94,2	35,2	3,0	8,9	
Barbarica KWS	4206	100,6	92,8	92,8	17,68	106,4	15,87	89,76	1,21	14,74	99,9	37,8	3,0	10,0	
Marabella KWS	4207	100,6	101,0	101,0	17,00	102,3	15,22	89,51	1,18	15,36	104,1	39,2	2,8	8,3	
ST Rotterdam	4244	100,6	101,9	101,9	15,53	93,5	13,78	88,72	1,15	14,06	95,3	37,7	2,2	8,1	
BTS 6685 RHC	4245	100,6	95,9	95,8	17,70	106,5	15,84	89,49	1,26	15,18	102,8	37,5	3,0	12,2	
Bombina	4266	100,6	104,7	104,7	16,23	97,7	14,29	88,06	1,34	14,97	101,4	43,7	3,3	12,3	
Nauta	1555	100,6	91,1	91,0	16,33	98,3	14,41	88,20	1,33	13,14	89,0	44,0	4,0	11,2	
Taifun	1826	100,6	83,2	83,2	16,97	102,1	15,19	89,52	1,18	12,64	85,6	33,2	3,0	11,0	
Feliciana KWS	2977	100,6	106,5	106,5	15,67	94,3	13,82	88,22	1,25	14,72	99,8	40,5	3,3	10,0	
Smart Thekla KWS	3263	100,6	88,6	88,5	17,37	104,5	15,44	88,94	1,32	13,66	92,6	41,3	3,3	12,8	
Smart Manja KWS	3520	100,6	96,6	96,6	16,67	100,3	14,82	88,93	1,25	14,31	97,0	36,7	2,0	12,6	
Smart Mirea KWS	3715	100,6	93,7	93,7	16,63	100,1	14,74	88,59	1,30	13,82	93,6	41,8	3,2	11,6	
BTS 3645 RHC	3898	100,6	101,8	101,8	16,53	99,5	14,68	88,81	1,25	14,97	101,4	40,2	4,0	9,9	
Novatessa KWS	3923	100,6	93,7	93,7	16,90	101,7	15,13	89,54	1,17	14,19	96,1	31,2	1,8	12,1	
ST Yellowstone	4083	100,6	92,5	92,5	16,62	100,0	14,90	89,64	1,12	13,78	93,4	34,3	2,3	8,4	
Smart Adiella KWS	4210	100,6	94,9	94,8	16,72	100,6	14,91	89,21	1,20	14,15	95,8	34,8	2,0	11,7	
BTS Smart 1215 N	4224	100,6	94,6	94,5	16,53	99,5	14,58	88,17	1,35	13,78	93,3	43,7	3,0	13,1	
Prüfmittel		100,6	99,9	99,8	16,43	98,9	14,61	88,88	1,23	14,58	98,8	37,7	2,9	10,8	
Gesamtmittel		100,6	99,9	99,8	16,45	99,0	14,62	88,87	1,23	14,60	98,9	37,8	3,0	10,9	
GD 5% (Tukey)		0,0	14,3	14,3	1,01	6,1	1,04	1,82	0,28	2,28	15,5	12,5	1,8	8,9	

SV/SSV Schambach 2025 - Bonituren

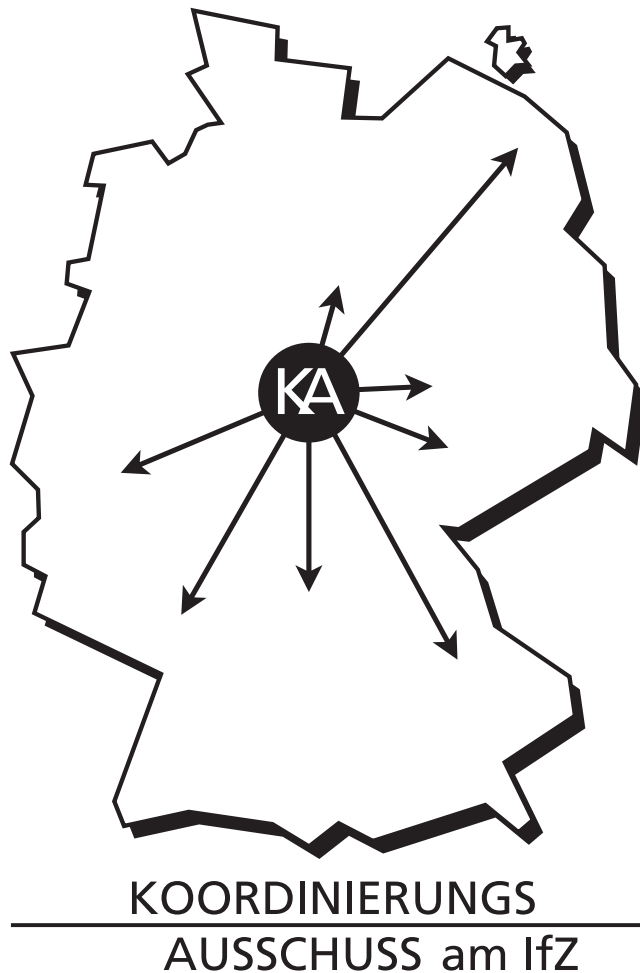
Versuchsglieder		Feldaufgang	Bonitur n. Feldaufgang	Bonitur n. Vereinzeln	Bonitur nach Reihenschluß	Bonitur bei Ernte	Früh-schosser	Spät-schosser	Cercospora	Anzahl bei Ernte	Wuchsstärke
		%	1-9 30.04.	1-9 03.06.	1-9 18.06.	1-9 01.09.	%	%	1-9 12.09.	1-9 26.08.	1-9 18.06.
Dancia KWS	KWS	88,5	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	4,7	83,0	2,7
Marley	Strube	87,7	2,0	1,3	1,3	1,0	0,0	0,0	4,0	83,0	1,7
Lunella KWS	KWS	91,2	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	4,7	83,0	4,0
Calledia KWS	KWS	94,1	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	4,3	83,0	2,7
Verrechnungsmittel		90,4	2,0	1,5	1,1	1,0	0,0	0,0	4,4	83,0	2,8
Clemens	Strube	94,0	2,0	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	4,7	83,0	2,7
Capone		88,5	2,3	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	5,0	83,0	3,3
Fitis	SESVanderHave	91,0	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	3,7	83,0	1,3
Blandina KWS	KWS	89,1	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	4,7	83,0	1,7
Hibou	SESVanderHave	93,2	2,0	2,3	2,3	2,3	0,0	0,0	2,7	83,0	1,0
Brabanter	SESVanderHave	89,7	2,0	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	3,7	83,0	2,3
BTS 2030	Betaseed	87,8	2,3	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	5,3	83,0	3,0
Habicht	SESVanderHave	92,9	2,0	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	4,0	83,0	1,3
BTS 3750	Betaseed	92,9	2,0	2,0	1,3	1,3	0,0	0,0	4,3	83,0	3,0
BTS 6000 RHC	Betaseed	89,1	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	5,3	83,0	2,3
BTS 7300 N	Betaseed	89,2	2,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	4,7	83,0	2,3
Thaddea KWS	KWS	93,0	2,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	6,0	83,0	2,0
BTS 2045	Betaseed	92,0	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	2,7	83,0	3,0
Vanilla	MariboHilleshög	87,6	2,0	1,0	1,0	1,0	0,4	0,0	3,0	83,0	2,3
Orpheus	Strube	89,8	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	4,0	83,0	3,3
Kakadu	SESVanderHave	89,0	2,0	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	3,3	83,0	1,3
Rigoletto	Strube	87,8	2,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	3,0	83,0	2,3
BTS 6975 N	Betaseed	92,2	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	3,0	83,0	1,3
Zappa	Strube	92,6	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	3,0	83,0	3,0
Josephina KWS	KWS	88,1	2,0	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	4,7	83,0	2,0
Ludovica KWS	KWS	91,9	2,0	1,3	1,3	1,0	0,0	0,0	3,7	83,0	2,7
Annedora KWS	KWS	88,6	2,0	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	4,0	83,0	2,3
Kauz	SESVanderHave	93,1	2,0	1,0	1,0	1,3	0,0	0,0	4,3	83,0	1,0
Brecon	SESVanderHave	93,2	2,0	1,7	1,0	1,3	0,0	0,0	4,3	83,0	2,0
Barbarica KWS	KWS	92,5	2,0	1,7	1,3	1,0	0,0	0,0	4,7	83,0	3,7
Marabella KWS		90,2	2,0	1,7	1,0	1,0	0,4	0,0	2,0	83,0	2,0
ST Rotterdam	Strube	86,6	2,0	1,7	1,3	1,0	0,4	0,0	4,0	83,0	1,7
BTS 6685 RHC	Betaseed	89,6	2,3	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	2,7	83,0	3,7
Bombina	SESVanderHave	92,2	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	4,0	83,0	2,3
Nauta	Hilleshög	89,8	2,3	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	2,7	83,0	2,3
Taifun	Maribo	88,3	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	2,3	83,0	2,0
Feliciana KWS	KWS	89,6	2,3	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	5,3	83,0	1,3
Smart Thekla KWS	KWS	87,3	2,0	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	4,3	83,0	3,7
Smart Manja KWS		92,6	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	3,7	83,0	1,3
Smart Mirea KWS	KWS	88,8	2,3	2,0	1,0	1,0	0,0	0,0	4,0	83,0	2,3
BTS 3645 RHC	Betaseed	89,2	2,3	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	4,3	83,0	3,3
Novatessa KWS	KWS	90,4	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	3,3	83,0	2,7
ST Yellowstone	Strube	88,3	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	4,7	83,0	3,0
Smart Adiella KWS	KWS	90,7	2,0	1,3	1,0	1,0	0,0	0,0	5,0	83,0	3,0
BTS Smart 1215 N	Betaseed	87,7	2,3	1,7	1,0	1,0	0,0	0,0	5,0	83,0	2,7



SORTENLEISTUNGSVERGLEICH MIT RHIZOCTONIABEFALL (SV-RH)

Sortenleistungsvergleich mit Rhizoctoniabefall (SV-Rh)

KA-Versuchsserie 2023 - 2025

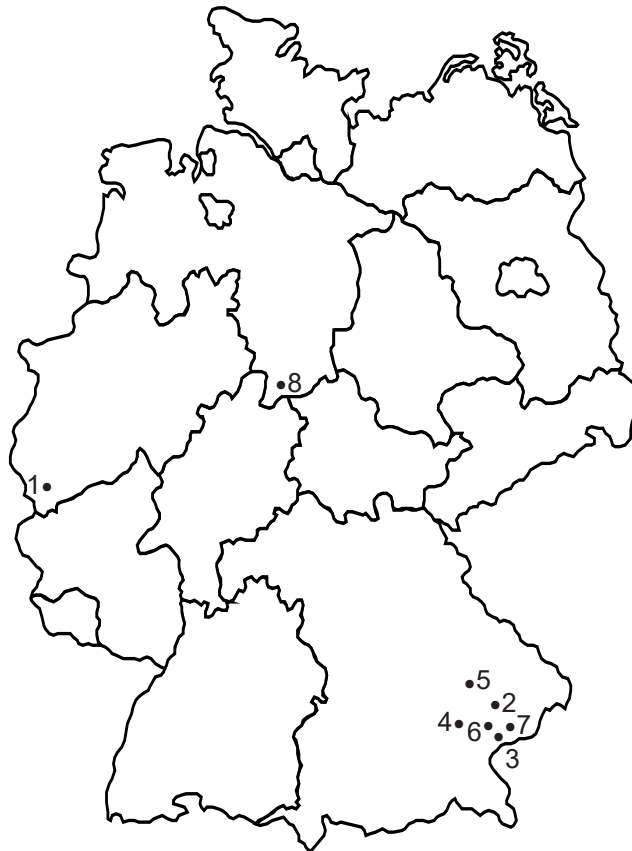


Die Versuchsserie wird wegen großer Inhomogenität des Befalls durch *Rhizoctonia solani* und damit unzureichender Schätzgenauigkeit der Ertragsleistung nicht beerntet. Es erfolgt eine Ableitung der Ertragsergebnisse aus der Sortenleistung ohne Befall im SSV und der ermittelten Anzahl abgestorbener Pflanzen. Die anfällige Sorte im SV-Rh ist ein vom Züchter gestellter Standard. Da dieser nicht im SSV geprüft wird, liegt für die anfällige Sorte keine Ertragsleistung vor. Stattdessen wird die Ertragsleistung von zwei Verrechnungssorten des SSV herangezogen und mit der Anzahl der abgestorbenen Pflanzen des Standards verrechnet. In die Bonituren und Zählungen der fünf orthogonal vorhandenen Sorten wurden sieben Versuche aus 2023, sieben Versuche aus 2024 und fünf Versuche aus 2025 einbezogen.

Neben einer anfälligen Sorte wurden fünf Sorten mit geringer Anfälligkeit gegenüber *Rhizoctonia solani* geprüft. Die Einstufung als Sorte mit geringer Anfälligkeit erfolgt mehrjährig über die Merkmale Bestandesbonitur-Rhizoctoniabefall und Anzahl abgestorbener Pflanzen. Der Grenzwert ergibt sich aus dem mehrjährigen Mittel aller geprüften Sorten mit geringer Anfälligkeit. Sorten, deren Anzahl abgestorbener Pflanzen den Grenzwert unterschreiten, werden vom Bundessortenamt als Sorten mit geringer Anfälligkeit gegenüber *Rhizoctonia* beschrieben.

Sortenleistungsvergleich mit Rhizoctoniabefall (SV-Rh)

Einjährige Auswertung 2025



Versuchsansteller	Standort	Nr.
ARGE Bonn	Jackerath	1
ARGE Regensburg	Otzing	2
	Ramsdorf	3
HILLESHÖG	(Eisenstorf)	4
	(Kirchroth)	5
KWS	Kasten	6
	Tabertshausen	7
IfZ	(Göttingen)	8

() nicht gewertet

Die Versuchsserie wird wegen großer Inhomogenität des Befalls durch *Rhizoctonia solani* und damit unzureichender Schätzgenauigkeit der Ertragsleistung nicht beerchtet. Es erfolgt eine Ableitung der Ertragsergebnisse aus der Sortenleistung ohne Befall und der ermittelten Anzahl abgestorbener Pflanzen bei Inokulation.

Es wurden sechs Sorten und zwei anfällige Indikatortypen getestet. Von acht angelegten Versuchen konnten fünf Versuche in die Wertung einbezogen werden. Bei zwei Versuchen lagen die Ergebnisse nicht rechtzeitig vor. Ein Versuch wurde aufgrund zu großer Inhomogenität im Befall nicht gewertet.

Das Versuchsmittel wurde über alle Sorten, ohne die anfällige Sorte, gebildet.



SV-Rh

Mittel über Standorte und Jahre 2023 - 2025

Bonituren und Zählungen

Sorten	M Ä N G E L B O N I T U R E N			abgestorbene Pflanzen in %	Rhizoctonia Parz.-Bonitur
	nach Aufgang	nach Vereinzeln	nach Reihenschluss		
Nauta	2,5	2,6	2,3	8,2	1,9
BTS 6000 RHC	2,5	2,5	2,4	8,4	2,0
anfällige Sorte	2,4	2,6	2,6	33,2	4,2
BTS 3645 RHC	2,5	2,6	2,4	9,0	1,9
Novatessa KWS	2,3	2,2	2,2	9,0	2,0
BTS 6685 RHC	2,7	2,7	2,5	9,1	1,9
Versuchsmittel ¹	2,5	2,5	2,4	8,7	1,9
Anzahl Versuche	19	8	9	19	18

¹ ohne anfällige Sorte

Sortenleistungsvergleich mit Rhizoctoniabefall (SV-Rh) Mittel über Standorte und Jahre 2023 – 2025

Ableitung Ertrag unter Befall - aus Ertrag unter Nichtbefall

Sorten	ohne Befall		Befall wie im Versuch			theor. halbe Verluste	
	Anzahl Versuche mit Ertrag	BZE SSV/LNS relativ ^a	Anzahl Versuche mit Bonitur	abgestorbene Rüben (%) SV-Rh 22-24	BZE errechnet relativ ^a	halbe Verluste %	BZE errechnet relativ ^a
Nauta	16	92,9	19	8,2	92,4	4,1	92,7
BTS 6000 RHC	16	107,1	19	8,4	107,6	4,2	107,3
anfällige Sorte 1 ¹	16	107,0	19	33,2	81,4	16,6	94,8
anfällige Sorte 2 ¹	16	104,8	19	33,2	79,0	16,6	92,4
BTS 3645 RHC	16	108,4	19	9,0	108,4	4,5	108,4
Novatessa KWS	16	107,3	19	9,0	107,2	4,5	107,3
BTS 6685 RHC ²	32	114,6	19	9,1	115,0	4,6	114,8

^a 100 = Mittel der Verrechnungssorte Nauta, BTS 6000 RHC

¹ Daten abgestorbener Rüben von anfälliger Sorte im SV-Rh, Daten Ertrag von VRS im SSV

³ Daten Ertrag aus WP S2 2023, LNS 2024 und Standorte des SSV 2025

WP Rz/ SV-Rh RHIZOCTONIASORTEN UNTER BEFALL

Versuchsfrage: Welche Leistungen erreichen rhizoctoniatolerante Sorten unter Befall?

OTZING

Versuchsansteller: Michael Ebner

Versuchsort: Otzing, Landkreis Deggendorf/ Niederbayern; Höhe in m über NN 330

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Senf

Bodenbearbeitung: Herbst: Pflug

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 8,25 m²

Sorte: lt. Plan

Aussaat: 04.04.2025

Vereinzelt: -

Beerntung: -

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	Bor
EUF-Bodenwert *	0,7/1,3	5,0/2,2	8/5	37/33	1,9	0,7
Empfehlung	160	0	200	1500	25	1
Düngung						
Herbst	-	84	-	1600	-	-
Frühjahr	99	-	200	-	-	-
insgesamt kg/ha	99	84	200	1600	0	-

* siehe: Erläuterungen zur EUF-Untersuchung im Vorspann

Herbizidbehandlungen:

14.04.2025 1. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,0 l/ha Betanal Tandem + 1,0 l/ha Mero

23.04.2025 2. NAK 1,5 l/ha Goltix Titan + 1,0 l/ha Belverdere Duo + 0,5 l/ha Hasten

10.05.2025 3. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,25 l/ha Betasana SC + 0,4 l/ha Stemat + 0,45 l/ha Spectrum

Fungizidbehandlungen:

10.07.2025 1,2 l/ha Propulse + 2,5 kg/ha Funguran Progress

30.07.2025 0,6 l/ha Panorama + 2,5 kg/ha Funguran Progress

26.08.2025 1,0 l/ha Diadem + 1,25 kg/ha Funguran Progress

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

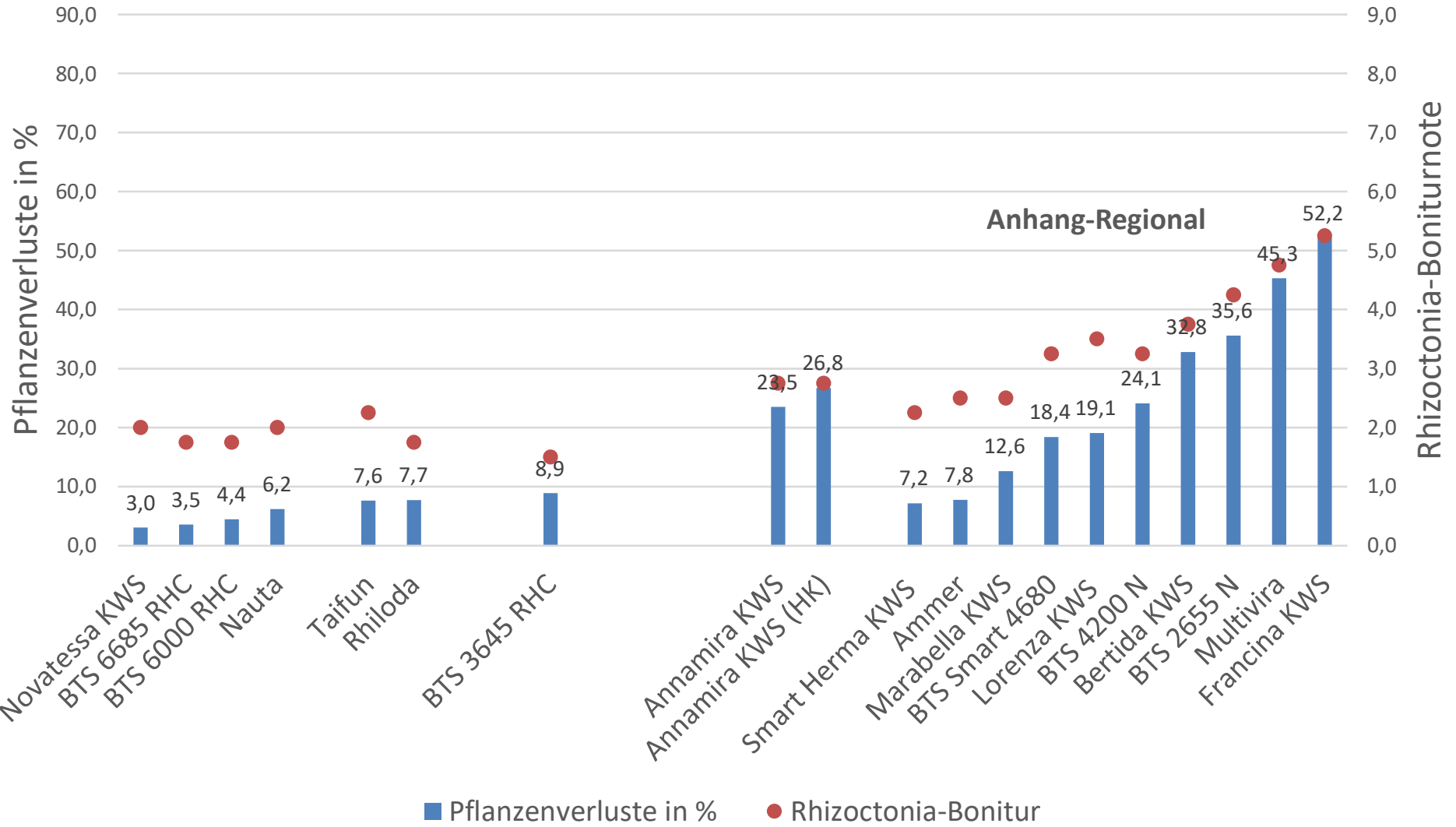
Insektizidbehandlungen:

-

WP Rh/ SV-Rh Otzing 2025													
Bonituren													
Versuchsglieder	Kenn-Nr.	Feldauf-	Mängel	Mängel	Früh-	Spät-	Anzahl bei	Anzahl bei	Pflanzen-	Rhizoctonia	Rhizoctonia	Cercospora	Wuchs-stärke
		gang	Feld-	Verein-	schosser	schosser	Vereinzeln	Ernte	verluste	Bonitur früh	an der Rübe	Bonitur	
		%	1-9	1-9	%	%	Zahl/Parzelle	Zahl/Parzelle	%	1-9	1-9	1-9	
			16.05.	03.06.			12.05.	28.10.	28.10.	22.07.	28.10.	28.10.	18.06.
Nauta	1555	72,9	3,8	2,8	0,0	0,0	70,8	66,3	6,2	1,5	2,0	5,0	2,0
Taifun	1826	85,1	3,0	2,3	0,0	0,0	82,5	76,3	7,6	1,8	2,3	3,0	2,0
BTS 6000 RHC	3116	82,5	3,3	2,0	0,0	0,0	80,0	76,5	4,4	1,3	1,8	9,0	2,8
Annamira KWS	3393	86,3	3,3	2,0	0,0	0,0	83,8	64,0	23,5	3,5	2,8	9,0	2,5
Rhiloda	3643	86,3	3,3	2,5	0,0	0,0	83,8	77,3	7,7	1,8	1,8	4,8	1,8
BTS 3645 RHC	3898	85,6	2,5	2,0	0,0	0,0	83,0	75,5	8,9	1,5	1,5	5,8	2,5
Novatessa KWS	3923	85,3	3,0	2,0	0,0	0,0	82,8	80,3	3,0	1,3	2,0	6,0	2,5
BTS 6685 RHC	4245	86,1	2,8	2,0	0,0	0,0	83,5	80,5	3,5	1,3	1,8	3,0	2,8
Annamira KWS (HK)	4681	82,5	3,3	2,3	0,0	0,0	80,0	58,5	26,8	3,5	2,8	9,0	2,0

Anhang Anfälligkeitstest neue Sorten etc. Otzing 2025													
Bonituren													
Versuchsglieder	Kenn-Nr.	Feldauf-	Mängel	Mängel	Früh-	Spät-	Anzahl bei	Anzahl bei	Pflanzen-	Rhizoctonia	Rhizoctonia	Cercospora	Wuchs-stärke
		gang	Feld-	Ernte	schosser	schosser	Vereinzeln	Ernte	verluste	Bonitur früh	an der Rübe	Bonitur	
		%	1-9	1-9	%	%	Zahl/Parzelle	Zahl/Parzelle	%	1-9	1-9	1-9	
			16.05.	08.09.			12.05.	28.10.	28.10.	22.07.	28.10.	28.10.	18.06.
Smart Herma KWS		71,1	4,5	2,5	0,0	0,0	68,3	63,3	7,2	2,0	2,3	3,5	2,0
Ammer		75,5	3,5	2,0	0,0	0,0	72,5	67,0	7,8	2,0	2,5	5,5	1,5
Marabella KWS		78,9	3,8	3,0	0,4	0,0	75,8	66,3	12,6	2,3	2,5	4,0	2,0
BTS Smart 4680		81,5	3,5	3,8	0,0	0,0	78,3	64,3	18,4	2,8	3,3	5,5	2,8
Lorenza KWS		76,3	3,5	3,3	0,8	0,0	73,3	59,5	19,1	3,0	3,5	4,8	2,8
BTS 4200 N		78,9	4,8	4,3	0,0	0,0	75,8	58,0	24,1	2,8	3,3	4,5	2,3
Bertida KWS		87,0	3,0	3,3	0,0	0,0	83,5	55,8	32,8	2,3	3,8	5,5	2,5
BTS 2655 N		77,3	3,5	3,3	0,7	0,0	74,3	47,8	35,6	3,0	4,3	4,8	3,0
Multivira		81,5	3,5	3,8	0,0	0,0	78,3	42,8	45,3	3,0	4,8	8,5	2,5
Francina KWS		79,9	3,3	4,3	0,0	0,0	76,8	36,3	52,2	4,0	5,3	5,8	2,8

Rhizoctonia-Bonituren Standort Otzing 2025



WP Rz/ SV-Rh RHIZOCTONIASORTEN UNTER BEFALL

Versuchsfrage: Welche Leistungen erreichen rhizoctoniatolerante Sorten unter Befall?

RAMSDORF

Versuchsansteller: Josef Bär

Versuchsort: Ramsdorf, Landkreis Deggendorf/ Niederbayern; Höhe in m über NN 349

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Ölrettich

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber

Frühjahr: Saatbettbereitung

Parzellengröße: 8,25 m²

Sorte: lt. Plan

Aussaart: 04.04.2025

Vereinzelt: -

Beerntung: -

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	Bor
EUF-Bodenwert *	0,7/2,2	5,2/2,1	15/10	43/56	2,7	0,9
Empfehlung	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Düngung						
Herbst	43	12	33	-	-	-
Frühjahr	54	-	200	-	-	1
insgesamt kg/ha	97	12	233	0	0	1

* siehe: Erläuterungen zur EUF-Untersuchung im Vorspann

Herbizidbehandlungen:

20.03.2025 Altverunkrautung 5,0 l/ha AMEGA 360
 29.04.2025 1. NAK 1,3 l/ha Goltix Titan + 1,25 l/ha Betasana SC
 + 0,4 l/ha Oblix + 0,5 l/ha Oleo FC
 10.05.2025 Hirsebehandlung 0,8 l/ha Spectrum + 1,0 l/ha Fusilade MAX
 16.05.2025 2. NAK 1,3 l/ha Goltix Titan + 1,25 l/ha Betasana SC
 + 0,5 l/ha Metafol SC + 0,2 l/ha CLAP + 0,5 l/ha Oblix

Schneckenbekämpfung:

-

Fungizidbehandlungen:

10.07.2025 1,2 l/ha Propulse + 0,3 l/ha Kantor
 31.07.2025 1,2 l/ha Propulse + 0,3 l/ha Kantor
 17.08.2025 1,2 l/ha Propulse + 0,3 l/ha Kantor
 03.09.2025 0,6 l/ha Panorama + 0,3 l/ha Kantor

Insektizidbehandlungen:

29.04.2025 0,075 l/ha Karate Zeon (Erdflöhe)
 24.06.2025 0,3 kg/ha Pirimor G (Blattläuse)

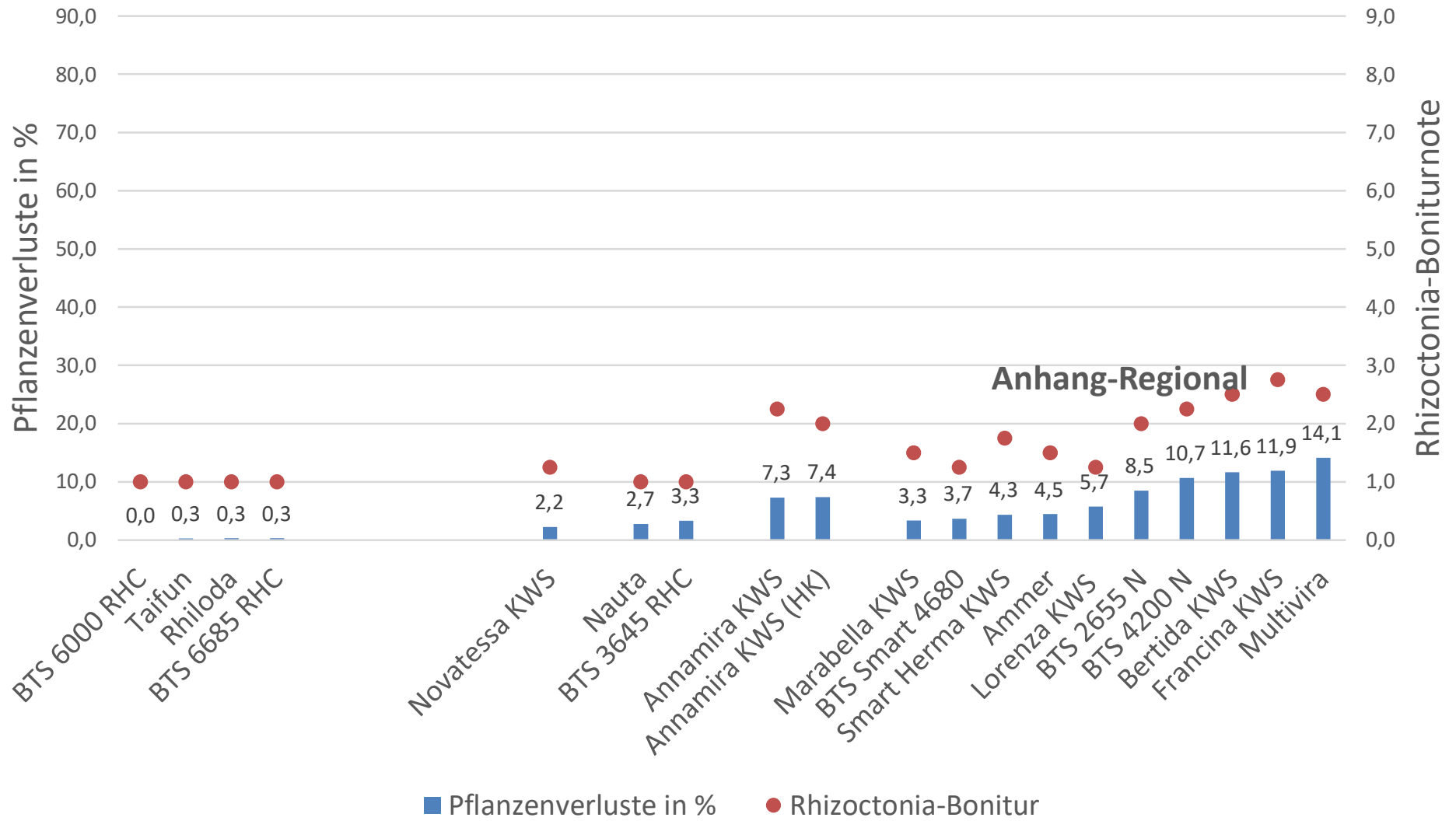
WP Rh/ SV-Rh Ramsdorf 2025

Bonituren												
Versuchsglieder	Kenn-Nr.	Feldauf-	Mängel	Mängel	Früh-	Spät-	Anzahl bei	Anzahl bei	Pflanzen-	Rhizoctonia	Rhizoctonia	Wuchs-stärke
		gang	Feld- aufgang	Verein-zeln	schosser	schosser	Vereinzeln	Ernte	verluste	Bonitur früh	an der Rübe	
		%	1-9	1-9	%	%	Zahl/Parzelle	Zahl/Parzelle	%	1-9	1-9	
			16.05.	08.09.			12.05.	17.10.	17.10.	22.07.	17.10.	18.06.
Nauta	1555	86,5	2,8	1,5	0,0	0,0	83,0	80,8	2,7	1,0	1,0	1,8
Taifun	1826	84,6	3,0	1,5	0,0	0,0	81,3	81,0	0,3	1,0	1,0	2,0
BTS 6000 RHC	3116	89,8	3,3	1,5	0,0	0,0	86,3	86,3	0,0	1,0	1,0	2,0
Annamira KWS	3393	88,8	2,8	2,0	0,0	0,0	85,3	79,0	7,3	1,3	2,3	2,3
Rhiloda	3643	90,9	3,0	1,5	0,0	0,0	87,3	87,0	0,3	1,0	1,0	1,0
BTS 3645 RHC	3898	88,3	3,8	1,3	0,0	0,0	84,8	82,0	3,3	1,0	1,0	3,0
Novatessa KWS	3923	93,5	2,8	1,0	0,0	0,0	89,8	87,8	2,2	1,0	1,3	2,3
BTS 6685 RHC	4245	87,2	3,8	1,5	0,0	0,0	83,8	83,5	0,3	1,3	1,0	2,3
Annamira KWS (HK)	4681	91,4	3,0	1,8	0,3	0,0	87,8	81,3	7,4	1,3	2,0	2,0

Anhang Anfälligkeitstest neue Sorten etc. Ramsdorf 2025

Bonituren												
Versuchsglieder	Kenn-Nr.	Feldauf-	Mängel	Mängel	Früh-	Spät-	Anzahl bei	Anzahl bei	Pflanzen-	Rhizoctonia	Rhizoctonia	Wuchs-stärke
		gang	Feld- aufgang	Ernte	schosser	schosser	Vereinzeln	Ernte	verluste	Bonitur früh	an der Rübe	
		%	1-9	1-9	%	%	Zahl/Parzelle	Zahl/Parzelle	%	1-9	1-9	
				08.09.			12.05.	17.10.	17.10.	22.07.	17.10.	18.06.
Marabella KWS		88,5		2,0	0,0	0,0	85,0	82,3	3,3	1,3	1,5	2,0
BTS Smart 4680		94,3		1,5	0,0	0,0	90,5	87,3	3,7	1,3	1,3	2,8
Smart Herma KWS		83,1		1,8	0,0	0,0	79,8	76,3	4,3	1,0	1,8	2,0
Ammer		87,8		1,8	0,0	0,0	84,3	80,5	4,5	1,3	1,5	1,0
Lorenza KWS		90,6		1,8	0,3	0,0	87,0	82,0	5,7	1,3	1,3	3,0
BTS 2655 N		88,3		1,5	0,3	0,0	84,8	77,8	8,5	1,3	2,0	2,5
BTS 4200 N		88,3		2,0	0,3	0,0	84,8	75,8	10,7	1,3	2,3	2,0
Bertida KWS		90,1		1,5	0,3	0,0	86,5	76,5	11,6	1,0	2,5	3,0
Francina KWS		85,4		2,3	0,0	0,0	82,0	72,8	11,9	1,5	2,8	2,8
Multivira		95,6		2,3	0,0	0,0	91,8	78,8	14,1	2,0	2,5	2,5

Rhizoctonia-Bonituren Standort Ramsdorf 2025

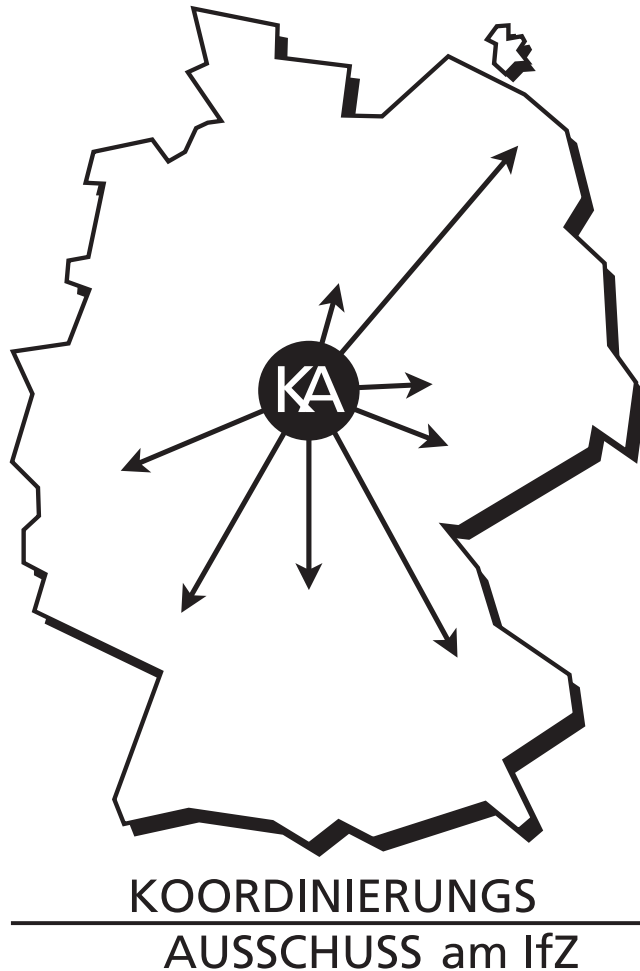




Sortenleistungsvergleich mit Nematodenbefall (SV-N)

Sortenleistungsvergleich mit Nematodenbefall (SV-N)

KA-Versuchsserie 2023 - 2025



Die Versuche in dieser Prüfserie werden durch Fungizidanwendungen frei von Blattkrankheiten gehalten.

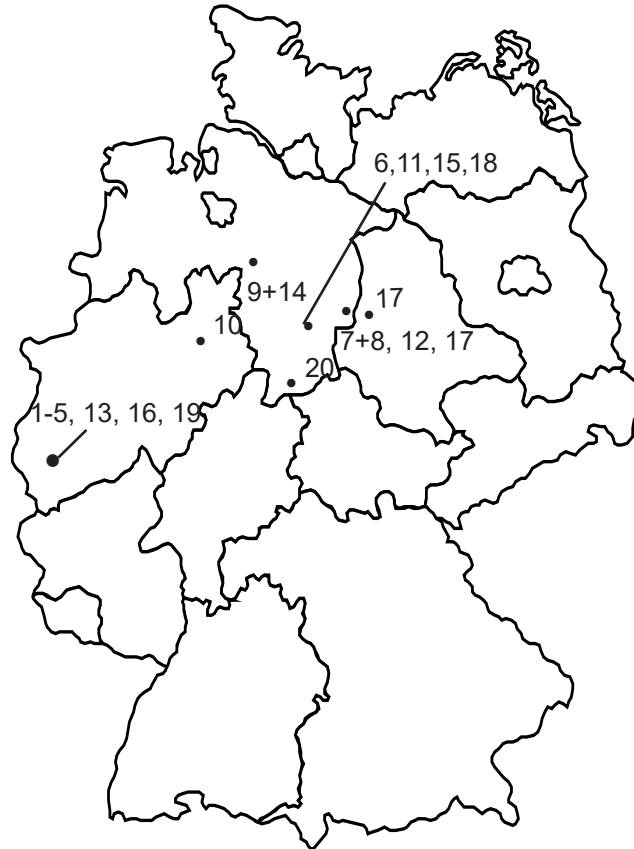
Im Sortenleistungsvergleich mit Nematodenbefall wurden 30 Sorten getestet. Zur Verrechnung der 14 orthogonal geprüften Sorten wurden 18 Versuche aus 2023, 17 Versuche aus dem Jahr 2024 und 19 Versuche aus 2025 einbezogen.

Die Vergleichbarkeit über die unterschiedlichen Versuchsserien wurde über die Verrechnungssorten BTS 7300 N, Lunella KWS und Orpheus hergestellt, die in allen Versuchsserien vertreten waren.

Aufgrund der unterschiedlichen Anzahl Versuche für die geprüften Sorten ist die Berechnung einer einheitlichen Grenzdifferenz nicht möglich.

Sortenleistungsvergleich mit Nematodenbefall (SV-N)

Einjährige Auswertung 2025



Versuchsansteller	Standort	Nr.
ARGE Bonn	Gymnich	1
	Buir	2
	Golzheim	3
	Jackerath	4
	Kaulhausen	5
ARGE Nord	Groß Lobke (Börßum)	6
	Watzum	7
	Großgoltern	8
Betaseed KWS	Wüsten	9
	Hönnersum	10
SESVanderHave	Wehre	11
	Erkelenz	12
	Groß Munzel	13
	Rautenberg	14
Strube	Rommerskirchen	15
	Berklingen	16
	Oberg	17
IfZ	Vanikum	18
	Sieboldshausen	19

() nicht gewertet

Die Versuche in dieser Versuchsserie werden durch Fungizidanwendungen frei von Blattkrankheiten gehalten. Die Prüfung wurde an 20 Standorten angelegt, wovon 12 in die Wertprüfung Nematoden (WP NT) integriert sind. Es wurden 30 Sorten und zwei anfällige Indikatortypen getestet.

Ein Versuch wurde wegen Inhomogenität sowie daraus teilweise resultierender hoher Grenzdifferenz in Rübenenertrag/Zuckergehalt nicht gewertet.

Insgesamt standen 19 Versuche für die Auswertung zur Verfügung.

Über die Sorten BTS 7300 N, Lunella KWS und Orpheus erfolgte die Relativierung.

Sorten im SV-N 2025

Sorte	Vertrieb	Kenn-Nr.	Zulassungsjahr	Verrechnungssorten	Nematoden tolerant	Rhizoctonia-tolerant	mit Herbizidresis. gegenüber ALS-Hemmer	SBR-tolerant	
BTS 7300 N	Betaseed	3119	2018	X	X				
Lunella KWS	KWS	3146	2018	X	X				
Orpheus	Strube	3465	2020	X	X				
Clemens	Strube	3290	2019	Indikatorsorte					
Hibou	SESVanderHave	4096	2023	Indikatorsorte					X
Fitis	SESVanderHave	3601	2021		X			X	
Blandina KWS	KWS	3706	2021		X				
Brabanter	KWS	4108	2023		X				
Thaddea KWS	KWS	3148	2018		X				
Smart Thekla KWS	KWS	3263	2021		X		X		
Kakadu	SESVanderHave	3616	2021		X				
BTS 6975 N	Betaseed	3657	2021		X				
Zappa	Strube	3869	2022		X				
BTS 3645 RHC	Betaseed	3898	2022		X	X			
Josephina KWS	KWS	3915	2022		X				
Brecon	SESVanderHave	4099	2023		X				
Barbarica KWS	KWS	4206	2024		X				
Marabella KWS	KWS	4207	2024		X				
Smart Adiella KWS	KWS	4210	2024		X		X		
BTS Smart 1215 N	Betaseed	4224	2024		X		X		
ST Rotterdam	Strube	4244	2024		X				
Bombina	SESVanderHave	4266	2024		X				
Bertida KWS	KWS	4406	2025		X				
Smart Herma KWS	KWS	4412	2025		X		X		
Lorenza KWS	KWS	4413	2025		X				
Francina KWS	KWS	4418	2025		X				
BTS 2655 N	Betaseed	4433	2025		X				
BTS 4200 N	Betaseed	4441	2025		X				
Ammer	SESVanderHave	4460	2025		X			X	
Multivira	Hilleshög	4467	2025		X			X	

Technisches Beiblatt SV-N – Sorten mit Nematodentoleranz an Befallsstandorten

Die Versuche werden als Blockanlage in dreifacher Wiederholung auf Standorten mit Nematodenbefall angelegt.

Ertrag + Qualität

Für die Darstellung der relativen Sortenleistung (RE, ZG, ZE, AmN, SMV, BZG, BZE) der orthogonal getesteten Sorten werden die Daten aus 54 Versuchen genutzt.

Toleranz + Resistenz

Die Anfälligkeit gegenüber Blattkrankheiten wird über die Symptomausprägung am Blatt in Form von Boniturnoten (1 - 9) beschrieben. Es werden auch Standorte gewertet, die für Ertrag und Qualität nicht genutzt werden.

Boniturschlüssel:

1 = fehlende Ausprägung einer Eigenschaft

9 = sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Cercospora = 45 Versuche

Mehltau = 2 Versuche

Schosser

Datengrundlage sind die Ergebnisse aller gewerteten Versuche. Dies sind 53 Versuche.

Jahresmittelwerte

Darstellung der Sortenleistung (BZE) der einzelnen Jahre über die gewerteten Versuche.

Komprimierte Darstellung SV-N 2023 - 2025



Datengrundlage siehe technisches Beiblatt

Sorten	Ertrag + Qualität							Blattkrankheiten		Schosser Anz./ha	Jahresmittelwerte			
	RE	ZG	ZE	AmN		SMV	BZG	BZE	Anfälligkeit		BZE relativ ^a			
				relativ ^a					Cerc.		Mehl.	2023	2024	2025
BTS 7300 N	102,6	98,6	101,2	93,8	96,7	98,7	101,3	3,6	1,0	20	102,0	101,2	100,8	
Lunella KWS	104,3	98,3	102,6	112,2	103,2	97,9	102,2	3,7	1,3	22	102,5	101,5	102,5	
Orpheus	93,1	103,1	96,2	94,1	100,1	103,4	96,5	3,3	1,2	0	95,5	97,3	96,6	
Fitis	99,8	100,6	100,4	108,4	100,5	100,6	100,4	3,0	1,2	50	100,9	101,4	99,0	
Blandina KWS	104,5	94,8	99,2	103,2	107,0	93,8	98,1	1,8	1,3	34	97,8	100,2	96,4	
Brabanter	106,8	98,8	105,5	116,2	108,3	98,0	104,8	3,0	1,5	16	104,6	105,5	104,2	
Thaddea KWS	107,9	94,3	101,7	103,9	103,2	93,4	100,8	4,0	1,3	18	101,1	100,5	100,8	
Smart Thekla KWS	89,6	101,2	90,9	131,9	106,2	100,9	90,7	3,7	1,3	5	90,7	89,5	91,7	
Kakadu	103,5	98,3	101,9	99,8	102,3	98,0	101,5	2,9	1,0	12	101,1	100,7	102,8	
BTS 6975 N	104,3	98,4	102,7	94,6	102,9	98,1	102,3	2,5	1,0	11	100,2	105,1	101,8	
Zappa	94,4	101,6	96,1	95,1	97,0	102,0	96,5	3,0	1,5	28	96,4	96,2	97,0	
BTS 3645 RHC	98,6	100,2	98,8	107,4	103,9	99,9	98,6	3,0	1,3	6	101,2	99,7	94,8	
Josephina KWS	102,2	98,7	101,0	127,7	106,2	98,1	100,4	3,8	1,3	6	100,5	100,7	100,1	
Brecon	102,8	100,6	103,6	113,3	103,4	100,4	103,4	3,6	1,3	0	104,6	104,3	101,2	
Barbarica KWS ¹	97,0	103,9	100,9	115,8	104,3	104,0	101,1	3,3	1,3	5	100,7	101,5	101,0	
Marabella KWS ¹	101,3	101,6	103,0	103,1	103,2	101,6	103,0	2,4	1,0	11	100,7	107,4	100,7	
Smart Adiella KWS ¹	98,2	100,6	98,9	96,4	97,9	100,9	99,1	2,4	1,7	16	100,2	102,5	94,7	
BTS Smart 1215 N ¹	92,8	98,3	91,4	143,7	110,5	97,3	90,5	4,1	1,7	12	88,8	92,9	89,8	
ST Rotterdam ¹	100,7	99,2	100,0	102,8	100,8	99,0	99,8	3,1	1,3	44	98,2	100,6	100,7	
Bombina ¹	106,5	97,4	103,8	112,5	106,2	96,7	103,1	3,0	1,7	0	102,0	104,2	103,0	
Bertida KWS ²	101,6	101,7	103,6	110,1	105,6	101,5	103,4	1,6	1,0	54	105,6	102,9	101,7	
Smart Herma KWS ²	94,9	100,6	95,6	135,5	108,9	100,0	95,1	1,8	1,7	17	96,3	97,8	91,2	
Lorenza KWS ²	99,8	103,6	103,6	119,0	109,7	103,3	103,3	1,7	1,0	75	104,3	104,4	101,2	
Francina KWS ²	102,0	102,7	105,0	99,6	101,8	102,9	105,1	1,8	1,3	0	106,7	107,2	101,5	
BTS 2655 N ²	100,9	101,7	102,8	105,1	104,8	101,5	102,7	1,6	1,0	0	104,0	103,9	100,2	
BTS 4200 N ²	98,9	103,0	102,0	118,3	105,2	102,9	101,9	2,7	1,0	0	102,1	103,6	100,1	
Ammer ²	105,9	96,9	102,7	121,4	113,0	95,6	101,3	2,7	1,0	0	100,8	101,9	101,2	
Multivira ²	88,1	100,1	88,2	161,2	115,0	99,0	87,3	3,2	1,3	9	88,1	92,8	80,9	

^a 100 = Mittel der Verrechnungssorten BTS 7300 N, Lunella KWS, Orpheus

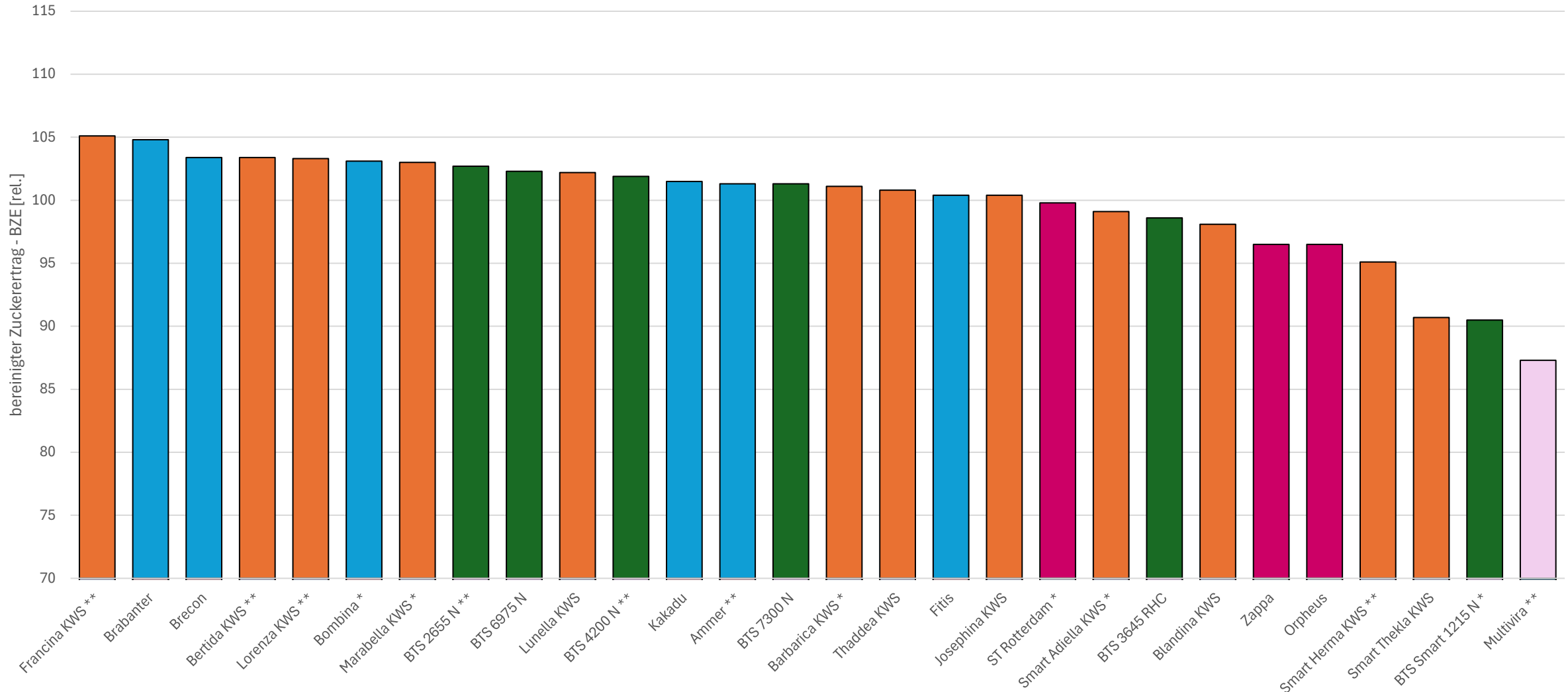
¹ Daten 2023 aus WP NT

² Daten 2023 und 2024 aus WP NT

BZE (relativ) nematodentoleranter/-resistenter Sorten SV-N 2023 - 2025

Regionale Arbeitsgemeinschaften, IfZ

Verrechnungsmittel = BTS 7300 N, Lunella KWS, Orpheus = 100

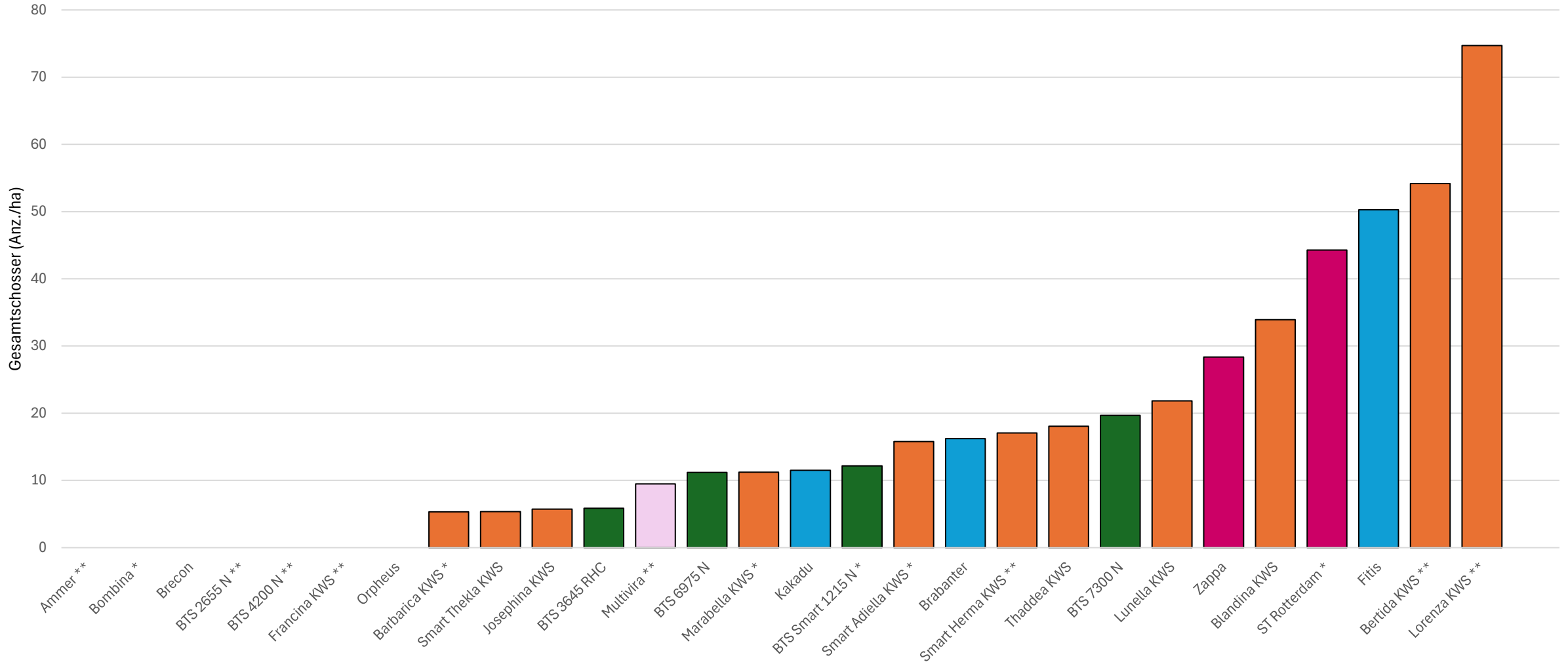


* = Daten 2023 aus WP NT; ** = Daten 2023 und 2024 aus WP NT



Gesamtschosser SV-N 2023 – 2025

Regionale Arbeitsgemeinschaften, IfZ, n = 53



* = Daten 2023 aus WP NT; ** = Daten 2023 und 2024 aus WP NT

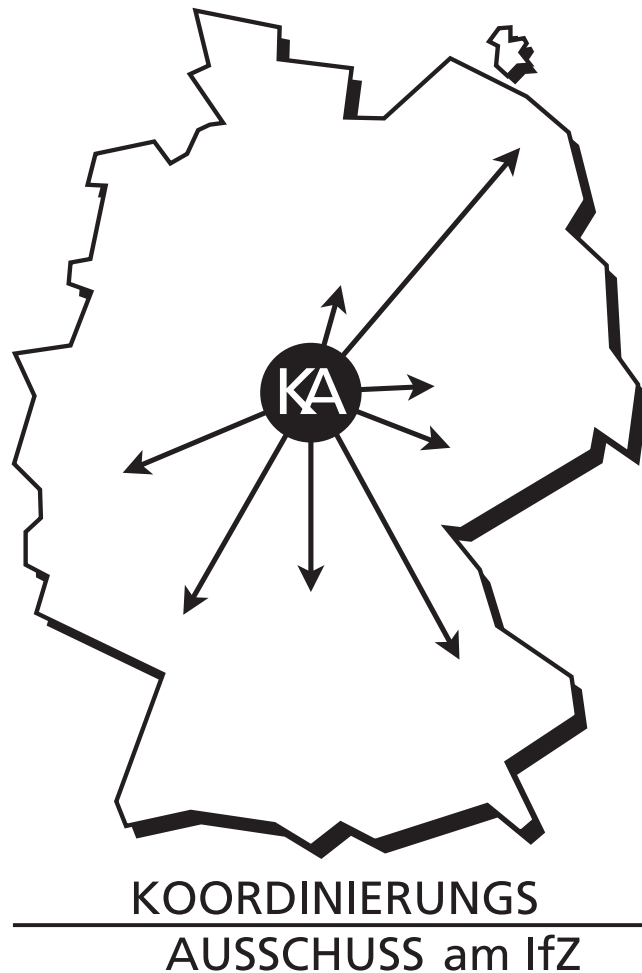




SORTENLEISTUNGSVERGLEICH MIT SBR-BEFALL (SV-SBR)

Sortenleistungsvergleich mit SBR-Befall (SV-SBR)

KA-Versuchsserie 2023 - 2025



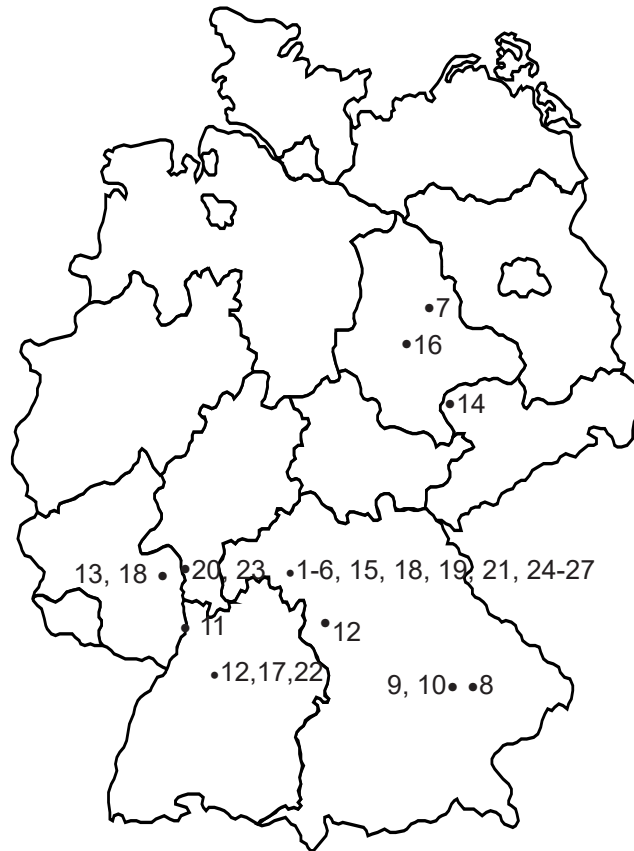
Im Sortenleistungsvergleich mit Befall durch Syndrome des Bases Richesses (SBR) wurden 24 Sorten getestet. Zur Verrechnung der 13 orthogonal geprüften Sorten wurden 7 Versuche aus 2023, 16 Versuche aus dem Jahr 2024 und 22 Versuche aus 2025 einbezogen. Die Daten von 2023 entstammen der Sonderprüfung SBR. Der SV-SBR wird seit 2024 durchgeführt und ist teilweise in die Sonderprüfung SBR integriert.

Die Vergleichbarkeit über die unterschiedlichen Versuchsserien wurde über die Verrechnungsorten Lunella KWS, Fitis und Kakadu hergestellt, die in allen Versuchsserien vertreten waren.

Aufgrund der unterschiedlichen Anzahl Versuche für die geprüften Sorten ist die Berechnung einer einheitlichen Grenzdifferenz nicht möglich.

Sortenleistungsvergleich mit SBR-Befall (SV-SBR)

Einjährige Auswertung 2025



Versuchsansteller	Standort	Nr.
ARGE Franken	Brünstadt	1
	Eßfeld	2
	Oberhausen	3
	Schallfeld	4
	Unterpleichfeld	5
	Herrnberchtheim	6
ARGE Nord	(Parchau)	7
ARGE Regensburg	Hagelstadt	8
	Straßhausen	9
	Kösching	10
ARGE Südwest	(Kirschgartshausen)	11
	Massenbachhausen	12
	(Udenheim)	13
ARGE Zeitz	Leipzig	14
AELF Würzburg	Wolkshausen	15
LIZ Könnern	(Barby)	16
Betaseed	Schluchtern	17
Hilleshög	(Bütth.- Gützingen)	18
KWS	Giebelstadt	19
	Riedstadt- Leeheim	20
	Seligenstadt	21
	Biberach	22
	Eich	23
SESVanderHave	Gelchsheim	24
	Uffenheim	25
	Herchshausen	26
Strube	Rittershausen	27

() nicht gewertet

Das Sortiment dieser Versuchsserie umfasst 24 Sorten. Die Prüfung wurde an 27 Standorten angelegt, wovon 17 in die Sonderprüfung SBR integriert sind.

Fünf Versuche konnten in der Auswertung nicht berücksichtigt werden. Ursachen waren bei drei Versuchen Inhomogenität durch Bodenstellen schon bereits vor der Ernte. Bei zwei Versuchen lagen aufgrund später Ernte die Ergebnisse nicht rechtzeitig vor. Insgesamt standen 22 Versuche für die Auswertung zur Verfügung.

Über die Sorten Lunella KWS, Fitis und Kaka-du erfolgte die Relativierung.

Sorten im SV-SBR 2025

Sorte	Vertrieb	Kenn-Nr.	Zulassungs-jahr	Verrechnungs-sorten	Rhizoctonia-tolerant	Nematoden-tolerant	Virus-tolerant	SBR-tolerant	
Lunella KWS	KWS	3146	2018	X		X			
Fitis	SESVanderHave	3601	2021	X		X		X	
Kakadu	SESVanderHave	3616	2021	X		X			
Annarosa KWS	KWS	2972	2017	Indikatorsorte					
Dancia KWS	KWS	2411	2014						
Rhinema	Hilleshög	2950	2017		X	X			
BTS 7300 N	Betaseed	3119	2018			X			
BTS 2045	Betaseed	3303	2019						
Josephina KWS	KWS	3915	2022			X			
Ludovica KWS	KWS	3917	2022						
Kauz	SESVanderHave	4094	2023						
Hibou	SESVanderHave	4096	2023					X	
Brecon	SESVanderHave	4099	2023			X			
Marabella KWS	KWS	4207	2024			X			
Habicht	SESVanderHave	4264	2024					X	
ST Rotterdam	Strube	4244	2024			X			
Lorenza KWS	KWS	4413	2025		X				
BTS 2655 N	Betaseed	4433	2025		X				
BTS 4200 N	Betaseed	4441	2025		X				
Ammer	SESVanderHave	4460	2025		X			X	
Multivira	Hilleshög	4467	2025		X			X	
BTS 6975 N	Betaseed	3657	2021			X			
Zappa	Strube	3869	2022			X			
Josephina KWS	KWS	3915	2022			X			
Ludovica KWS	KWS	3917	2022						
Annedora KWS	KWS	4039	2023						
Kauz	SESVanderHave	4094	2023						
Brecon	SESVanderHave	4099	2023			X			
Barbarica KWS	KWS	4206	2024			X			
Marabella KWS	KWS	4207	2024			X			
ST Rotterdam	Strube	4244	2024			X			
BTS 6685 RHC	Betaseed	4245	2024		X				

Technisches Beiblatt SV-SBR – Sorten mit SBR-Toleranz an Befallsstandorten

Die Versuche werden als Blockanlage in vierfacher Wiederholung auf Standorten mit Befall durch SBR angelegt. Um Wechselwirkungen durch Blattkrankheiten zu vermeiden, soll der Befall durch Fungizidbehandlungen möglichst geringgehalten werden.

Ertrag + Qualität

Für die Darstellung der relativen Sortenleistung (RE, ZG, ZE, AmN, SMV, BZG, BZE) der orthogonal getesteten Sorten werden die Daten aus 45 Versuchen genutzt.

Toleranz gegenüber Blattkrankheiten + Resistenz

Die Anfälligkeit gegenüber Blattkrankheiten wird über die Symptomausprägung am Blatt in Form von Boniturnoten (1-9) beschrieben. Es werden auch Standorte gewertet, die für Ertrag und Qualität nicht genutzt werden.

Boniturschlüssel:

1 = fehlende Ausprägung einer Eigenschaft

9 = sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Cercospora = 31 Versuche

Feldaufgang

Der Feldaufgang wird in den Serien SV und SSV erfasst.

Schosser

Datengrundlage sind die Ergebnisse aus 45 Versuchen.

Jahresmittelwerte

Darstellung der Sortenleistung (BZE) der einzelnen Jahre über die gewerteten Versuche.

Komprimierte Darstellung SV-SBR 2023 - 2025



Datengrundlage siehe technisches Beiblatt

Sorten	Ertrag + Qualität							Blattkrankheiten		Schosser Anz./ha	Jahresmittelwerte			
	RE	ZG	ZE	AmN		SMV	BZG	BZE	Anfälligkeit		BZE relativ ^a			
				relativ ^a					Cerc.		Mehl. ^b	2023	2024	2025
Lunella KWS	98,6	98,0	96,7	99,0		101,9	97,6	96,3	5,1		5	93,4	97,9	97,5
Fitis	100,6	103,1	103,7	107,5		99,2	103,6	104,2	4,3		48	105,2	104,8	102,7
Kakadu	100,8	98,9	99,6	93,5		98,8	98,8	99,5	4,2		0	101,3	97,3	99,7
Dancia KWS	93,8	94,4	88,6	87,2		103,5	93,3	87,6	5,0		10	81,6	89,4	91,8
Rhinema	88,1	99,7	87,6	120,5		110,4	98,6	86,6	3,7		6	84,3	87,9	87,7
BTS 7300 N	95,6	96,1	91,6	79,1		95,9	96,0	91,4	5,0		10	86,9	93,5	94,0
BTS 2045	96,4	97,1	93,5	79,0		96,6	97,0	93,5	3,9		10	88,8	94,4	97,3
Josephina KWS	100,9	99,2	100,0	106,5		99,4	99,2	100,0	5,0		4	99,9	98,7	101,3
Ludovica KWS	98,7	96,4	95,5	89,5		98,1	96,1	95,2	3,1		5	87,6	97,3	100,6
Kauz	99,6	97,3	97,0	68,2		88,3	98,0	97,8	4,7		7	97,5	96,1	99,8
Hibou	96,9	99,7	96,7	91,1		98,5	99,8	96,8	3,8		4	94,5	94,8	101,0
Habicht	101,9	98,8	101,2	80,2		92,5	99,4	101,8	4,2		17	101,2	100,6	103,6
Lorenza KWS ¹	96,3	103,6	100,0	122,9		110,6	103,1	99,5	2,8		64	94,0	101,2	103,4
BTS 2655 N ¹	99,0	98,1	97,2	103,2		106,2	97,3	96,4	2,9		31	89,5	98,5	101,2
BTS 4200 N ¹	95,0	102,5	97,2	123,1		109,0	102,0	96,7	4,4		5	95,9	95,5	98,7
Ammer ¹	106,8	96,5	102,7	104,1		106,9	95,3	101,4	4,2		5	101,0	102,5	100,8
Multivira ¹	99,4	99,4	98,6	113,1		102,6	99,1	98,3	4,0		0	98,3	106,1	90,5
Chevrolet (EU)	96,9	100,9	98,1	96,6		98,7	101,2	98,3	3,7		51	97,4	101,7	95,9
Brecon ²	98,1	97,8	96,0	92,7		95,9	98,0	96,1	5,5		7		95,9	96,4
Michelangelo (EU) ²	101,4	101,1	102,7	87,4		96,7	101,6	103,2	4,2		65		103,1	103,4

^a 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lunella KWS, Fitis, Kakadu

^b keine Boniturergebnisse oder zu geringe sortenspezifische Differenzierung

¹ Daten 2024 aus der SP SBR

² Zweijährige Ergebnisse (keine Daten 2023)

SV-SBR

Mittel über Standorte 2025, relativ^a

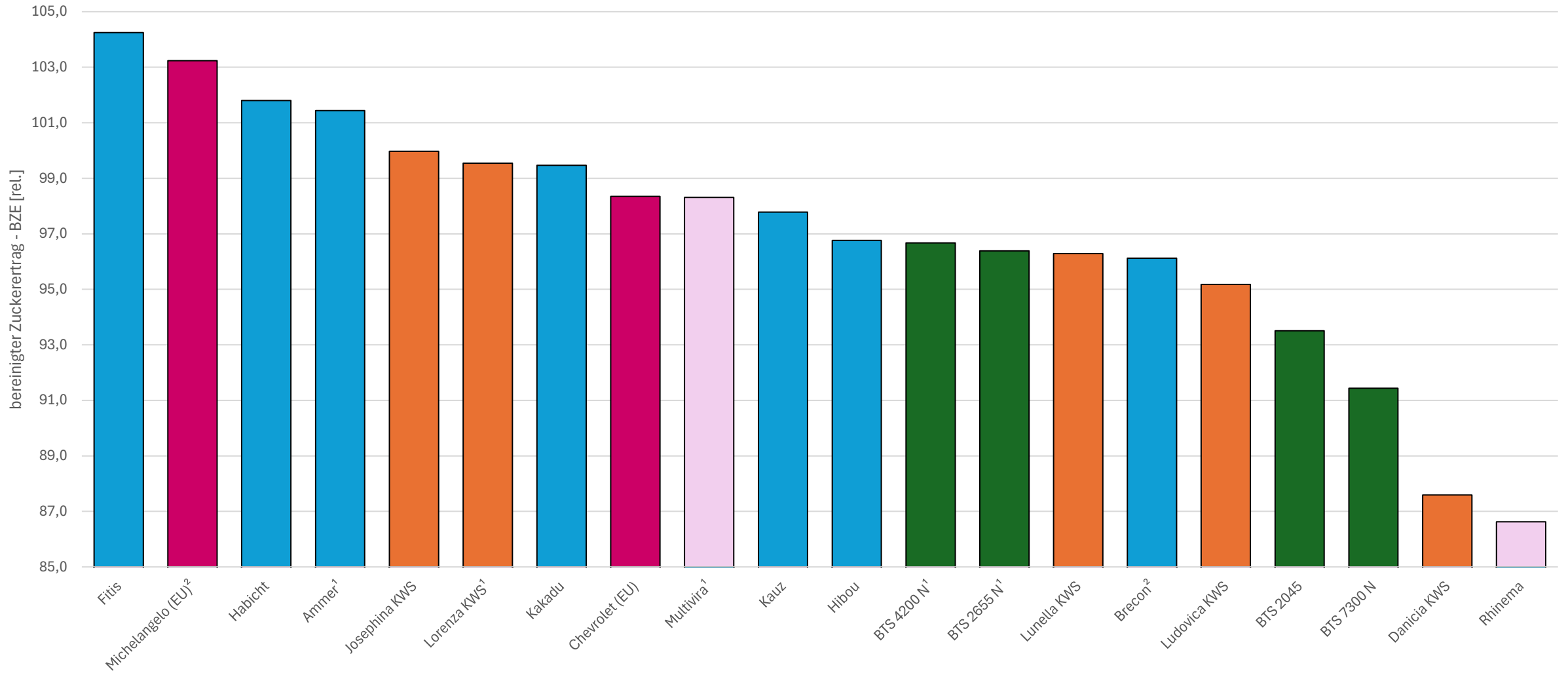
Ertrag und Qualität

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	ZG	BZG	SMV	K Na AmN Bezug auf Rübe		
								K	Na	AmN
Lunella KWS	22	99,2	97,9	97,5	98,6	98,2	102,5	100,9	133,0	104,4
Fitis	22	100,2	102,4	102,7	102,3	102,6	99,3	96,0	83,9	105,7
Kakadu	22	100,6	99,7	99,7	99,1	99,2	98,1	103,1	83,1	89,9
Dancia KWS	22	95,7	92,5	91,8	96,3	95,5	103,7	113,1	115,6	94,3
Rhinema	22	87,8	88,4	87,7	101,1	100,2	111,2	116,4	124,5	121,5
BTS 7300 N	22	96,6	94,0	94,0	97,2	97,1	96,1	98,6	119,7	81,4
BTS 2045	22	98,0	97,2	97,3	99,2	99,2	98,8	106,1	97,2	85,9
Josephina KWS	22	101,6	101,7	101,3	100,4	100,0	104,7	97,7	113,7	122,4
Ludovica KWS	22	101,6	100,8	100,6	99,2	99,1	100,6	102,6	102,6	98,5
Kauz	22	100,3	99,2	99,8	98,7	99,3	90,9	93,5	92,3	70,6
Hibou	22	101,4	100,9	101,0	99,6	99,8	98,1	105,3	85,0	86,3
Brecon	22	97,3	96,4	96,4	98,9	98,9	98,9	97,6	106,1	97,7
Marabella KWS	22	100,2	103,9	104,2	104,0	104,3	102,1	104,9	91,2	103,4
Habicht	22	102,9	103,1	103,6	100,0	100,5	93,5	95,6	85,7	80,0
ST Rotterdam	22	102,5	100,7	101,0	98,2	98,4	94,6	98,3	77,4	82,3
Lorenza KWS	22	98,3	103,6	103,4	105,7	105,5	110,2	113,8	102,1	124,8
BTS 2655 N	22	100,4	101,6	101,2	101,2	100,8	107,1	115,6	99,0	108,5
BTS 4200 N	22	94,8	98,9	98,7	104,7	104,6	109,1	107,9	115,9	126,3
Ammer	22	106,1	102,0	100,8	96,4	95,4	107,1	117,7	115,6	102,3
Multivira	22	90,0	91,4	90,5	101,8	101,0	112,8	100,4	110,0	154,7
Michelangelo (EU)	22	102,9	103,3	103,4	100,4	100,5	99,8	104,1	98,1	93,3
Chevrolet (EU)	22	95,6	95,9	95,9	100,5	100,5	100,2	103,4	86,3	98,1
Sonic (EU)	22	96,0	94,6	93,8	98,9	98,1	106,9	103,6	137,8	119,0
GD 5%		2,7	3,1	3,2	1,2	1,4	2,3	2,6	8,4	8,1

^a 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lunella KWS, Fitis, Kakadu

BZE (relativ) SV – SBR 2023 - 2025

Regionale Arbeitsgemeinschaften, IfZ; Verrechnungsmittel = Lunella KWS, Fitis, Kakadu = 100

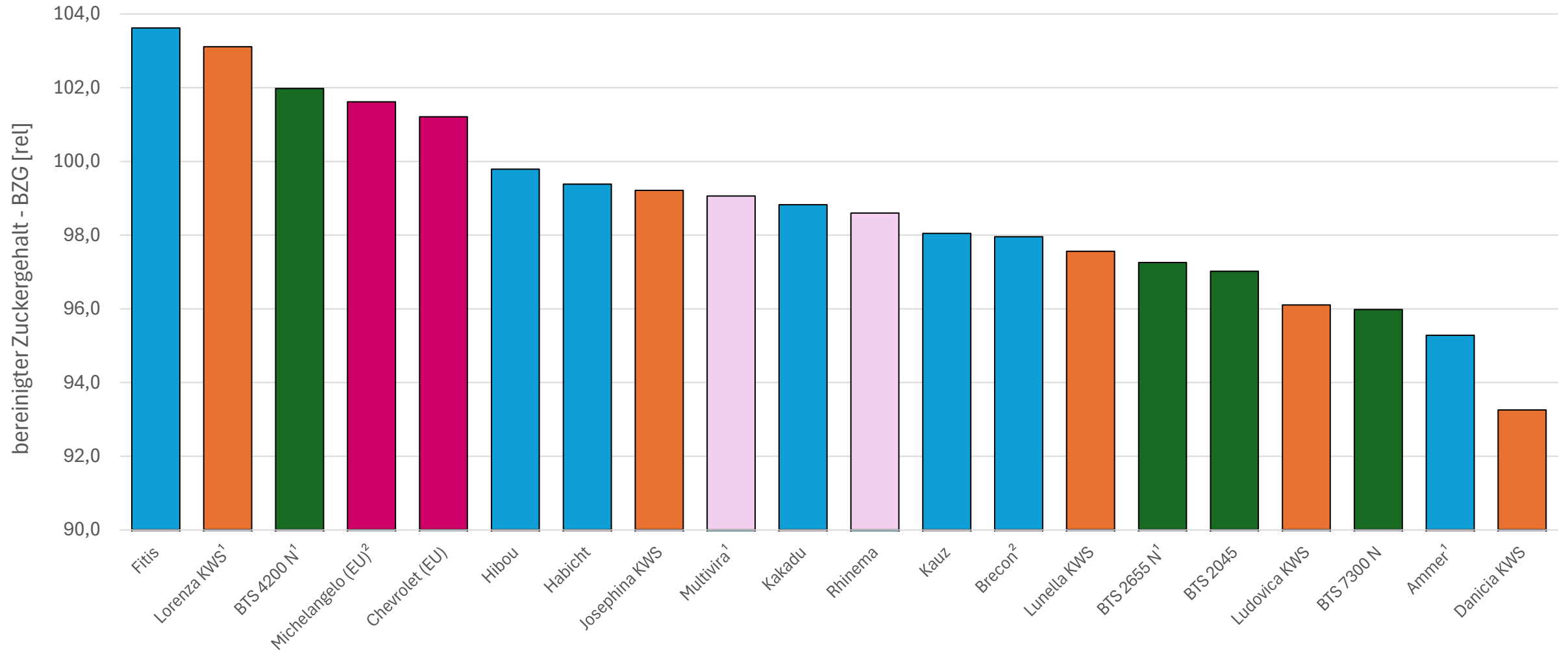


(¹ Ergebnisse 2024 aus der SP SBR; ² Zweijährige Ergebnisse (keine Daten 2023))



BZG (relativ) SV – SBR 2023 - 2025

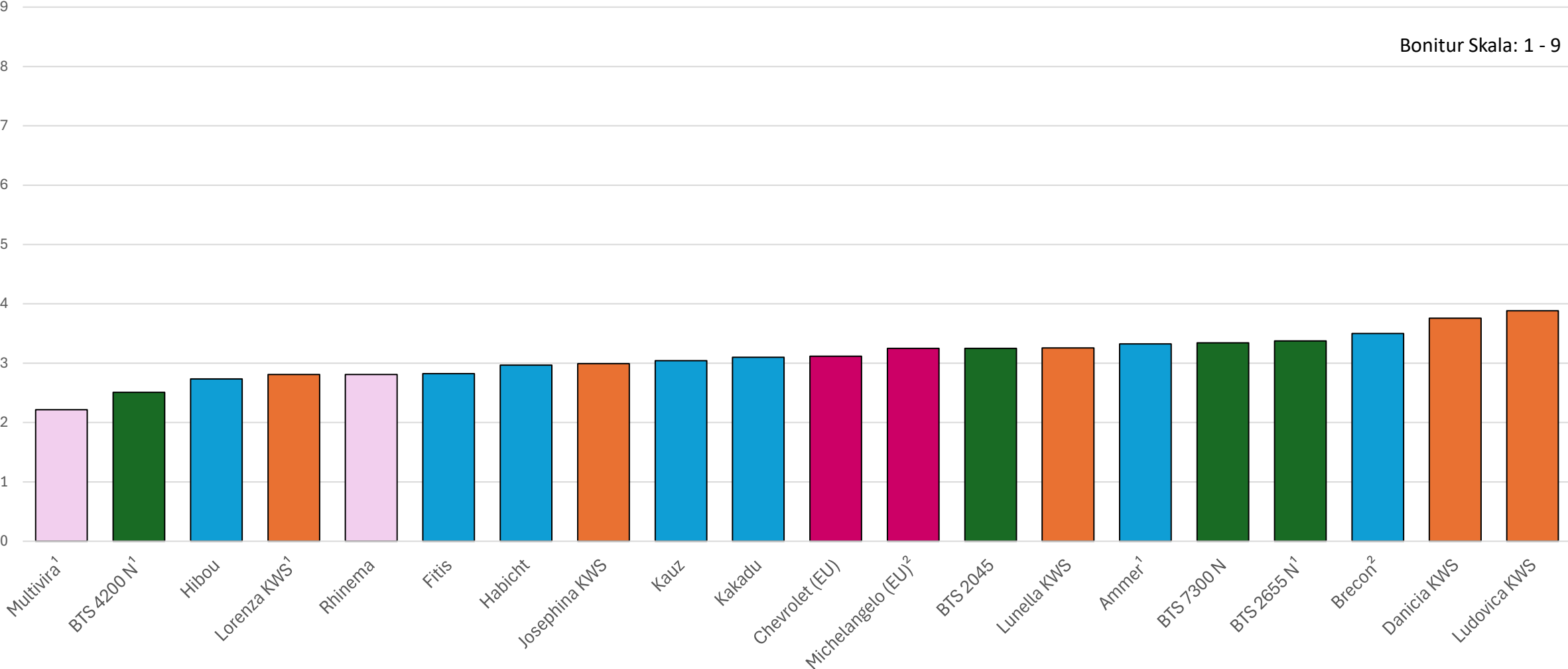
Regionale Arbeitsgemeinschaften, IfZ; Verrechnungsmittel = Lunella KWS, Fitis, Kakadu = 100



¹ Ergebnisse 2024 aus der SP SBR; ² Zweijährige Ergebnisse (keine Daten 2023)

Vergilbung Bonitur SV – SBR 2023 - 2025

Regionale Arbeitsgemeinschaften, IfZ



¹ Daten 2024 aus der SP SBR, ² Zweijährige Ergebnisse (keine Daten 2023)



SORTENVERSUCH-SBR

Versuchsfrage: Welche Leistung erzielen Sorten unter SBR-Befall?

HAGELSTADT

Versuchsansteller: Thomas Scheuerer

Versuchsort: Hagelstadt, Landkreis Regensburg/ Oberpfalz; Höhe in m über NN 370

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Mischung "BSV Geovital MS 100A " (60% Grobleguminosen, 20% Leguminosen, 20% Sonstige)

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber + Sämaschine

Winter: Scheibenegge

Frühjahr: Saatbettkombination

Parzellengröße: 8,50 m²
 Sorte: lt. Plan
 Aussaat: 19.03.2025
 Vereinzelt: 30.04.2025
 Beerntung: 02.10.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	Bor
EUF-Bodenwert *	2,4/1,7	1,2/0,9	14/10	51/69	1,9	0,8
Empfehlung	74	47	0	0	20	1
Düngung						
Herbst	10	63	306	1225	123	-
Frühjahr	79	-	-	-	-	-
insgesamt kg/ha	89	63	306	1225	123	-

* siehe: Erläuterungen zur EUF-Untersuchung im Vorspann

Herbizidbehandlungen:

14.04.2025 1. NAK 1,5 l/ha Goltix Titan + 1,0 l/ha Belvedere Duo + 0,5 l/ha Hasten
 16.04.2025 Ausfallgetreide 2,0 l/ha Focus Ultra
 23.04.2025 2. NAK 1,5 l/ha Goltix Titan + 1,0 l/ha Belvedere Duo + 0,5 l/ha Hasten
 09.05.2025 3. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,0 l/ha Belvedere Duo + 0,45 l/ha Spectrum

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

Fungizidbehandlungen:

10.07.2025 1,2 l/ha Propulse + 1,8 l/ha Grifon SC
 05.08.2025 0,6 l/ha Panorama + 1,25 kg/ha Funguran Progress
 25.08.2025 1,0 l/ha Diadem + 1,25 kg/ha Funguran Progress

Insektizidbehandlungen:

-

SV-SBR Hagelstadt 2025

VERSUCHSGLIEDER	Früh- schosser	Spät- schosser	SBR 1	SBR 2	Rübenenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt	Ausbeut- barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N					
					19.08.	08.09.	t/ha	rel.				%	rel.				t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Lunella KWS	0,00	0,00	2,50	3,50	89,9	102,0	16,98	97,3	15,22	89,66	1,16	13,66	98,7	37,00	2,75	8,29					
Fitis	0,00	0,00	2,25	3,25	85,0	96,4	17,99	103,1	16,27	90,47	1,11	13,83	99,9	35,13	1,88	7,90					
Kakadu	0,00	0,00	2,50	3,50	89,6	101,6	17,38	99,6	15,66	90,15	1,11	14,02	101,3	36,63	2,00	6,96					
Annarosa KWS	0,00	0,00	3,25	4,75	80,7	91,6	16,60	95,2	14,82	89,26	1,18	11,97	86,5	39,00	2,25	8,55					
Danicia KWS	0,00	0,00	3,25	5,50	87,1	98,8	16,04	91,9	14,19	88,50	1,24	12,37	89,4	44,63	3,25	7,89					
Rhinema	0,00	0,00	1,25	2,25	71,8	81,5	17,61	101,0	15,77	89,54	1,24	11,30	81,6	42,00	2,63	9,36					
BTS 7300 N	0,00	0,00	2,75	4,75	86,0	97,6	16,70	95,7	14,94	89,42	1,16	12,86	92,9	38,25	2,75	7,93					
BTS 2045	0,00	0,00	3,00	4,25	86,9	98,6	16,04	91,9	14,24	88,76	1,20	12,37	89,4	41,75	2,75	7,74					
Josephina KWS	0,00	0,00	2,50	2,75	83,8	95,1	17,03	97,6	15,23	89,44	1,20	12,75	92,1	36,50	2,25	10,50					
Ludovica KWS	0,00	0,00	4,25	4,25	89,0	100,9	16,33	93,6	14,54	89,05	1,19	12,93	93,5	39,88	2,63	8,25					
Kauz	0,00	0,00	2,25	3,50	93,6	106,1	16,94	97,1	15,23	89,93	1,10	14,24	102,9	35,25	2,13	7,29					
Hibou	0,00	0,00	1,75	3,25	88,6	100,5	17,20	98,6	15,39	89,47	1,21	13,61	98,4	40,38	2,38	8,95					
Brecon	0,00	0,00	2,75	4,00	86,4	98,0	17,35	99,5	15,66	90,23	1,09	13,52	97,7	35,63	2,25	6,66					
Marabella KWS	0,00	0,00	2,00	3,25	85,2	96,6	17,74	101,7	16,03	90,38	1,10	13,65	98,6	36,25	2,00	6,89					
Habicht	0,00	0,00	1,75	2,50	93,5	106,1	17,36	99,5	15,65	90,14	1,11	14,63	105,7	35,75	2,00	7,46					
ST Rotterdam	0,00	0,00	1,50	3,25	91,3	103,6	16,81	96,4	15,06	89,54	1,16	13,75	99,4	37,13	2,00	8,63					
Lorenza KWS	0,29	0,00	2,75	3,75	81,3	92,3	17,96	103,0	16,12	89,75	1,24	13,11	94,8	39,88	2,00	10,80					
BTS 2655 N	0,00	0,00	3,25	4,75	85,0	96,4	16,11	92,4	14,25	88,43	1,26	12,11	87,5	43,88	2,50	9,41					
BTS 4200 N	0,00	0,00	2,25	3,75	80,3	91,1	17,76	101,8	15,88	89,37	1,28	12,75	92,2	40,13	2,63	12,15					
Ammer	0,00	0,00	1,75	3,00	90,7	102,9	16,71	95,8	14,86	88,90	1,25	13,45	97,2	43,38	2,38	9,23					
Multivira	0,00	0,00	1,25	2,25	75,5	85,7	16,93	97,0	15,07	89,02	1,25	11,38	82,2	36,88	2,50	12,54					
Michelangelo (EU)	0,00	0,00	2,50	4,00	91,7	104,1	17,06	97,8	15,32	89,77	1,14	14,07	101,7	38,38	2,00	7,29					
Chevrolet (EU)	0,00	0,00	2,00	3,75	80,5	91,3	17,25	98,9	15,49	89,81	1,16	12,46	90,1	38,50	2,00	7,94					
Sonic (EU)	0,00	0,00	1,50	2,75	87,5	99,2	16,35	93,7	14,53	88,86	1,22	12,70	91,8	38,13	3,50	10,06					
Josephina KWS (Standard)	0,00	0,00	2,25	3,00	87,5	99,3	17,33	99,3	15,59	89,98	1,14	13,63	98,5	35,00	2,00	8,85					
Josephina KWS (Initio)	0,00	0,00	2,75	3,25	85,7	97,2	17,25	98,9	15,54	90,06	1,11	13,30	96,1	34,63	2,00	8,14					
BTS 6975 N	0,00	0,00	4,25	5,25	84,0	95,3	14,64	83,9	12,78	87,27	1,26	10,73	77,6	44,75	3,75	8,14					
BTS Smart 1215 N	0,00	0,00	4,25	4,25	81,5	92,4	16,84	96,5	14,98	88,96	1,25	12,19	88,1	38,75	2,38	11,70					
Smart Herma KWS	0,00	0,00	2,25	3,00	78,7	89,3	16,99	97,4	15,16	89,27	1,22	11,93	86,2	39,00	2,38	10,26					
Smart Adiella KWS	0,29	0,00	4,00	5,25	71,3	80,9	16,80	96,3	15,00	89,27	1,20	10,69	77,3	39,00	2,25	9,40					
					t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben							
BTS Smart 4680			2,25	3,50	82,2	93,2	16,99	97,4	15,19	89,43	1,19	12,47	90,1	37,63	2,75	9,51					
BTS 6685 Rhc			3,75	4,00	83,9	95,2	16,66	95,5	14,87	89,21	1,20	12,46	90,0	38,13	3,13	9,26					
KWS 1			2,50	4,00	85,5	97,0	16,84	96,5	15,16	90,04	1,08	12,96	93,7	34,88	2,25	6,31					
KWS 2			2,00	2,50	93,2	105,8	16,63	95,3	14,87	89,40	1,16	13,84	100,0	37,63	2,25	8,38					
KWS 3			2,00	2,75	86,7	98,3	16,88	96,7	15,01	88,95	1,26	13,00	93,9	38,50	2,75	11,99					
SES 1			1,50	2,75	83,2	94,3	17,26	98,9	15,40	89,19	1,26	12,82	92,6	38,50	2,50	12,11					
SES 5 Corvus Smart			1,25	2,25	88,0	99,8	17,28	99,0	15,49	89,64	1,19	13,61	98,4	35,38	2,00	10,81					
BTS 1			1,75	2,75	86,7	98,4	16,95	97,2	15,16	89,41	1,19	13,13	94,9	35,13	2,13	11,11					
BTS 2			2,75	3,75	84,4	95,8	16,38	93,9	14,51	88,62	1,26	12,24	88,5	41,00	3,88	10,11					
Similaun Ö Rz2.0			3,00	4,50	88,5	100,4	16,33	93,6	14,55	89,14	1,17	12,88	93,0	37,50	2,75	8,68					
Caiao Smart It.			2,25	4,00	93,6	106,2	16,98	97,3	15,17	89,34	1,21	14,19	102,6	37,63	2,00	10,56					
Bertida			2,75	4,50	86,8	98,4	16,64	95,4	14,73	88,53	1,31	12,79	92,4	42,13	3,00	11,95					
Ohne Netzabdeckung: ST Rotterdam Rand					107,1	100,0	16,59	100,0	14,79	89,15	1,20	15,83	100,0	38,63	2,00	9,68					
Mit Netzabdeckung: ST Rotterdam Rand					117,6	109,8	17,08	103,0	15,20	88,94	1,28	18,34	115,8	40,83	2,00	12,00					

SORTENVERSUCH-SBR

Versuchsfrage: Welche Leistung erzielen Sorten unter SBR-Befall?

STRASSHAUSEN

Versuchsansteller: Johann Prüller

Versuchsort: Strasshausen, Gemeinde Großmehring, Landkreis Eichstätt/ Oberbayern; Höhe in m über NN 414

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Senf

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber + Sämaschine

Winter: Grubber

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 8,25 m²

Sorte: lt. Plan

Aussaat: 21.03.2025

Vereinzelt: -

Beerntung: 13.10.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	Bor
EUF-Bodenwert *	1,9/2,4	1,8/1,0	9/7	50/66	3,4	0,7
Empfehlung	87	65	180	0	20	1
Düngung						
Herbst	-	-	-	-	-	-
Frühjahr	130	60	100	-	2	-
	-	-	-	-	-	-
insgesamt kg/ha	130	60	100	0	2	-

* siehe: Erläuterungen zur EUF-Untersuchung im Vorspann

Herbizidbehandlungen:

15.04.2025 1. NAK 1,0 l/ha Goltix Gold + 1,2 l/ha Betasana SC
+ 0,4 l/ha Oblix + 0,2 l/ha Kantor

22.04.2025 2. NAK 1,8 l/ha Goltix Titan + 1,5 l/ha Betasana SC
+ 0,4 l/ha Oblix + 0,2 l/ha Kantor + 0,1 l/ha Lontrell 600
+ 0,2 l/ha Venzar 500SC

03.05.2025 Hirsebehandlung 0,65 l/ha Select 240 EC + 0,5 l/ha Spectrum + 0,65 l/ha Radiamix

10.05.2025 3. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,5 l/ha Betasana SC
+ 0,4 l/ha Oblix + 0,2 l/ha Kantor

Fungizidbehandlungen:

11.07.2025 1,2 l/ha Propulse + 1,2 kg/ha Funguran Progress + 0,2 l/ha Kantor

31.07.2025 0,6 l/ha Panorama + 3,0 l/ha Yukon + 0,2 l/ha Kantor

11.08.2025 0,6 l/ha Panorama + 3,0 l/ha Yukon + 0,2 l/ha Kantor

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

Insektizidbehandlungen:

22.04.2025 0,075 l/ha Karate Zeon
Erdflöhe

SV-SBR Straßhausen 2025

VERSUCHSGLIEDER	Früh-schosser	Spät-schosser	Cercospora	SBR 1	SBR 2	Stolbur Welke	Rüben-ertrag		Zucker-gehalt		Berein. Zucker-gehalt	Ausbeut-barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N					
				20.08.	10.09.		20.08.	t/ha	rel.	%				rel.	%				t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Lunella KWS	0,00	0,00		2,00	5,50	2,25	80,8	95,9	13,40	96,9	11,45	85,43	1,35	9,25	91,8	39,75	4,50	14,14					
Fitis	0,60	0,00		1,00	3,00	4,00	86,9	103,1	14,28	103,2	12,38	86,68	1,30	10,75	106,7	33,50	2,88	15,89					
Kakadu	0,00	0,00		1,25	2,75	3,50	85,2	101,0	13,83	99,9	11,99	86,74	1,23	10,22	101,5	35,38	2,63	12,35					
Annarosa KWS	0,00	0,00		3,75	5,75	1,75	76,4	90,6	13,04	94,2	11,10	85,08	1,34	8,46	84,0	39,75	4,13	13,94					
Dancia KWS	0,00	0,00		3,25	6,00	2,00	80,6	95,5	12,30	88,9	10,35	84,12	1,35	8,35	82,9	44,75	4,75	11,49					
Rhinema	0,00	0,00		1,00	3,00	3,25	75,6	89,6	13,43	97,0	11,32	84,29	1,51	8,54	84,8	43,38	4,38	18,85					
BTS 7300 N	0,00	0,00		3,75	5,75	1,75	80,5	95,4	12,88	93,1	10,99	85,32	1,29	8,84	87,8	41,38	4,38	10,76					
BTS 2045	0,00	0,00		2,50	5,75	2,50	76,7	91,0	12,56	90,8	10,67	84,97	1,29	8,19	81,3	42,25	3,88	10,59					
Josephina KWS	0,00	0,00		2,00	5,75	1,50	88,5	104,9	13,91	100,6	11,97	86,03	1,34	10,60	105,2	34,88	3,88	16,43					
Ludovica KWS	0,00	0,00		2,50	5,00	3,00	83,9	99,5	13,63	98,5	11,70	85,83	1,33	9,81	97,3	39,00	4,00	13,78					
Kauz	0,00	0,00		1,75	4,00	2,75	87,6	103,9	13,63	98,5	11,83	86,77	1,20	10,39	103,2	35,50	3,38	10,55					
Hibou	0,00	0,00		1,25	4,00	3,75	88,4	104,8	13,64	98,6	11,80	86,48	1,24	10,42	103,4	37,00	3,00	11,70					
Brecon	0,00	0,00		1,75	5,25	2,50	84,3	99,9	13,26	95,9	11,39	85,86	1,27	9,63	95,6	35,38	3,88	13,33					
Marabella KWS	0,00	0,00		1,25	3,25	2,25	87,6	103,9	14,33	103,6	12,39	86,45	1,34	10,83	107,5	39,00	3,50	14,51					
Habicht	0,00	0,00		1,00	3,75	2,75	88,9	105,5	13,76	99,5	11,94	86,72	1,22	10,61	105,3	34,00	3,50	12,28					
ST Rotterdam	0,00	0,00		1,25	4,00	2,50	93,4	110,8	12,94	93,5	11,10	85,72	1,24	10,36	102,9	37,00	2,88	11,61					
Lorenza KWS	0,60	0,00		2,25	4,50	2,75	76,3	90,5	13,60	98,3	11,56	84,90	1,44	8,84	87,8	40,63	4,50	17,48					
BTS 2655 N	0,00	0,00		2,75	5,25	1,25	84,6	100,4	13,70	99,0	11,68	85,25	1,42	9,87	98,0	43,50	4,00	15,39					
BTS 4200 N	0,00	0,00		2,25	4,50	1,50	79,7	94,5	14,63	105,7	12,60	86,16	1,42	10,04	99,7	39,00	3,88	17,83					
Ammer	0,00	0,00		1,00	3,75	2,50	93,0	110,3	13,11	94,8	11,14	84,95	1,37	10,36	102,9	41,25	3,88	14,53					
Multivira	0,00	0,00		1,75	2,75	1,25	68,9	81,7	13,25	95,8	11,20	84,50	1,45	7,77	77,1	35,88	3,63	20,71					
Michelangelo (EU)	0,30	0,00		1,75	4,00	3,00	90,9	107,8	13,54	97,9	11,63	85,90	1,31	10,60	105,2	39,88	3,50	12,75					
Chevrolet (EU)	0,00	0,00		2,00	4,00	2,50	87,7	104,0	13,80	99,8	11,82	85,64	1,38	10,37	102,9	39,38	3,50	16,04					
Sonic (EU)	0,30	0,00		1,50	2,75	1,25	79,7	94,5	12,56	90,8	10,54	83,84	1,42	8,44	83,8	37,25	4,88	18,25					
Josephina KWS (Standard)	0,30	0,00		2,50	5,00	1,50	85,6	101,5	13,63	98,5	11,68	85,68	1,35	9,99	99,2	34,88	4,00	16,76					
Josephina KWS (Initio)	0,00	0,00		2,25	4,25	1,50	87,0	103,2	13,75	99,4	11,82	85,92	1,33	10,26	101,8	34,63	3,88	16,30					
BTS 6975 N	0,00	0,00		3,25	5,50	1,75	75,9	90,0	10,86	78,5	8,83	81,09	1,44	6,71	66,6	47,50	5,63	13,31					
BTS Smart 1215 N	0,30	0,00		2,50	5,75	3,75	71,7	85,1	13,41	97,0	11,36	84,70	1,45	8,15	80,9	37,25	3,88	19,90					
Smart Herma KWS	0,00	0,00		2,50	4,75	2,50	78,0	92,5	13,30	96,1	11,33	85,13	1,37	8,81	87,5	39,00	4,25	15,64					
Smart Adiellea KWS	0,30	0,00		4,50	5,75	2,75	67,9	80,5	13,41	97,0	11,44	85,24	1,38	7,75	77,0	42,00	4,00	14,35					
				10.09.	20.08.	10.09.	20.08.	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben						
BTS Smart 4680	0,00	0,00		6,25	2,25	5,00	80,4	95,3	13,01	94,1	11,09	85,21	1,32	8,91	88,4	41,00	4,13	12,36					
BTS 6685 Rhc	0,00	0,00		5,75	2,75	4,50	94,1	111,6	13,26	95,9	11,30	85,19	1,36	10,61	105,3	39,50	5,25	14,36					
KWS 1	0,00	0,00		6,25	1,50	3,75	90,3	107,1	13,53	97,8	11,63	85,94	1,30	10,51	104,3	37,38	4,38	13,19					
KWS 2	0,00	0,00		5,75	2,50	3,50	92,8	110,0	13,61	98,4	11,72	86,09	1,29	10,87	107,9	40,50	4,00	11,60					
KWS 3	0,00	0,00		6,25	2,25	4,25	91,9	109,0	13,34	96,4	11,27	84,44	1,47	10,41	103,3	40,00	4,63	18,93					
SES 1	0,00	0,00		5,00	1,25	4,00	96,0	113,9	14,50	104,8	12,46	85,92	1,44	11,94	118,5	40,00	3,00	18,43					
SES 5 Corvus Smart	0,00	0,00		8,25	1,00	3,00	101,1	119,8	14,20	102,7	12,23	86,10	1,37	12,35	122,5	35,25	3,00	17,86					
BTS 1	0,00	0,00		6,75	1,75	3,00	90,6	107,5	13,76	99,5	11,86	86,13	1,30	10,76	106,8	34,75	3,50	15,20					
BTS 2	0,00	0,00		7,00	2,00	4,75	80,9	95,9	12,99	93,9	10,95	84,28	1,43	8,88	88,2	42,25	5,38	15,98					
Similaun Ö Rz2.0	0,00	0,00		7,25	2,25	5,00	91,5	108,6	12,81	92,6	10,83	84,48	1,38	9,89	98,2	38,88	4,13	16,19					
Calao Smart It.	0,00	0,00		8,00	1,50	4,25	92,1	109,3	13,33	96,3	11,32	84,97	1,40	10,44	103,7	35,88	3,50	18,66					
Bertida	0,00	0,00		7,25	2,75	5,75	87,6	103,9	13,05	94,3	10,90	83,51	1,55	9,55	94,7	44,75	4,50	19,76					
Ohne Netzabdeckung: ST Rotterdam				8,50	1,75	4,3	2,0	103,2	100,0	13,39	100,0	11,52	86,03	1,26	11,88	100,0	38,88	3,38	11,53				
Mit Netzabdeckung: ST Rotterdam				5,25	1,00	1,5	1,0	113,7	110,2	14,78	110,4	12,80	86,64	1,37	14,54	122,3	38,63	2,63	16,53				

SONDERPRÜFUNG SBR

Versuchsfrage: Welche Leistung erzielen Sorten unter SBR-Befall?

DESCHING

Versuchsansteller: Margit & Christoph Strobel

Versuchsort: Desching, Landkreis Eichstätt/ Oberbayern; Höhe in m über NN 382

Vorfrucht: Sojabohnen

Zwischenfrucht: -

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber

Frühjahr: Kompakter

Parzellengröße: 8,25 m²

Sorte: lt. Plan

Aussaat: 03.04.2025

Vereinzelt: 28.04.2025

Beerntung: 09.10.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	pH
DSN/ CAL-Gesamt	k.A.	16 mg	22 mg	k.A.	k.A.	7,2
Stufe	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Düngung						
Herbst	12	37	129	-	22	
Frühjahr	120	1	-	-	10	
insgesamt kg/ha	132	38	129	0	32	0

o. A.: ohne Angaben

Herbizidbehandlungen:

10.04.2025 1. NAK 1,0 l/ha Devoid + 1,0 l/ha Betanal Tandem + 0,2 l/ha Venzar + 1,0 l/ha Mero

19.04.2025 2. NAK 1,0 l/ha Devoid + 1,0 l/ha Betanal Tandem + 0,1 l/ha Lontrel 600 + 1,0 l/ha Mero

08.05.2025 3. NAK 2,0 l/ha Devoid + 1,25 l/ha Betanal Tandem + 0,1 l/ha Lontrel 600 + 1,25 l/ha Mero

26.05.2025 4. NAK 2,0 l/ha Metafol SC + 2,0 l/ha Besana SC + 1,2 l/ha Vivendi + 0,2 l/ha Venzar

Schneckenbekämpfung:

-

Fungizidbehandlungen:

30.06.2025 1,2 l/ha Propulse + 1,25 kg/ha Funguran Progress

12.07.2025 1,2 l/ha Propulse + 1,25 kg/ha Funguran Progress

29.07.2025 1,0 l/ha Diadem + 1,25 kg/ha Funguran Progress + 0,3 l/ha Kantor

18.08.2025 0,6 l/ha Panorama + 1,0 l/ha Amistar Gold + 1,0 kg/ha Funguran Progress

Insektizidbehandlungen:

-

Sonderprüfung SBR Desching 2025

VERSUCHSGLIEDER	Früh-schoss-er	Spät-schoss-er	Cerco 1	Cerco 2	SBR 1	SBR 2	Stolbur-Welke	Rüben-ertrag		Zucker-gehalt		Berein. Zucker-gehalt	Ausbeut-barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
			10.09.	09.10.	20.08.	10.09.	20.08.	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Lunella KWS	0,00	0,00	5,50	8,75	1,75	4,33	2,00	88,4	98,9	13,31	97,1	11,17	83,88	1,55	9,86	94,6	45,12	12,43	15,60
Fitis	0,30	0,00	4,50	8,25	1,50	3,25	2,00	91,7	102,6	13,95	101,7	11,92	85,47	1,43	10,93	104,9	38,25	6,93	16,83
Kakadu	0,00	0,00	4,25	7,50	2,00	3,75	2,50	88,1	98,5	13,88	101,2	11,88	85,58	1,40	10,47	100,5	41,98	6,57	14,10
Annarosa KWS	0,00	0,00	5,75	9,00	4,00	6,00	1,50	76,9	86,0	12,48	91,0	10,35	82,93	1,53	7,96	76,4	48,70	10,20	14,25
Dancia KWS	0,00	0,00	6,25	9,00	2,50	4,50	2,50	81,4	91,1	12,67	92,4	10,52	83,06	1,54	8,59	82,5	51,55	10,75	13,15
Rhinema	0,00	0,00	4,50	8,00	1,75	3,25	1,00	84,0	94,0	12,91	94,1	10,69	82,75	1,62	9,00	86,4	47,37	11,52	18,12
BTS 7300 N	0,00	0,00	6,75	9,00	3,75	5,25	2,50	78,7	88,0	12,55	91,5	10,52	83,84	1,43	8,29	79,6	45,53	11,62	10,87
BTS 2045	0,00	0,00	5,00	7,75	2,25	5,00	1,50	85,8	96,0	12,83	93,6	10,85	84,58	1,38	9,31	89,4	44,68	8,37	10,92
Josephina KWS	0,00	0,00	6,00	9,00	2,75	4,25	1,00	90,4	101,1	13,57	99,0	11,52	84,84	1,46	10,41	100,0	37,85	9,97	16,82
Ludovica KWS	0,00	0,00	3,25	5,00	3,00	4,75	1,00	96,9	108,4	13,57	99,0	11,51	84,80	1,46	11,17	107,2	44,57	8,58	14,32
Kauz	0,00	0,00	5,00	8,00	1,75	3,25	1,50	89,1	99,6	12,92	94,2	11,06	85,56	1,26	9,82	94,3	38,27	7,50	9,78
Hibou	0,00	0,00	3,75	7,50	1,50	3,00	2,75	90,0	100,7	13,66	99,6	11,66	85,31	1,41	10,49	100,7	44,53	6,10	13,32
Brecon	0,00	0,00	4,75	7,75	2,67	4,25	2,50	85,8	96,0	13,15	95,9	11,16	84,86	1,39	9,57	91,9	39,47	9,05	13,70
Marabella KWS	0,00	0,00	3,00	6,25	1,25	4,00	1,00	94,5	105,7	14,23	103,8	12,14	85,30	1,49	11,49	110,3	45,97	8,10	15,07
Habicht	0,00	0,00	4,25	7,00	1,00	3,00	2,00	88,9	99,5	13,44	98,0	11,55	85,92	1,29	10,29	98,8	38,02	7,22	11,20
ST Rotterdam	0,00	0,00	4,00	7,25	1,75	2,75	1,50	88,8	99,3	13,13	95,8	11,26	85,71	1,27	9,97	95,7	39,20	6,22	10,32
Lorenza KWS	0,00	0,00	3,50	6,25	1,75	4,75	1,25	92,7	103,7	14,29	104,2	12,10	84,65	1,59	11,23	107,8	47,32	8,86	18,24
BTS 2655 N	0,31	0,00	3,50	7,25	2,00	4,75	1,25	83,8	93,7	13,25	96,7	11,00	82,96	1,66	9,22	88,5	51,03	9,35	18,88
BTS 4200 N	0,00	0,00	4,50	8,50	2,25	4,25	1,00	90,4	101,1	14,24	103,9	12,08	84,81	1,56	10,94	105,0	44,67	10,72	17,38
Ammer	0,00	0,00	3,75	7,50	2,00	4,25	1,50	98,7	110,4	13,07	95,3	10,92	83,54	1,55	10,77	103,3	49,23	9,18	15,38
Multivira	0,00	0,00	4,75	8,00	2,50	3,25	1,00	84,5	94,5	13,25	96,6	11,02	83,22	1,62	9,32	89,4	38,87	11,07	22,62
Michelangelo (EU)	0,00	0,00	3,50	6,25	1,75	3,00	1,75	95,7	107,0	13,77	100,4	11,78	85,56	1,39	11,27	108,2	41,65	8,88	12,53
Chevrolet (EU)	0,00	0,00	4,25	7,25	2,25	4,25	1,75	95,1	106,4	12,35	90,0	10,24	82,96	1,50	9,73	93,4	39,80	14,02	15,75
Sonic (EU)	0,00	0,00	4,75	8,00	2,00	3,75	1,00	87,0	97,3	13,41	97,8	11,43	85,28	1,37	9,95	95,5	40,95	7,50	12,98
Anhangssorten								t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
BTS Smart 4680	0,00	0,00	3,75		2,00	4,50	1,25	86,1	96,3	12,76	93,1	10,71	83,85	1,45	9,28	89,0	43,00	6,13	15,80
BTS 6685 Rhc	0,00	0,00	2,00		2,75	5,25	1,50	99,2	111,0	12,95	94,4	10,79	83,26	1,56	10,72	102,9	46,00	9,50	17,14
KWS 1	0,00	0,00	3,25		1,50	3,50	1,00	107,7	120,4	13,54	98,7	11,53	85,15	1,41	12,40	119,1	43,00	6,75	13,88
KWS 2	0,00	0,00	3,00		2,50	4,00	1,50	100,5	112,4	13,58	99,0	11,53	84,89	1,45	11,61	111,5	44,38	6,38	14,90
KWS 3	0,00	0,00	3,50		1,50	3,75	1,50	87,4	97,7	12,59	91,8	10,37	82,40	1,61	9,07	87,0	45,63	9,13	19,86
SES SV 1	0,00	0,00	3,25		1,25	2,75	1,25	96,2	107,6	13,65	99,5	11,50	84,24	1,55	11,09	106,5	44,75	5,88	19,19
SES SV 5 Corvus Smart nt F	0,00	0,00	4,75		1,25	2,00	1,25	99,5	111,3	13,48	98,3	11,38	84,42	1,50	11,32	108,7	40,25	5,25	19,59
BTS 1	0,00	0,00	3,50		1,50	3,25	1,25	99,8	111,6	13,84	100,9	11,79	85,17	1,44	11,79	113,2	40,75	6,13	16,76
BTS 2	0,00	0,00	3,50		1,75	4,00	1,75	102,9	115,0	12,98	94,6	10,71	82,50	1,66	11,04	106,0	50,13	11,38	18,56
SES Similaun Ö Rz2.0	0,00	0,00	4,25		3,25	5,50	1,50	102,0	114,0	12,29	89,6	10,06	81,83	1,63	10,26	98,5	48,00	10,13	18,80
SES Calao Smart It.	0,00	0,00	4,25		1,75	4,00	2,25	103,1	115,3	13,36	97,4	11,10	83,03	1,66	11,44	109,8	46,00	6,13	23,29
BTS 6975 N	0,00	0,00	5,25		3,50	6,00	1,75	95,7	107,0	10,31	75,2	8,06	77,72	1,65	7,77	74,6	52,63	9,50	17,88
Ohne Netzabdeck.: ST Rotterdam			4,30	7,00		3,50		91,1	100,0	13,30	100,0	11,42	85,89	1,27	10,44	100,0	38,69	6,00	10,74
Mit Netzabdeck.: ST Rotterdam			2,80	5,30		1,00		104,7	115,0	14,90	112,0	13,04	87,53	1,26	13,68	131,0	36,95	4,79	11,43

Ergebnisverrechnung 2-jährig ARGE Regensburg

SBR Sorten 2024 - 2025 (5 Versuche)														
VERSUCHSGLIEDER	SBR	Cercos	Rübenenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt %	Ausbeut- barer Zucker %a.S.	SMV %	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
			t/ha	rel.	%	rel.				t/ha	rel.			
Lunella KWS	4,15	6,44	115,6	102,7	13,81	97,1	11,86	85,63	1,35	13,46	98,8	42,53	5,94	11,97
Fitis	3,03	5,97	111,3	98,8	14,75	103,6	12,81	86,64	1,33	14,10	103,5	39,84	3,92	13,57
Kakadu	3,13	6,08	110,9	98,5	14,13	99,3	12,21	86,19	1,32	13,32	97,8	42,75	3,87	11,78
Verrechnungsmittel			112,6	100,0	14,23	100,0	12,30	86,15	1,33	13,63	100,0	41,71	4,57	12,44
Dancia KWS	4,88	7,17	106,9	94,9	12,95	91,0	10,96	84,38	1,39	11,57	84,9	48,36	5,44	11,06
Rhinema	3,32	4,36	101,5	90,2	14,07	98,9	11,93	84,46	1,53	11,86	87,0	48,97	6,02	16,45
BTS 2045	4,92	5,25	110,0	97,7	13,40	94,2	11,48	85,50	1,32	12,51	91,8	44,98	4,59	10,17
BTS 7300 N	4,70	7,17	110,2	97,9	13,48	94,7	11,59	85,72	1,29	12,61	92,6	42,51	5,62	9,78
Josephina KWS	3,93	7,25	115,3	102,4	14,06	98,8	12,12	85,97	1,34	13,73	100,8	39,11	5,09	13,83
Ludovica KWS	4,73	3,69	119,9	106,5	13,98	98,3	12,06	86,09	1,33	14,27	104,7	43,39	4,72	11,19
Kauz	3,27	6,83	110,1	97,8	13,36	93,9	11,53	86,07	1,22	12,51	91,8	39,51	4,42	8,96
Hibou	3,52	5,14	111,7	99,2	14,26	100,2	12,33	86,24	1,34	13,61	99,9	43,47	3,76	12,09
Brecon	3,90	6,50	107,4	95,4	13,78	96,8	11,87	85,89	1,31	12,56	92,2	39,97	4,84	11,97
Michelangelo	3,57	4,64	116,4	103,4	14,27	100,3	12,36	86,32	1,32	14,24	104,5	43,30	4,43	11,02
Habicht	2,92	6,19	115,9	102,9	13,99	98,3	12,11	86,34	1,28	13,79	101,2	40,09	4,24	11,21
Chevrolet	3,83	4,67	106,0	94,1	14,43	101,4	12,46	86,21	1,36	13,08	96,0	43,62	4,04	12,87
ST Rotterdam	3,15	5,36	116,5	103,5	13,64	95,9	11,77	86,06	1,27	13,54	99,4	41,85	3,59	10,28
Sonic VYTech	3,35	5,83	109,0	96,8	13,54	95,2	11,53	84,88	1,42	12,53	91,9	40,95	6,40	15,30
BTS 6975 N	4,48	5,17	110,8	98,4	11,64	81,8	9,57	81,70	1,47	10,49	77,0	51,11	5,92	12,76
BTS 6685 RHC	3,78	2,69	118,6	105,3	14,23	100,0	12,23	85,74	1,40	14,39	105,6	44,51	5,46	13,30
Marabella KWS	3,73	3,97	114,6	101,8	14,68	103,2	12,71	86,31	1,37	14,31	105,0	45,63	4,31	12,17
Lorenza KWS	4,83	3,33	108,0	96,0	15,12	106,2	13,06	86,20	1,46	14,06	103,2	46,80	4,62	14,94

Ergebnisverrechnung einjährig ARGE Regensburg

SBR Sorten 2025 (Straßhausen, Großmehring, Desching)

VERSUCHSGLIEDER	Anzahl Versuche	SBR	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein.	Ausbeut-	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
			t/ha	rel.	%	rel.	Zucker-	barer		t/ha	rel.			
							gehalt	Zucker						
						%	%a.S.	%						
Lunella KWS	3	4,3	86,4	98,9	14,56	97,1	12,61	86,32	1,35	10,93	95,5	40,62	6,56	12,68
Fitis	3	3,2	87,9	100,7	15,40	102,7	13,52	87,54	1,28	11,84	103,4	35,63	3,89	13,54
Kakadu	3	3,5	87,6	100,4	15,03	100,2	13,18	87,49	1,25	11,57	101,1	37,99	3,73	11,14
Verrechnungsmittel		3,7	87,3	100,0	15,00	100,0	13,10	87,12	1,29	11,44	100,0	38,08	4,73	12,45
Annarosa KWS	3	5,3	78,0	89,4	14,04	93,6	12,09	85,76	1,35	9,46	82,7	42,48	5,53	12,25
Danicia KWS	3	4,9	83,0	95,1	13,67	91,1	11,69	85,23	1,38	9,77	85,3	46,98	6,25	10,84
Rhinema	3	3,4	77,1	88,4	14,65	97,7	12,59	85,53	1,46	9,61	84,0	44,25	6,17	15,44
BTS 7300 N	3	4,6	81,7	93,6	14,04	93,6	12,15	86,20	1,29	10,00	87,4	41,72	6,25	9,85
BTS 2045	3	5,0	83,2	95,3	13,81	92,1	11,92	86,10	1,29	9,96	87,0	42,89	5,00	9,75
Josephina KWS	3	4,5	87,6	100,3	14,84	98,9	12,91	86,77	1,33	11,25	98,3	36,41	5,36	14,58
Ludovica KWS	3	4,6	89,9	103,0	14,51	96,7	12,58	86,56	1,33	11,30	98,8	41,15	5,07	12,11
Kauz	3	3,8	90,1	103,2	14,49	96,6	12,71	87,42	1,19	11,49	100,4	36,34	4,33	9,21
Hibou	3	3,8	89,0	102,0	14,83	98,9	12,95	87,09	1,29	11,51	100,6	40,64	3,83	11,32
Brecon	3	4,1	85,5	97,9	14,59	97,3	12,74	86,98	1,25	10,91	95,3	36,82	5,06	11,23
Marabella KWS	3	3,8	89,1	102,1	15,43	102,9	13,52	87,38	1,31	11,99	104,8	40,41	4,53	12,16
Habicht	3	3,4	90,5	103,6	14,85	99,0	13,04	87,59	1,21	11,84	103,5	35,92	4,24	10,31
ST Rotterdam	3	3,2	91,2	104,4	14,29	95,3	12,47	87,00	1,22	11,36	99,3	37,78	3,70	10,18
Lorenza KWS	3	4,7	83,4	95,6	15,29	101,9	13,26	86,44	1,42	11,06	96,7	42,61	5,12	15,51
BTS 2655 N	3	4,3	84,5	96,8	14,36	95,7	12,31	85,55	1,45	10,40	90,9	46,14	5,28	14,56
BTS 4200 N	3	3,6	83,5	95,6	15,54	103,6	13,52	86,78	1,42	11,24	98,2	41,26	5,74	15,79
Ammer	3	3,6	94,1	107,8	14,30	95,3	12,31	85,79	1,39	11,53	100,7	44,62	5,14	13,04
Multivira	3	3,4	76,3	87,4	14,47	87,4	12,43	85,58	1,44	9,49	82,9	37,21	5,73	18,62
Michelangelo	3	3,4	92,8	106,3	14,79	98,6	12,91	87,08	1,28	11,98	104,7	39,97	4,79	10,86
Chevrolet	3	3,9	85,1	97,4	14,82	98,8	12,92	86,91	1,30	10,93	95,5	39,61	4,33	12,32
Sonic VYTech	3	3,5	87,4	100,1	13,75	91,7	11,77	85,22	1,38	10,29	89,9	38,39	7,46	14,69
BTS 6975 N	3	4,0	85,2	97,6	11,94	79,6	9,89	82,03	1,45	8,40	73,4	48,29	6,29	13,11
Smart Adiella KWS	2	4,2	69,6	79,7	15,11	100,7	13,22	87,26	1,29	9,22	80,6	40,50	3,13	11,88
BTS Smart 4680	3	3,6	82,9	95,0	14,25	95,0	12,33	86,16	1,32	10,22	89,3	40,54	4,33	12,56
BTS 6685 RHC	3	3,6	92,4	105,9	14,29	95,3	12,32	85,89	1,37	11,26	98,4	41,21	5,96	13,59
KWS 1	3	2,9	94,5	108,2	14,63	97,6	12,77	87,04	1,26	11,96	104,5	38,42	4,46	11,13
KWS 2	3	3,1	95,5	109,4	14,60	97,4	12,70	86,79	1,30	12,11	105,8	40,83	4,21	11,63
KWS 3	3	3,4	88,7	101,6	14,27	95,1	12,22	85,26	1,45	10,82	94,6	41,38	5,50	16,93
SES 1	3	3,0	91,8	105,2	15,14	100,9	13,12	86,45	1,42	11,95	104,4	41,08	3,79	16,58
SES Corvus Smart nt	3	2,6	96,2	110,2	14,98	99,9	13,03	86,72	1,35	12,43	108,6	36,96	3,42	16,09
BTS 1 B4364	3	2,8	92,4	105,8	14,85	99,0	12,94	86,90	1,31	11,89	103,9	36,88	3,92	14,36
BTS 2 B4372	3	3,5	89,4	102,4	14,11	94,1	12,06	85,13	1,45	10,72	93,7	44,46	6,88	14,88
SES Similaun	3	4,1	94,0	107,7	13,81	92,1	11,81	85,15	1,39	11,01	96,2	41,46	5,67	14,55
SES Calao	3	3,7	96,3	110,3	14,55	97,0	12,53	85,78	1,42	12,02	105,1	39,83	3,88	17,50
Prüfmittel		3,9	86,8	99,5	14,56	97,1	12,62	86,34	1,34	10,94	95,6	40,39	4,78	13,31
Gesamtmittel		3,8	86,9	99,5	14,59	97,3	12,66	86,40	1,34	10,98	95,9	40,23	4,78	13,25
GD 5% (multipler t-Test)		1,5	7,7	8,8	0,45	3,0	0,46	0,98	0,07	1,04	9,1	2,52	1,74	2,30
Josephina Standard	2	4,3	86,5	99,2	15,48	103,2	13,63	87,83	1,24	11,81	103,2	34,94	3,00	12,81
Josephina Initio	2	4,1	86,4	98,9	15,50	103,4	13,68	87,99	1,22	11,78	103,0	34,63	2,94	12,22
Smart Herma KWS	2	3,9	78,4	89,8	15,14	101,0	13,25	87,20	1,30	10,37	90,6	39,00	3,31	12,95
Smart Adiella KWS	2	4,2	69,6	79,7	15,11	100,7	13,22	87,26	1,29	9,22	80,6	40,50	3,13	11,88
BTS Smart 1215 N	2	4,9	76,6	87,8	15,13	100,9	13,17	86,83	1,35	10,17	88,9	38,00	3,13	15,80
Bertida KWS	2	4,4	87,2	99,9	14,84	99,0	12,82	86,02	1,43	11,17	97,6	43,44	3,75	15,86



MU CONVISO-SMART ANBAUSYSTEM

Methodische Untersuchung Conviso smart Mittel über Standorte und Jahre 2023 - 2025, relativ^a Ertrag und Qualität



Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	Conviso vs. Standardherbizide			ZG	BZG	SMV	K	Na	AmN
					RE	ZE	BZE						
Standardherbizide													
Lunella KWS	20	101,5	100,4	100,2				98,9	98,8	100,7	100,3	119,1	99,7
Fitis	20	98,5	99,6	99,8				101,1	101,2	99,3	99,7	80,9	100,3
Smart Thekla KWS	20	89,9	91,8	91,3				102,0	101,7	107,2	99,8	111,7	126,9
Smart Manja KWS	20	94,7	93,2	93,0				98,3	98,1	100,8	101,1	91,0	102,7
Smart Mirea KWS	20	94,5	93,7	93,5				99,0	98,7	102,5	100,0	117,8	106,9
BTS Smart 9775 N (IT)	20	93,4	94,8	94,8				101,6	101,3	105,0	105,9	83,8	114,1
Smart Sephora KWS (IT)	20	88,8	89,8	89,5				101,2	100,7	107,7	103,2	87,6	128,2
BTS Smart 4825 (IT)	20	95,2	95,6	95,8				100,4	100,5	98,8	100,0	85,7	97,3
Hoacin Smart (IT)	20	85,0	89,4	89,6				105,1	105,4	103,4	99,1	81,4	117,4
Smart Adiella KWS ¹	13	94,9	96,2	96,5				101,3	101,6	98,0	97,4	84,7	97,4
BTS Smart 1215 N ¹	13	94,6	93,5	92,7				99,1	98,2	109,4	105,7	97,0	130,8
Conviso smart													
Smart Thekla KWS	20	92,6	94,9	94,8	+2,7	+3,1	+3,5	102,4	102,2	105,7	99,6	110,3	121,2
Smart Manja KWS	20	99,2	97,5	97,3	+4,5	+4,3	+4,3	98,2	97,9	100,3	101,9	92,3	99,6
Smart Mirea KWS	20	99,4	99,0	99,0	+5,0	+5,3	+5,5	99,3	99,2	100,3	99,5	113,4	99,3
BTS Smart 9775 N (IT)	20	97,6	99,3	99,3	+4,2	+4,4	+4,5	101,6	101,4	103,8	103,9	84,3	111,8
Smart Sephora KWS (IT)	20	93,0	94,5	94,3	+4,2	+4,6	+4,8	101,5	101,2	106,0	102,5	83,7	122,5
BTS Smart 4825 (IT)	20	98,1	99,1	99,4	+2,9	+3,4	+3,6	100,9	101,2	97,8	100,0	84,6	93,4
Hoacin Smart (IT)	20	87,5	92,6	93,2	+2,6	+3,2	+3,6	105,7	106,4	100,4	96,7	75,6	109,5
Smart Adiella KWS ¹	13	98,3	100,2	100,6	+3,4	+4,0	+4,1	101,9	102,4	96,8	100,7	83,7	88,3
BTS Smart 1215 N ¹	13	98,9	97,7	96,9	+4,4	+4,2	+4,3	98,8	98,1	107,9	106,0	98,2	124,0

^a 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lunella KWS, Fitis (Standardherbizide)

¹ zweijährige Ergebnisse (keine Daten 2023)

Methodische Untersuchung Conviso smart Mittel über Standorte und Jahre 2023 - 2025

Feldaufgang, Schosser und Bonituren



Sorten	Feldaufgang rel. ^a	Gesamtschosser		BLATTKRANKHEITEN			
		%	Anz./ha	Cercospora	Mehltau	Ramularia ^b	Rost
Lunella KWS	99,4	0,04	38	4,0	1,0		1,2
Fitis	100,6	0,04	35	3,4	1,0		1,4
Smart Thekla KWS	97,9	0,00	0	4,1	1,0		1,2
Smart Manja KWS	98,6	0,02	17	2,6	1,1		1,2
Smart Mirea KWS	100,0	0,00	0	2,9	1,3		1,4
BTS Smart 9775 N (IT)	98,6	0,06	53	3,6	1,0		1,2
Smart Sephora KWS (IT)	96,5	0,00	0	4,8	1,0		1,1
BTS Smart 4825 (IT)	100,2	0,00	0	2,4	1,0		1,2
Hoacin Smart (IT)	98,7	0,07	62	3,2	1,2		1,2
Smart Adiella KWS ¹	96,6	0,00	0	3,4	1,0		1,4
BTS Smart 1215 N ¹	98,7	0,03	26	4,6	1,0		1,2
Versuchsmittel	98,7	0,0	21	3,5	1,1		1,2
Anzahl Versuche	29	13	13	17	3		6

^a 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lunella KWS, Fitis (Standardherbizide)

^b keine Boniturergebnisse oder zu geringe sortenspezifische Differenzierung

¹ zweijährige Ergebnisse (keine Daten 2023)

Methodische Untersuchung Conviso smart Mittel über Standorte **! mit SBR !** 2023 - 2025, relativ^a Ertrag und Qualität



Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	Conviso vs. Standardherbizide			ZG	BZG	SMV	K	Na	AmN
					RE	ZE	BZE						
Standardherbizide													
Lunella KWS	7	98,8	97,1	96,6				98,2	97,7	101,7	104,0	127,0	95,9
Fitis	7	101,2	102,9	103,4				101,8	102,3	98,3	96,0	73,0	104,1
Smart Thekla KWS	7	86,8	82,8	81,4				95,1	93,4	110,0	104,3	122,2	128,5
Smart Manja KWS	7	87,6	78,8	77,4				89,7	88,1	101,7	108,7	107,4	94,1
Smart Mirea KWS	7	90,5	81,6	80,2				89,7	88,0	101,4	104,9	134,3	92,4
BTS Smart 9775 N (IT)	7	87,4	78,8	77,4				90,0	88,5	101,3	109,0	104,7	93,0
Smart Sephora KWS (IT)	7	82,7	76,6	75,4				92,1	90,5	104,7	118,4	105,4	94,4
BTS Smart 4825 (IT)	7	79,1	76,7	76,8				96,9	97,0	94,2	96,8	81,5	85,5
Hoacin Smart (IT)	7	83,1	77,2	76,0				92,4	90,8	105,4	114,5	103,3	102,2
Smart Adiella KWS ¹	6	85,9	77,3	75,7				90,0	88,1	105,1	113,7	106,4	101,3
BTS Smart 1215 N ¹	6	91,5	86,1	84,3				94,2	92,3	111,0	103,5	108,4	136,1
Conviso One													
Smart Thekla KWS	7	89,3	85,6	84,2	+2,5	+2,8	+2,7	95,6	93,9	111,2	106,7	121,5	130,5
Smart Manja KWS	7	90,8	80,1	78,1	+3,2	+1,3	+0,7	88,1	85,9	105,0	112,4	117,2	100,7
Smart Mirea KWS	7	92,9	84,8	83,5	+2,4	+3,2	+3,3	90,5	89,0	101,2	104,4	134,0	92,5
BTS Smart 9775 N (IT)	7	88,8	79,6	77,9	+1,4	+0,9	+0,4	89,7	87,9	104,2	111,1	108,1	100,9
Smart Sephora KWS (IT)	7	86,1	80,4	79,2	+3,4	+3,8	+3,9	92,9	91,5	104,6	118,4	103,2	94,2
BTS Smart 4825 (IT)	7	81,6	78,0	77,9	+2,5	+1,4	+1,2	95,8	95,7	95,0	97,3	87,6	86,5
Hoacin Smart (IT)	7	86,2	80,4	79,1	+3,1	+3,2	+3,1	92,8	91,2	106,1	115,1	106,5	103,5
Smart Adiella KWS ¹	6	87,9	80,5	79,2	+1,9	+3,2	+3,5	91,5	90,0	103,4	113,8	105,0	94,9
BTS Smart 1215 N ¹	6	95,1	90,1	88,7	+3,7	+4,0	+4,3	94,5	93,0	107,8	102,8	108,3	124,8

^a 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lunella KWS, Fitis (Standardherbizide)

¹ zweijährige Ergebnisse (keine Daten 2023)

Methodische Untersuchung Conviso smart Mittel über Standorte 2025, relativ^a



Ertrag und Qualität

Sorten	Anzahl Orte	RE	ZE	BZE	Conviso vs. Standardherbizide			ZG	BZG	SMV	K	Na	AmN
					RE	ZE	BZE						
Standardherbizide													
Lunella KWS	6	101,4	101,0	100,8				99,6	99,4	101,6	102,8	120,3	99,8
Fitis	6	98,6	99,0	99,2				100,4	100,6	98,4	97,2	79,7	100,2
Smart Thekla KWS	6	85,6	87,2	87,0				101,8	101,5	106,8	98,4	110,4	127,1
Smart Manja KWS	6	92,1	90,5	90,3				98,2	97,8	101,6	101,6	86,3	106,2
Smart Mirea KWS	6	93,1	92,1	91,9				98,7	98,5	101,6	99,1	116,1	105,2
Smart Adiella KWS	6	90,1	91,0	91,2				101,1	101,3	98,8	96,9	81,7	101,8
BTS Smart 1215 N	6	91,8	92,0	91,2				100,2	99,3	112,0	106,9	90,1	139,5
Smart Herma KWS	6	90,3	90,9	89,8				100,6	99,4	116,7	108,7	96,9	154,9
BTS Smart 4680	6	85,8	89,5	90,3				104,4	105,2	95,9	90,3	84,0	98,3
BTS Smart 9775 N (IT)	6	88,1	89,1	88,9				101,1	100,8	105,1	106,1	77,7	115,3
Smart Sephora KWS (IT)	6	84,8	86,3	86,0				101,6	101,2	107,8	104,1	84,6	127,5
BTS Smart 4825 (IT)	6	91,5	91,2	91,2				99,6	99,5	100,2	101,0	85,9	101,5
Smart Justina KWS (SE)	6	92,7	94,6	94,4				102,0	101,8	106,0	103,9	80,0	121,2
Hoacin Smart (IT)	6	82,1	85,1	85,0				103,5	103,5	106,2	102,4	83,3	123,5
Terrapin Smart (IT)	6	90,3	90,0	89,3				99,6	98,8	109,8	107,8	81,1	131,3
Conviso One													
Smart Thekla KWS	6	90,0	92,1	91,9	+4,4	+4,8	+4,9	102,2	102,0	105,9	98,8	114,0	122,6
Smart Manja KWS	6	97,6	95,1	94,7	+5,5	+4,5	+4,4	97,4	97,0	101,6	102,3	96,7	104,0
Smart Mirea KWS	6	98,4	97,5	97,4	+5,3	+5,4	+5,4	99,0	98,9	100,6	98,3	117,2	102,3
Smart Adiella KWS	6	92,2	93,8	94,2	+2,1	+2,8	+3,0	101,8	102,3	96,9	99,7	81,1	91,1
BTS Smart 1215 N	6	95,8	95,7	94,9	+4,0	+3,7	+3,8	100,0	99,2	110,9	107,9	96,7	133,2
Smart Herma KWS	6	96,9	96,5	95,1	+6,6	+5,6	+5,3	99,6	98,2	118,3	108,7	102,6	160,0
BTS Smart 4680	6	90,1	94,1	95,0	+4,3	+4,6	+4,7	104,5	105,4	94,4	89,5	84,3	93,6
BTS Smart 9775 N (IT)	6	91,6	92,4	92,3	+3,5	+3,3	+3,4	100,8	100,6	103,2	103,2	83,1	110,8
Smart Sephora KWS (IT)	6	88,5	90,6	90,4	+3,7	+4,2	+4,4	102,2	102,0	105,6	101,5	80,8	122,6
BTS Smart 4825 (IT)	6	92,6	92,8	92,9	+1,1	+1,6	+1,7	100,1	100,3	98,8	99,9	87,2	97,0
Smart Justina KWS (SE)	6	98,0	99,9	99,8	+5,4	+5,3	+5,4	101,8	101,7	103,9	98,6	79,0	119,6
Hoacin Smart (IT)	6	84,6	88,3	88,6	+2,6	+3,2	+3,6	104,3	104,6	101,9	98,6	77,1	112,2
Terrapin Smart (IT)	6	91,6	91,7	91,2	+1,3	+1,7	+1,8	100,1	99,4	108,5	107,5	82,8	126,0

^a 100 = Mittel der Verrechnungssorten Lunella KWS und Fitis (Standardherbizide)

METHODISCHE UNTERSUCHUNG CONVISO-SMART ANBAUSYSTEM

Versuchsfrage: Zeigen Smart-Sorten bei Conviso-Behandlung oder bei klassischer Herbizidbehandlung Ertragsunterschiede?

MAKOFEN

Versuchsansteller: Poschinger-Bray'sche Güterverwaltung Irlbach

Versuchsort: Makofen, Landkreis Straubing-Bogen/ Niederbayern; Höhe in m über NN 328

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Ölrettich

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber + Sämaschine

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 8,25 m²

Sorte: lt. Plan

Aussaat: 07.04.2025

Vereinzelt: -

Beerntung: 16.09.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	pH
DSN/ CAL-Gesamt	-	16 mg	14 mg	-	-	6,7
Stufe		C	C			C
Düngung						
Herbst	-	-	-	-	-	
Frühjahr	160	95	60	-	-	
insgesamt kg/ha	160	95	60	-	-	

o. A.: ohne Angaben

Herbizidbehandlungen:

Standardherbizid:

14.04.2025 1. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,0 l/ha Betanal Tandem + 1,0 l/ha Mero

23.04.2025 2. NAK 1,5 l/ha Goltix Titan + 1,0 l/ha Belverdere Duo + 0,5 l/ha Hasten

10.05.2025 3. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,25 l/ha Betasana SC + 0,4 l/ha Stemat + 0,45 l/ha Spectrum

Conviso One:

23.04.2025 1. NAK 0,5 l Conviso One + 0,5 l Mero

16.05.2025 2. NAK 0,5 l Conviso One + 0,5 l Mero

Fungizidbehandlungen:

27.06.2025 1,2 l/ha Propulse + 1,25 kg/ha Funguran Progress

18.07.2025 0,6 l/ha Panorama + 1,25 kg/ha Funguran Progress

26.08.2025 1,0 l/ha Diadem + 1,25 kg/ha Funguran Progress

Insektizidbehandlungen:

27.06.2025 0,24 kg/ha Mospilan + 0,075 l/ha Karate Zeon
Schilf-Glasflügelzikade

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

MU Conviso Makofen - mit Standardherbizid

VERSUCHSGLIEDER	Rübenenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt	Ausbeut- barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt	
	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.
Lunella KWS	103,41	102,39	16,50	98,51	14,45	87,55	1,45	14,94	100,13
Fitis	98,59	97,61	17,00	101,49	15,12	88,93	1,28	14,91	99,87
Verrechnungsmittel	101,00	100,00	16,75	100,00	14,78	88,24	1,37	14,92	100,00
Smart Thekla KWS	80,81	80,01	17,18	102,54	15,17	88,31	1,41	12,26	82,15
Smart Manja KWS	94,15	93,22	16,31	97,39	14,34	87,89	1,38	13,50	90,47
Smart Mirea KWS	91,73	90,82	16,71	99,78	14,74	88,21	1,37	13,52	90,62
Smart Adiella KWS	92,83	91,91	16,86	100,67	15,01	89,03	1,25	13,94	93,40
BTS Smart 1215 N	96,41	95,46	16,48	98,36	14,32	86,89	1,56	13,80	92,47
Smart Herma KWS	95,66	94,71	16,56	98,88	14,43	87,13	1,53	13,81	92,53
BTS Smart 4680	88,93	88,05	17,24	102,91	15,39	89,28	1,25	13,68	91,70
BTS Smart 9775 N (IT)	87,19	86,32	16,83	100,45	14,79	87,88	1,44	12,89	86,37
Smart Sephora KWS (IT)	81,38	80,58	16,63	99,25	14,50	87,20	1,53	11,80	79,05
BTS Smart 4825 (IT)	90,36	89,46	16,71	99,78	14,87	88,95	1,25	13,43	90,00
Smart Justina KWS (SE)	90,56	89,66	16,88	100,75	14,75	87,43	1,52	13,36	89,53
Hoacin Smart (IT)	79,73	78,94	17,59	105,00	15,51	88,21	1,47	12,37	82,88
Terrapin Smart (IT)	89,43	88,55	17,00	101,49	14,92	87,78	1,48	13,35	89,42

MU Conviso Makofen - nur mit Conviso One Herbizid

Lunella KWS + Fitis mit Standartherbizid als Verrechnungsmittel	101,00	100,00	16,75	100,00	14,78	88,24	1,37	14,92	100,00
Smart Thekla KWS	83,46	82,63	17,29	103,21	15,25	103,19	1,43	12,73	85,32
Smart Manja KWS	94,56	93,62	16,34	97,54	14,41	97,47	1,33	13,62	91,28
Smart Mirea KWS	92,52	91,61	16,74	99,93	14,81	100,15	1,33	13,70	91,78
Smart Adiella KWS	92,92	92,00	16,86	100,67	14,95	101,15	1,31	13,89	93,09
BTS Smart 1215 N	94,36	93,42	16,45	98,21	14,28	96,63	1,57	13,47	90,28
Smart Herma KWS	94,87	93,92	16,41	97,99	14,26	96,44	1,56	13,52	90,61
BTS Smart 4680	86,34	85,48	17,44	104,10	15,54	105,12	1,30	13,42	89,89
BTS Smart 9775 N (IT)	88,63	87,75	16,70	99,70	14,74	99,69	1,36	13,06	87,50
Smart Sephora KWS (IT)	81,96	81,15	16,83	100,45	14,77	99,92	1,45	12,10	81,11
BTS Smart 4825 (IT)	83,97	83,13	16,74	99,93	14,85	100,46	1,29	12,47	83,54
Smart Justina KWS (SE)	92,74	91,82	16,75	100,00	14,74	99,70	1,41	13,67	91,62
Hoacin Smart (IT)	80,50	79,70	17,54	104,70	15,55	105,22	1,38	12,52	83,90
Terrapin Smart (IT)	90,97	90,07	16,97	101,29	14,89	100,71	1,48	13,54	90,74



HERBIZIDVERSUCHE

Ringversuch Herbizide

Zweijährige Auswertung 2024-2025

Varianten 2024-2025



Variante	Produkt		Aufwandmenge [l/ha bzw. kg/ha] bei Applikationstermin					
	2024-2025	2024	2025	A NAK 1	B CHEAL BBCH 12	C NAK 2	D ca. 14 Tage nach B	E NAK 3
1	1	1	Kontrolle	-	-	-	-	-
2 UPL	4	4	Goltix Gold	1,50	-	1,50	-	1,50
			Tramat 500	0,66	-	0,66	-	0,66
			Hasten	0,50	-	0,50	-	0,50
			Rinpode	0,03	-	0,03	-	0,03
3 Corteva	5	5	Goltix Gold	1,50	-	1,50	-	1,50
			Tramat 500	0,66	-	0,66	-	0,66
			Hasten	0,50	-	0,50	-	0,50
			Rinpode	0,03	-	0,03	-	0,03
			Venzar 500 SC	-	-	0,50	-	0,50
4 Corteva	6	6	Goltix Gold	1,50	-	1,50	-	1,50
			Tramat 500	0,66	-	0,66	-	0,66
			Hasten	0,50	-	0,50	-	0,50
			Betasana SC	2,00	-	2,00	-	2,00
			Rinpode	0,03	-	0,03	-	0,03
5 KA	7	7	Goltix Gold	1,50	-	1,50	-	1,50
			Tramat 500	0,66	-	0,66	-	0,66
			Hasten	0,50	-	0,50	-	0,50
6 ADAMA	9	9	Goltix Titan	2,00	-	2,00	-	2,00
			Belvedere Duo	1,30	-	1,30	-	1,30
			Hasten	1,00	-	0,50	-	0,50
			Tabara	-	-	0,60	-	0,60
7 Bayer	10	10	Conviso One	-	0,50	-	0,50	-
			Mero	-	1,00	-	1,00	-
8 FMC	14	12	Conviso One	-	0,25	-	0,25	-
			Mero	-	1,00	-	1,00	-
			Venzar 500 SC	-	0,50	-	0,50	-
9 BASF	12	13	Conviso One	-	0,25	-	0,25	-
			Mero	-	1,00	-	1,00	-
			Tanaris	-	0,60	-	0,60	-
			Goltix Gold	-	1,50	-	1,50	-

Varianten 2024-2025 / Wirkstoffgehalte



Variante			Produkt	Meta- mitron	Etho- fume- sat	Quin- merac	Clopy- ralid	Lena- cil	Phen- medi- pham	Dime- then- amid	Flor- pyrau- xifen- benzyl	Foram- sulfu- ron	Thien- carba- zone
2024-2025	2024	2025		HRAC 5 g/ha	HRAC 15 g/ha	HRAC 4 g/ha	HRAC 4 g/ha	HRAC 5 g/ha	HRAC 5 g/ha	HRAC 15 g/ha	HRAC 4 g/ha	HRAC 2 g/ha	HRAC 2 g/ha
1	1	1	Kontrolle										
2 UPL	4	4	Goltix Gold Tramat 500 Hasten Rinpode	3150	990						2		
3 Corteva	5	5	Goltix Gold Tramat 500 Hasten Rinpode Venzar 500 SC	3150	990			500			2		
4 Corteva	6	6	Goltix Gold Tramat 500 Hasten Betasana SC Rinpode	3150	990				960		2		
5 KA	7	7	Goltix Gold Tramat 500 Hasten	3150	990								
6 ADAMA	9	9	Goltix Titan Belvedere Duo Hasten Tabara	3150	780	240	120		780				
7 Bayer	10	10	Conviso One Mero									50	29
8 FMC	14	12	Conviso One Mero Venzar 500 SC					500				25	14
9 Bayer	12	13	Conviso One Mero Tanaris Goltix Gold	1400	475				500			25	14

Unkrautspektrum 2024-2025



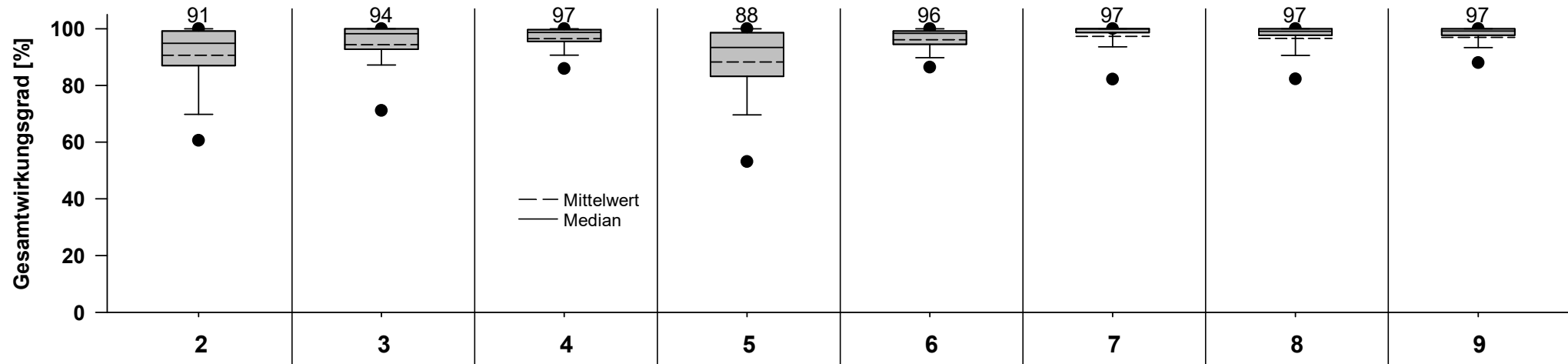
Jahr	Ort	Weißer Gänsefuß	Windenknöterich	Vogelknöterich	Ausfallraps	Kamille-Arten	Schwarzer Nachtschatten	Ackerstiefmütterchen	Einjähriges Bingelkraut	Flohknöterich	Ehrenpreis-Arten	Amarant-Arten	
		<i>Chenopodium album</i> CHEAL	<i>Polygonum convolvulus</i> POLCO	<i>Polygonum aviculare</i> POLAV	<i>Brassica napus</i> BRSNN	<i>Matricaria spp.</i> MATSS	<i>Solanum nigrum</i> SOLNI	<i>Viola arvensis</i> VIOAR	<i>Mercurialis annua</i> MERAN	<i>Polygonum persicaria</i> POLPE	<i>Veronica spp.</i> VERSS	<i>Amaranthus sp.</i> AMASS	
2024	Kleisthöhe	X	X					X					
	Bedburg	X	(X)	(X)		X	X						
	Frankenwinheim	X	X										
	Brunstorf	X	X		X	X		X					
	Liedingen	(X)			(X)	X							
	Ohrdorf	(X)			X	X							
2025	Amhof	X					X			X		X	
	Creglingen	(X)	X								X		
	Markgröningen												
	Wiesoppenheim		X	X									
	Lommatzsch	X	(X)										
	Teuchern	X											
Hadmersleben	(X)						(X)		X				
2025	Klein Bünzow	X	X	X	(X)		X						
	Kaulhausen	X											
	Frankenwinheim	X	X	X			X			X		X	
	Brunstorf	X			X	X	X	X					
	Liedingen	X		X					(X)				
	Amhof	X	X										
2025	Kirschgartshausen	X							X			X	
	Sechselbach		X	X							X		
	Lommatzsch	X	(X)										
	Teuchern	X											
Hadmersleben	X	X				X		X					
Anzahl Orte:		24	17	10	5	3	4	6	3	3	2	2	3

Gesamtwirkungsgrad verschiedener Herbizidapplikationen



Abschlussbonitur

Mittelwerte von 24 Versuchen



Wirkstoffgehalte der Varianten (g ha⁻¹)

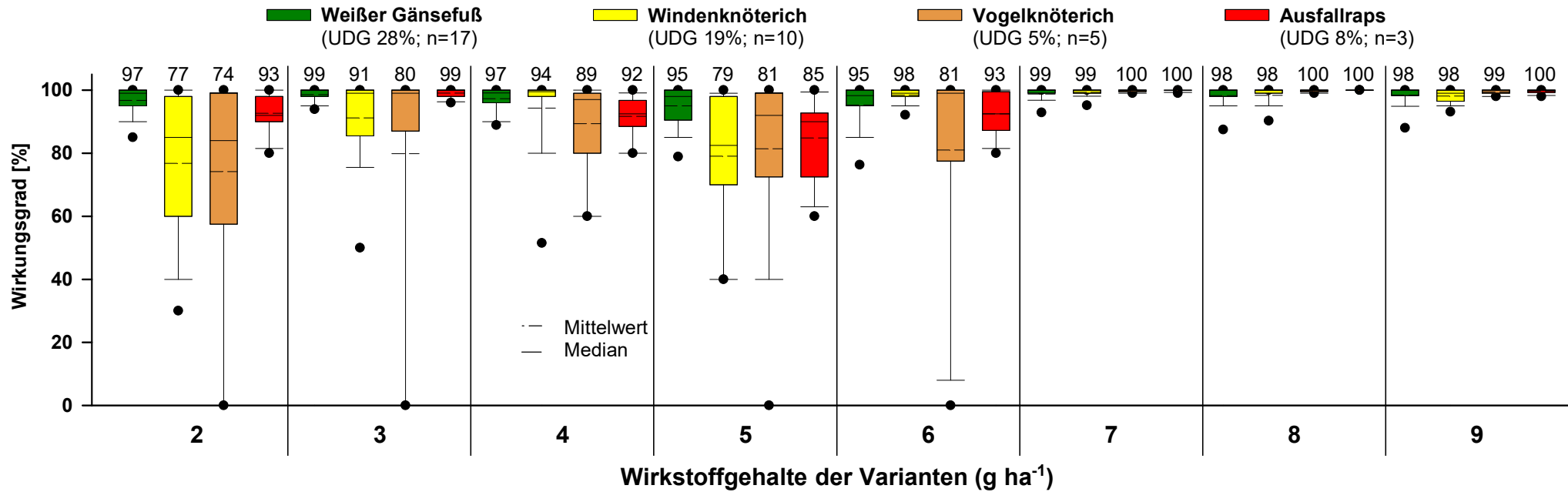
Wirkstoff	2	3	4	5	6	7	8	9
Metamitron	3150	3150	3150	3150	3150			1400
Ethofumesat	990	990	990	990	780			475
Quinmerac					240			
Clopyralid					120			
Lenacil		500					500	
Phenmedipham			960		780			500
Florpyrauxifenbenzyl	2	2	2					
Foramsulfuron						50	25	25
Thiencarbazon						29	14	14

Daten von 24 Versuchen aus 2024-2025

Wirkungsgrad verschiedener Herbizidapplikationen



Abschlussbonitur



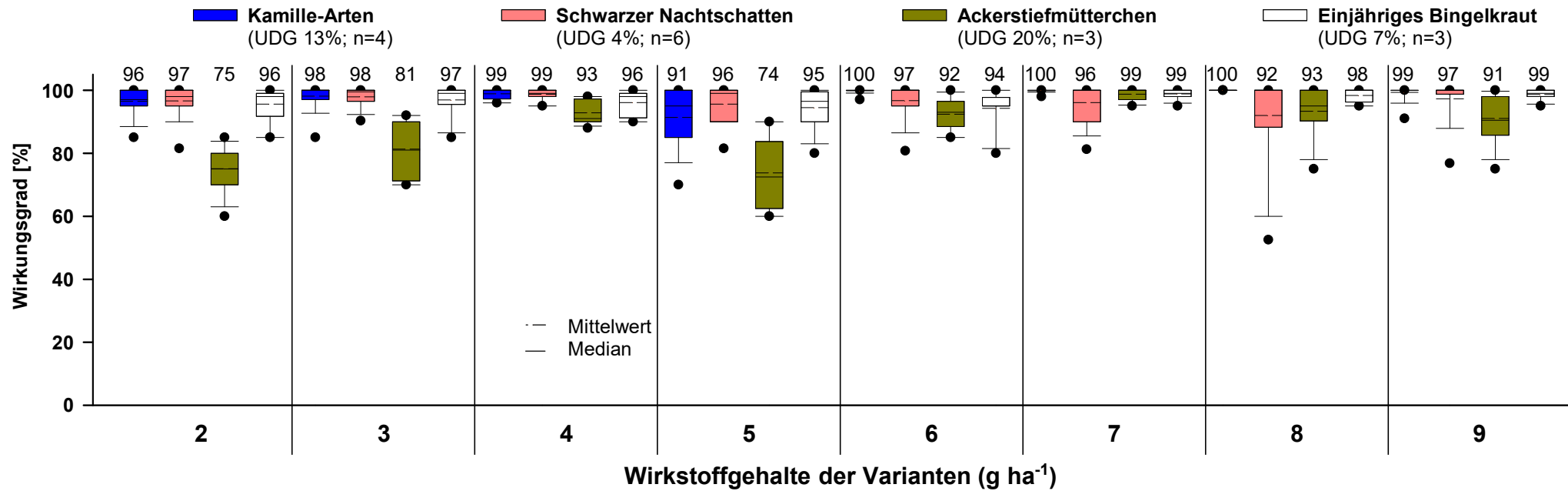
	Wirkstoffgehalte der Varianten (g ha ⁻¹)					
Metamitron	3150	3150	3150	3150	3150	1400
Ethofumesat	990	990	990	990	780	475
Quinmerac					240	
Clopyralid					120	
Lenacil		500				500
Phenmedipham			960		780	500
Florpyrauxifenbenzyl	2	2	2			
Foramsulfuron					50	25
Thiencarbazone					29	14

Daten von 24 Versuchen aus 2024-2025

Wirkungsgrad verschiedener Herbizidapplikationen



Abschlussbonitur

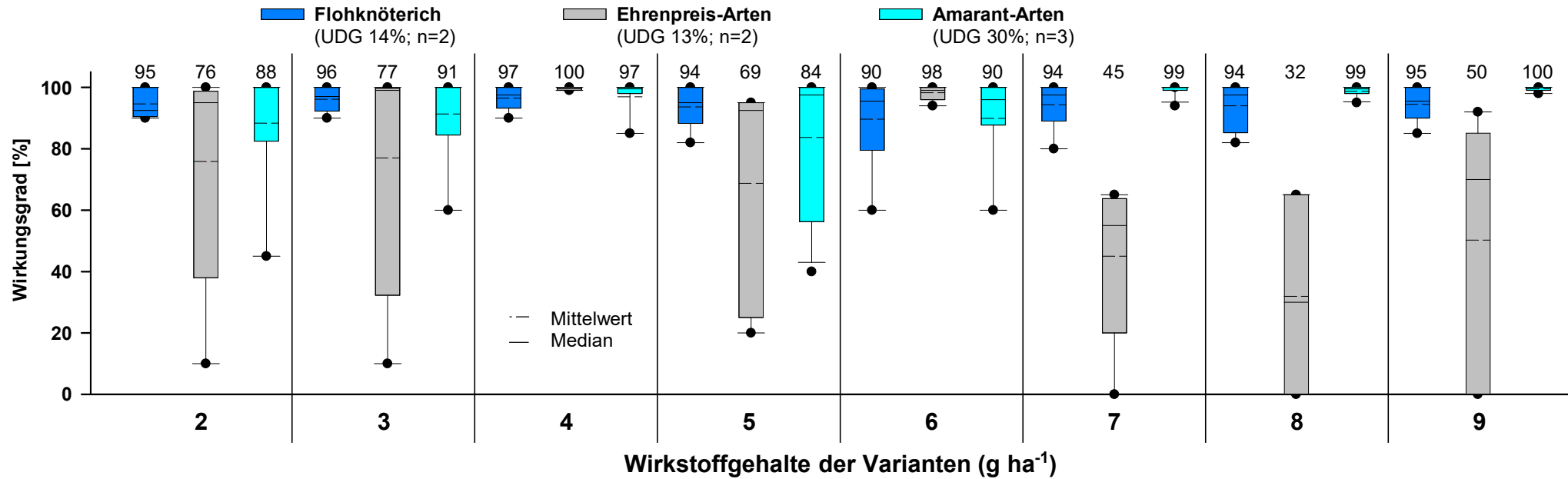


	Wirkstoffgehalte der Varianten (g ha ⁻¹)						
Metamitron	3150	3150	3150	3150	3150		1400
Ethofumesat	990	990	990	990	780		475
Quinmerac					240		
Clopyralid					120		
Lenacil		500				500	
Phenmedipham			960		780		500
Florpyrauxifenbenzyl	2	2	2				
Foramsulfuron						50	25
Thiencarbazone						29	14

Daten von 24 Versuchen aus 2024-2025

Wirkungsgrad verschiedener Herbizidapplikationen

Abschlussbonitur



Metamitron	3150	3150	3150	3150	3150			1400
Ethofumesat	990	990	990	990	780			475
Quinmerac					240			
Clopyralid					120			
Lenacil		500					500	
Phenmedipham			960		780			500
Florpyrauxifenbenzyl	2	2	2					
Foramsulfuron						50	25	25
Thiencarbazone						29	14	14

Daten von 24 Versuchen aus 2024-2025

HERBIZIDVERSUCH - KOORDINIERT

Versuchsfrage: Welche Wirkung und Verträglichkeit zeigen verschiedene Tankmischungen in Zuckerrüben?

A M H O F

Versuchsansteller: Markus Grundner

Versuchsort: Amhof, Landkreis Regensburg/ Oberpfalz; Höhe in m über NN 335

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Mischung "SGL-Betamoritz"

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 15,00 m²
 Sorte: Smart Manja
 Aussaat: 02.04.2025
 Vereinzelt: -
 Beerntung: -

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	pH
DSN/ CAL-Gesamt	o.A.	20 mg	21 mg	o.A.	12 mg	6,3
Stufe		C	D		C	
Düngung						
Herbst	-	-	-	-	-	
Frühjahr	120	-	180	-	-	
insgesamt kg/ha	120	-	180	-	-	

o. A.: ohne Angaben

Herbizidbehandlungen:

lt. Plan

Fungizidbehandlungen:

-

Schneckenbekämpfung:

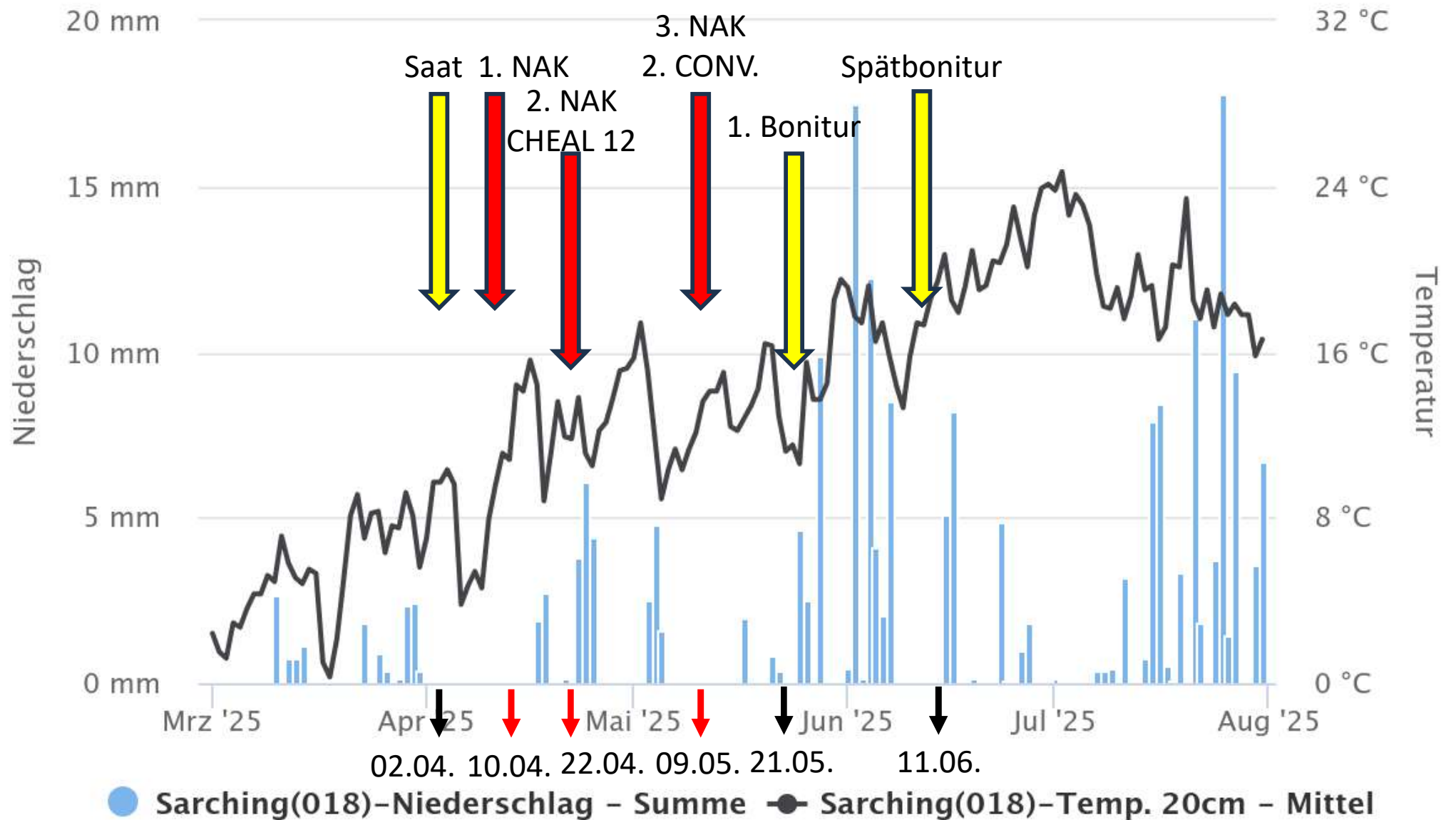
-

Insektizidbehandlungen:

-



Tageswerte vom 01.03.2025 bis 31.07.2025



RV Herbizide 2025 - Amhof/ Riekofen Lkr. Regensburg

KA / ADAMA / BASF / Bayer / Corteva / Cheminova (FMC) / UPL

Sorte: Smart Manja KWS		10. Apr	22. Apr	22. Apr	09. Mai	09. Mai
VG Nr.		Applikationstermin				
		A	B	C	D	E
		NAK 1	CHEAL BBCH 12	NAK 2	ca. 14 Tage nach B	NAK 3
1	Kontrolle	-	-	-	-	-
2 UPL	Metafol SC	-	-	1,00	-	1,00
	Goltix Gold	1,00	-	-	-	-
	Wizard Pro	1,80	-	1,80	-	1,80
	Access	0,50	-	0,50	-	0,50
3 FMC	Metafol SC	-	-	1,00	-	1,00
	Goltix Gold	1,00	-	-	-	-
	Wizard Pro	2,40	-	2,40	-	2,40
	Venzar 500 SC	0,25	-	0,25	-	0,50
	Access	0,50	-	0,50	-	0,50
4 Corteva	Goltix Gold	1,50	-	1,50	-	1,50
	Tramat 500	0,66	-	0,66	-	0,66
	Hasten	0,50	-	0,50	-	0,50
	Rinpode	0,026	-	0,026	-	0,026
5 Corteva	Goltix Gold	1,50	-	1,50	-	1,50
	Tramat 500	0,66	-	0,66	-	0,66
	Hasten	0,50	-	0,50	-	0,50
	Rinpode	0,026	-	0,026	-	0,026
	Venzar 500 SC	-	-	0,50	-	0,50
6 Corteva	Goltix Gold	1,50	-	1,50	-	1,50
	Tramat 500	0,66	-	0,66	-	0,66
	Hasten	0,50	-	0,50	-	0,50
	Betasana SC	2,00	-	2,00	-	2,00
	Rinpode	0,026	-	0,026	-	0,026
7 KA	Goltix Gold	1,50	-	1,50	-	1,50
	Tramat 500	0,66	-	0,66	-	0,66
	Hasten	0,50	-	0,50	-	0,50

RV Herbizide 2025 - Amhof/ Riekofen Lkr. Regensburg

KA / ADAMA / BASF / Bayer / Corteva / Cheminova (FMC) / UPL

Sorte: Smart Manja KWS

		10. Apr	22. Apr	22. Apr	09. Mai	09. Mai
VG Nr.		Applikationstermin				
		A	B	C	D	E
		NAK 1	CHEAL BBCH 12	NAK 2	ca. 14 Tage nach B	NAK 3
1	Kontrolle	-	-	-	-	-
8 KA	Goltix Gold	1,50	-	1,50	-	1,50
	Tramat 500	0,66	-	0,66	-	0,66
	Lontrel 600	-	-	0,10	-	0,10
	Vivendi 100	0,30	-	-	-	-
	Betasana SC	2,00	-	2,00	-	2,00
	Hasten	0,25	-	0,50	-	0,50
	Venzar 500 SC	0,10	-	0,25	-	0,30
9 ADAMA	Goltix Titan	2,00	-	2,00	-	2,00
	Belvedere Duo	1,30	-	1,30	-	1,30
	Hasten	1,00	-	0,50	-	0,50
	Tabara	-	-	0,60	-	0,60
10 Bayer	Conviso One	-	0,50	-	0,50	-
	Mero	-	1,00	-	1,00	-
11 BASF	Conviso One	-	0,25	-	0,25	-
	Mero	-	1,00	-	1,00	-
	Tanaris	-	0,60	-	0,60	-
12 FMC	Conviso One	-	0,25	-	0,25	-
	Mero	-	1,00	-	1,00	-
	Venzar 500 SC	-	0,50	-	0,50	-
13 KA	Conviso One	-	0,25	-	0,25	-
	Mero	-	1,00	-	1,00	-
	Betanal Tandem	-	1,00	-	1,00	-
	Goltix Gold	-	1,00	-	1,00	-
20 frei	Mero	-	1,00	-	-	-
	Conviso	-	1,00	-	-	-
	Tanaris	-	0,60	-	-	-
	Betasana SC	-	2,00	-	-	-

RV Herbizide 2025 - Amhof/ Riekofen Lkr. Regensburg

KA / ADAMA / BASF / Bayer / Corteva / Cheminova (FMC) / UPL

Sorte: Smart Manja KWS

		10. Apr	22. Apr	22. Apr	09. Mai	09. Mai	21.05.			Weißer Gänsefuß	Windenknöterich	Sonstige	Kartoffel	Ackerwinde	Quecke
VG Nr.		Applikationstermin					DG ZR	DG UK							
		A	B	C	D	E			84,9	10,7	4,3				
		NAK 1	CHEAL BBCH 12	NAK 2	ca. 14 Tage nach B	NAK 3	absolut:	53,75	6,8	2,8					
1	Kontrolle	-	-	-	-	-	Hemmung n. 2. NAK 09.05.	Hemmung n. 3. NAK 21.05.	Gesamtwirkungsgrad [%]						
2	Metafol SC Goltix Gold Wizard Pro Access	- 1,00 1,80 0,50	- - - -	1,00 - 1,80 0,50	- - - -	1,00 - 1,80 0,50	3	4	100	100	100	100			
3	Metafol SC Goltix Gold Wizard Pro Venzar 500 SC Access	- 1,00 2,40 0,25 0,50	- - - - -	1,00 - 2,40 0,25 0,50	- - - - -	1,00 - 2,40 0,50 0,50	6	8	99	99	100	100			
4	Goltix Gold Tramat 500 Hasten Rinpod	1,50 0,66 0,50 0,026	- - - -	1,50 0,66 0,50 0,026	- - - -	1,50 0,66 0,50 0,026	4	0	86	100	62	100			
5	Goltix Gold Tramat 500 Hasten Rinpod Venzar 500 SC	1,50 0,66 0,50 0,026 -	- - - - -	1,50 0,66 0,50 0,026 0,50	- - - - -	1,50 0,66 0,50 0,026 0,50	9	5	96	100	92	100			
6	Goltix Gold Tramat 500 Hasten Betasana SC Rinpod	1,50 0,66 0,50 2,00 0,026	- - - - -	1,50 0,66 0,50 2,00 0,026	- - - - -	1,50 0,66 0,50 2,00 0,026	5	3	99	99	100	100			
7	Goltix Gold Tramat 500 Hasten	1,50 0,66 0,50	- - -	1,50 0,66 0,50	- - -	1,50 0,66 0,50	1	3	75	94	20	100		100	

RV Herbizide 2025 - Amhof/ Riekofen Lkr. Regensburg

KA / ADAMA / BASF / Bayer / Corteva / Cheminova (FMC) / UPL

Sorte: Smart Manja KWS

		10. Apr	22. Apr	22. Apr	09. Mai	09. Mai	21.05.			Weißer Gänsefuß	Windenknäoterich	Sonstige	Kartoffel	Ackerwinde	Quecke
VG Nr.		Applikationstermin					DG ZR	DG UK							
		A	B	C	D	E									
		NAK 1	CHEAL BBCH 12	NAK 2	ca. 14 Tage nach B	NAK 3									
1	Kontrolle	-	-	-	-	-	Hemmung n. 2. NAK 09.05.	Hemmung n. 3. NAK 21.05.	Gesamtwirkungsgrad [%]						
8 KA	Goltix Gold Tramat 500 Lontrel 600 Vivendi 100 Betasana SC Hasten Venzar 500 SC	1,50 0,66 - 0,30 2,00 0,25 0,10	- - - - - - -	1,50 0,66 0,10 - 2,00 0,50 0,25	- - - - - - -	1,50 0,66 0,10 - 2,00 0,50 0,30	6	11	100	100	100	100	78		
9 ADAMA	Goltix Titan Belvedere Duo Hasten Tabara	2,00 1,30 1,00 -	- - - -	2,00 1,30 0,50 0,60	- - - -	2,00 1,30 0,50 0,60	4	6	100	100	100	100			
10 Bayer	Conviso One Mero	- -	0,50 1,00	- -	0,50 1,00	- -	0	0	100	100	100	100	80	95	
11 BASF	Conviso One Mero Tanaris	- - -	0,25 1,00 0,60	- - -	0,25 1,00 0,60	- - -	0	0	99	99	100	100	80	50	
12 FMC	Conviso One Mero Venzar 500 SC	- - -	0,25 1,00 0,50	- - -	0,25 1,00 0,50	- - -	1	3	99	98	100	100	57	55	
13 KA	Conviso One Mero Betanal Tandem Goltix Gold	- - - -	0,25 1,00 1,00 1,00	- - - -	0,25 1,00 1,00 1,00	- - - -	3	6	100	100	100	100		70	
20 frei ¹⁰⁴	Mero Conviso Tanaris Betasana SC	- - - -	1,00 1,00 0,60 2,00	- - - -	- - - -	- - - -	8	7,5	99	99	100	100	65	50	



Amhof - RV Herbizide - Spätbonitur

RV Herbizide 2025 - Amhof/ Riekofen Lkr. Regensburg

KA / ADAMA / BASF / Bayer / Corteva / Cheminova (FMC) / UPL

Sorte: <i>Smart Manja KWS</i>		10. Apr	22. Apr	22. Apr	09. Mai	09. Mai	11.06.				
		Applikationstermin					DG ZR	DG UK	Weißer Gänsefuß	Windenknäoterich	Sonstige
VG Nr.		A	B	C	D	E		19,8	69,6	8,9	21,5
		NAK 1	CHEAL BBCH 12	NAK 2	ca. 14 Tage nach B	NAK 3		absolut:	13,75	1,8	4,3
1	Kontrolle	-	-	-	-	-	Hemmung n. 3. NAK 11.06.	Gesamtwirkungsgrad [%]			
2	UPL Metafol SC Goltix Gold Wizard Pro Access	- 1,00 1,80 0,50	- - - -	1,00 - 1,80 0,50	- - - -	1,00 - 1,80 0,50	0	92	92	99	97
3	FMC Metafol SC Goltix Gold Wizard Pro Venzar 500 SC Access	- 1,00 2,40 0,25 0,50	- - - -	1,00 - 2,40 0,25 0,50	- - - -	1,00 - 2,40 0,50 0,50	0	94	91	99	100
4	Corteva Goltix Gold Tramat 500 Hasten Rinpod	1,50 0,66 0,50 0,026	- - - -	1,50 0,66 0,50 0,026	- - - -	1,50 0,66 0,50 0,026	0	94	98	68	98
5	Corteva Goltix Gold Tramat 500 Hasten Rinpod Venzar 500 SC	1,50 0,66 0,50 0,026 -	- - - -	1,50 0,66 0,50 0,026 0,50	- - - -	1,50 0,66 0,50 0,026 0,50	0	98	99	96	99
6	Corteva Goltix Gold Tramat 500 Hasten Betasana SC Rinpod	1,50 0,66 0,50 2,00 0,026	- - - -	1,50 0,66 0,50 2,00 0,026	- - - -	1,50 0,66 0,50 2,00 0,026	0	97	97	100	100
7	106 KA Goltix Gold Tramat 500 Hasten	1,50 0,66 0,50	- - -	1,50 0,66 0,50	- - -	1,50 0,66 0,50	0	86	96	57	99

RV Herbizide 2025 - Amhof/ Riekofen Lkr. Regensburg

KA / ADAMA / BASF / Bayer / Corteva / Cheminova (FMC) / UPL

Sorte: <i>Smart Manja KWS</i>		10. Apr	22. Apr	22. Apr	09. Mai	09. Mai					
		Applikationstermin					DG ZR	DG UK	Weißer Gänsefuß	Windenknäoterich	Sonstige
VG Nr.		A	B	C	D	E		19,8	69,6	8,9	21,5
		NAK 1	CHEAL BBCH 12	NAK 2	ca. 14 Tage nach B	NAK 3		absolut:	13,75	1,8	4,3
1	Kontrolle	-	-	-	-	-	Hemmung n. 3. NAK 11.06.	Gesamtwirkungsgrad [%]			
8 KA	Goltix Gold Tramat 500 Lontrel 600 Vivendi 100 Betasana SC Hasten Venzar 500 SC	1,50 0,66 - 0,30 2,00 0,25 0,10	- - - - - - -	1,50 0,66 0,10 - 2,00 0,50 0,25	- - - - - - -	1,50 0,66 0,10 - 2,00 0,50 0,30	0	99	99	100	100
9 ADAMA	Goltix Titan Belvedere Duo Hasten Tabara	2,00 1,30 1,00 -	- - - -	2,00 1,30 0,50 0,60	- - - -	2,00 1,30 0,50 0,60	0	98	98	99	100
10 Bayer	Conviso One Mero	- -	0,50 1,00	- -	0,50 1,00	- -	0	100	100	100	100
11 BASF	Conviso One Mero Tanaris	- - -	0,25 1,00 0,60	- - -	0,25 1,00 0,60	- - -	0	99	99	100	100
12 FMC	Conviso One Mero Venzar 500 SC	- - -	0,25 1,00 0,50	- - -	0,25 1,00 0,50	- - -	0	98	98	99	100
13 KA	Conviso One Mero Betanal Tandem Goltix Gold	- - - -	0,25 1,00 1,00 1,00	- - - -	0,25 1,00 1,00 1,00	- - - -	0	99	99	100	100
20 frei	Mero Conviso Tanaris Betasana SC		1,00 1,00 0,60 2,00				0	100	100	100	107 100

GV Herbizide - Ertragseffekt

Gemeinschaftsversuch Corteva

Zweijährige Auswertung 2024-2025

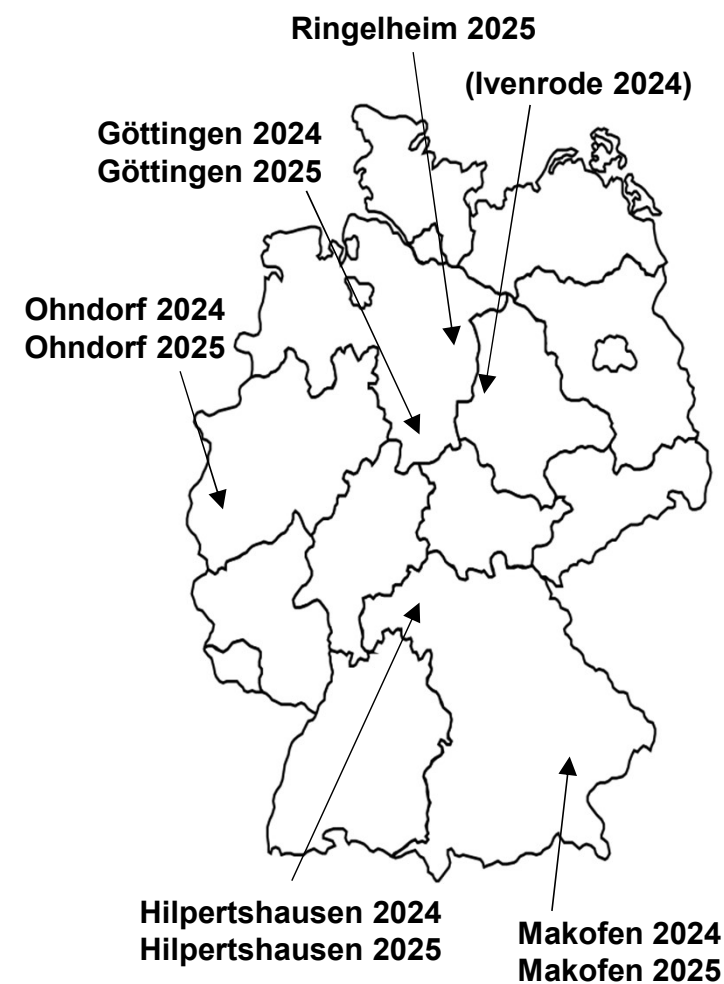
Senstivitätsversuche 2024-2025

Varianten und Standorte

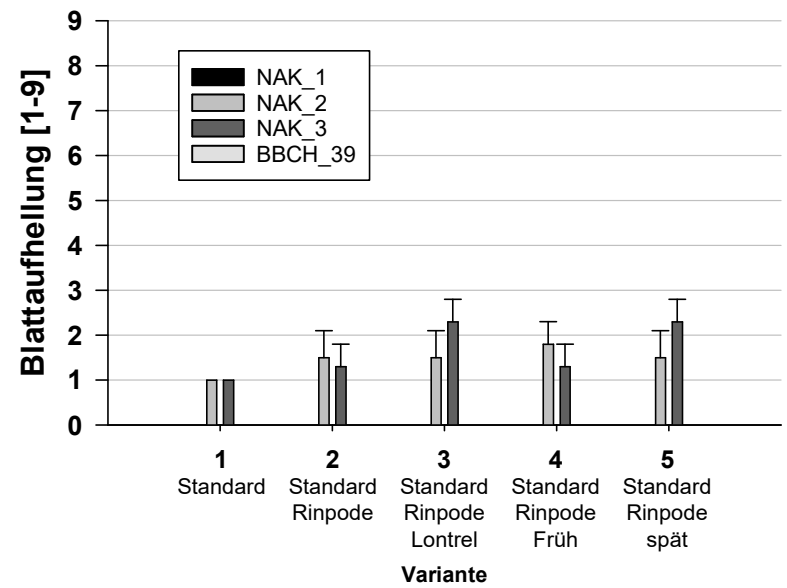
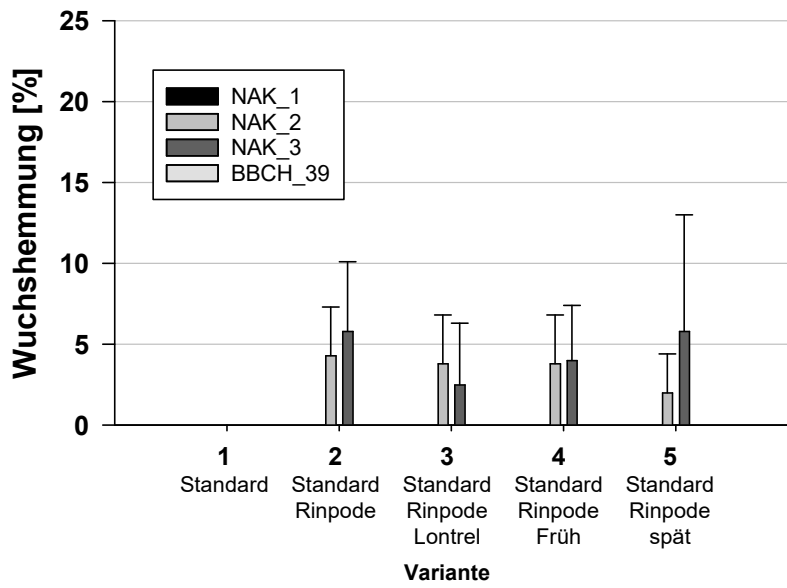
Nr. Versuchsglied	Produkt	Applikationstermin			Meta-mitron g/ha	Etho-fume-sat g/ha	Phen-medi-pham g/ha	Flor-pyrau-xifen-benzyl g/ha	Clopy-ralid g/ha
		NAK 1	NAK 2	NAK 3					
		l/ha bzw. kg/ha							
1 Standard	Goltix Gold	1,00	1,00	1,00	2100	990	960		
	Tramat 500	0,66	0,66	0,66					
	Betasana SC	2,00	2,00	2,00					
	Hasten	0,50	0,50	0,50					
2 Standard+Rinpode	Goltix Gold	1,00	1,00	1,00	2100	990	960	2,0	
	Tramat 500	0,66	0,66	0,66					
	Betasana SC	2,00	2,00	2,00					
	Rinpode	0,026	0,026	0,026					
3 Standard+Rinpode+Lontrel	Goltix Gold	1,00	1,00	1,00	2100	990	960	2,0	120
	Tramat 500	0,66	0,66	0,66					
	Betasana SC	2,00	2,00	2,00					
	Rinpode	0,026	0,026	0,026					
	Lontrel 600	-	0,100	0,100					
Hasten	0,50	0,50	0,50						

Zusätzliche Varianten in 2025 (nicht alle Standorte)

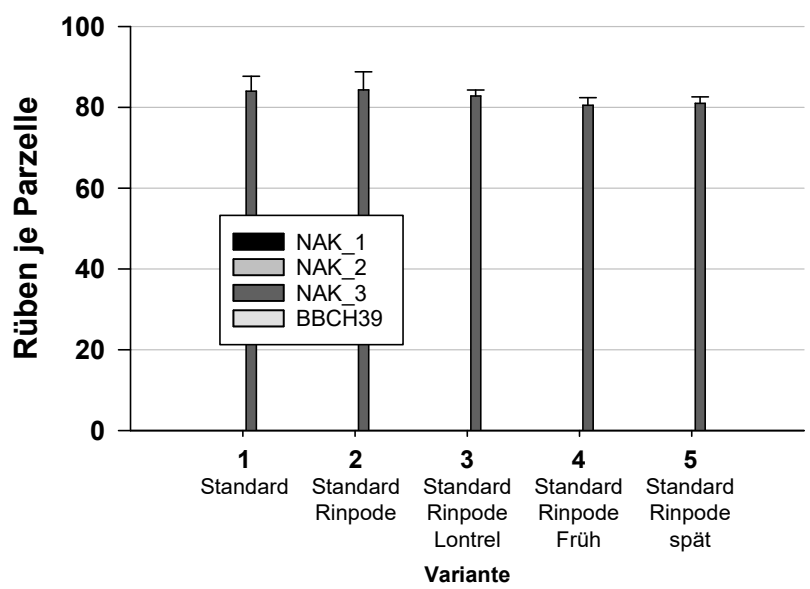
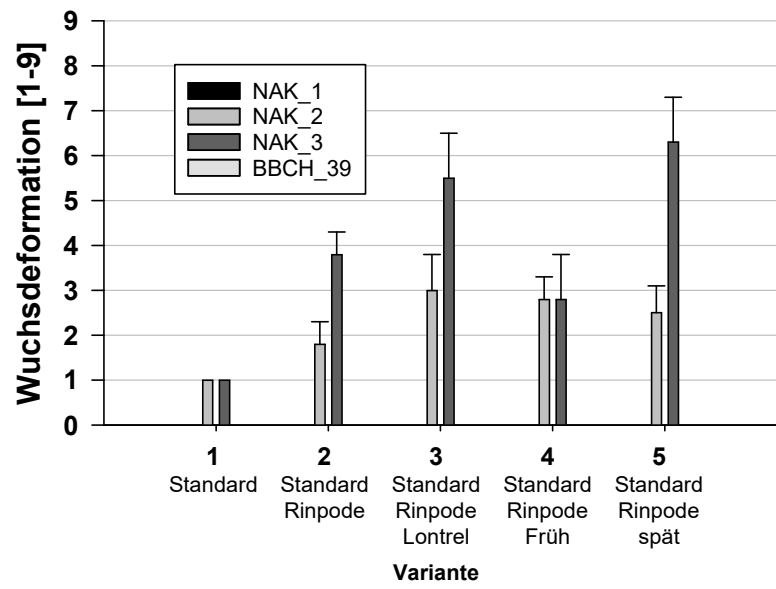
4 Standard+Rinpode früh	Goltix Gold	1,00	1,00	1,00	2100	990	960	1,3	
	Tramat 500	0,66	0,66	0,66					
	Betasana SC	2,00	2,00	2,00					
	Rinpode	0,026	0,026	-					
	Hasten	0,50	0,50	0,50					
5 Standard+Rinpode spät	Goltix Gold	1,00	1,00	1,00	2100	990	960	2,0	
	Tramat 500	0,66	0,66	0,66					
	Betasana SC	2,00	2,00	2,00					
	Rinpode	-	0,040	0,040					
	Hasten	0,50	0,50	0,50					
6 Conviso One	Conviso One	0,5	0,5						
	Mero	1,0	1,0						



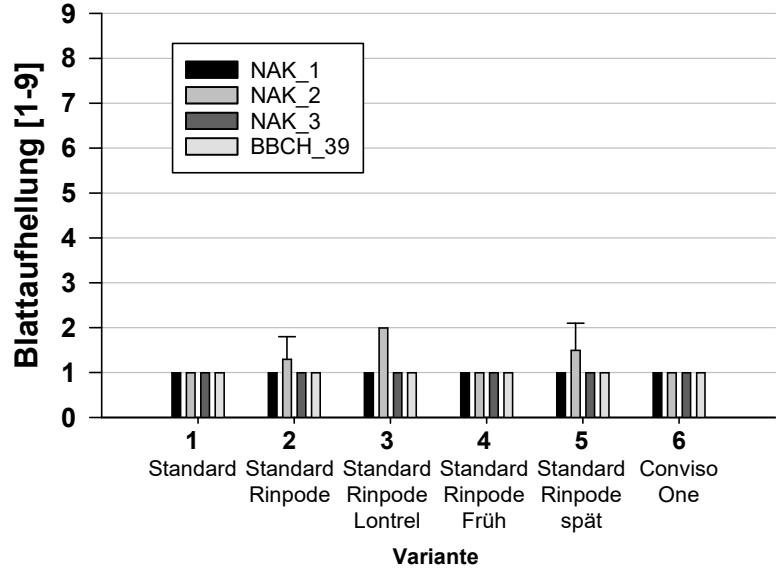
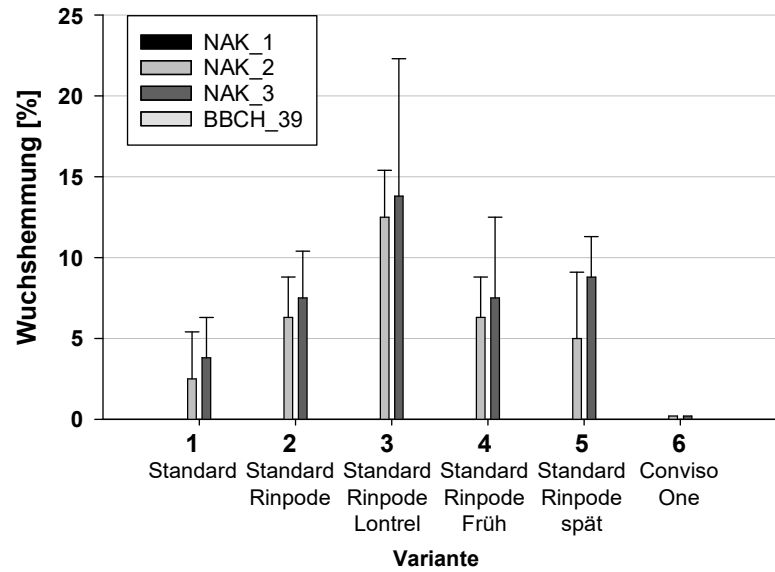
Hilpertshausen 2025 – Bonituren und Zählungen



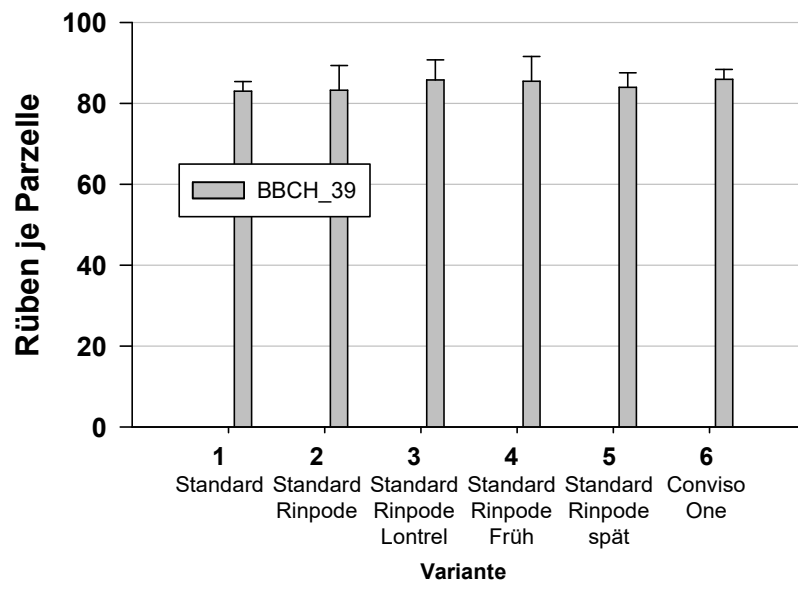
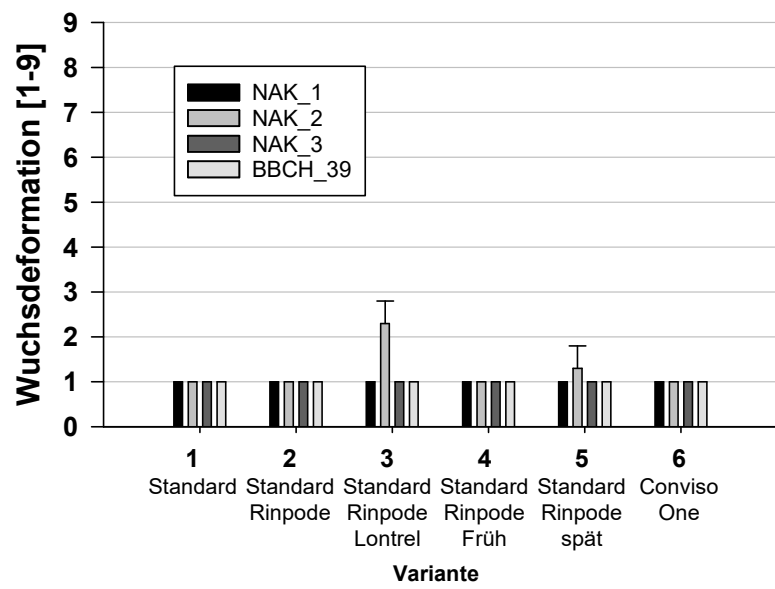
NAK 1	23.04.2025
NAK 2	07.05.2025
NAK 3	19.05.2025



Makofen 2025 – Bonituren und Zählungen



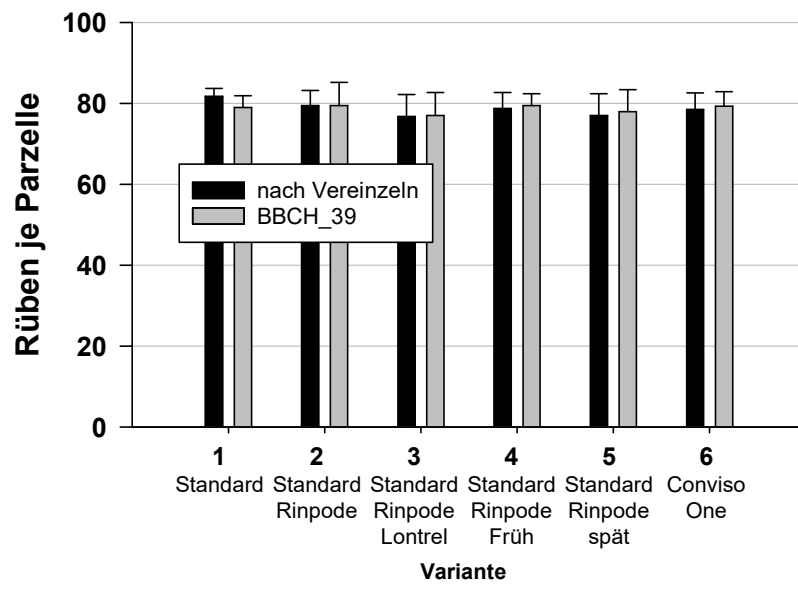
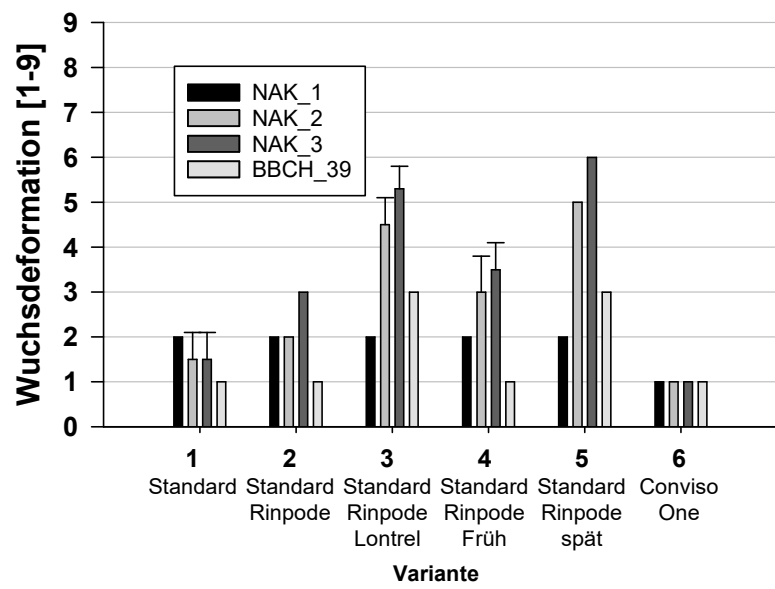
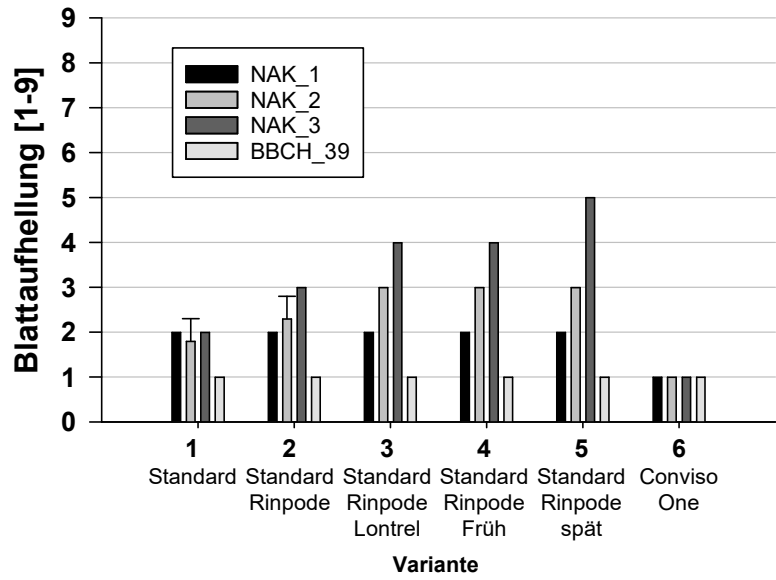
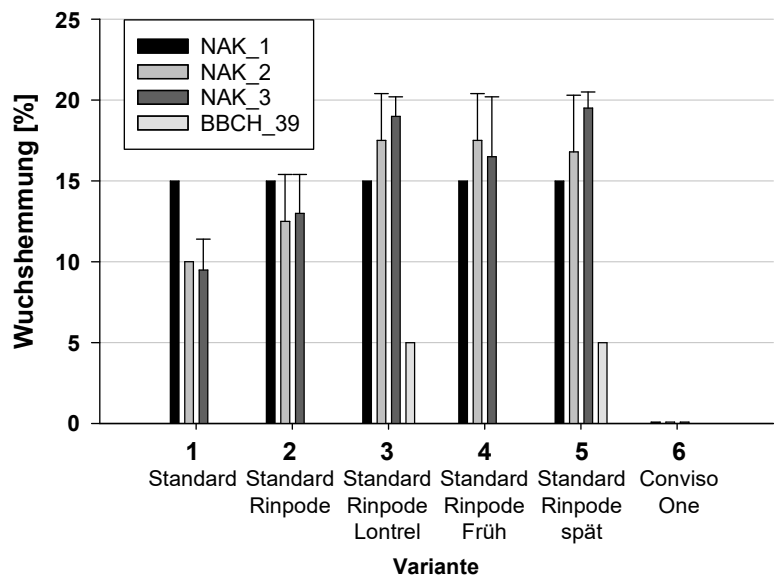
NAK 1	23.04.2025
NAK 2	03.05.2025
NAK 3	16.05.2025



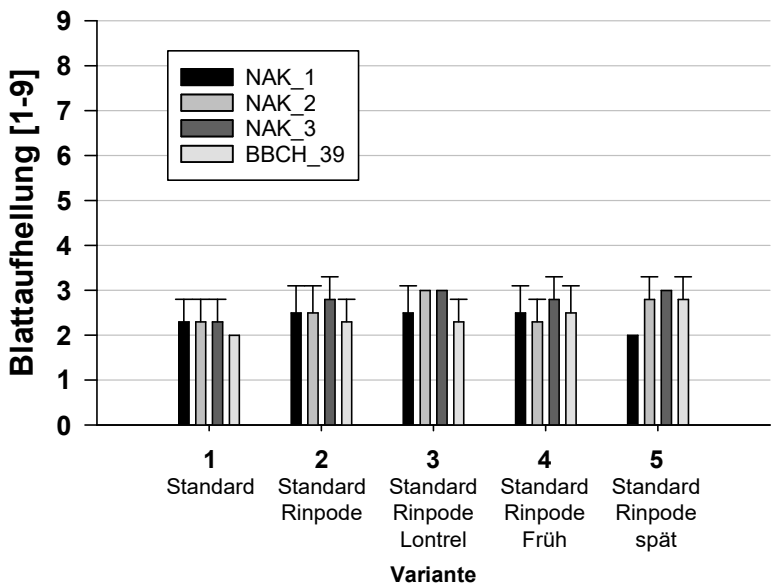
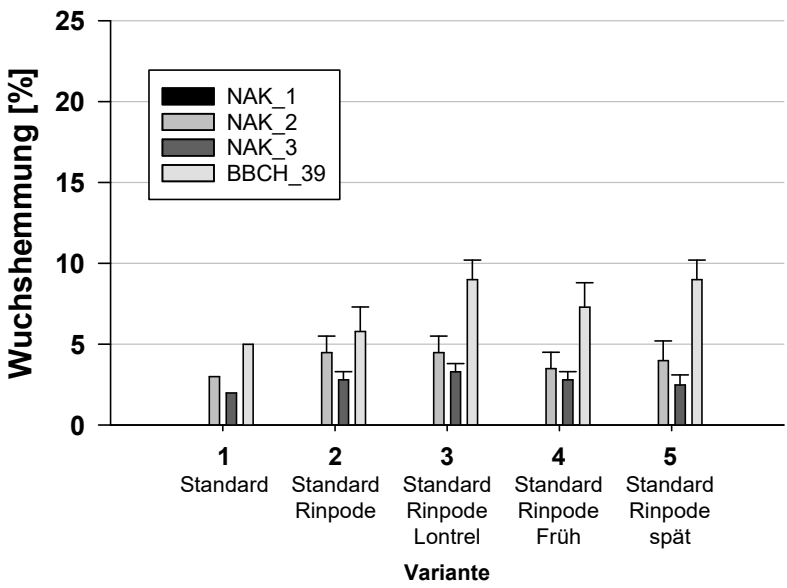
Ohndorf 2025 – Bonituren und Zählungen



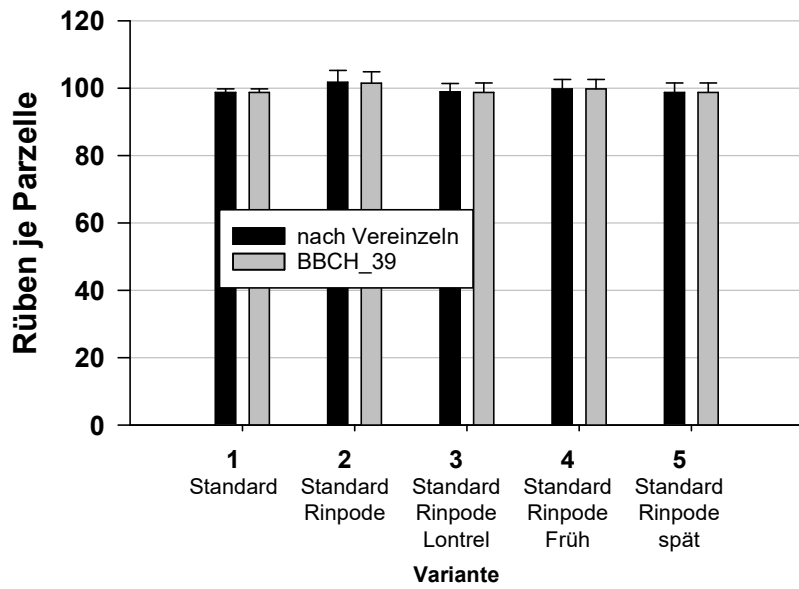
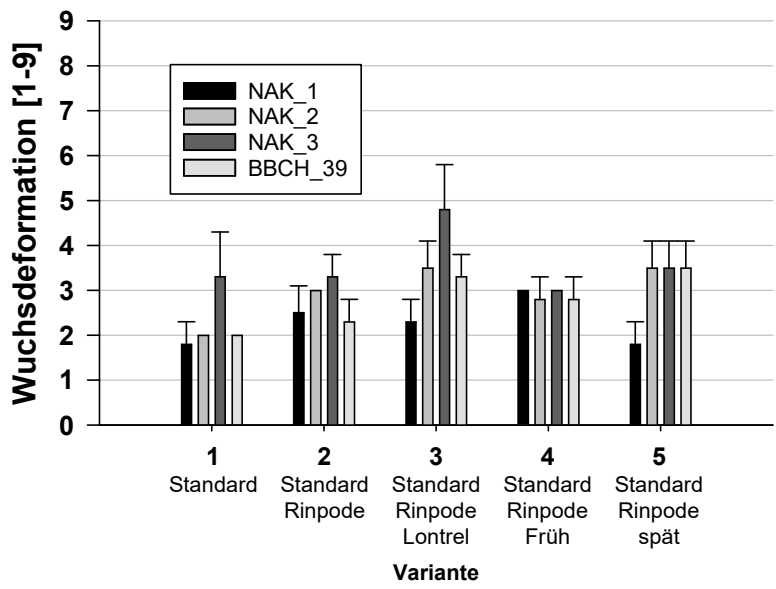
NAK 1	15.04.2025
NAK 2	01.05.2025
NAK 3	09.05.2025



Göttingen 2025 – Bonituren und Zählungen



NAK 1	23.04.2025
NAK 2	14.05.2025
NAK 3	23.05.2025



Senstivitätsversuche 2025

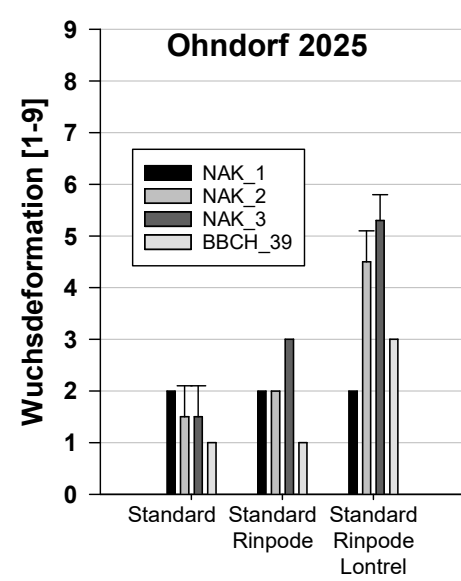
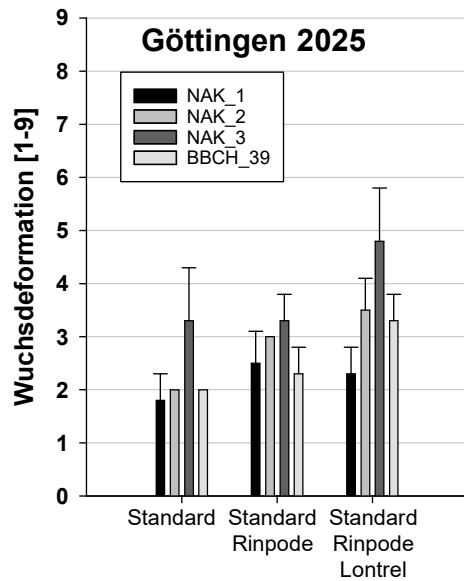
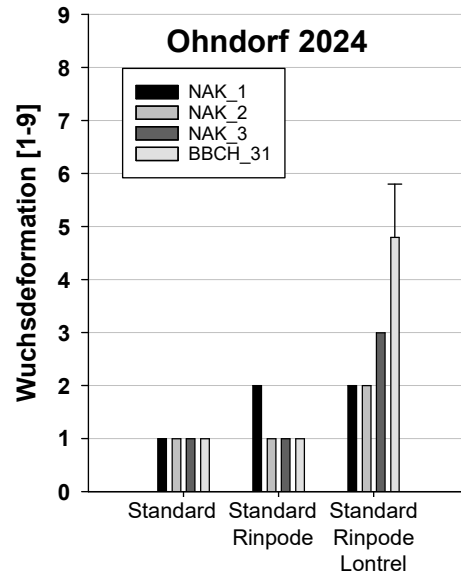
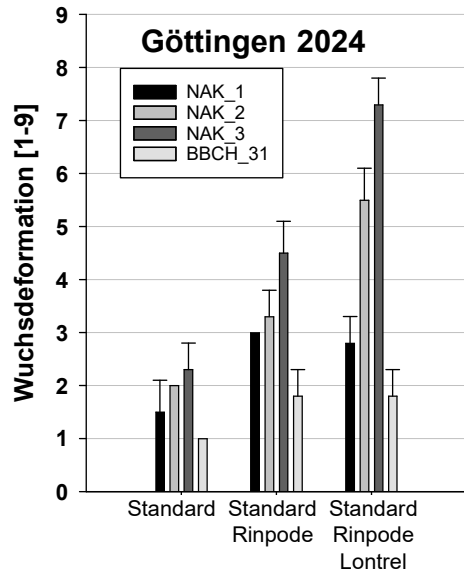
Bereinigter Zuckerertrag



Variante	Bereinigter Zuckerertrag						
	Einzelorte (relativ)					Mittel aller Orte (n=5)	
	Hilpershausen	Makofen	Ohndorf	Ringelheim	Göttingen	t/ha	relativ
(1) Standard (= rel. 100)	100,0	100,0	100,0 b	100,0 ab	100,0	15,9 b	100,0 b
(2) Standard+Rinpode	96,0 n.s.	97,6 n.s.	97,4 ab	103,7 b	97,8 n.s.	15,7 b	99,0 b
(3) Standard+Rinpode+Lontrel	96,7	95,5	93,9 a	97,2 a	94,8	15,2 a	95,6 a
(4) Standard+Rinpode früh	97,5	99,6	96,4 ab		97,6		
(5) Standard+Rinpode spät	94,6	98,3	96,5 ab		94,9		
(6) Conviso One + Mero		99,6	97,0 ab				
Versuchsmittel	97,0	98,4	96,9	100,3	97,0	15,2	95,5
GD (t -Test, $\alpha = 0,05$)	10,8	5,4	4,3	4,8	5,4	0,5	3,0

Senstivitätsversuche 2024-2025

Standorte mit Wuchsdeformation ($APS \geq 3$)



Senstivitätsversuche 2024-2025

Applikations- und Witterungsdaten



Jahr	Standort	Deformation der Blätter APS ≥ 3	Datum der Herbizidapplikation			Niederschlag (mm) 5d vor und 10d nach Applikation			Temperatursumme (°C) 14d nach Applikation		
			NAK 1	NAK 2	NAK 3	NAK 1	NAK 2	NAK 3	NAK 1	NAK 2	NAK 3
→ 2024	Göttingen	JA	15.05.2024	24.05.2024	04.06.2024	54	95	35	235	223	214
→ 2024	Ohndorf	JA	15.05.2024	27.05.2024	07.06.2024	93	66	7	227	214	221
2024	Hilpertshausen	NEIN	07.04.2024	26.04.2024	16.05.2024	23	71	36	153	200	229
2024	Makofen	NEIN	11.04.2024	04.05.2024	17.05.2024	26	14	122	115	226	232
2025	Ohndorf	JA	15.04.2025	01.05.2025	09.05.2025	71	5	0	175	207	209
2025	Hilpertshausen	NEIN	23.04.2025	07.05.2025	19.05.2025	25	12	19	188	195	222
2025	Ringelheim	NEIN	14.04.2025	28.04.2025	19.05.2025	22	3	27	182	194	224
2025	Makofen	NEIN	23.04.2025	03.05.2025	16.05.2025	21	11	11	197	177	199
→ 2025	Göttingen	JA	23.04.2025	14.05.2025	23.05.2025	64	4	53	175	183	225

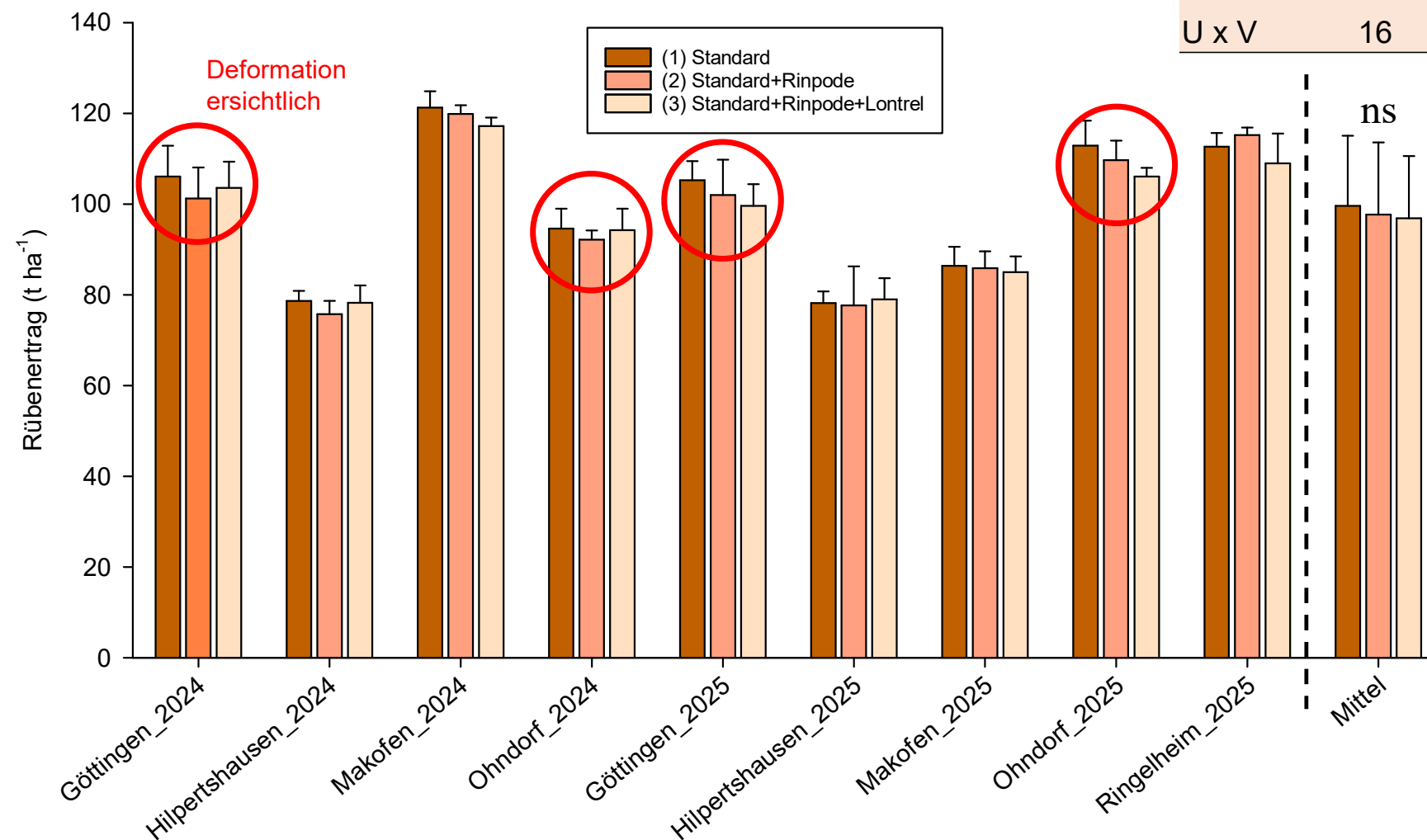
Deformation der Blätter v.a. bei späten Applikationsterminen

Ausnahme: Ohndorf 2025

Senstivitätsversuche 2024-2025

Rübenertrag

Effect	DF	MS	F	p
Umwelt	8	3306	174,5	<0,001
Variante	2	55	2,9	0,059
U x V	16	11	0,6	0,881

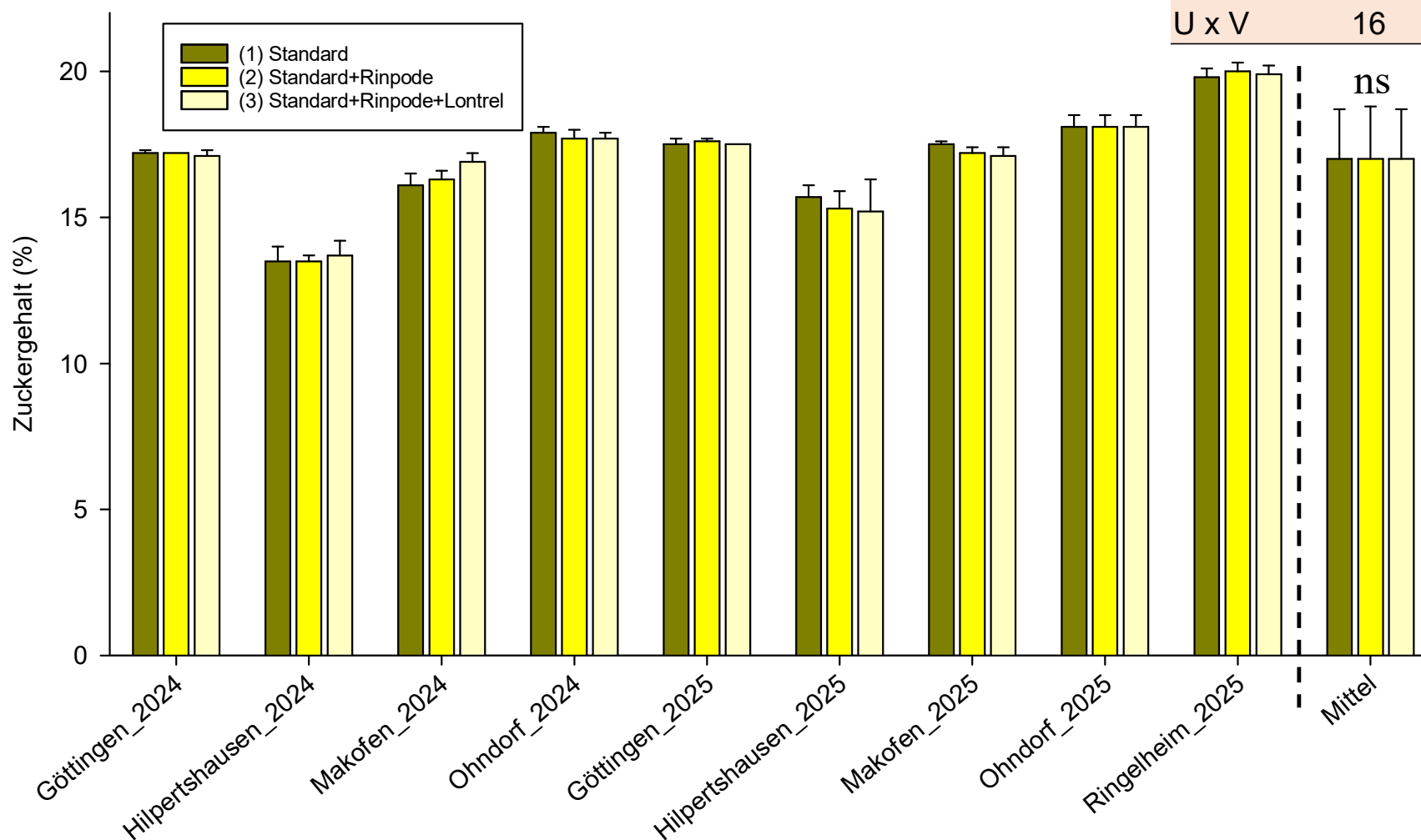


Senstivitätsversuche 2024-2025

Zuckergehalt

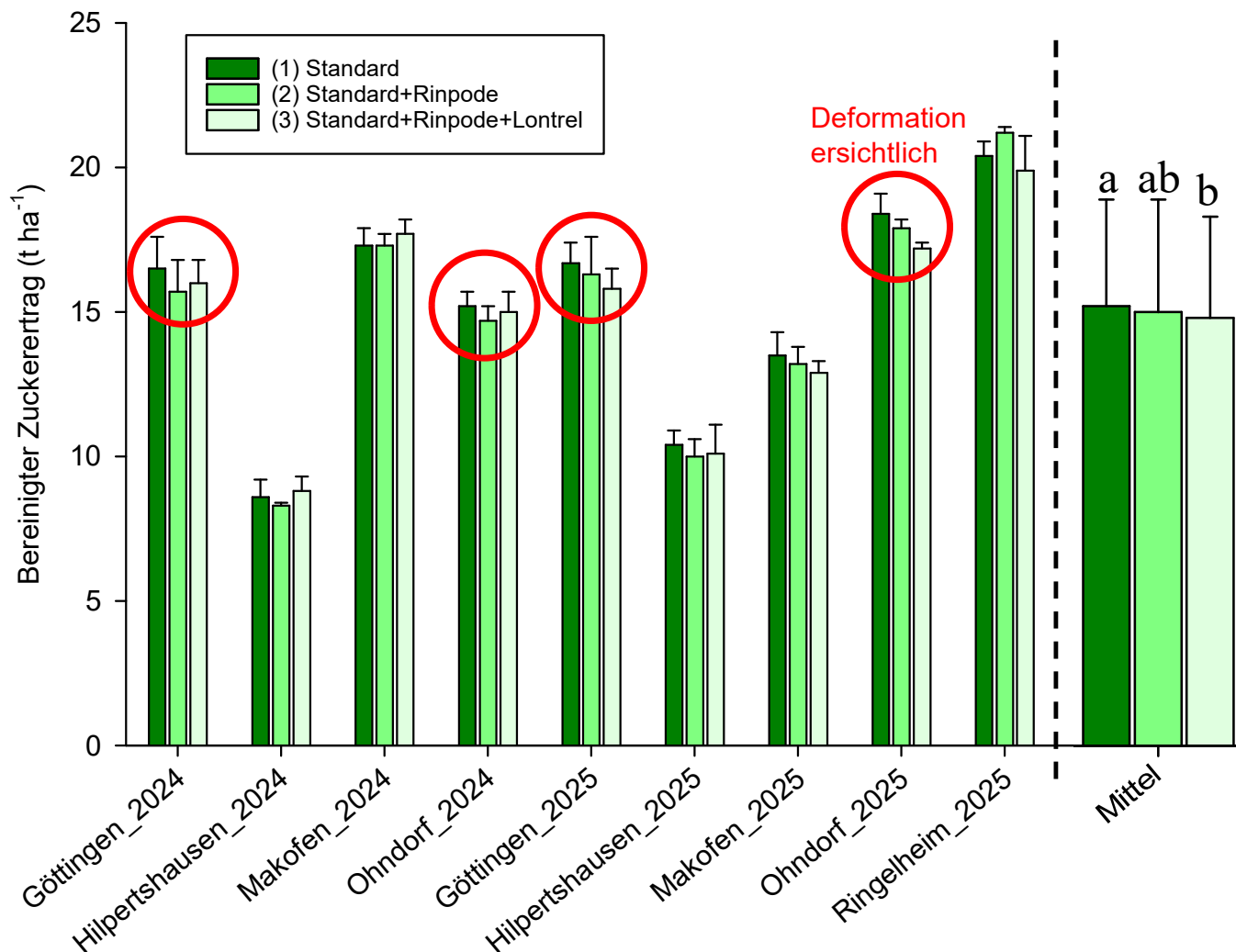


Effect	DF	MS	F	p
Umwelt	8	38,18	275,0	<0,001
Variante	2	0,01	0,02	0,982
U x V	16	0,16	1,1	0,324



Senstivitätsversuche 2024-2025

Bereinigter Zuckerertrag



Effect	DF	MS	F	p
Umwelt	8	171,3	345,9	<0,001
Variante	2	1,5	3,1	0,049
U x V	16	0,5	1,0	0,426



Unterschiedliche Buchstaben zeigen signifikante Unterschiede, t-Test, $\alpha = 0,05$

Zusammenfassung GV Herbizid 2024-2025



- Blattdeformationen traten vornehmlich nach späteren Anwendungsterminen auf
 - V.a. im Zeitraum 20.05. bis 10.06. (2.+ 3. NAK)
 - Frühe Applikationstermine zeigen niedrigeres Risiko der Phytotox
- Unterschiede im BZE waren bei der Ergänzung von Rinpode nicht signifikant (*Vergleich von Varianten 1 und 2*)
- Kombination von Rinpode und Lontrel erhöhte Phytotox und führte zu einem signifikant niedrigerem BZE (*Vergleich von Varianten 1 und 3*)

GV-HERBIZIDE RINPODE

Versuchsfrage: Welche Wirkung und Verträglichkeit zeigen verschiedene Tankmischungen in Zuckerrüben?

MAKOFEN

Versuchsansteller: Poschinger-Bray'sche Güterverwaltung Irlbach

Versuchsort: Makofen, Landkreis Straubing-Bogen/ Niederbayern; Höhe in m über NN 328

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Ölrettich

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber + Sämaschine

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 16,50 m²
 Sorte: BTS 4680
 Aussaat: 07.04.2025
 Vereinzelt: -
 Beerntung: 16.09.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	pH
DSN/ CAL-Gesamt	-	16 mg	14 mg	-	-	6,7
Stufe		C	C			C
Düngung						
Herbst	-	-	-	-	-	
Frühjahr	160	95	60	-	-	
insgesamt kg/ha	160	95	60	-	-	

o. A.: ohne Angaben

Herbizidbehandlungen:

lt. Plan

Fungizidbehandlungen:

27.06.2025 1,2 l/ha Propulse + 1,25 kg/ha Funguran Progress
 18.07.2025 0,6 l/ha Panorama + 1,25 kg/ha Funguran Progress
 26.08.2025 1,0 l/ha Diadem + 1,25 kg/ha Funguran Progress

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

Insektizidbehandlungen:

27.06.2025 0,24 kg/ha Mospilan + 0,075 l/ha Karate Zeon
 Schilf-Glasflügelzikade

Herbizid Rinpode Verträglichkeit

Sorte: Smart Herma

		1. NAK	2. NAK	3. NAK											
		23.04.	03.05	16.05.	1. Bonitur am 02.05	2. Bonitur am 16.05			3. Bonitur am 30.05			4. Bonitur am 24.06.			
					Wuchshemmung	Wuchshemmung	Aufhellung	Deformation	Wuchshemmung	Aufhellung	Deformation	Wuchshemmung	Aufhellung	Deformation	BZE relativ
					%	%	1 - 9	1 - 9	%	1 - 9	1 - 9	%	1 - 9	1 - 9	
					23.04.	03.05.	03.05.	03.05.	16.05.	16.05.	16.05.	16.05.	16.05.	16.05.	
1	Goltix Gold	1,00	1,00	1,00	0	3	1	1	4	1	1	0	1	1	100
	Tramat 500	0,66	0,66	0,66											
	Betasana SC	2,00	2,00	2,00											
	Hasten	0,50	0,50	0,50											
2	Goltix Gold	1,00	1,00	1,00	0	6	1	1	8	1	1	0	1	1	97,6
	Tramat 500	0,66	0,66	0,66											
	Betasana SC	2,00	2,00	2,00											
	Rinpode*	0,026	0,026	0,026											
Hasten	0,50	0,50	0,50												
3	Goltix Gold	1,00	1,00	1,00	0	13	2	2	14	1	1	0	1	1	95,5
	Tramat 500	0,66	0,66	0,66											
	Betasana SC	2,00	2,00	2,00											
	Rinpode*	0,026	0,026	0,026											
Lontrel 600	-	0,10	0,10												
Hasten	0,50	0,50	0,50												
4	Goltix Gold	1,00	1,00	1,00	0	6	1	1	8	1	1	0	1	1	99,6
	Tramat 500	0,66	0,66	0,66											
	Betasana SC	2,00	2,00	2,00											
	Rinpode*	0,026	0,026	-											
Hasten	0,50	0,50	0,50												
5	Goltix Gold	1,00	1,00	1,00	0	5	2	1	9	1	1	0	1	1	98,3
	Tramat 500	0,66	0,66	0,66											
	Betasana SC	2,00	2,00	2,00											
	Rinpode*		0,040	0,040											
Hasten	0,50	0,50	0,50												
6 ²²	Conviso	0,25	0,25		0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	99,6
	Mero	0,50	0,50												

GD: 7,7



GV Herbizide Makofen 2025

VERSUCHSGLIEDER		Rübenenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zuckergehalt	Ausbeutbarer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
		t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Std	1	86,4	100,0	17,45	100,0	15,62	89,53	1,2	13,51	100,0	29,0	1,9	15,7
Rinpode + Std	2	85,9	99,4	17,21	98,6	15,35	89,17	1,3	13,19	97,6	33,0	2,1	15,1
Rinp/Lontrel Std	3	85,0	98,4	17,13	98,1	15,18	88,64	1,3	12,91	95,5	35,5	2,1	17,2
2xRinpode	4	88,2	102,0	17,15	98,3	15,26	88,96	1,3	13,45	99,6	32,9	2,4	16,3
2x40gRinpode	5	86,4	99,9	17,29	99,1	15,38	88,97	1,3	13,28	98,3	33,3	2,4	16,6
ohne Phytotox	6	86,5	100,0	17,41	99,8	15,56	89,34	1,3	13,45	99,6	34,4	2,5	13,9
Verrechnungsmittel		86,4	100,0	17,45	100,0	15,62	89,53	1,2	13,51	100,0	29,0	1,9	15,7
Prüfmittel		86,4	100,0	17,24	98,8	15,34	89,02	1,3	13,26	98,1	33,8	2,3	15,8
Gesamtmittel		86,4	100,0	17,27	99,0	15,39	89,10	1,3	13,30	98,4	33,0	2,2	15,8
GD 5% (Tukey)		6,9	8,0	0,51	2,9	0,56	0,92	0,1	1,03	7,7	6,3	0,7	3,3

HERBIZIDVERSUCH-REGIONAL

Versuchsfrage: Welche Wirkung und Verträglichkeit zeigen verschiedene Tankmischungen in Zuckerrüben?

MAKOFEN

Versuchsansteller: Poschinger-Bray'sche Güterverwaltung Irlbach

Versuchsort: Makofen, Landkreis Straubing-Bogen/ Niederbayern; Höhe in m über NN 328

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Ölrettich

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber + Sämaschine

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 16,50 m²

Sorte: Smart Herma KWS

Aussaat: 07.04.2025

Vereinzelt: -

Beerntung: -

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	pH
DSN/ CAL-Gesamt	-	16 mg	14 mg	-	-	6,7
Stufe		C	C			C
Düngung						
Herbst	-	-	-	-	-	
Frühjahr	160	95	60	-	-	
insgesamt kg/ha	160	95	60	-	-	

o. A.: ohne Angaben

Herbizidbehandlungen:

lt. Plan

Fungizidbehandlungen:

27.06.2025 1,2 l/ha Propulse + 1,25 kg/ha Funguran Progress
18.07.2025 0,6 l/ha Panorama + 1,25 kg/ha Funguran Progress
26.08.2025 1,0 l/ha Diadem + 1,25 kg/ha Funguran Progress

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

Insektizidbehandlungen:

27.06.2025 0,24 kg/ha Mospilan + 0,075 l/ha Karate Zeon
Schilf-Glasflügelzikade

Herbizid Makofen

Bonitur am 30.05.

		1. NAK	CHEAL 12	2. NAK	3. NAK/2. Conv.	% Anteil/ Wirkung						
Sorte: Smart Herma KWS		23.04.		03.05	16.05.	DG ZR	DG UK	Weißer Gänsefuß	Windenknöterich	Wicke	Greiskraut	Sonstige (=Stechapfel & Vogelknöterich)
						20,0	3,8	28,3	8,3	21,7	23,3	18,3
1	Unbehandelt					Schädigung	Gesamtwirkungsgrad [%]					
2	Goltix Titan Belvedere Duo Hasten	1,50 1,00 0,50		1,50 1,00 0,50	2,00 1,00 0,50	7,5	97,3	100,0	100,0	82,5	100,0	100,0
3	Goltix Gold/ 2 x Metafol Betasana SC Oblix Tanaris Access	1,00 1,25 0,40 0,30 0,50		1,00 1,25 0,40 0,60 0,50	2,00 1,25 0,40 0,60 0,50	11,8	96,5	100,0	100,0	76,3	100,0	100,0
4	Goltix Gold Betanal Tandem Venzar 500 SC Mero	1,00 1,00 0,25 1,00		1,00 1,00 0,25 1,00	2,00 1,00 0,25 1,00	17,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5	Goltix Gold Venzar Rinpod Hasten	1,00 0,25 0,026 0,50		1,00 0,25 0,026 0,50	2,00 0,25 0,026 0,50	11,3	97,5	100,0	100,0	85,0	100,0	100,0
6	Goltix Gold Betasana SC Rinpod Access/ Kantor/ Access	1,00 1,00 0,026 0,25		1,00 1,00 0,026 0,25	2,00 1,00 0,026 0,25	1,3	96,0	100,0	97,5	78,8	100,0	92,5
7	Goltix Gold "Wizard Pro UPL" Access	1,00 1,80 0,50		1,00 1,80 0,50	1,00 1,80 0,50	8,8	98,5	100,0	100,0	88,8	100,0	100,0

Kamille

			23.04.		17.5							
8	Conviso One Mero Betanal Tandem		0,50 0,50 1,00		0,50 0,50 1,00	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
9	Conviso One Mero Betanal Tandem		0,25 1,00 1,00		0,25 1,00 1,00	0,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
10	Conviso One Mero Tanaris		0,25 0,50 0,30		0,25 0,50 0,60	1,3	99,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

HERBIZIDVERSUCH-REGIONAL

Versuchsfrage: Welche Wirkung und Verträglichkeit zeigen verschiedene Tankmischungen in Zuckerrüben?

H A G E L S T A D T

Versuchsansteller: Thomas Scheuerer

Versuchsort: Hagelstadt, Landkreis Regensburg/ Oberpfalz; Höhe in m über NN 370

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Mischung "BSV Geovital MS 100A " (60% Grobleguminosen, 20% Leguminosen, 20% Sonstige)

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber + Sämaschine

Winter: Scheibenegge

Frühjahr: Saatbettkombination

Parzellengröße: 17,00 m²

Sorte: Smart Mirea KWS

Aussaat: 20.03.2025

Vereinzelt: -

Beerntung: -

Herbizidbehandlungen:

lt. Plan

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	Bor
EUF-Bodenwert *	2,4/1,7	1,2/0,9	14/10	51/69	1,9	0,8
Empfehlung	74	47	0	0	20	1
Düngung						
Herbst	10	63	306	1225	123	-
Frühjahr	79	-	-	-	-	-
insgesamt kg/ha	89	63	306	1225	123	-

* siehe: Erläuterungen zur EUF-Untersuchung im Vorspann

Fungizidbehandlungen:

10.07.2025 1,2 l/ha Propulse + 1,8 l/ha Grifon SC

05.08.2025 0,6 l/ha Panorama + 1,25 kg/ha Funguran Progress

25.08.2025 1,0 l/ha Diadem + 1,25 kg/ha Funguran Progress

Insektizidbehandlungen:

-

Herbizid Hagelstadt

Bonitur am 30.05.

		1. NAK	CHEAL 12	2. NAK	3. NAK/2. Conv.	% Anteil/ Wirkung					
		14.04.		23.04.	15.05.	DG ZR	DG UK	Weißer Gänsefuß	Sarachon	Kohldistel	Sonstig.
						22,5	17,5	52,5	15,0	21,3	11,3
						Schädigung					
1	Kontrolle					-	Gesamtwirkungsgrad [%]				
2	Goltix Titan	1,50		1,50	2,00	6,3	97,0	96,0	100,0	100,0	95,0
	Belvedere Duo	1,00		1,00	1,00						
	Hasten	0,50		0,50	0,50						
3	Goltix Gold/ 2 x Metafol	1,00		1,00	2,00	10,0	97,5	95,5	100,0	100,0	100,0
	Betasana SC	1,25		1,25	1,25						
	Oblix	0,40		0,40	0,40						
	Tanaris	0,30		0,60	0,60						
	Access	0,50		0,50	0,50						
4	Goltix Gold	1,00		1,00	2,00	17,5	96,8	95,5	99,5	100,0	100,0
	Betanal Tandem	1,00		1,00	1,00						
	Venzar 500 SC	0,25		0,25	0,25						
	Mero	1,00		1,00	1,00						
5	Goltix Gold	1,00		1,00	2,00	10,0	90,8	88,0	100,0	100,0	90,0
	Venzar	0,25		0,25	0,25						
	Rinpode	0,026		0,026	0,026						
	Hasten	0,50		0,50	0,50						
6	Goltix Gold	1,00		1,00	2,00	8,8	97,8	98,8	100,0	100,0	86,0
	Betasana SC	1,00		1,00	1,00						
	Rinpode	0,026		0,026	0,026						
	Kantor	0,25		0,25	0,25						
7	Goltix Gold	1,00		1,00	2,00	6,3	99,5	99,5	100,0	100,0	99,8
	"Wizard Pro UPL"	1,80		1,80	1,80						
	Access	0,50		0,50	0,50						

		14.04.		15.05.						
8	Conviso One	0,50		0,50	3,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Mero	0,50		0,50						
	Betanal Tandem	1,00		1,00						
9	Conviso One	0,25		0,25	2,5	99,8	99,8	100,0	100,0	100,0
	Mero	1,00		1,00						
	Betanal Tandem	1,00		1,00						
10	Conviso One	0,25		0,25	1,3	99,5	99,5	100,0	100,0	99,8
	Mero	0,50		0,50						
	Tanaris	0,30		0,60						

Winden-Knöterich

Vogelknöterich, Senf

Winden-Knöterich

127
Amarant

AUFTRAGSVERSUCH HERBIZID UPL

Versuchsfrage: Welche Wirkung und Verträglichkeit zeigen verschiedene Tankmischungen in Zuckerrüben?

A M H O F

Versuchsansteller: Markus Grundner

Versuchsort: Amhof, Landkreis Regensburg/ Oberpfalz; Höhe in m über NN 335

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Mischung "SGL-Betamoritz"

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 15,00 m²

Sorte: Smart Manja

Aussaat: 02.04.2025

Vereinzelt: -

Beerntung: -

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	pH
DSN/ CAL-Gesamt	o.A.	20 mg	21 mg	o.A.	12 mg	6,3
Stufe		C	D		C	
Düngung						
Herbst	-	-	-	-	-	
Frühjahr	120	-	180	-	-	
insgesamt kg/ha	120	-	180	-	-	

o. A.: ohne Angaben

Herbizidbehandlungen:

lt. Plan

Fungizidbehandlungen:

-

Schneckenbekämpfung:

-

Insektizidbehandlungen:

-

RV Herbizide 2025 - Amhof/ Riekofen Lkr. Regensburg



Sorte: Smart Manja KWS

10. Apr

22. Apr

22. Apr

09. Mai

09. Mai

VG Nr.		Applikationstermin				
		A	B	C	D	E
		NAK 1	CHEAL BBCH 12	NAK 2	ca. 14 Tage nach B	NAK 3
1	Kontrolle	-	-	-	-	-
14 UPL 1	Wizard Pro	1,20	-	1,20	-	1,20
	Metafol SC	1,00	-	1,00	-	2,00
	<u>Entweder</u> Access 0,5l/ha	-	-	-	-	0,50
	Oder Access 1l/ha	1,00	-	1,00	-	-
15 UPL 2	Wizard Pro	1,80	-	1,80	-	1,80
	Metafol SC	1,00	-	1,00	-	2,00
	<u>Entweder</u> Access 0,5l/ha	0,50	-	0,50	-	0,50
	Oder Access 1l/ha	1,00	-	1,00	-	1,00
16 UPL 3	Wizard Pro	2,40	-	2,40	-	2,40
	Metafol Sc	1,00	-	1,00	-	2,00
	<u>Entweder</u> Access 0,5l/ha	-	-	-	-	0,50
	Oder Access 1l/ha	1,00	-	1,00	-	-
17 UPL 4	Betasana SC	2,00	-	2,00	-	2,00
	Oblix	0,50	-	0,50	-	0,50
	Metafol SC	1,00	-	1,00	-	2,00
	<u>Entweder</u> Access 0,5l/ha	-	-	-	-	0,50
	Oder Access 1l/ha	1,00	-	1,00	-	-
18 UPL 5	Belvedere Duo	1,25	-	1,25	-	1,25
	Metafol SC	1,00	-	1,00	-	2,00
	<u>Entweder</u> Access 0,5l/ha	-	-	-	-	0,50
	Oder Access 1l/ha	1,00	-	1,00	-	-
19 UPL 6	Betanal Tandem	1,00	-	1,50	-	1,50
	Metafol SC	1,00	-	1,00	-	2,00
	<u>Entweder</u> Mero 0,5 l/ha	-	-	-	-	0,50
	Oder Mero 1 l/ha	1,00	-	1,00	-	-



RV Herbizide 2025 - Amhof/ Riekofen Lkr. Regensburg

Sorte: Smart Manja KWS

VG Nr.		10. Apr	22. Apr	22. Apr	09. Mai	09. Mai	DG ZR	DG UK	21.05.	Weißer Gänsefuß	Windenknöterich	Sonstige	
		Applikationstermin											
		A	B	C	D	E				63,3	84,9	10,7	4,3
		NAK 1	CHEAL BBCH 12	NAK 2	ca. 14 Tage nach B	NAK 3		absolut:	53,75	6,8	2,8		
1	Kontrolle	-	-	-	-	-	Hemmung n. 2. NAK 09.05.	Hemmung n. 3. NAK 21.05.	Gesamt- wirkungs- grad [%]				
14 UPL 1	Wizard Pro Metafol SC Access	1,20 1,00 1,00	- - -	1,20 1,00 1,00	- - -	1,20 2,00 0,50	3	3	99	99	100	100	
15 UPL 2	Wizard Pro Metafol SC Access	1,80 1,00 1,00	- - -	1,80 1,00 1,00	- - -	1,80 2,00 0,50	4	6	98	97	100	100	
16 UPL 3	Wizard Pro Metafol Sc Access	2,40 1,00 1,00	- - -	2,40 1,00 1,00	- - -	2,40 2,00 0,50	8	10	99	99	100	100	
17 UPL 4	Betasana SC Oblix Metafol SC Access	2,00 0,50 1,00 1,00	- - - -	2,00 0,50 1,00 1,00	- - - -	2,00 0,50 2,00 0,50	3	4	99	99	100	100	
18 UPL 5	Belvedere Duo Metafol SC Access	1,25 1,00 1,00	- - -	1,25 1,00 1,00	- - -	1,25 2,00 0,50	3	4	99	98	100	100	
19 UPL 6	Betanal Tandem Metafol SC Access	1,00 1,00 1,00	- - -	1,50 1,00 1,00	- - -	1,50 2,00 0,50	3	5	99	99	100	100	



Amhof - UPL - Spätbonitur



RV Herbizide 2025 - Amhof/ Riekofen Lkr. Regensburg

Sorte: Smart Manja KWS		10. Apr	22. Apr	22. Apr	09. Mai	09. Mai					
		Applikationstermin					DG ZR	DG UK	Weißer Gänsefuß	Windenknöterich	Sonstige
VG Nr.		A	B	C	D	E		19,8	69,6	8,9	21,5
		NAK 1	CHEAL BBCH 12	NAK 2	ca. 14 Tage nach B	NAK 3		absolut:	13,75	1,8	4,3
1	Kontrolle	-	-	-	-	-	Hemmung n. 3. NAK 11.06.	Gesamtwirkungsgrad [%]			
14	Wizard Pro	1,20	-	1,20	-	1,20	0	96	96	99	100
UPL 1	Metafol SC	1,00	-	1,00	-	2,00					
	Access	1,00	-	1,00	-	0,50					
15	Wizard Pro	1,80	-	1,80	-	1,80	0	96	96	99	100
UPL 2	Metafol SC	1,00	-	1,00	-	2,00					
	Access	1,00	-	1,00	-	0,50					
16	Wizard Pro	2,40	-	2,40	-	2,40	0	96	97	100	99
UPL 3	Metafol Sc	1,00	-	1,00	-	2,00					
	Access	1,00	-	1,00	-	0,50					
17	Betasana SC	2,00	-	2,00	-	2,00	0	95	95	98	96
UPL 4	Oblix	0,50	-	0,50	-	0,50					
	Metafol SC	1,00	-	1,00	-	2,00					
	Access	1,00	-	1,00	-	0,50					
18	Belvedere Duo	1,25	-	1,25	-	1,25	0	94	94	99	99
UPL 5	Metafol SC	1,00	-	1,00	-	2,00					
	Access	1,00	-	1,00	-	0,50					
19	Betanal Tandem	1,00	-	1,50	-	1,50	0	97	96	99	99
UPL 6	Metafol SC	1,00	-	1,00	-	2,00					
	Access	1,00	-	1,00	-	0,50					



SBR - ANWENDUNGSVERSUCHE

SBR-ANWENDUNGSVERSUCH DÜNGUNG

Versuchsfrage: Welche Wirkung haben verschiedene Tankmischungen auf die Ausbreitung von SBR und Stolbur ?

GROßMEHRING

Versuchsansteller: Obermeyer Agrar

Versuchsort: Großmehring, Landkreis Eichstätt/ Oberbayern; Höhe in m über NN 370

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: -

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 16,50 m²
 Sorte: Smart Mirea KWS
 Aussaat: 21.03.2025
 Vereinzelt: -
 Beerntung: 08.10.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	Bor
EUF-Bodenwert *	k.A.					
Empfehlung						
Düngung						
Herbst	-	-	-	-	-	-
Frühjahr	132	20	160	-	-	-
insgesamt kg/ha	132	20	160	0	0	-

* siehe: Erläuterungen zur EUF-Untersuchung im Vorspann

Herbizidbehandlungen:

23.04.2025 1. Conviso 0,5 l/ha Conviso One + 0,5 l/ha Mero
 07.05.2025 2. Conviso 0,5 l/ha Conviso One + 0,5 l/ha Mero

Fungizidbehandlungen:

07.07.2025 1,2 l/ha Propulse + 3,0 l/ha UP CUS
 21.07.2025 0,6 l/ha Panorama + 3,0 l/ha UP CUS
 04.08.2025 1,2 l/ha Propulse + 3,0 l/ha UP CUS

Schneckenbekämpfung:

Insektizidbehandlungen:

lt. Plan

SBR-Exaktversuch-Pflanze				2025							
Großmehring Obermeier											
Aufwandmenge in l/ha bzw. kg/ha											
Nr.	Ansatz	Variante	Düngung vor Saat	1. Termin 3. NAK	2. Termin Vor Flug- beginn	3. Termin Flug- beginn	4. Termin Reihen- schluss	5. Termin Mitte/En- de Juni	6. Termin 4 Wochen nach T4	7. Termin	8. Termin
1		Kontrolle	EUf								
2	Biostimulants		EUf	0,75			0,75	Ende Juni 0,75		0,75	
3	Biostimulants		EUf			0,25		+4 Wochen 0,25		+4 Wochen 0,25	+4 Wochen 0,25
4	Biostimulants		EUf			0,4		+4 Wochen 0,4		+4 Wochen 0,4	+4 Wochen 0,4
5	Biostimulants		EUf		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
6	Biostimulants		EUf			0,25		+4 Wochen 0,25		+4 Wochen 0,25	+4 Wochen 0,25
7	Biostimulants		EUf	1							
						1	1				
								3		3	
8	Priming		EUf	1	1						
9	Düngung KAS	EUf-Empfehlung als KAS	<u>EUf</u>				~100 N				
10	Düngung		EUf	0,75	0,75						
				2	2						
							5	5			
				1,5	1,5		1,5	1,5			
							0,5	0,5			135
									5,0		5,0

SBR-Exaktversuch-Pflanze			2025									
Großmehring Obermeier												
Aufwandmenge in l/ha bzw. kg/ha												
Nr.	Ansatz	Variante	Düngung vor Saat	1. Termin	2. Termin	3. Termin	4. Termin	5. Termin	6. Termin	7. Termin	8. Termin	
				3. NAK	Vor Flugbeginn	Flugbeginn	Reihenschluss	Mitte/Ende Juni	4 Wochen nach T4			
1		Kontrolle	EUF									
11	Düngung Kali	Erhöhte Kalium-Gabe	EUF + 200 kg/ha Kali		28.4.							
12	Düngung Bor + Schwefel				3,5	3,5	3,5	3,5	3,5			
					0,75	0,75	0,75	0,75	0,75			
					5	5	5	5	5			
13	Biostimulants		EUF	0,15	0,15							
14	Priming				2	2	2					
15	Beratervariante Kombi		EUF	0,15	0,15							
				0,75					0,75	0,75		
					0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75		
					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
						0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
					2,5	2,50				2,00		
16	Beratervariante Kombi + 150 kg/ha Kali		EUF	1,00	1,00							
			+	0,75					0,75			
			150 Kali	28.4.	0,75							
					1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50		
					2,00							
						0,25	0,25	0,25	0,25		0,25	
						0,75				0,75		
136							5,00	5,00				
							0,50	0,50				
									5,00			



Spitztermine

- 1. Termin (3. NAK): 14.05.
- 2. Termin (Vor Flugbeginn): 19.05.
- 3. Termin (Flugbeginn): 03.06.
- 4. Termin (Reihenschluss): 17.06.
- 5. Termin (Mitte/Ende Juni): 26.06.
- 6. Termin (4 Wochen nach T4): 08.07.
- 7. Termin: 15.07.
- 8. Termin: 08.08.



SBR Düngung Großmehring 2025

VERSUCHSGLIEDER	Wuchsstärke	Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker- gehalt	Ausbeut- barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N	
		t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben			
	10.09.													
Kontrolle	1	5,0	105,9	100,0	12,3	100,0	10,2	83,2	1,5	10,8	100,0	38,3	6,4	18,6
	2	4,3	107,2	101,3	12,4	101,2	10,4	83,6	1,4	11,2	103,2	36,3	6,0	18,5
	3	5,0	107,4	101,4	12,3	100,5	10,3	83,2	1,5	11,0	101,9	39,6	6,1	17,9
	4	4,8	102,8	97,1	12,1	98,7	10,1	83,0	1,5	10,4	95,8	38,4	5,8	18,5
	5	4,5	109,6	103,5	12,3	99,8	10,2	83,3	1,4	11,2	103,4	39,4	5,8	17,7
	6	5,0	108,4	102,4	12,3	100,0	10,2	83,1	1,5	11,1	102,3	38,8	5,9	19,0
	7	3,8	112,1	105,9	12,5	101,9	10,4	83,5	1,5	11,7	108,2	38,9	5,8	18,8
	8	5,3	105,8	99,9	12,4	100,8	10,3	83,0	1,5	10,9	100,5	39,0	5,8	20,2
	9	3,0	108,1	102,1	11,9	96,6	9,7	81,7	1,6	10,5	96,9	39,9	6,6	21,7
	10	3,0	117,2	110,7	12,7	103,2	10,6	84,0	1,4	12,5	115,2	38,0	5,8	17,7
	11	5,3	107,5	101,6	12,4	101,1	10,3	82,8	1,5	11,1	102,2	44,1	6,1	18,9
	12	3,3	108,3	102,3	12,7	103,6	10,7	84,3	1,4	11,6	107,3	37,2	5,5	17,0
	13	4,5	104,8	99,0	12,1	98,3	10,0	82,9	1,5	10,5	97,1	38,5	6,3	18,5
	14	4,5	107,4	101,5	12,1	98,9	10,1	82,9	1,5	10,9	100,4	39,6	6,0	18,2
	15	4,0	111,2	105,1	12,1	98,9	10,1	82,9	1,5	11,2	103,8	39,1	5,9	18,5
	16	3,5	113,4	107,1	13,0	106,0	10,9	83,6	1,5	12,3	114,0	43,9	5,4	19,0
Verrechnungsmittel			105,9	100,0	12,3	100,0	10,2	83,2	1,5	10,8	100,0	38,3	6,4	18,6
Prüfmittel			108,8	102,7	12,4	100,6	10,3	83,2	1,5	11,2	103,5	39,4	5,9	18,7
Gesamtmittel			108,6	102,6	12,3	100,6	10,3	83,2	1,5	11,2	103,3	39,3	5,9	18,7
GD 5% (Tukey)			13,8	13,1	1,0	8,5	1,1	2,4	0,2	2,0	18,9	4,7	1,7	4,4



Variantenplan für 3 SBR- Exaktversuche-Insektizid

Großmehring, Vohburg, Hagelstadt

Aufwandmenge in l/ha bzw. kg/ha

Nr.	Ansatz	Variante	Aufwandmenge in l/ha bzw. kg/ha				
			1. Termin Flug- beginn	2 Termin 10 Tage später	3. Termin 10 Tage später	4. Termin 10 Tage später	5. Termin 10 Tage später
1	Kontrolle						
2	Pyrethroid solo	Karate Zeon	0,075	0,075	0,075		
3	Acetamiprid solo	Mospilan SG	0,25	0,25	0,25		
4	Flonicamid solo	Teppeki	0,14	0,14	0,14		
5	Flupyradifurone solo	Sivanto Prime	0,25	0,25	0,25		
6	OCC solo	OCC Gold	0,25	0,25	0,25	0,25	
7	NFZ maximum	Karate Zeon	0,075	0,075	0,075		
		Mospilan SG		0,25	0,25		
		Sivanto Prime	0,25				
8	NFZ + OCC	Karate Zeon	0,075	0,075	0,075		
		Mospilan SG		0,25	0,25		
		Sivanto Prime	0,25				
		OCC Gold	0,25	0,25	0,25		
9	Notfallzulassung + 4. Behandlung	Karate Zeon	0,075	0,075	0,075	0,075	
		Mospilan SG		0,25	0,25	0,25	
		Sivanto Prime	0,25				
10	Notfallzulassung + 4. Behandlung 2x	Karate Zeon	0,15	0,15	0,15	0,15	
		Mospilan SG		0,5	0,5	0,5	
		Sivanto Prime	0,5				
11	vorraussichtliche Notfallzulassung - später Beginn	Karate Zeon		0,075	0,075	0,075	
		Mospilan SG			0,25	0,25	
		Sivanto Prime		0,25			

Variantenplan SBR-Exaktversuch-Insektizide

2025

Hagestadt, Großmerhing, Vohburg

Aufwandmenge in l/ha bzw. kg/ha

Nr.	Ansatz	Variante	Aufwandmenge in l/ha bzw. kg/ha				
			1. Termin Flug- beginn	2 Termin 10 Tage später	3. Termin 10 Tage später	4. Termin 10 Tage später	5. Termin 10 Tage später
1	Kontrolle						
12	vorr NFZ + 20d	Karate Zeon	0,075		0,075		0,075
		Mospilan SG			0,25		0,25
		Sivanto Prime	0,25				
13	vorr NFZ + 20d 2x	Karate Zeon	0,15		0,15		0,15
		Mospilan SG			0,5		0,5
		Sivanto Prime	0,5				
14	Insektizid + Blattdünger + Biostimulant	Karate Zeon	0,075	0,075			
		Mospilan SG		0,25	0,25		
		Sivanto Prime	0,25				
		OCC Gold	0,25	0,25	0,25	0,25	
		Lebosol Bor		1,5		1,5	
		Wuxal Top P	2	2	2	2,5	
		Silizium	0,75		0,75		
15	Insektizid reduziert + Blattdünger + Biostimulant	Karate Zeon	0,075	0,075			
		Mospilan SG		0,25			
		Sivanto Prime	0,25				
		OCC Gold	0,25	0,25	0,25	0,25	
		Lebosol Bor		1,5		1,5	
		Wuxal Top P	2	2	2	2,5	
		Silizium	0,75		0,75		
16	nur Biostimm. + Blattdünger	OCC Gold	0,25	0,25	0,25	0,25	
		Lebosol Bor	1,5	1,5	1,5	1,5	
		Wuxal Top P	2,5	2,5	2	2,5	
		Silizium	0,75		0,75		

SBR-ANWENDUNGSVERSUCH INSEKTIZIDE

Versuchsfrage: Welche Wirkung haben verschiedene Tankmischungen auf die Ausbreitung von SBR und Stolbur ?

GROßMEHRING

Versuchsansteller: Obermeyer Agrar

Versuchsort: Großmehring, Landkreis Eichstätt/ Oberbayern; Höhe in m über NN 370

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: -

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 16,50 m²
 Sorte: Smart Mirea KWS
 Aussaat: 21.03.2025
 Vereinzelt: -
 Beerntung: 08.10.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	Bor
EUF-Bodenwert *	k.A.					
Empfehlung	k.A.					
Düngung						
Herbst	-	-	-	-	-	-
Frühjahr	132	20	160	-	-	-
insgesamt kg/ha	132	20	160	0	0	-

* siehe: Erläuterungen zur EUF-Untersuchung im Vorspann

Herbizidbehandlungen:

23.04.2025 1. Conviso 0,5 l/ha Conviso One + 0,5 l/ha Mero
 07.05.2025 2. Conviso 0,5 l/ha Conviso One + 0,5 l/ha Mero

Fungizidbehandlungen:

07.07.2025 1,2 l/ha Propulse + 3,0 l/ha UP CUS
 21.07.2025 0,6 l/ha Panorama + 3,0 l/ha UP CUS
 04.08.2025 1,2 l/ha Propulse + 3,0 l/ha UP CUS

Schneckenbekämpfung:

-

Insektizidbehandlungen:

lt. Plan, gleich zu Vohburg und Großmehring



Spitztermine

- 1. Termin (Flugbeginn): 03.06.
- 2. Termin (10 Tage später): 17.06.
- 3. Termin (10 Tage später): 26.06.
- 4. Termin (10 Tage später): 08.07.
- 5. Termin (10 Tage später): 15.07.

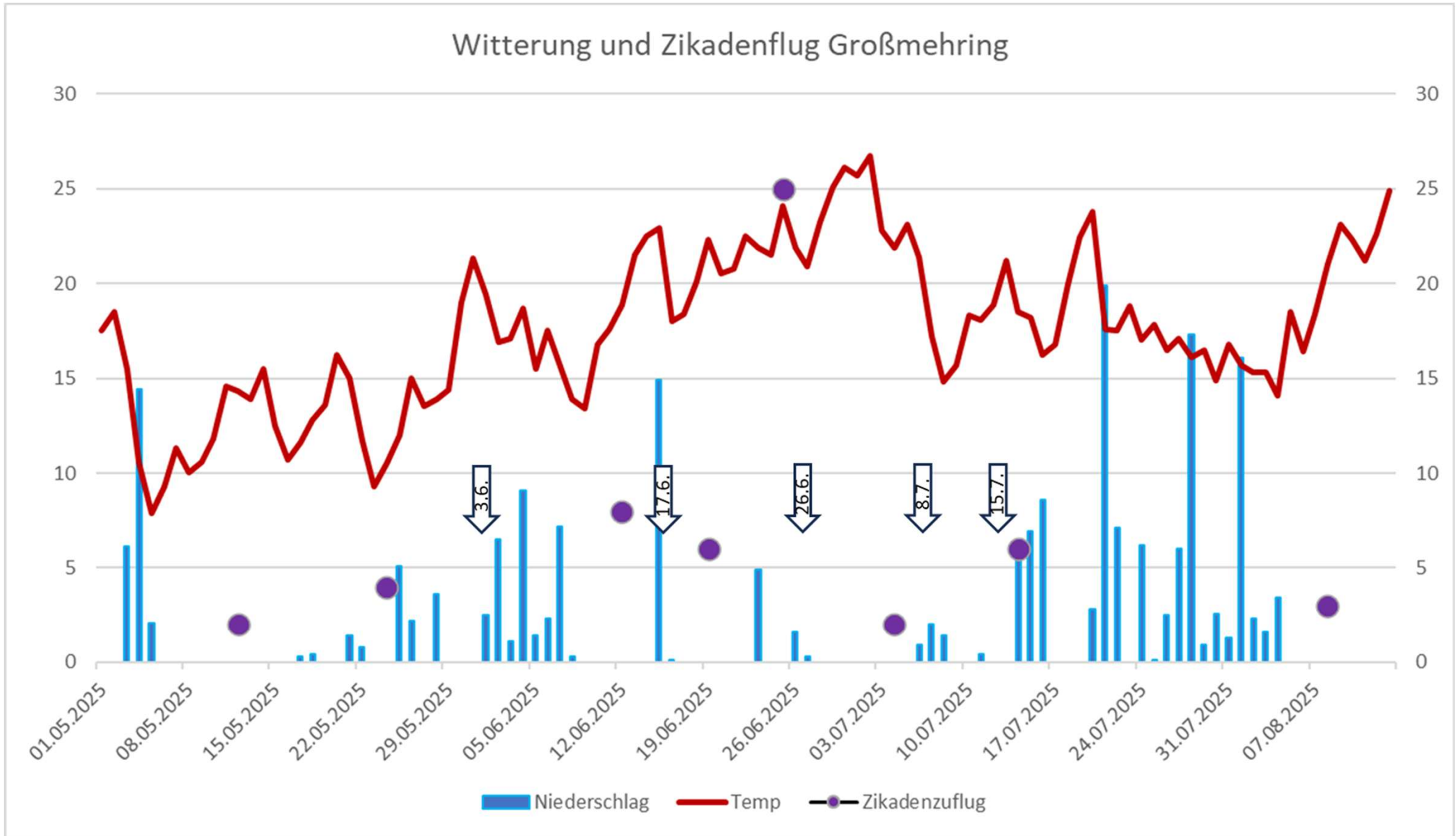


SBR Insektizidanwendungen Großmehring 2025

VERSUCHSGLIEDER		Wuchsstärke		Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker-gehalt	Ausbeut-barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
		10.09.		t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
Kontrolle	1	6,5	93,0	100,0	12,8	100,0	10,7	83,9	1,5	10,0	100,0	39,8	3,1	19,1	
Karate	2	4,8	97,6	105,0	13,3	103,9	11,2	84,5	1,5	11,0	109,9	38,4	3,4	20,1	
Mospilan	3	5,8	101,0	108,6	12,8	100,0	10,7	83,6	1,5	10,8	108,6	40,4	3,9	20,0	
Teppeki	4	5,5	102,2	109,8	12,7	99,4	10,6	83,4	1,5	10,9	108,9	39,9	3,8	21,1	
Sivanto	5	5,3	103,4	111,2	12,7	99,1	10,6	83,4	1,5	10,9	109,5	40,6	3,8	20,7	
OCC solo	6	5,3	96,8	104,1	12,6	98,1	10,4	83,1	1,5	10,1	101,4	41,5	3,8	20,8	
NfZ 3x	7	6,3	102,2	109,9	13,4	104,8	11,3	84,5	1,5	11,6	116,2	38,6	3,1	20,7	
NfZ + Occ 3x	8	5,8	100,6	108,2	13,6	106,5	11,6	85,0	1,4	11,7	117,2	36,9	3,6	19,7	
NfZ 4x	9	5,5	101,8	109,4	13,6	106,3	11,6	84,9	1,4	11,8	117,9	38,8	3,4	19,2	
2x NfZ 4x	10	6,0	105,5	113,5	13,2	102,8	11,1	84,4	1,5	11,7	117,6	36,0	3,1	21,0	
später 3x NfZ	11	6,5	104,6	112,5	13,1	102,6	11,1	84,2	1,5	11,5	115,8	38,1	3,3	20,7	
20d 3x NfZ	12	6,0	100,7	108,3	13,0	101,5	10,9	84,0	1,5	11,0	110,0	39,6	3,6	20,0	
20d 2x NfZ 3x	13	5,8	103,1	110,9	13,1	102,1	11,0	84,1	1,5	11,3	113,3	39,4	3,6	19,7	
-Karate 3./ Blattdünger	14	3,3	110,4	118,7	13,3	104,1	11,2	84,3	1,5	12,4	124,3	39,0	3,6	21,0	
- 3. Insekt/ Blattdünger	15	3,8	109,4	117,7	13,3	103,5	11,2	84,4	1,5	12,3	122,8	39,3	3,6	19,5	
Blattdünger	16	5,3	100,2	107,7	12,8	100,1	10,8	84,0	1,5	10,8	107,9	38,6	3,4	19,6	
Verrechnungsmittel		6,5	93,0	100,0	12,8	100,0	10,7	83,9	1,5	10,0	100,0	39,8	3,1	19,1	
Prüfmittel		5,4	102,6	110,4	13,1	102,3	11,0	84,1	1,5	11,3	113,4	39,0	3,5	20,2	
Gesamtmittel		5,4	102,0	109,7	13,1	102,2	11,0	84,1	1,5	11,2	112,6	39,0	3,5	20,2	
GD 5% (Tukey)			14,7	15,8	1,0	7,8	1,0	1,7	0,2	1,8	18,1	5,6	0,9	4,6	



Witterung und Zikadenflug Großmehring



SBR-ANWENDUNGSVERSUCH INSEKTIZIDE

Versuchsfrage: Welche Wirkung haben verschiedene Tankmischungen auf die Ausbreitung von SBR und Stolbur ?

VOHBURG

Versuchsansteller: Erich Schneider

Versuchsort: Mitterwöhr, Landkreis Pfaffenhofen/ Oberbayern; Höhe in m über NN 354

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Mischung "BSV Beta Maxx"

Bodenbearbeitung: Winter: Scheibenegge

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 16,50 m²
 Sorte: BTS 6685 RHC
 Aussaat: 27.03.2025
 Vereinzelt: -
 Beerntung: 10.10.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	Bor
EUF-Bodenwert *	1,4/2,2	1,3/0,7	14/7	59/84	3,9	0,7
Empfehlung	104	60	95	0	0	1
Düngung						
Herbst	-	58	115	-	-	-
Frühjahr	145	-	-	-	-	-
insgesamt kg/ha	145	58	115	0	0	-

* siehe: Erläuterungen zur EUF-Untersuchung im Vorspann

Herbizidbehandlungen:

14.04.2025 1. NAK 1,15 l/ha Metafol SC + 1,0 l/ha Belvedere Duo + 0,25 l/ha Kantor
 28.04.2025 2. NAK 1,0 l/ha Metafol SC + 0,4 l/ha Oblix + 1,2 l/ha Betasana SC + 0,45 l/ha Tanaris + 0,25 l/ha Kantor
 23.04.2025
 08.05.2025 3. NAK 1,5 l/ha Stef Metron XL + 0,4 l/ha Oblix + 1,2 l/ha Betasana SC + 0,6 l/ha Tanaris + 0,3 l/ha Kantor

Fungizidbehandlungen:

03.07.2025 1,2 l/ha Propulse + 1,2 kg/ha Funguran Progress
 11.07.2025 1,0 l/ha Diadem + 1,5 kg/ha Funguran Progress + 0,4 l/ha Score
 31.07.2025 0,6 l/ha Panorama + 1,5 kg/ha Funguran Progress + 0,6 l/ha Domark EC

Schneckenbekämpfung:

-

Insektizidbehandlungen:

lt. Plan, gleich zu Hagelstadt und Großmehring



Spitztermine

- 1. Termin (Flugbeginn): 02.06.
- 2. Termin (10 Tage später): 12.06.
- 3. Termin (10 Tage später): 25.06.
- 4. Termin (10 Tage später): 08.07.
- 5. Termin (10 Tage später): 15.07.

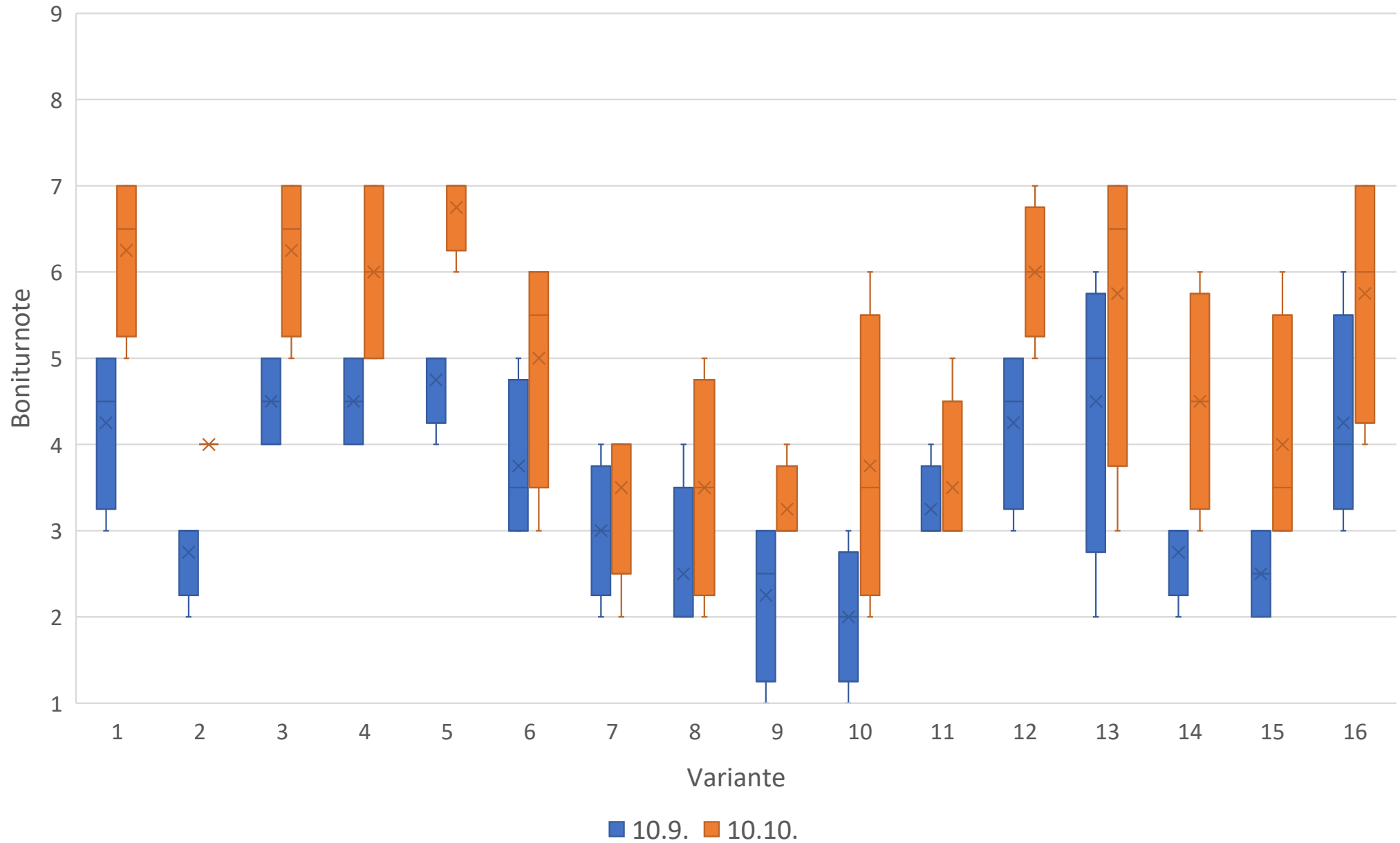


SBR Insektizidanwendungen Vohburg-Mitterwöhr 2025

VERSUCHSGLIEDER	SBR Vergilbung		Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker-gehalt	Ausbeut-barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N	
	10.09.	10.10.	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben			
Kontrolle	1	4,3	6,3	113,6	100,0	14,5	100,0	12,5	86,4	1,4	14,3	100,0	45,3	4,1	12,7
Karate	2	2,8	4,0	122,3	107,7	15,1	103,6	13,1	87,0	1,4	16,0	112,3	44,8	4,0	11,9
Mospilan	3	4,5	6,3	119,3	105,0	14,3	98,6	12,4	86,3	1,4	14,8	103,5	45,4	4,3	11,9
Teppeki	4	4,5	6,0	122,1	107,5	14,4	99,2	12,4	86,2	1,4	15,2	106,3	46,5	4,4	12,5
Sivanto	5	4,8	6,8	119,0	104,8	14,7	101,1	12,7	86,7	1,4	15,2	106,4	44,8	4,1	12,0
OCC solo	6	3,8	5,0	121,3	106,8	14,4	99,3	12,4	86,3	1,4	15,1	105,9	46,1	4,0	12,4
NfZ 3x	7	3,0	3,5	124,7	109,8	15,4	106,1	13,5	87,6	1,3	16,8	118,1	42,9	4,0	11,2
NfZ + Occ 3x	8	2,5	3,5	125,4	110,4	15,6	107,1	13,6	87,5	1,3	17,1	119,7	43,1	3,8	12,2
NfZ 4x	9	2,3	3,3	127,2	112,0	15,7	107,9	13,7	87,7	1,3	17,5	122,6	42,0	4,0	12,2
2x NfZ 4x	10	2,0	3,8	123,3	108,6	15,7	107,9	13,8	87,8	1,3	17,0	118,9	41,5	4,0	12,2
später 3x NfZ	11	3,3	3,5	120,0	105,6	15,4	106,3	13,5	87,4	1,3	16,2	113,4	43,9	4,1	12,2
20d 3x NfZ	12	4,3	6,0	123,4	108,7	14,5	99,8	12,5	86,5	1,4	15,5	108,5	44,1	4,1	12,5
20d 2x NfZ 3x	13	4,5	5,8	120,0	105,7	14,4	99,2	12,4	86,3	1,4	14,9	104,8	45,6	4,3	12,1
-Karate 3./ Blattdünger	14	2,8	4,5	125,2	110,2	15,5	106,7	13,6	87,6	1,3	17,0	119,2	42,4	4,0	11,5
- 3. Insekt/ Blattdünger	15	2,5	4,0	119,5	105,3	15,6	107,4	13,7	87,8	1,3	16,4	114,7	41,3	3,8	11,7
Blattdünger	16	4,3	5,8	113,2	99,7	14,6	100,3	12,6	86,5	1,4	14,3	100,3	45,1	4,4	11,8
Verrechnungsmittel				113,6	100,0	14,5	100,0	12,5	86,4	1,4	14,3	100,0	45,3	4,1	12,7
Prüfmittel				121,7	107,2	15,0	103,4	13,1	87,0	1,3	15,9	111,6	44,0	4,1	12,0
Gesamtmittel				121,2	106,7	15,0	103,2	13,0	87,0	1,3	15,8	110,9	44,0	4,1	12,1
GD 5% (Tukey)				11,6	10,2	0,8	5,7	0,9	1,3	0,1	2,0	14,0	5,0	0,9	2,1



SBR Vergilbung Vohburg 10.9. und 10.10.



SBR-ANWENDUNGSVERSUCH INSEKTIZIDE

Versuchsfrage: Welche Wirkung haben verschiedene Tankmischungen auf die Ausbreitung von SBR und Stolbur ?

H A G E L S T A D T

Versuchsansteller: Thomas Scheuerer

Versuchsort: Hagelstadt, Landkreis Regensburg/ Oberpfalz; Höhe in m über NN 370

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Mischung "BSV Geovital MS 100A " (60% Grobleguminosen, 20% Leguminosen, 20% Sonstige)

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber + Sämaschine

Winter: Scheibenegge

Frühjahr: Saatbettkombination

Parzellengröße: 17,00 m²

Sorte: Josephina KWS

Aussaat: 20.03.2025

Vereinzelt: -

Beerntung: 06.10.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	Bor
EUF-Bodenwert *	2,4/1,7	1,2/0,9	14/10	51/69	1,9	0,8
Empfehlung	74	47	0	0	20	1
Düngung						
Herbst	10	63	306	1225	123	-
Frühjahr	79	-	-	-	-	-
insgesamt kg/ha	89	63	306	1225	123	-

* siehe: Erläuterungen zur EUF-Untersuchung im Vorspann

Herbizidbehandlungen:

14.04.2025 1. NAK 1,5 l/ha Goltix Titan + 1,0 l/ha Belvedere Duo + 0,5 l/ha Hasten

16.04.2025 Ausfallgetreide 2,0 l/ha Focus Ultra

23.04.2025 2. NAK 1,5 l/ha Goltix Titan + 1,0 l/ha Belvedere Duo + 0,5 l/ha Hasten

09.05.2025 3. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,0 l/ha Belvedere Duo + 0,45 l/ha Spectrum

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

Fungizidbehandlungen:

10.07.2025 1,2 l/ha Propulse + 1,8 l/ha Grifon SC

05.08.2025 0,6 l/ha Panorama + 1,25 kg/ha Funguran Progress

25.08.2025 1,0 l/ha Diadem + 1,25 kg/ha Funguran Progress

Insektizidbehandlungen:

lt. Plan, gleich zu Vohburg und Großmehring



Spitztermine

- 1. Termin (Flugbeginn): 24.05.
- 2. Termin (10 Tage später): 10.06.
- 3. Termin (10 Tage später): 20.06.
- 4. Termin (10 Tage später): 02.07.
- 5. Termin (10 Tage später): 10.07.

SBR-ANWENDUNGSVERSUCH INSEKTIZIDE INTERN

Versuchsfrage: Welche Wirkung haben verschiedene Tankmischungen auf die Ausbreitung von SBR und Stolbur ?

H A G E L S T A D T

Versuchsansteller: Thomas Scheuerer

Versuchsort: Hagelstadt, Landkreis Regensburg/ Oberpfalz; Höhe in m über NN 370

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Mischung "BSV Geovital MS 100A " (60% Grobleguminosen, 20% Leguminosen, 20% Sonstige)

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber + Sämaschine

Winter: Scheibenegge

Frühjahr: Saatbettkombination

Parzellengröße: 34,00 m²

Sorte: Josephina KWS

Aussaat: 20.03.2025

Vereinzelt: -

Beerntung: 06.10.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	Bor
EUF-Bodenwert *	2,4/1,7	1,2/0,9	14/10	51/69	1,9	0,8
Empfehlung	74	47	0	0	20	1
Düngung						
Herbst	10	63	306	1225	123	-
Frühjahr	79	-	-	-	-	-
insgesamt kg/ha	89	63	306	1225	123	-

* siehe: Erläuterungen zur EUF-Untersuchung im Vorspann

Herbizidbehandlungen:

14.04.2025 1. NAK 1,5 l/ha Goltix Titan + 1,0 l/ha Belvedere Duo + 0,5 l/ha Hasten

16.04.2025 Ausfallgetreide 2,0 l/ha Focus Ultra

23.04.2025 2. NAK 1,5 l/ha Goltix Titan + 1,0 l/ha Belvedere Duo + 0,5 l/ha Hasten

09.05.2025 3. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,0 l/ha Belvedere Duo + 0,45 l/ha Spectrum

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

Fungizidbehandlungen:

10.07.2025 1,2 l/ha Propulse + 1,8 l/ha Grifon SC

05.08.2025 0,6 l/ha Panorama + 1,25 kg/ha Funguran Progress

25.08.2025 1,0 l/ha Diadem + 1,25 kg/ha Funguran Progress

Insektizidbehandlungen:

lt. Plan



SBR-Intern-Insektizide Anhang

Hagestadt

2025

Aufwandmenge in l/ha bzw. kg/ha

Nr.	Ansatz	Variante	Aufwandmenge in l/ha bzw. kg/ha				
			1. Termin Flug- beginn	2 Termin 10 Tage später	3. Termin 10 Tage später	4. Termin 10 Tage später	5. Termin 10 Tage später
1	Kontrolle		24.05.	10.6.	20.6.	2.7.	10.7.
2	Bor	Karate Zeon	0,15	0,075	0,075		
		Mospilan SG		0,25	0,25		
		Borsäure	3,5			3,5	3,5
3	Ortiva	Karate Zeon	0,15	0,075	0,075		
		Mospilan SG		0,25	0,25		
		Ortiva	1	1	1		
4	Alo 6P	Karate Zeon	0,15	0,075	0,075		
		Mospilan SG		0,25	0,25		
		Klorofill		1			
		ALO 6P	1		1		

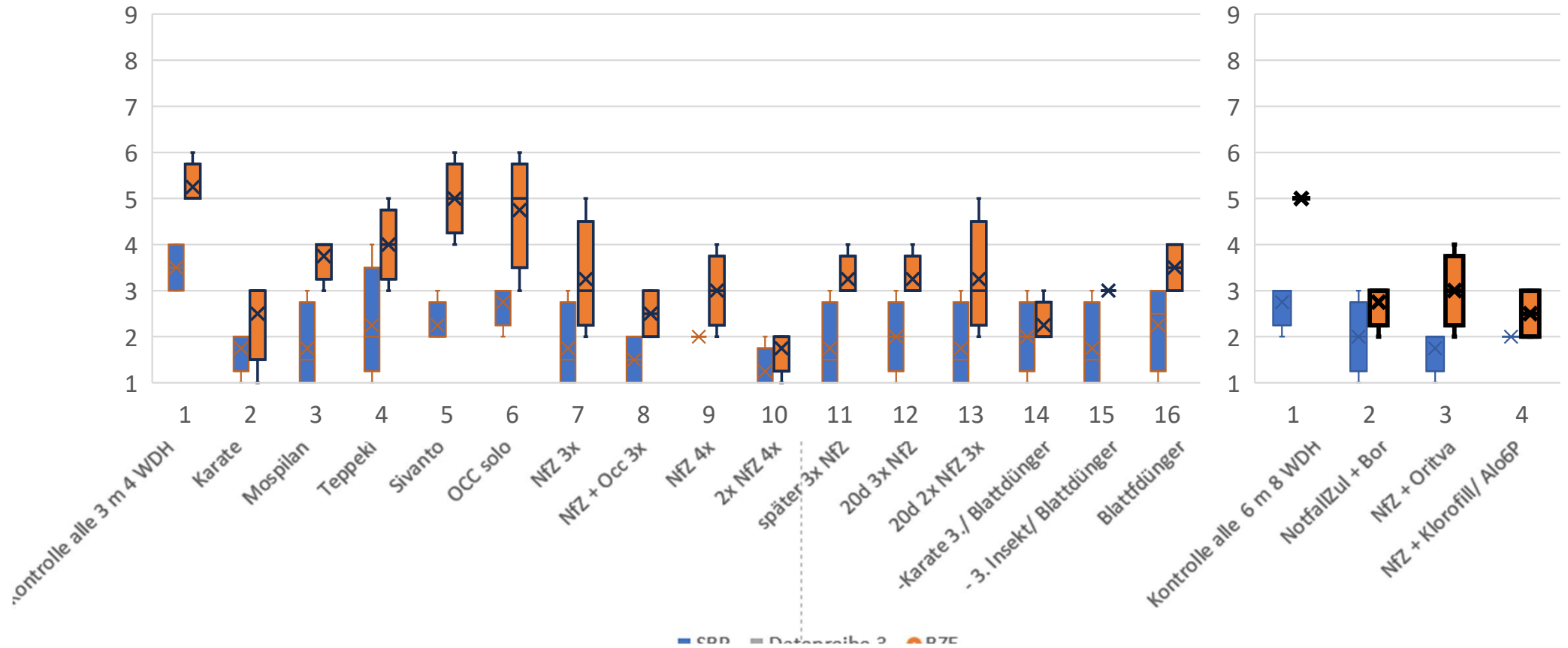


SBR Insektizidanwendungen Hagelstadt 2025

VERSUCHSGLIEDER	SBR Vergilbung		Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker-gehalt	Ausbeut-barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N	
	19.08.	08.09.	t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben			
Kontrolle alle 3 m 4 WDH	1	3,5	5,3	94,5	100,0	17,0	100,0	15,3	90,0	1,1	14,5	100,0	35,8	2,1	7,1
Karate	2	1,8	2,5	104,6	110,7	17,4	102,1	15,7	90,3	1,1	16,4	113,6	35,8	2,0	6,2
Mospilan	3	1,8	3,8	98,6	104,4	17,2	101,2	15,5	90,2	1,1	15,3	105,8	35,1	2,0	6,8
Teppeki	4	2,3	4,0	99,5	105,3	17,2	101,2	15,6	90,3	1,1	15,5	107,1	35,3	2,0	6,1
Sivanto	5	2,3	5,0	91,9	97,2	16,8	98,9	15,1	89,7	1,1	13,8	95,6	36,3	2,5	8,1
OCC solo	6	2,8	4,8	96,2	101,8	16,9	99,2	15,2	89,8	1,1	14,5	100,6	35,4	2,1	7,7
NfZ 3x	7	1,8	3,3	100,0	105,9	17,6	103,5	15,9	90,4	1,1	15,9	110,1	35,6	2,0	6,8
NfZ + Occ 3x	8	1,5	2,5	101,2	107,1	17,6	103,5	15,9	90,3	1,1	16,1	111,3	36,4	2,0	6,9
NfZ 4x	9	2,0	3,0	101,2	107,1	17,5	102,8	15,8	90,1	1,1	16,0	110,4	36,6	2,3	7,9
2x NfZ 4x	10	1,3	1,8	107,7	113,9	17,8	104,5	16,1	90,3	1,1	17,3	119,5	36,9	2,3	7,6
später 3x NfZ	11	1,8	3,3	101,8	107,8	17,6	103,4	15,9	90,3	1,1	16,2	111,9	35,6	2,0	7,2
20d 3x NfZ	12	2,0	3,3	101,7	107,6	16,8	98,9	15,1	89,8	1,1	15,4	106,5	36,0	2,4	7,4
20d 2x NfZ 3x	13	1,8	3,3	102,3	108,3	17,4	102,2	15,7	90,1	1,1	16,1	111,0	37,0	2,3	7,4
-Karate 3./ Blattdünger	14	2,0	2,3	105,5	111,7	17,3	101,8	15,6	90,0	1,1	16,5	113,7	36,9	2,1	7,9
- 3. Insekt/ Blattdünger	15	1,8	3,0	104,8	110,9	17,2	101,2	15,5	90,0	1,1	16,2	112,3	35,9	2,3	7,7
Blattdünger	16	2,3	3,5	97,8	103,5	16,9	99,1	15,1	89,6	1,2	14,8	102,3	36,6	2,5	8,4
Verrechnungsmittel				94,5	100,0	17,0	100,0	15,3	90,0	1,1	14,5	100,0	35,8	2,1	7,1
Prüfmittel				101,0	106,9	17,3	101,6	15,6	90,1	1,1	15,7	108,8	36,1	2,2	7,3
Gesamtmittel				100,6	106,5	17,3	101,5	15,6	90,1	1,1	15,7	108,2	36,1	2,2	7,3
GD 5% (Tukey)				17,8	18,8	0,8	4,9	0,9	0,9	0,1	2,9	20,3	3,6	0,8	2,9
Kontrolle alle 6 m 8 WDH	1	2,8	5,0	94,8	100,0	16,8	100,0	15,0	89,5	1,2	14,3	100,0	36,8	2,4	8,9
NotfallZul + Bor	2	2,0	2,8	104,8	110,5	17,5	104,3	15,8	90,2	1,1	16,6	116,2	36,9	2,3	7,1
NfZ + Oritva	3	1,8	3,0	109,6	115,6	17,5	104,1	15,8	90,1	1,1	17,3	121,2	36,8	2,1	7,5
NfZ + Klorofill/ Alo6P	4	2,0	2,5	109,1	115,0	17,5	104,1	15,8	90,2	1,1	17,2	120,6	36,6	2,1	7,4
Verrechnungsmittel				94,8	100,0	16,8	100,0	15,0	89,5	1,2	14,3	100,0	36,8	2,4	8,9
Prüfmittel				107,8	113,7	17,5	104,1	15,8	90,2	1,1	17,0	119,3	36,7	2,2	7,4
Gesamtmittel				104,6	110,3	17,3	103,1	15,6	90,0	1,1	16,3	114,5	36,8	2,2	7,7
GD 5% (Tukey)				8,8	9,3	0,4	2,3	0,4	0,4	0,0	1,3	9,2	1,5	0,5	1,3

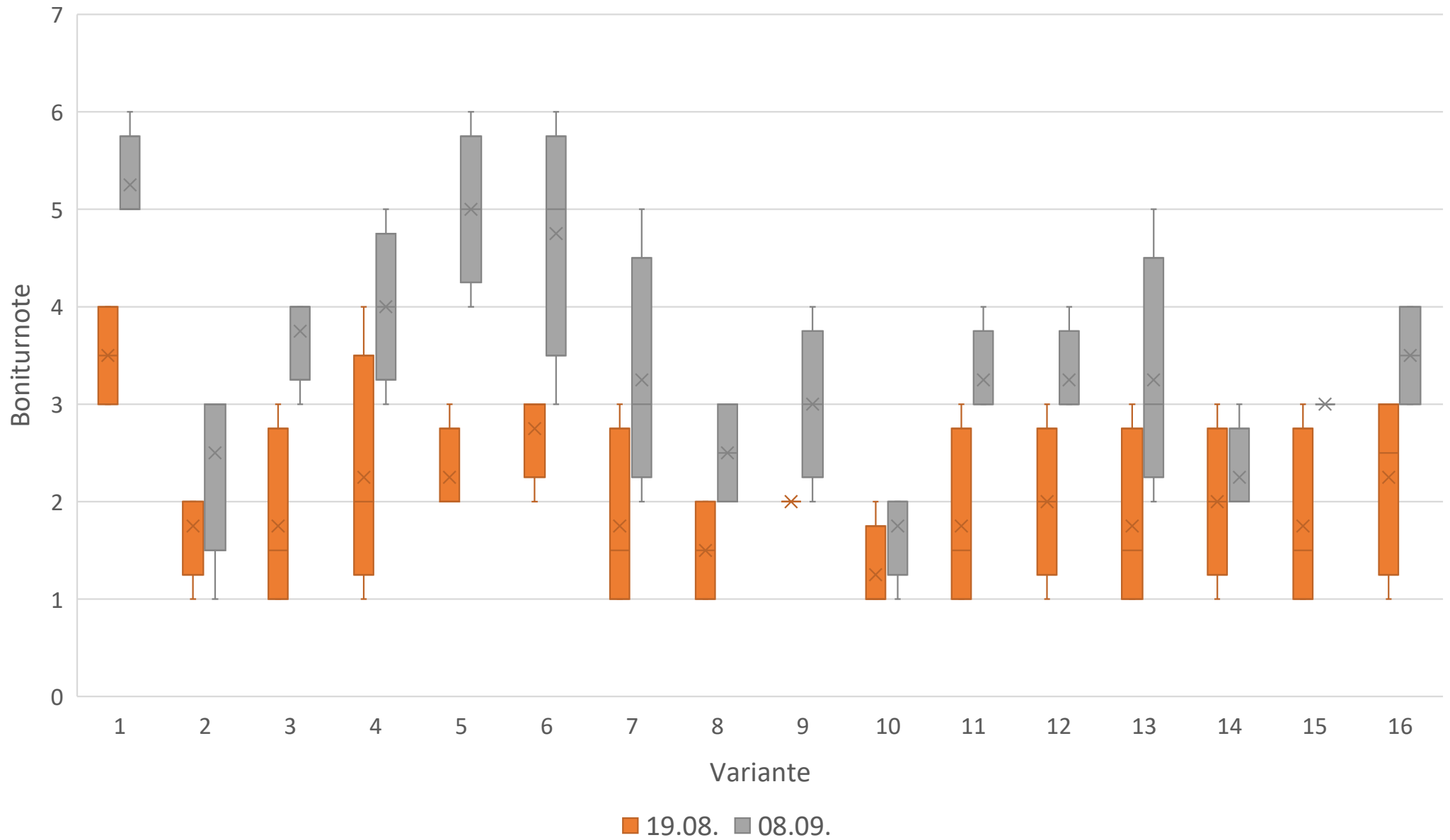


SBR Vergilbungsbonitur 19.8. und 8.9.2025





SBR-Vergilbung Hagelstadt 19.08. und 08.09.



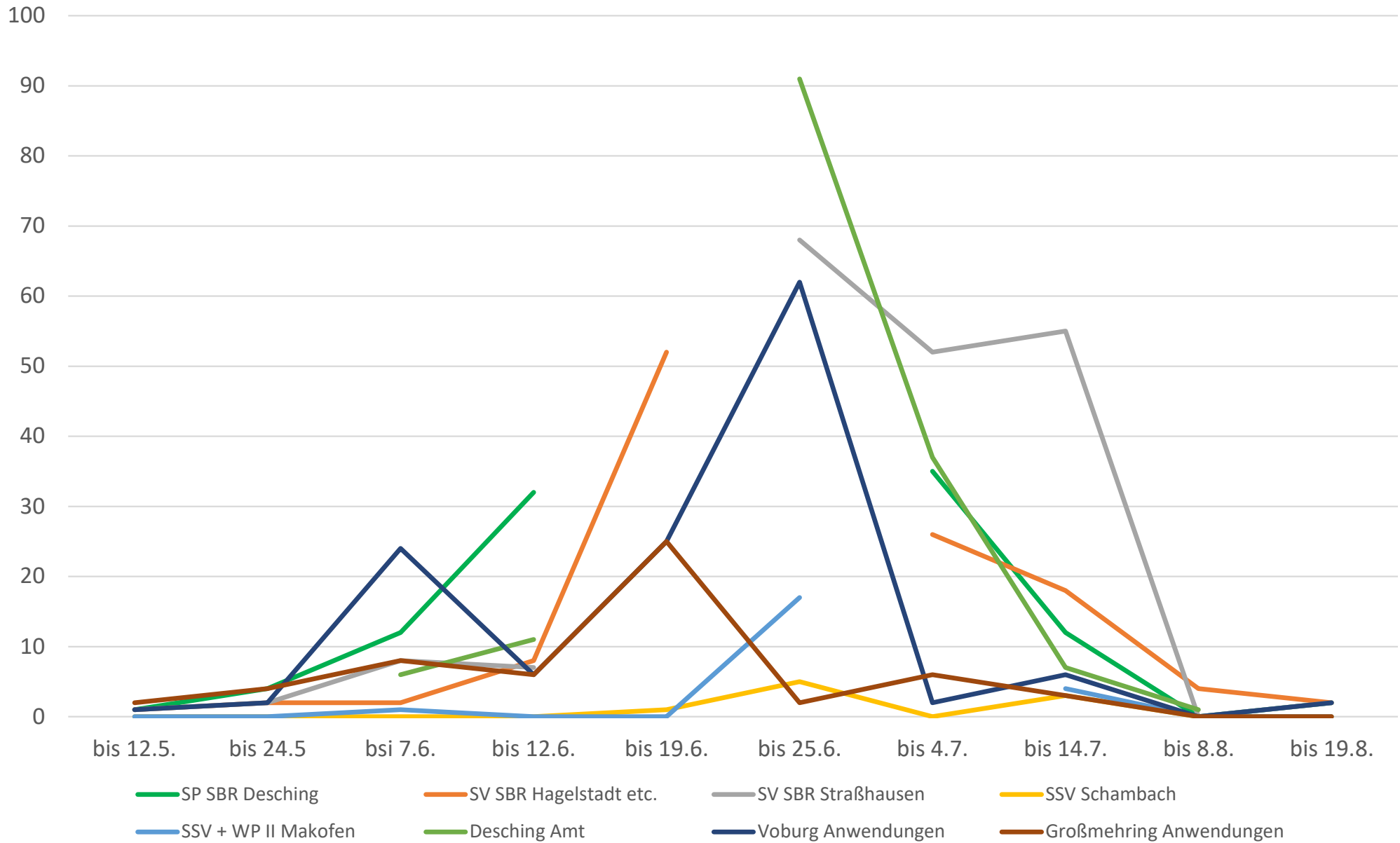


Ergebnis Alle Standorte

SBR Insektizidanwendungen Gesamt (Vohburg, Großmehring, Hagelstadt) 2025													
VERSUCHSGLIEDER		Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein.	Ausbeut.	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
		t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.		%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben	
Kontrolle	1	100,4	100,0	14,8	100,0	12,9	86,8	1,3	12,9	100,0	40,3	3,1	12,9
Karate	2	108,2	107,8	15,2	103,1	13,3	87,3	1,3	14,5	112,2	39,6	3,1	12,7
Mospilan	3	106,3	105,9	14,8	100,0	12,9	86,7	1,3	13,6	105,6	40,3	3,4	12,9
Teppeki	4	107,9	107,5	14,8	100,1	12,9	86,6	1,3	13,8	107,3	40,5	3,4	13,2
Sivanto	5	104,8	104,4	14,7	99,7	12,8	86,6	1,3	13,3	103,2	40,5	3,5	13,6
OCC solo	6	104,8	104,4	14,6	98,9	12,7	86,4	1,3	13,3	102,7	41,0	3,3	13,6
NfZ 3x	7	109,0	108,6	15,5	104,7	13,6	87,5	1,3	14,8	114,7	39,0	3,0	12,9
NfZ + Occ 3x	8	109,1	108,7	15,6	105,5	13,7	87,6	1,3	15,0	115,9	38,8	3,1	13,0
NfZ 4x	9	110,1	109,7	15,6	105,5	13,7	87,6	1,3	15,1	116,9	39,1	3,2	13,1
2x NfZ 4x	10	112,2	111,8	15,5	105,1	13,6	87,5	1,3	15,3	118,8	38,1	3,1	13,6
später 3x NfZ	11	108,8	108,4	15,4	104,1	13,5	87,3	1,3	14,6	113,5	39,2	3,1	13,4
20d 3x NfZ	12	108,6	108,2	14,8	99,9	12,9	86,7	1,3	14,0	108,1	39,9	3,4	13,3
20d 2x NfZ 3x	13	108,5	108,1	15,0	101,2	13,0	86,8	1,3	14,1	109,3	40,7	3,4	13,0
-Karate 3./ Blattdünger	14	113,7	113,3	15,4	104,1	13,5	87,3	1,3	15,3	118,5	39,4	3,3	13,5
- 3. Insekt/ Blattdünger	15	111,3	110,9	15,4	103,9	13,5	87,4	1,3	15,0	115,9	38,8	3,2	13,0
Blattdünger	16	103,7	103,4	14,8	99,8	12,8	86,7	1,3	13,3	103,0	40,1	3,4	13,3
Verrechnungsmittel		100,4	100,0	14,8	100,0	12,9	86,8	1,3	12,9	100,0	40,3	3,1	12,9
Prüfmittel		108,5	108,1	15,1	102,4	13,2	87,1	1,3	14,3	111,0	39,7	3,3	13,2
Gesamtmittel		107,9	107,6	15,1	102,2	13,2	87,0	1,3	14,2	110,3	39,7	3,3	13,2
GD 5% (multipler t-Test)		5,0	5,0	0,4	2,6	0,4	0,6	0,0	0,8	6,1	2,0	0,3	1,0 ¹⁵⁷



Zikadenzuflug - Versuchsorte



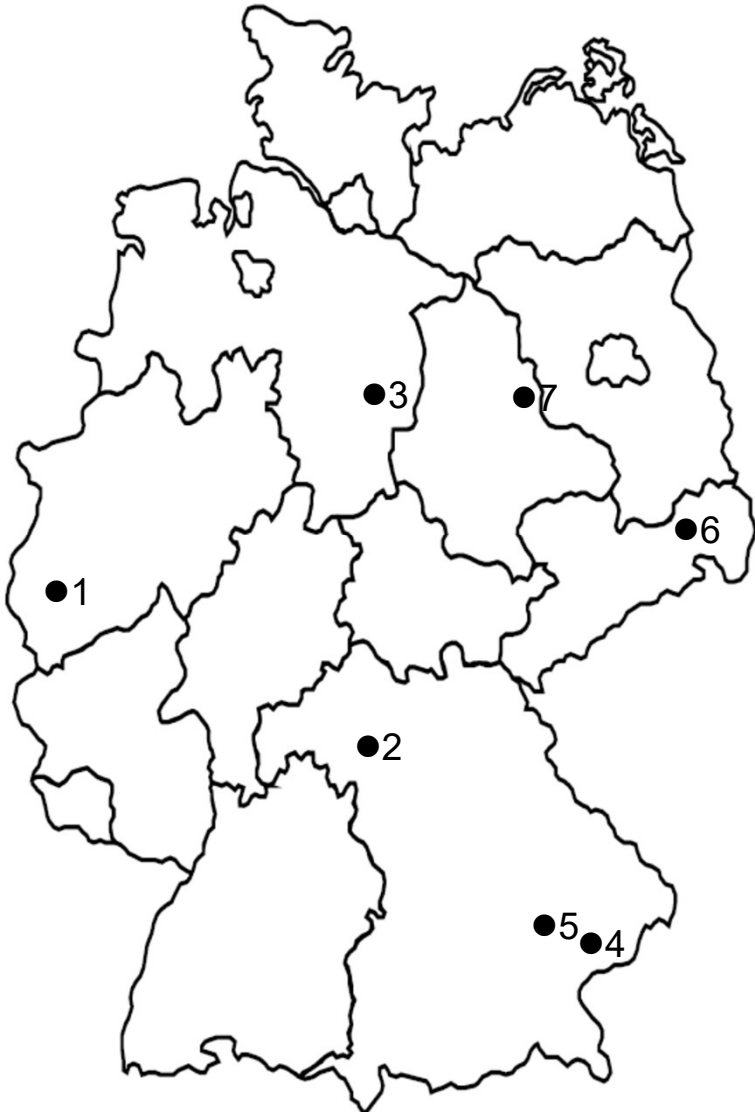


FUNGIZIDVERSUCHE

Ringversuch Fungizide – Mittelprüfung

Einjährige Auswertung 2025

Angelegte Versuche 2025



Versuchsansteller	Standort
ARGE Bonn	(1) Elsdorf
ARGE Franken	(2) Frankenwinheim
ARGE Nord	(3) Schmedenstedt
ARGE Regensburg	(4) Makofen
ARGE Regensburg	(5) Schambach
ARGE Zeitz	(6) Barmenitz
LIZ Könnern	(7) <i>Prödel</i> *

* nicht dargestellt

Varianten 2025



VG	Unternehmen	Variante	Aufwandmenge [kg/ha bzw. l/ha]			Wirkstoffe [g/kg bzw. g/l]										
			Termin 1 Befallsbeginn	Termin 2 14-21 d nach T1 [#]	Termin 3 14-21 d nach T2 [#]	Difenoconazol (FRAC 3)	Metconazol (FRAC 3)	Mefentrifluconazole (FRAC 3)	Prothioconazol (FRAC 3)	Fluopyram (FRAC 7)	Fluxapyroxad (FRAC 7)	Kupferoxychlorid (FRAC M1)	Kupfersulfat (FRAC M1)	Kupferhydroxid (FRAC M1)	Schwefel (FRAC M2)	Kaliumphosphonat (FRAC P07)
1	--	Kontrolle	-	-	-											
2	BASF	Diadem Funguran Progress*	1,00 1,25	1,00 1,25	1,00 1,25			100		50				537		
3	BASF	Diadem Yukon*	1,00 3,00	1,00 3,00	1,00 3,00			100		50		80		640		
4	Bayer	Propulse Ambition Aktivator	1,20 2,00	1,20 2,00	1,20 -				125	125						
5	Certis Belchim	Propulse Funguran Progress*	1,20 1,25	1,20 1,25	1,20 1,25				125	125				537		
6	UPL	Propulse Thiopron	1,20 5,00	1,20 5,00	1,20 5,00				125	125				825		
7	FMC	Propulse Grifon SC*	1,20 1,80	1,20 1,80	1,20 1,80				125	125		230		208		
8	Plantan	Panorama Funguran Progress*	0,60 1,25	0,60 1,25	0,60 1,25		90		250					537		
9	Certis Belchim	Funguran Progress* Frutogard**	1,25 2,00	1,25 2,00	1,25 2,00									537		342
10	Adama	Maganic	0,80	0,80	0,80	125			175							
11	KA	Propulse	1,20	1,20	1,20				125	125						
12	KA	Panorama	0,60	0,60	0,60		90		250							

[#] Anpassung des Termins an Infektionsdruck und Witterungsbedingungen

* Im Versuchsjahr lag eine Notfallzulassung nach Artikel 53 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 vor.

** Im Versuchsjahr nicht zugelassen bzw. für diese Indikation nicht zugelassen

Befall in der unbehandelten Kontrolle

Standort	Befallsstärke zur Ernte [%]		
	<i>Cercospora beticola</i>	<i>Erysiphe betae</i>	<i>Uromyces betae</i>
Elsdorf	89	-	(6)
Frankenwinheim	96	-	-
Schmedenstedt	99	-	-
Makofen	93	-	-
Schambach	65	-	-
Barmentiz	90	-	-

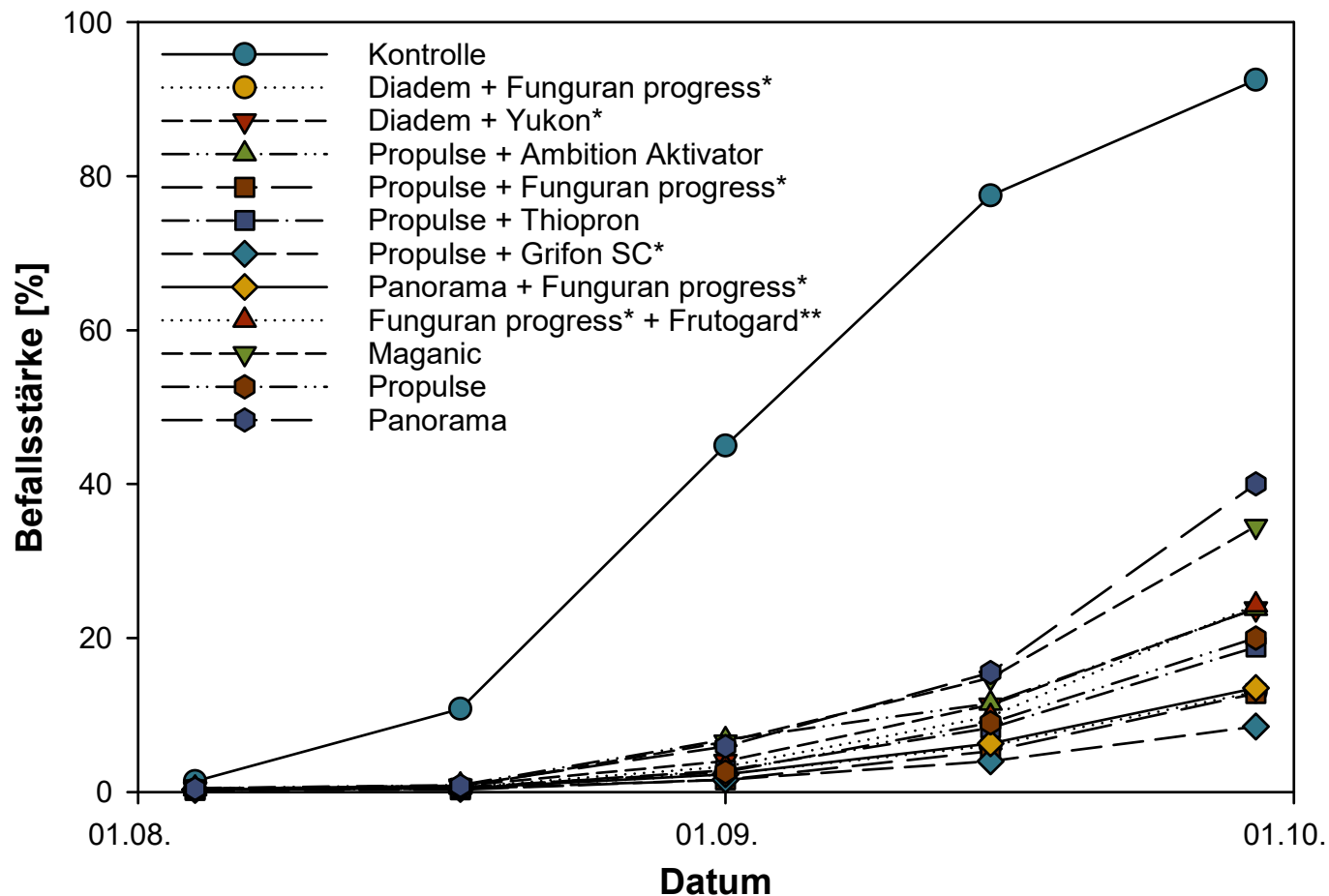
Applikationstermine



Standort	1. Applikation Befallsbeginn	2. Applikation 14-21 d nach T1 [#]	3. Applikation 14-21 d nach T2 [#]	4. Applikation 14-21 d nach T3 [#]	Ernte
Elsdorf	11.07.2025	25.07.2025	22.08.2025	-	15.10.2025
Frankenwinheim	26.06.2025	18.07.2025	06.08.2025	-	30.09.2025
Schmedenstedt	27.06.2025	04.08.2025	25.08.2025	-	28.10.2025
Makofen	07.07.2025	23.07.2025	06.08.2025	25.08.2025	29.09.2025
Schambach	03.07.2025	22.07.2025	05.08.2025	22.08.2025	22.09.2025
Barmenitz	18.07.2025	04.08.2025	15.08.2025	-	27.10.2025

Cercospora beticola

Standort Makofen



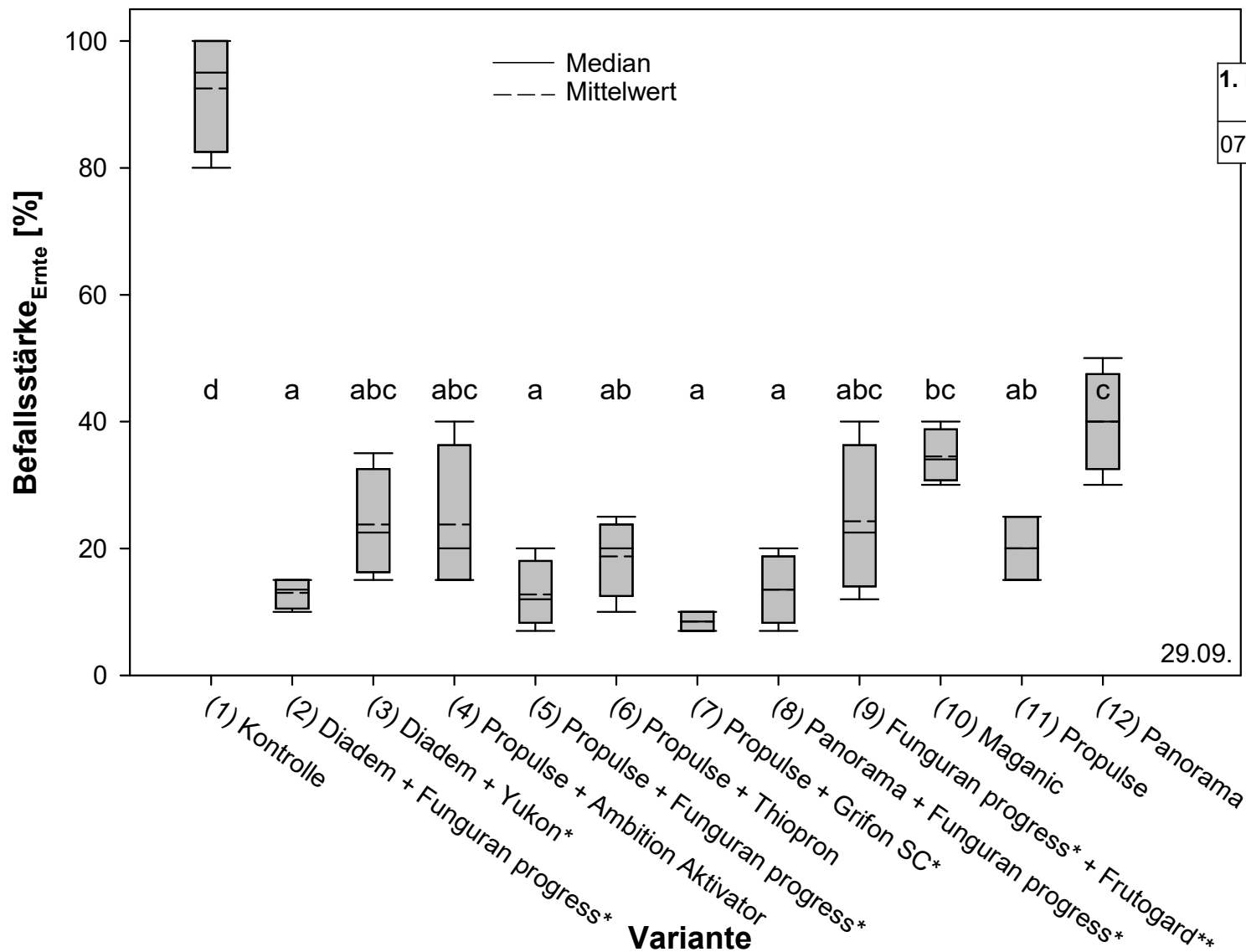
1. Behandlung	2. Behandlung	3. Behandlung	4. Behandlung	Ernte
07.07.2025	23.07.2025	06.08.2025	25.08.2025	29.09.2025

* Im Versuchsjahr lag eine Notfallzulassung nach Artikel 53 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 vor.

** Im Versuchsjahr nicht zugelassen bzw. für diese Indikation nicht zugelassen

Cercospora beticola

Standort Makofen



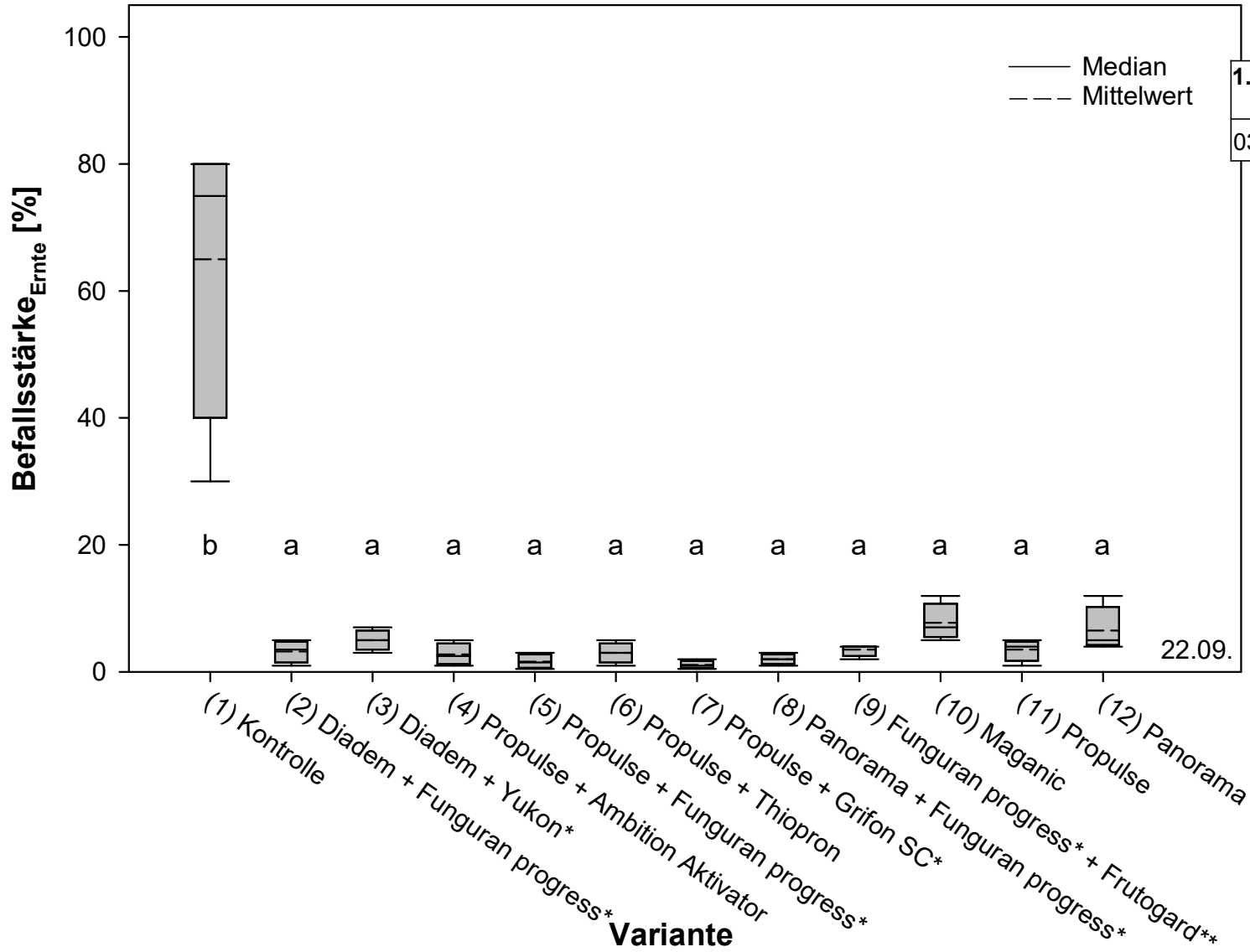
1. Behandlung	2. Behandlung	3. Behandlung	4. Behandlung	Ernte
07.07.2025	23.07.2025	06.08.2025	25.08.2025	29.09.2025

* Im Versuchsjahr lag eine Notfallzulassung nach Artikel 53 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 vor.

** Im Versuchsjahr nicht zugelassen bzw. für diese Indikation nicht zugelassen

Cercospora beticola

Standort Schambach

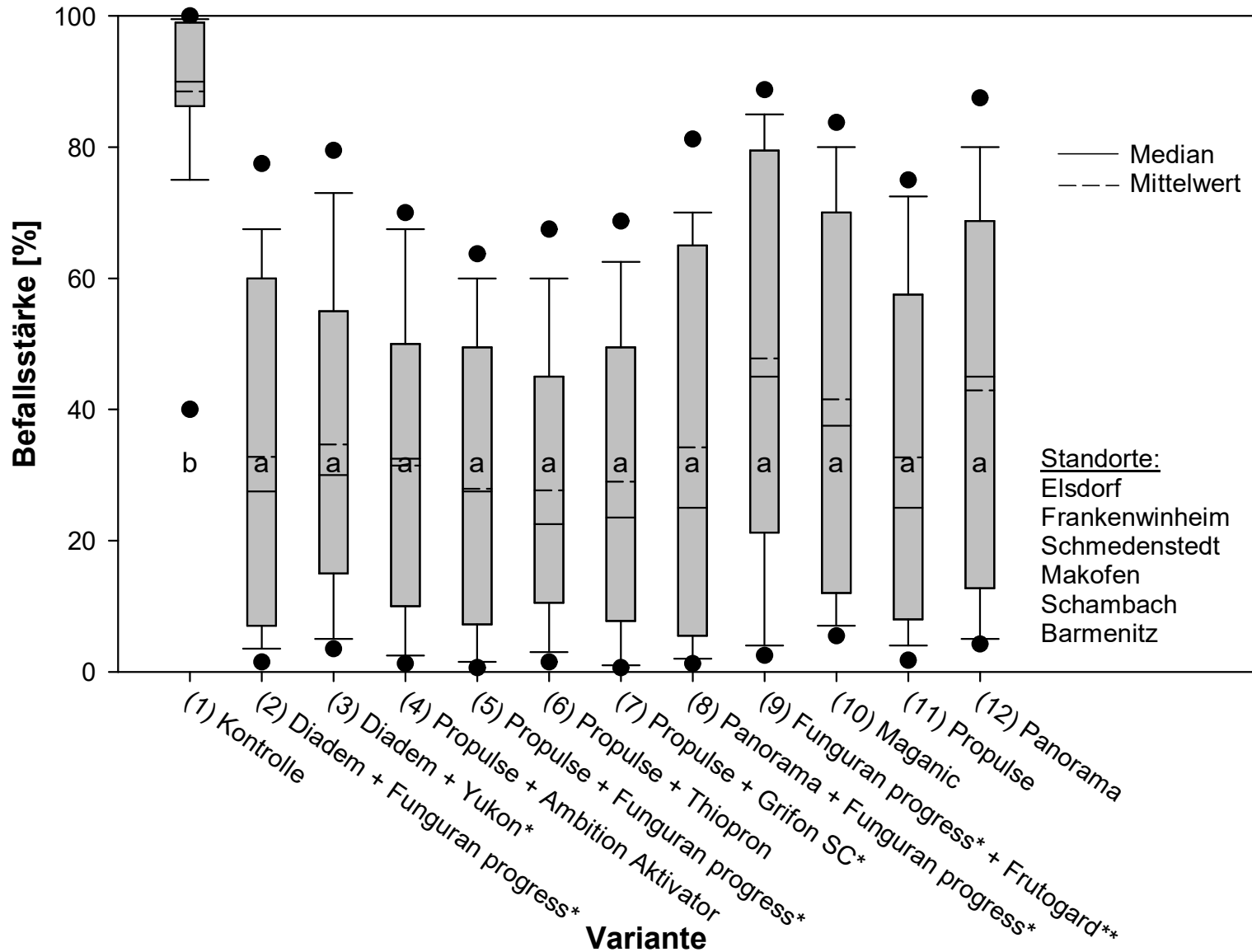


1. Behandlung	2. Behandlung	3. Behandlung	4. Behandlung	Ernte
03.07.2025	22.07.2025	05.08.2025	22.08.2025	22.09.2025

* Im Versuchsjahr lag eine Notfallzulassung nach Artikel 53 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 vor.
 ** Im Versuchsjahr nicht zugelassen bzw. für diese Indikation nicht zugelassen

Cercospora beticola

Alle Standorte (n=6)



* Im Versuchsjahr lag eine Notfallzulassung nach Artikel 53 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 vor.

** Im Versuchsjahr nicht zugelassen bzw. für diese Indikation nicht zugelassen

Befallsstärke *Cercospora beticola* an einzelnen Standorten



VG Nr.	Variante	Befallsstärke <i>Cercospora beticola</i> [%]						Mittel über Orte (n = 6)
		Elsdorf	Frankenwinheim	Schmendenstedt	Makofen	Schambach	Barmeritz	
1	Kontrolle	88,8	95,5	99,0	92,5	65,0	90,0	88,5
2	Diadem + Funguran progress*	10,3	67,5	68,8	13,0	3,3	52,5	35,9
3	Diadem + Yukon*	14,8	57,0	70,0	23,8	5,0	57,5	38,0
4	Propulse + Ambition Aktivator	9,5	50,0	65,0	23,8	2,8	57,5	34,8
5	Propulse + Funguran progress*	7,8	46,5	65,0	12,8	1,6	45,0	29,8
6	Propulse + Thiopron	19,5	36,5	43,8	18,8	3,0	57,5	29,8
7	Propulse + Grifon SC*	11,0	47,0	68,8	8,5	1,1	52,5	31,5
8	Panorama + Funguran progress*	6,5	62,0	68,8	13,5	2,0	60,0	35,5
9	Funguran progress* + Frutogard**	36,3	82,8	91,0	24,3	3,5	62,5	50,0
10	Maganic	13,0	75,3	75,5	34,5	7,8	62,5	44,8
11	Propulse	8,5	65,5	65,0	20,0	3,5	52,5	35,8
12	Panorama	13,8	70,0	75,5	40,0	6,5	72,5	46,4
	Gesamtmittel	20,0	63,0	71,3	27,1	8,8	60,2	41,7

* Im Versuchsjahr lag eine Notfallzulassung nach Artikel 53 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 vor.

** Im Versuchsjahr nicht zugelassen bzw. für diese Indikation nicht zugelassen.

Bereinigter Zuckerertrag



VG Nr.	Variante	Elsdorf	Frankenwinheim	Schmendenstedt	BZE [t/ha]			Mittel über Orte (n = 6)	
					Makofen	Schambach	Barmenitz	t/ha	relativ
1	Kontrolle	16,0	9,1	10,1	10,5	13,2	12,1	11,8	100,0
2	Diadem + Funguran progress*	18,8	9,5	13,0	14,4	15,6	13,5	14,1	119,5
3	Diadem + Yukon*	18,7	9,6	13,0	13,7	15,7	12,2	13,8	117,0
4	Propulse + Ambition Aktivator	18,8	9,2	13,7	13,3	15,8	12,8	13,9	117,9
5	Propulse + Funguran progress*	18,9	10,0	12,9	14,8	16,4	13,7	14,5	122,3
6	Propulse + Thiopron	18,4	10,5	14,5	14,1	15,8	12,9	14,4	121,4
7	Propulse + Grifon SC*	19,1	10,0	13,3	14,3	15,7	13,2	14,3	120,9
8	Panorama + Funguran progress*	18,7	10,0	12,7	14,0	16,0	13,0	14,1	119,0
9	Funguran progress* + Frutogard**	17,9	9,9	12,2	14,1	15,6	12,2	13,6	115,4
10	Maganic	18,7	9,5	12,6	13,2	15,5	12,4	13,7	115,5
11	Propulse	18,9	9,4	13,7	14,1	16,1	13,5	14,3	120,9
12	Panorama	19,1	9,4	13,4	14,0	15,9	12,6	14,1	119,0
	Gesamtmittel	18,5	9,7	12,9	13,7	15,6	12,8	13,9	117,4
	GD (t -Test, $\alpha = 0,05$)	0,8	1,0	1,1	0,7	1,0	0,8	0,6	5,0

* Im Versuchsjahr lag eine Notfallzulassung nach Artikel 53 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 vor.

** Im Versuchsjahr nicht zugelassen bzw. für diese Indikation nicht zugelassen.

Bereinigter Zuckerertrag



VG Nr.	Variante	Elsdorf	Frankenwinheim	Schmendenstedt	Makofen	Schambach	Barmnitz	Mittel über Orte (n = 6)	
								t/ha	relativ
rel. BZE (100 = Kontrolle)									
1	Kontrolle	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	11,8	100,0
2	Diadem + Funguran progress*	117,5	104,4	129,3	136,6	118,3	111,6	14,1	119,5
3	Diadem + Yukon*	117,4	105,4	128,9	130,3	119,2	101,1	13,8	117,0
4	Propulse + Ambition Aktivator	117,4	100,7	136,1	126,7	120,0	106,2	13,9	117,9
5	Propulse + Funguran progress*	118,2	109,4	127,8	141,0	124,9	113,5	14,5	122,3
6	Propulse + Thiopron	114,9	115,0	143,6	134,4	120,2	106,5	14,4	121,4
7	Propulse + Grifon SC*	119,9	109,8	131,9	135,6	119,6	109,8	14,3	120,9
8	Panorama + Funguran progress*	116,9	109,9	126,2	133,0	121,7	107,3	14,1	119,0
9	Funguran progress* + Frutogard**	112,2	108,0	120,8	134,2	118,2	101,2	13,6	115,4
10	Maganic	116,8	104,5	125,4	125,8	117,5	102,9	13,7	115,5
11	Propulse	118,0	102,9	136,0	134,4	122,7	111,8	14,3	120,9
12	Panorama	119,7	103,3	132,6	133,0	121,0	104,4	14,1	119,0
	Gesamtmittel	115,7	106,1	128,2	130,4	118,6	106,4	13,9	117,4
	GD (t -Test, $\alpha = 0,05$)	5,1	10,8	10,8	6,9	7,7	6,9	0,6	5,0

* Im Versuchsjahr lag eine Notfallzulassung nach Artikel 53 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 vor.

** Im Versuchsjahr nicht zugelassen bzw. für diese Indikation nicht zugelassen.

FUNGIZIDVERSUCH - KOORDINIERT

Versuchsfrage: Welche Wirkung zeigen verschiedene Produkte gegen Blattkrankheiten in Zuckerrüben?

SCHAMBACH

Versuchsansteller: Christian Hofeneder

Versuchsort: Schambach, Landkreis Straubing-Bogen/ Niederbayern; Höhe in m über NN 335

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Mischung "Green Trip" (72% weißer Senf, 28% Gartenkresse)

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber + Sämaschine

Winter: Grubber

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 16,50 m²

Sorte: Kakadu

Aussaart: 04.04.2025

Vereinzelt: -

Beerntung: 22.09.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	Bor
EUF-Bodenwert *	1,6/2,2	2,0/0,8	12/6	48/42	2,2	0,5
Empfehlung	114	65	120	0	20	2
Düngung						
Herbst	-	133	120	2565	161	-
Frühjahr	91	-	-	-	-	-
insgesamt kg/ha	91	133	120	2565	161	-

* siehe: Erläuterungen zur EUF-Untersuchung im Vorspann

Herbizidbehandlungen:

14.04.2025 1. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,0 l/ha Betanal Tandem
+ 1,0 l/ha Mero

23.04.2025 2. NAK 1,5 l/ha Goltix Titan + 1,0 l/ha Belverdere Duo
+ 0,5 l/ha Hasten

10.05.2025 3. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,25 l/ha Betasana SC
+ 0,4 l/ha Stemat + 0,45 l/ha Spectrum

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

Fungizidbehandlungen:

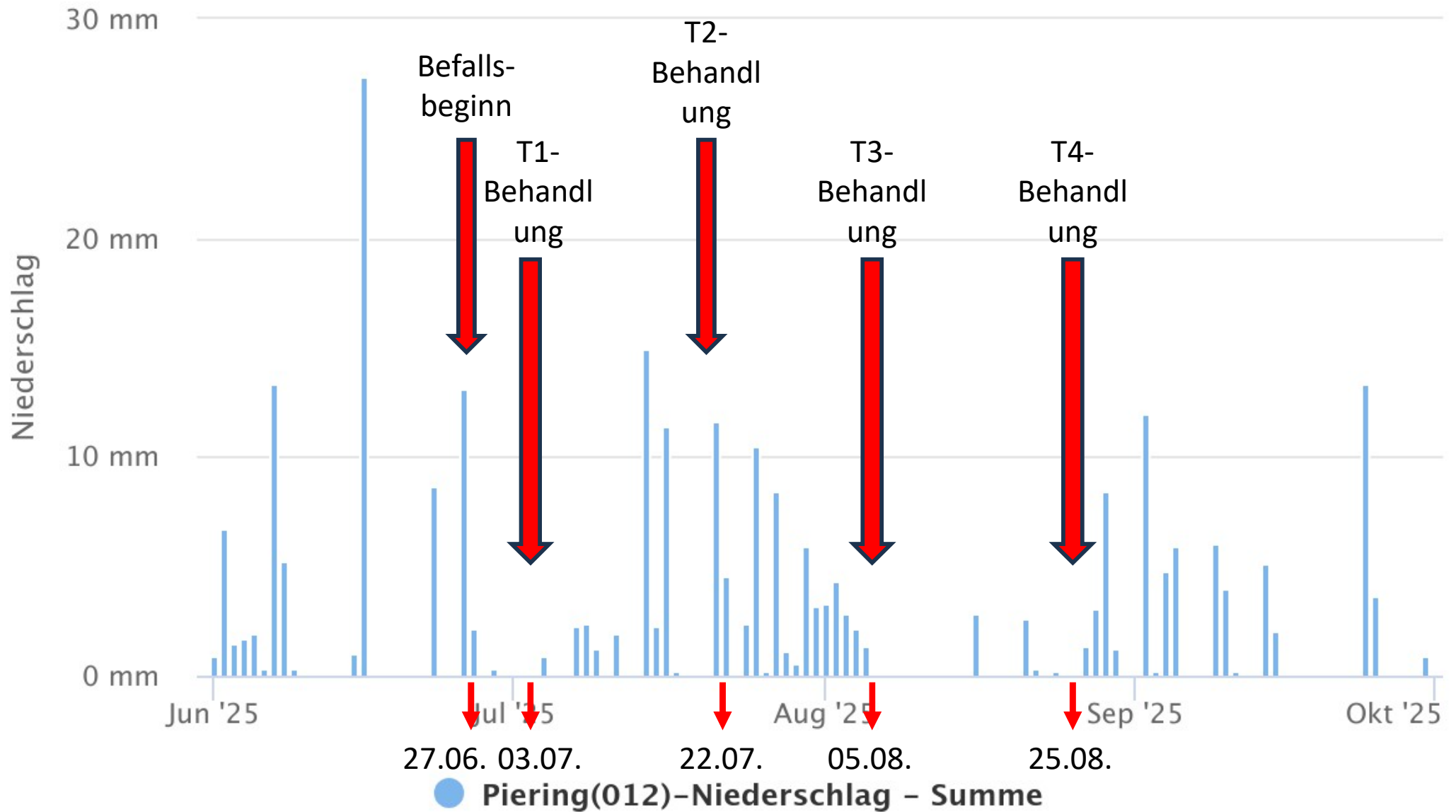
lt. Plan

Insektizidbehandlungen:

27.06.2025 0,24 kg/ha Mospilan
Schilf-Glasflügelzikade



Tageswerte vom 01.06.2025 bis 30.09.2025





Schambach

2025

Versuchsglied

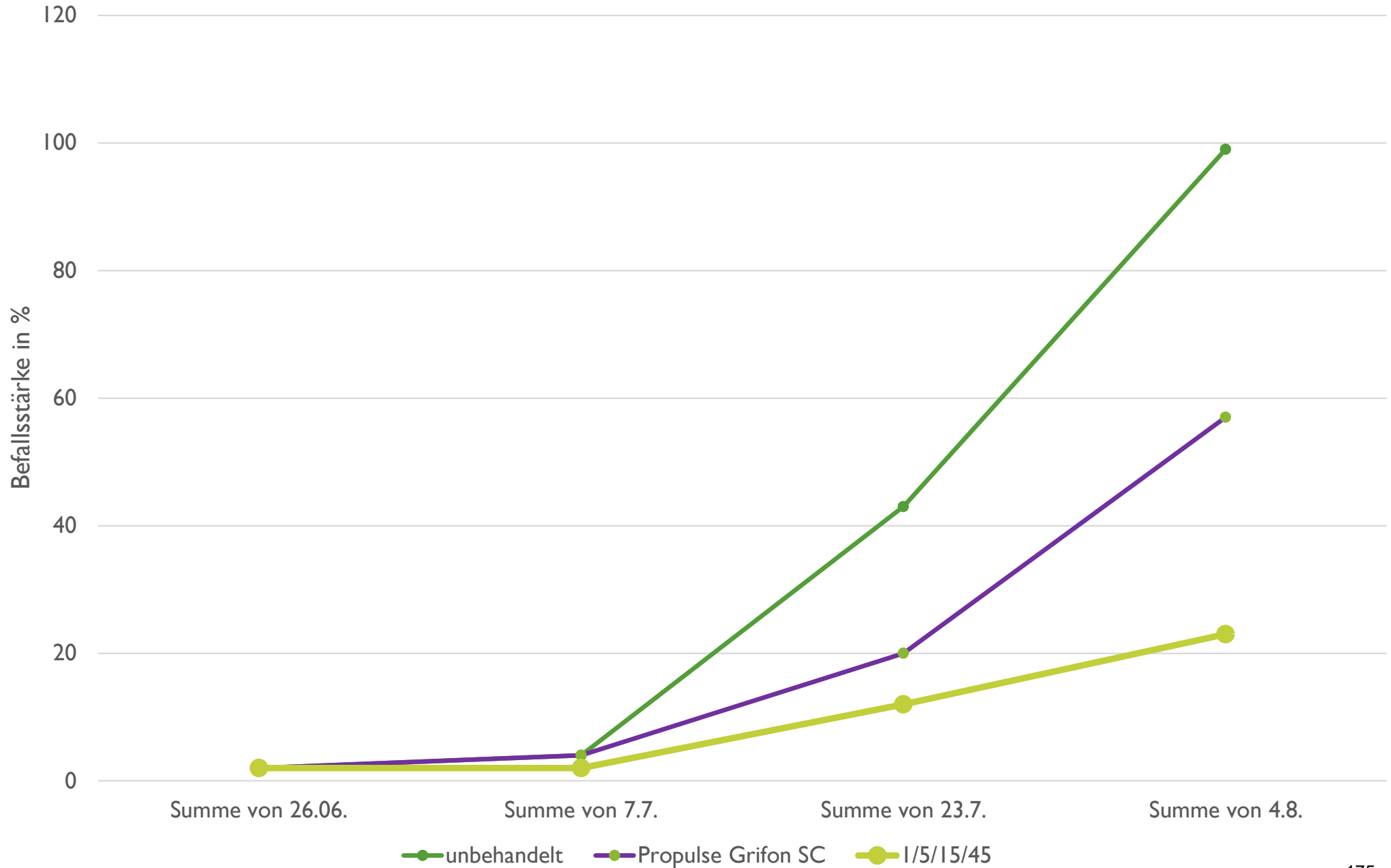
		Befalls- beginn 1	T1 Schwelle	T2 (14- 21 Tage nach T1)	T3 (14- 21 Tage nach T2)	T4 (14- 21 Tage nach T2)
1	Kontrolle		3.7.	22.7.	5.8.	25.8.
2	Diadem		1	1	1	1
BASF	Funguran Progress		1,25	1,25	1,25	1,25
3	Diadem		1	1	1	1
BASF	Yukon		3	3	3	3
4	Propulse		1,2	1,2	1,2	1,2
Bayer	Ambition Aktivator		2	2	2	2
5	Propulse		1,2	1,2	1,2	1,2
Certis	Funguran Progress		1,25	1,25	1,25	1,25
6	Propulse		1,2	1,2	1,2	1,2
UPL	Thiopron		5	5	5	5
7	Propulse		1,2	1,2	1,2	1,2
FMC	Grifon SC		1,8	1,8	1,8	1,8
8	Panorama		0,6	0,6	0,6	0,6
Plantan	Funguran Progress		1,25	1,25	1,25	1,25
9	Funguran Progress		1,25	1,25	1,25	1,25
9	Frutoguard		2	2	2	2
10	Maganic		0,8	0,8	0,8	0,8
11	Propulse		1,2	1,2	1,2	1,2
174	12 Panorama		0,6	0,6	0,6	0,6

Versuchsglied

		Befalls- beginn 1	T1 Schwelle	T2 (14-21 Tage nach T1)	T3 (14-21 Tage nach T2)	T4 (14-21 Tage nach T2)
1	Kontrolle		3.7.	22.7.	5.8.	25.8.
		27.06.				
13	Propulse	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
1/5/15/45	Grifon SC	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
14	Propulse	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
alle 14 Tage ab	Grifon SC	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
15	Propulse			1,2		
Xarvio	Grifon SC			1,8		
16	Propulse	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
alle 14 Tage ab	Grifon SC	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
wie Nr.14	Kantor	0,525	0,525	0,525	0,525	0,525
17	Propulse		1,2			
Wechsel	Funguran Progress		1,25			
	Diadem			1		
	Yukon			3		
	Panorama				0,6	0,6
	Funguran Progress				1,25	1,25
18	Propulse		1,2	1,2	1,2	1,2
Borsäure	Grifon SC		1,8	1,8	1,8	1,8
	Borsäure 17.4 %		3,5	3,5	3,5	3,5

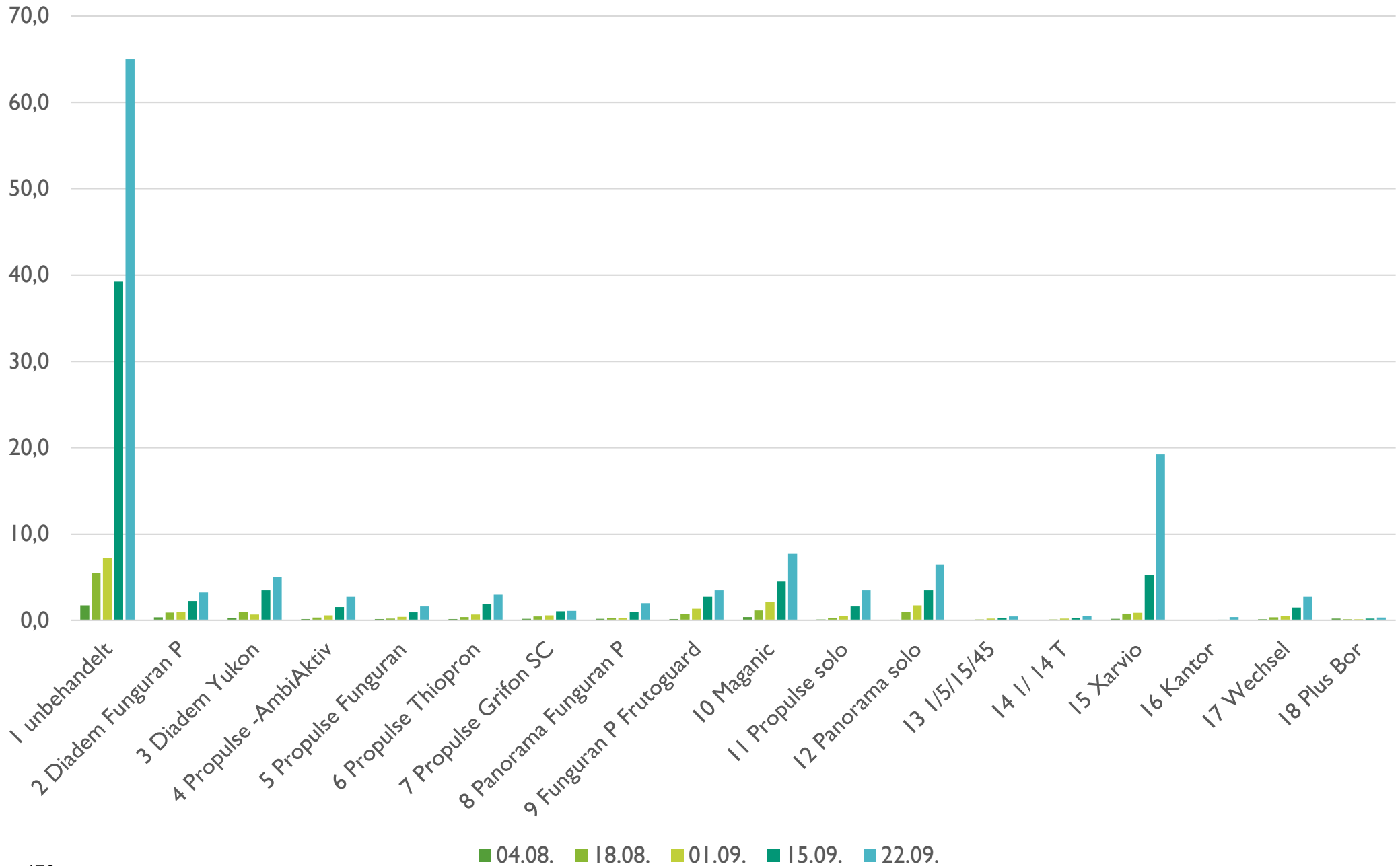


Entwicklung Befallsstärke - Schambach



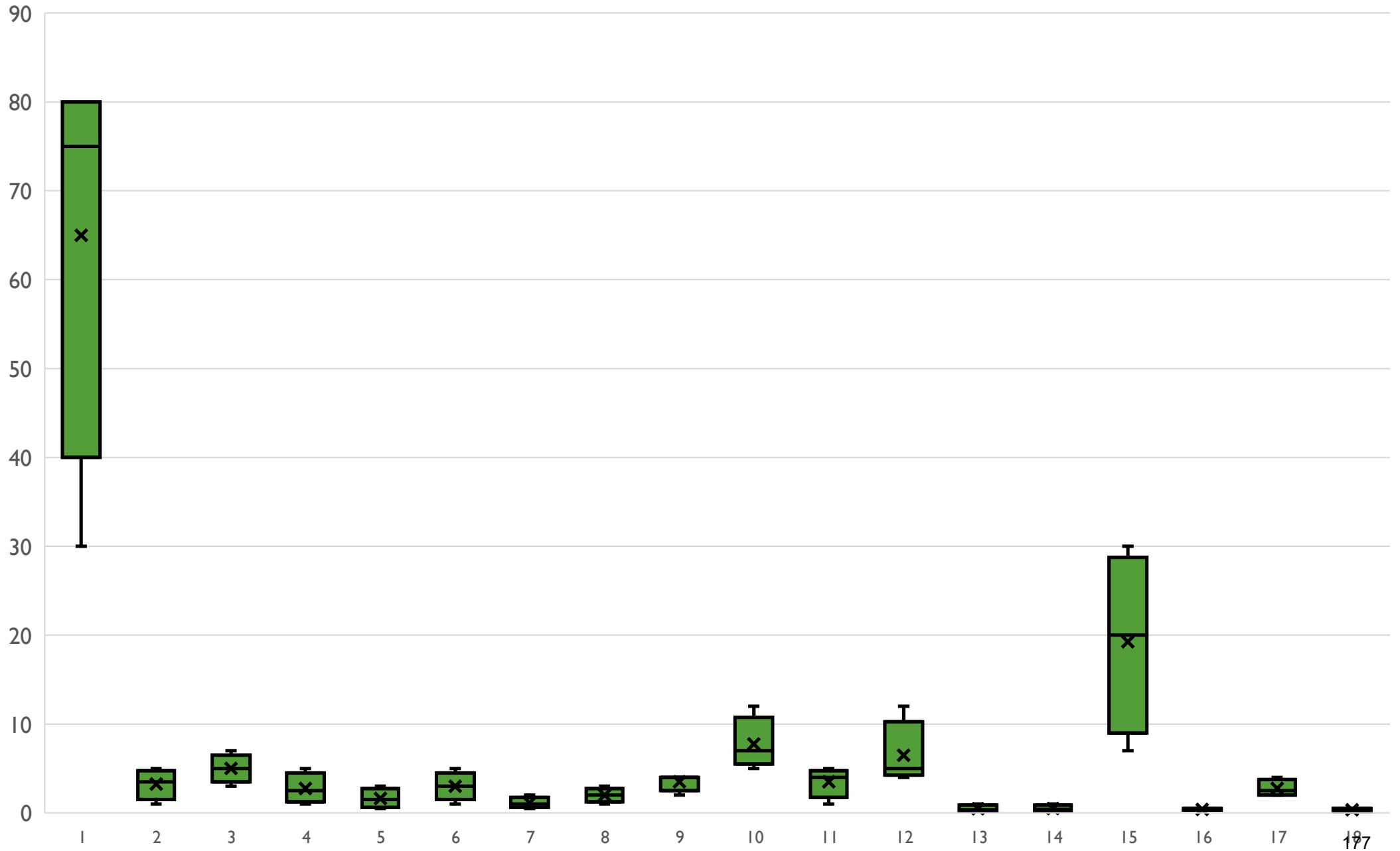


Fungizid KA Schambach 2025 – Befallsstärke nach Termin



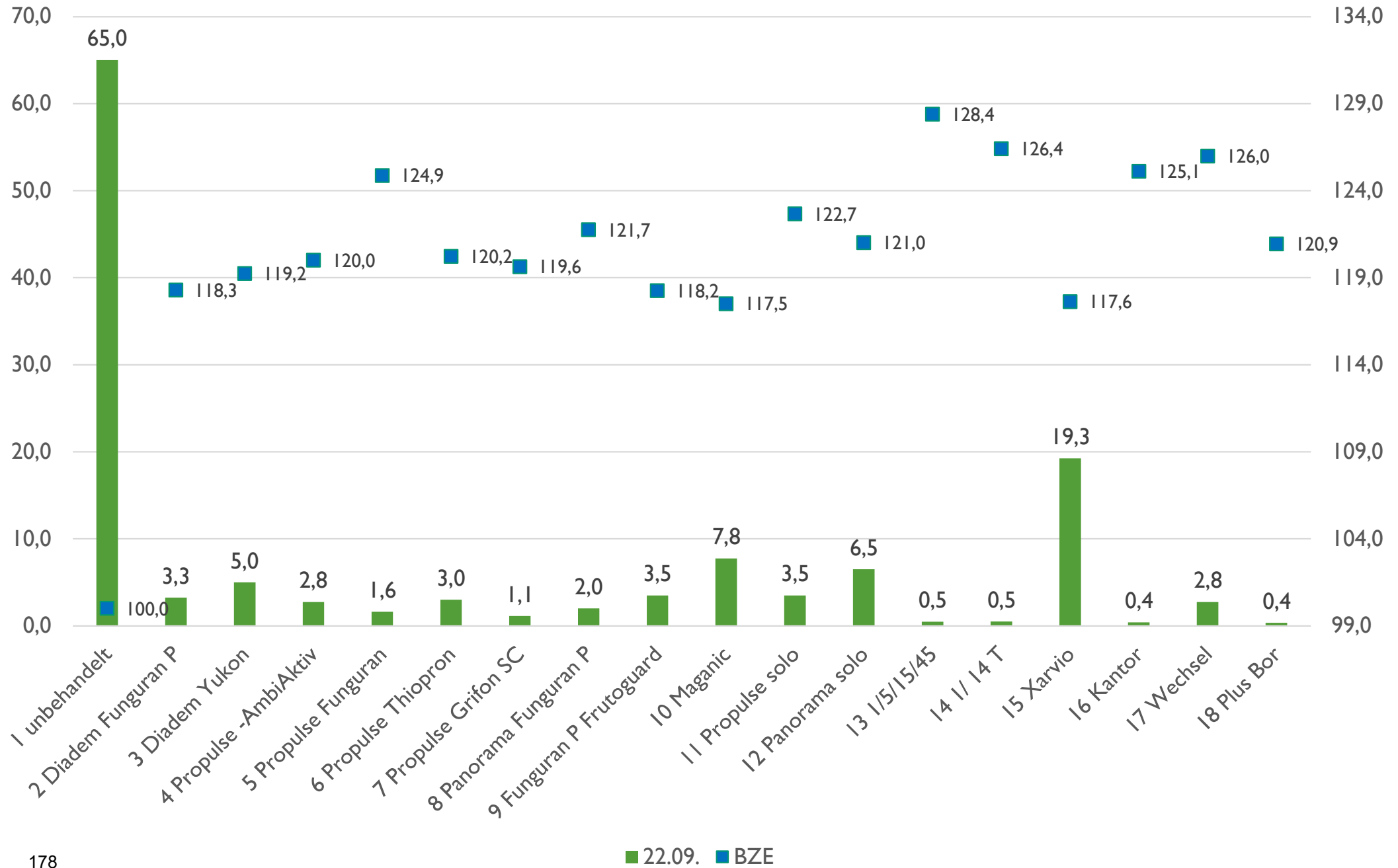


Fungizid KA Schambach 2025 – Streuung der Befallsstärke Endbonitur



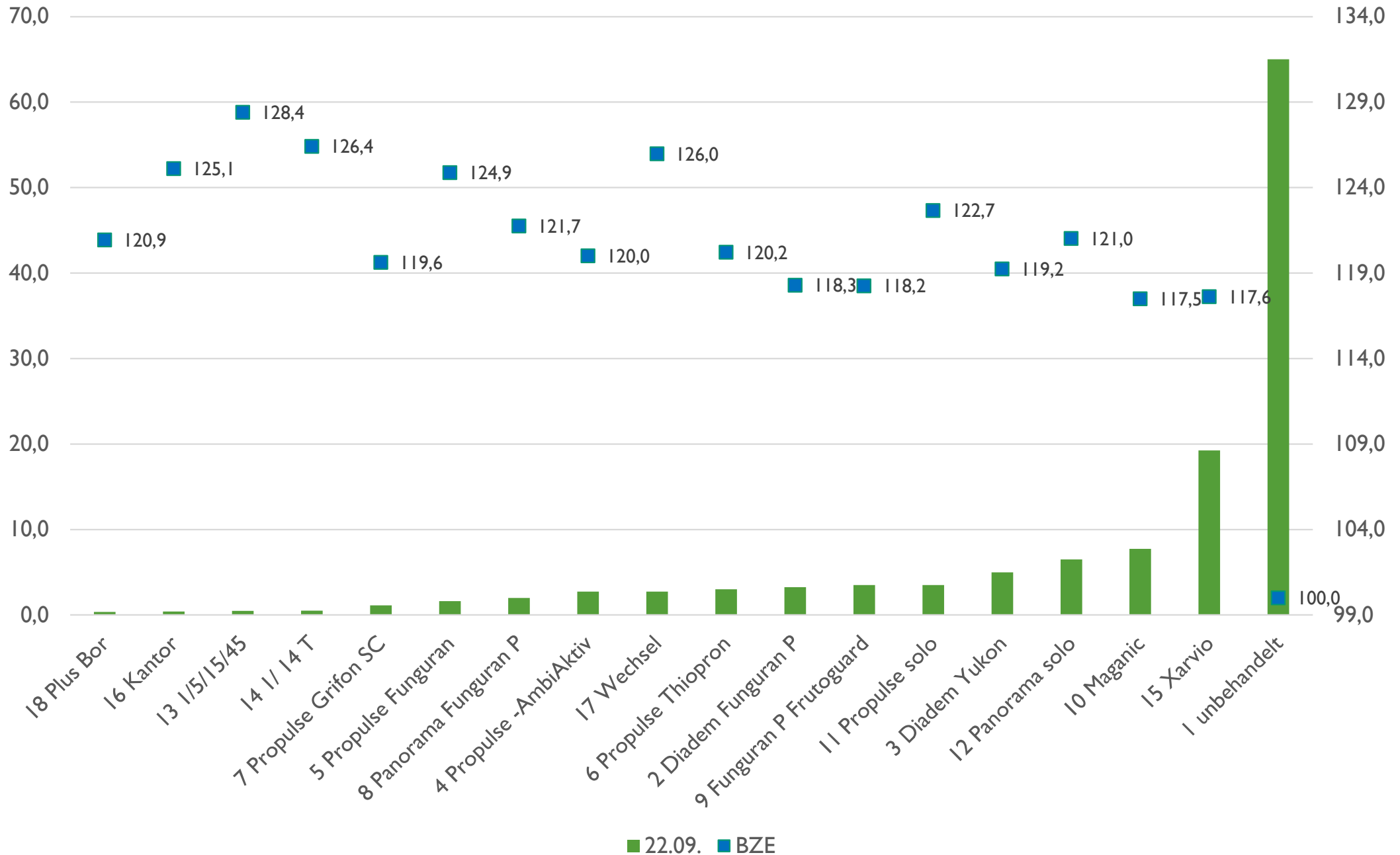


Fungizid KA Schambach 2025 – BZE zu Befallsstärke-Endbonitur





Fungizid KA Schambach 2025 – BZE zu sortiert: Befallsstärke-Endbonitur



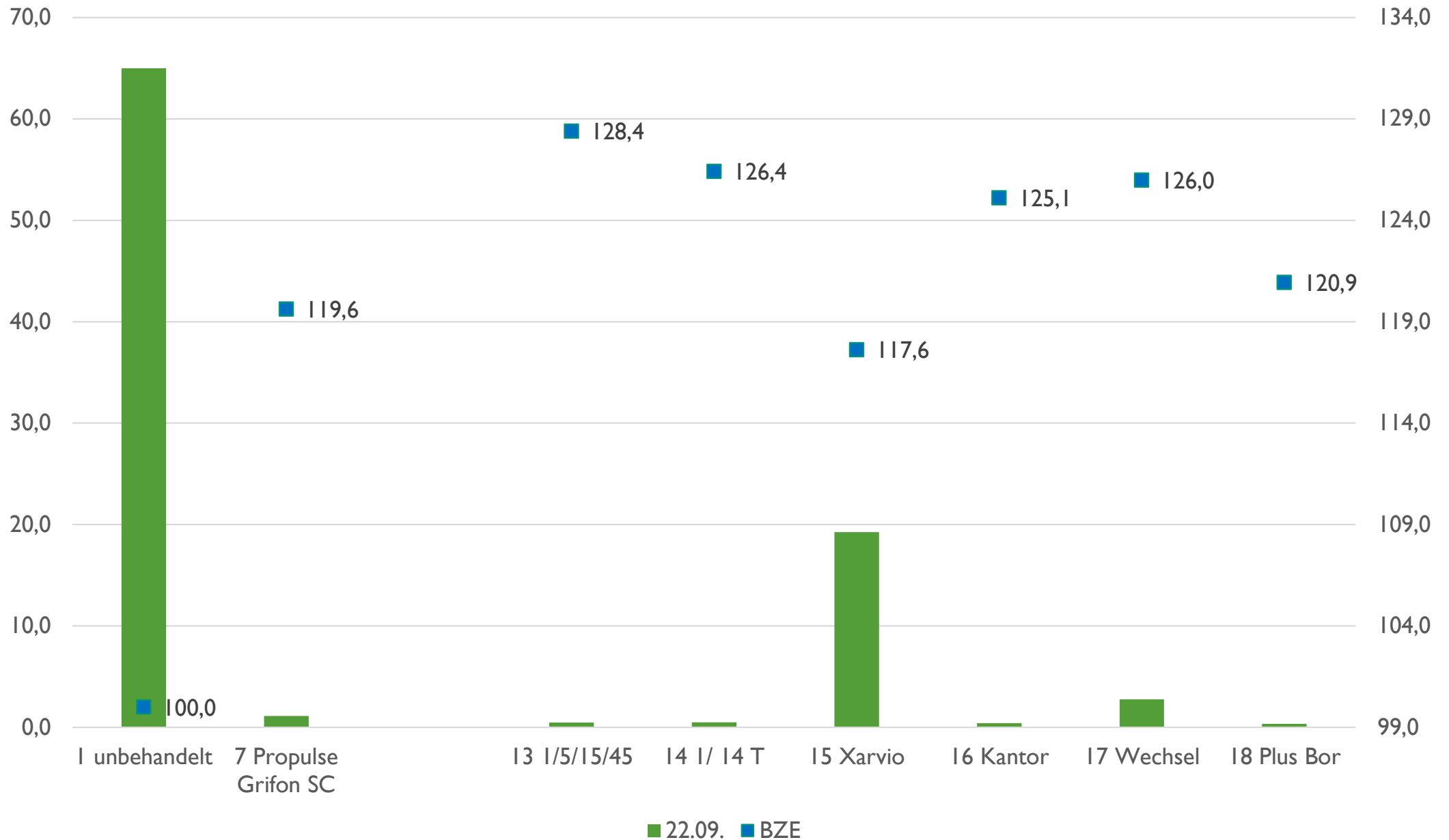


Fungizid - Schambach 2025

VERSUCHSGLIEDER		Cercospora					Rübenenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker-gehalt	Ausbeut-barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
		Befallsstärke in %					t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
		04.08.	18.08.	01.09.	15.09.	22.09.												
unbehandelt	1	1,8	5,5	7,3	39,3	65,0	92,1	100,0	16,0	100,0	14,3	89,2	1,1	13,2	100,0	33,9	2,1	8,6
Diadem Funguran P	2	0,4	0,9	1,0	2,3	3,3	102,4	111,1	16,8	105,4	15,2	90,0	1,1	15,6	118,3	35,3	2,4	6,3
Diadem Yukon	3	0,3	1,0	0,7	3,5	5,0	102,0	110,6	17,1	106,7	15,4	90,1	1,1	15,7	119,2	34,5	2,0	7,0
Propulse -AmbiAktiv	4	0,2	0,4	0,6	1,6	2,8	103,7	112,6	16,9	105,7	15,2	90,0	1,1	15,8	120,0	34,6	2,3	6,8
Propulse Funguran	5	0,2	0,2	0,4	1,0	1,6	107,2	116,4	17,0	106,3	15,3	90,1	1,1	16,4	124,9	35,0	2,1	6,5
Propulse Thiopron	6	0,2	0,4	0,7	1,9	3,0	103,5	112,3	17,0	106,1	15,3	90,0	1,1	15,8	120,2	34,5	2,1	7,1
Propulse Grifon SC	7	0,2	0,5	0,6	1,1	1,1	103,4	112,2	16,9	105,6	15,2	90,1	1,1	15,7	119,6	35,3	2,0	6,1
Panorama Funguran P	8	0,2	0,3	0,3	1,0	2,0	105,4	114,3	16,8	105,4	15,2	90,1	1,1	16,0	121,7	34,3	2,0	6,3
Funguran P Frutoguard	9	0,2	0,7	1,4	2,8	3,5	102,7	111,5	16,8	105,1	15,1	89,9	1,1	15,6	118,2	35,1	2,3	6,8
Maganic	10	0,4	1,2	2,1	4,5	7,8	102,1	110,8	16,8	105,2	15,1	90,0	1,1	15,5	117,5	35,0	2,1	6,6
Propulse solo	11	0,1	0,3	0,5	1,6	3,5	105,1	114,1	17,0	106,5	15,3	90,2	1,1	16,1	122,7	34,3	2,0	6,5
Panorama solo	12	0,1	1,0	1,8	3,5	6,5	102,7	111,4	17,2	107,7	15,5	90,1	1,1	15,9	121,0	35,4	2,1	7,5
1/5/15/45	13	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	109,4	118,8	17,1	106,9	15,4	90,3	1,1	16,9	128,4	34,1	2,0	5,9
1/ 14 T	14	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	108,7	118,0	17,0	106,2	15,3	90,1	1,1	16,6	126,4	34,4	2,1	6,5
Xarvio	15	0,2	0,8	0,9	5,3	19,3	100,7	109,3	17,0	106,5	15,3	90,2	1,1	15,5	117,6	34,3	2,0	6,7
Kantor	16	0,0	0,1	0,1	0,1	0,4	107,4	116,5	17,0	106,3	15,3	90,2	1,1	16,5	125,1	34,5	2,0	5,8
Wechsel	17	0,1	0,4	0,5	1,5	2,8	108,3	117,6	17,0	106,2	15,3	90,1	1,1	16,6	126,0	34,8	2,3	6,5
Plus Bor	18	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	102,9	111,7	17,1	107,0	15,4	90,3	1,0	15,9	120,9	33,6	2,0	5,9
Verrechnungsmittel							92,1	100,0	16,0	100,0	14,3	89,2	1,1	13,2	100,0	33,9	2,1	8,6
Prüfmittel							104,6	113,5	17,0	106,2	15,3	90,1	1,1	16,0	121,6	34,6	2,1	6,5
Gesamtmittel							103,9	112,7	16,9	105,8	15,2	90,1	1,1	15,8	120,4	34,6	2,1	6,6
GD 5% (Tukey)							9,3	10,1	0,6	3,7	0,6	0,6	0,1	1,7	12,9	2,3	0,7	1,6



Fungizid KA Schambach 2025 – Einsatzzeitpunkt: BZE zu Befallsstärke-Endbonitur



FUNGIZIDVERSUCH - KOORDINIERT

Versuchsfrage: Welche Wirkung zeigen verschiedene Produkte gegen Blattkrankheiten in Zuckerrüben?

MAKOFEN

Versuchsansteller: Poschinger-Bray'sche Güterverwaltung Irlbach

Versuchsort: Makofen, Landkreis Straubing-Bogen/ Niederbayern; Höhe in m über NN 328

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Ölrettich

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber + Sämaschine

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 16,50 m²
 Sorte: Kakadu
 Aussaat: 08.04.2025
 Vereinzelt: -
 Beerntung: 29.09.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	pH
DSN/ CAL-Gesamt	-	16 mg	14 mg	-	-	6,7
Stufe		C	C			C
Düngung						
Herbst	-	-	-	-	-	
Frühjahr	160	95	60	-	-	
insgesamt kg/ha	160	95	60	-	-	

o. A.: ohne Angaben

Herbizidbehandlungen:

14.04.2025 1. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,0 l/ha Betanal Tandem + 1,0 l/ha Mero
 23.04.2025 2. NAK 1,5 l/ha Goltix Titan + 1,0 l/ha Belverdere Duo + 0,5 l/ha Hasten
 10.05.2025 3. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,25 l/ha Betasana SC + 0,4 l/ha Stemat + 0,45 l/ha Spectrum

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

Fungizidbehandlungen:

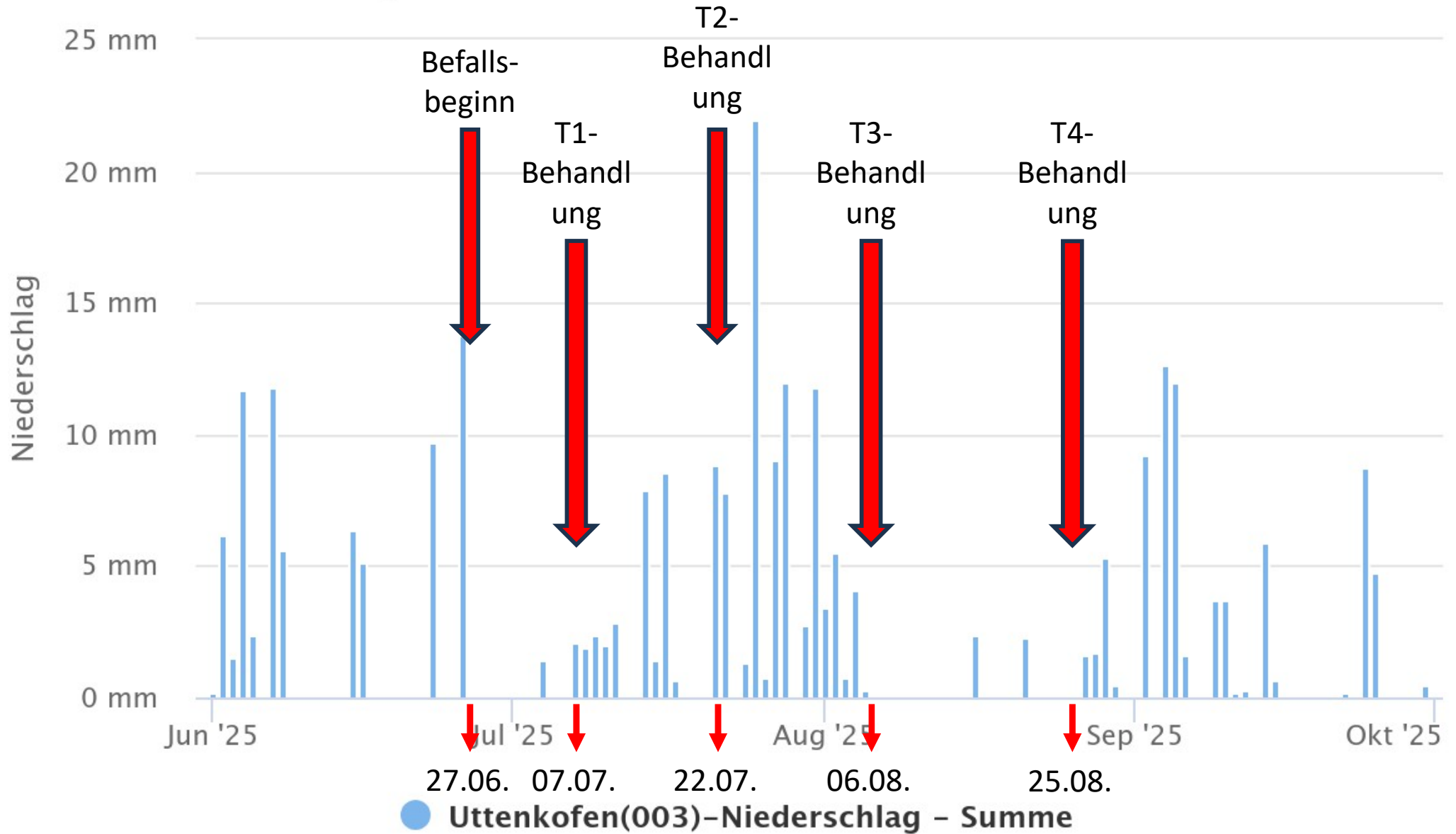
lt. Plan

Insektizidbehandlungen:

27.06.2025 0,24 kg/ha Mospilan + 0,075 l/ha Karate Zeon
 Schilf-Glasflügelzikade



Tageswerte vom 01.06.2025 bis 30.09.2025





Makofen

2025

Versuchsglied

27.06. 7.7. 22.7. 6.8. 25.08.
 Befalls- T1 T2 (14- T3 (14- T4 (14-
 beginn 1 Schwelle 21 Tage 21 Tage 21 Tage
 nach T1) nach T2) nach T2)

Versuchsglied		27.06. Befalls- beginn 1	7.7. T1 Schwelle	22.7. T2 (14- 21 Tage nach T1)	6.8. T3 (14- 21 Tage nach T2)	25.08. T4 (14- 21 Tage nach T2)
1	Kontrolle					
2	Diadem		1	1	1	1
BASF	Funguran Progress		1,25	1,25	1,25	1,25
3	Diadem		1	1	1	1
BASF	Yukon		3	3	3	3
4	Propulse		1,2	1,2	1,2	1,2
Bayer	Ambition Aktivator		2	2	2	2
5	Propulse		1,2	1,2	1,2	1,2
Certis	Funguran Progress		1,25	1,25	1,25	1,25
6	Propulse		1,2	1,2	1,2	1,2
UPL	Thiopron		5	5	5	5
7	Propulse		1,2	1,2	1,2	1,2
FMC	Grifon SC		1,8	1,8	1,8	1,8
8	Panorama		0,6	0,6	0,6	0,6
Plantan	Funguran Progress		1,25	1,25	1,25	1,25
9	Funguran Progress		1,25	1,25	1,25	1,25
9	Frutoguard		2	2	2	2
10	Maganic		0,8	0,8	0,8	0,8
11	Propulse		1,2	1,2	1,2	1,2
12	Panorama		0,6	0,6	0,6	0,6

184

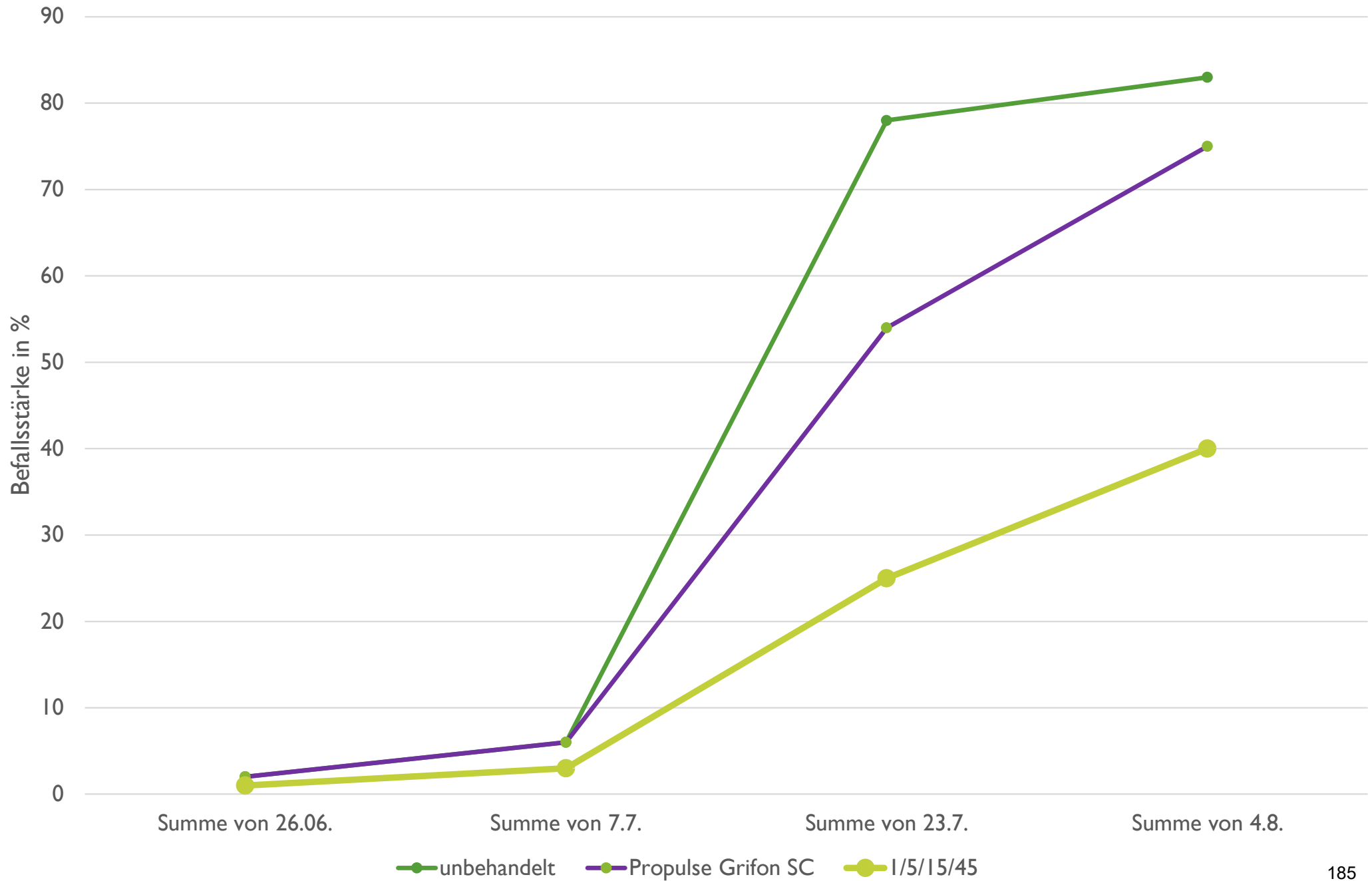
Versuchsglied

27.06. 7.7. 22.7. 6.8. 25.08.
 Befalls- T1 T2 (14- T3 (14- T4 (14-
 beginn 1 Schwelle 21 Tage 21 Tage 21 Tage
 nach T1) nach T2) nach T2)

13	Propulse		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
1/5/15/45	Grifon SC		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
				10.7.	27.7.	18.8.	
14	Propulse		1,2	1,2	1,2	1,2	
alle 14	Grifon SC		1,8	1,8	1,8	1,8	
Tage ab					17.7.		
15	Propulse				1,2		
Xarvio	Grifon SC				1,8		
				10.7.	27.7.	18.8.	
16	Propulse		1,2	1,2	1,2	1,2	
alle 14	Grifon SC		1,8	1,8	1,8	1,8	
Tage ab							
wie Nr.14	Kantor		0,525	0,525	0,525	0,525	
17	Propulse			1,2			
Wechsel	Funguran Progress			1,25			
	Diadem				1		
	Yukon				3		
	Panorama					0,6	0,6
	Funguran Progress					1,25	1,25
18	Propulse			1,2	1,2	1,2	1,2
Borsäure	Grifon SC			1,8	1,8	1,8	1,8
	Borsäure 17.4 %			3,5	3,5	3,5	3,5

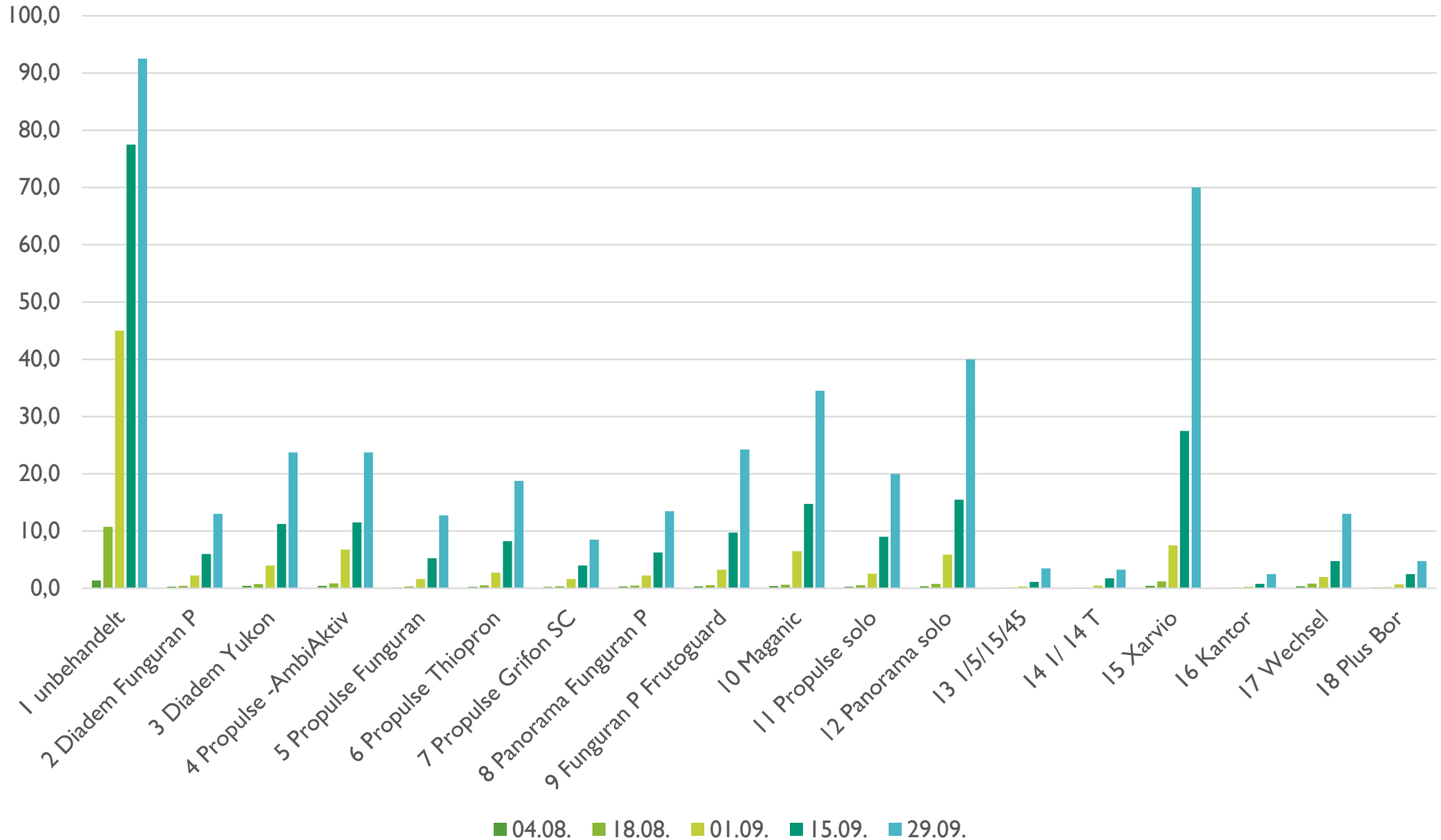


Entwicklung Befallsstärke - Makofen



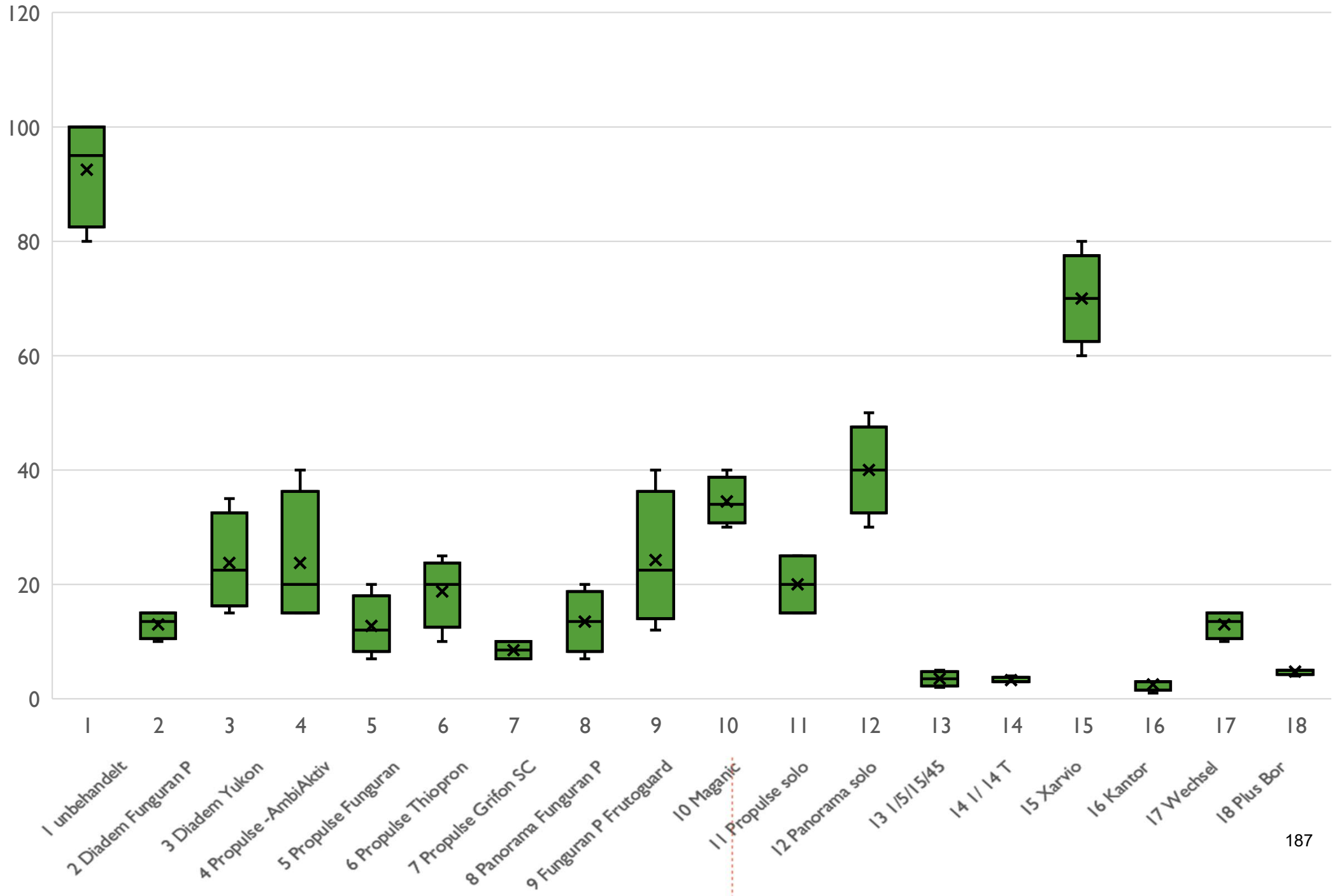


Fungizid KA Makofen 2025 – Befallsstärke nach Termin



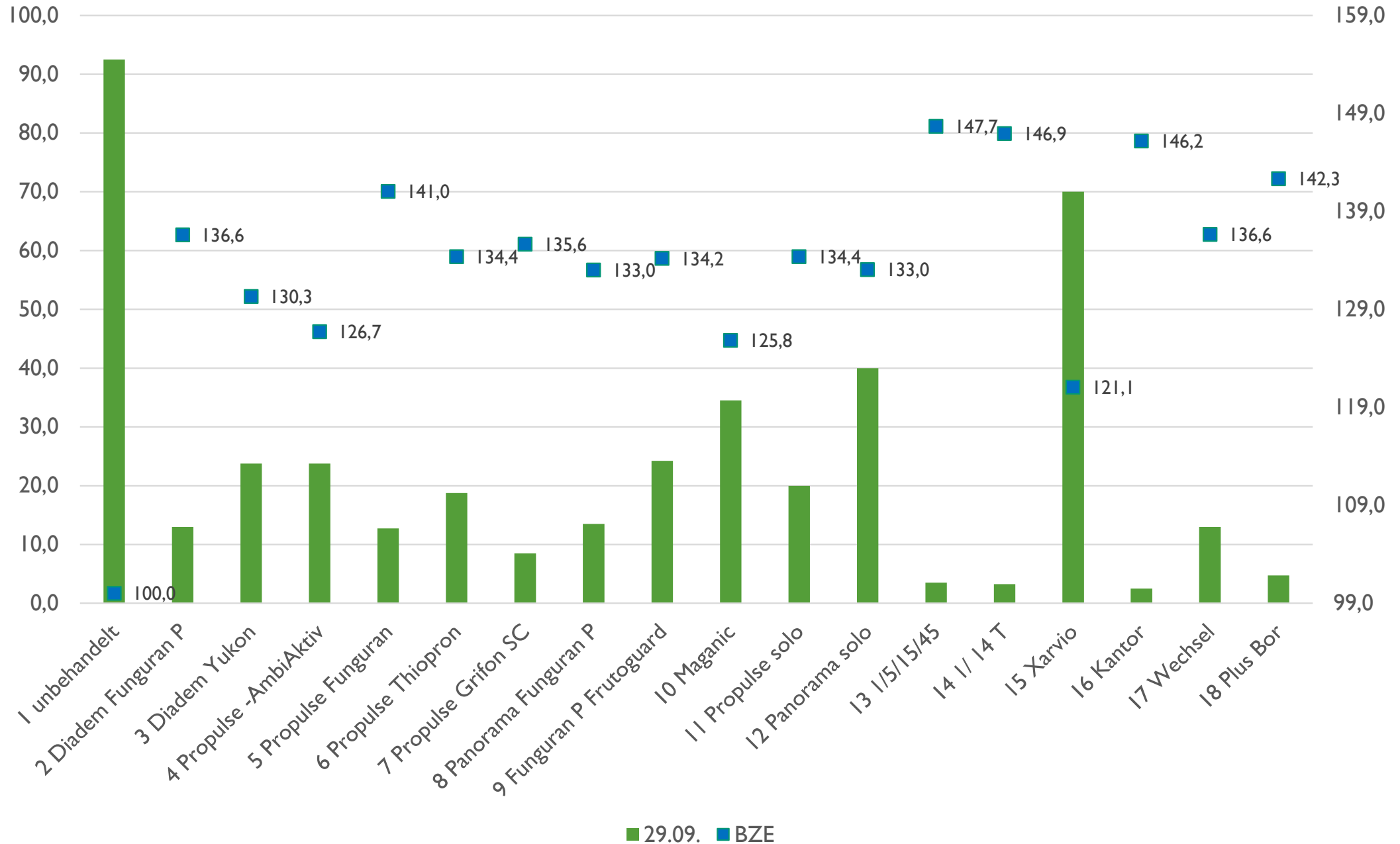


Fungizid Makofen 2025 – Streuung Befallsstärke Endbonitur





Fungizid KA Schambach 2025 – BZE zu Befallsstärke-Endbonitur





Funvizid - Makofen 2025

VERSUCHSGLIEDER		Cercospora					Rübenenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker-gehalt	Ausbeut-barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
		Befallsstärke in %					t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
		04.08.	18.08.	01.09.	15.09.	29.09.												
unbehandelt	1	1,4	10,8	45,0	77,5	92,5	81,6	100,0	15,0	100,0	12,9	86,0	1,5	10,5	100,0	43,1	3,3	19,5
Diadem Funguran P	2	0,3	0,4	2,3	6,0	13,0	95,1	116,6	17,1	113,7	15,1	88,6	1,3	14,4	136,6	41,8	2,1	14,1
Diadem Yukon	3	0,4	0,8	4,0	11,3	23,8	93,5	114,6	16,7	111,0	14,7	88,0	1,4	13,7	130,3	42,9	3,1	15,4
Propulse -AmbiAktiv	4	0,5	0,9	6,8	11,5	23,8	90,8	111,3	16,7	111,3	14,7	87,9	1,4	13,3	126,7	41,4	2,6	17,0
Propulse Funguran	5	0,2	0,3	1,6	5,3	12,8	97,1	119,0	17,2	114,7	15,3	88,8	1,3	14,8	141,0	42,4	2,4	13,3
Propulse Thiopron	6	0,3	0,5	2,8	8,3	18,8	94,8	116,3	16,9	112,6	14,9	88,2	1,4	14,1	134,4	41,5	2,6	15,8
Propulse Grifon SC	7	0,3	0,4	1,6	4,0	8,5	95,8	117,4	16,9	112,4	14,9	88,3	1,4	14,3	135,6	43,1	2,5	14,1
Panorama Funguran P	8	0,3	0,5	2,3	6,3	13,5	92,0	112,8	17,2	114,2	15,2	88,6	1,3	14,0	133,0	42,0	2,6	13,7
Funguran P Frutoguard	9	0,4	0,6	3,3	9,8	24,3	95,7	117,4	16,7	111,5	14,7	88,1	1,4	14,1	134,2	42,6	2,8	15,3
Maganic	10	0,4	0,6	6,5	14,8	34,5	90,3	110,6	16,7	111,0	14,7	88,1	1,4	13,2	125,8	41,6	2,8	15,7
Propulse solo	11	0,3	0,6	2,6	9,0	20,0	95,4	116,9	16,8	112,0	14,8	88,1	1,4	14,1	134,4	42,4	2,4	15,7
Panorama solo	12	0,4	0,8	5,9	15,5	40,0	93,3	114,4	17,0	113,2	15,0	88,3	1,4	14,0	133,0	42,1	2,6	15,6
1/5/15/45	13	0,1	0,2	0,3	1,1	3,5	99,3	121,7	17,6	117,0	15,7	89,1	1,3	15,5	147,7	41,9	2,9	12,2
1/ 14 T	14	0,1	0,1	0,5	1,8	3,3	98,7	121,1	17,6	117,2	15,7	89,0	1,3	15,5	146,9	42,8	2,6	12,7
Xarvio	15	0,4	1,2	7,5	27,5	70,0	89,7	109,9	16,2	108,2	14,2	87,5	1,4	12,7	121,1	43,0	3,0	16,7
Kantor	16	0,1	0,2	0,3	0,8	2,5	100,9	123,7	17,1	114,1	15,2	88,9	1,3	15,4	146,2	41,0	2,5	12,0
Wechsel	17	0,4	0,8	2,0	4,8	13,0	94,9	116,4	17,1	114,1	15,1	88,4	1,4	14,4	136,6	43,3	2,8	14,6
Plus Bor	18	0,2	0,2	0,7	2,5	4,8	96,6	118,5	17,4	116,2	15,5	88,9	1,3	15,0	142,3	42,4	2,5	13,2
Verrechnungsmittel							81,6	100,0	15,0	100,0	12,9	86,0	1,5	10,5	100,0	43,1	3,3	19,5
Prüfmittel							94,9	116,4	17,0	113,2	15,0	88,4	1,4	14,3	135,6	42,2	2,6	14,5
Gesamtmittel							94,2	115,5	16,9	112,5	14,9	88,3	1,4	14,1	133,7	42,3	2,7	14,8
GD 5% (Tukey)							9,6	11,8	0,8	5,4	0,8	0,9	0,1	1,6	14,9	5,6	1,0	2,8

FUNGIZIDVERSUCH - AUFTRAGSVERSUCH UPL

Versuchsfrage: Welche Wirkung zeigen verschiedene Produkte gegen Blattkrankheiten in Zuckerrüben?

SCHAMBACH

Versuchsansteller: Christian Hofeneder

Versuchsort: Schambach, Landkreis Straubing-Bogen/ Niederbayern; Höhe in m über NN 335

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Mischung "Green Trip" (72% weißer Senf, 28% Gartenkresse)

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber + Sämaschine

Winter: Grubber

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 16,50 m²

Sorte: Kakadu

Aussaart: 05.04.2025

Vereinzelt: -

Beerntung: 22.09.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	Bor
EUF-Bodenwert *	1,6/2,2	2,0/0,8	12/6	48/42	2,2	0,5
Empfehlung	114	65	120	0	20	2
Düngung						
Herbst	-	133	120	2565	161	-
Frühjahr	91	-	-	-	-	-
insgesamt kg/ha	91	133	120	2565	161	-

* siehe: Erläuterungen zur EUF-Untersuchung im Vorspann

Herbizidbehandlungen:

14.04.2025 1. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,0 l/ha Betanal Tandem
+ 1,0 l/ha Mero

23.04.2025 2. NAK 1,5 l/ha Goltix Titan + 1,0 l/ha Belverdere Duo
+ 0,5 l/ha Hasten

10.05.2025 3. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,25 l/ha Betasana SC
+ 0,4 l/ha Stemat + 0,45 l/ha Spectrum

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

Fungizidbehandlungen:

lt. Plan

Insektizidbehandlungen:

27.06.2025 0,24 kg/ha Mospilan
Schilf-Glasflügelzikade



UPL Thiopron

2025

Versuchsglied		01.07.	18.07.	05.08.
Anfang Juni		T1	T2	T3
1	Kontrolle	l/ha		
2	Diadem	1	1	1
	Yukon	3	3	3
3	Propulse	1,2	1,2	1,2
	Yukon	3	3	3
4	Thiopron	5	5	5
5	Diadem	1	1	1
	Thiopron	3	3	3
6	Propulse	1,2	1,2	1,2
	Thiopron	3	3	3
7	Diadem	1	1	1
	Thiopron	5	5	5
8	Propulse	1,2	1,2	1,2
	Thiopron	5	5	5

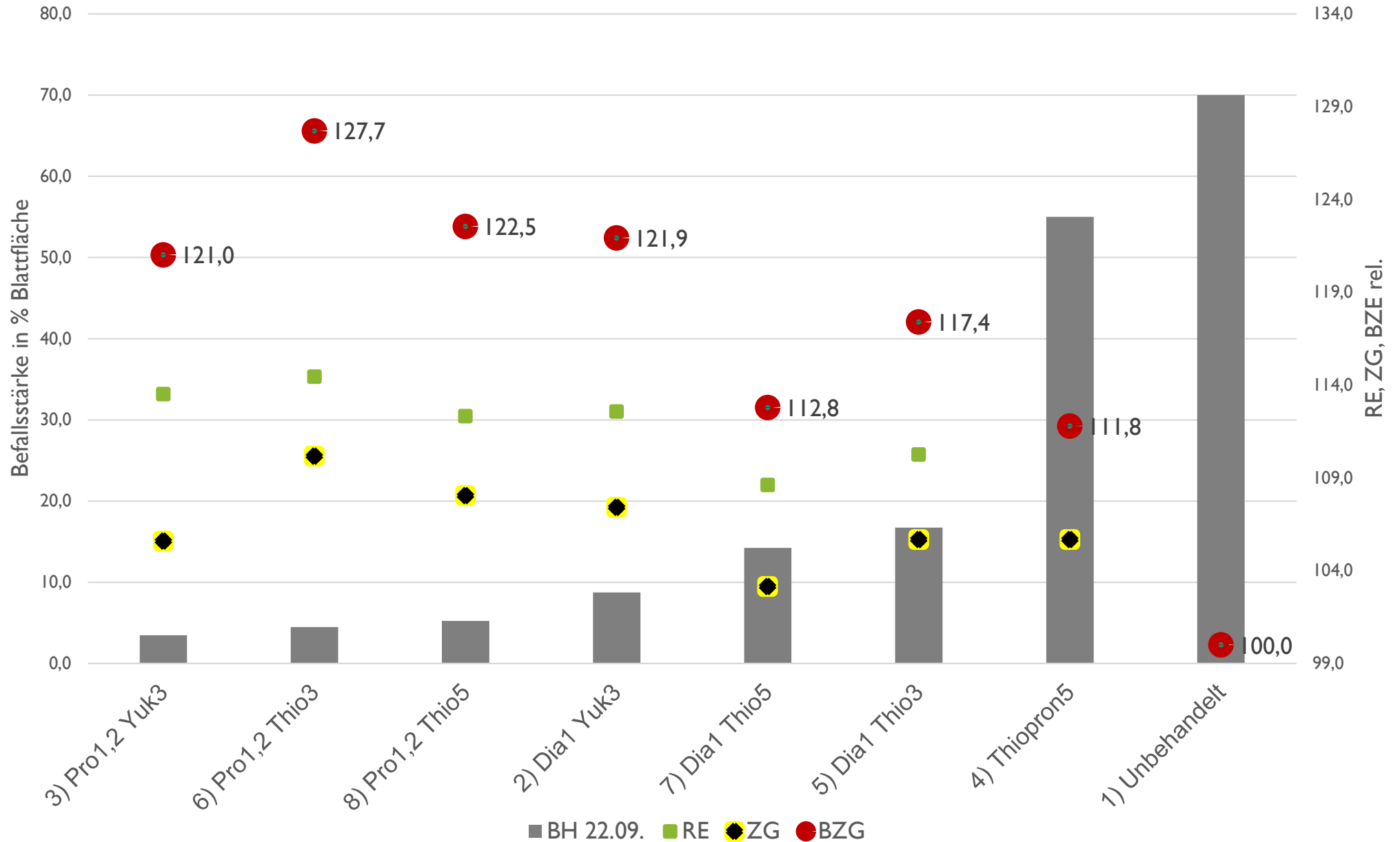


Fungizid - Schambach UPL 2025

VERSUCHSGLIEDER	Cercospora					Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker-gehalt	Ausbeut-barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N
	Befallsstärke in %					t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben		
	04.08	18.08.	01.09.	15.09.	22.09.												
1) Unbehandelt	1,6	3,5	6,0	21,0	70,0	90,1	100,0	15,9	100,0	14,1	89,1	1,12	12,7	100,0	33,5	2,1	8,9
2) Dia1 Yuk3	0,5	1,4	1,8	4,5	8,8	101,4	112,6	17,0	107,4	15,3	89,8	1,14	15,5	121,9	36,3	2,0	8,2
3) Pro1,2 Yuk3	0,1	0,4	0,7	1,7	3,5	102,2	113,5	16,8	105,6	15,0	89,8	1,11	15,4	121,0	35,1	2,1	7,7
4) Thiopron5	0,9	2,5	3,8	22,8	55,0	95,1	105,5	16,8	105,7	15,0	89,4	1,18	14,2	111,8	37,9	2,3	9,1
5) Dia1 Thio3	0,2	0,8	1,3	4,8	16,8	99,3	110,3	16,8	105,7	15,0	89,8	1,12	15,0	117,4	35,8	2,0	7,6
6) Pro1,2 Thio3	0,1	0,2	0,5	1,8	4,5	103,1	114,5	17,5	110,2	15,8	90,3	1,10	16,3	127,7	34,4	2,0	7,7
7) Dia1 Thio5	0,3	0,8	1,1	4,3	14,3	97,8	108,6	16,4	103,2	14,7	89,6	1,10	14,4	112,8	34,0	2,0	7,9
8) Pro1,2 Thio5	0,0	0,4	0,7	2,5	5,3	101,2	112,3	17,1	108,0	15,4	90,0	1,11	15,6	122,5	35,5	2,0	7,6
Verrechnungsmittel						90,1	100,0	15,9	100,0	14,1	89,1	1,12	12,7	100,0	33,5	2,1	8,9
Prüfmittel						100,0	111,0	16,9	106,5	15,2	89,8	1,12	15,2	119,3	35,6	2,1	8,0
Gesamtmittel						98,8	109,7	16,8	105,7	15,0	89,7	1,12	14,9	116,9	35,3	2,1	8,1
GD 5% (Tukey)						8,5	9,4	1,0	6,2	1,0	0,7	0,08	1,8	14,1	5,3	1,1	1,9

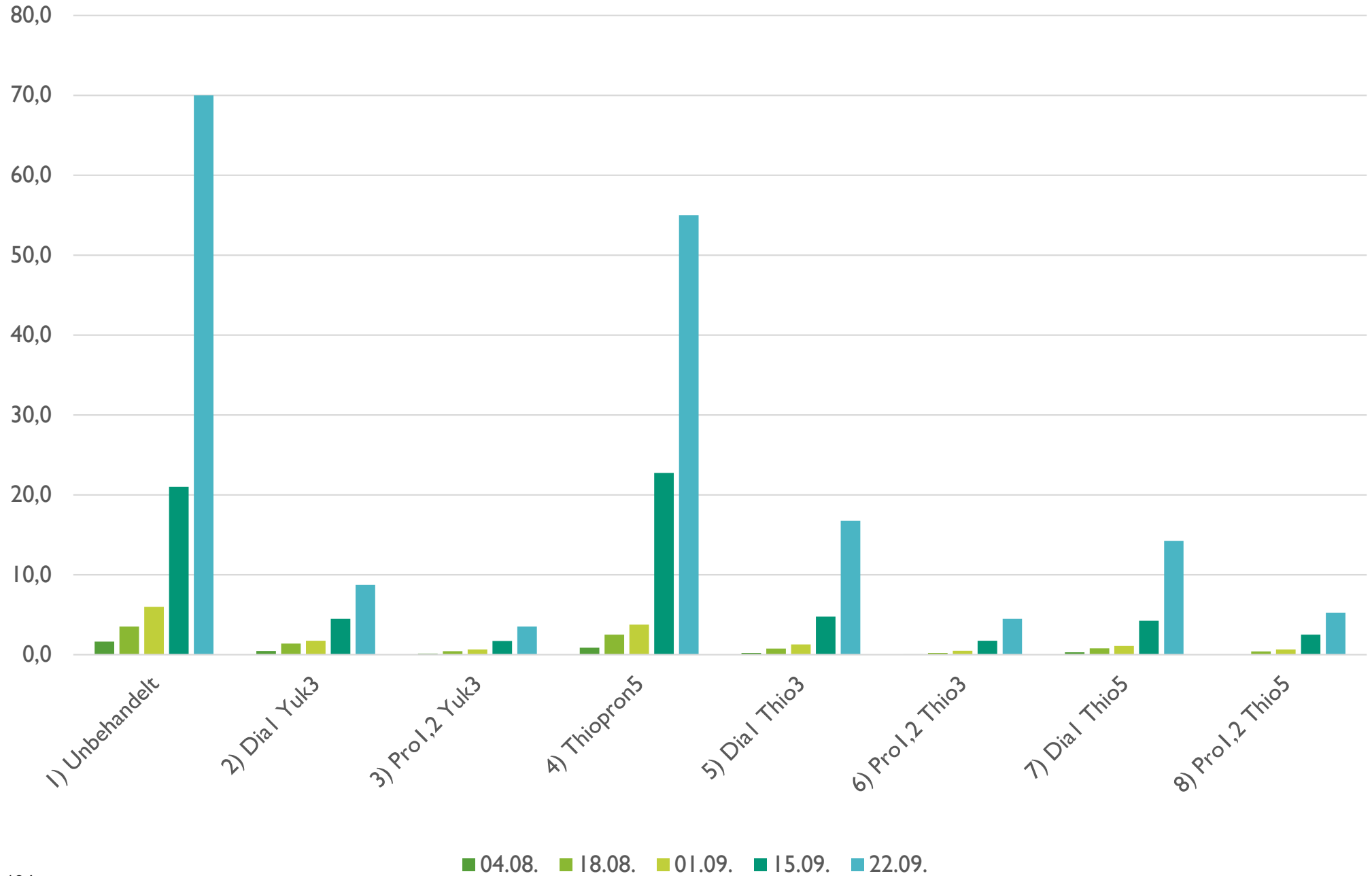


Fungizid - Schambach UPL 2025





Entwicklung der Befallsstärke



FUNGIZIDVERSUCH - AQUASUPPORT

Versuchsfrage: Welche Wirkung zeigen verschiedene Produkte gegen Blattkrankheiten in Zuckerrüben?

SCHAMBACH

Versuchsansteller: Christian Hofeneder

Versuchsort: Schambach, Landkreis Straubing-Bogen/ Niederbayern; Höhe in m über NN 335

Vorfrucht: Winterweizen

Zwischenfrucht: Mischung "Green Trip" (72% weißer Senf, 28% Gartenkresse)

Bodenbearbeitung: Herbst: Grubber + Sämaschine

Winter: Grubber

Frühjahr: Kreiselegge

Parzellengröße: 16,50 m²

Sorte: Kakadu

Aussaart: 04.04.2025

Vereinzelt: -

Beerntung: 22.09.2025

	N	P2O5	K2O	CaO	MgO	Bor
EUF-Bodenwert *	1,6/2,2	2,0/0,8	12/6	48/42	2,2	0,5
Empfehlung	114	65	120	0	20	2
Düngung						
Herbst	-	133	120	2565	161	-
Frühjahr	91	-	-	-	-	-
insgesamt kg/ha	91	133	120	2565	161	-

* siehe: Erläuterungen zur EUF-Untersuchung im Vorspann

Herbizidbehandlungen:

14.04.2025 1. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,0 l/ha Betanal Tandem
+ 1,0 l/ha Mero

23.04.2025 2. NAK 1,5 l/ha Goltix Titan + 1,0 l/ha Belverdere Duo
+ 0,5 l/ha Hasten

10.05.2025 3. NAK 2,0 l/ha Goltix Gold + 1,25 l/ha Betasana SC
+ 0,4 l/ha Stemat + 0,45 l/ha Spectrum

Schneckenbekämpfung:

14.04.2025 7 kg/ha Axcella

Fungizidbehandlungen:

lt. Plan

Insektizidbehandlungen:

27.06.2025 0,24 kg/ha Mospilan
Schilf-Glasflügelzikade



Aquasupport Schambach 2025

VG	Variante	Aufwandmenge in l/ha			
1	Propulse	1,2	1,2	1,2	1,2
2	Propulse	1,2	1,2	1,2	1,2
	Aquasupport	7	7	7	7
	Behandlungszeitpunkt	1.7.	22.7.	5.8.	18.8.

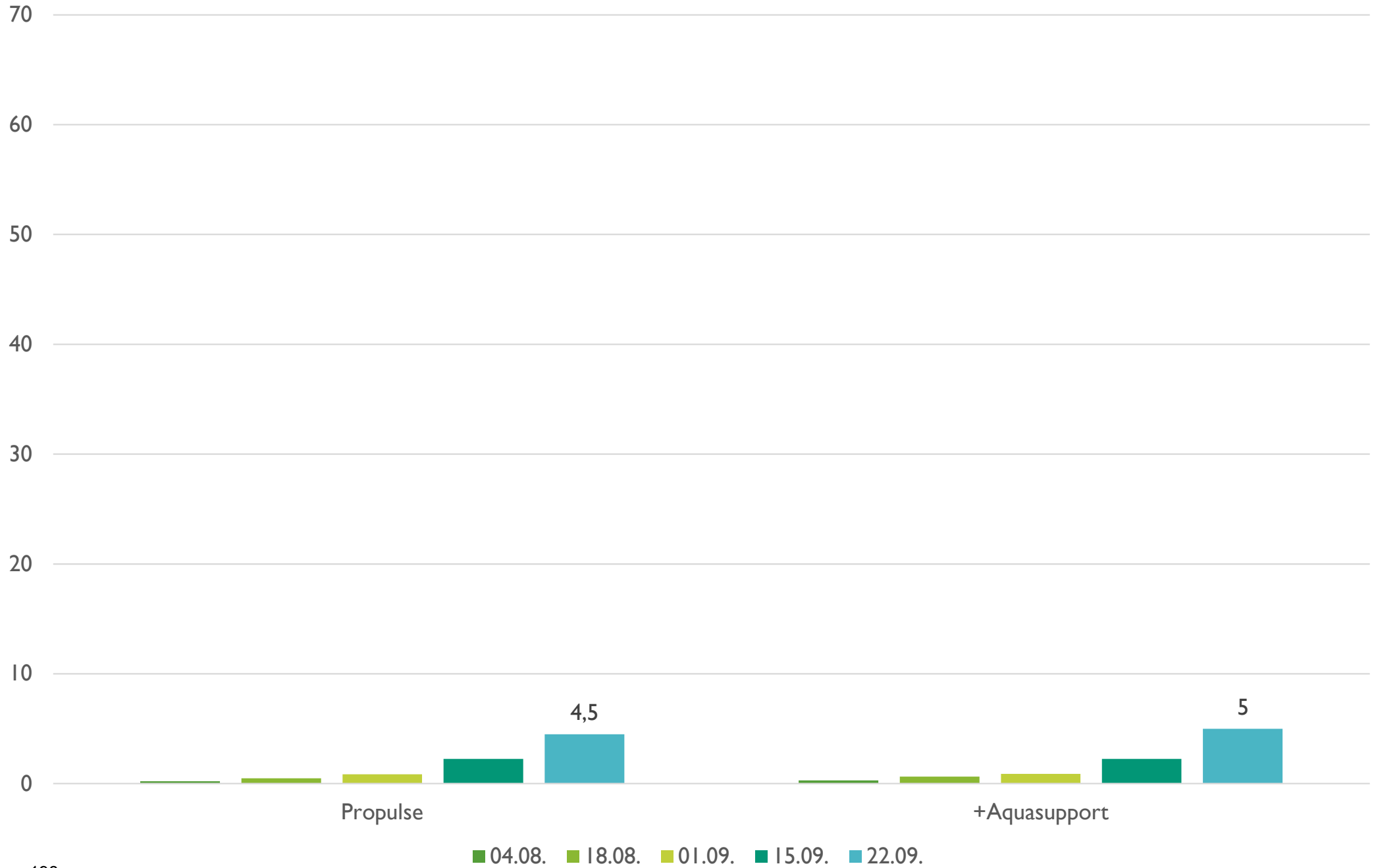


Fungizid - Schambach Aquasupport 2025

VERSUCHSGLIEDER	Cercospora					Rübenertrag		Zuckergehalt		Berein. Zucker-gehalt	Ausbeut-barer Zucker	SMV	Zuckerertrag bereinigt		K	Na	Amino-N	
	Befallsstärke in %					t/ha	rel.	%	rel.	%	%a.S.	%	t/ha	rel.	mmol/1000g Rüben			
	04.08.	18.08.	01.09.	15.09.	29.09.													
Propulse	1	0,2	0,5	0,9	2,3	4,5	107,5	100,0	16,9	100,0	15,2	90,0	1,1	16,3	100,0	34,8	2,0	7,3
Aquasupport + Propulse	2	0,3	0,7	0,9	2,3	5	106,6	99,2	17,0	100,7	15,3	90,0	1,1	16,3	99,9	35,8	2,1	7,3
Verrechnungsmittel							107,5	100,0	16,9	100,0	15,2	90,0	1,1	16,3	100,0	34,8	2,0	7,3
Prüfmittel							106,6	99,2	17,0	100,7	15,3	90,0	1,1	16,3	99,9	35,8	2,1	7,3
Gesamtmittel							107,0	99,6	17,0	100,4	15,3	90,0	1,1	16,3	100,0	35,3	2,1	7,3
GD 5% (Tukey)							6,4	5,9	0,5	3,2	0,6	0,4	0,0	1,1	6,7	1,1	0,4	0,7



Aquasupport 2025 – Befallshäufigkeit nach Termin



Herbizide

Produkt	Goltix Gold	Metafol	Goltix Titan	Glotron Neo	Betanal Tandem	Belvedere Duo	Wizard	Betasana SC	Oblix Stemat Trammat 500 Ethosat 500	Tanaris	Spectrum	Rinpod	Venzar 500 SC	Vivendi 100	Lontrel 600
Formulierung	SC	SC	SC	SC	SC	SC	EC	SC	SC	SE	EC	NeoEC	SC	SL	Wässrige Lösung

Convisio One
OD

Wirkstoff

Metamitron	700	696	525	571												
Phenmedipham					200	200	125	160								
Ethofumesat					190	200	125		500							
Lenacil													500			
Quinmerac			40	71						167						
Dimethenamid-P										333	720					
Clopyralid														100	600	
Florpyrauxifen-benzyl												25				
Foramsulfuron																50
Thiencarbazon																30

g/l bzw. kg

SC	Suspensionskonzentrat	feinst vermahlener Wirkstoff meist in wässriger Lösung
EC	Emulsionskonzentrat	Wirkstoff in Lösungsmittel (z. B. Öl) gelöst
OD	öhlhaltiges Suspensionskonzentrat	Kombination von SC und EC
SG	wasserlösliches Granulat	festes Granulat
SE	Suspoemulsion	Kombination von SC und EC
WG	wasserdispersierbares Granulat	
SL	wasserlösliches Konzentrat	flüssig
NeoEC		EC-Formulierung, die keine erdölbasierten Destillate enthält

Insektizide

Produkt	Karate Zeon/ Jaguar	Shock Down	Kaiso Sorbi	Decis Forte/ Nuyard	Mavrik Vita	Tepeki/ Afinto/ Alakazam/ Velmeri	Pirimor G	Mospilan/ Danjiri	Carnadine	Sivanto Prime
Formulierung	Kapsel suspension	EC	EG	EC	EC	WG	WG	SG	SL	SL

Wirkstoff

Lambda-Cyhalothrin	100	50	50							
Deltamehtrin				100						
Tau-Fluvinat					240					
Flonicamid						500				
Pirimicarb							500			
Acetamiprid								200	200	
Flupyradifurone										200

g/l bzw. kg

SC	Suspensionskonzentrat	feinst vermahlener Wirkstoff meist in wässriger Lösung
EC	Emulsionskonzentrat	Wirkstoff in Lösungsmittel (z. B. Öl) gelöst
OD	ölhaltiges Suspensionskonzentrat	Kombination von SC und EC
SG	wasserlösliches Granulat	festes Granulat
SE	Suspoemulsion	Kombination von SC und EC
WG	wasserdispergierbares Granulat	
SL	wasserlösliches Konzentrat	flüssig
NeoEC		EC-Formulierung, ohne erdölbasierten Destillaten
EG	emulgierbares Granulat	

Fungizide

Produkt	Diadem	Domark 10 EC	Score	Amistar	Amistar Gold	Panorama	Propulse	Maganic
Formulierung	EC	EC	EC	SC	SC	EC	SE	EC

Wirkstoff

Metconazol						90		
Prothioconazol						250	124	175
Difenoconazol			250	125	125			125
Tetraconazol		250						
Azoxystrobin				125	125			
Mefentrifluconazol	100							
Fluxapyrosad	50							
Fluopyram							125	

g/l bzw. kg

SC	Suspensionskonzentrat	feinst vermahlener Wirkstoff meist in wässriger Lösung
EC	Emulsionskonzentrat	Wirkstoff in Lösungsmittel (z. B. Öl) gelöst
OD	ölhaltiges Suspensionskonzentrat	Kombination von SC und EC
SG	wasserlösliches Granulat	festes Granulat
SE	Suspoemulsion	Kombination von SC und EC
WG	wasserdispersierbares Granulat	
SL	wasserlösliches Konzentrat	flüssig
NeoEC		EC-Formulierung, ohne erdölbasierten Destillaten

Saatgut - Restbestellung 2026/ Frühbestellung 2027

*: Preise mit Beizung ohne MwSt.

a) Standardsortiment

Sortierung nach BZE unter stärkerer Cercospora

Sorte:	Vertrieb:	Rüben- ertrag rel.	bereinigter Zuckergehalt rel.	Berein. Zuckerert. rel. mit Fungizid bundesweit	Cercospora	Saatgut- preis * €/U	Saatgut- preis * + Buteo	
Ludovica KWS	KWS	108,7	99,6	108,4	+++	356,00	390,00	
BTS 2030 ¹	Betaseed	108,6	97,8	106,4	++	386,10	406,10	
Annedora KWS ¹	KWS	107,9	98,4	106,1	+++	361,00		
Habicht ²	UBS	107,4	98,4	105,8	-	290,34	310,34	
ST Rotterdam ²	Strube	105,3	98,7	104,2	-	284,94	307,94	
BTS 2045	Betaseed	101,5	101,7	103,3	+	284,90	318,90	
Hibou ¹	UBS	104,0	98,8	102,9	0	283,96		
Calledia KWS	KWS	101,0	101,2	102,4	-	279,00	313,00	
Michelangelo (EU)	Strube	eher zuckerbetonter Typ mit mittlerer Blattgesundheit					284,94	307,94

b) Nematodentolerante Sorten

Sortierung nach BZE unter Nematodenbefall!

Sorte:	Vertrieb:	Rüben- ertrag rel.	bereinigter Zuckergehalt rel.	Berein. Zuckerert. rel. mit Fungizid bundesweit	Cercospora	Saatgut- preis * €/U	Saatgut- preis * + Buteo
Francina KWS ³ 2027	KWS	102,0	104,5	106,7 105,1	+++	437,00	
Brabanter ¹	UBS	104,4	97,8	102,2 104,8	-	327,27	
Lorenza KWS ³ 2027	KWS	99,9	105,4	105,4 103,3	+++	425,00	
Bombina ²	UBS	103,9	97,2	101,0 103,1	-	322,86	342,86
Marabella KWS ² 2027	KWS	102,1	102,2	104,6 103,0	++	338,00	372,00
BTS 2655 N ³ 2027	Betaseed	101,8	103,0	105,0 102,7	+++		
BTS 4200 N ³	Betaseed	98,9	103,4	102,3 101,9	+	348,00	368,00
Ammer ³	UBS	105,9	95,2	100,7 101,3	+	328,23	
Fitis	UBS	98,4	100,2	98,6 100,4	-	325,24	345,24

Dancia KWS + Marley + Lunella KWS + Caledia KWS = 100 %
Daten: ¹: 2023 aus LNS ²: 2023 aus WP S2 und 2024 LNS

Werte mit reduzierter Fungizidbehandlung!
³: 2023 aus WP S1, 2024 aus WP S2 und 2025 aus LNS
⁴: aus IfZ Veröffentlichung: SVN 2023 - 2025
regionale Arbeitsgemeinschaften/ IfZ 2023 - 2025

2027: erst zur Frühbestellung für 2027 lieferbar

Chevrolet (EU)	Strube	nematodentoleranter N/Z-Typ mit mittlerer Blattgesundheit					289,94	312,94
-----------------------	--------	---	--	--	--	--	--------	--------

Beizung: Als Standard sind das Insektizid Force und die Fungizide Tachigaren plus entweder Rampart oder Vibrance angebeizt. Je nach Züchter und Sorte kann noch zusätzlich das Insektizid Buteo Start mitbestellt werden.

Buteo Start mit erhöhten Auflagen: nicht bei Drainagen, keine pneumatischen Säegeräte, Windaufgabe

Bei zunehmendem Anbau von CR+ Sorten ist ein Nachlassen der Cerco.-Widerstandskraft bei diesen Sorten möglich!

Wir empfehlen blattgesunde Sorten mit guter Cercosporaeinstufung!

c) Rhizoctoniatolerante Sorten

Sortierung nach abgestorbenen Rüben unter Inokulation

Leistung auf Standorten:		ohne Befall				mit Befall				
Sorte:	Vertrieb:	Rüben- ertrag rel.	bereinigter Zuckergehalt rel.	ber. Zuckerert. mit Fungizid bundesweit	Cerco- spora	Rhizoc.- Anfälligkeit 1 - 9	Pflanzen- verluste in %	Ber. Zucker- ertrag (Prognose) rel.	Saatgut- preis * €/U	Saatgut- preis * + Buteo
BTS 3645 RHC + nt	Betaseed	99,7	98,9	98,8	0	1,9	9	108	350,70	
Novatessa KWS	KWS	97,7	99,9	97,8	+++	2,0	9	107	376,00	
BTS 6685 RHC² 2027	Betaseed	96,2	107,2	103,4	+++	1,9	9	115	399,20	419,20
Rainette (EU)	UBS	Abverkauf 2026							261,40	
Danicia KWS + Marley + Lunella KWS + Caledia KWS = 100 % nt = Nematodentolerant				anfällige Sorten:		4,2	33	80		
										Nauta + BTS 6000 = 100 %

Fruchtfolge- und anbautechnische Maßnahmen zur Verringerung von Rhizoctonia beachten, wie:

Weite Fruchtfolge; wenig Mais, günstige Bodenbearbeitung- und Erntebedingungen;
möglichst keine anfälligen Zwischenfrüchte wie Phacelia, Ackerbohne, Erbse

Fungizid gegen Rhizoctonia zugelassen: 1,0 l/ha Amistar Gold (BBCH 31) kann eine Teilwirkung erreichen!

d) SBR-Sorten

Sorte:	Vertrieb:	Rüben- ertrag rel.	bereinigter Zuckergehalt rel.	ber. Zuckerert. mit Fungizid bundesweit	Cerco- spora bei SBR	BZE regional	SBR - Gelb	Cercospora bei SBR regional	Saatgut- preis * €/U	Saatgut- preis * + Buteo
ohne Nematodentoleranz:		aber Prüforte auch mit Nematodenbefall!				BZE/ Bonitur regional 2024 - 2025/ 5 Versuche				
Habicht	UBS	101,9	99,4	101,8	+	101	2,9	-	290,34	310,34
Hibou	UBS	96,9	99,8	96,8	+	100	3,5	0	283,96	
Ludovica KWS	KWS	98,7	96,1	95,2	+++	105	4,7	++	356,00	390,00
Michelangelo (EU)²	Strube	101,4	101,6	103,2	+	105	3,6	+	284,94	307,94
mit Nematodentoleranz:										
Fitis	UBS	100,6	103,6	104,2	+	103	3,0	0	325,24	345,24
Lorenza KWS¹ 2027	KWS	96,3	103,1	99,5	+++	103	4,8	++	425,00	
BTS 2655 N¹ 2027	Betaseed	99,0	97,3	96,4	+++	ab 2025 geprüft		++		
BTS 4200 N¹	Betaseed	95,0	102,0	96,7	0			0	348,00	368,00
Ammer¹	UBS	106,8	95,3	101,4	+			+	328,23	
Chevrolet (EU)	Strube	96,9	101,2	98,3	++	96	3,8	0	289,94	312,94
Sorten mit einjährigen Ergebnissen:										
Marabella KWS (nt)³ 2027	KWS	100,2	104,3	104,2	++	105	3,7	++	338,00	372,00
ST Rotterdam (nt)³	Strube	102,5	98,4	101,0	-	99	3,2	0	284,94	307,94
nur regional 2024 - 2025 geprüft:										
BTS 6685 RHC⁴ 2027	Betaseed	105,3	100,0	105,6	+++	106	3,8	+++	399,20	419,20
				anfällige Sorte:		82	4,5			

Lunella KWS + Fitis + Kakadu = 100 % aus IfZ SV-SBR 2023-25/ (reg. 2024-25)= 5 Versuche

¹ Ergebnisse 2024 aus der SP SBR ² SV- SBR 2024-25 ³ SV- SBR 2025 ⁴ regional 2024-25 (5 Versuche)

2024: Straßhausen + Großmehring/ 2025: Hagelstadt, Straßhausen, Desching

SBR Note: 1 (= sehr gering) - 9 (= sehr stark)

e) Conviso-Smart System: Smart-Sorten

Achtung: Bisher zugelassene Conviso-Smart-Sorten werden unter SBR-Befall nicht empfohlen!

Das Herbizid "Conviso One" ist nur in Smart-Sorten einsetzbar. Andere Sorten sterben darauf ab!

Sorte:	Rüben- ertrag rel.	bereinigter Zuckergehalt rel.	ber. Zuckerert. bundesweit	ber. Zuckerert. Vergleich Standard- Herbizid	nur Conviso	Cerco- spora	Saatgut- preis * €/U	Saatgut- preis * + Buteo	
ohne Nematodentoleranz:						ohne Conviso Herbiz.			
Smart Mirea kws	KWS	95,0	98,8	94,2	93,5	99,0	-	461,00	495,00
Smart Manja kws	KWS	96,3	97,4	94,1	93,0	97,3	+	450,00	
BTS Smart 4680 2027	Betaseed	91,5	107,0	98,0			+++		
mit Nematodentoleranz:									
Smart Herma kws	KWS	96,4	100,4	97,0			+++	587,00	
Danicia KWS + Marley + Lunella KWS + Caledia KWS = 100 % aus IfZ SSV 2023- 2025 bzw LNS 2023-2025/				Fitis + Lunella KWS (Standard-Herbizid) = 100 %/ MU Conviso 2023-2025					
EU-Sorten:									
BTS Smart 4825	Betaseed	ZG + Ertrag ausgeglichen			95,8	99,4	+	486,10	520,10
BTS Smart 9775 N	Betaseed	nematodentolerant/ ZG + Ertrag ausgeglichen			94,8	99,3	0	509,40	543,40
Terrapin Smart	UBS	nematodentolerant/ ZG + Ertrag ausgeglichen					0	445,00	
Corvus Smart 2027	UBS	nematodentolerant/ ZG + Ertrag ausgeglichen			einjährig positiv bei SBR				
Calao Smart 2027	UBS	Ertragsbetont			einjährig positiv bei SBR				

2027: erst zur Frühbestellung für 2027 lieferbar

Conviso Herbizid = ca. 76 €/l; Mero = ca. 8 €/l

Conviso One = ALS-Hemmer => Resistenzmanagement beachten. Anwendungshinweise zu Conviso auf Seite 5!

Umweltgerechte Unkrautregulierung in Zuckerrüben mit reduzierten Aufwandmengen!

Die Aufwandmengen beziehen sich auf Flächenbehandlungen in kg bzw. l/ha;
bei Bandbehandlungen je nach Bandbreite die Aufwandmengen reduzieren!!!

Zusätzliche Hinweise und Empfehlungen unter:

www.bisz.suedzucker.de/Pflanzenschutz/HerbInfo/

Vor- und Nachauflauf

	VA	1. NAK	2. NAK	1./2./3. NAKL
1. Kamille, Hundspetersilie (Klettenlabkraut, Weißer Gänsefuß) :				
Goltix Titan o. Glotron Neo	3,00 o. 3,50			
Belvedere Duo/ Betanal Tandem *		0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25
Goltix Gold		1,00	1,00	1,50 - 2,00
Venzar 500 SC		0,20	0,20 - 0,30	0,20 - 0,30
Additiv (bei Bedarf)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00

Nachauflauf

*: Betanale- Vergleichstabelle Seite 4 beachten

		1. NAK	2. NAK	3. NAKL
2. Klettenlabkraut, Weißer Gänsefuß, Amarant, Ausfallraps, Kamille:				
Belvedere Duo/ Betanal Tandem *		0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25
Metafol SC/ Goltix Gold etc.		1,00	1,00	2,00
Additiv (bei Bedarf)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
oder:				
Belvedere Duo/ Betanal Tandem *		0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25
Goltix Titan		1,30 - 1,50	1,30 - 1,50	2,00
Additiv (bei Bedarf)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
oder:				
Betasana SC *		1,00 - 1,25	1,00 - 1,25 - 1,50	1,00 - 1,25 - 1,50
+ Oblix, Stemat, Trammat- Ethosat 500 *		0,30 - 0,40	0,30 - 0,40 - 0,60	0,30 - 0,40 - 0,60
Glotron Neo		0,90	1,30	1,30
Metafol SC/ Goltix Gold etc.		0,50		0,50
Additiv (bei Bedarf)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
oder:				
Wizard*		1,60 - 1,80	1,60 - 1,80 - 2,00	1,60 - 1,80 - 2,00
Metafol SC/ Goltix Gold etc.		1,00	1,00	2,00
3. stärkere Mischverunkr.: z. B. Windenknöterich, Nachtschatten, Zweizahn, Franzosenkraut				
Betasana SC *		1,00 - 1,25	1,00 - 1,25 - 1,50	1,00 - 1,25 - 1,50
+ Oblix, Stemat, Trammat- Ethosat 500 *		0,30 - 0,40	0,30 - 0,40 - 0,60	0,30 - 0,40 - 0,60
Goltix Gold		1,00	1,00	2,00
Lontrel 600 o. Vivendi 100			100 ml o. 0,60	100 ml o. 0,60
Additiv (bei Bedarf)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
4. Mischverunkr. wie bei 2.: + Ehrenpreis, Hundspeter., Taubnessel., Storchschnabel + Spätverunkrautung: z. B. Hirsen, Nachtschatten, Amarant, Franzosenkraut, Gänsefuß				
Belvedere Duo/ Betanal Tandem *		0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25
Goltix Gold		1,00	1,00	2,00
Tanaris		0,30	0,30 - 0,60	0,60
Additiv (bei Bedarf)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
5. Mischverunkr. wie bei Nr. 2 + Knötericharten + Hundspetersilie + Franzosenkraut + Nachtschatten				
Betasana SC *		1,00 - 1,25	1,00 - 1,25 - 1,50	1,00 - 1,25 - 1,50
+ Oblix, Stemat, Trammat- Ethosat 500 *		0,30 - 0,40	0,30 - 0,40 - 0,60	0,30 - 0,40 - 0,60
Goltix Titan		1,30 - 1,50	1,30 - 1,50	1,30 - 1,50
Venzar 500 SC		0,20	0,20 - 0,30	0,20 - 0,30
Additiv (bei Bedarf)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
6. Gänsefuß + Wirkungsverstärkung bei Hundspetersilie, Schönmalve, Klettenlabkr., Amarant				
Rinpode		0,026	0,026	0,026
Goltix Gold/ Metafol		1,00	1,00	2,00
+ Betanal Tandem/ Belvedere Duo		0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25
+ oder/ und Venzar 500 SC (schwere Böden)		0,20	0,20 - 0,30	0,20 - 0,30
Additiv (bei Bedarf)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00

Anwendungshinweise zu Venzar auf sehr leichten oder sauren Böden beachten! Metafol nur 2x im Nachauflauf einsetzen!
Rinpode hat Lücken bei Knöterich-Arten, Ehrenpreis und Raps. Die Kombination mit Venzar oder/ und Betanalen wird empfohlen!

Gegen Spätverunkrautung Spectrum (0,45 - 0,90 l/ha) zwischen 6- bis spätestens 8-Blattstadium eingesetzt!

* Vergleichstabelle PMP/Ethofumesat-Produkte :				Max. Zulassung		
	1.NAK	2.NAK	3.NAK	1./	2./	3.NAK
Belvedere Duo	0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25	3 x 1,3/ 2 x 2,0		
Betanal Tandem	0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25	1,0/ 1,5/ 1,5		
Wizard	1,60 - 1,80	1,60 - 1,80 - 2,00	1,60 - 1,80 - 2,00	2,4/ 2,4/ 2,4		
Betasana SC	1,00 - 1,25	1,00 - 1,25 - 1,50	1,00 - 1,25 - 1,50	3 x 2,0/ 2 x 3,0		
+ Oblix, Trammat-Ethos. 500, Stemat	0,30 - 0,40	0,30 - 0,40 - 0,60	0,30 - 0,40 - 0,60	3 x 0,6		

Zur **Wirkungsverbesserung** ist der **Zusatz von Additiven** wie z. B. **0,50 - 1,00 l/ha Hasten/ Mero/ Access** bzw. **0,15 % Kantor** (bezogen auf die Wasseraufwandmenge) vorteilhaft. Wizard braucht i. d. R. kein Additiv. Zu Betanal Tandem ist 1,0 l Mero der vorgeschriebene Mischungspartner.

Mulchsaat

Roundup Future	3,20 l/ha	- diese Formulierungen können bis 2 Tage vor und 5 Tage nach der Saat ausgebracht werden.
AMEGA 360	3,00 l/ha	(max. gequollener Samen; Keimwurzel noch nicht ausgetreten)
Dominator 480TF	3,75 l/ha (5 Tage nach Saat)	
Taifun forte	3,00 - 5,00 l/ha	- Produkt bis max. 2 Tage vor der Saat anwenden
Dominator 480TF	2,25 l/ha	
und andere: Bei Nachtfrösten unter - 3° Celsius sollte mit Glyphosatprodukten keine Behandlung erfolgen! Wasseraufwandmenge für alle Formulierungen ca. 200 l/ha! Anwendungshäufigkeit maximal 1 x.		
Beachte: Altverunkrautung kann am sichersten mit einem dieser nichtselektiven Herbizide bekämpft werden. Glyphosat: die besondere Aufzeichnungspflicht für diesen Wirkstoff beachten! https://www.lfl.bayern.de/ips/unkraut/284770/index.php		

Gräser

	Ackerfuchsschwanz	Ausfallgetreide	Einjährige Rispe	Flughäfer	Hirsearten	Quecke	Weidelgras
FOP-Mittel:							
Agil S	0,60	0,75		1,00	0,75 - 1,00	1,50	1,00
Fusilade MAX	0,75 - 1,00	0,75 - 1,00		0,75 - 1,00	0,75 - 1,00	2,00	1,00
Targa Super	0,75 - 1,25	0,75 - 1,25		0,75 - 1,25	0,75 - 1,25	2,00	
Panarex	0,75 - 1,25	0,75 - 1,25		0,75 - 1,25	0,75 - 1,25	2,25	
Leopard	0,75 - 1,25	0,75 - 1,25		0,75 - 1,25	0,75 - 1,25	2,50	
DIM-Mittel: bieten Wirkungsvorteile bei resistentem Ackerfuchsschwanz							
Select 240 EC	0,50 - 0,75	0,50 - 0,75	0,75	0,50 - 0,75	0,50 - 0,75	1,00	0,50 - 0,75
+ Radimix (Additiv)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Focus Ultra**	1,50	1,50 - 2,00		1,50	1,00 - 1,50	2,50 - 3,00	1,50

Beachte: NA im 2 bis 4 Blattstadium der Ungräser bzw. bei 15 - 20 cm Höhe der Quecke!
Gräserherbizide können den empfohlenen Mischungen ab 2.NAK mit reduzierten Aufwandmengen zugegeben werden!
Rinopode nicht mit Gräsermittel mischen!
** Nur als Focus- Aktiv Pack erhältlich! (+ Dash = FHS); Aufwandmengen in der Kombination Focus Ultra + Dash um 30 Prozent reduzieren! Einsatz mit Dash nur als Solo-Gräserbehandlung!
Bei allen Gräserprodukten ist ab BBCH 16 (Rübe) eine **Zumischung von 0,45 - 0,60 - 0,90 l/ha Spectrum** möglich, um zugleich die zu erwartende **Spätverunkrautung** (z. B. Hirse, Franzosenkr., Amaranth, Nachtschatten) zu regulieren.

Ackerkratzdistel

Lontrel 720 SG	Anwendungshäufigkeit max. 2 x 165 g/ha
Lontrel 600	Anwendungshäufigkeit max. 2 x 0,20 l/ha
Vivendi 100	Anwendungshäufigkeit max. 2 x 1,20 l/ha
Beim Soloeinsatz wird die Wirkungssicherheit durch den Zusatz von 0,5 - 1,0 l/ha Additiv deutlich verbessert! Werden bereits vorhandene Disteln beim Lontrel/ Vivendi- Einsatz im Rahmen der NAK- Spritzungen gegen Problemunkräuter nicht ausreichend erfaßt, so ist eine nochmalige Anwendung gegen Disteln mit voller Aufwandmenge möglich!	

Conviso One - Herbizid: nur für Smart Rüben

Wirkungsspektrum: z. B. Gänsef., Knöteriche, viele Gräser incl. Ausfallgetr., Amarant, Hundspetersilie, Phacelia-, Ölrettich-Zwischenfruchtreste, Samtpappel, Stechapfel: wenn genug Blattmasse vorhanden

Wirkungsschwäche: Ehrenpreis, Fingerhirse, Gänsefuß ab 6 Blattstadium.

Resistenzen nachgewiesen: (ALS-Hemmer): z. B. Ackerfuchsschwanz, Hirsen, Vogelmiere, Kamille, Amarant

Deshalb wird immer ein Mischungspartner empfohlen!

1. NAK (Gänsefuß max. 2. Laubblatt) ca. zwischen 1. und 2. NAK in Normalsorten	2. NAK (Gänsefuß max. 2. Laubblatt) zur 3. NAK in Normalsorten + max. 7 Tage
--	--

A) Nicht drainierte Felder: Flächenbehandlung:

Conviso One	0,50 l		0,50 l
Additiv z. B. Mero	0,50 - 1,00 l		0,50 - 1,00 l
+ Mischungspartner:			
z. B. Belvedere Duo/ Bet. Tandem etc.	1,00 l	bei Ehrenpreis	1,20 l
z. B. Tanaris/ Resistenzabsich. Amarant	0,30 l		0,60 l

B1) Drainierte Felder: Bandbehandlung (max. 45 % d. Fläche) + Maschinenhacke:

Conviso One	0,50 l		0,50 l
Additiv z. B. Mero	0,50 - 1,00 l		0,50 - 1,00 l
+ Mischungspartner wie unter A)			

B2) Drainierte Felder: Flächenbehandlung

Conviso One	0,25 l		0,25 l
Additiv z. B. Mero	1,00 l		1,00 l
+ Belvedere Duo/ Bet. Tandem	1,00 l		1,00 l
+ Goltix Gold	1,00 l		1,00 l

Additiv bei Trockenheit oder größeren Unkräutern erhöhen!

Absicherung gegen Resistenzentwicklungen im Conviso-System z. B.:

- zusätzlich andere Wirkmechanismen in Zuckerrübe: z. B. Spectrum (ab BBCH 16), Tanaris, Venzar oder Betanal + Etho. zusetzen
- andere Wirkmechanismen: z. B. in Getreide Herbstbehandlungen Cadou, Herold, Boxer, Axial
- ALS- Hemmer (z. B. Sulfonylharnstoffe) nicht in allen Fruchtfolgegliedern, Wechsel Sommerung/ Winterung
- mechanische Unkrautbekämpfung

Produktliste (Auswahl):

- 1 l **Goltix Gold/ Metafol SC** = ca. 700 g Metamitron
- 1 l **Goltix Titan** = ca. 525 g Metamitron + 40 g Quinmerac/ 1,00 l **Glotron Neo** = ca. 571 g Metamitron + 71 g Quinmerac
- 1 l **Belvedere Duo/ Betanal Tandem/** bzw. 1,25 l **Betasana SC** + 0,4 l **Etho.** = 200 g Phenmedipham + ca. 200 g Ethofumesat
- 1 l **Wizard** = 125 g Phenmedipham + 125 g Ethofumesat
- 0,4 l **Oblix / STEMAT/ Trammat 500/ Ethosat 500** = 200 g Ethofumesat
- 1 l **Tanaris** = 333 g Dimethenamid-P + 167 g Quinmerac; **Spectrum/ Orefa Di-Amide-P** = 720 g Dimethenamid
- 0,30 l **Venzar** = 150 g Lenacil
- 1,20 l **Vivendi** = 0,20 l **Lontrel 600** = 165 g **Lontrel 720 SC** = 120 g Clopyralid
- 26 ml **Rinpode** = 0,65 g/ha Florpyrauxifen-benzyl
- Quinmerac: maximale Menge: 250 g/ha und Jahr / Lenacil maximal 500 g/ha in drei Jahren

1 l **Conviso One** = 50 g Foramsulfuron + 28,92 g Thienincarbazone

Additive (Beispiele):

Spezielle Zulassung als Mischungspartner zu Herbiziden, Fungiziden oder Insektiziden notwendig.
Kantor ist z. B. universell einsetzbar. Hasten, Mero, Access sind nur zu Herbiziden und Fungiziden zugelassen

Insektizide gegen Blatt - und Bodenschädlinge:					
		max. Anwendung	Wartezeit	Indikation/ Schädling	
Pyrethroide: (Fraß, Kontakt) nur unzureichend gegen Blattläuse geeignet					
Bulldock TOP	150 ml/ha		1	28	saugende Insekten, Rübenfliege
Decis forte/ Nuyard	75 ml/ha		1	-	Moosknopfkäfer
Mavrik vita	0,2 l/ha		1	14	Blattläuse
Karate Zeon	75 ml/ha		2	28	Rübenfliege, beißende und saugende Insekten, Erdraupen
Jaguar Shockdown	75 ml/ha 150 ml/ha		2	56	Erdflöhe, Rübenfliege, Erdraupen
Jaguar	75 ml/ha		1	28	Blattläuse
Pyridincarboxamide: (Saug, Kontakt/ systemisch nach oben, blattdurchdringend): selektiv auf Blattläuse					
Teppeki, AFINTO	140 g/ha		1	60	Blattläuse (ab 6 Blatt)

Schneckenbekämpfung: Schneckenkörner können Abstandsauflagen zu Feldrainen haben!			
Metaldehyd:		Aufbrauchfrist	max. Anwendungen
Delicia Schneckenlinsen Arinex 30, InnoProtect Schneckenkorn	3,00 kg/ha		3
Axcela	7,00 kg/ha		3
MetaPads	3,00 kg/ha		3
Eisen-III-phosphat			
Ferrex; Innoprotect Schneckenkorn E III P	6,00 kg/ha		5
Sluxx HP	5,00 - 7,00 kg/ha		4

Wirkungseinstufung nur für Werksgebiete Plattling und Rain a. L. wegen bekannter Strobilurinresistenzen und des Azolshiftings

	<u>*Cercospora</u>	<u>Mehltau</u>	<u>Rost</u>	<u>Ramularia</u>	<u>l/ha / Anw. / Wartezeit</u>
Propulse (Prothioconaz. + Fluopyram.)	+++	++	+++	++	1,2/ 2 x/ 7
Panorama (Prothioconaz. + Metconaz.)	++	+	+++	++	0,6/ 2 x/ 28
Maganic (Prothiocon. + Difencon.)	++	+	+++	++	0,8/ 1 x/ 42
Cortina (Prothioconazol)	++	+	+++	++	0,4/ 2 x/ 28
Diadem (Mefentrifluconazol + Fluxapyroxad)	+(+)	++	++(+)	++(+)	1,0/ 2 x/ 28
Amistar Gold (Difenconazol + Azoxy.)	(+)	+	++(+)	++(+)	1,0/ 2 x/ 35
Score (Difenconazol)	(+)	+	+	++(+)	0,4/ 2 x/ 28
Domark 10 EC (Tetraconazol)	(+)	+	+	++(+)	1,0/ 2 x/ 28

***Cercospora: Unter Starkbefall sind nach Untersuchungen der LfL bei allen Produkten Wirkungsminderungen zu befürchten!**

Bei Spurennährstoffmangel sind Mischungen mit Blattdünger (auch kupferhaltige Mehrnährstoffdünger) möglich
Zusammenstellung der Produkte nach bestem Wissen und Gewissen

Entscheidend für die Anwendung ist die zum Produkt gehörende Gebrauchsanweisung
Aktuelle Zulassungssituation unter: www.bvl.bund.de

Notfallzulassungen für Kupfer-haltige Produkte werden gestellt. Mögliche Genehmigungen entnehmen Sie den aktuellen Hinweisen