

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

UKB in Winterweizen

Prüfcodenummer: Greifswald 1 (101), TRZAW-H21-21-MVGW-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H21-21-MVGW-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/93 (3) Unkräuter in Getreide

Verantwortlicher: LALLF MV, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 18. November 2021

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	H1 26.10.20 11 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Cleanshot	0,095	KG/HA							
	FENCE	0,25	L/HA							
3	Cleanshot	0,071	KG/HA							
	FENCE	0,25	L/HA							
4	Mateno Duo	0,35	L/HA							
	Cadou SC	0,24	L/HA							
5	Sumimax	0,06	KG/HA							
6	Sumimax	0,045	KG/HA							
7	Sumimax	0,045	KG/HA							
	Saracen	0,075	L/HA							
8	Trinity	2	L/HA							
9	Trinity	1,5	L/HA							
10	Trinity	1,5	L/HA							
	Saracen	0,075	L/HA							
11	Viper Compact	1	L/HA							
12	Viper Compact	0,75	L/HA							

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Weizen, Winter-	Chevignon	152 kg/ha	3,5	15	350	05.10.20	15.10.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Raps, Winter-	Weizen, Winter-	Ruebe, Zucker-		Raps, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	lehmgiger Sand	29	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17498, Neuenkirchen
Georeferenz	54,107907; 13,437942
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Greifswald 3 km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell	Wdh	4
		VGL	12
Parz.-Gr.	27 m ²	Länge	9 m
		Breite	3 m
		Erntefläche	m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung	P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg			
Probenahme	Probenahme 01.10.17			
	Gesamt	0-30	30-60	60-90
	pH	6,1	OS%	P ₂ O ₅ 19,0
Nmin (kg/ha)	K ₂ O	10,0	Mg	4,9
			Cu	

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	feuchte	struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
26.10.20	13	11,2	feucht	fein	feucht	1,5	S	komplet	96		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	DG80015	2,2	1	25	7,6

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
05.10.20	0	TSP	100 KG/HA		
23.02.21	25	SSA	150 KG/HA		
02.03.21	25	AHL	210 KG/HA		
26.03.21	27	AHL	200 KG/HA		
15.05.21	33	Harnstoff	80 KG/HA		
20.04.21	30	FABULIS OD	0,2 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
20.04.21	30	CCC 720	2 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
10.05.21	32	TALIUS	0,1 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
10.05.21	32	Moddus	0,15 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
17.05.21	33	Revystar	0,5 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
28.05.21	39	Revytrex	0,75 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
21.06.21	65	Tebucur 250 EW	1 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.	
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
PAPRH	Mohn, Klatsch-, Papaver rhoeas L.	
TTTTT	Schadpflanzen, Weed plants	
VERHE	Ehrenpreis, Efeublaettriger, Veronica hederifolia (= hederifolia) L.	
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.	

Ergebnisse

Entwicklungsstadium (BBCH) von Unkräutern/ -gräsern bei der Behandlung

Zielorganismus	Datum	MATCH	VERHE	VIOAR		
		26.10.20	26.10.20	26.10.20		
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		10	10	10		

Biologische Wirksamkeit
Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	MATCH		PAPRH		VERHE					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
		Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		17.06.21		17.06.21		03.12.20					
		65		65		21					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		29	6,29	6	2,94	7	2,45				
2 Cleanshot + Fence 0,095 + 0,25 kg/ha, l/ha		94	4,79	86	11,09	83	5,00				
3 Cleanshot + Fence 0,071 + 0,25 kg/ha, l/ha		94	7,50	89	2,50	80	8,16				
4 Mateno Duo + Cadou SC 0,35 + 0,24 l/ha		98	5,00	96	4,79	96	1,41				
5 Sumimax 0,06 kg/ha		94	4,35	100	0,00	100	0,50				
6 Sumimax 0,045 kg/ha		94	4,79	100	0,00	94	9,54				
7 Sumimax + Saracen 0,045 + 0,075 kg/ha, l/ha		100	0,00	100	0,00	97	1,41				
8 Trinity 2 l/ha		100	0,00	100	0,00	92	5,60				
9 Trinity 1,5 l/ha		100	0,00	100	0,00	91	6,75				
10 Trinity + Saracen 1,5 + 0,075 l/ha		100	0,00	100	0,00	86	10,92				
11 Viper Compact 1 l/ha		100	0,00	69	16,52	68	20,62				
12 Viper Compact 0,75 l/ha		100	0,00	51	18,43	63	15,00				

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			TTTTT		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
Objekt	Bezug	Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
Methode	Datum	Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		06.11.20			15.07.21			15.07.21		
VGL Bezeichnung	BBCH	13			90			90		
		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1	Kontrolle				72,5	2,9	C	27,5	2,9	A
2	Cleanshot + Fence 0,095 + 0,25 kg/ha, l/ha	0,0	0,0	-	94,5	4,4	AB	5,5	4,4	BC
3	Cleanshot + Fence 0,071 + 0,25 kg/ha, l/ha	0,0	0,0	-	90,5	3,1	B	9,5	3,1	B
4	Mateno Duo + Cadou SC 0,35 + 0,24 l/ha	0,0	0,0	-	96,5	3,1	AB	3,5	3,1	BC
5	Sumimax 0,06 kg/ha	0,0	0,0	-	94,0	2,7	AB	6,0	2,7	BC
6	Sumimax 0,045 kg/ha	0,0	0,0	-	96,3	2,2	AB	3,8	2,2	BC
7	Sumimax + Saracen 0,045 + 0,075 kg/ha, l/ha	0,0	0,0	-	95,8	2,4	AB	4,3	2,4	BC
8	Trinity 2 l/ha	0,0	0,0	-	98,5	1,3	A	1,5	1,3	C
9	Trinity 1,5 l/ha	0,0	0,0	-	97,5	2,6	AB	2,5	2,6	C
10	Trinity + Saracen 1,5 + 0,075 l/ha	0,0	0,0	-	96,0	4,1	AB	2,5	1,3	BC
11	Viper Compact 1 l/ha	0,0	0,0	-	92,8	3,6	AB	7,3	3,6	BC
12	Viper Compact 0,75 l/ha	0,0	0,0	-	90,5	3,1	B	9,5	3,1	B

Auf Flächen des Betriebes, wo die Versuche durchgeführt wurden, wurden Herbizidresistenzen gegenüber Sulfonylharnstoffen

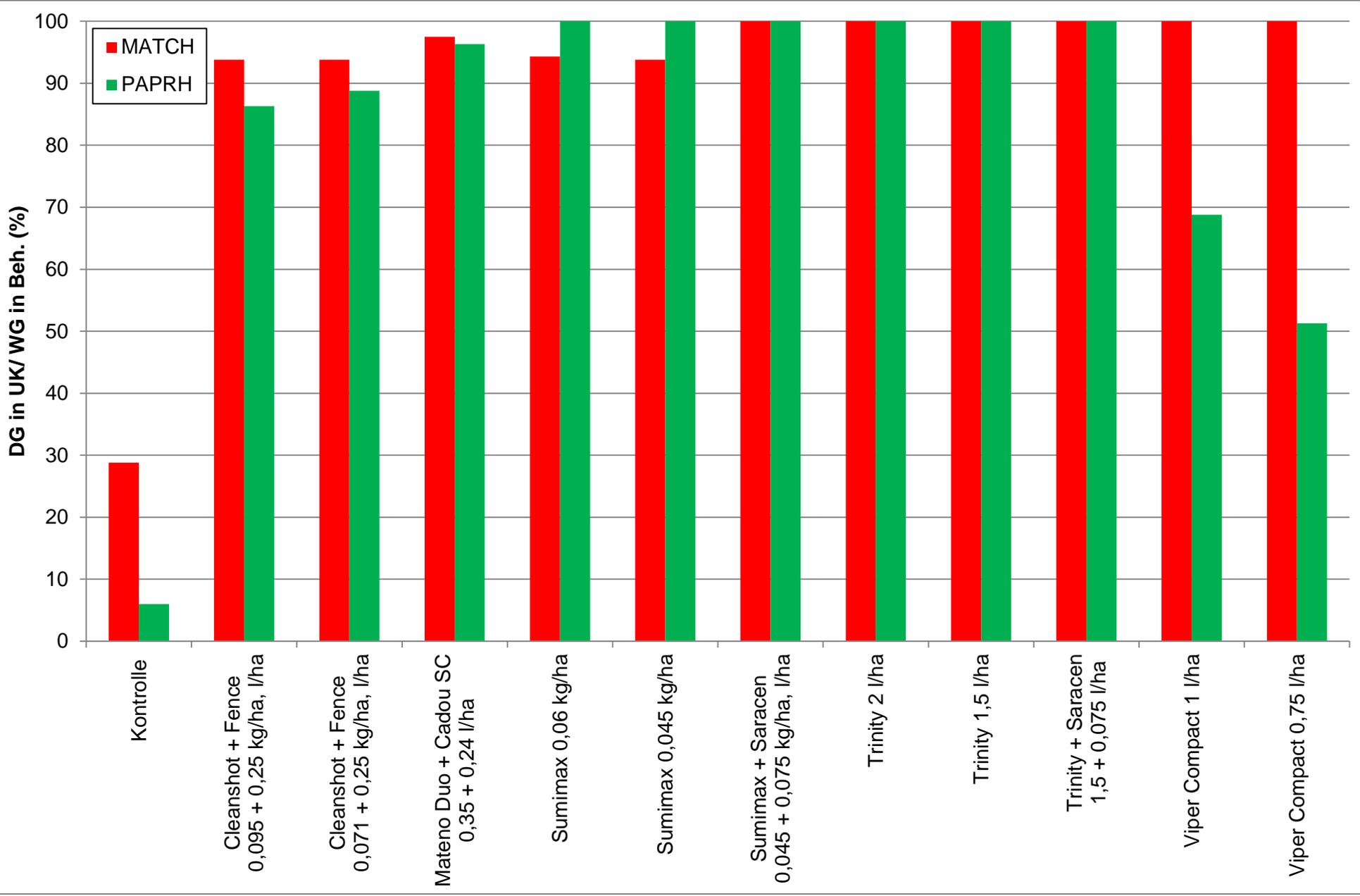
nachgewiesen (z.B. auf den Versuchsflächen TRZAW-H25 1 bis 3 des Jahres 2020).

Ergebnisse von 2020 (JKI; Lena Ulber)

Saracen zeigte bei beiden Proben 100 % Wirkung.

Bei Finy lag die Wirkung bei Probe 1 (Kontrolle, PAPRH 13) bei 80 %, bei Probe 2 (B2-4:8-10; PAPRH 14) bei 91 %. Es haben aber jeweils die Mehrzahl der Pflanzen überlebt, diese zeigten aber unterschiedlich deutliche Herbizidschäden. Hier kann man eine beginnende Resistenz vermuten.

Bei Pointer SX lag die Wirkung bei Probe 1 (Kontrolle, PAPRH 13) bei 0 % (keine Herbizidwirkung), bei Probe 2 (B2-4:8-10; PAPRH 14) bei 5 %. Es wurden jeweils nur einzelne Pflanzen abgetötet, die Mehrzahl hat ohne erkennbare Schäden überlebt. Hier kann man also von einer ausgeprägten Resistenz gegen Tribenuron ausgehen.



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

UKB in Winterweizen

Prüfcodenummer: Rostock 1 (158), TRZAW-H21-21-MVRO-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H21-21-MVRO-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/93 (3) Unkräuter in Getreide

Verantwortlicher: LALLF MV, Graf-Lippe-Str. 1, 18059 Rostock

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 18. November 2021

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	H1 01.10.20 11 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Cleanshot	0,095	KG/HA							
	FENCE	0,25	L/HA							
3	Cleanshot	0,071	KG/HA							
	FENCE	0,25	L/HA							
4	Mateno Duo	0,35	L/HA							
	Cadou SC	0,24	L/HA							
5	Sumimax	0,06	KG/HA							
6	Sumimax	0,045	KG/HA							
7	Sumimax	0,045	KG/HA							
	Saracen	0,075	L/HA							
8	Trinity	2	L/HA							
9	Trinity	1,5	L/HA							
10	Trinity	1,5	L/HA							
	Saracen	0,075	L/HA							
11	Viper Compact	1	L/HA							
12	Viper Compact	0,75	L/HA							

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Weizen, Winter-	Findus	129 kg/ha	3	12,5	280	17.09.20	28.09.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Klee, Rot-	Weizen, Winter-	Gerste, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	lehmgiger Sand	45	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	18059, Rostock-Biestow
Georeferenz	54,05491; 12,094304
Anbaugebiet	nächste Wetterstation
	Groß Lüsewitz 15 km

Versuchsanlage					
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.			Wdh	4
				VGL	12
Parz.-Gr.	12 m ²	Länge	8 m	Breite	1,5 m
				Erntefläche	12 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg					
Probenahme	09.02.21				Probenahme	18.02.19				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6,5	OS%	1,9	P ₂ O ₅	22,9
Nmin (kg/ha)	32	7	7	18	K ₂ O	20,1	Mg	12,9	Cu	
Smin (kg/ha)	31	5	7		Mn		B			

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
01.10.20	15	11	feucht	fein	trocken	2	SO	1/2	80	6	0,1

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	3,5	1,2	3	6,3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
02.03.21	23	ASS(26N-13S)	270	KG/HA	
30.03.21	25	KAS(27%N)	260	KG/HA	
31.03.21	25	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
26.05.21	39	KAS(27%N)	185	KG/HA	
28.05.21	39	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
31.03.21	25	CCC 720	1	L/HA	
20.04.21	31	CALMA	0,3	L/HA	
20.04.21	31	CCC 720	0,5	L/HA	
07.05.21	32	Flexity	0,5	L/HA	
07.05.21	32	Revystar	1	L/HA	
28.05.21	39	Ascra Xpro	0,8	L/HA	

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
CENCY	Kornblume, Centaurea cyanus L.		
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		
VERHE	Ehrenpreis, Efeublaettriger, Veronica hederifolia (= hederifolia) L.		

Ergebnisse

Entwicklungsstadium (BBCH) von Unkräutern/ -gräsern bei der Behandlung

Zielorganismus	Datum	CENCY				
	01.10.20					
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		10				

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	CENCY		CENCY		CENCY		MATCH		MATCH	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
		01.10.20		22.10.20		05.03.21		22.10.20		05.03.21	
		11		21		25		21		25	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		12	3,95	19	4,79	45	5,77	4	1,15	24	4,79
Cleanshot + Fence											
2 0,095 + 0,25 kg/ha, l/ha				87	8,89	96	3,79	100	0,00	100	0,00
Cleanshot + Fence											
3 0,071 + 0,25 kg/ha, l/ha				84	5,68	93	3,95	100	0,00	100	0,00
Mateno Duo + Cadou SC											
4 0,35 + 0,24 l/ha				98	1,26	99	0,82	100	0,00	100	0,00
Sumimax 0,06 kg/ha											
5 Sumimax 0,045 kg/ha				93	2,52	70	14,14	100	0,00	100	1,00
Sumimax + Saracen											
7 0,045 + 0,075 kg/ha, l/ha				93	3,79	75	12,91	100	0,00	100	1,00
Trinity 2 l/ha											
8 Trinity 2 l/ha				98	0,00	100	0,50	100	0,00	100	0,00
Trinity 1,5 l/ha											
9 Trinity 1,5 l/ha				97	1,15	100	0,50	100	0,00	100	0,00
Trinity + Saracen											
10 1,5 + 0,075 l/ha				95	3,46	100	0,00	100	0,00	100	0,00
Viper Compact 1 l/ha											
11 Viper Compact 1 l/ha				78	9,63	100	0,00	100	0,00	100	0,00
Viper Compact 0,75 l/ha											
12 Viper Compact 0,75 l/ha				78	9,63	100	0,00	100	0,00	100	0,00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	VERHE									
		Wirkung %									
		Pflanze									
		Parzelle									
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %									
		05.03.21									
		25									
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		6	2,99								
Cleanshot + Fence											
2 0,095 + 0,25 kg/ha, l/ha		100	0,00								
Cleanshot + Fence											
3 0,071 + 0,25 kg/ha, l/ha		100	1,00								
Mateno Duo + Cadou SC											
4 0,35 + 0,24 l/ha		100	0,00								
Sumimax 0,06 kg/ha											
5 Sumimax 0,045 kg/ha		87	8,72								
Sumimax + Saracen											
7 0,045 + 0,075 kg/ha, l/ha		87	18,51								
Trinity 2 l/ha											
8 Trinity 2 l/ha		100	0,00								
Trinity 1,5 l/ha											
9 Trinity 1,5 l/ha		100	0,00								
Trinity + Saracen											
10 1,5 + 0,075 l/ha		100	0,00								
Viper Compact 1 l/ha											
11 Viper Compact 1 l/ha		100	0,00								
Viper Compact 0,75 l/ha											
12 Viper Compact 0,75 l/ha		100	0,50								

sonstige Merkmale

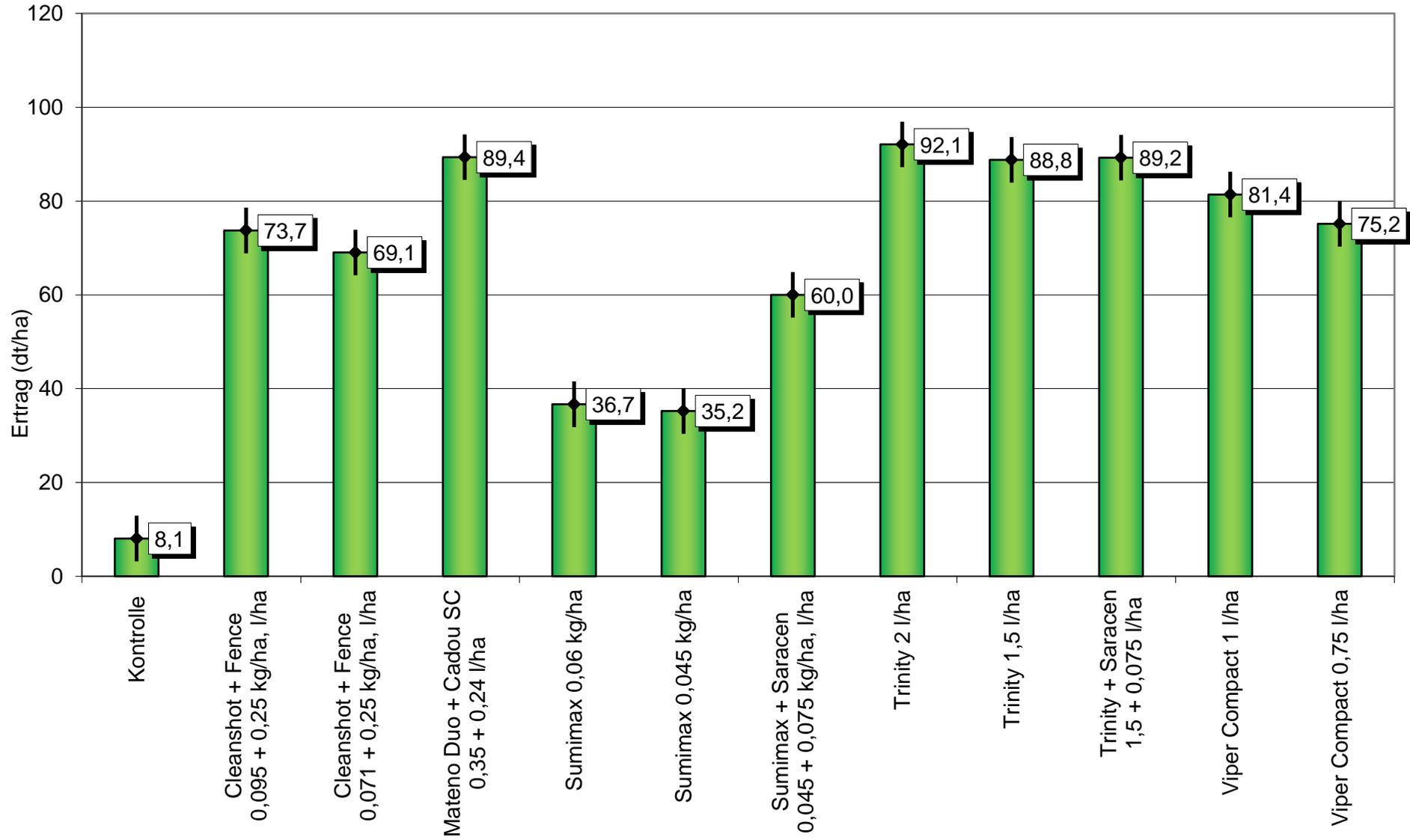
Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN					
		Phytotox %			Phytotox %					
		Pflanze			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		07.10.20			22.10.20					
		12			21					
		VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK		
1 Kontrolle										
2 Cleanshot + Fence 0,095 + 0,25 kg/ha, l/ha	0,0	0,0	C							
3 Cleanshot + Fence 0,071 + 0,25 kg/ha, l/ha	0,0	0,0	C							
4 Mateno Duo + Cadou SC 0,35 + 0,24 l/ha	0,0	0,0	C	2,3	0,5					
5 Sumimax 0,06 kg/ha	7,3	2,1	A							
6 Sumimax 0,045 kg/ha	7,3	2,1	A							
7 Sumimax + Saracen 0,045 + 0,075 kg/ha, l/ha	5,0	1,6	B							
8 Trinity 2 l/ha	0,0	0,0	C							
9 Trinity 1,5 l/ha	0,0	0,0	C							
10 Trinity + Saracen 1,5 + 0,075 l/ha	0,0	0,0	C							
11 Viper Compact 1 l/ha	0,0	0,0	C							
12 Viper Compact 0,75 l/ha	0,0	0,0	C							

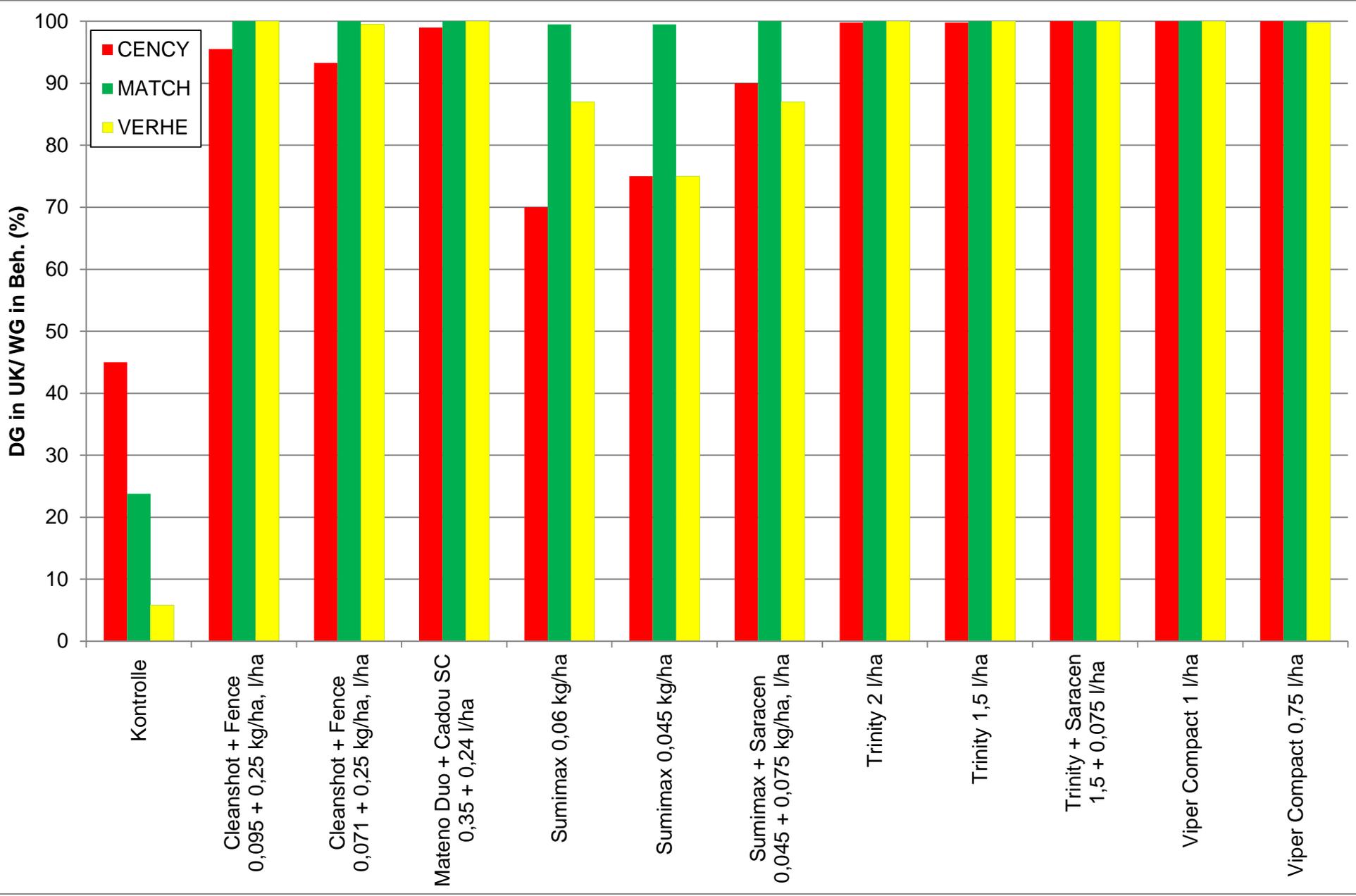
Ertragsergebnisse

GD (5%)= 12,00 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE		
		dt/ha	%			
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt			
Bezug		Hektar	Hektar	Ertrag	Hektar	
Methode		@	@			
Datum		05.08.21	05.08.21		44413	
BBCH		93	93		93	
VGL Bezeichnung				∅	∅	
1 Kontrolle		8,0	100		4,1671	
2 Cleanshot + Fence 0,095 + 0,25 kg/ha, l/ha		73,7	921,3		4,1677	
3 Cleanshot + Fence 0,071 + 0,25 kg/ha, l/ha		69,1	863,8		4,1671	
4 Mateno Duo + Cadou SC 0,35 + 0,24 l/ha		89,3	1116,3		4,1671	
5 Sumimax 0,06 kg/ha		36,7	458,8		4,1677	
6 Sumimax 0,045 kg/ha		35,2	440		4,1671	
7 Sumimax + Saracen 0,045 + 0,075 kg/ha, l/ha		60,0	750		4,1671	
8 Trinity 2 l/ha		92,1	1151,3		4,1677	
9 Trinity 1,5 l/ha		88,8	1110		4,1671	
10 Trinity + Saracen 1,5 + 0,075 l/ha		89,2	1115		4,1671	
11 Viper Compact 1 l/ha		81,4	1017,5		4,1677	
12 Viper Compact 0,75 l/ha		75,2	940		4,1671	

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich





Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

UKB in Winterweizen

Prüfcodenummer: Schwerin 1 (158), TRZAW-H21-21-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H21-21-MVSN-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/93 (3) Unkräuter in Getreide

Verantwortlicher: LALLF MV, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 18. November 2021

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	11.11.20								
VGL	Produkt	BBCH	Wasser	300	l/ha						
1	Kontrolle										
2	Cleanshot		0,095	KG/HA							
	FENCE		0,25	L/HA							
3	Cleanshot		0,071	KG/HA							
	FENCE		0,25	L/HA							
4	Mateno Duo		0,35	L/HA							
	Cadou SC		0,24	L/HA							
5	Sumimax		0,06	KG/HA							
6	Sumimax		0,045	KG/HA							
7	Sumimax		0,045	KG/HA							
	Saracen		0,075	L/HA							
8	Trinity		2	L/HA							
9	Trinity		1,5	L/HA							
10	Trinity		1,5	L/HA							
	Saracen		0,075	L/HA							
11	Viper Compact		1	L/HA							
12	Viper Compact		0,75	L/HA							

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Weizen, Winter-	KWS Emerick				140	13.10.20	26.10.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
	Gerste, Winter-	Raps, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Kreiselegge	sandiger Lehm	57	

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19217, Wedendorf	Georeferenz	53,780833; 11,126465
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Schwerin 30 km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	12
Parz.-Gr.	13,5	m ²	Länge	9	m	Breite	1,5 m
						Erntefläche	13,5 m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.	Boden-		Blatt-	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte		struktur	feuchte			ge. (m/s)	richt-ung
11.11.20	8		feucht		trocken	1		komplet		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät		25	Airmix				

Boniturobjekte

Zielorganismus		Resistenz	künstl. Inokulation
BRSNW	Raps, Winter-, Brassica napus L. ssp. napus		
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	BRSNW		MATCH		VIOAR					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
Objekt		Pflanze		Pflanze		Pflanze					
Bezug		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
Methode		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
Datum		11.05.21		11.05.21		11.05.21					
BBCH		32		32		32					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	1	0,50	1	0,00	2	0,96				
2	Cleanshot + Fence 0,095 + 0,25 kg/ha, l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
3	Cleanshot + Fence 0,071 + 0,25 kg/ha, l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
4	Mateno Duo + Cadou SC 0,35 + 0,24 l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
5	Sumimax 0,06 kg/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
6	Sumimax 0,045 kg/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
7	Sumimax + Saracen 0,045 + 0,075 kg/ha, l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
8	Trinity 2 l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
9	Trinity 1,5 l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
10	Trinity + Saracen 1,5 + 0,075 l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
11	Viper Compact 1 l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				
12	Viper Compact 0,75 l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00				

