

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterraps

Demonstration

Prüfcodenummer: Schwerin 1, BRSNW-H20-19-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-H20-19-MVSN-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/49 (3) Unkräuter in Brassica-Kulturen

Verantwortlicher:

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 30. September 2019

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 23.08.18	H3 18.09.18	H4 28.09.18	H5 10.10.18	
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	
1	Kontrolle					
2	Fuego	0,5 L/HA				
	RUNWAY		0,15 L/HA			
3	Fuego	0,5 L/HA				
	Fox				0,75 L/HA	
4	Fuego	0,35 L/HA				
	Colzor Uno	0,35 L/HA				
	Runway		0,15 L/HA			
5	RUNWAY		0,15 L/HA			
	Fox				0,75 L/HA	
6	Stomp Aqua	0,75 L/HA				
	Runway VA		0,2 L/HA			
7	Gamit 36 AMT	0,33 L/HA				
	Stomp Aqua	0,75 L/HA				
	Milestone				0,25 L/HA	
8	Tanaris	1,2 L/HA				
	Runway		0,15 L/HA			
9	Belkar		0,25 L/HA			
	Runway VA		0,15 L/HA			
	Belkar			0,25 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
Raps, Winter-	PX 126				55	22.08.18	28.08.18

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
		Gerste, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
	Pflug mit Packer	sandiger Lehm	51	

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19205, Veelböken	Georeferenz	53,740724; 11,177537
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Schwerin 20 km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	9
Parz.-Gr.	36 m ²	Länge	12 m	Breite	3 m	Erntefläche	100 m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden- feuchte	Boden- struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feue.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
23.08.18	16		trocken		trocken	1		5/8			
18.09.18	11		trocken		trocken	0,8		1/4			
28.09.18	12		trocken		trocken	0,6		keine			
10.10.18											

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	Airmix 120-015				

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand KG/HA	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CHEAL Gaensefuss, Weisser, Chenopodium album L.		
MATCH Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
VIOAR Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

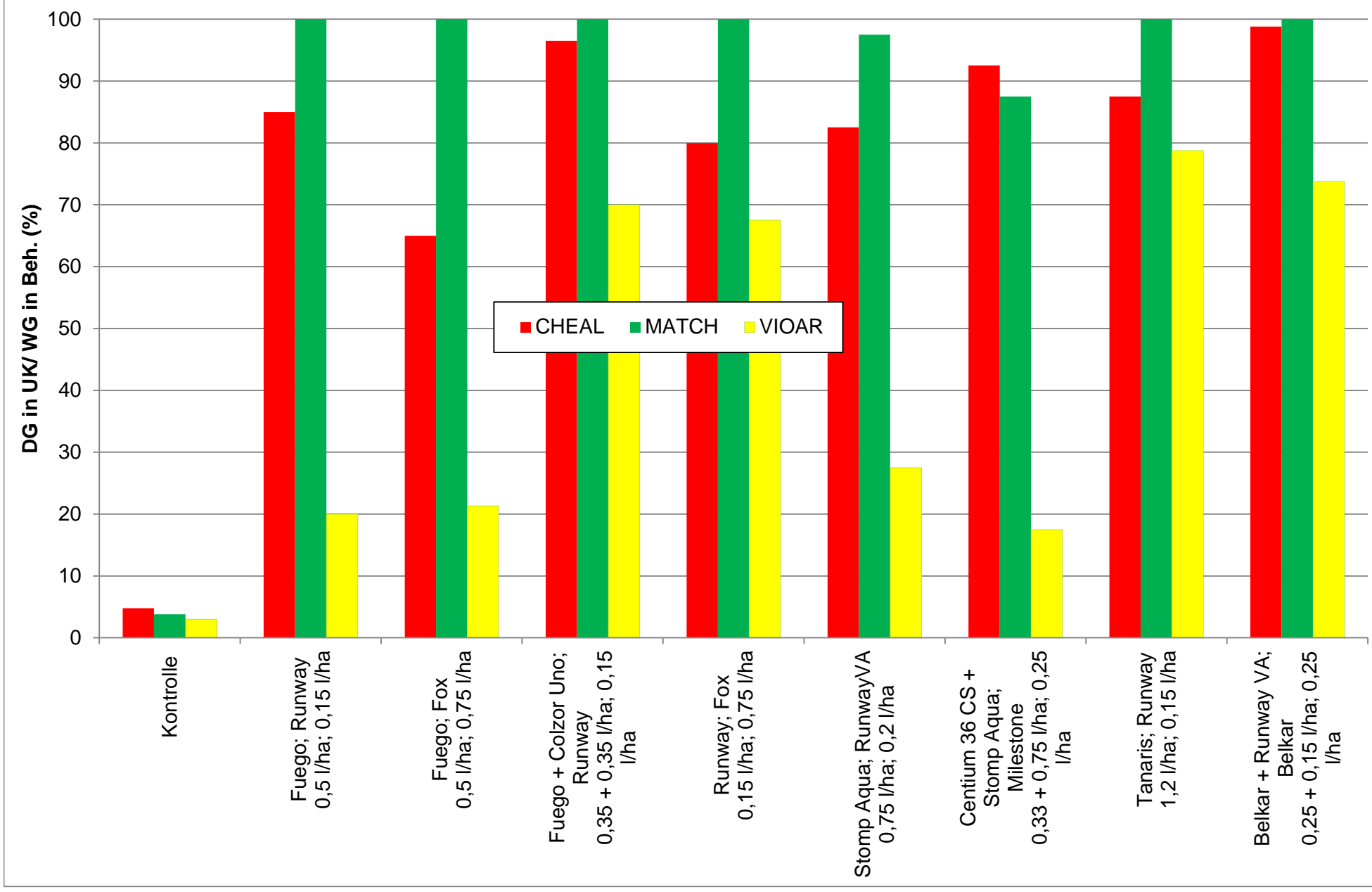
Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug	CHEAL		MATCH		VIOAR					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
	Methode	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
	Datum	08.11.18		04.04.19		04.04.19					
	BBCH	18		55		55					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	5	2,06	4	2,99	3	0,00				
2	Fuego; Runway 0,5 l/ha; 0,15 l/ha	85	7,07	100	0,00	20	8,16				
3	Fuego; Fox 0,5 l/ha; 0,75 l/ha	65	10,80	100	0,00	21	2,50				
4	Fuego + Colzor Uno; Runway 0,35 + 0,35 l/ha; 0,15 l/ha	97	1,73	100	0,00	70	34,88				
5	Runway; Fox 0,15 l/ha; 0,75 l/ha	80	4,08	100	0,00	68	32,79				
6	Stomp Aqua; Runway VA 0,75 l/ha; 0,2 l/ha	83	6,45	98	2,89	28	6,45				
7	Milestone 0,33 + 0,75 l/ha; 0,25 l/ha	93	2,89	88	11,90	18	5,00				
8	Tanaris; Runway 1,2 l/ha; 0,15 l/ha	88	2,89	100	0,00	79	39,24				
9	Belkar + Runway VA; Belkar 0,25 + 0,15 l/ha; 0,25 l/ha	99	0,96	100	0,00	74	36,83				

CHEAL über Winter komplett abgefroren

Wirkungsgrad bei der letzten Bonitur

VGL		08.11.18	04.04.19	04.04.19
		CHEAL	MATCH	VIOAR
1	Kontrolle	4,8	3,8	3,0
2	Fuego; Runway 0,5 l/ha; 0,15 l/ha	85,0	100,0	20,0
3	Fuego; Fox 0,5 l/ha; 0,75 l/ha	65,0	100,0	21,3
4	Fuego + Colzor Uno; Runway 0,35 + 0,35 l/ha; 0,15 l/ha	96,5	100,0	70,0
5	Runway; Fox 0,15 l/ha; 0,75 l/ha	80,0	100,0	67,5
6	Stomp Aqua; RunwayVA 0,75 l/ha; 0,2 l/ha	82,5	97,5	27,5
7	Centium 36 CS + Stomp Aqua; Milestone 0,33 + 0,75 l/ha; 0,25 l/ha	92,5	87,5	17,5
8	Tanaris; Runway 1,2 l/ha; 0,15 l/ha	87,5	100,0	78,8
9	Belkar + Runway VA; Belkar 0,25 + 0,15 l/ha; 0,25 l/ha	98,8	100,0	73,8



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterraps

Mittel- und Aufwandmengenvergleich

Prüfcodennummer: Greifswald 1, BRSNW-H21-19-MVGW-03

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-H21-19-MVGW-03

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/49 (3) Unkräuter in Brassica-Kulturen

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 30. September 2019

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	24.08.18								
VGL	Produkt	BBCH	01								
	Wasser	300	l/ha								
1	Kontrolle										
2	Altiplano	3	L/HA								
3	Altiplano	2,25	L/HA								
4	Altiplano	1,5	L/HA								
5	Fuego	1	L/HA								
6	Fuego	0,5	L/HA								
7	Fuego	0,25	L/HA								
8	Runway VA	0,2	L/HA								
9	Runway VA	0,15	L/HA								
10	Runway VA	0,1	L/HA								
11	Tanaris	1,5	L/HA								
12	Tanaris	1	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
Raps, Winter-	Alibaba	1,8 kg/ha	2	45	29	24.08.18	31.08.18

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Weizen, Winter-	Raps, Winter-	Weizen, Winter-	Keine Pflanze	Weizen, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern		lehmgiger Sand	30	

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	17498, Dersekow	Georeferenz	54,074181; 13,32979
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Greifswald 6 km

Versuchsanlage				
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell		Wdh 4	VGL 12
Parz.-Gr.	18 m ²	Länge 6 m	Breite 3 m	Erntefläche 100 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg			
Probenahme				Probenahme 10.10.17			
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH 6,5	OS%	P ₂ O ₅ 14,0
Nmin (kg/ha)					K ₂ O 14,0	Mg 5,0	Cu

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.	Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte		struktur	ge. (m/s)			richt-ung	Std. n. Beh.
24.08.18	18	19	trocken	fein	1,9	S	3/4	94		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-015	2,3	1	3	6,3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
08.08.18		TSP	180 KG/HA		
18.08.18		40er Kali	200 KG/HA		
25.08.18	1	AHL	100 L/HA		
05.03.19	30	EXCELLO Raps	40 KG/HA		
05.03.19	30	Harnstoff	200 KG/HA		
04.04.19	53	AHL	30 L/HA		
05.09.18	11	Targa Super	0,2 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
05.09.18	11	AGIL	0,3 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
15.09.18	12	Shock DOWN	0,15 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
15.09.18	12	AGIL-S	0,3 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
15.09.18	12	Targa Super	0,4 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
15.09.18	12	Folicur	0,5 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
04.04.19	53	Trebon	0,2 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
01.05.19	65	Biscaya	0,3 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
01.05.19	65	Azoshy	0,4 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
01.05.19	65	Curbatur	0,4 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
MATCH Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
SSYOF Rauke, Weg-, Sisymbrium officinale (L.) SCOP.		
TTTTT Schadpflanzen, Weed plants		
VIOAR Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

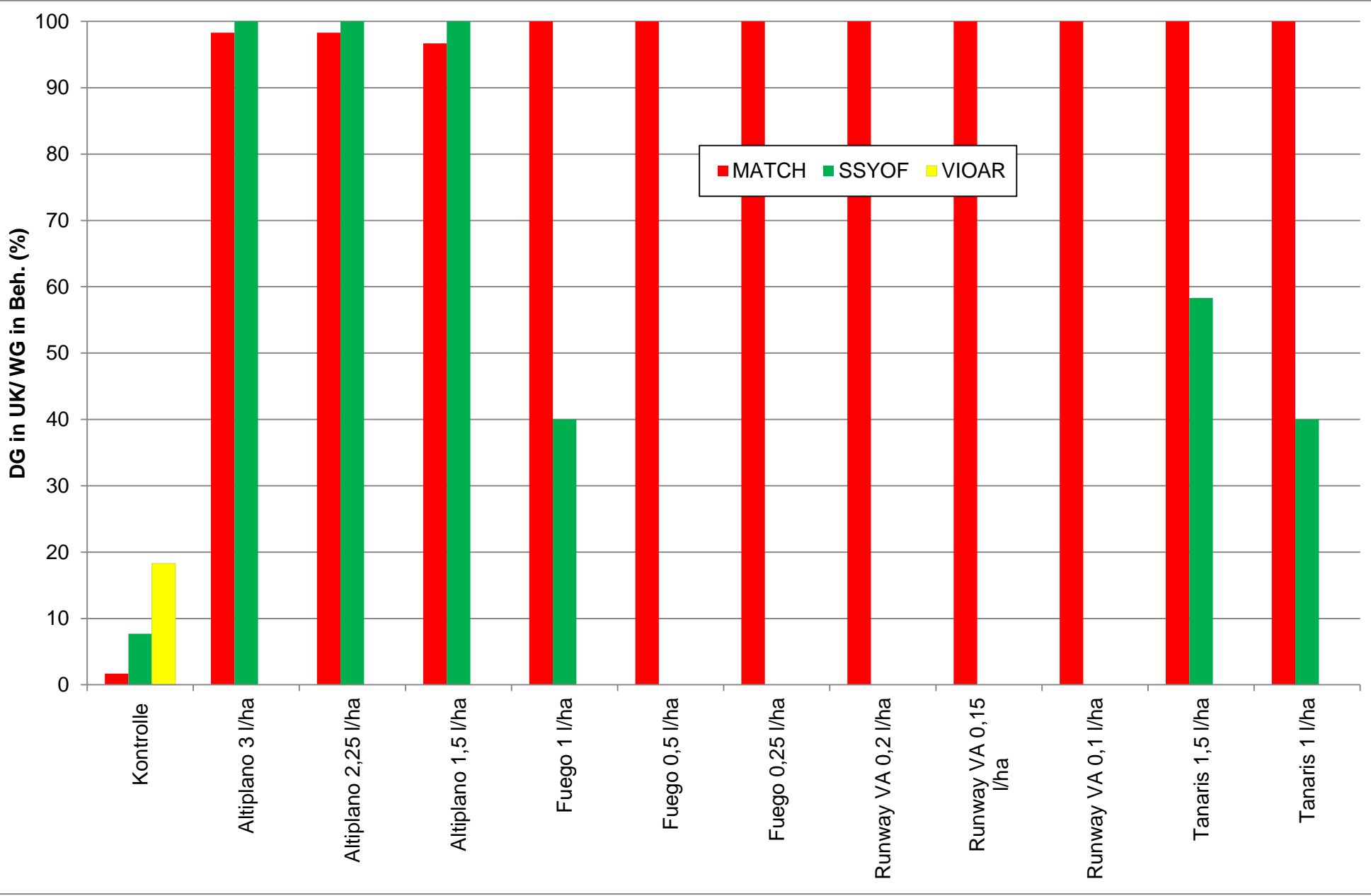
Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	MATCH		SSYOF		SSYOF		VIOAR		VIOAR	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
		25.03.19		05.10.18		25.03.19		05.10.18		25.03.19	
		52		16		52		16		52	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		2	0,58	3	0,58	8	4,51	14	7,09	18	14,57
2 Altiplano 3 l/ha		98	2,89	100	0,00	100	0,00	0	0,00	0	0,00
3 Altiplano 2,25 l/ha		98	2,89	100	0,00	100	0,00	0	0,00	0	0,00
4 Altiplano 1,5 l/ha		97	5,77	100	0,00	100	0,00	0	0,00	0	0,00
5 Fuego 1 l/ha		100	0,00	47	20,82	40	8,66	0	0,00	0	0,00
6 Fuego 0,5 l/ha		100	0,00	10	17,32	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7 Fuego 0,25 l/ha		100	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
8 Runway VA 0,2 l/ha		100	0,00	0	0,00	0	0,00				
9 Runway VA 0,15 l/ha		100	0,00	0	0,00	0	0,00	0		0	
10 Runway VA 0,1 l/ha		100	0,00	0	0,00	0	0,00				
11 Tanaris 1,5 l/ha		100	0,00	40	10,00	58	7,64	0	0,00	0	0,00
12 Tanaris 1 l/ha		100	0,00	10	17,32	40	17,32	0	0,00	0	0,00

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		13.09.18			16.04.19			16.04.19		
		12			55			55		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					26,7	5,8	A	73,3	5,8	B
2 Altiplano 3 l/ha		0,3	0,6	-	5,0	4,4	B	95,0	4,4	A
3 Altiplano 2,25 l/ha		0,0	0,0	-	8,3	2,9	B	91,7	2,9	A
4 Altiplano 1,5 l/ha		0,0	0,0	-	11,7	7,6	B	88,3	7,6	A
5 Fuego 1 l/ha		0,0	0,0	-	12,3	7,5	B	87,7	7,5	A
6 Fuego 0,5 l/ha		0,0	0,0	-	13,0	10,8	B	87,0	10,8	A
7 Fuego 0,25 l/ha		0,0	0,0	-	12,3	6,8	B	87,7	6,8	A
8 Runway VA 0,2 l/ha		0,0	0,0	-	7,0	2,6	B	93,0	2,6	A
9 Runway VA 0,15 l/ha		0,0	0,0	-	9,7	4,7	B	90,3	4,7	A
10 Runway VA 0,1 l/ha		0,0	0,0	-	9,7	5,5	B	90,3	5,5	A
11 Tanaris 1,5 l/ha		0,0	0,0	-	9,7	2,9	B	90,3	2,9	A
12 Tanaris 1 l/ha		0,0	0,0	-	12,3	2,5	B	87,7	2,5	A

Wirkungsgrad bei der letzten Bonitur

VGL		25.03.19	25.03.19	25.03.19
		MATCH	SSYOF	VIOAR
1	Kontrolle	1,7	7,7	18,3
2	Altiplano 3 l/ha	98,3	100,0	0,0
3	Altiplano 2,25 l/ha	98,3	100,0	0,0
4	Altiplano 1,5 l/ha	96,7	100,0	0,0
5	Fuego 1 l/ha	100,0	40,0	0,0
6	Fuego 0,5 l/ha	100,0	0,0	0,0
7	Fuego 0,25 l/ha	100,0	0,0	0,0
8	Runway VA 0,2 l/ha	100,0	0,0	
9	Runway VA 0,15 l/ha	100,0	0,0	0,0
10	Runway VA 0,1 l/ha	100,0	0,0	
11	Tanaris 1,5 l/ha	100,0	58,3	0,0
12	Tanaris 1 l/ha	100,0	40,0	0,0



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterraps

Mittel- und Aufwandmengenvergleich (NA)

Prüfcodenummer: Greifswald 1, BRSNW-H21-19-MVGW-04

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-H21-19-MVGW-04

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/49 (3) Unkräuter in Brassica-Kulturen

Verantwortlicher:

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 30. September 2019

Prüfplan

VGL	Termin / Datum	H4 20.09.18	H5 04.10.18						
	BBCH	13	16						
Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Belkar		0,5 L/HA						
3	Belkar		0,375 L/HA						
4	Belkar		0,25 L/HA						
5	Effigo	0,25 L/HA							
6	Effigo	0,17 L/HA							
7	Fox		1 L/HA						
8	Fox		0,75 L/HA						
9	Fox		0,5 L/HA						
10	Runway	0,2 L/HA							
11	Runway	0,15 L/HA							
12	Runway	0,1 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
Raps, Winter-	Alibaba	1,8 kg/ha	2	45	29	24.08.18	31.08.18

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Weizen, Winter-	Raps, Winter-	Weizen, Winter-	Keine Pflanze	Weizen, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern		lehmgiger Sand	30	

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	17498, Derskow	Georeferenz	54,074181; 13,32979
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Greifswald 6 km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	12
Parz.-Gr.	18 m ²	Länge	6 m	Breite	3 m	Erntefläche	100 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg						
Probenahme				Probenahme 10.10.17						
		Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6,5	OS%	P ₂ O ₅	14,0
Nmin (kg/ha)				K ₂ O	14,0	Mg	5,0	Cu		

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.		Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
20.09.18	19	17	trocken	fein	trocken	3,5	SW	keine	65		
04.10.18	12	14	feucht	fein	trocken	3,2	SW	7/8	85		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-015	2,3	1	3	6,3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
08.08.18		TSP	180 KG/HA		
18.08.18		40er Kali	200 KG/HA		
25.08.18	1	AHL	100 L/HA		
05.03.19	30	EXCELLO Raps	40 KG/HA		
05.03.19	30	Harnstoff	200 KG/HA		
04.04.19	53	AHL	30 L/HA		
05.09.18	11	Targa Super	0,2 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
05.09.18	11	AGIL	0,3 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
15.09.18	12	Shock DOWN	0,15 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
15.09.18	12	AGIL-S	0,3 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
15.09.18	12	Targa Super	0,4 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
15.09.18	12	Folicur	0,5 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
04.04.19	53	Trebon	0,2 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
01.05.19	65	Biscaya	0,3 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
01.05.19	65	Azoshy	0,4 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN
01.05.19	65	Curbatur	0,4 L/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	SPRITZEN

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
TTTTT Schadpflanzen, Weed plants		
VIOAR Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	VIOAR				
	20.09.18					
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		12				

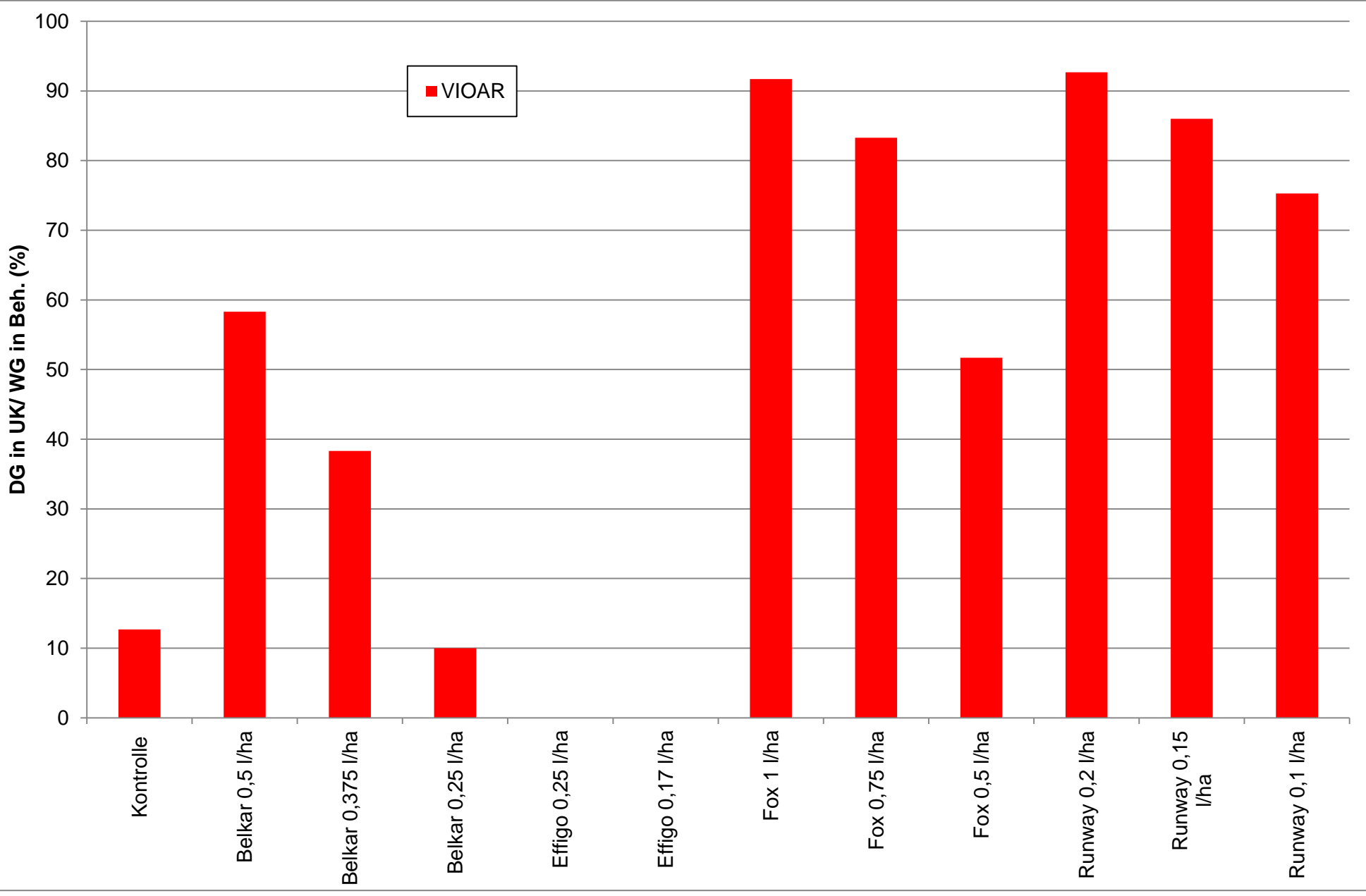
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	VIOAR		VIOAR							
		Wirkung %		Wirkung %							
		Pflanze		Pflanze							
		Parzelle		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		01.11.18		25.03.19							
VGL Bezeichnung		Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s
1 Kontrolle		7	2,89	13	10,79						
2 Belkar 0,5 l/ha		67	5,77	58	14,43						
3 Belkar 0,375 l/ha		37	5,77	38	34,03						
4 Belkar 0,25 l/ha		20	17,32	10	17,32						
5 Effigo 0,25 l/ha		37	20,82	0	0,00						
6 Effigo 0,17 l/ha		13	23,09	0	0,00						
7 Fox 1 l/ha		92	2,89	92	5,77						
8 Fox 0,75 l/ha		81	11,53	83	5,77						
9 Fox 0,5 l/ha		83	5,77	52	44,81						
10 Runway 0,2 l/ha		72	20,21	93	4,62						
11 Runway 0,15 l/ha		63	23,09	86	5,29						
12 Runway 0,1 l/ha		60	20,00	75	10,02						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		01.11.18			16.04.19			16.04.19		
VGL Bezeichnung		Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK
1 Kontrolle					25,0	10,0	A	75,0	10,0	B
2 Belkar 0,5 l/ha		0,0	0,0	-	9,7	4,7	B	90,3	4,7	A
3 Belkar 0,375 l/ha		0,0	0,0	-	9,0	6,6	B	91,0	6,6	A
4 Belkar 0,25 l/ha		0,0	0,0	-	10,0	4,4	B	90,0	4,4	A
5 Effigo 0,25 l/ha		0,0	0,0	-	9,7	6,4	B	90,3	6,4	A
6 Effigo 0,17 l/ha		0,0	0,0	-	13,3	7,6	B	86,7	7,6	A
7 Fox 1 l/ha		0,0	0,0	-	8,3	1,5	B	91,7	1,5	A
8 Fox 0,75 l/ha		0,0	0,0	-	9,0	3,6	B	91,0	3,6	A
9 Fox 0,5 l/ha		0,0	0,0	-	11,3	1,2	B	88,7	1,2	A
10 Runway 0,2 l/ha		0,0	0,0	-	9,3	2,3	B	90,7	2,3	A
11 Runway 0,15 l/ha		0,0	0,0	-	8,7	5,8	B	91,3	5,8	A
12 Runway 0,1 l/ha		0,0	0,0	-	12,3	2,5	B	87,7	2,5	A



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterraps

Mittel- und Aufwandmengenvergleich

Prüfcodenummer: Rostock 1, BRSNW-H21-19-MVRO-01

Firmenprüfnummer: Schlag 1

Versuchskennung: BRSNW-H21-19-MVRO-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/49 (3) Unkräuter in Brassica-Kulturen

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 30. September 2019

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	H1 300	31.08.18 05 l/ha							
1	Kontrolle									
2	Altiplano	3	KG/HA							
3	Altiplano	2,25	KG/HA							
4	Altiplano	1,5	KG/HA							
5	Fuego	1	L/HA							
6	Fuego	0,5	L/HA							
7	Fuego	0,25	L/HA							
8	Runway VA	0,2	L/HA							
9	Runway VA	0,15	L/HA							
10	Runway VA	0,1	L/HA							
11	Tanaris	1,5	L/HA							
12	Tanaris	1	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
Raps, Winter-	Violin	3,44 kg/ha	2	24	50	29.08.18	03.09.18

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Weizen, Winter-	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	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	12
Parz.-Gr.	24	m ²	Länge	8	m	Breite	3
						Erntefläche	12
							m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg					
Probenahme	08.02.19				Probenahme	18.02.19				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6,6	OS%	1,5	P ₂ O ₅	32,1
Nmin (kg/ha)	17	6	5	6	K ₂ O	16,5	Mg	10,6	Cu	

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.		Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
31.08.18	16	13	feucht	grob		3	NW	3/4	70		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-02-C	2,9	1,1	3	6,3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
21.09.18	12	NPK(21-6-12)	143	KG/HA	
25.10.18	20	PK-Dünger 15+22(+2+3)	600	KG/HA	
26.02.19	30	ASS(26%N,13%S)	385	KG/HA	
22.03.19	50	Yara Vita Raps	2	L/HA	
05.04.19	53	KAS(27%N)	185	KG/HA	
30.04.19	65	Yara Vita Bor	1	L/HA	
13.09.18	11	Karate Zeon	0,075	L/HA	
19.09.18	12	Kaiso Sorbie	0,15	KG/HA	
12.10.18	17	Bulldock	0,3	L/HA	
12.10.18	17	Carax	0,4	L/HA	
12.10.18	17	AGIL-S	0,8	L/HA	
22.03.19	50	Efilor	0,5	L/HA	
04.04.19	53	Trebon 30 EC	0,2	L/HA	
30.04.19	65	Biscaya	0,3	L/HA	
30.04.19	65	Propulse	0,8	L/HA	

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
CAPBP Hirtentaeschelkraut, Gemeines, Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.			
CHEAL Gaensefuss, Weisser, Chenopodium album L.			
LAMPU Taubnessel, Purpurrote, Lamium purpureum L.			
MATCH Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.			
STEME Sternmiere, Vogel-, Stellaria media (L.) VILL./CYR.			
VERHE Ehrenpreis, Efeublaettriger, Veronica hederifolia (= hederifolia) L.			

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

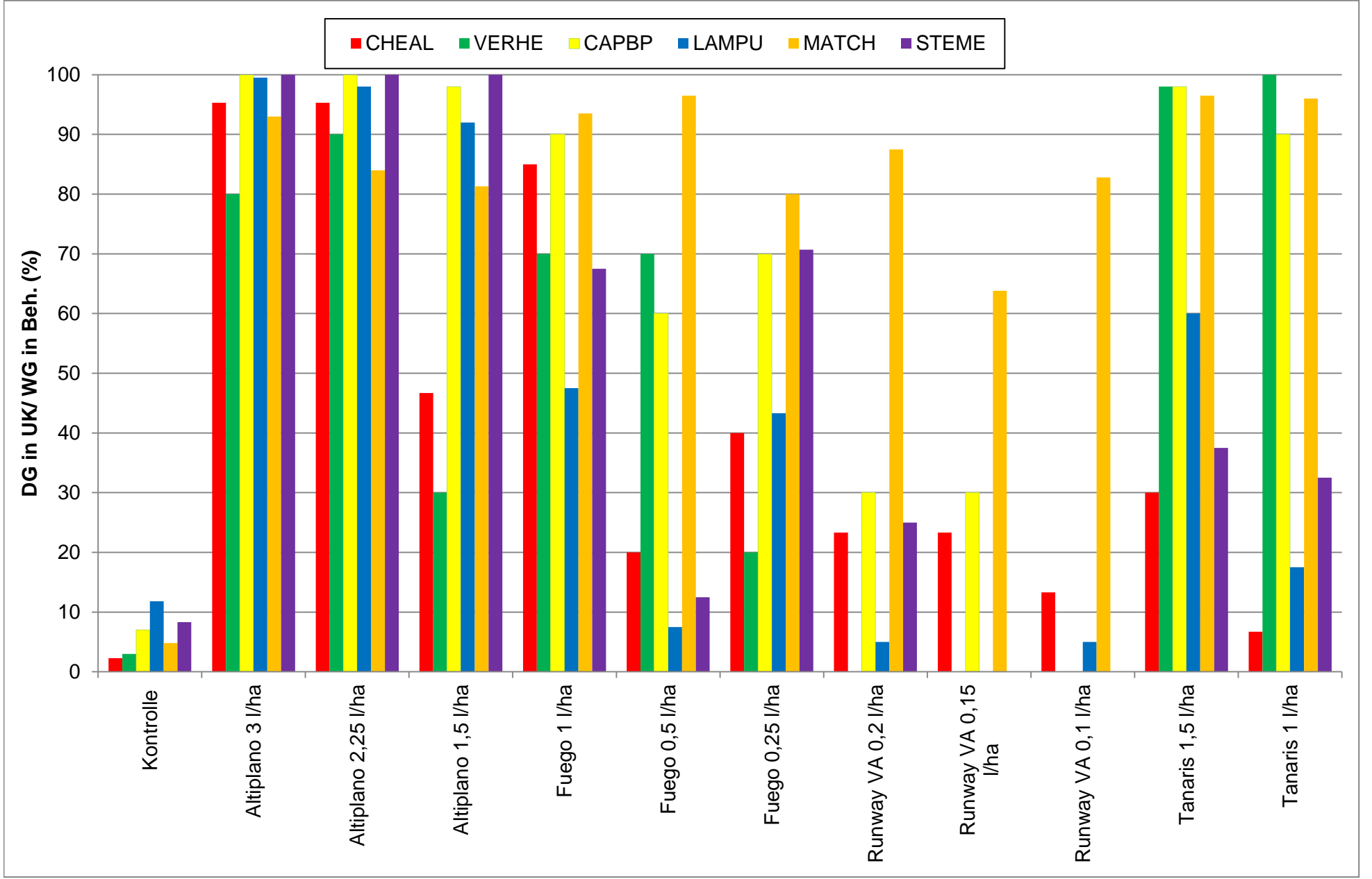
Zielorganismus	Symptom	CAPBP		CAPBP		CHEAL		LAMPU		LAMPU	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
Bezug		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
Datum		02.11.18		13.03.19		02.11.18		02.11.18		13.03.19	
BBCH		19		33		19		19		33	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		2	2,31	7		2	2,31	5	1,00	12	6,99
2 Altiplano 3 l/ha		100	0,00	100		95	4,62	100	1,00	100	1,00
3 Altiplano 2,25 l/ha		100	0,00	100		95	1,15	98	2,83	98	2,83
4 Altiplano 1,5 l/ha		98	2,52	98		47	40,41	92	4,51	92	5,72
5 Fuego 1 l/ha		68	45,73	90		85	8,66	45	17,32	48	20,62
6 Fuego 0,5 l/ha		47	23,09	60		20	20,00	13	15,00	8	15,00
7 Fuego 0,25 l/ha		40	34,64	70		40	28,28	43	32,15	43	23,09
8 Runway VA 0,2 l/ha		0	0,00	30		23	40,41	0	0,00	5	10,00
9 Runway VA 0,15 l/ha		0	0,00	30		23	40,41	0	0,00	0	0,00
10 Runway VA 0,1 l/ha		0	0,00	0		13	11,55	8	15,00	5	10,00
11 Tanaris 1,5 l/ha		83	28,31	98		30	36,06	78	9,57	60	34,64
12 Tanaris 1 l/ha		92	7,64	90		7	11,55	43	20,62	18	12,58

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	MATCH		MATCH		STEME		STEME		VERHE	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
Bezug		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
Datum		02.11.18		13.03.19		02.11.18		13.03.19		13.03.19	
BBCH		19		33		19		33		33	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		3	1,91	5	3,50	2	1,00	8	5,38	3	
2 Altiplano 3 l/ha		94	3,00	93	3,46	100	0,00	100	0,00	80	
3 Altiplano 2,25 l/ha		81	21,38	84	16,25	100	0,00	100	0,00	90	
4 Altiplano 1,5 l/ha		70	33,42	81	8,54	100	0,00	100	0,00	30	
5 Fuego 1 l/ha		96	4,32	94	9,00	57	49,33	68	33,04	70	
6 Fuego 0,5 l/ha		94	2,83	97	3,00	17	15,28	13	15,00	70	
7 Fuego 0,25 l/ha		83	11,55	80	10,00	0	0,00	71	43,88	20	
8 Runway VA 0,2 l/ha		40	20,00	88	5,00	0	0,00	25	37,86	0	
9 Runway VA 0,15 l/ha		35	23,80	64	29,83	0	0,00	0	0,00	0	
10 Runway VA 0,1 l/ha		43	22,17	83	10,81	0	0,00	0	0,00	0	
11 Tanaris 1,5 l/ha		96	4,43	97	4,43	30	51,96	38	37,75	98	
12 Tanaris 1 l/ha		95	1,00	96	1,63	30	51,96	33	39,48	100	

Wirkungsgrad bei der letzten Bonitur

VGL		02.11.18	02.11.18	13.03.19	13.03.19	13.03.19	13.03.19
		CHEAL	VERHE	CAPBP	LAMPU	MATCH	STEME
1	Kontrolle	2,3	3,0	7,0	11,8	4,8	8,3
2	Altiplano 3 l/ha	95,3	80,0	100,0	99,5	93,0	100,0
3	Altiplano 2,25 l/ha	95,3	90,0	100,0	98,0	84,0	100,0
4	Altiplano 1,5 l/ha	46,7	30,0	98,0	92,0	81,3	100,0
5	Fuego 1 l/ha	85,0	70,0	90,0	47,5	93,5	67,5
6	Fuego 0,5 l/ha	20,0	70,0	60,0	7,5	96,5	12,5
7	Fuego 0,25 l/ha	40,0	20,0	70,0	43,3	80,0	70,7
8	Runway VA 0,2 l/ha	23,3	0,0	30,0	5,0	87,5	25,0
9	Runway VA 0,15 l/ha	23,3	0,0	30,0	0,0	63,8	0,0
10	Runway VA 0,1 l/ha	13,3	0,0	0,0	5,0	82,8	0,0
11	Tanaris 1,5 l/ha	30,0	98,0	98,0	60,0	96,5	37,5
12	Tanaris 1 l/ha	6,7	100,0	90,0	17,5	96,0	32,5



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterraps

Mittel- und Aufwandmengenvergleich (NA)

Prüfcodenummer: Rostock 1, BRSNW-H21-19-MVRO-02

Firmenprüfnummer: Schlag 2

Versuchskennung: BRSNW-H21-19-MVRO-02

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/49 (3) Unkräuter in Brassica-Kulturen

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 30. September 2019

Prüfplan

VGL	Termin / Datum	H4 25.09.18	H5 05.10.18						
	BBCH	14	16						
Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Belkar		0,5 L/HA						
3	Belkar		0,375 L/HA						
4	Belkar		0,25 L/HA						
5	Effigo	0,25 L/HA							
6	Effigo	0,17 L/HA							
7	Fox		1 L/HA						
8	Fox		0,75 L/HA						
9	Fox		0,5 L/HA						
10	Runway	0,2 L/HA							
11	Runway	0,15 L/HA							
12	Runway	0,1 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
Raps, Winter-	Violin	3,44 kg/ha	2	36	45	28.08.18	03.09.18

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Futterpflanzen	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	Blockanlage 1-faktoriell			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	08.02.19			Probenahme	18.02.18					
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6,3	OS%	1,7	P ₂ O ₅	33,2
Nmin (kg/ha)	17	6	5	6	K ₂ O	18,2	Mg	13,3	Cu	

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.		Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
25.09.18	15	11	trocken	fein	trocken	2	W	1/8	52	38	0,3
05.10.18	13	9	feucht	fein	trocken	2	SW	1/2	85	39	1,5

Anwendungstechnik

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

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
21.09.18	12	NPK(21-6-12)	143	KG/HA	
25.10.18	20	PK-Dünger 15+22(+2+3)	600	KG/HA	
26.02.19	30	ASS(26%N,13%S)	385	KG/HA	
22.03.19	50	Yara Vita Raps	2	L/HA	
05.04.19	53	KAS(27%N)	185	KG/HA	
30.04.19	65	Yara Vita Bor	1	L/HA	
13.09.18	11	Karate Zeon	0,075	L/HA	
19.09.18	12	Kaiso Sorbie	0,15	KG/HA	
12.10.18	17	Bulldock	0,3	L/HA	
12.10.18	17	Carax	0,4	L/HA	
12.10.18	17	AGIL-S	0,8	L/HA	
22.03.19	50	Efilor	0,5	L/HA	
04.04.19	53	Trebon 30 EC	0,2	L/HA	
30.04.19	65	Biscaya	0,3	L/HA	
30.04.19	65	Propulse	0,8	L/HA	

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
CAPBP	Hirtentaeschelkraut, Gemeines, Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.		
CENCY	Kornblume, Centaurea cyanus L.		
GERPU	Storchschnabel, Kleiner, Geranium pusillum BURM.f./L.		
LAMPU	Taubnessel, Purpurrote, Lamium purpureum L.		
LYCAR	Krummhals, Acker-, Lycopsis arvensis L.		
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
SSYOF	Rauke, Weg-, Sisymbrium officinale (L.) SCOP.		
STEME	Sternmiere, Vogel-, Stellaria media (L.) VILL./CYR.		
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	CAPBP	CENCY	GERPU	LAMPU	LYCAR
VGL Bezeichnung		05.10.18	05.10.18	05.10.18	05.10.18	05.10.18
		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		19	19	12	15	16

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

Zielorganismus	Datum	MATCH	SSYOF	STEME	VIOAR	
VGL Bezeichnung		05.10.18	05.10.18	05.10.18	05.10.18	
		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		19	16	23	16	

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	CAPBP		CAPBP		GENCY		GENCY		GENCY	
		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. %	
		05.10.18		19.11.18		05.10.18		19.11.18		27.02.19	
		16		20		16		20		30	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		5	1,91	2	1,15	5	1,63	17	10,44	17	16,09
2 Belkar 0,5 l/ha				69	22,50			74	16,01	100	0,00
3 Belkar 0,375 l/ha				86	24,28			53	20,62	100	0,00
4 Belkar 0,25 l/ha				50	0,00			50	24,49	100	0,00
5 Effigo 0,25 l/ha				0	0,00			99	0,96	100	0,00
6 Effigo 0,17 l/ha				0	0,00			97	4,73	99	2,38
7 Fox 1 l/ha				0	0,00			20	40,00	0	0,00
8 Fox 0,75 l/ha				0	0,00			0	0,00	0	0,00
9 Fox 0,5 l/ha				0	0,00			5	10,00	0	0,00
10 Runway 0,2 l/ha				0	0,00			91	2,50	100	1,00
11 Runway 0,15 l/ha				0	0,00			96	4,35	97	4,86
12 Runway 0,1 l/ha				0	0,00			95	3,77	100	0,00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	GERPU		GERPU		GERPU		LAMPU		LAMPU	
		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. %	
		05.10.18		19.11.18		27.02.19		05.10.18		19.11.18	
		16		20		30		16		20	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1	0,58	4	1,15	3	0,00	3	1,91	3	0,00
2 Belkar 0,5 l/ha				83	28,87	100	0,00			98	2,89
3 Belkar 0,375 l/ha				93	11,27	100	0,00			100	0,00
4 Belkar 0,25 l/ha				50	0,00	96	5,29			83	28,87
5 Effigo 0,25 l/ha				43	51,32	0	0,00			10	17,32
6 Effigo 0,17 l/ha				0	0,00	0	0,00			0	0,00
7 Fox 1 l/ha				40	52,92	0				99	1,15
8 Fox 0,75 l/ha				43	51,32	0	0,00			97	5,77
9 Fox 0,5 l/ha				33	57,74	0	0,00			97	5,77
10 Runway 0,2 l/ha				33	57,74	0	0,00			70	17,32
11 Runway 0,15 l/ha				0	0,00	0	0,00			30	51,96
12 Runway 0,1 l/ha				33	57,74	0				60	51,96

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	LAMPU		LYCAR		LYCAR		LYCAR		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. %	
		27.02.19		05.10.18		19.11.18		27.02.19		05.10.18	
		30		16		20		30		16	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		4	2,58	3	0,71	5	0,00	5	0,00	2	1,15
2 Belkar 0,5 l/ha		100	0,00			0	0,00	50	14,14		
3 Belkar 0,375 l/ha		100	1,00			0		50			
4 Belkar 0,25 l/ha		100	0,00			0		20			
5 Effigo 0,25 l/ha		0	0,00			0	0,00	0	0,00		
6 Effigo 0,17 l/ha		0	0,00			0		0			
7 Fox 1 l/ha		100	0,00			0	0,00	0	0,00		
8 Fox 0,75 l/ha		96	4,03			0		0			
9 Fox 0,5 l/ha		95	2,45			0		0			
10 Runway 0,2 l/ha		96	4,35			0	0,00	0	0,00		
11 Runway 0,15 l/ha		85	18,65			0	0,00	0	0,00		
12 Runway 0,1 l/ha		78	38,62			0	0,00	0	0,00		

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	MATCH		MATCH		SSYOF		SSYOF		SSYOF	
		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. %	
		19.11.18		27.02.19		05.10.18		19.11.18		27.02.19	
		20		30		16		20		30	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		5	1,91	5	1,91	2	0,71	2	1,25	3	0,00
2 Belkar 0,5 l/ha		25	10,00	95	3,32			53	20,62	45	21,21
3 Belkar 0,375 l/ha		15	10,00	71	34,73			40	20,00	60	0,00
4 Belkar 0,25 l/ha		13	5,00	25	17,32			35	19,15	40	28,28
5 Effigo 0,25 l/ha		100	0,00	100	0,00			0	0,00	0	0,00
6 Effigo 0,17 l/ha		100	0,00	100	0,58			0	0,00	40	28,28
7 Fox 1 l/ha		0	0,00	0	0,00			100	1,00	100	0,00
8 Fox 0,75 l/ha		15	17,32	0	0,00			100	0,00	75	21,21
9 Fox 0,5 l/ha		0	0,00	0	0,00			99	2,50	90	
10 Runway 0,2 l/ha		99	2,50	100	0,00			5	10,00	20	0,00
11 Runway 0,15 l/ha		99	2,50	100	0,00			0	0,00	20	0,00
12 Runway 0,1 l/ha		97	4,76	100	0,00			0	0,00	10	0,00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	SSYOF		STEME		STEME		STEME		VIOAR	
		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. %	
		09.07.19		05.10.18		19.11.18		27.02.19		05.10.18	
		87		16		20		30		16	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1	1,11	3	1,71	8	8,22	8	8,06	3	1,91
2 Belkar 0,5 l/ha		63	43,49			79	20,16	95	5,26		
3 Belkar 0,375 l/ha		69	45,89			75	17,32	91	2,50		
4 Belkar 0,25 l/ha		73	26,30			63	27,54	78	9,57		
5 Effigo 0,25 l/ha		13	25,00			0	0,00	0	0,00		
6 Effigo 0,17 l/ha		20	40,00			0	0,00	0	0,00		
7 Fox 1 l/ha		99	2,50			10	11,55	13	5,00		
8 Fox 0,75 l/ha		99	2,50			10	11,55	8	5,00		
9 Fox 0,5 l/ha		98	5,00			5	10,00	3	5,00		
10 Runway 0,2 l/ha		18	23,63			10	20,00	8	15,00		
11 Runway 0,15 l/ha		5	9,84			18	20,62	0	0,00		
12 Runway 0,1 l/ha		13	14,73			10	20,00	0	0,00		

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	VIOAR									
		Wirkung %									
		Pflanze									
		Parzelle									
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %									
		19.11.18									
		20									
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		2	1,15								
2 Belkar 0,5 l/ha		60	17,32								
3 Belkar 0,375 l/ha		50	0,00								
4 Belkar 0,25 l/ha		30	17,32								
5 Effigo 0,25 l/ha		37	23,09								
6 Effigo 0,17 l/ha		0	0,00								
7 Fox 1 l/ha		100	0,00								
8 Fox 0,75 l/ha		100	0,00								
9 Fox 0,5 l/ha		100	0,00								
10 Runway 0,2 l/ha		50	0,00								
11 Runway 0,15 l/ha		50	0,00								
12 Runway 0,1 l/ha		50	0,00								

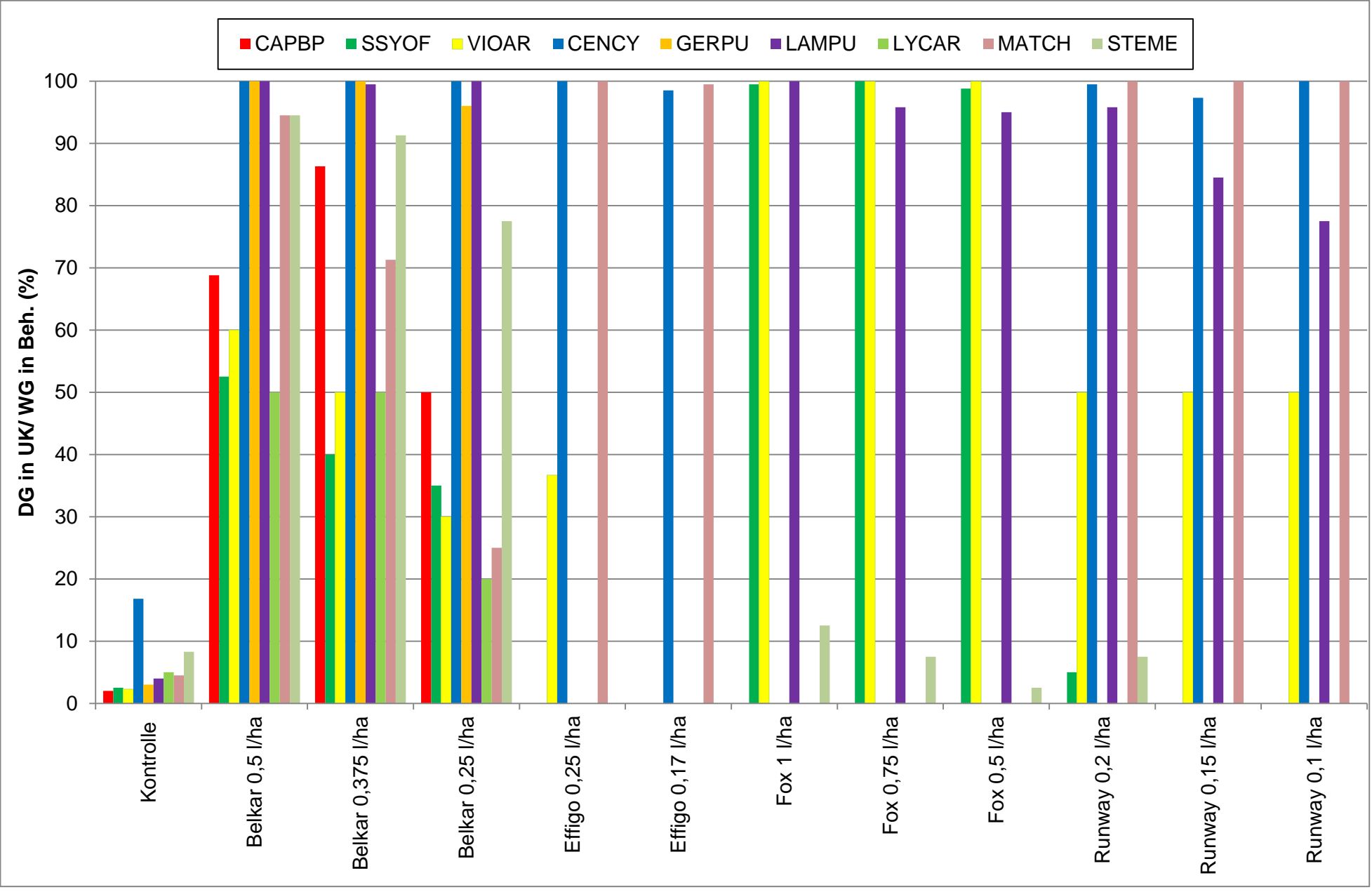
Kommentar

unterstützende Wirkung von Belkar bei Wegrauke und Ochsenzunge sichtbar gegeben - z.Z. noch fraglich ob zur Unterdrückung bis zur Ernte ausreichend, Beachtung: Einmalanwendung durchgeführt - kein Splitting wie vom Hersteller favorisiert

Wirkungsgrad bei der letzten Bonitur

VGL		19.11.18	19.11.18	19.11.18	27.02.19	27.02.19	27.02.19	27.02.19
		CAPBP	SSYOF	VIOAR	CENCY	GERPU	LAMPU	LYCAR
1	Kontrolle	2,0	2,5	2,3	16,8	3,0	4,0	5,0
2	Belkar 0,5 l/ha	68,8	52,5	60,0	100,0	100,0	100,0	50,0
3	Belkar 0,375 l/ha	86,3	40,0	50,0	100,0	100,0	99,5	50,0
4	Belkar 0,25 l/ha	50,0	35,0	30,0	100,0	96,0	100,0	20,0
5	Effigo 0,25 l/ha	0,0	0,0	36,7	100,0	0,0	0,0	0,0
6	Effigo 0,17 l/ha	0,0	0,0	0,0	98,5	0,0	0,0	0,0
7	Fox 1 l/ha	0,0	99,5	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0
8	Fox 0,75 l/ha	0,0	100,0	100,0	0,0	0,0	95,8	0,0
9	Fox 0,5 l/ha	0,0	98,8	100,0	0,0	0,0	95,0	0,0
10	Runway 0,2 l/ha	0,0	5,0	50,0	99,5	0,0	95,8	0,0
11	Runway 0,15 l/ha	0,0	0,0	50,0	97,3	0,0	84,5	0,0
12	Runway 0,1 l/ha	0,0	0,0	50,0	100,0	0,0	77,5	0,0

27.02.19	27.02.19
MATCH	STEME
4,5	8,3
94,5	94,5
71,3	91,3
25,0	77,5
100,0	0,0
99,5	0,0
0,0	12,5
0,0	7,5
0,0	2,5
100,0	7,5
100,0	0,0
100,0	0,0



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterraps

Mittel- und Aufwandmengenvergleich

Prüfcodennummer: Schwerin 1, BRSNW-H21-19-MVSN-02

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-H21-19-MVSN-02

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/49 (3) Unkräuter in Brassica-Kulturen

Verantwortlicher:

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 30. September 2019

Prüfplan

	Termin / Datum	H4 18.09.18	H5 10.10.18						
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Belkar		0,5 L/HA						
3	Belkar		0,375 L/HA						
4	Belkar		0,25 L/HA						
5	Effigo	0,35 L/HA							
6	Effigo	0,25 L/HA							
7	Effigo	0,17 L/HA							
8	Fox		1 L/HA						
9	Fox		0,75 L/HA						
10	Fox		0,5 L/HA						
11	Runway	0,2 L/HA							
12	Runway	0,15 L/HA							
13	Runway	0,1 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
Raps, Winter-	PX 126				50	22.08.18	28.08.18

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
	Pflug mit Packer	sandiger Lehm	51	

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	19205, Veelböken
Georeferenz	53,740724; 11,177537
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Schwerin 20 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	13
Parz.-Gr.	36 m ²
Länge	12 m
Breite	3 m
Erntefläche	100 m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden- feuchte	Boden- struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feue.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
18.09.18	21		trocken		trocken	1,5		1/8			
10.10.18	12		trocken		trocken	0		keine			

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test		Airmix 120-015				

Boniturobjekte

Zielorganismus		Resistenz	künstl. Inokulation	
CHEAL	Gaensefuss, Weisser, Chenopodium album L.			
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.			
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.			

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

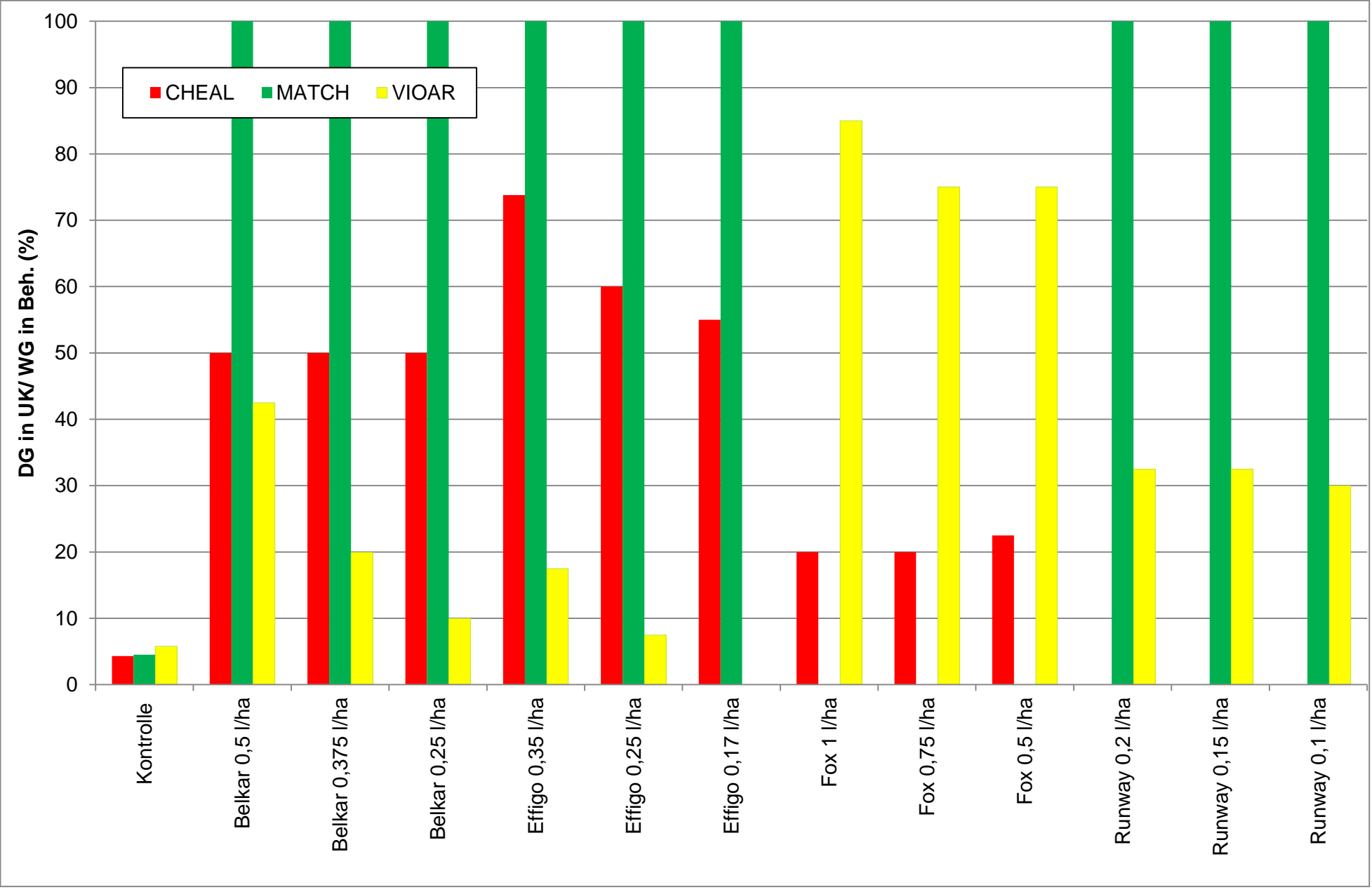
Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CHEAL		MATCH		VIOAR		VIOAR			
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %			
Objekt		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze			
Bezug		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle			
Methode		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %			
Datum		08.11.18		04.04.19		08.11.18		04.04.19			
BBCH		18		55		18		55			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	4	1,50	5	1,00	2	0,50	6	1,50		
2	Belkar 0,5 l/ha	50	0,00	100	0,00	28	8,66	43	8,66		
3	Belkar 0,375 l/ha	50	0,00	100	0,00	20	0,00	20	0,00		
4	Belkar 0,25 l/ha	50	0,00	100	0,00	20	0,00	10	11,55		
5	Effigo 0,35 l/ha	74	2,50	100	0,00	0	0,00	18	2,89		
6	Effigo 0,25 l/ha	60	11,55	100	0,00	8	8,66	8	8,66		
7	Effigo 0,17 l/ha	55	5,77	100	0,00	0	0,00	0	0,00		
8	Fox 1 l/ha	20	0,00	0	0,00	80	0,00	85	5,77		
9	Fox 0,75 l/ha	20	0,00	0	0,00	78	2,89	75	0,00		
10	Fox 0,5 l/ha	23	2,89	0	0,00	71	2,50	75	0,00		
11	Runway 0,2 l/ha	0	0,00	100	0,00	50	0,00	33	2,89		
12	Runway 0,15 l/ha	0	0,00	100	0,00	50	0,00	33	2,89		
13	Runway 0,1 l/ha	0	0,00	100	0,00	50	0,00	30	5,77		

CHEAL über Winter komplett abgefroren.

Wirkungsgrad bei der letzten Bonitur

VGL		08.11.18	04.04.19	04.04.19
		CHEAL	MATCH	VIOAR
1	Kontrolle	4,3	4,5	5,8
2	Belkar 0,5 l/ha	50,0	100,0	42,5
3	Belkar 0,375 l/ha	50,0	100,0	20,0
4	Belkar 0,25 l/ha	50,0	100,0	10,0
5	Effigo 0,35 l/ha	73,8	100,0	17,5
6	Effigo 0,25 l/ha	60,0	100,0	7,5
7	Effigo 0,17 l/ha	55,0	100,0	0,0
8	Fox 1 l/ha	20,0	0,0	85,0
9	Fox 0,75 l/ha	20,0	0,0	75,0
10	Fox 0,5 l/ha	22,5	0,0	75,0
11	Runway 0,2 l/ha	0,0	100,0	32,5
12	Runway 0,15 l/ha	0,0	100,0	32,5
13	Runway 0,1 l/ha	0,0	100,0	30,0



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterraps

Mittel- und Aufwandmengenvergleich

Prüfcodenummer: Schwerin 1, BRSNW-H25-19-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-H25-19-MVSN-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/49 (3) Unkräuter in Brassica-Kulturen

Verantwortlicher:

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 30. September 2019

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 20.03.19								
	BBCH	37								
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha							
1	Kontrolle									
2	LONTREL 600	0,2	L/HA							
3	LONTREL 600	0,15	L/HA							
4	LONTREL 600	0,1	L/HA							
5	Korvetto	1	L/HA							
6	Korvetto	0,75	L/HA							
7	Korvetto	0,5	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
Raps, Winter-							
Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht			
		Gerste, Winter-					
Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur			
	Pflug mit Packer	sandiger Lehm	43				

Standort, Versuchsanlage

Standort											
Ort	19069, Alt Schlagsdorf			Georeferenz	53,755392; 11,542837						
Anbaugebiet				nächste Wetterstation	Schwerin	15 km					
Versuchsanlage											
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell				Wdh	4	VGL	7			
Parz.-Gr.	36	m ²	Länge	12	m	Breite	3	m	Erntefläche	100	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			Std. n. Beh.	Menge (mm)
20.03.19	9		trocken		trocken	0		komplet			

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test		Airmix 120-015				

Boniturobjekte

Zielorganismus		Resistenz	künstl. Inokulation
CENCY	Kornblume, Centaurea cyanus L.		
SSYOF	Rauke, Weg-, Sisymbrium officinale (L.) SCOP.		

Ergebnisse

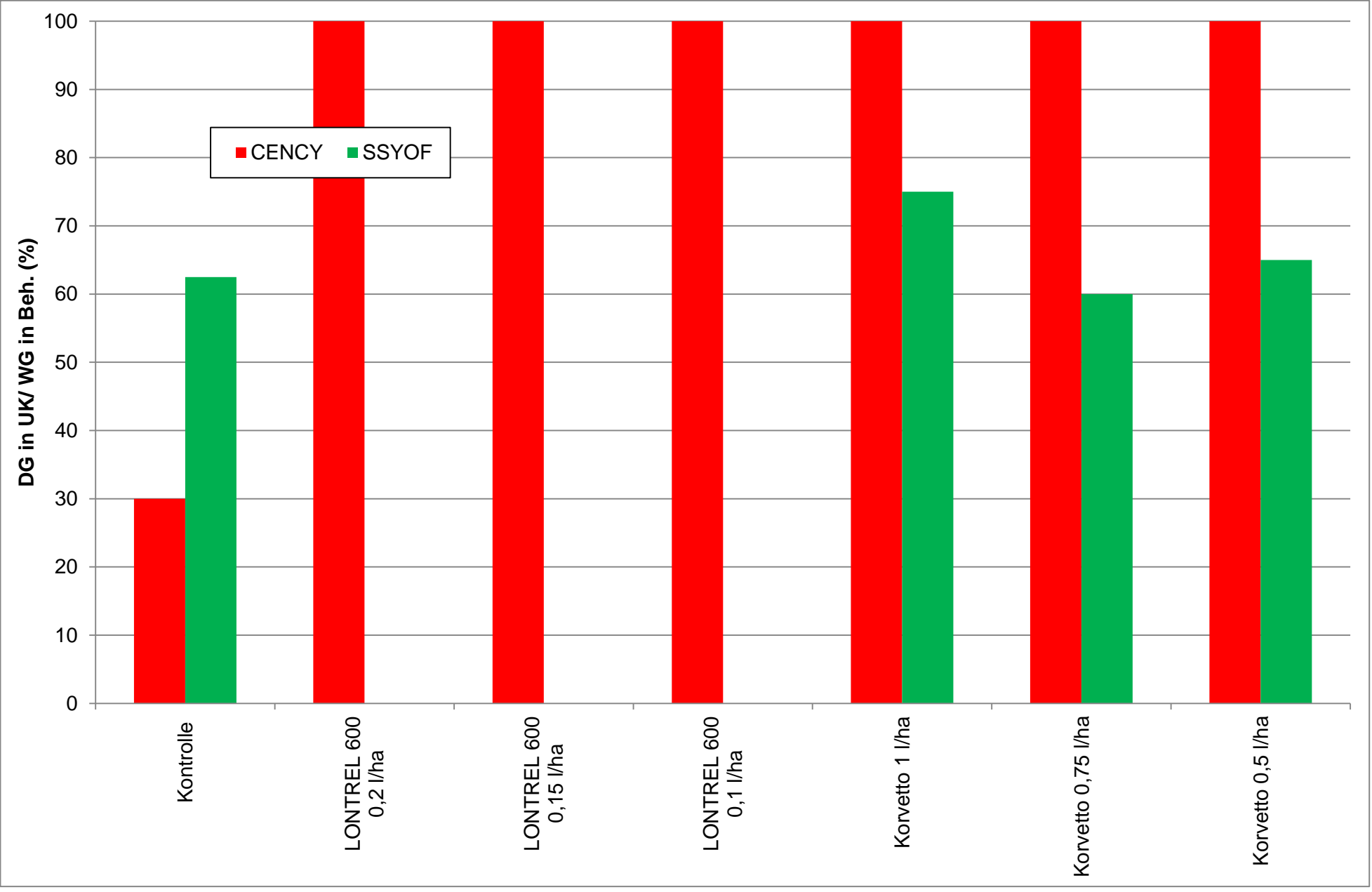
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	CENCY		CENCY		SSYOF		SSYOF			
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %			
		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze			
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle			
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %			
		05.04.19		02.05.19		05.04.19		02.05.19			
		55		65		55		65			
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	25	7,07	30	7,07	53	38,89	63	24,75		
2	LONTREL 600 0,2 l/ha	50	0,00	100	0,00	0	0,00	0	0,00		
3	LONTREL 600 0,15 l/ha	50	0,00	100	0,00	0	0,00	0	0,00		
4	LONTREL 600 0,1 l/ha	50	0,00	100	0,00	0	0,00	0	0,00		
5	Korvetto 1 l/ha	50	0,00	100	0,00	50	0,00	75	0,00		
6	Korvetto 0,75 l/ha	50	0,00	100	0,00	50	0,00	60	0,00		
7	Korvetto 0,5 l/ha	50	0,00	100	0,00	50	0,00	65	7,07		

Wirkungsgrad bei der letzten Bonitur

VGL		02.05.19	02.05.19
		CENCY	SSYOF
1	Kontrolle	30,0	62,5
2	LONTREL 600 0,2 l/ha	100,0	0,0
3	LONTREL 600 0,15 l/ha	100,0	0,0
4	LONTREL 600 0,1 l/ha	100,0	0,0
5	Korvetto 1 l/ha	100,0	75,0
6	Korvetto 0,75 l/ha	100,0	60,0
7	Korvetto 0,5 l/ha	100,0	65,0



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterraps

Mittel- und Aufwandmengenvergleich

Prüfcodennummer: Schwerin 1, BRSNW-H25-19-MVSN-02

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-H25-19-MVSN-02

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/49 (3) Unkräuter in Brassica-Kulturen

Verantwortlicher:

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 30. September 2019

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	H1 21.03.19 39 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	LONTREL 600	0,2 L/HA								
3	LONTREL 600	0,15 L/HA								
4	LONTREL 600	0,1 L/HA								
5	Korvetto	1 L/HA								
6	Korvetto	0,75 L/HA								
7	Korvetto	0,5 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
Raps, Winter-							
Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht			
		Gerste, Winter-					
Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur			
	Pflug mit Packer	sandiger Lehm	52				

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	19069, Kirch Stück
Georeferenz	53,69165; 11,397457
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Schwerin 10 km
Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	7
Parz.-Gr.	36 m ²
Länge	12 m
Breite	3 m
Erntefläche	100 m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
		temp. (°C)	feuchte		struktur	ge. (m/s)			richt- ung	Std. n. Beh.
21.03.19	9		trocken		trocken	0		komplet		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test		Airmix 120-015				

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
GERDI Storchschnabel, Schlitzblatetr, Geranium dissectum L.		

Ergebnisse

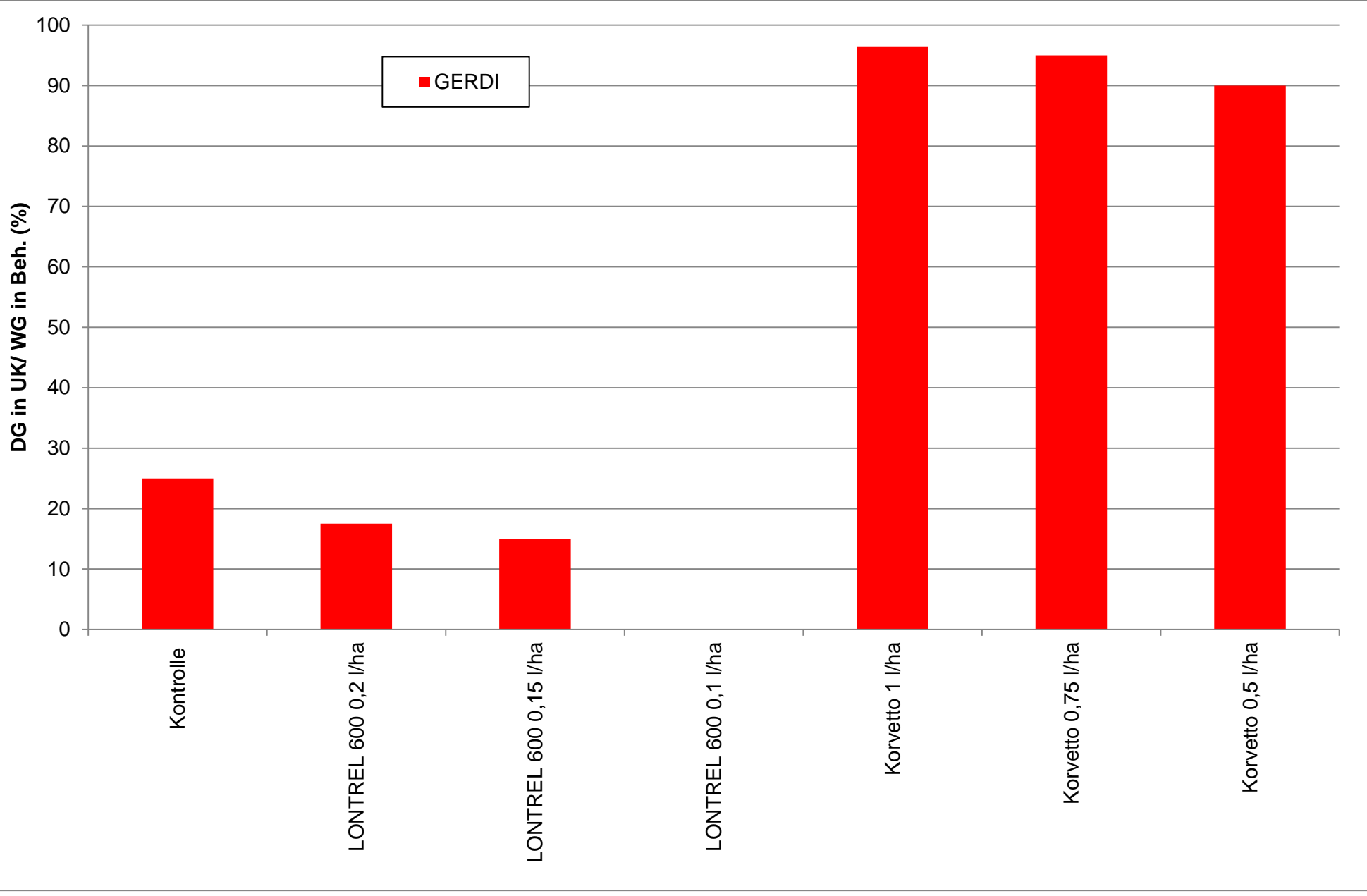
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	GERDI		GERDI							
		Wirkung %		Wirkung %							
		Pflanze		Pflanze							
		Parzelle		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		05.04.19		02.05.19							
		55		65							
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	23	17,68	25	14,14						
2	LONTREL 600 0,2 l/ha	0	0,00	18	3,54						
3	LONTREL 600 0,15 l/ha	0	0,00	15	0,00						
4	LONTREL 600 0,1 l/ha	0	0,00	0	0,00						
5	Korvetto 1 l/ha	85	0,00	97	2,12						
6	Korvetto 0,75 l/ha	85	0,00	95	0,00						
7	Korvetto 0,5 l/ha	75	0,00	90	0,00						

Wirkungsgrad bei der letzten Bonitur

VGL		02.05.19
		GERDI
1	Kontrolle	25,0
2	LONTREL 600 0,2 l/ha	17,5
3	LONTREL 600 0,15 l/ha	15,0
4	LONTREL 600 0,1 l/ha	0,0
5	Korvetto 1 l/ha	96,5
6	Korvetto 0,75 l/ha	95,0
7	Korvetto 0,5 l/ha	90,0



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterraps

Ungrasbekämpfung in Winterraps

Prüfcodenummer: Schwerin 1, BRSNW-H31-19-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-H31-19-MVSN-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/49 (3) Unkräuter in Brassica-Kulturen

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 30. September 2019

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 01.10.18	H2 01.11.18						
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha						
	Termin / Datum	H1 01.10.18	H2 01.11.18						
	BBCH	16	18						
	Wasser	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	AGIL	1 L/HA							
3	Crawler	3 KG/HA							
4	Evolution	0,5 L/HA							
	RADIAMIX	1 L/HA							
5	Focus Ultra	2,5 L/HA							
6	SELECT 240 EC	0,5 L/HA							
	RADIAMIX	1 L/HA							
7	SELECT 240 EC		0,5 L/HA						
	RADIAMIX		1 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
Raps, Winter-	Aristoteles					21.08.18	

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
		Gerste, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
	Pflug mit Packer	sandiger Lehm	48	

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19209, Gottesgabe	Georeferenz	53,640417; 11,233051
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Schwerin 25 km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	7
Parz.-Gr.	27 m ²	Länge	9 m	Breite	3 m	Erntefläche	m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
		temp. (°C)	feuchte		struktur	ge. (m/s)			richt-ung	Std. n. Beh.
01.10.18	12		trocken		trocken	0,8		1/8		
01.11.18	12		trocken		trocken	0,3		3/4		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	Airmix 120-015				

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
ALOMY Fuchsschwanzgras, Acker-, Alopecurus myosuroides HUDS.		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	ALOMY				
		05.10.18	05.10.18			
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		278	14			

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	ALOMY									
		Wirkung %									
	Objekt	Ähre									
	Bezug	m²									
	Methode	Unb. Anz., Beh. Wirk. %									
	Datum	02.05.19									
	BBCH	63									
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		677	147,79								
2 AGIL-S 1 l/ha		58	10,61								
3 Crawler 3 kg/ha		95	0,00								
4 Evolution + Actirob B 0,5 + 1 l/ha		43	10,61								
5 Focus Ultra 2,5 l/ha		63	17,68								
6 Select 240 EC + Actirob B 0,5 + 1 l/ha		70	0,00								
7 Select 240 EC + Actirob B 0,5 + 1 l/ha		93	3,54								

Wirkungsgrad bei der letzten Bonitur

VGL		02.05.19
		ALOMY
1	Kontrolle	676,5
2	AGIL-S 1 l/ha	57,5
3	Crawler 3 kg/ha	95,0
4	Evolution + Actirob B 0,5 + 1 l/ha	42,5
5	Focus Ultra 2,5 l/ha	62,5
6	Select 240 EC + Actirob B 0,5 + 1 l/ha	70,0
7	Select 240 EC + Actirob B 0,5 + 1 l/ha	92,5

