

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterraps

Winter- und Frühjahrsprodukte - ohne Vorbehandlung

Prüfcodennummer: Greifswald 1 (101), BRSNW-H25-21-MVGW-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-H25-21-MVGW-01

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

Verantwortlicher:

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 1. November 2021

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 27.10.20	H2 22.03.21							
VGL	Produkt	BBCH	Wasser	300 l/ha	300 l/ha					
1	Kontrolle									
2	Korvetto				1 L/HA					
3	Korvetto				0.75 L/HA					
4	Korvetto				0.5 L/HA					
5	LONTREL 600				0.2 L/HA					
6	LONTREL 600				0.15 L/HA					
7	LONTREL 600				0.1 L/HA					
8	Milestone		1.5 L/HA							
9	Milestone		1.125 L/HA							
10	Milestone		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
Raps, Winter-	Heiner	1.7	1.5	15	26	24.08.20	30.08.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Ruebe, Zucker-	Mais, Gemeiner	Weizen, Winter-		Weizen, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	lehziger Sand	32	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	17498, Dersekow	Georeferenz	54,056726; 13,312344
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Greifswald 5 km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell		Wdh 4 VGL 10
Parz.-Gr.	16.5 m ²	Länge 5.5 m	Breite 3 m Erntefläche m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg			
Probenahme	20.02.21			Probenahme	01.10.19		
	Gesamt	0-30	30-60 60-90	pH	5.7	OS%	P ₂ O ₅ 15.0
Nmin (kg/ha)				K ₂ O	17.0	Mg	10.3 Cu

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft-temp. (°C)	Boden-temp. (°C)	Boden-feuchte	Boden-struktur	Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
						ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
27.10.20	7	9.2	feucht	fein	feucht	2.5	S	3/8	90		
22.03.21	8	5.3	feucht	fein	trocken	2.9	NW	3/8	52		

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
Parzellenspritzgerät	Test	50	DG80015	2.2	1	35	7.6

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
10.08.20	0	Carbokalk	1	T/HA	
28.08.20	7	AHL	60	L/HA	
03.09.20	10	KAS	50	KG/HA	
20.09.20	12	40er Kali	150	KG/HA	
24.02.21	21	SSA	230	KG/HA	
07.03.21	30	40er	150	KG/HA	
10.03.21	30	Piagran	200	KG/HA	
17.05.21	65	AHL	30	KG/HA	
04.09.20	10	Targa Super	0.2	L/HA nach dem Auflauf	SPRITZEN
04.09.20	10	AGIL-S	0.25	L/HA nach dem Auflauf	SPRITZEN
15.09.20	11	Agil	0.25	L/HA nach dem Auflauf	SPRITZEN
15.09.20	11	Targa Super	0.25	L/HA nach dem Auflauf	SPRITZEN
15.09.20	11	Bulldock	0.3	L/HA nach dem Auflauf	SPRITZEN
24.09.20	13	Limane	0.2	L/HA nach dem Auflauf	SPRITZEN
05.11.20	17	Limane	0.5	L/HA nach dem Auflauf	SPRITZEN
31.03.21	35	Tilmor	0.3		
31.03.21	35	Trebon 30 EC	0.2	L/HA nach dem Auflauf	SPRITZEN
31.03.21	35	Limane	0.4	L/HA nach dem Auflauf	SPRITZEN
17.05.21	65	Mavrik Vita	0.2	L/HA nach dem Auflauf	SPRITZEN
17.05.21	65	Protendo 300 EC	0.35	L/HA nach dem Auflauf	SPRITZEN
17.05.21	65	ZEUS	0.5	L/HA nach dem Auflauf	SPRITZEN

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
MATCH Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
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	MATCH	VIOAR	MATCH	VIOAR
		27.10.20	27.10.20	22.03.21	22.03.21
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		21	22	23	32

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

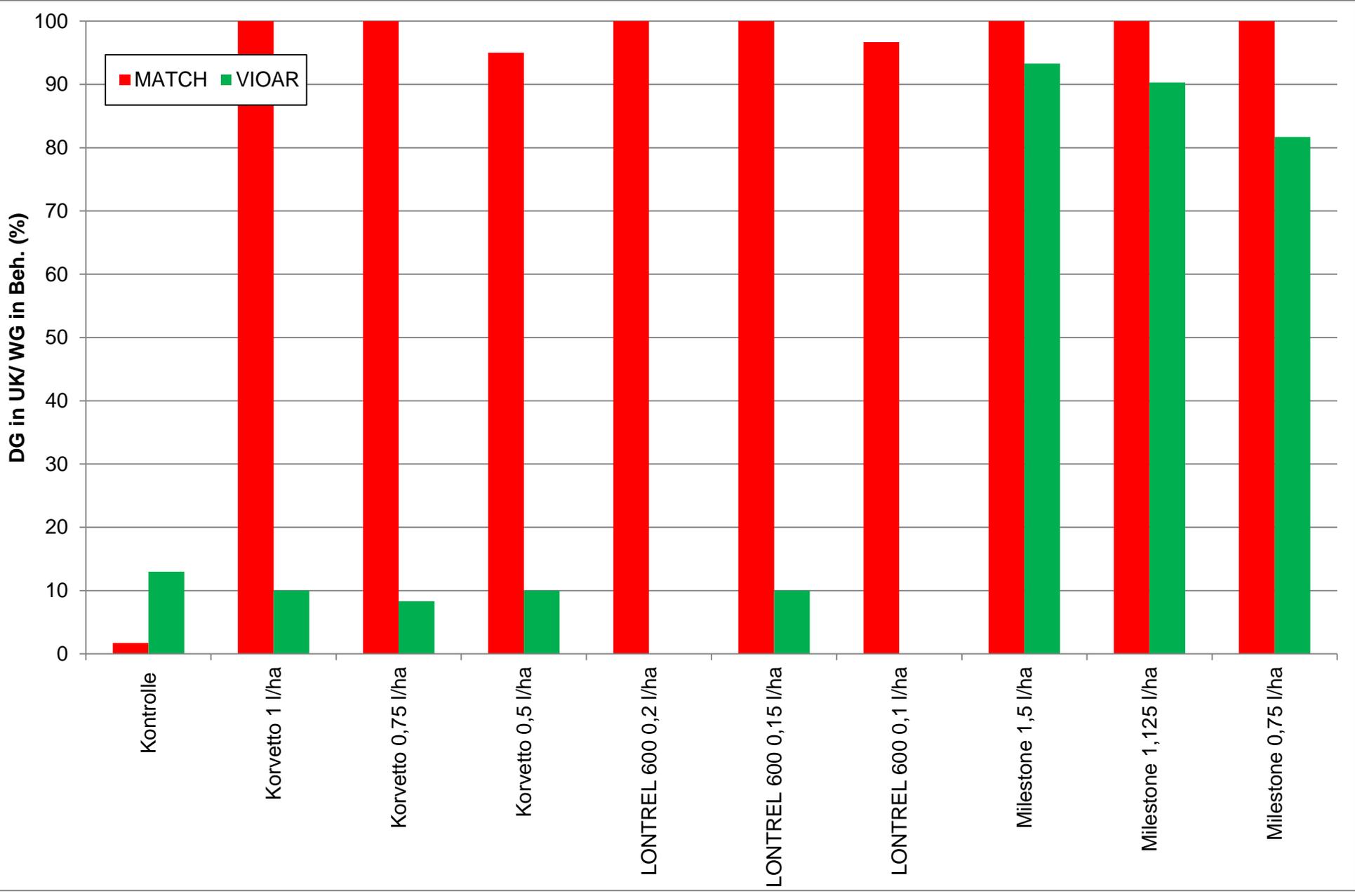
Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	MATCH		VIOAR							
		Wirkung %		Wirkung %							
		Pflanze		Pflanze							
		Parzelle		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		30.04.21		30.04.21							
		55		55							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		2	0.58	13	1.73						
2 Korvetto 1 l/ha		100	0.00	10	17.32						
3 Korvetto 0,75 l/ha		100	0.00	8	14.43						
4 Korvetto 0,5 l/ha		95	5.00	10	17.32						
5 LONTREL 600 0,2 l/ha		100	0.00	0	0.00						
6 LONTREL 600 0,15 l/ha		100	0.00	10	17.32						
7 LONTREL 600 0,1 l/ha		97	5.77	0	0.00						
8 Milestone 1,5 l/ha		100	0.00	93	1.53						
9 Milestone 1,125 l/ha		100	0.00	90	2.52						
10 Milestone 0,75 l/ha		100	0.00	82	5.77						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN						
		Phytotox %			Phytotox %						
		Pflanze			Pflanze						
		Parzelle			Parzelle						
		Schätzen %			Schätzen %						
		11.11.20			08.04.21						
		17			51						
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK				
1 Kontrolle											
2 Korvetto 1 l/ha					0.0	0.0	-				
3 Korvetto 0,75 l/ha					0.0	0.0	-				
4 Korvetto 0,5 l/ha					0.0	0.0	-				
5 LONTREL 600 0,2 l/ha					0.0	0.0	-				
6 LONTREL 600 0,15 l/ha					0.0	0.0	-				
7 LONTREL 600 0,1 l/ha					0.0	0.0	-				
8 Milestone 1,5 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-				
9 Milestone 1,125 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-				
10 Milestone 0,75 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-				

sonstige Merkmale

Zielorganismus Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH VGL Bezeichnung	TTTTT			NNNNN					
	Deckungsgrad %			Deckungsgrad %					
	Pflanze			Pflanze					
	Parzelle			Parzelle					
	Schätzen %			Schätzen %					
	16.07.21			16.07.21					
	85			85					
	∅	s	SNK	∅	s	SNK			
1 Kontrolle	20.7	9.0	A	85.0	13.2	B			
2 Korvetto 1 l/ha	11.7	5.8	AB	96.0	6.9	A			
3 Korvetto 0,75 l/ha	12.3	2.5	AB	96.0	6.9	A			
4 Korvetto 0,5 l/ha	6.3	2.3	BC	93.3	11.5	A			
5 LONTREL 600 0,2 l/ha	8.0	1.7	BC	96.7	5.8	A			
6 LONTREL 600 0,15 l/ha	6.3	4.0	BC	96.7	5.8	A			
7 LONTREL 600 0,1 l/ha	9.0	6.6	BC	96.0	6.9	A			
8 Milestone 1,5 l/ha	2.7	2.1	C	98.3	2.9	A			
9 Milestone 1,125 l/ha	5.3	5.9	BC	96.0	6.9	A			
10 Milestone 0,75 l/ha	5.0	4.4	BC	96.7	5.8	A			



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterraps

Winter- und Frühjahrsprodukte - ohne Vorbehandlung

Prüfcodenummer: Schwerin 1 (158), BRSNW-H25-21-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-H25-21-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: 12. November 2021

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 08.12.20	H2 14.04.21						
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha					
1	Kontrolle								
2	Korvetto			1 L/HA					
3	Korvetto			0.75 L/HA					
4	Korvetto			0.5 L/HA					
5	LONTREL 600			0.2 L/HA					
6	LONTREL 600			0.15 L/HA					
7	LONTREL 600			0.1 L/HA					
8	Milestone	1.5 L/HA							
9	Milestone	1.125 L/HA							
10	Milestone	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
Raps, Winter-	PX 131					31.08.20	08.09.20

Standort, Versuchsanlage

Standort							
Ort	19205, Frauenmark			Georeferenz	53,728458; 11,192364		
Anbaugebiet				nächste Wetterstation	Schwerin	25 km	

Versuchsanlage								
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell				Wdh	4	VGL	10
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.
08.12.20	4		feucht		trocken	0.1		komplet		
14.04.21	4		feucht		trocken	1.3		1/8		

Anwendungstechnik

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

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
		Ballet	0.8 L/HA		
10.09.20		Gallant Super	0.35 L/HA		
15.09.20		Cyperkill Max	0.05 L/HA		
22.09.20		CLAYTON SPARTA	0.15 L/HA		
01.10.20		Bulldock	0.3 L/HA		
13.10.20		Karate mit Zeon Technologie	0.075 L/HA		
12.11.20		Sumi Alpha 5 EC	0.25 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus		Resistenz	künstl. Inokulation
CENCY	Kornblume, Centaurea cyanus L.		
FUMOF	Erdrauch, Gemeiner, Fumaria officinalis L.		
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CENCY		CENCY		FUMOF		FUMOF	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt	Bezug	Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
		03.05.21		04.06.21		03.05.21		04.06.21	
BBCH	VGL Bezeichnung	59		69		59		69	
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
	1 Kontrolle	2	1.00	5	1.00	4	1.00	3	1.00
	2 Korvetto 1 l/ha	50	0.00	100	0.00	50	0.00	100	0.00
	3 Korvetto 0,75 l/ha	50	0.00	75	50.00	50	0.00	100	0.00
	4 Korvetto 0,5 l/ha	50	0.00	100	0.00	50	0.00	100	0.00
	5 LONTREL 600 0,2 l/ha	50	0.00	100	0.00	50	0.00	0	0.00
	6 LONTREL 600 0,15 l/ha	50	0.00	100	0.00	50	0.00	0	0.00
	7 LONTREL 600 0,1 l/ha	50	0.00	100	0.00	50	0.00	0	0.00
	8 Milestone 1,5 l/ha	94	12.50	95	10.00	100	0.00	0	0.00
	9 Milestone 1,125 l/ha	100	0.00	6	12.50	100	0.00	0	0.00
	10 Milestone 0,75 l/ha	100	0.00	0	0.00	100	0.00	0	0.00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	MATCH		MATCH					
		Wirkung %		Wirkung %					
Objekt	Bezug	Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle					
Methode	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		03.05.21		04.06.21					
BBCH	VGL Bezeichnung	59		69					
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
	1 Kontrolle	28	6.45	8	2.06				
	2 Korvetto 1 l/ha	50	0.00	100	0.00				
	3 Korvetto 0,75 l/ha	50	0.00	100	0.00				
	4 Korvetto 0,5 l/ha	50	0.00	100	0.00				
	5 LONTREL 600 0,2 l/ha	50	0.00	100	0.00				
	6 LONTREL 600 0,15 l/ha	50	0.00	100	0.00				
	7 LONTREL 600 0,1 l/ha	50	0.00	100	0.00				
	8 Milestone 1,5 l/ha	70	13.54	50	0.00				
	9 Milestone 1,125 l/ha	50	0.00	25	16.83				
	10 Milestone 0,75 l/ha	21	14.93	0	0.00				

