

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterraps

Mittel- und Aufwandmengenvergleich

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

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-H21-21-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: 1. November 2021

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 02.09.20	H2 23.09.20	H4 05.10.20	H5 19.10.20	
VGL	BBCH	03	11	14	16	
Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	
1	Kontrolle					
2	Belkar				0.5 L/HA	
3	Belkar			0.25 L/HA		
	Synero			0.25 L/HA		
	Belkar				0.25 L/HA	
4	Brando	2.5 L/HA				
5	Brando	1.875 L/HA				
6	Brando	1.25 L/HA				
7	Fuego	1 L/HA				
8	Fuego	0.5 L/HA				
9	Fuego	0.25 L/HA				
10	Gajus		3 L/HA			
11	Gajus		2.25 L/HA			
12	Gajus		1.5 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-	Violin	2.1 kg/ha	2	36	40	01.09.20	10.09.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Weizen, Winter-	Weizen, Winter-	Bueschelschoen, Rai		

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 m Erntefläche 12 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg				
Probenahme	04.02.20				Probenahme	18.02.19			
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.7	OS%	1.5	P ₂ O ₅ 29.1
Nmin (kg/ha)	24	6	7	11	K ₂ O	14.7	Mg	13.0	Cu
Smin (kg/ha)	37	7	10		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)
02.09.20	16	12	trocken	grob		2	NO	7/8	77	2	13
23.09.20	20	15	trocken	verkrustet	trocken	1	SW	keine	44	45	7
05.10.20	16	11	trocken	verkrustet	trocken	1	O	komplet	67	20	1
19.10.20	6	4	feucht	grob	feucht	3	W	1/4	85	56	2

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
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-02-C	2.9	1.1	3	6.3
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	4.5	1.2	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
24.09.20	11	KAS(27%N)	150 KG/HA		
18.09.20	10	Hunter	0.15 KG/HA		SPRITZEN

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CAPBP	Hirtentaeschelkraut, Gemeines, Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.	
CENCY	Kornblume, Centaurea cyanus L.	
CHEAL	Gaensefuss, Weisser, Chenopodium album L.	
LAMPU	Taubnessel, Purpurrote, Lamium purpureum L.	
LYCAR	Krummhals, Acker-, Lycopsis arvensis L.	
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.	
NNNGA	Ausfallgetreide, Volunteer cereal plants	
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
PHCTA	Bueschelschoen, Rainfarnblaett, Phacelia tanacetifolia BENTH.	
POAAN	Rispengras, Einjaehrige, Poa annua L.	
STEME	Sternmiere, Vogel-, Stellaria media (L.) VILL./CYR.	
THLAR	Hellerkraut, Acker-, Thlaspi arvense L.	
VERHE	Ehrenpreis, Efeublaettriger, Veronica hederifolia (= hederifolia) L.	
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.	

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	CAPBP	CENCY	CHEAL	LAMPU	LYCAR
	23.09.20	23.09.20	23.09.20	23.09.20	23.09.20	23.09.20
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		14	12	12	12	13

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

Zielorganismus	Datum	MATCH	PHCTA	THLAR
	23.09.20	23.09.20	23.09.20	23.09.20
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅
1 Kontrolle		15	12	14

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	CAPBP		CAPBP		CAPBP		GENCY		CHEAL	
		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. %	
		23.09.20		04.11.20		03.03.31		23.09.20		23.09.20	
VGL Bezeichnung		11		19		20		11		11	
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	0	0.28	4	2.52	3	2.63	0		1	0.00
2	Belkar 0,5 l/ha					100	0.00				
	Belkar + Synero; Belkar 0,25 +										
3	0,25 l/ha; 0,25 l/ha					100	0.00				
4	Brando 2,5 l/ha			0	0.00	0	0.00				
5	Brando 1,875 l/ha			7	11.55	5	10.00				
6	Brando 1,25 l/ha			7	11.55	5	10.00				
7	Fuego 1 l/ha			100	0.00	95	3.77				
8	Fuego 0,5 l/ha			97	1.73	30	38.30				
9	Fuego 0,25 l/ha			89	9.02	55	30.00				
10	Gajus 3 l/ha			0	0.00	0	0.00				
11	Gajus 2,25 l/ha			7	11.55	8	15.00				
12	Gajus 1,5 l/ha			0	0.00	0	0.00				

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	LAMPU		LAMPU		LAMPU		LYCAR		LYCAR	
		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. %	
		23.09.20		04.11.20		03.03.31		23.09.20		03.03.31	
VGL Bezeichnung		11		19		20		11		20	
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	0	0.07	2	0.82	2	0.82	0	0.28	2	0.71
2	Belkar 0,5 l/ha					98	5.00			40	56.57
	Belkar + Synero; Belkar 0,25 +										
3	0,25 l/ha; 0,25 l/ha					100	0.00			99	1.41
4	Brando 2,5 l/ha			91	8.54	93	9.07			0	0.00
5	Brando 1,875 l/ha			83	35.00	75	25.17			0	0.00
6	Brando 1,25 l/ha			59	34.25	45	36.97			0	0.00
7	Fuego 1 l/ha			98	5.00	100	0.00			0	0.00
8	Fuego 0,5 l/ha			96	4.79	99	2.50			0	0.00
9	Fuego 0,25 l/ha			83	23.63	48	55.00			0	0.00
10	Gajus 3 l/ha			70	16.33	58	12.58			0	0.00
11	Gajus 2,25 l/ha			50	28.28	50	41.63			0	0.00
12	Gajus 1,5 l/ha			35	28.87	10	20.00			0	0.00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	MATCH		MATCH		MATCH		NNNGA		NNNGA	
		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. %	
		23.09.20		04.11.20		03.03.31		04.11.20		03.03.31	
		11		19		20		19		20	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1	0.93	4	3.00	4	3.00	10	4.08	9	4.35
2 Belkar 0,5 l/ha						93	8.72			0	0.00
3 Belkar + Synero; Belkar 0,25 + 0,25 l/ha; 0,25 l/ha						100	1.00			5	10.00
4 Brando 2,5 l/ha				100	0.00	99	1.15	61	23.23	61	28.39
5 Brando 1,875 l/ha				100	0.50	100	1.00	35	5.77	40	21.60
6 Brando 1,25 l/ha				100	0.00	100	1.00	25	12.91	28	27.54
7 Fuego 1 l/ha				100	1.00	96	4.00	93	2.22	95	0.96
8 Fuego 0,5 l/ha				98	1.63	88	8.96	75	10.00	68	5.00
9 Fuego 0,25 l/ha				94	6.38	88	12.61	35	5.77	28	5.00
10 Gajus 3 l/ha				85	12.15	78	15.00	68	9.57	80	8.16
11 Gajus 2,25 l/ha				88	5.00	88	2.89	70	8.16	78	12.58
12 Gajus 1,5 l/ha				55	38.73	56	38.16	30	24.49	40	31.62

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PHCTA		PHCTA		PHCTA		POAAN			
		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. %			
		23.09.20		04.11.20		03.03.31		03.03.31			
		11		19		20		20			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s		
1 Kontrolle		3	1.73	11	6.16	6	1.91	2	2.00		
2 Belkar 0,5 l/ha						98	5.00	0	0.00		
3 Belkar + Synero; Belkar 0,25 + 0,25 l/ha; 0,25 l/ha						100	0.00	0	0.00		
4 Brando 2,5 l/ha				30	20.00	20	16.33	100	0.00		
5 Brando 1,875 l/ha				18	20.62	13	15.00	100	0.00		
6 Brando 1,25 l/ha				10	8.16	8	15.00	100	1.00		
7 Fuego 1 l/ha				98	1.73	97	1.73	100	0.00		
8 Fuego 0,5 l/ha				94	2.50	90	7.07	100	0.00		
9 Fuego 0,25 l/ha				60	14.14	58	12.58	100	1.00		
10 Gajus 3 l/ha				68	5.00	71	2.50	100	0.00		
11 Gajus 2,25 l/ha				50	18.26	70	7.07	97	4.43		
12 Gajus 1,5 l/ha				33	17.08	40	21.60	85	10.00		

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	STEME		STEME		THLAR		VERHE		VERHE	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt	Bezug	Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
		04.11.20		03.03.31		23.09.20		04.11.20		03.03.31	
BBCH	VGL Bezeichnung	19		20		11		19		20	
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	2	2.47	3	3.00	1		1		1	
2	Belkar 0,5 l/ha			45	31.09					80	
3	Belkar + Synero; Belkar 0,25 + 0,25 l/ha; 0,25 l/ha			100	1.00					100	
4	Brando 2,5 l/ha	95	7.07	95	9.71			100		90	
5	Brando 1,875 l/ha	60	56.57	63	43.49			100		70	
6	Brando 1,25 l/ha	59	55.15	69	35.68					60	
7	Fuego 1 l/ha	100	0.00	96	4.79			20		0	
8	Fuego 0,5 l/ha	95	7.07	90	14.14			0		0	
9	Fuego 0,25 l/ha	25	35.36	45	51.96			0		0	
10	Gajus 3 l/ha	15	21.21	8	15.00			100		100	
11	Gajus 2,25 l/ha	20	0.00	5	10.00			100		95	
12	Gajus 1,5 l/ha	45	21.21	10	11.55			100		70	

Unkrautwirkung

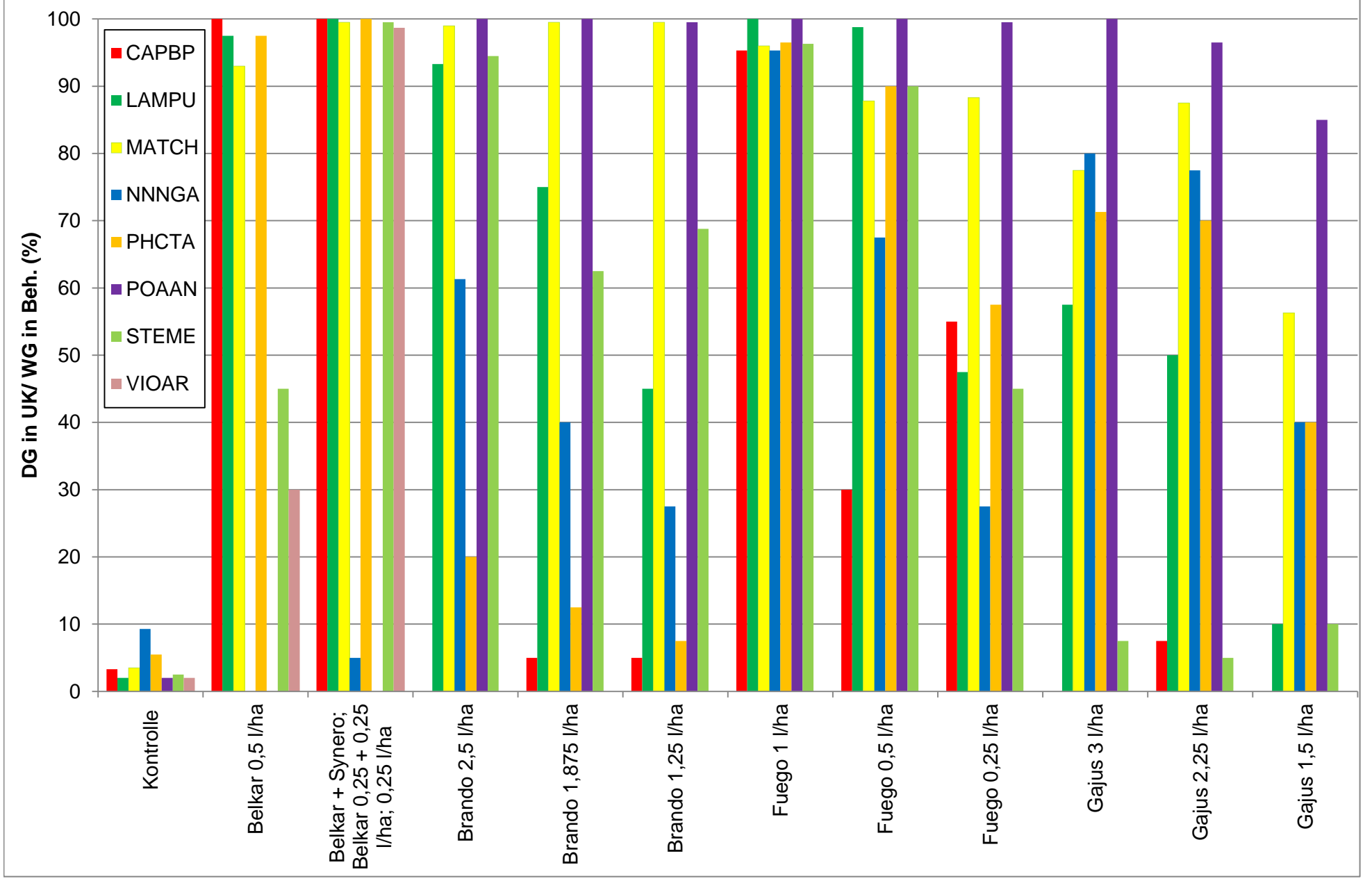
Zielorganismus	Symptom	VIOAR		VIOAR							
		Wirkung %		Wirkung %							
Objekt	Bezug	Pflanze		Pflanze							
		Parzelle		Parzelle							
Methode	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		04.11.20		03.03.31							
BBCH	VGL Bezeichnung	19		20							
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	1	1.11	2	1.31						
2	Belkar 0,5 l/ha			30	0.00						
3	Belkar + Synero; Belkar 0,25 + 0,25 l/ha; 0,25 l/ha			99	1.15						
4	Brando 2,5 l/ha	0	0.00	0	0.00						
5	Brando 1,875 l/ha	0	0.00	0	0.00						
6	Brando 1,25 l/ha	0	0.00	0	0.00						
7	Fuego 1 l/ha	7	11.55	0	0.00						
8	Fuego 0,5 l/ha	0	0.00	0	0.00						
9	Fuego 0,25 l/ha	0	0.00	0	0.00						
10	Gajus 3 l/ha	7	11.55	0	0.00						
11	Gajus 2,25 l/ha	0	0.00	0	0.00						
12	Gajus 1,5 l/ha	10	17.32	0	0.00						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN								
		Phytotox %								
		Pflanze								
		Parzelle								
		Schätzen %								
		23.09.20								
		11								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK						
1 Kontrolle										
4 Brando 2,5 l/ha		0.0	0.0	-						
5 Brando 1,875 l/ha		0.0	0.0	-						
6 Brando 1,25 l/ha		0.0	0.0	-						
7 Fuego 1 l/ha		0.0	0.0	-						
8 Fuego 0,5 l/ha		0.0	0.0	-						
9 Fuego 0,25 l/ha		0.0	0.0	-						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %			Phytotox %			Phytotox %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		05.10.20			19.10.20			04.11.20		
		14			16			19		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle										
2 Belkar 0,5 l/ha								0.0	0.0	-
Belkar + Synero; Belkar 0,25 + 3 0,25 l/ha; 0,25 l/ha					0.0	0.0		0.0	0.0	-
4 Brando 2,5 l/ha										
5 Brando 1,875 l/ha										
6 Brando 1,25 l/ha										
7 Fuego 1 l/ha										
8 Fuego 0,5 l/ha										
9 Fuego 0,25 l/ha										
10 Gajus 3 l/ha		0.0	0.0	-						
11 Gajus 2,25 l/ha		0.0	0.0	-						
12 Gajus 1,5 l/ha		0.0	0.0	-						



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterraps

Mittel- und Aufwandmengenvergleich

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

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-H21-21-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: 1. November 2021

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 02.09.20	H2 09.09.20	H4 29.09.20	H5 19.10.20	
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	
1	Kontrolle					
2	Belkar				0.5 L/HA	
3	Belkar			0.25 L/HA		
	Synero			0.25 L/HA		
	Belkar				0.25 L/HA	
4	Brando	2.5 L/HA				
5	Brando	1.875 L/HA				
6	Brando	1.25 L/HA				
7	Fuego	1 L/HA				
8	Fuego	0.5 L/HA				
9	Fuego	0.25 L/HA				
10	Gajus		3 L/HA			
11	Gajus		2.25 L/HA			
12	Gajus		1.5 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-	RAGT Cadran				27	01.09.20	08.09.20

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
		sandiger Lehm	51	

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	19205, Vietlübbe Meierei
Georeferenz	53,71214; 11,18134
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Schwerin 22 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	12
Parz.-Gr.	45 m ²
Länge	15 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.
02.09.20	14		feucht			0.3		komplet		
09.09.20	18		feucht			0.7		komplet		
29.09.20	18		feucht			0		keine		
19.10.20	9		feucht			0		3/8		

Anwendungstechnik

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

Boniturobjekte

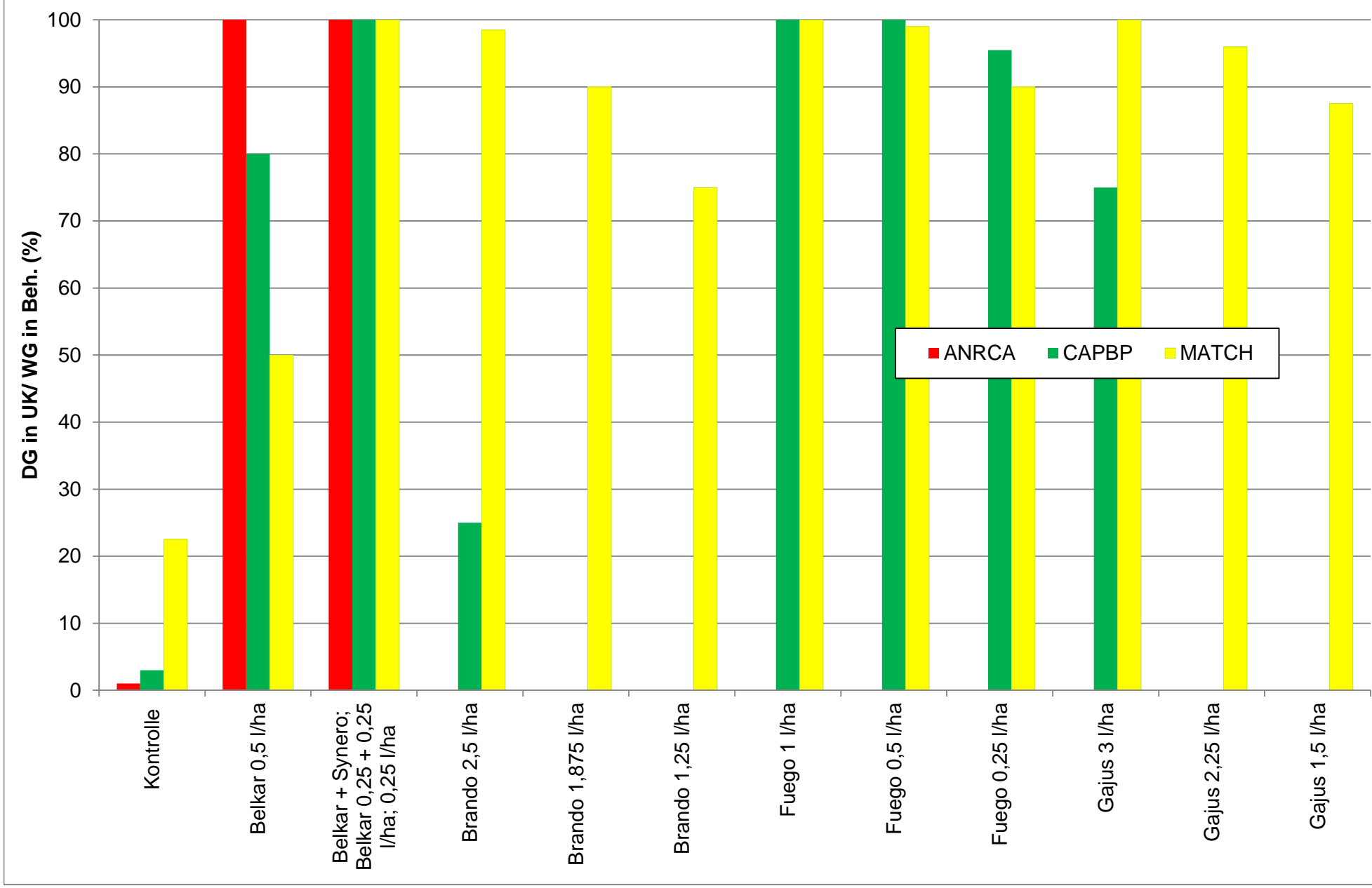
Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
ANRCA	Kerbel, Hunds-, Anthriscus caucalis M.BIEB.	
CAPBP	Hirtentaeschelkraut, Gemeines, Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.	
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.	

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	ANRCA		CAPBP		MATCH					
		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		10.11.20		10.11.20		10.11.20					
BBCH		18		18		18					
VGL Bezeichnung		Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s
1 Kontrolle		1	0.00	3	0.00	23	3.54				
2 Belkar 0,5 l/ha		100	0.00	80	0.00	50	0.00				
3 Belkar + Synero; Belkar 0,25 + 0,25 l/ha; 0,25 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00				
4 Brando 2,5 l/ha		0	0.00	25	0.00	99	0.71				
5 Brando 1,875 l/ha		0	0.00	0	0.00	90	0.00				
6 Brando 1,25 l/ha		0	0.00	0	0.00	75	0.00				
7 Fuego 1 l/ha		0	0.00	100	0.00	100	0.00				
8 Fuego 0,5 l/ha		0	0.00	100	0.00	99	1.41				
9 Fuego 0,25 l/ha		0	0.00	96	3.54	90	0.00				
10 Gajus 3 l/ha		0	0.00	75	0.00	100	0.00				
11 Gajus 2,25 l/ha		0	0.00	0	0.00	96	1.41				
12 Gajus 1,5 l/ha		0	0.00	0	0.00	88	3.54				



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterraps

Mittel- und Aufwandmengenvergleich

Prüfcodenummer: Schwerin 1 (158), BRSNW-H21-21-MVSN-02

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-H21-21-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: 10. November 2021

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 25.08.20	H3 10.09.20	H5 29.09.20		
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha		
	Termin / Datum	H1 25.08.20	H3 10.09.20	H5 29.09.20		
	BBCH	00	12	16		
	Wasser	300 l/ha	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	Butisan Gold	2.5 L/HA				
6	Butisan Gold	1.875 L/HA				
7	Butisan Gold	1.25 L/HA				
8	Fox			1 L/HA		
9	Runway		0.2 L/HA			
10	Runway		0.15 L/HA			
11	Runway		0.1 L/HA			
12	Stomp Aqua	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-							

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
		sandiger Lehm		

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19209, Klein Welzin	Georeferenz	53,634375; 11,196055
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Schwerin 25 km

Versuchsanlage				
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell		Wdh 4	VGL 12
Parz.-Gr.	54 m ²	Länge 18 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.
25.08.20	15		feucht		1.3		1/8			
10.09.20	18		feucht		1		1/8			
29.09.20	16		feucht		1		keine			

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	
ANRCA	Kerbel, Hunds-, Anthriscus caucalis M.BIEB.			
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.			
SSYOF	Rauke, Weg-, Sisymbrium officinale (L.) SCOP.			

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	ANRCA		MATCH		SSYOF					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
Objekt	Bezug	Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
Methode	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		10.11.20		10.11.20		10.11.20					
BBCH	VGL Bezeichnung	18		18		18		Ø		s	
		Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s
	1 Kontrolle	1	0.00	2	1.41	1	0.00				
	2 Belkar 0,5 l/ha	100	0.00	50	0.00	100	0.00				
	3 Belkar 0,375 l/ha	100	0.00	50	0.00	100	0.00				
	4 Belkar 0,25 l/ha	100	0.00	50	0.00	100	0.00				
	5 Butisan Gold 2,5 l/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00				
	6 Butisan Gold 1,875 l/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00				
	7 Butisan Gold 1,25 l/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00				
	8 Fox 1 l/ha	100	0.00	0	0.00	100	0.00				
	9 Runway 0,2 l/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00				
	10 Runway 0,15 l/ha	100	0.00	100	0.00	0	0.00				
	11 Runway 0,1 l/ha	100	0.00	100	0.00	0	0.00				
	12 Stomp Aqua 1 l/ha	0	0.00	0	0.00	0	0.00				

