

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

UKB in Winterweizen

Prüfcodennummer: Greifswald 1, TRZAW-H21-17-MVGW-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H21-17-MVGW-01

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Jörg Schmidt, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 1. Dezember 2017

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	H1 10.10.16 13 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Bacara Forte	1 L/HA								
3	Bacara Forte	0.5 L/HA								
4	Pontos	1 L/HA								
5	Pontos	0.75 L/HA								
6	Pontos	0.5 L/HA								
7	Liberator Pro	1 L/HA								
8	Liberator Pro	0.75 L/HA								
9	Liberator Pro	0.5 L/HA								
10	PM BAY 22090 H	0.7 L/HA								
11	PM BAY 22090 H	0.5 L/HA								
12	PM BAY 22090 H	0.35 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-	Tobak	115 kg/ha	3	13	200	12.09.16	19.09.16

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Scheibenegge	sandiger Lehm	50	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	17498, Dersekow	Georeferenz	54,073038; 13,325214
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Greiswald 7 km

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

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg			
Probenahme				Probenahme 07.10.11			
Gesamt		0-30	30-60	60-90	pH 6.9	OS% 8.7	P ₂ O ₅ 8.7
Nmin (kg/ha)				K ₂ O 12.0	Mg 13.0	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)
10.10.16	10		feucht	fein	feucht	3.1	SW	7/8	90	2	0.2

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
28.02.17	25	Harnstoff	100 KG/HA		
04.03.17	25	SSA	170 KG/HA		
10.04.17	31	Harnstoff	140 KG/HA		
25.04.17	31	Harnstoff	160 KG/HA		
11.10.16	13	Karate mit Zeon Technologie	75 ML/HA	nach dem Auflauf (Herbst)	Spritzen
05.04.17	29	CCC 720	1.2 L/HA	nach dem Auflauf (Frühjahr)	Spritzen
21.04.17	31	Moddus	0.15 L/HA	nach dem Auflauf (Frühjahr)	Spritzen
21.04.17	31	TALIUS	0.15 L/HA	nach dem Auflauf (Frühjahr)	Spritzen
21.04.17	31	Achat	0.3 L/HA	nach dem Auflauf (Frühjahr)	Spritzen
21.04.17	31	STABILAN 720	1 L/HA	nach dem Auflauf (Frühjahr)	Spritzen
07.05.17	33	Vegas	0.22 L/HA	nach dem Auflauf (Frühjahr)	Spritzen
16.05.17	39	Profi Ethephon 660	0.1 L/HA	nach dem Auflauf (Frühjahr)	Spritzen
16.05.17	39	TALENDO	0.12 L/HA	nach dem Auflauf (Frühjahr)	Spritzen
16.05.17	39	NF - 149 EW	0.2 L/HA	nach dem Auflauf (Frühjahr)	Spritzen
16.05.17	39	Achat	0.3 L/HA	nach dem Auflauf (Frühjahr)	Spritzen
16.05.17	39	Folicur	0.3 L/HA	nach dem Auflauf (Frühjahr)	Spritzen
14.06.17	61	Lynx	0.4 L/HA	nach dem Auflauf (Frühjahr)	Spritzen
14.06.17	61	Osiris	0.4 L/HA	nach dem Auflauf (Frühjahr)	Spritzen

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
BRSNW	Raps, Winter-, Brassica napus L. ssp. napus	
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	BRSNW	MATCH	VIOAR		
Datum	10.10.16	10.10.16	10.10.16		
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle	12	10	12		

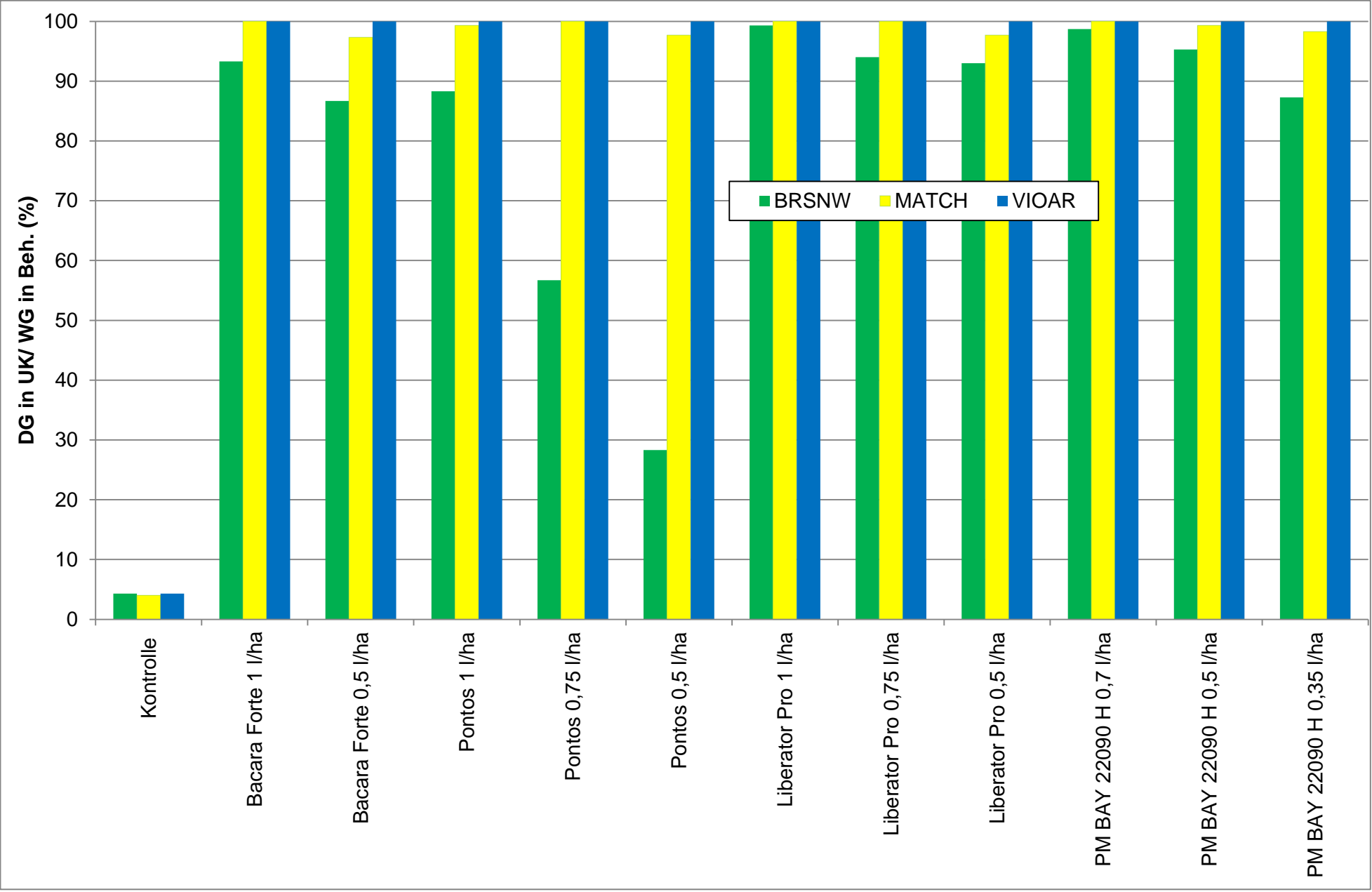
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	BRSNW		MATCH		VIOAR					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
		Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		30.11.16		30.11.16		11.04.17					
		23		23		31					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		4	1.25	4	1.41	4	1.25				
2 Bacara Forte 1 l/ha		93	1.25	100	0.00	100	0.00				
3 Bacara Forte 0,5 l/ha		87	1.25	97	0.94	100	0.00				
4 Pontos 1 l/ha		88	2.36	99	0.94	100	0.00				
5 Pontos 0,75 l/ha		57	9.43	100	0.00	100	0.00				
6 Pontos 0,5 l/ha		28	2.36	98	0.47	100	0.00				
7 Liberator Pro 1 l/ha		99	0.94	100	0.00	100	0.00				
8 Liberator Pro 0,75 l/ha		94	4.90	100	0.00	100	0.00				
9 Liberator Pro 0,5 l/ha		93	2.16	98	0.47	100	0.00				
10 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha		99	1.25	100	0.00	100	0.00				
11 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha		95	0.47	99	0.94	100	0.00				
12 PM BAY 22090 H 0,35 l/ha		87	5.25	98	1.25	100	0.00				

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			TTTTT		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		02.11.16			12.07.17			12.07.17		
		21			85			85		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					36.7	30.9	C	63.3	30.9	A
2 Bacara Forte 1 l/ha		0.0	0.0	-	93.3	4.5	A	6.7	4.5	B
3 Bacara Forte 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	71.0	15.6	AB	29.0	15.6	B
4 Pontos 1 l/ha		0.0	0.0	-	79.7	14.0	AB	20.3	14.0	B
5 Pontos 0,75 l/ha		0.0	0.0	-	75.0	10.8	AB	25.0	10.8	B
6 Pontos 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	56.7	11.8	BC	33.3	2.4	B
7 Liberator Pro 1 l/ha		0.0	0.0	-	86.0	5.4	AB	14.0	5.4	B
8 Liberator Pro 0,75 l/ha		0.0	0.0	-	81.7	8.5	AB	18.3	8.5	B
9 Liberator Pro 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	72.7	12.7	AB	27.3	12.7	B
10 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha		0.0	0.0	-	89.3	4.2	AB	10.7	4.2	B
11 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	85.7	9.0	AB	14.3	9.0	B
12 PM BAY 22090 H 0,35 l/ha		0.0	0.0	-	80.3	4.5	AB	19.7	4.5	B



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

UKB in Winterweizen

Prüfcodennummer: Rostock 1, TRZAW-H21-17-MVRO-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H21-17-MVRO-01

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

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 3. November 2017

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	04.10.16							
VGL	Produkt	BBCH	13							
	Wasser	300	l/ha							
1	Kontrolle									
2	Bacara Forte	1	L/HA							
3	Bacara Forte	0.5	L/HA							
4	Pontos	1	L/HA							
5	Pontos	0.75	L/HA							
6	Pontos	0.5	L/HA							
7	Liberator Pro	1	L/HA							
8	Liberator Pro	0.75	L/HA							
9	Liberator Pro	0.5	L/HA							
10	PM BAY 22090 H	0.7	L/HA							
11	PM BAY 22090 H	0.5	L/HA							
12	PM BAY 22090 H	0.35	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-	Julius	169 kg/ha	3	12	280	13.09.16	19.09.16

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Raps, Winter-	Weizen, Winter-	Weidelgras, Deutsche		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Pflug mit Packer	sandiger Lehm	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	17.02.16			Probenahme	25.02.16					
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.3	OS%	1.9	P ₂ O ₅	33.0
Nmin (kg/ha)	27	13	14		K ₂ O	19.0	Mg	6.6	Cu	
Smin (kg/ha)	17	6	11		Mn		B			

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)
04.10.16	12	9	trocken	fein	trocken	3	NO	3/8	65	60	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
06.03.17	27	NPK(6-20-30+7S)	450 KG/HA		
08.03.17	27	KAS (27%N)	220 KG/HA		
04.04.17	29	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
05.04.17	29	KAS (27%N)	300 KG/HA		
23.05.17	39	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
30.05.17	51	KAS (27%N)	185 KG/HA		
10.10.16	14	Bulldock	0.3 L/HA		
04.04.17	29	Moddus Start	0.25 L/HA		
04.04.17	29	CCC 720	0.5 L/HA		
28.04.17	31	Vegas	0.2 L/HA		
28.04.17	31	Moddus	0.4 L/HA		
28.04.17	31	Input Classic	1 L/HA		
23.05.17	39	Elatus Era	1 L/HA		
09.07.17	65	Osiris	1.5 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
BRSNW Raps, Winter-, Brassica napus L. ssp. napus		
CENCY Kornblume, Centaurea cyanus L.		
LAMPU Taubnessel, Purpurrote, Lamium purpureum L.		
MATCH Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
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	BRSNW	CENCY	LAMPU	STEME	VIOAR
VGL Bezeichnung		04.10.16	04.10.16	04.10.16	04.10.16	04.10.16
1 Kontrolle		∅	∅	∅	∅	∅
		12	10	12	14	10

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	BRSNW		BRSNW		BRSNW		CENCY		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. %	
		04.10.16		14.11.16		15.03.17		04.10.16		04.10.16	
		13		25		26		13		13	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		2	0.50	7	2.05	2	0.71	1		2	0.83
2 Bacara Forte 1 l/ha				95	2.49	100	0.00				
3 Bacara Forte 0,5 l/ha				85	4.08	93	7.50				
4 Pontos 1 l/ha				60	14.14	98	4.33				
5 Pontos 0,75 l/ha				72	15.46	99	2.17				
6 Pontos 0,5 l/ha				75	17.80	94	8.20				
7 Liberator Pro 1 l/ha				100	0.47	100	0.00				
8 Liberator Pro 0,75 l/ha				96	1.25	98	4.33				
9 Liberator Pro 0,5 l/ha				96	4.24	100	0.00				
10 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha				89	7.36	100	0.00				
11 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha				98	0.82	100	0.00				
12 PM BAY 22090 H 0,35 l/ha				83	16.82	90	6.12				

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	LAMPU		LAMPU		MATCH		STEME		STEME	
		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. %	
		14.11.16		15.03.17		15.03.17		04.10.16		14.11.16	
		25		26		26		13		25	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		3	1.84	2	1.63	3	1.09	1	0.22	3	0.00
2 Bacara Forte 1 l/ha		100	0.47	100	0.00	100	0.00			100	0.00
3 Bacara Forte 0,5 l/ha		100	0.47	100	0.00	100	0.00			100	0.00
4 Pontos 1 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00			100	0.00
5 Pontos 0,75 l/ha		99	0.94	100	0.00	100	0.00			100	0.00
6 Pontos 0,5 l/ha		99	0.94	100	0.00	100	0.00			100	0.00
7 Liberator Pro 1 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00			100	0.00
8 Liberator Pro 0,75 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00			100	0.00
9 Liberator Pro 0,5 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00			100	0.00
10 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00			100	0.00
11 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00			100	0.00
12 PM BAY 22090 H 0,35 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00			100	0.00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	STEME		VIOAR							
		Wirkung %		Wirkung %							
		Pflanze		Pflanze							
		Parzelle		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		15.03.17		04.10.16							
		26		13							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		7	7.79	1	0.00						
2 Bacara Forte 1 l/ha		100	0.00								
3 Bacara Forte 0,5 l/ha		100	0.00								
4 Pontos 1 l/ha		100	0.00								
5 Pontos 0,75 l/ha		100	0.00								
6 Pontos 0,5 l/ha		100	0.00								
7 Liberator Pro 1 l/ha		100	0.00								
8 Liberator Pro 0,75 l/ha		100	0.00								
9 Liberator Pro 0,5 l/ha		100	0.00								
10 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha		100	0.00								
11 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha		100	0.00								
12 PM BAY 22090 H 0,35 l/ha		100	0.00								

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN						
		Phytotox %			Deckungsgrad %						
		Pflanze			Pflanze						
		Parzelle			Parzelle						
		Schätzen %			Schätzen %						
		17.10.16			01.08.17						
		15			93						
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK	
1 Kontrolle					26.3	12.9					
2 Bacara Forte 1 l/ha		0.0	0.0	-							
3 Bacara Forte 0,5 l/ha		0.0	0.0	-							
4 Pontos 1 l/ha		0.0	0.0	-							
5 Pontos 0,75 l/ha		0.0	0.0	-							
6 Pontos 0,5 l/ha		0.0	0.0	-							
7 Liberator Pro 1 l/ha		0.0	0.0	-							
8 Liberator Pro 0,75 l/ha		0.0	0.0	-							
9 Liberator Pro 0,5 l/ha		0.0	0.0	-							
10 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha		0.0	0.0	-							
11 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha		0.0	0.0	-							
12 PM BAY 22090 H 0,35 l/ha		0.0	0.0	-							

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 4.34 dt/ha

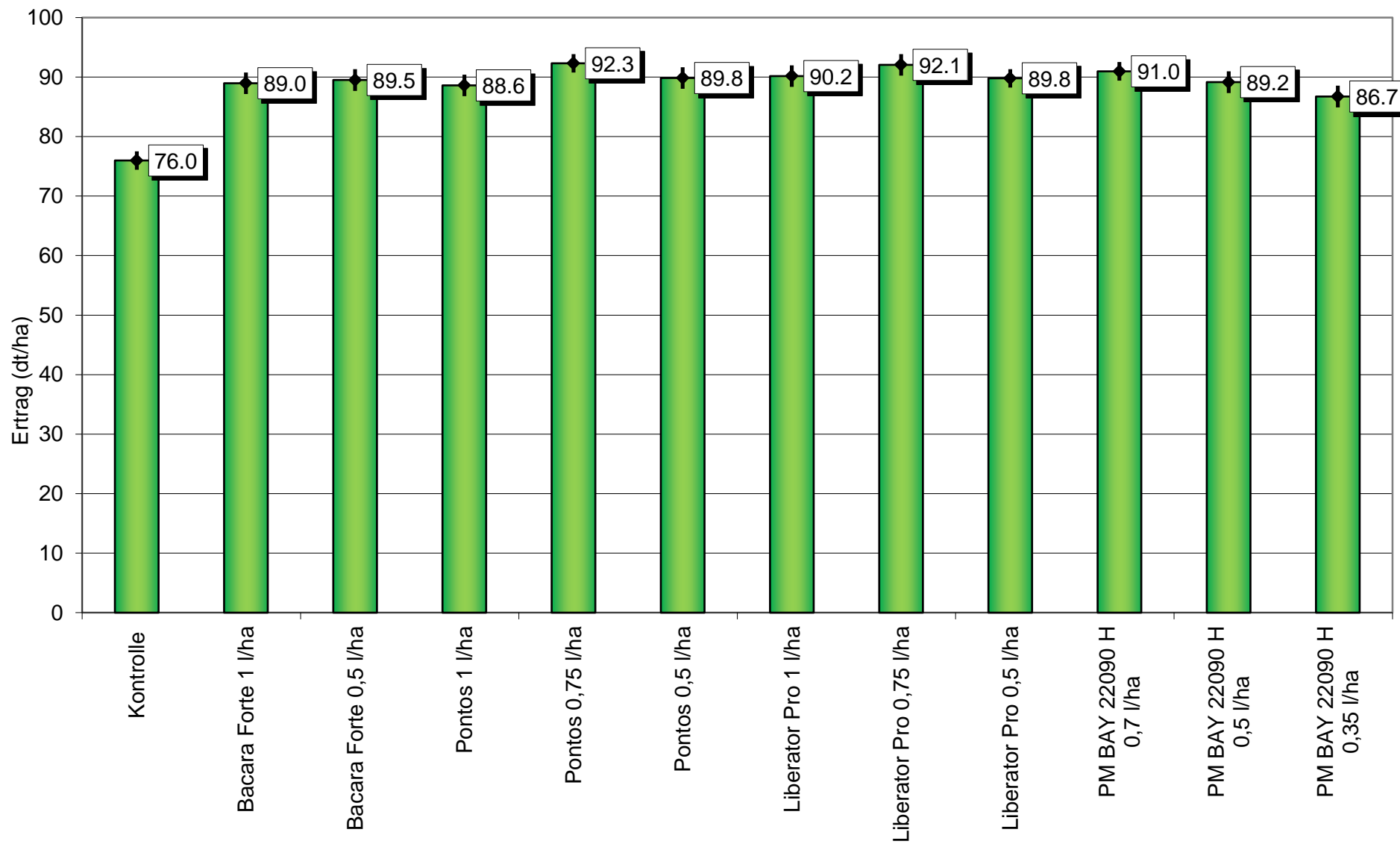
Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE		
		dt/ha	%			
		Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
		Bezug	Hektar	Hektar	Ertrag	Hektar
		Methode	@	@		
		Datum	07.08.17	07.08.17		42954
		B BCH	93	93		93
VGL Bezeichnung		76	∅	∅		
1 Kontrolle		76.0	100		1.3337	
2 Bacara Forte 1 l/ha		89.0	117.1		1.5638	
3 Bacara Forte 0,5 l/ha		89.5	117.8		1.5638	
4 Pontos 1 l/ha		88.6	116.6		1.5638	
5 Pontos 0,75 l/ha		92.3	121.4		1.3337	
6 Pontos 0,5 l/ha		89.8	118.2		1.5638	
7 Liberator Pro 1 l/ha		90.2	118.7		1.5638	
8 Liberator Pro 0,75 l/ha		92.0	121.1		1.5638	
9 Liberator Pro 0,5 l/ha		89.8	118.2		1.3337	
10 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha		91.0	119.7		1.3337	
11 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha		89.2	117.4		1.5638	
12 PM BAY 22090 H 0,35 l/ha		86.7	114.1		1.5638	

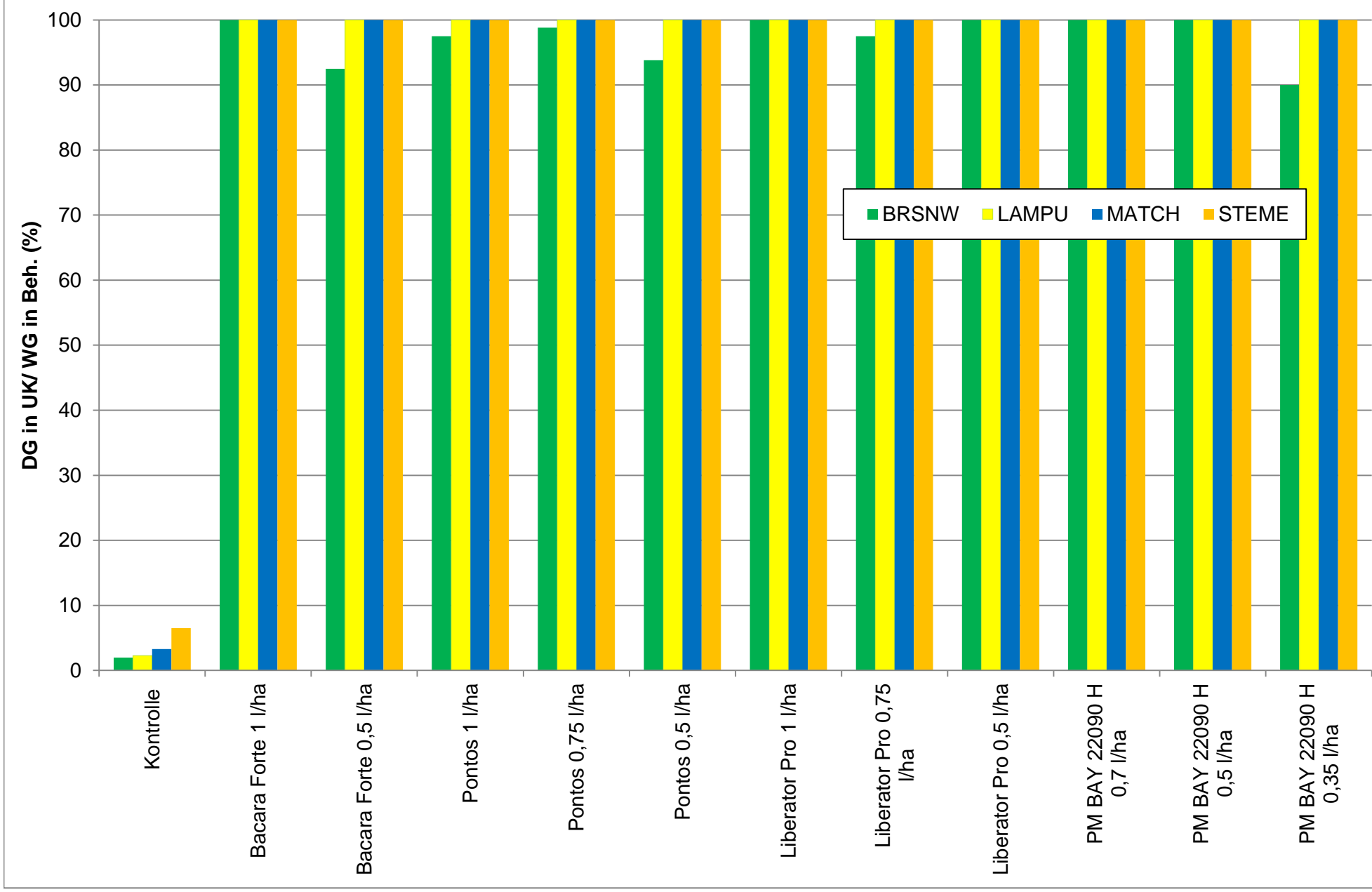
Erlöse

Erzeugerpreis 15.7 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1193,20 €/ha			
1 Kontrolle		76.0	0	0.0	0.0	0
2 Bacara Forte 1 l/ha		89.0	204.1	45.2	55.2	149
3 Bacara Forte 0,5 l/ha		89.5	211.95	22.6	32.6	179
4 Pontos 1 l/ha		88.6	197.82			
5 Pontos 0,75 l/ha		92.3	255.91			
6 Pontos 0,5 l/ha		89.8	216.66			
7 Liberator Pro 1 l/ha		90.2	222.94			
8 Liberator Pro 0,75 l/ha		92.0	251.2			
9 Liberator Pro 0,5 l/ha		89.8	216.66			
10 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha		91.0	235.5			
11 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha		89.2	207.24			
12 PM BAY 22090 H 0,35 l/ha		86.7	167.99			

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich





Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

UKB in Winterweizen

Prüfcodennummer: Rostock 1, TRZAW-H21-17-MVRO-03

Firmenprüfnummer: GERPU- Rövershagen

Versuchskennung: TRZAW-H21-17-MVRO-03

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

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 6. November 2017

Prüfplan

Termin / Datum		H1	24.10.16								
BBCH		23									
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha								
1	Kontrolle										
2	Bacara Forte	1	L/HA								
3	Bacara Forte	0.5	L/HA								
4	Bacara Forte	1	L/HA								
	LEXUS	0.02	KG/HA								
5	Bacara Forte	0.5	L/HA								
	LEXUS	0.02	KG/HA								
6	PM BAY 22090 H	0.7	L/HA								
7	PM BAY 22090 H	0.5	L/HA								
8	PM BAY 22090 H	0.7	L/HA								
	LEXUS	0.02	KG/HA								
9	PM BAY 22090 H	0.5	L/HA								
	LEXUS	0.02	KG/HA								
10	Trinity	2	L/HA								
11	Trinity	2	L/HA								
	LEXUS	0.02	KG/HA								
12	Trinity	1	L/HA								
	LEXUS	0.02	KG/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-	Ritmo					10.09.16	
Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht			
		Raps, Winter-					

Standort, Versuchsanlage

Standort										
Ort	18146, Rostock-Jürgeshof			Georeferenz	54,178673; 12,204842					
Anbaugebiet				nächste Wetterstation	km					
Versuchsanlage										
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.				Wdh	4	VGL	12		
Parz.-Gr.	12	m ²	Länge	8	m	Breite	1.5	m	Erntefläche	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-feu.	Regen	
						ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
24.10.16	11	8	feucht	fein	feucht	2	O	1/2	76	12	1

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

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
APESV	Windhalm, Gemeiner, <i>Apera spica-venti</i> (L.) BEAUV.		
BRSNW	Raps, Winter-, <i>Brassica napus</i> L. ssp. <i>napus</i>		
GERPU	Storchschnabel, Kleiner, <i>Geranium pusillum</i> BURM.f./L.		
MATCH	Kamille, Echte, <i>Matricaria chamomilla</i> L.		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		
STEME	Sternmiere, Vogel-, <i>Stellaria media</i> (L.) VILL./CYR.		
TTTTT	Schadpflanzen, Weed plants		
VERHE	Ehrenpreis, Efeublaettriger, <i>Veronica hederaefolia</i> (= <i>hederifolia</i>) L.		
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, <i>Viola arvensis</i> MURR.		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	BRSNW	GERPU	VIOAR		
		24.10.16	24.10.16	24.10.16		
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		15	16	12		

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	APESV		BRSNW		BRSNW		BRSNW		GERPU	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt		Ähre		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
Bezug		m ²		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode		Unb. Anz., Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
Datum		06.07.17		24.10.16		24.03.17		02.05.17		24.10.16	
BBCH		85		23		29		32		23	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		53	11.85	21	5.45	10	0.00	15	0.00	33	13.46
2 Bacara Forte 1 l/ha		94	8.20			13	12.99	20	0.00		
3 Bacara Forte 0,5 l/ha		63	37.61			5	8.66	10	10.00		
4 Bacara Forte + LEXUS 1 + 0,02 l/ha, kg/ha		95	5.77			100	0.00	100	0.00		
5 Bacara Forte + LEXUS 0,5 + 0,02 l/ha, kg/ha		95	3.70			100	0.00	100	0.00		
6 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha		94	3.74			53	28.61	65	5.00		
7 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha		98	3.46			30	21.21	75	5.00		
8 PM BAY 22090 H + LEXUS 0,7 + 0,02 l/ha, kg/ha		98	3.46			100	0.00	100	0.00		
9 PM BAY 22090 H + LEXUS 0,5 + 0,02 l/ha, kg/ha		96	7.36			100	0.00	100	0.00		
10 Trinity 2 l/ha		19	19.49			5	8.66	10	10.00		
11 Trinity + LEXUS 2 + 0,02 l/ha, kg/ha		87	4.66			100	0.00	100	0.00		
12 Trinity + LEXUS 1 + 0,02 l/ha, kg/ha		78	10.31			100	0.00	100	0.00		

Unkrautwirkung

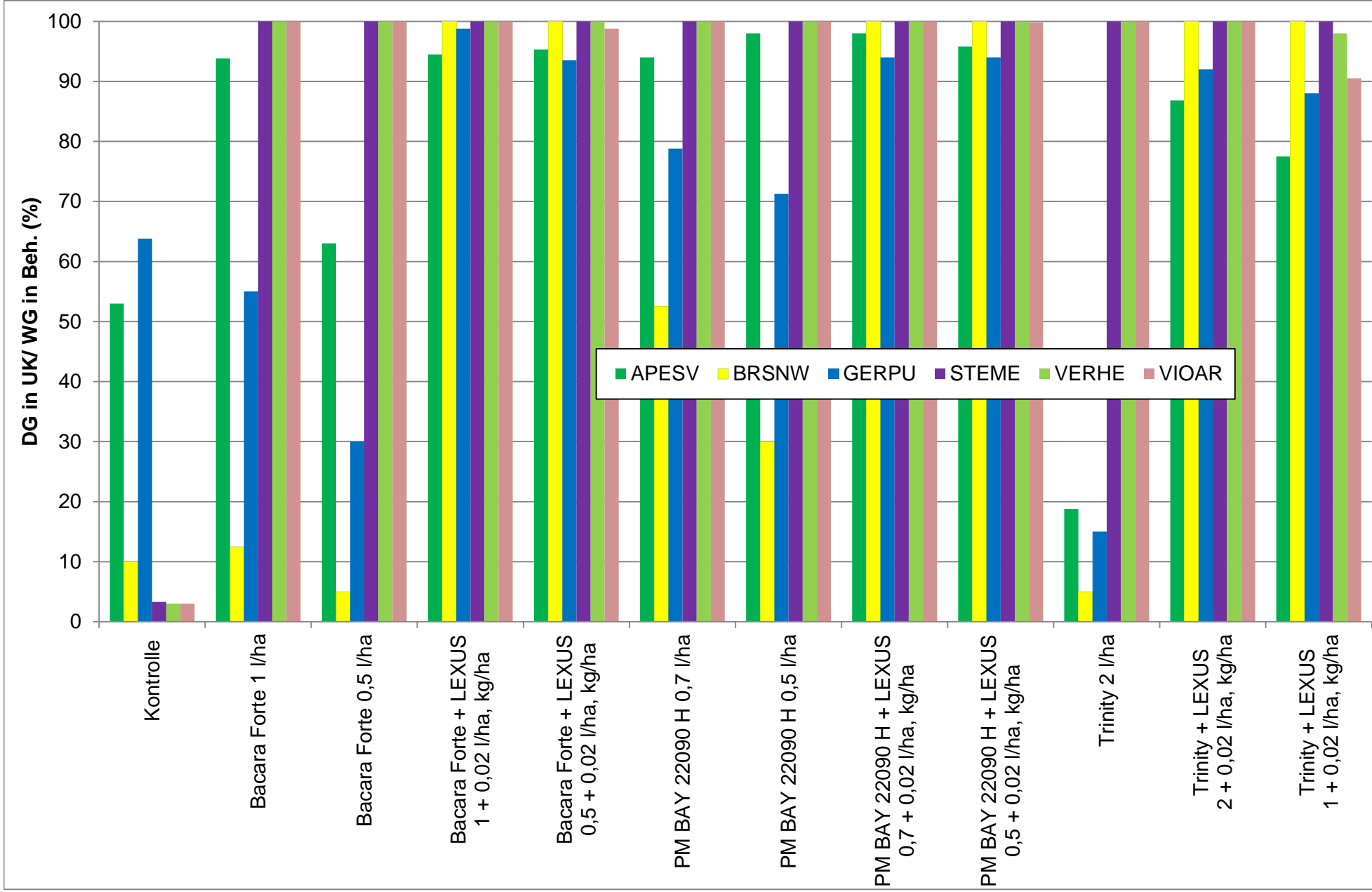
Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	GERPU		GERPU		MATCH		STEME		VERHE	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
		24.03.17		02.05.17		24.03.17		24.03.17		24.03.17	
		29		32		29		29		29	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		64	28.15	80	0.00	2	0.87	3	3.90	3	0.00
2 Bacara Forte 1 l/ha		55	15.00	50	10.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
3 Bacara Forte 0,5 l/ha		30	0.00	25	5.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
4 Bacara Forte + LEXUS 1 + 0,02 l/ha, kg/ha		99	0.83	100	0.50	100	0.00	100	0.00	100	0.00
5 Bacara Forte + LEXUS 0,5 + 0,02 l/ha, kg/ha		94	2.96	97	1.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
6 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha		79	5.45	83	2.50	100	0.00	100	0.00	100	0.00
7 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha		71	7.40	70	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
8 PM BAY 22090 H + LEXUS 0,7 + 0,02 l/ha, kg/ha		94	2.00	97	1.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
9 PM BAY 22090 H + LEXUS 0,5 + 0,02 l/ha, kg/ha		94	1.41	94	2.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
10 Trinity 2 l/ha		15	8.66	20	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
11 Trinity + LEXUS 2 + 0,02 l/ha, kg/ha		92	3.46	93	3.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
12 Trinity + LEXUS 1 + 0,02 l/ha, kg/ha		88	3.08	91	1.00	100	0.00	100	0.00	98	1.41

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	VIOAR		VIOAR		VIOAR					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
		Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		24.10.16		24.03.17		02.05.17					
		23		29		32					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		2	0.83	3	0.00	18	2.50				
2 Bacara Forte 1 l/ha				100	0.00	100	0.00				
3 Bacara Forte 0,5 l/ha				100	0.00	100	0.00				
4 Bacara Forte + LEXUS 1 + 0,02 l/ha, kg/ha				100	0.00	100	0.00				
5 Bacara Forte + LEXUS 0,5 + 0,02 l/ha, kg/ha				99	0.43	100	0.00				
6 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha				100	0.00	100	0.00				
7 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha				100	0.00	100	0.00				
8 PM BAY 22090 H + LEXUS 0,7 + 0,02 l/ha, kg/ha				100	0.00	100	0.00				
9 PM BAY 22090 H + LEXUS 0,5 + 0,02 l/ha, kg/ha				100	0.43	100	0.00				
10 Trinity 2 l/ha				100	0.00	100	0.00				
11 Trinity + LEXUS 2 + 0,02 l/ha, kg/ha				100	0.00	100	0.00				
12 Trinity + LEXUS 1 + 0,02 l/ha, kg/ha				91	11.86	90	0.00				

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			TTTTT					
		Phytotox %			Deckungsgrad %					
		Pflanze			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		17.11.16			06.07.17					
		25			85					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					67.5	8.3	A			
2 Bacara Forte 1 l/ha		0.0	0.0	-	25.0	5.0	CD			
3 Bacara Forte 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	35.0	5.0	BC			
4 Bacara Forte + LEXUS 1 + 0,02 l/ha, kg/ha		0.0	0.0	-	2.8	1.8	F			
5 Bacara Forte + LEXUS 0,5 + 0,02 l/ha, kg/ha		0.0	0.0	-	4.5	0.9	EF			
6 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha		0.0	0.0	-	17.5	5.6	D			
7 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	27.5	4.3	C			
8 PM BAY 22090 H + LEXUS 0,7 + 0,02 l/ha, kg/ha		0.0	0.0	-	5.8	2.6	EF			
9 PM BAY 22090 H + LEXUS 0,5 + 0,02 l/ha, kg/ha		0.0	0.0	-	7.0	3.1	EF			
10 Trinity 2 l/ha		0.0	0.0	-	41.3	5.4	B			
11 Trinity + LEXUS 2 + 0,02 l/ha, kg/ha		0.0	0.0	-	4.0	1.0	EF			
12 Trinity + LEXUS 1 + 0,02 l/ha, kg/ha		0.0	0.0	-	8.8	2.2	E			



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

UKB in Winterweizen

Prüfcodenummer: Rostock 1, TRZAW-H21-17-MVRO-04

Firmenprüfnummer: GERPU- Niex

Versuchskennung: TRZAW-H21-17-MVRO-04

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

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 6. November 2017

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	H1 03.11.16 13 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Bacara Forte	1 L/HA								
3	Bacara Forte	0.5 L/HA								
4	Bacara Forte	1 L/HA								
	LEXUS	0.02 KG/HA								
5	Bacara Forte	0.5 L/HA								
	LEXUS	0.02 KG/HA								
6	PM BAY 22090 H	0.7 L/HA								
7	PM BAY 22090 H	0.5 L/HA								
8	PM BAY 22090 H	0.7 L/HA								
	LEXUS	0.02 KG/HA								
9	PM BAY 22090 H	0.5 L/HA								
	LEXUS	0.02 KG/HA								
10	Trinity	2 L/HA								
11	Trinity	2 L/HA								
	LEXUS	0.02 KG/HA								
12	Trinity	1 L/HA								
	LEXUS	0.02 KG/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-							

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

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	18196, Niex
Georeferenz	54,02882; 12,153085
Anbaugebiet	nächste Wetterstation km

Versuchsanlage					
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4
				VGL	12
Parz.-Gr.	12 m ²	Länge	8 m	Breite	1.5 m
				Erntefläche	m ²

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)
03.11.16	5	3	feucht	fein	feucht	1	NW	1/2	78	17	1

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

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
CAPBP	Hirtentaeschelkraut, Gemeines, Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.		
GERPU	Storchnabel, Kleiner, Geranium pusillum BURM.f./L.		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		
PAPRH	Mohn, Klatsch-, Papaver rhoeas L.		

Ergebnisse

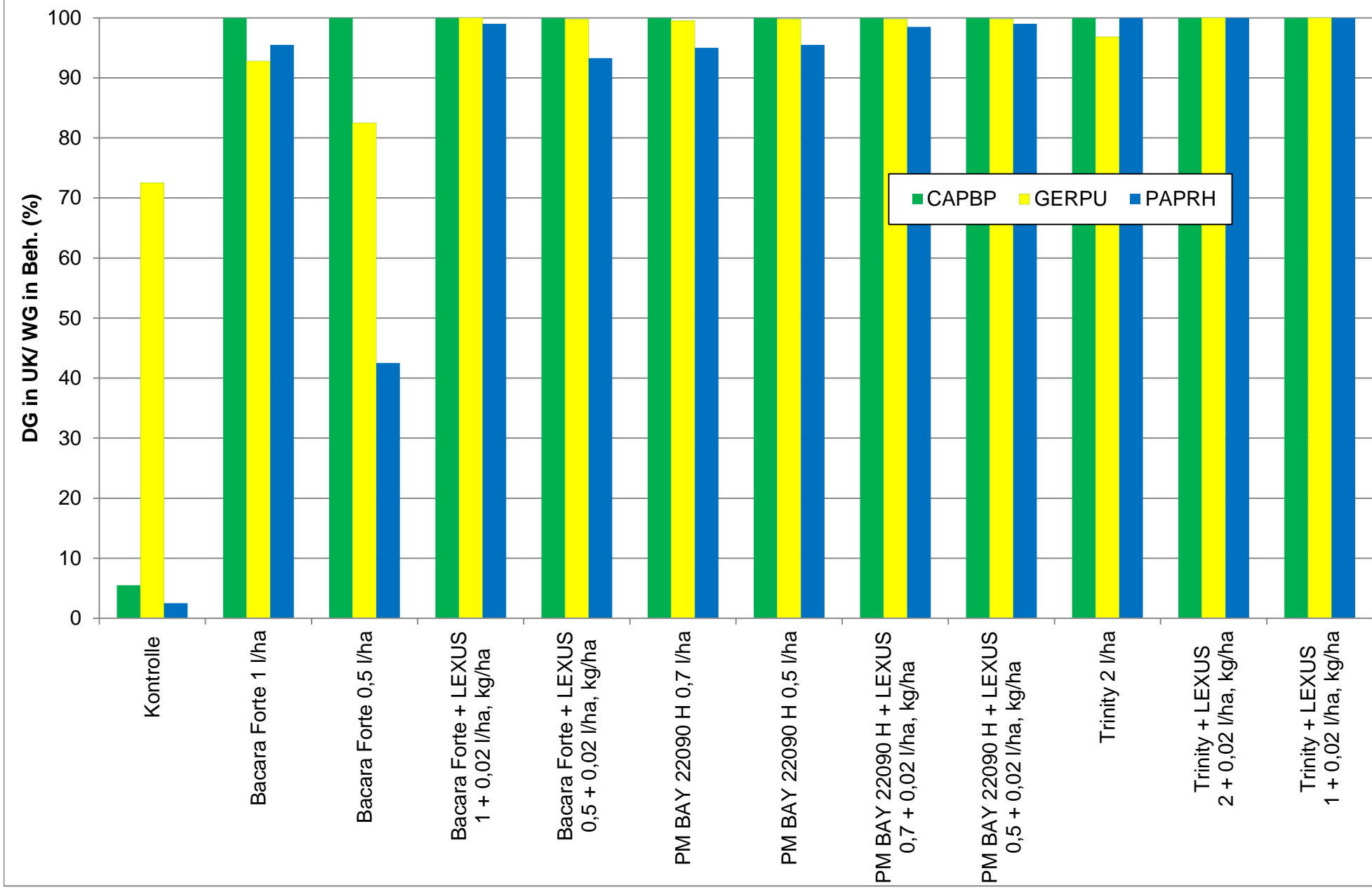
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CAPBP		GERPU		GERPU		GERPU		PAPRH	
		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		22.03.17		03.11.16		27.01.17		22.03.17		22.03.17	
BBCH		23		13		15		23		23	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		6	1.66	60	30.00	65	25.00	73	8.29	3	1.66
2 Bacara Forte 1 l/ha		100	0.00			83	8.29	93	5.72	96	3.84
3 Bacara Forte 0,5 l/ha		100	0.00			74	4.15	83	5.59	43	12.99
4 Bacara Forte + LEXUS 1 + 0,02 l/ha, kg/ha		100	0.00			50	10.00	100	0.00	99	1.00
5 Bacara Forte + LEXUS 0,5 + 0,02 l/ha, kg/ha		100	0.00			53	12.99	100	0.43	93	6.06
6 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha		100	0.00			91	4.66	100	0.87	95	3.32
7 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha		100	0.00			91	6.50	100	0.43	96	3.84
8 PM BAY 22090 H + LEXUS 0,7 + 0,02 l/ha, kg/ha		100	0.00			88	5.87	100	0.43	99	1.66
9 PM BAY 22090 H + LEXUS 0,5 + 0,02 l/ha, kg/ha		100	0.00			88	4.69	100	0.43	99	1.73
10 Trinity 2 l/ha		100	0.00			71	13.40	97	1.92	100	0.00
11 Trinity + LEXUS 2 + 0,02 l/ha, kg/ha		100	0.00			58	10.90	100	0.00	100	0.00
12 Trinity + LEXUS 1 + 0,02 l/ha, kg/ha		100	0.00			55	8.66	100	0.00	100	0.00

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN								
		Phytotox %								
		Pflanze								
		Parzelle								
		Schätzen %								
		17.11.16								
		15								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
2 Bacara Forte 1 l/ha		0.0	0.0	-						
3 Bacara Forte 0,5 l/ha		0.0	0.0	-						
4 Bacara Forte + LEXUS 1 + 0,02 l/ha, kg/ha		0.0	0.0	-						
5 Bacara Forte + LEXUS 0,5 + 0,02 l/ha, kg/ha		0.0	0.0	-						
6 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha		0.0	0.0	-						
7 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha		0.0	0.0	-						
8 PM BAY 22090 H + LEXUS 0,7 + 0,02 l/ha, kg/ha		0.0	0.0	-						
9 PM BAY 22090 H + LEXUS 0,5 + 0,02 l/ha, kg/ha		0.0	0.0	-						
10 Trinity 2 l/ha		0.0	0.0	-						
11 Trinity + LEXUS 2 + 0,02 l/ha, kg/ha		0.0	0.0	-						
12 Trinity + LEXUS 1 + 0,02 l/ha, kg/ha		0.0	0.0	-						



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

UKB in Winterweizen

Prüfcodenummer: Schwerin 1, TRZAW-H21-17-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H21-17-MVSN-01

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Sebastian Waldschmidt, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 15. Januar 2018

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	19.10.16								
VGL	Produkt	BBCH	Wasser	300	l/ha						
1	Kontrolle										
2	Bacara Forte	1	L/HA								
3	Bacara Forte	0.5	L/HA								
4	Pontos	1	L/HA								
5	Pontos	0.75	L/HA								
6	Pontos	0.5	L/HA								
7	Liberator Pro	1	L/HA								
8	Liberator Pro	0.75	L/HA								
9	Liberator Pro	0.5	L/HA								
10	PM BAY 22090 H	0.7	L/HA								
11	PM BAY 22090 H	0.5	L/HA								
12	PM BAY 22090 H	0.35	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-	Julius				280	27.09.16	07.10.16

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	19217, Holdorf
Georeferenz	53,721913; 11,059328
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Schwerin 35 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	12
Parz.-Gr.	13.5 m ²
Länge	9 m
Breite	1.5 m
Erntefläche	m ²

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)
19.10.16	12	9.8	feucht		trocken	1		komplet	81	8	0.1

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	Airmix 120-015	3.5	0.69		6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
04.04.17	25	ZENIT M	0.3	L/HA	
04.04.17	25	Cirkon	0.7	L/HA	
04.04.17	25	CCC 720	1.5	L/HA	
11.05.17	31	TALIUS	0.1	L/HA	
11.05.17	31	Vegas	0.1	L/HA	
11.05.17	32	Medax Top	0.5	L/HA	
11.05.17	32	Lotus CCC	0.6	L/HA	
11.05.17	31	Siltra Xpro	0.8	L/HA	
29.05.17	39	Cerone 660	0.2	L/HA	
29.05.17	39	Moddus	0.2	L/HA	
29.05.17	39	Rubric	0.8	L/HA	

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

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

Zielorganismus	Datum	BRSNW				
		28.11.16				
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		14				

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	BRSNW		BRSNW		BRSNW		MATCH		MATCH	
		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	02.11.16		28.11.16		31.03.17		31.03.17		14.06.17	
	BBCH	21		22		21		21		65	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		20	3.54	20	3.54	5	0.00	6	1.80	9	1.00
2 Bacara Forte 1 l/ha		50	0.00	100	0.00	99	0.00	100	0.00	100	0.00
3 Bacara Forte 0,5 l/ha		50	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
4 Pontos 1 l/ha		50	0.00	100	0.00	100	0.50	100	0.00	100	0.00
5 Pontos 0,75 l/ha		50	0.00	100	0.00	99	0.50	100	0.00	100	0.00
6 Pontos 0,5 l/ha		50	0.00	100	0.00	99	0.00	100	0.00	100	0.00
7 Liberator Pro 1 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
8 Liberator Pro 0,75 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
9 Liberator Pro 0,5 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
10 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
11 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
12 PM BAY 22090 H 0,35 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.50	100	0.00	100	0.00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	VIOAR		VIOAR							
		Wirkung %		Wirkung %							
		Pflanze		Pflanze							
		Parzelle		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		31.03.17		14.06.17							
		21		65							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		4	1.30	7	1.50						
2 Bacara Forte 1 l/ha		100	0.00	100	0.00						
3 Bacara Forte 0,5 l/ha		100	0.00	100	0.00						
4 Pontos 1 l/ha		100	0.00	100	0.00						
5 Pontos 0,75 l/ha		100	0.00	100	0.00						
6 Pontos 0,5 l/ha		100	0.00	100	0.00						
7 Liberator Pro 1 l/ha		100	0.00	100	0.00						
8 Liberator Pro 0,75 l/ha		100	0.00	100	0.00						
9 Liberator Pro 0,5 l/ha		100	0.00	100	0.00						
10 PM BAY 22090 H 0,7 l/ha		100	0.00	100	0.00						
11 PM BAY 22090 H 0,5 l/ha		100	0.00	100	0.00						
12 PM BAY 22090 H 0,35 l/ha		100	0.00	100	0.00						

