

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

UKB in Winterweizen

Prüfcodennummer: Greifswald 1 (101), TRZAW-H21-22-MVGW-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H21-22-MVGW-01

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

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 26. Oktober 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 01.11.21									
VGL	Produkt	BBCH Wasser	11 300 l/ha								
1	Kontrolle										
2	JURA		4 L/HA								
3	JURA		3 L/HA								
4	Mateno Duo		0,35 L/HA								
5	Mateno Duo		0,25 L/HA								
6	Sumimax		0,06 KG/HA								
7	Trinity		2 L/HA								
8	Trinity		1,5 L/HA								

Allgemeine Angaben

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	17498, Neuenkirchen (Kiesh)	Georeferenz	54,135364; 13,341919
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Greifswald km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell	Wdh	4
		VGL	8

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden- feuchte	Boden- struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wöl- kung	rel. Luft- feu.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
01.11.21	10	10	feucht	fein	trocken	2,2	SW	7/8	80	2	1

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

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		
VERHE Ehrenpreis, Efeublaettriger, Veronica hederaefolia (= hederifolia) L.		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	BRSNW	MATCH			
	01.11.21	01.11.21				
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		10	10			

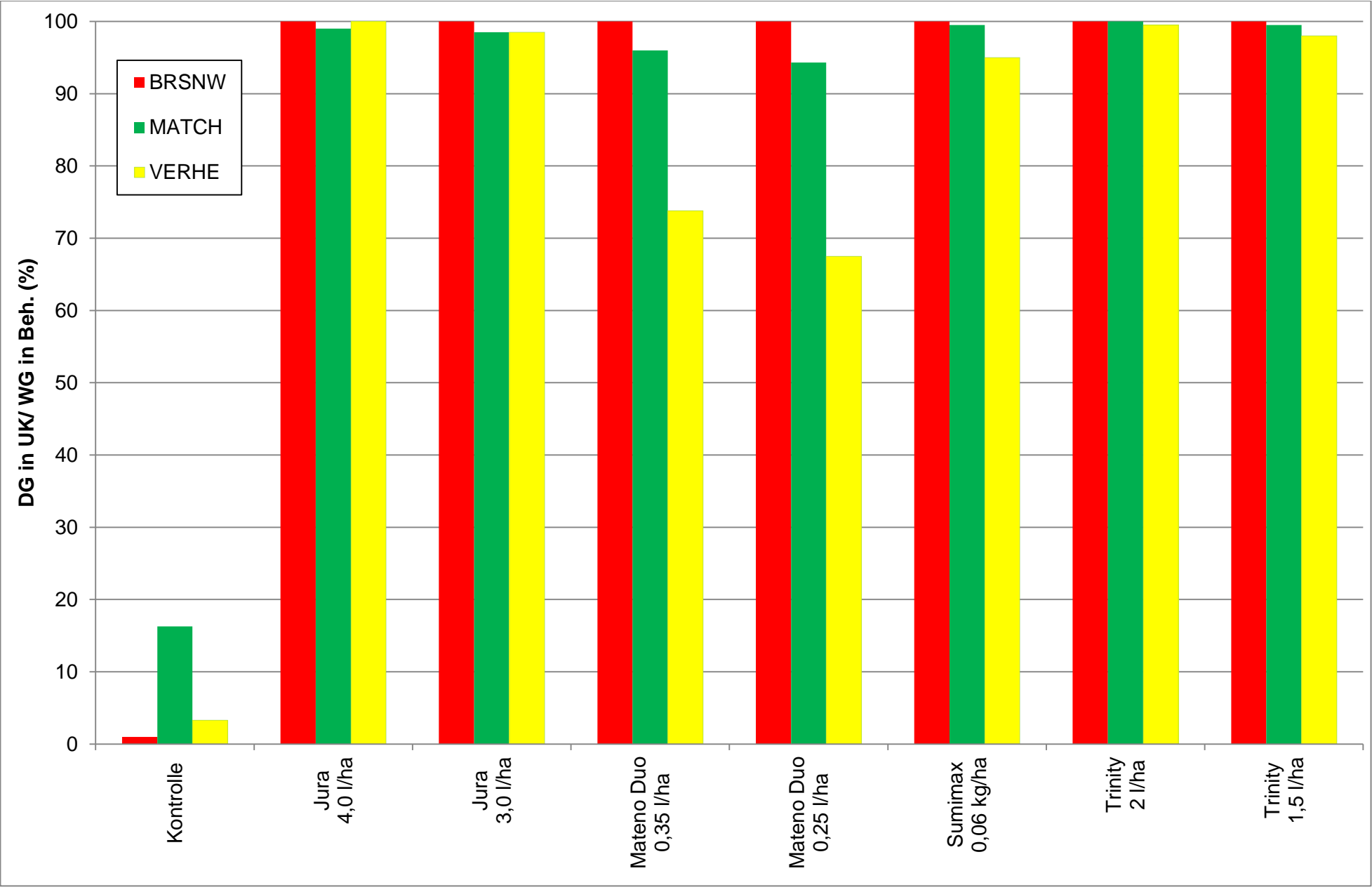
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	BRSNW		MATCH		MATCH		VERHE			
		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	18.03.22		06.01.22		18.03.22		18.03.22			
	BBCH	25		19		25		25			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	1	0,00	4	0,58	16	2,63	3	1,94		
2	Jura 4,0	100	0,00	98	2,22	99	0,82	100	0,00		
3	Jura 3,0	100	0,00	100	0,00	99	2,38	99	1,91		
4	Mateno Duo 0,35	100	0,00	99	2,38	96	1,41	74	16,01		
5	Mateno Duo 0,25	100	0,00	97	2,16	94	0,96	68	12,58		
6	Sumimax 0,06 kg/ha	100	0,00	100	1,00	100	1,00	95	7,07		
7	Trinity 2 l/ha	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	1,00		
8	Trinity 1,5 l/ha	100	0,00	100	0,50	100	1,00	98	2,45		

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			TTTTT		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
	Objekt	Pflanze			Pflanze			Pflanze		
	Bezug	Parzelle			Parzelle			Parzelle		
	Methode	Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
	Datum	15.11.21			18.07.22			18.07.22		
	BBCH	12			87			87		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1	Kontrolle				32,5	18,9	D	67,5	18,9	A
2	Jura 4,0	0,0	0,0	-	90,3	4,6	B	9,8	4,6	C
3	Jura 3,0	0,0	0,0	-	88,3	2,4	B	11,8	2,4	C
4	Mateno Duo 0,35	0,0	0,0	-	87,0	2,4	B	13,0	2,4	C
5	Mateno Duo 0,25	0,0	0,0	-	76,3	4,8	C	23,8	4,8	B
6	Sumimax 0,06 kg/ha	0,0	0,0	-	95,8	1,0	AB	4,3	1,0	CD
7	Trinity 2 l/ha	0,0	0,0	-	99,0	1,2	A	1,0	1,2	D
8	Trinity 1,5 l/ha	0,0	0,0	-	98,4	0,5	A	1,6	0,5	D



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

UKB in Winterweizen

Prüfcodenummer: Rostock 1 (158), TRZAW-H21-22-MVRO-01

Firmenprüfnummer: Alexander

Versuchskennung: TRZAW-H21-22-MVRO-01

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

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 26. Oktober 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	28.09.21							
VGL	Produkt	BBCH	Wasser	300 l/ha						
1	Kontrolle									
2	JURA	4	L/HA							
3	JURA	3	L/HA							
4	Mateno Duo	0,35	L/HA							
5	Mateno Duo	0,25	L/HA							
6	Sumimax	0,06	KG/HA							
7	Trinity	2	L/HA							
8	Trinity	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
Weizen, Winter-	Alexander	125,1 kg/ha	3	12,5	280	14.09.21	22.09.21

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	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	lateinisches Rechteck 1-fakt.		Wdh 4 VGL 8
Parz.-Gr.	12 m ²	Länge 8 m	Breite 1,5 m Erntefläche 100 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg					
Probenahme	09.02.21				Probenahme	18.02.19				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6,3	OS%	1,7	P ₂ O ₅	33,2
Nmin (kg/ha)	32	7	7	18	K ₂ O	18,2	Mg	13,3	Cu	
Smin (kg/ha)	31	5	7		Mn		B			

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.	Boden-		Blatt-	Wind		Be-	rel.	Regen		
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte		struktur	feuchte			ge. (m/s)	richt-ung	wölk-ung
28.09.21	17	13	trocken	fein	trocken	1,1	W	1/4	65	24	11

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-02-C	1,8	1,1	3	6,3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
04.03.22	23	KAS(27%N)	296	KG/HA	
12.04.22	30	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
14.04.22	31	KAS(27%N)	259	KG/HA	
11.05.22	33	KAS(27%N)	148	KG/HA	
12.04.22	30	CCC 720	1	L/HA	
25.04.22	31	CALMA	0,3	L/HA	
25.04.22	31	CCC 720	0,5	L/HA	
02.05.22	32	Flexity	0,5	L/HA	
02.05.22	32	Revystar	1	L/HA	
31.05.22	57	Sympara	0,33	L/HA	
31.05.22	57	ELATUS ERA	1	L/HA	

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CENCY	Kornblume, Centaurea cyanus L.	
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.	
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
PAPRH	Mohn, Klatsch-, Papaver rhoeas L.	
POAAN	Rispengras, Einjähriges, Poa annua L.	
STEME	Sternmiere, Vogel-, Stellaria media (L.) VILL./CYR.	

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	CENCY	MATCH	STEME		
		28.09.21	28.09.21	28.09.21		
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		12	12	12		

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	CENCY		CENCY		CENCY				
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %				
		Pflanze		Pflanze		Pflanze				
		Parzelle		Parzelle		Parzelle				
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %				
		28.09.21		27.10.21		09.03.22				
		11		23		29				
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s			
1 Kontrolle		5	3,95	11	3,32	11	4,62			
2 Jura 4,0				90	6,14	84	11,09			
3 Jura 3,0				94	2,71	90	0,00			
4 Mateno Duo 0,35				95	3,40	93	3,20			
5 Mateno Duo 0,25				93	3,20	73	20,62			
6 Sumimax 0,06 kg/ha				94	2,71	88	2,89			
7 Trinity 2 l/ha				99	0,58	100	0,50			
8 Trinity 1,5 l/ha				99	0,00	100	0,00			

Unkrautwirkung

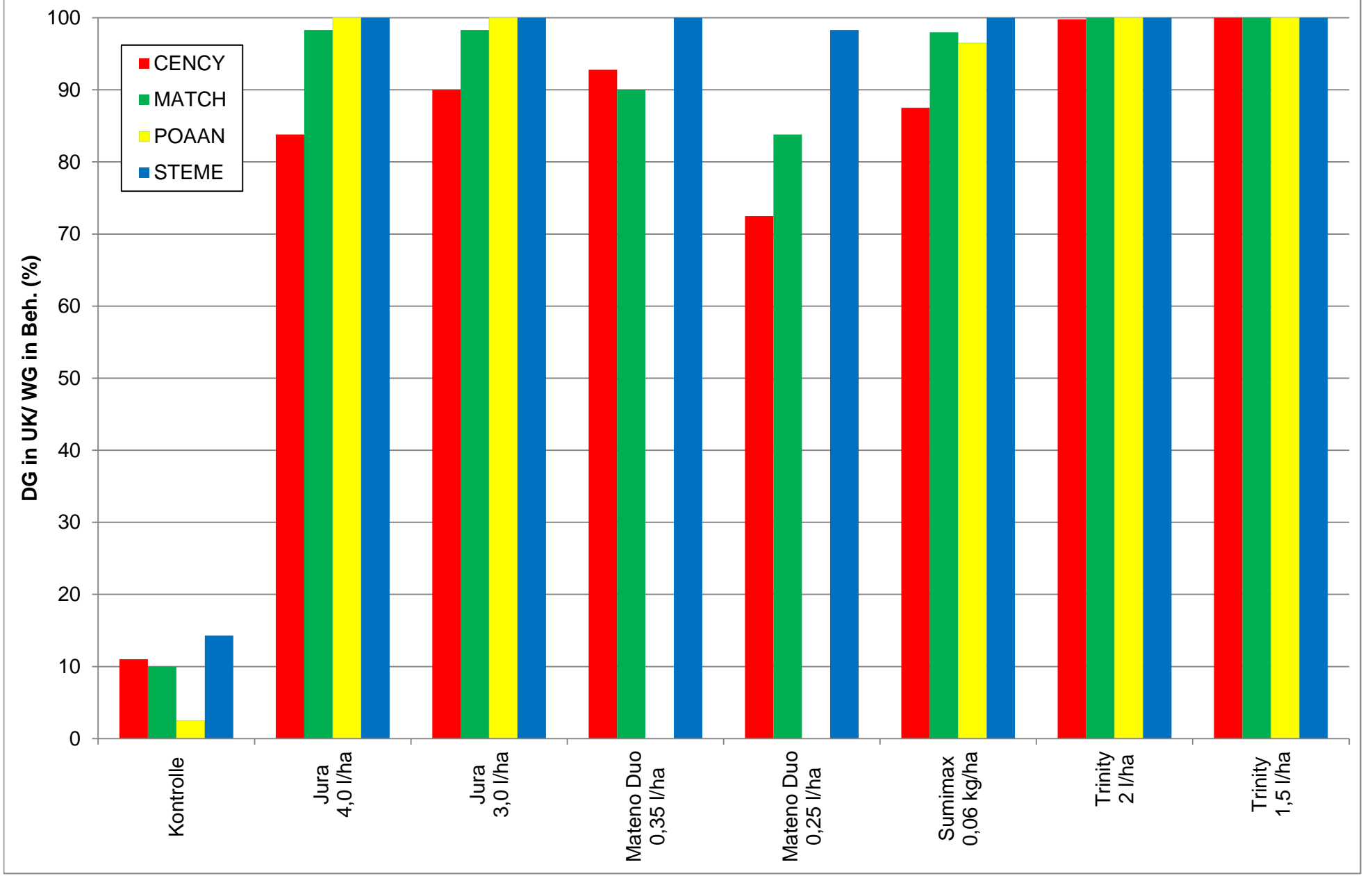
Zielorganismus	Symptom	MATCH		MATCH		MATCH		POAAN	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt	Bezug	Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
		28.09.21		27.10.21		09.03.22		09.03.22	
BBCH	VGL Bezeichnung	11		23		29		29	
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	1	0,00	9	1,73	10	0,00	3	1,00
2	Jura 4,0			100	0,58	98	1,50	100	0,00
3	Jura 3,0			100	0,58	98	0,50	100	0,00
4	Mateno Duo 0,35			93	2,45	90	0,00	0	0,00
5	Mateno Duo 0,25			92	2,06	84	4,79	0	0,00
6	Sumimax 0,06 kg/ha			100	0,58	98	0,00	97	1,73
7	Trinity 2 l/ha			100	0,00	100	0,00	100	0,00
8	Trinity 1,5 l/ha			100	0,00	100	0,00	100	0,00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	STEME		STEME		STEME		PAPRH	
		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. %	
		28.09.21		27.10.21		09.03.22		27.10.21	
BBCH	VGL Bezeichnung	11		23		29		23	
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	2	1,15	9	1,50	14	5,38	3	2,83
2	Jura 4,0			100	0,00	100	0,00	100	0,00
3	Jura 3,0			100	0,00	100	0,00	100	0,00
4	Mateno Duo 0,35			100	0,00	100	0,00	100	0,00
5	Mateno Duo 0,25			100	1,00	98	2,36	100	0,00
6	Sumimax 0,06 kg/ha			100	0,00	100	0,00	100	0,00
7	Trinity 2 l/ha			100	0,00	100	0,00	100	0,00
8	Trinity 1,5 l/ha			100	0,00	100	0,00	100	0,00

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN								
		Phytotox %								
		Pflanze								
		Parzelle								
		Schätzen %								
		06.10.21								
		12								
		VGL Bezeichnung	Ø	s	SNK					
1 Kontrolle										
2 Jura 4,0	7,0	0,0	-							
3 Jura 3,0	7,0	0,0	-							
4 Mateno Duo 0,35	0,0	0,0	-							
5 Mateno Duo 0,25	0,0	0,0	-							
6 Sumimax 0,06 kg/ha	3,0	0,0	-							
7 Trinity 2 l/ha	0,0	0,0	-							
8 Trinity 1,5 l/ha	0,0	0,0								



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

UKB in Winterweizen

Prüfcodenummer: Schwerin 1 (158), TRZAW-H21-22-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H21-22-MVSN-01

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

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 26. Oktober 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	13.10.21							
VGL	Produkt	BBCH	10							
	Wasser	300	l/ha							
1	Kontrolle									
2	JURA	4	L/HA							
3	JURA	3	L/HA							
4	Mateno Duo	0,35	L/HA							
5	Mateno Duo	0,25	L/HA							
6	Sumimax	0,06	KG/HA							
7	Trinity	2	L/HA							
8	Trinity	1,5	L/HA							
9	BATTLE DELTA	0,6	L/HA							
10	BATTLE DELTA	0,45	L/HA							
11	Viper Compact	1	L/HA							
12	Viper Compact	0,75	L/HA							

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Weizen, Winter-	Emerick					01.10.21	

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
	Mais, Gemeiner	Erbse, Feld-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
	Grubber	sandiger Lehm	52	

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19217, Othenstorf	Georeferenz	53,78915; 11,09517
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Poel 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	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.
13.10.21	7		trocken		trocken	1		1/4		

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	
BRSNW	Raps, Winter-, Brassica napus L. ssp. napus			
LAMPU	Taubnessel, Purpurrote, Lamium purpureum L.			
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.			
VERHE	Ehrenpreis, Efeublaettriger, Veronica hederifolia (= hederifolia) L.			
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.			

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	BRSNW		LAMPU		MATCH		VERHE		VIOAR	
		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		10.11.21		10.11.21		13.06.22		10.11.21		24.03.22	
BBCH		13		13		65		13		27	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00	1	0,00
2 Jura 4,0		100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00
3 Jura 3,0		100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00
4 Mateno Duo 0,35		100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00
5 Mateno Duo 0,25		100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00
6 Sumimax 0,06 kg/ha		100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00
7 Trinity 2 l/ha		100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00
8 Trinity 1,5 l/ha		100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00
9 BATTLE DELTA 0,6 l/ha		100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00
10 BATTLE DELTA 0,45 l/ha		100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00
11 Viper Compact 1 l/ha		100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00
12 Viper Compact 0,75 l/ha		100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	VIOAR									
		Wirkung %									
		Pflanze									
		Parzelle									
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %									
		13.06.22									
		65									
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1	0,00								
2 Jura 4,0		100	0,00								
3 Jura 3,0		100	0,00								
4 Mateno Duo 0,35		100	0,00								
5 Mateno Duo 0,25		100	0,00								
6 Sumimax 0,06 kg/ha		100	0,00								
7 Trinity 2 l/ha		100	0,00								
8 Trinity 1,5 l/ha		100	0,00								
9 BATTLE DELTA 0,6 l/ha		100	0,00								
10 BATTLE DELTA 0,45 l/ha		100	0,00								
11 Viper Compact 1 l/ha		100	0,00								
12 Viper Compact 0,75 l/ha		100	0,00								

