

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Verfahren der Unkrautkontrolle im Mais

Prüfcodennummer: Greifswald 1 (101), ZEAMX-H24-22-MVGW-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: ZEAMX-H24-22-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: 1. November 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	H2 23.05.22	H3 27.05.22	H4 14.06.22		
VGL	Produkt	BBCH	12	14	17	
	Wasser	l/ha	l/ha	l/ha		
1	Kontrolle					
2	Hacken	1				
3	Hacken		1			
4	Hacken			1		
5	Hacken	1				
	Hacken			1		
6	Hacken	1				
	Hacken		1			
7	Hacken	1				
	Hacken		1			
	Hacken			1		
8	Hacken	1				
	Hacken			1		

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m ²	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Mais, Gemeiner	AMAVERTAS		4	45	8	13.04.22	

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber		44	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17498, Derskow
Georeferenz	54,04259; 13,28837
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Greifswald 4 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	8
Parz.-Gr.	15 m ²
Länge	5 m
Breite	3 m
Erntefläche	m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung	P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg			
Probenahme	Probenahme 15.10.20			
	Gesamt	0-30	30-60	60-90
pH	6,0			OS% P ₂ O ₅ 17,0
Nmin (kg/ha)				K ₂ O 16,0 Mg 9,7 Cu

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.
23.05.22	18	15	trocken	fein	trocken			5/8	61	
27.05.22	15	15	trocken	fein	trocken			3/8	49	
14.06.22	14	14	trocken	fein	trocken					

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Scharhacke					1		

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
04.03.22		Kornkali	200 KG/HA		
05.04.22		Gärsubstrat	10 M3/HA		
13.04.22		EXCZELLO Mais	30 KG/HA		
13.04.22		Kieserit	60 KG/HA		
13.04.22		DAP	85 KG/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
BRSNW Raps, Winter-, Brassica napus L. ssp. napus		
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	BRSNW	VIOAR	BRSNW	VIOAR	BRSNW
		23.05.22	23.05.22	27.05.22	27.05.22	14.06.22
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		14	15	15	16	19

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

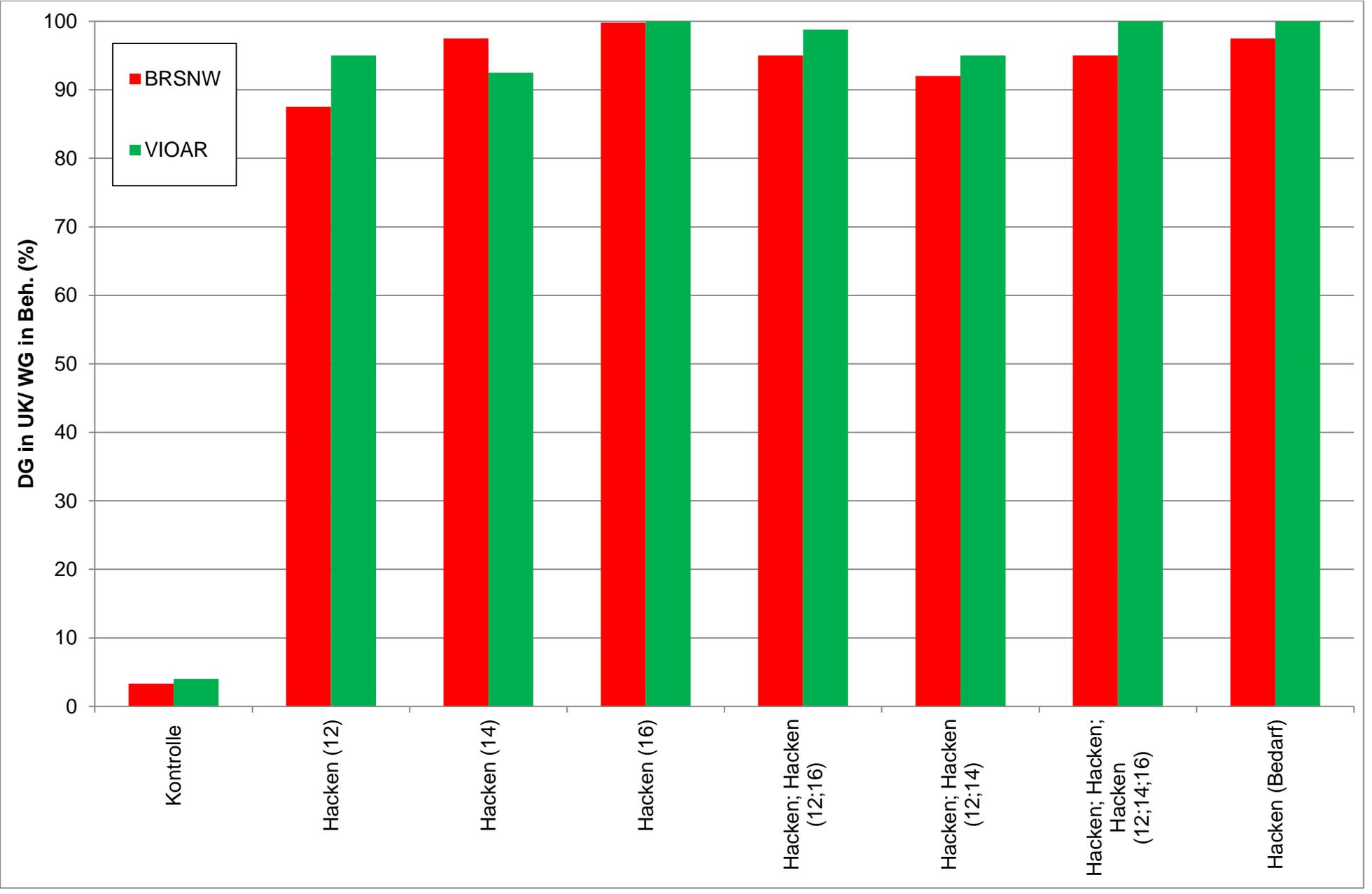
Zielorganismus	Datum	VIOAR
		14.06.22
VGL Bezeichnung		∅
1 Kontrolle		61

Biologische Wirksamkeit Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	BRSNW		VIOAR							
		Wirkung %		Wirkung %							
		Pflanze		Pflanze							
		Parzelle		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		20.06.22		20.06.22							
		17		17							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		3	0,96	4	0,82						
2 Hacken (12) 1		88	6,45	95	4,08						
3 Hacken (14) 1		98	5,00	93	2,08						
4 Hacken (16) 1		100	0,50	100	0,00						
5 Hacken; Hacken (12;16) 1 , 1		95	10,00	99	2,50						
6 Hacken; Hacken (12;14) 1 , 1		92	2,45	95	4,08						
7 Hacken; Hacken; Hacken (12;14;16) 1 , 1 , 1		95	10,00	100	0,00						
8 Hacken (Bedarf)		98	5,00	100	0,00						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	TTTT			NNNN						
		Deckungsgrad %			Deckungsgrad %						
		Pflanze			Pflanze						
		Parzelle			Parzelle						
		Schätzen %			Schätzen %						
		09.08.22			09.08.22						
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK				
1 Kontrolle		8,8	1,5	A	80,3	0,5	D				
2 Hacken (12) 1		3,3	0,5	B	83,0	0,0	C				
3 Hacken (14) 1		2,0	0,0	BC	84,0	0,0	AB				
4 Hacken (16) 1		1,0	1,2	CD	84,5	0,6	AB				
5 Hacken; Hacken (12;16) 1 , 1		1,0	0,8	CD	84,3	0,5	AB				
6 Hacken; Hacken (12;14) 1 , 1		2,3	0,5	BC	83,8	0,5	B				
7 Hacken; Hacken; Hacken (12;14;16) 1 , 1 , 1		0,3	0,5	D	84,8	0,5	A				
8 Hacken (Bedarf)		0,5	0,6	D	84,5	0,6	AB				



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Verfahren der Unkrautkontrolle im Mais

Prüfcodennummer: Rostock 1 (158), ZEAMX-H24-22-MVRO-02

Firmenprüfnummer: Biestow

Versuchskennung: ZEAMX-H24-22-MVRO-02

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: 1. November 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	04.05.22	H2	17.05.22	H2	17.05.22	H3	03.06.22	H4	08.06.22
VGL	Produkt	BBCH	03	12	12	300	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha
	Wasser		l/ha	l/ha							
1	Kontrolle										
2	Hacken			0,75							
	Gardo Gold					2,5	L/HA				
	Callisto					1	L/HA				
3	Gardo Gold					2,5	L/HA				
	Callisto					1	L/HA				
	Hacken							1			
4	Hacken			1							
	Gardo Gold					2,5	L/HA				
	Callisto					1	L/HA				
	Hacken							1			
5	Hacken			1							
	Gardo Gold					2,5	L/HA				
	Callisto					1	L/HA				
	Hacken									1	
6	Hacken			1							
	Gardo Gold					2,5	L/HA				
	Callisto					1	L/HA				
	Hacken							1			
	Hacken									1	
7	Striegel	1									
	Hacken			1							
	Hacken							1			
8	Striegel	1									
	Hacken			1							
	Gardo Gold					2,5	L/HA				
	Callisto					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
Mais, Gemeiner							

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Anbaugebiet	nächste Wetterstation	Groß Lüsewitz	16 km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell	Wdh 4	VGL 8

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feue.	Regen	
		temp. (°C)	feuchte struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
04.05.22	16	10	trocken fein		3	SW	1/8	51		
17.05.22	15	10	trocken fein	trocken	1	SO	3/4	55		

Anwendungstechnik

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

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
11.05.22	10	KAS(27%N)	296 KG/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CHEAL		
LAMPU		
LYCAR		
MATCH		
NNNNN		
POLAV		
POLCO		
VERHE		
VIOAR		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CHEAL		LAMPU		LYCAR		MATCH		POLAV	
		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		08.06.22		08.06.22		08.06.22		08.06.22		08.06.22	
BBCH		15		15		15		15		15	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	22	15,25	3	1,91	5	2,83	13	6,45	5	
2	Hacken + Gardo Gold + Callisto 1 + 2,5 + 1,0 l/ha	99	0,58	100	0,50	100	0,71	99	0,96	99	
3	Gardo Gold + Callisto; Hacken 2,5 + 1,0 l/ha; 1	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	
4	Hacken + Gardo Gold + Callisto; Hacken 1 + 2,5 + 1 l/ha; 1	100	1,00	100	0,00	100	0,00	100	0,50	100	
5	Hacken + Gardo Gold + Callisto; Hacken 1 + 2,5 + 1 l/ha; 1	99	1,15	100	0,00	100	0,00	98	2,36	100	
6	Hacken + Gardo Gold + Callisto; Hacken; Hacken 1 + 2,5 + 1 l/ha; 1; 1	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	1,00	100	
7	Striegel; Hacken; Hacken 1 ; 1; 1	73	22,55	60	20,00	94	5,66	98	2,36	100	
8	Striegel; Hacken + Gardo Gold + Callisto 1 ; 1 + 2,5 + 1 l/ha	97	1,73	95	10,00	100	0,71	99	1,00	80	

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	POLCO		VERHE		VIOAR					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
		Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		08.06.22		08.06.22		08.06.22					
		15		15		15					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		8	2,89	3		2	1,15				
2 Hacken + Gardo Gold + Callisto 1 + 2,5 + 1,0 l/ha		99	2,38	100		99	0,82				
3 Gardo Gold + Callisto; Hacken 2,5 + 1,0 l/ha; 1		100	0,00	100		100	0,00				
4 Hacken + Gardo Gold + Callisto; Hacken 1 + 2,5 + 1 l/ha; 1		100	0,00	100		100	0,00				
5 Hacken + Gardo Gold + Callisto; Hacken 1 + 2,5 + 1 l/ha; 1		99	2,50	50		100	0,50				
6 Hacken + Gardo Gold + Callisto; Hacken; Hacken 1 + 2,5 + 1 l/ha; 1; 1		100	1,00	100		100	0,00				
7 Striegel; Hacken; Hacken 1 ; 1; 1		80	26,77	100		69	22,50				
8 Striegel; Hacken + Gardo Gold + Callisto 1 ; 1 + 2,5 + 1 l/ha		94	9,54	80		99	0,96				

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN								
		Phytotox %								
		Pflanze								
		Parzelle								
		Schätzen %								
		25.05.22								
		13								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK						
1 Kontrolle										
2 Hacken + Gardo Gold + Callisto 1 + 2,5 + 1,0 l/ha		0,0	0,0	-						
3 Gardo Gold + Callisto; Hacken 2,5 + 1,0 l/ha; 1		0,0	0,0	-						
4 Hacken + Gardo Gold + Callisto; Hacken 1 + 2,5 + 1 l/ha; 1		0,0	0,0	-						
5 Hacken + Gardo Gold + Callisto; Hacken 1 + 2,5 + 1 l/ha; 1		0,0	0,0	-						
6 Hacken + Gardo Gold + Callisto; Hacken; Hacken 1 + 2,5 + 1 l/ha; 1; 1		0,0	0,0	-						
7 Striegel; Hacken; Hacken 1 ; 1; 1										
8 Striegel; Hacken + Gardo Gold + Callisto 1 ; 1 + 2,5 + 1 l/ha		0,0	0,0	-						

