

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais (inkl. Hirse)

Prüfcodennummer: Greifswald 1, ZEAMX-H21-18-MVGW-01

Firmenprüfnummer: TBA-red.

Versuchskennung: ZEAMX-H21-18-MVGW-01

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

Verantwortlicher:

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 16. November 2018

Prüfplan

	Termin / Datum	H2 09.05.18	H3 15.05.18	H4 18.05.18		
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha		
1	Kontrolle					
2	Zeagran ultimate		2 L/HA			
	Certrol B		0.35 L/HA			
3	Zeagran ultimate		1.5 L/HA			
	Certrol B		0.55 L/HA			
4	Zeagran ultimate		1 L/HA			
	Certrol B		0.75 L/HA			
5	Zeagran ultimate		0.5 L/HA			
	Certrol B		1 L/HA			
6	Zeagran ultimate		1 L/HA			
	MaisTer power		1 L/HA			
7	Zeagran ultimate		0.5 L/HA			
	MaisTer power		1 L/HA			
8	Spectrum		1 L/HA			
	MaisTer power		1 L/HA			
9	Zeagran ultimate	1 L/HA				
	MaisTer power			1 L/HA		
10	Callisto	0.75 L/HA				
	MaisTer power			1 L/HA		
11	Callisto	0.75 L/HA				
	Elumis			1 L/HA		
	Peak			0.016 KG/HA		
12	Callisto	0.75 L/HA				
	Arrat			0.16 KG/HA		
	Dash EC			0.8 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	LG 223	2	3.5	75	10	18.04.18	29.04.18

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Mais, Gemeiner	Weizen, Winter-	Weizen, Winter-	Rettich, Oel-	Weizen, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	lehmgiger Sand	47	grob

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17121, Göslow
Georeferenz	53,98298; 13,328955
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Demmin 10 km

Versuchsanlage			
Anlage	Wdh	4	VGL 12
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	15.02.18				Probenahme	05.08.16			
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.3	OS%	P ₂ O ₅	15.8
Nmin (kg/ha)	20				K ₂ O	22.8	Mg	10.3	Cu

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
09.05.18	16	15	trocken	fein	trocken	1.6	NO	keine	75		
15.05.18	12	16	trocken	fein	feucht	1.8	NO	1/4	98		
18.05.18	13	16	trocken	fein	trocken	1	NW	3/4	88		

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
15.09.17	0	Rindergülle	15 M3/HA		
16.04.18	0	Rindergülle	25 KG/HA		
18.04.18	0	DAP	100 KG/HA		
23.04.18	8	AHL	167 KG/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
BRSNW	Raps, Winter-, Brassica napus L. ssp. napus	
CHEAL	Gaensefuss, Weisser, Chenopodium album L.	
ECHCG	Huehnerhirse, Gemeine, Echinochloa crus-galli (L.) P.BEAUV.	
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
POLCO	Knoeterich, Winden-, Polygonum convolvulus L.	
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.	

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	BRSNW	CHEAL	ECHCG	POLCO	VIOAR
		09.05.18	09.05.18	09.05.18	09.05.18	09.05.18
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		11	12	11	12	11

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

Zielorganismus	Datum	BRSNW	CHEAL	ECHCG	POLCO	VIOAR
		15.05.18	15.05.18	15.05.18	15.05.18	15.05.18
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		12	14	12	14	12

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

Zielorganismus	Datum	BRSNW	CHEAL	ECHCG	POLCO	VIOAR
		18.05.18	18.05.18	18.05.18	18.05.18	18.05.18
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		14	32	21	32	21

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

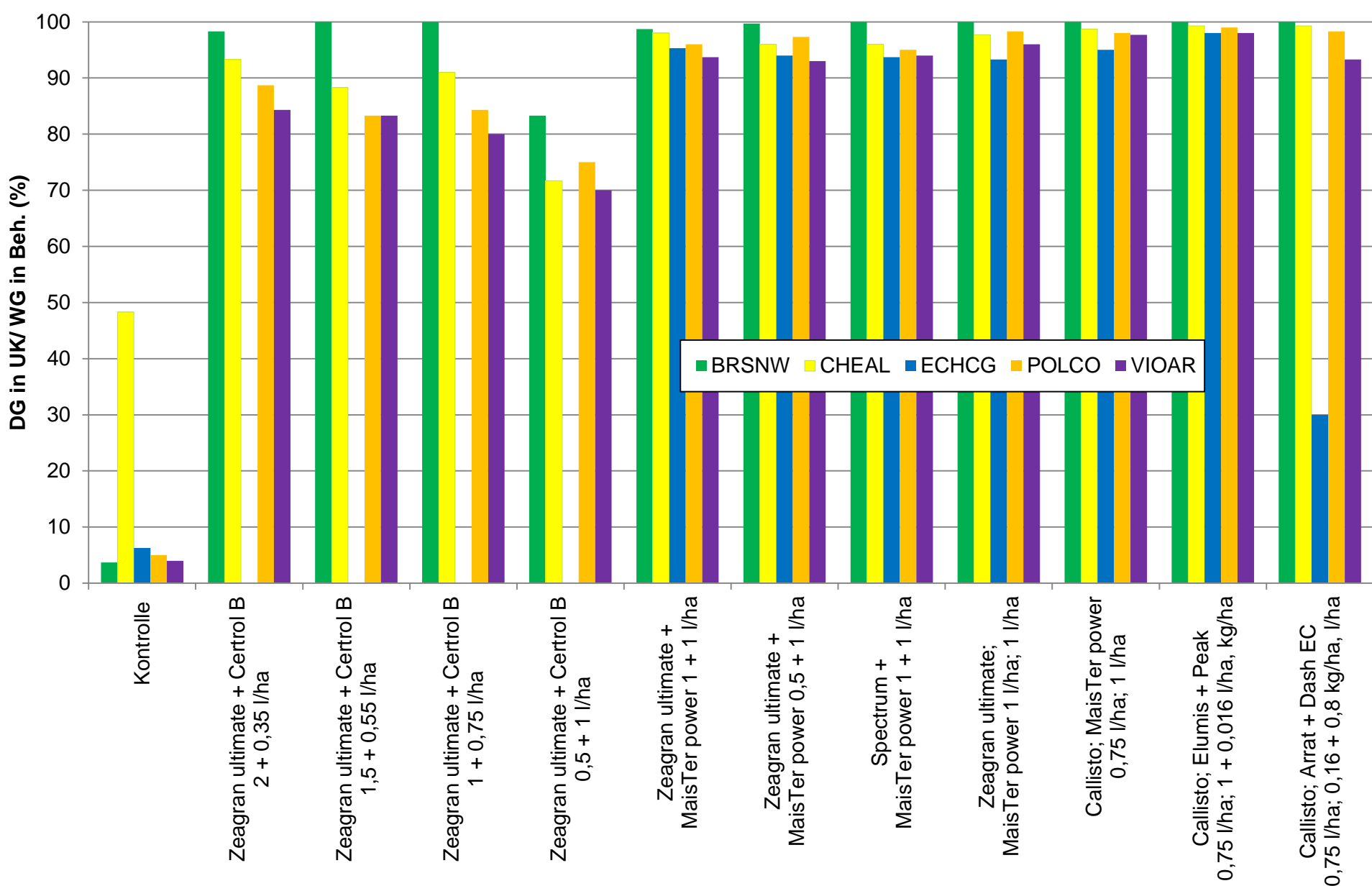
Zielorganismus	Symptom	BRSNW		CHEAL		CHEAL		ECHCG		POLCO	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
Bezug		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
Datum		01.06.18		01.06.18		25.06.18		25.06.18		01.06.18	
BBCH		17		17		37		37		17	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	4	1.15	35	21.79	48	2.89	6	4.93	3	2.08
2	Zeagran ultimate + Certrol B 2 + 0,35 l/ha	98	2.89	97	1.53	93	2.89	0	0.00	95	5.00
3	Zeagran ultimate + Certrol B 1,5 + 0,55 l/ha	100	0.00	95	2.52	88	4.16	0	0.00	93	7.64
4	Zeagran ultimate + Certrol B 1 + 0,75 l/ha	100	0.00	93	7.00	91	9.64	0	0.00	95	8.66
5	Zeagran ultimate + Certrol B 0,5 + 1 l/ha	83	20.82	80	13.23	72	7.64	0	0.00	93	11.55
6	Zeagran ultimate + MaisTer power 1 + 1 l/ha	99	1.15	98	0.58	98	2.00	95	3.06	99	1.15
7	Zeagran ultimate + MaisTer power 0,5 + 1 l/ha	100	0.58	97	1.15	96	2.00	94	1.73	99	1.15
8	Spectrum + MaisTer power 1 + 1 l/ha	100	0.00	96	0.58	96	3.46	94	5.86	99	1.15
9	Zeagran ultimate; MaisTer power 1 l/ha; 1 l/ha	100	0.00	99	1.00	98	0.58	93	6.35	100	0.58
10	Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha	100	0.00	99	0.58	99	1.15	95	2.00	99	1.15
11	Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	100	0.58	99	0.58	98	1.73	100	0.00
12	Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha	100	0.00	99	0.58	99	1.15	30	30.00	100	0.00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	POLCO		VIOAR		VIOAR					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
		Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		25.06.18		01.06.18		25.06.18					
		37		17		37					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		5	1.00	4	1.53	4	1.00				
2 Zeagran ultimate + Certrol B 2 + 0,35 l/ha		89	12.10	93	2.52	84	7.51				
3 Zeagran ultimate + Certrol B 1,5 + 0,55 l/ha		83	15.28	90	5.00	83	5.77				
4 Zeagran ultimate + Certrol B 1 + 0,75 l/ha		84	17.21	88	6.81	80	5.00				
5 Zeagran ultimate + Certrol B 0,5 + 1 l/ha		75	15.00	70	17.32	70	0.00				
6 Zeagran ultimate + MaisTer power 1 + 1 l/ha		96	5.29	98	2.52	94	3.21				
7 Zeagran ultimate + MaisTer power 0,5 + 1 l/ha		97	3.06	98	2.08	93	1.73				
8 Spectrum + MaisTer power 1 + 1 l/ha		95	1.73	98	1.53	94	2.65				
9 Zeagran ultimate; MaisTer power 1 l/ha; 1 l/ha		98	1.53	100	0.58	96	1.73				
10 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha		98	2.65	100	0.00	98	0.58				
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99	1.00	100	0.00	98	1.73				
12 Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha		98	2.89	99	1.00	93	7.64				

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN								
		Phytotox %								
		Pflanze								
		Parzelle								
		Schätzen %								
		25.05.18								
		17								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
2 Zeagran ultimate + Certrol B 2 + 0,35 l/ha		0.0	0.0	-						
3 Zeagran ultimate + Certrol B 1,5 + 0,55 l/ha		0.0	0.0	-						
4 Zeagran ultimate + Certrol B 1 + 0,75 l/ha		0.0	0.0	-						
5 Zeagran ultimate + Certrol B 0,5 + 1 l/ha		0.0	0.0	-						
6 Zeagran ultimate + MaisTer power 1 + 1 l/ha		0.0	0.0	-						
7 Zeagran ultimate + MaisTer power 0,5 + 1 l/ha		0.0	0.0	-						
8 Spectrum + MaisTer power 1 + 1 l/ha		0.0	0.0	-						
9 Zeagran ultimate; MaisTer power 1 l/ha; 1 l/ha		0.0	0.0	-						
10 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha		0.0	0.0	-						
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		0.0	0.0	-						
12 Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha		0.0	0.0	-						



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais (inkl. Hirse)

Prüfcodennummer: Greifswald 1, ZEAMX-H21-18-MVGW-02

Firmenprüfnummer: Hirsestandort

Versuchskennung: ZEAMX-H21-18-MVGW-02

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

Verantwortlicher:

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 16. November 2018

Prüfplan

VGL	Termin / Datum		H1	H2	H3				
	BBCH	Wasser	04.05.18 11 300 l/ha	09.05.18 12 300 l/ha	15.05.18 14 300 l/ha				
1	Kontrolle								
2	Elumis			1 L/HA					
	Peak			0.016 KG/HA					
3	Gardo Gold			3 L/HA					
	Elumis			1 L/HA					
	Peak			0.016 KG/HA					
4	Dual Gold			1.25 L/HA					
	Elumis			1 L/HA					
	Peak			0.016 KG/HA					
5	Dual Gold			1 L/HA					
	Elumis			1 L/HA					
	Peak			0.016 KG/HA					
6	Dual Gold			0.75 L/HA					
	Elumis			1 L/HA					
	Peak			0.016 KG/HA					
7	Elumis					1 L/HA			
	Peak					0.016 KG/HA			
8	Dual Gold	0.75 L/HA							
	Elumis					1 L/HA			
	Peak					0.016 KG/HA			
9	Dual Gold	0.5 L/HA							
	Elumis					1 L/HA			
	Peak					0.016 KG/HA			
10	Adengo	0.3 L/HA							
	Elumis					1 L/HA			
	Peak					0.016 KG/HA			
11	Adengo	0.3 L/HA							
	Elumis					1 L/HA			
12	Adengo	0.3 L/HA							
	Arigo					0.2 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
Mais, Gemeiner	LG 223	2	3.5	75	10	18.04.18	29.04.18

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Mais, Gemeiner	Weizen, Winter-	Weizen, Winter-	Rettich, Oel-	Weizen, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	lehmgiger Sand	47	grob

Standort, Versuchsanlage

Standort					
Ort	17121, Göslow		Georeferenz	53,98298; 13,328955	
Anbauggebiet			nächste Wetterstation	Demmin	10 km
Versuchsanlage					
Anlage				Wdh	4
				VGL	12
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	15.02.18			Probenahme	05.08.16		
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.3	OS%
Nmin (kg/ha)	20				P ₂ O ₅	15.8	
					K ₂ O	22.8	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- feue.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
04.05.18	9	10	trocken	fein	trocken	1.4	NW	keine	75		
09.05.18	18	15	trocken	fein	trocken	2.5	NW	keine	70		
15.05.18	14	16	trocken	fein	feucht	2.5	NO	1/8	90		

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
15.09.17		Rindergülle	15	M3/HA	
16.04.18		Rindergülle	25	KG/HA	
18.04.18	0	DAP	100	KG/HA	
23.04.18	8	AHL	167	KG/HA	

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
BRSNW	Raps, Winter-, Brassica napus L. ssp. napus		
CHEAL	Gaensefuss, Weisser, Chenopodium album L.		
ECHCG	Huehnerhirse, Gemeine, Echinochloa crus-galli (L.) P.BEAUV.		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		
POLCO	Knoeterich, Winden-, Polygonum convolvulus L.		
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	BRSNW	CHEAL	POLCO	BRSNW	CHEAL
VGL Bezeichnung		04.05.18	04.05.18	04.05.18	09.05.18	09.05.18
		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		10	11	10	11	12

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

Zielorganismus		ECHCG	POLCO	VIOAR	BRSNW	CHEAL
	Datum	09.05.18	09.05.18	09.05.18	15.05.18	15.05.18
	VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	∅
1	Kontrolle	11	12	11	12	14

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

Zielorganismus		ECHCG	POLCO	VIOAR		
	Datum	15.05.18	15.05.18	15.05.18		
	VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	∅
1	Kontrolle	12	14	12		

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

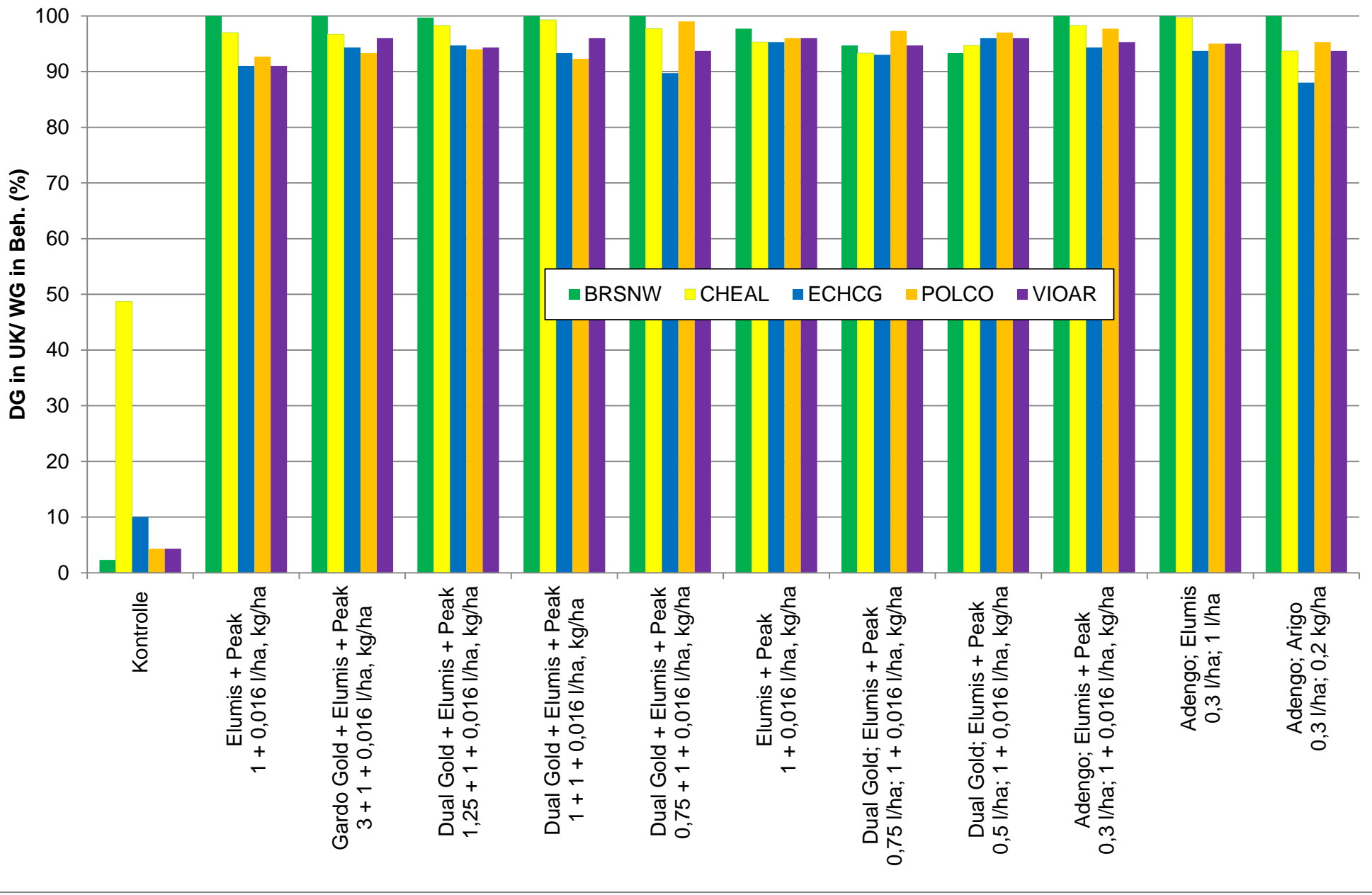
Zielorganismus	Symptom	BRSNW		CHEAL		CHEAL		ECHCG		ECHCG	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
	Objekt	Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
	Bezug	Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
	Methode	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
	Datum	25.05.18		25.05.18		25.06.18		25.05.18		25.06.18	
	BBCH	17		17		37		17		37	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	2	0.76	9	4.93	49	10.97	3	1.00	10	4.36
2	Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	100	0.00	97	0.00	97	1.15	91	6.56
3	Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	100	0.58	97	0.58	97	3.61	94	4.04
4	Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.58	100	0.00	98	0.58	98	1.53	95	4.16
5	Dual Gold + Elumis + Peak 1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	100	0.00	99	0.58	96	0.58	93	4.16
6	Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	100	0.00	98	2.08	96	2.83	90	9.50
7	Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	98	2.52	88	2.89	95	1.53	77	14.43	95	0.58
8	Dual Gold; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	95	0.58	92	5.77	93	2.31	70	10.00	93	2.65
9	Dual Gold; Elumis + Peak 0,5 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	93	2.89	90	5.00	95	3.06	63	28.87	96	1.73
10	Adengo; Elumis + Peak 0,3 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	100	0.58	98	0.58	85	13.61	94	3.79
11	Adengo; Elumis 0,3 l/ha; 1 l/ha	100	0.00	98	2.89	100	0.58	89	8.14	94	1.15
12	Adengo; Arigo 0,3 l/ha; 0,2 kg/ha	100	0.00	87	5.77	94	3.21	90	4.36	88	8.00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	POLCO		POLCO		VIOAR		VIOAR			
		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. %			
		25.05.18		25.06.18		25.05.18		25.06.18			
		17		37		17		37			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	4	2.52	4	0.58	2	0.58	4	0.58		
2	Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	93	6.66	99	0.58	91	1.73		
3	Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	93	11.55	100	0.00	96	3.46		
4	Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	99	0.58	94	5.29	100	0.58	94	4.04		
5	Dual Gold + Elumis + Peak 1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	99	1.73	92	8.14	100	0.58	96	2.65		
6	Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	99	1.73	100	0.00	94	3.51		
7	Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	93	2.89	96	5.29	95	5.00	96	0.00		
8	Dual Gold; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	94	3.61	97	2.52	96	1.73	95	1.53		
9	Dual Gold; Elumis + Peak 0,5 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	95	5.00	97	2.00	96	1.15	96	1.00		
10	Adengo; Elumis + Peak 0,3 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	98	4.04	98	2.89	95	0.58		
11	Adengo; Elumis 0,3 l/ha; 1 l/ha	100	0.00	95	3.00	99	1.73	95	3.00		
12	Adengo; Arigo 0,3 l/ha; 0,2 kg/ha	99	1.73	95	4.16	99	1.73	94	2.89		

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN						
		Phytotox %			Phytotox %						
		Pflanze			Pflanze						
		Parzelle			Parzelle						
		Schätzen %			Schätzen %						
		14.05.18			25.05.18						
		14			17						
VGL Bezeichnung			∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
2	Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-				
3	Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-				
4	Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-				
5	Dual Gold + Elumis + Peak 1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-				
6	Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-				
7	Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-				
8	Dual Gold; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-				
9	Dual Gold; Elumis + Peak 0,5 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-				
10	Adengo; Elumis + Peak 0,3 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-				
11	Adengo; Elumis 0,3 l/ha; 1 l/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-				
12	Adengo; Arigo 0,3 l/ha; 0,2 kg/ha	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-				



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais (inkl. Hirse)

Prüfcodenummer: Rostock 1, ZEAMX-H21-18-MVRO-01

Firmenprüfnummer: TBA-red.

Versuchskennung: ZEAMX-H21-18-MVRO-01

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

Verantwortlicher:

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 16. November 2018

Prüfplan

VGL	Termin / Datum	H2 18.05.18	H3 23.05.18	H4 28.05.18				
	BBCH	12	14	16				
Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha				
1	Kontrolle							
2	Zeagran ultimate		2 L/HA					
	Certrol B		0.35 L/HA					
3	Zeagran ultimate		1.5 L/HA					
	Certrol B		0.55 L/HA					
4	Zeagran ultimate		1 L/HA					
	Certrol B		0.75 L/HA					
5	Zeagran ultimate		0.5 L/HA					
	Certrol B		1 L/HA					
6	Zeagran ultimate		1 L/HA					
	MaisTer power		1 L/HA					
7	Zeagran ultimate		0.5 L/HA					
	MaisTer power		1 L/HA					
8	Spectrum		1 L/HA					
	MaisTer power		1 L/HA					
9	Zeagran ultimate	1 L/HA						
	MaisTer power			1 L/HA				
10	Callisto	0.75 L/HA						
	MaisTer power			1 L/HA				
11	Callisto	0.75 L/HA						
	Elumis			1 L/HA				
	Peak			0.016 KG/HA				
12	Callisto	0.75 L/HA						
	Arrat			0.16 KG/HA				
	Dash EC			0.8 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 km
Versuchsanlage	
Anlage	Wdh 4 VGL 12

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.	Menge (mm)
18.05.18	13	10	trocken	fein	trocken	2	NW	komplet	85		
23.05.18	17	13	trocken	fein	trocken	2	O	keine	56		
28.05.18	28	16	trocken	fein	trocken	2	O	keine	43		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2.5	1.1	3	6.3

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CHEAL Gaensefuss, Weisser, Chenopodium album L.		
MATCH Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
POLAV Knoeterich, Vogel-, Polygonum aviculare L.		
POLCO Knoeterich, Winden-, Polygonum convolvulus L.		
VIOAR Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	POLCO	VIOAR	POLCO	VIOAR
		18.05.18	18.05.18	23.05.18	23.05.18
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		11	10	13	12

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

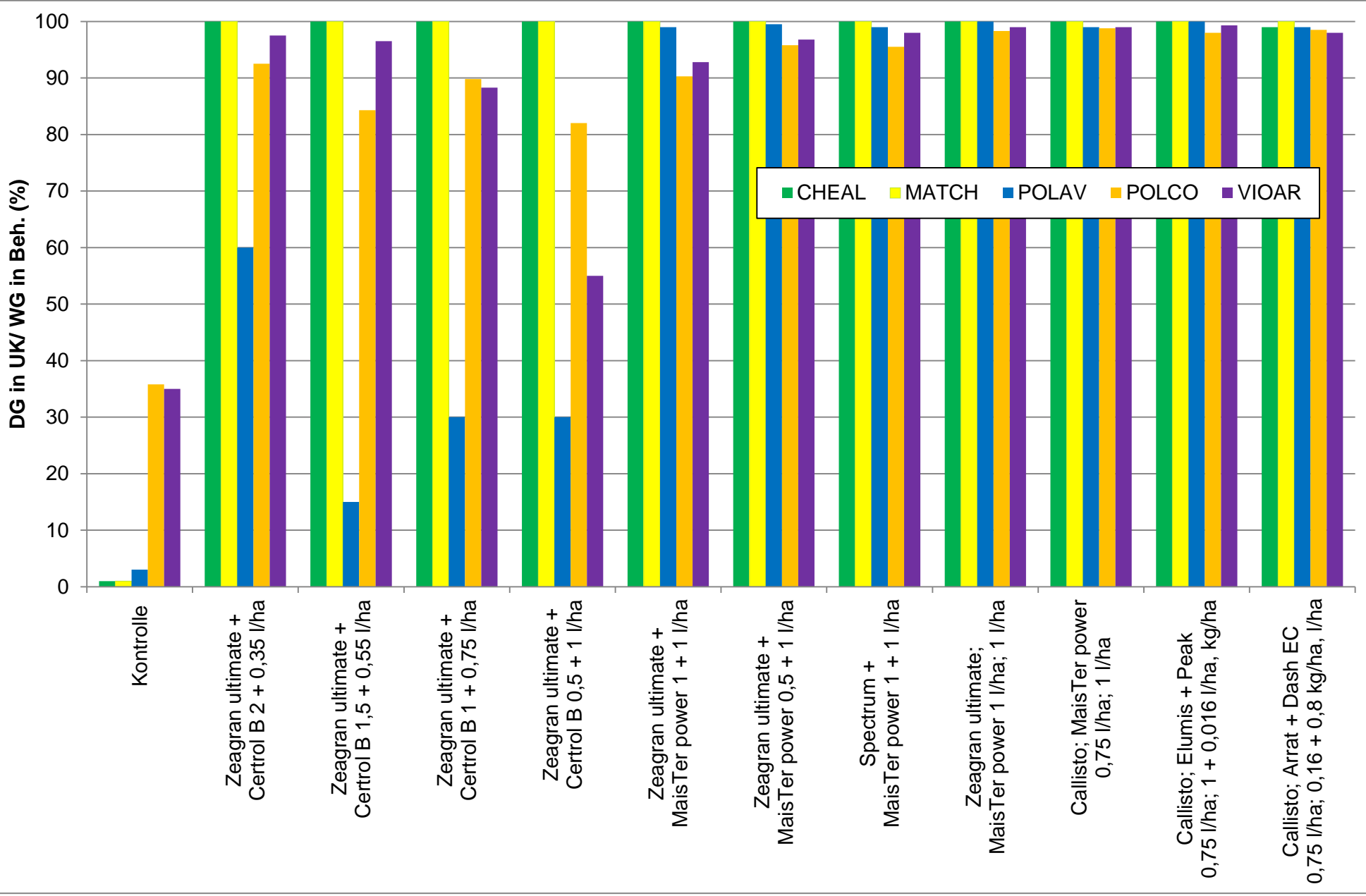
Zielorganismus	Symptom	CHEAL	MATCH	POLAV	POLAV	POLCO
		Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %
	Objekt	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze
	Bezug	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle
	Methode	Unb. DG %, Beh. Wirk. %	Unb. DG %, Beh. Wirk. %	Unb. DG %, Beh. Wirk. %	Unb. DG %, Beh. Wirk. %	Unb. DG %, Beh. Wirk. %
	Datum	04.06.18	04.06.18	04.06.18	19.06.18	18.05.18
	BBCH	16	16	16	35	12
VGL Bezeichnung		∅ s	∅ s	∅ s	∅ s	∅ s
1 Kontrolle		1 0.00	1 0.00	2 1.41	3 0.00	1 0.00
2 Zeagran ultimate + Certrol B 2 + 0,35 l/ha		100 0.00	100 0.00	97 1.41	60 0.00	
3 Zeagran ultimate + Certrol B 1,5 + 0,55 l/ha		100 0.00	100 0.00	50 28.28	15 21.21	
4 Zeagran ultimate + Certrol B 1 + 0,75 l/ha		100 0.00	100 0.00	95 4.24	30 0.00	
5 Zeagran ultimate + Certrol B 0,5 + 1 l/ha		100 0.00	100 0.00	80 0.00	30 0.00	
6 Zeagran ultimate + MaisTer power 1 + 1 l/ha		100 0.00	100 0.00	100 0.00	99 1.41	
7 Zeagran ultimate + MaisTer power 0,5 + 1 l/ha		100 0.00	100 0.00	100 0.00	100 0.71	
8 Spectrum + MaisTer power 1 + 1 l/ha		100 0.00	100 0.00	100 0.00	99 1.41	
9 Zeagran ultimate; MaisTer power 1 l/ha; 1 l/ha		100 0.00	100 0.00	50 0.00	100 0.00	
10 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha		100 0.00	100 0.00	100 0.00	99 1.41	
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100 0.00	100 0.00	100 0.00	100 0.00	
12 Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha		99 1.41	100 0.00	100 0.00	99 1.41	

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	POLCO		POLCO		POLCO		VIOAR		VIOAR	
		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. %	
		23.05.18		04.06.18		19.06.18		18.05.18		23.05.18	
BBCH	VGL Bezeichnung	14		16		35		12		14	
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	1	1.19	10	7.26	36	23.78	1	0.00	2	1.15
2	Zeagran ultimate + Certrol B 2 + 0,35 l/ha			98	2.31	93	5.26				
3	Zeagran ultimate + Certrol B 1,5 + 0,55 l/ha			96	1.63	84	8.10				
4	Zeagran ultimate + Certrol B 1 + 0,75 l/ha			97	1.15	90	4.03				
5	Zeagran ultimate + Certrol B 0,5 + 1 l/ha			95	3.77	82	16.41				
6	Zeagran ultimate + MaisTer power 1 + 1 l/ha			97	2.58	90	10.97				
7	Zeagran ultimate + MaisTer power 0,5 + 1 l/ha			99	1.73	96	4.19				
8	Spectrum + MaisTer power 1 + 1 l/ha			99	1.15	96	3.00				
9	Zeagran ultimate; MaisTer power 1 l/ha; 1 l/ha			99	0.82	98	1.26				
10	Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha			100	0.50	99	1.50				
11	Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha			100	1.00	98	2.83				
12	Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha			99	0.82	99	1.91				

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	VIOAR		VIOAR		VIOAR		VIOAR			
		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. %			
		28.05.18		04.06.18		19.06.18		10.07.18			
BBCH	VGL Bezeichnung	16		16		35		61			
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	7	2.36	19	2.50	49	11.81	35	10.00		
2	Zeagran ultimate + Certrol B 2 + 0,35 l/ha			99	0.96	97	1.50	98	1.73		
3	Zeagran ultimate + Certrol B 1,5 + 0,55 l/ha			98	1.63	96	1.63	97	4.43		
4	Zeagran ultimate + Certrol B 1 + 0,75 l/ha			98	1.00	92	0.00	88	9.60		
5	Zeagran ultimate + Certrol B 0,5 + 1 l/ha			81	8.54	73	5.00	55	10.00		
6	Zeagran ultimate + MaisTer power 1 + 1 l/ha			99	0.96	97	1.50	93	8.62		
7	Zeagran ultimate + MaisTer power 0,5 + 1 l/ha			100	1.00	98	1.00	97	2.06		
8	Spectrum + MaisTer power 1 + 1 l/ha			100	1.00	98	1.00	98	0.00		
9	Zeagran ultimate; MaisTer power 1 l/ha; 1 l/ha			86	24.00	99	0.00	99	0.00		
10	Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha			99	0.96	99	0.50	99	0.00		
11	Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha			99	0.96	99	0.00	99	0.96		
12	Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha			100	0.50	99	0.50	98	2.00		



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais (inkl. Hirse)

Prüfcodennummer: Rostock 1, ZEAMX-H21-18-MVRO-02

Firmenprüfnummer: Hirsestandort

Versuchskennung: ZEAMX-H21-18-MVRO-02

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

Verantwortlicher:

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 16. November 2018

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 18.05.18	H2 18.05.18	H3 23.05.18		
VGL	Produkt	BBCH Wasser	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	
1	Kontrolle					
2	Elumis		1 L/HA			
	Peak		0.016 KG/HA			
3	Gardo Gold		3 L/HA			
	Elumis		1 L/HA			
	Peak		0.016 KG/HA			
4	Dual Gold		1.25 L/HA			
	Elumis		1 L/HA			
	Peak		0.016 KG/HA			
5	Dual Gold		1 L/HA			
	Elumis		1 L/HA			
	Peak		0.016 KG/HA			
6	Dual Gold		0.75 L/HA			
	Elumis		1 L/HA			
	Peak		0.016 KG/HA			
7	Elumis			1 L/HA		
	Peak			0.016 KG/HA		
8	Dual Gold	0.75 L/HA				
	Elumis			1 L/HA		
	Peak			0.016 KG/HA		
9	Dual Gold	0.5 L/HA				
	Elumis			1 L/HA		
	Peak			0.016 KG/HA		
10	Adengo	0.3 L/HA				
	Elumis			1 L/HA		
	Peak			0.016 KG/HA		
11	Adengo	0.3 L/HA				
	Elumis			1 L/HA		
12	Adengo	0.3 L/HA				
	Arigo			0.2 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
Mais, Gemeiner							

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Anbaugebiet	nächste Wetterstation km
Versuchsanlage	
Anlage	Wdh 4 VGL 12

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	feuchte	struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feue.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
18.05.18	13	10	trocken	grob	trocken	2	NW	komplett	85		
18.05.18	13	10	trocken	grob	trocken	2	NW	komplett	85		
23.05.18	17	13	trocken	grob	trocken	2	O	keine	56		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2.5	1.1	3	6.3

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
POLAV	Knoeterich, Vogel-, Polygonum aviculare L.	
POLCO	Knoeterich, Winden-, Polygonum convolvulus L.	
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.	

Ergebnisse

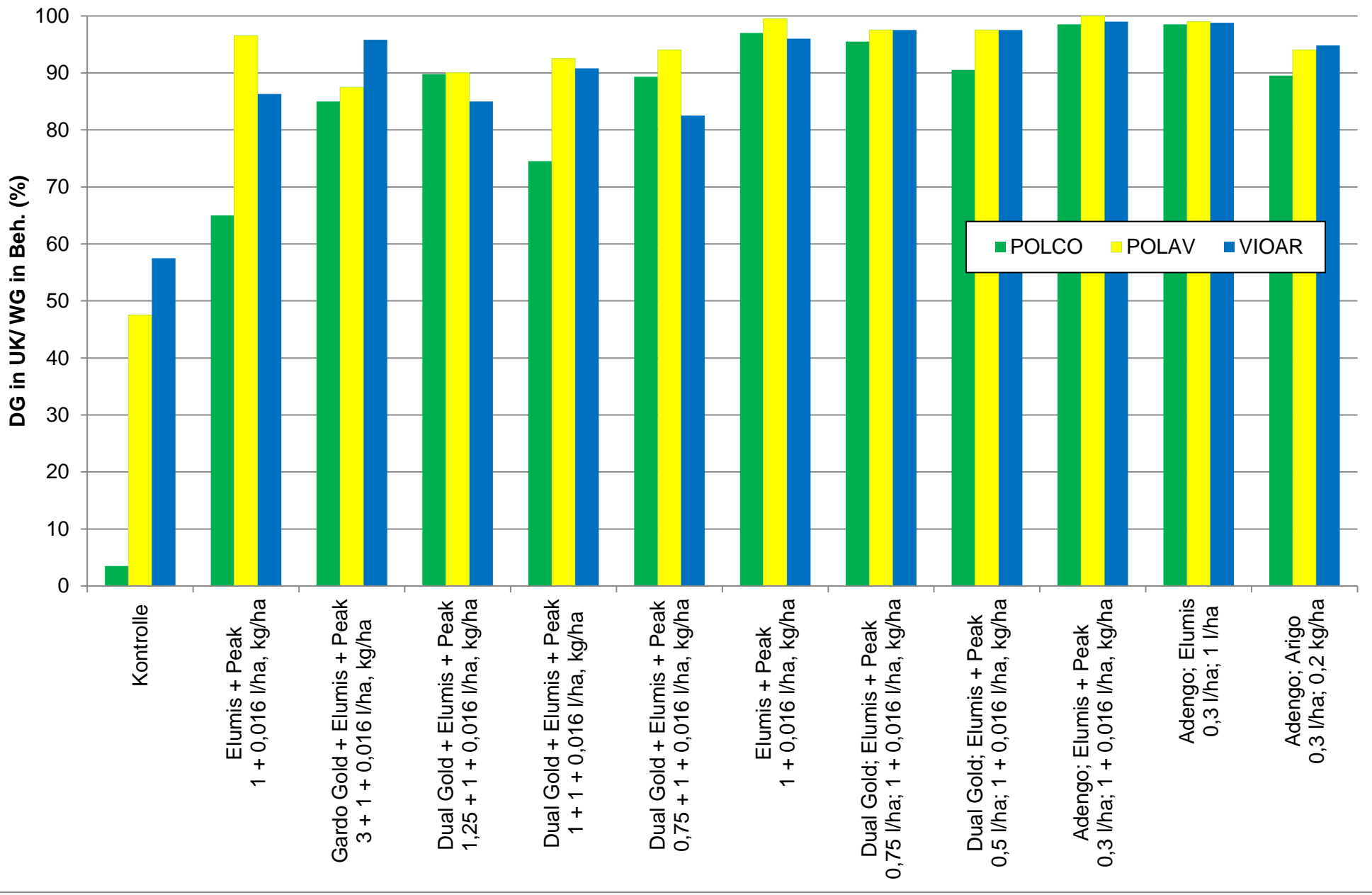
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	POLAV		POLAV		POLAV		POLCO		POLCO	
		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		04.06.18		19.06.18		11.07.18		04.06.18		19.06.18	
BBCH		16		35		61		16		35	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		11	13.44	42	54.45	48	60.10	3	1.63	4	1.00
2 Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99	1.41	93	3.54	97	2.12	96	4.24	65	26.46
3 Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.71	93	3.54	88	3.54	97	4.73	85	10.80
4 Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		98	3.54	91	8.49	90	14.14	98	1.63	90	3.69
5 Dual Gold + Elumis + Peak 1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		97	2.83	89	12.02	93	3.54	96	4.43	75	25.84
6 Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99	0.00	97	2.12	94	5.66	98	2.36	89	8.06
7 Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	100	0.71	100	0.71	99	0.96	97	2.58
8 Dual Gold; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	98	2.83	98	3.54	100	1.00	96	3.79
9 Dual Gold; Elumis + Peak 0,5 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	100	0.71	98	3.54	99	0.96	91	13.70
10 Adengo; Elumis + Peak 0,3 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	99	1.00
11 Adengo; Elumis 0,3 l/ha; 1 l/ha		100	0.00	99	1.41	99	0.00	100	1.00	99	1.91
12 Adengo; Arigo 0,3 l/ha; 0,2 kg/ha		100	0.00	90	7.07	94	5.66	100	1.00	90	6.61

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. %					
		04.06.18		19.06.18		11.07.18					
		16		35		61					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		16	7.50	45	26.46	58	33.04				
2 Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		96	3.86	85	5.77	86	7.50				
3 Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99	0.96	96	1.63	96	1.50				
4 Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		97	3.42	90	4.73	85	5.77				
5 Dual Gold + Elumis + Peak 1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		97	2.00	85	4.08	91	5.38				
6 Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		96	4.32	83	6.45	83	5.00				
7 Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	1.00	98	1.26	96	2.00				
8 Dual Gold; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.50	98	1.26	98	1.73				
9 Dual Gold; Elumis + Peak 0,5 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.50	98	0.00	98	1.73				
10 Adengo; Elumis + Peak 0,3 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	99	0.00	99	0.00				
11 Adengo; Elumis 0,3 l/ha; 1 l/ha		100	0.00	99	0.58	99	0.50				
12 Adengo; Arigo 0,3 l/ha; 0,2 kg/ha		98	2.31	95	1.00	95	3.69				



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais (inkl. Hirse)

Prüfcodenummer: Rostock 1, ZEAMX-H21-18-MVRO-03
Firmenprüfnummer: Gülzow
Versuchskennung: ZEAMX-H21-18-MVRO-03
Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/93 (3) Unkräuter in Getreide
Verantwortlicher:
Wirkungsbereich: Herbizid
Einsatzgebiet: Ackerbau
Vers.-Standort: Freiland
GEP: Ja

Berichtsdatum: 15. November 2018

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	H3 24.05.18 14 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Zeagran ultimate	2 L/HA								
	Certrol B	0.35 L/HA								
3	Zeagran ultimate	1.5 L/HA								
	Certrol B	0.55 L/HA								
4	Zeagran ultimate	1 L/HA								
	Certrol B	0.75 L/HA								
5	Zeagran ultimate	0.5 L/HA								
	Certrol B	1 L/HA								
6	Zeagran ultimate	1 L/HA								
	MaisTer power	1 L/HA								
7	Zeagran ultimate	0.5 L/HA								
	MaisTer power	1 L/HA								
8	Spectrum	1 L/HA								
	MaisTer power	1 L/HA								
9	Elumis	1 L/HA								
	Peak	0.016 KG/HA								
10	Gardo Gold	3 L/HA								
	Elumis	1 L/HA								
	Peak	0.016 KG/HA								
11	Dual Gold	1.25 L/HA								
	Elumis	1 L/HA								
	Peak	0.016 KG/HA								
12	Dual Gold	0.75 L/HA								
	Elumis	1 L/HA								
	Peak	0.016 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
Mais, Gemeiner							

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Anbaugesamt	nächste Wetterstation km

Versuchsanlage		
Anlage	Wdh 4	VGL 12

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)
24.05.18	19	14	trocken	fein	trocken	3	NO	1/8	55		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2.5	1.1	3	6.3

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CHEAL Gaensefuss, Weisser, Chenopodium album L.		
MATCH Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
POLCO Knoeterich, Winden-, Polygonum convolvulus L.		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	CHEAL	MATCH	POLCO		
Datum	24.05.18	24.05.18	24.05.18		
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle	14	59	16		

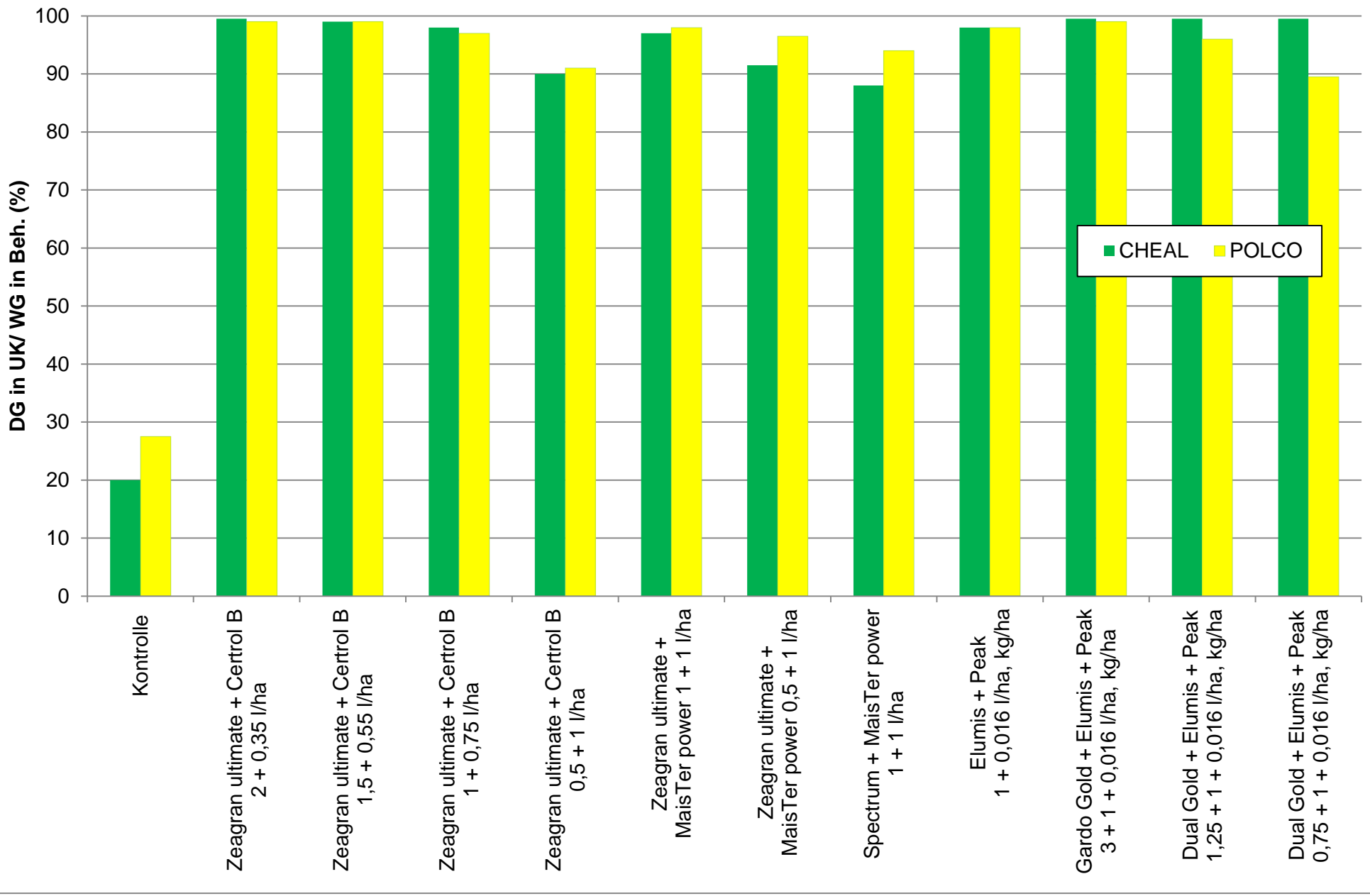
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CHEAL		CHEAL		CHEAL		MATCH		POLCO	
		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. %	
		24.05.18		07.06.18		26.06.18		24.05.18		24.05.18	
BBCH	VGL Bezeichnung	14		18		35		14		14	
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	1	0.00	15	7.07	20	7.07	1	0.00	1	0.00
2	Zeagran ultimate + Certrol B 2 + 0,35 l/ha			100	0.71	100	0.71				
3	Zeagran ultimate + Certrol B 1,5 + 0,55 l/ha			99	1.41	99	1.41				
4	Zeagran ultimate + Certrol B 1 + 0,75 l/ha			99	1.41	98	0.00				
5	Zeagran ultimate + Certrol B 0,5 + 1 l/ha			90	0.00	90	0.00				
6	Zeagran ultimate + MaisTer power 1 + 1 l/ha			98	3.54	97	1.41				
7	Zeagran ultimate + MaisTer power 0,5 + 1 l/ha			93	3.54	92	4.95				
8	Spectrum + MaisTer power 1 + 1 l/ha			50	0.00	88	11.31				
9	Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha			75	35.36	98	1.41				
10	Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha			100	0.00	100	0.71				
11	Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha			100	0.00	100	0.71				
12	Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha			100	0.00	100	0.71				

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	POLCO		POLCO							
		Wirkung %		Wirkung %							
		Pflanze		Pflanze							
		Parzelle		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		07.06.18		26.06.18							
		18		35							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		15	7.07	28	3.54						
2 Zeagran ultimate + Certrol B 2 + 0,35 l/ha		99	1.41	99	1.41						
3 Zeagran ultimate + Certrol B 1,5 + 0,55 l/ha		99	0.00	99	0.00						
4 Zeagran ultimate + Certrol B 1 + 0,75 l/ha		97	2.83	97	1.41						
5 Zeagran ultimate + Certrol B 0,5 + 1 l/ha		90	0.00	91	1.41						
6 Zeagran ultimate + MaisTer power 1 + 1 l/ha		100	0.00	98	0.00						
7 Zeagran ultimate + MaisTer power 0,5 + 1 l/ha		97	2.83	97	2.12						
8 Spectrum + MaisTer power 1 + 1 l/ha		50	0.00	94	5.66						
9 Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		75	35.36	98	0.00						
10 Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.71	99	1.41						
11 Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		97	1.41	96	2.83						
12 Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		75	34.65	90	13.44						



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais (inkl. Hirse)

Prüfcodenummer: Rostock 1, ZEAMX-H21-18-MVRO-04
Firmenprüfnummer: Groß Stove
Versuchskennung: ZEAMX-H21-18-MVRO-04
Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/93 (3) Unkräuter in Getreide
Verantwortlicher:
Wirkungsbereich: Herbizid
Einsatzgebiet: Ackerbau
Vers.-Standort: Freiland
GEP: Ja

Berichtsdatum: 18. Dezember 2018

Prüfplan

VGL	Termin / Datum	H1 23.05.18	H2 28.05.18	H3 01.06.18				
	BBCH Wasser	11 300 l/ha	12 300 l/ha	14 300 l/ha				
1	Kontrolle							
2	Dual Gold	0.75 L/HA						
	Elumis			1 L/HA				
	Peak			0.016 KG/HA				
3	Dual Gold	0.5 L/HA						
	Elumis			1 L/HA				
	Peak			0.016 KG/HA				
4	Adengo	0.3 L/HA						
	Elumis			1 L/HA				
	Peak			0.016 KG/HA				
5	Adengo	0.3 L/HA						
	Elumis			1 L/HA				
6	Adengo	0.3 L/HA						
	Arigo			0.2 KG/HA				
7	Elumis		1 L/HA					
	Peak		0.016 KG/HA					
8	Gardo Gold		3 L/HA					
	Elumis		1 L/HA					
	Peak		0.016 KG/HA					
9	Dual Gold		1.25 L/HA					
	Elumis		1 L/HA					
	Peak		0.016 KG/HA					
10	Dual Gold		1 L/HA					
	Elumis		1 L/HA					
	Peak		0.016 KG/HA					
11	Dual Gold		0.75 L/HA					
	Elumis		1 L/HA					
	Peak		0.016 KG/HA					
12	Elumis			1 L/HA				
	Peak			0.016 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
Mais, Gemeiner							

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Anbaugesamt	nächste Wetterstation km
Versuchsanlage	
Anlage	Wdh 4 VGL 12

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feue.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
23.05.18	17	13	trocken	fein	trocken	2	NO	keine	47		
28.05.18	28	15	trocken	fein	trocken	2	O	keine	43		
01.06.18	25	15	trocken	fein	trocken	2	NO	keine	55		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2.5	1.1	3	6.3

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CHEAL	Gaensefuss, Weisser, Chenopodium album L.	
ECHCG	Huehnerhirse, Gemeine, Echinochloa crus-galli (L.) P.BEAUV.	
POLCO	Knoeterich, Winden-, Polygonum convolvulus L.	
SOLNI	Nachtschatten, Schwarzer, Solanum nigrum L.	

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CHEAL		CHEAL		ECHCG		ECHCG		POLCO	
		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		07.06.18		19.06.18		07.06.18		19.06.18		07.06.18	
BBCH		32		35		32		35		32	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		10	7.26	33	25.00	6	1.91	12	5.68	9	6.93
2 Dual Gold; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		50	0.00	100	0.50	50	0.00	98	0.50	50	0.00
3 Dual Gold; Elumis + Peak 0,5 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		50	0.00	100	0.00	50	0.00	97	2.00	50	0.00
4 Adengo; Elumis + Peak 0,3 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		80	0.00	100	0.00	60	0.00	97	1.15	100	0.00
5 Adengo; Elumis 0,3 l/ha; 1 l/ha		80	0.00	100	0.50	60	0.00	98	1.00	100	0.00
6 Adengo; Arigo 0,3 l/ha; 0,2 kg/ha											
7 Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	99	0.96	88	8.66	97	2.00	100	0.00
8 Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	100	0.00	99	1.15	97	1.91	100	0.00
9 Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	99	0.82	94	2.50	98	0.00	100	0.00
10 Dual Gold + Elumis + Peak 1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	99	0.50	98	2.16	99	0.96	100	0.00
11 Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	100	1.00	91	7.50	98	0.82	100	0.00
12 Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		50	0.00	100	0.00	50	0.00	97	1.50	50	0.00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	POLCO		SOLNI		SOLNI					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
		Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		19.06.18		07.06.18		19.06.18					
		35		32		35					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		25	25.77	2	1.73	6	4.69				
2 Dual Gold; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.50	100	0.00	99	0.96				
3 Dual Gold; Elumis + Peak 0,5 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	1.00	100	0.00	100	0.00				
4 Adengo; Elumis + Peak 0,3 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00				
5 Adengo; Elumis 0,3 l/ha; 1 l/ha		99	0.96	100	0.00	100	0.00				
6 Adengo; Arigo 0,3 l/ha; 0,2 kg/ha											
7 Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99	0.82	100	0.00	100	0.00				
8 Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99	1.15	100	0.00	99	1.15				
9 Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99	1.15	100	0.00	100	1.00				
10 Dual Gold + Elumis + Peak 1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	1.00	100	0.00	99	0.96				
11 Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99	1.15	100	0.00	100	1.00				
12 Elumis + Peak 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	50	0.00	100	1.00				

