

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais (inkl. Hirse)

Prüfcodenummer: ZEAMX-H21-20-MVGW-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: ZEAMX-H21-20-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: 27. November 2020

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 30.04.20	H2 14.05.20	H3 26.05.20	H4 03.06.20	
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha
1	Kontrolle					
2	Adengo	0,3 L/HA				
3	Adengo	0,3 L/HA				
	Callisto			0,75 L/HA		
4	Adengo		0,3 L/HA			
5	Gardo Gold			3 L/HA		
	Callisto			0,75 L/HA		
6	Gardo Gold			2 L/HA		
	Callisto			0,75 L/HA		
7	Gardo Gold			1,5 L/HA		
	Callisto			0,75 L/HA		
8	Gardo Gold		1,5 L/HA			
	Callisto		0,375 L/HA			
	Gardo Gold				1,5 L/HA	
	Callisto				0,375 L/HA	
9	Gardo Gold		1 L/HA			
	Callisto		0,375 L/HA			
	Gardo Gold				1 L/HA	
	Callisto				0,375 L/HA	
10	Gardo Gold		0,75 L/HA			
	Callisto		0,375 L/HA			
	Gardo Gold				0,75 L/HA	
	Callisto				0,375 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 30258		4	75	9	21.04.20	02.05.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Gerste, Winter-	Raps, Winter-	Weizen, Winter-	Senf	Weizen, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Eggen	Pflug	lehmgiger Sand	35	

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	18516, Keutzmannshagen
Georeferenz	54,096015; 13,192348
Anbaugbiet	nächste Wetterstation Greifswald km

Versuchsanlage			
Anlage	Wdh	4	VGL 10
Parz.-Gr.	27 m ²	Länge	9 m
		Breite	3 m
		Erntefläche	m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg				
Probenahme	15.02.20			Probenahme	28.09.18			
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6,1	OS%	P ₂ O ₅ 22,9
Nmin (kg/ha)	9	5	4		K ₂ O	20,9	Mg	12,1
								Cu

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)
30.04.20	14	14,5	trocken	fein		4	SO	7/8	77		
14.05.20	9		feucht	fein	feucht	1,8	W	3/8	66		
26.05.20	18	21	trocken	fein	trocken	3,4	NO	1/8	57		
03.06.20	16	18,9	trocken	fein	trocken	3,2	O	1/8	56		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	DG80015	2,1	1	3	6,3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
03.04.20		Gärreste	35	M3/HA	
21.04.20		NP+S	200	KG/HA	
22.04.20		40er Kali	200	KG/HA	

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
BRSNW Raps, Winter-, Brassica napus L. ssp. napus		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
POLCO Knoeterich, Winden-, Polygonum convolvulus L.		
TTTTT Schadpflanzen, Weed plants		
VIOAR Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	BRSNW	POLCO	BRSNW	POLCO	VIOAR
		14.05.20	14.05.20	26.05.20	26.05.20	26.05.20
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		11	10	12	12	13

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

Zielorganismus	Datum	BRSNW	POLCO	VIOAR
		03.06.20	03.06.20	03.06.20
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅
1 Kontrolle		14	33	15

Biologische Wirksamkeit

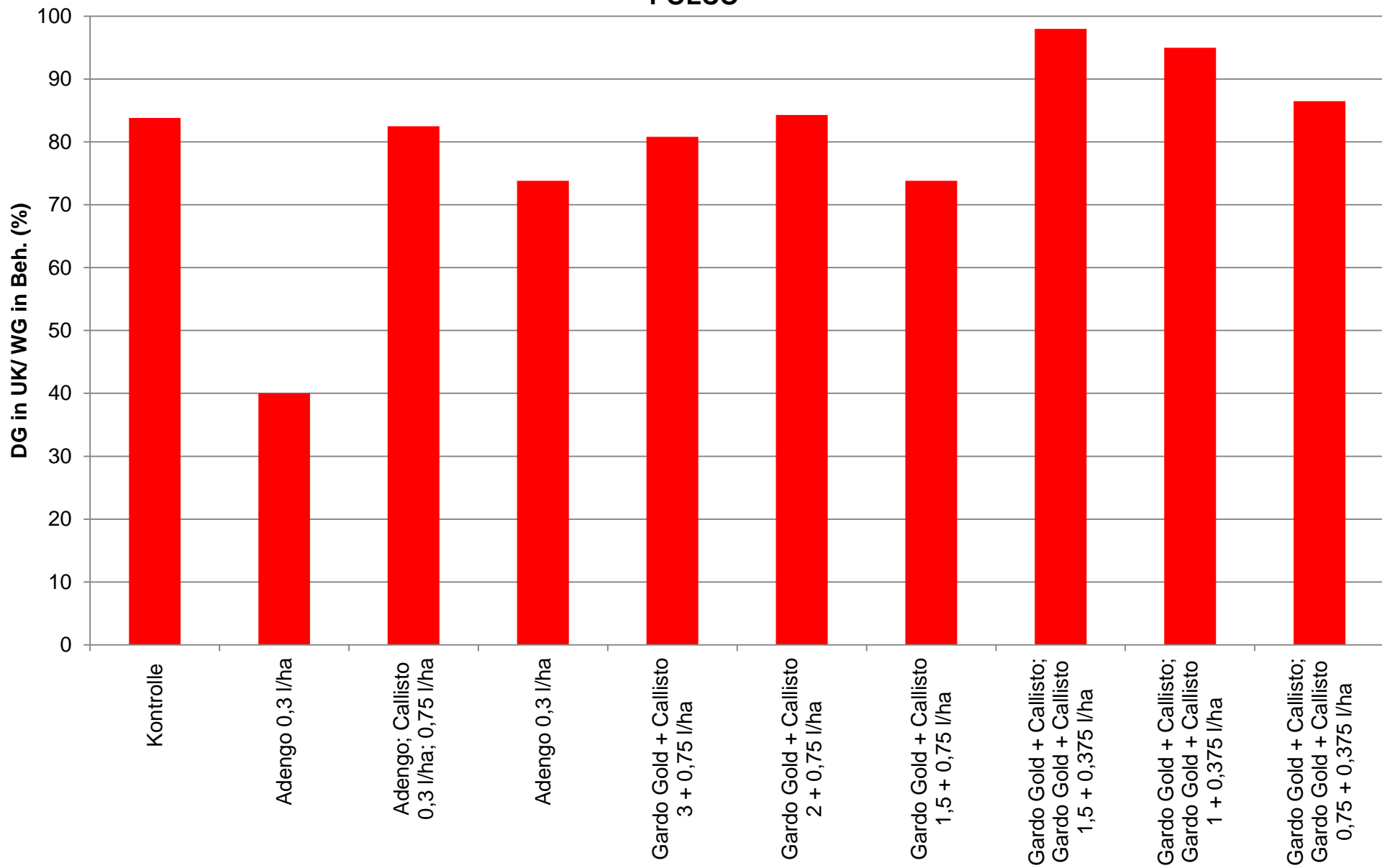
Unkrautwirkung

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. %	
		16.06.20		25.08.20		16.06.20		25.08.20	
		17		77		17		77	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		53	30,80	84	16,01	4	2,87		
2 Adengo 0,3 l/ha		51	10,31	40	11,55	30	21,60		
3 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha		88	5,56	83	8,66	95	9,84		
4 Adengo 0,3 l/ha		84	8,10	74	16,01	94	9,60		
5 Gardo Gold + Callisto 3 + 0,75 l/ha		90	3,11	81	10,28	100	1,00		
6 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha		95	4,65	84	11,06	100	0,00		
7 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha		88	5,42	74	19,74	100	0,00		
8 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,375 l/ha		99	1,26	98	2,16	100	0,00		
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha		96	1,26	95	3,56	100	0,00		
10 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha		92	4,99	87	17,84	99	2,50		

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		16.06.20			25.08.20			25.08.20		
		17			77			77		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					28,3	6,2	A	69,5	6,1	A
2 Adengo 0,3 l/ha		0,0	0,0	-	14,8	0,5	B	85,8	1,5	A
3 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha		0,0	0,0	-	4,5	0,6	C	95,0	0,0	A
4 Adengo 0,3 l/ha		0,0	0,0	-	8,5	3,1	C	92,0	2,4	A
5 Gardo Gold + Callisto 3 + 0,75 l/ha		0,0	0,0	-	5,3	0,5	C	95,0	0,0	A
6 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha		0,0	0,0	-	4,5	2,4	C	94,8	0,5	A
7 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha		0,0	0,0	-	7,8	1,7	C	72,3	42,2	A
8 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,375 l/ha		0,0	0,0	-	3,8	2,9	C	94,5	1,0	A
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha		0,0	0,0	-	4,6	3,6	C	93,8	2,5	A
10 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha		0,0	0,0	-	6,3	4,3	C	92,8	3,3	A

POLCO



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais (inkl. Hirse)

Prüfcodenummer: ZEAMX-H21-20-MVGW-02

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: ZEAMX-H21-20-MVGW-02

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: 27. November 2020

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 06.05.20	H2 27.05.20	H3 03.06.20	H4 10.06.20				
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha			
1	Kontrolle								
2	Adengo	0,3 L/HA							
3	Adengo	0,3 L/HA							
	Callisto			0,75 L/HA					
4	Adengo		0,3 L/HA						
5	Gardo Gold			3 L/HA					
	Callisto			0,75 L/HA					
6	Gardo Gold			2 L/HA					
	Callisto			0,75 L/HA					
7	Gardo Gold			1,5 L/HA					
	Callisto			0,75 L/HA					
8	Gardo Gold		1,5 L/HA						
	Callisto		0,375 L/HA						
	Gardo Gold				1,5 L/HA				
	Callisto				0,375 L/HA				
9	Gardo Gold		1 L/HA						
	Callisto		0,375 L/HA						
	Gardo Gold				1 L/HA				
	Callisto				0,375 L/HA				
10	Gardo Gold		0,75 L/HA						
	Callisto		0,375 L/HA						
	Gardo Gold				0,75 L/HA				
	Callisto				0,375 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	Pioneer		4	75	9	01.05.20	12.05.20

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	lehmgiger Sand	45	

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17489, Leist 2
Georeferenz	54,137517; 13,37721
Anbauggebiet	nächste Wetterstation Greifswald 5 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	10
Parz.-Gr.	27 m²
Länge	9 m
Breite	3 m
Erntefläche	m²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung		P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg			
Probenahme	Gesamt 0-30 30-60 60-90	Probenahme	15.10.15		
Nmin (kg/ha)		pH	6,0	OS%	P2O5 18,0
		K2O	19,0	Mg	2,4
				Cu	

Wetter bei der Applikation

Datum	Lufttemp. (°C)	Bodentemp. (°C)	Boden-		Blattfeuchte	Wind		Bewölkung	rel. Luftfeue.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richtung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
06.05.20	9	10,2	trocken	grob		3,8	NW	keine	70		
27.05.20	19	21	trocken	grob	trocken	3,3	NW	1/2	53		
03.06.20	14	16,9	trocken	grob	trocken	2,3	O	1/8	67		
10.06.20	16	17	trocken	fein	trocken	3	NO	1/8	72		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	DG80015	2,1	1	3	6,3
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-015	2,3	1	3	6,3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
29.04.20		Rindergülle	25 M3/HA		
01.05.20		DAP	200 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	BRSNW	BRSNW	VIOAR
		27.05.20	03.06.20	10.06.20	10.06.20
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		10	12	14	23

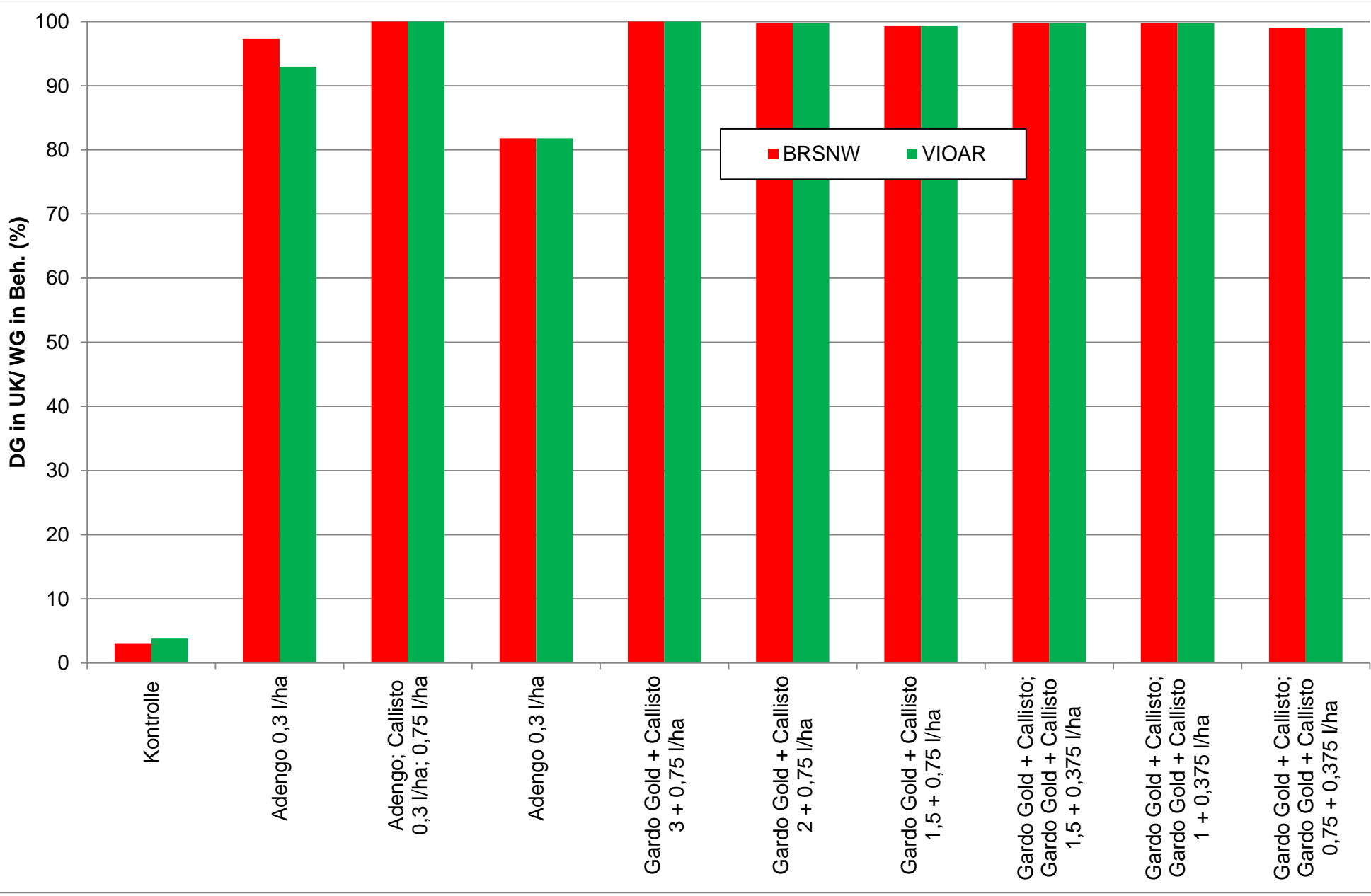
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum	BRSNW		BRSNW		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. %			
		08.07.20		16.07.20		08.07.20		16.07.20			
VGL Bezeichnung		Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s
1 Kontrolle		10	1,73	3	0,65	14	4,35	4	0,75		
2 Adengo 0,3 l/ha		95	4,69	97	3,20	90	1,00	93	2,45		
3 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha		100	0,50	100	0,00	99	1,00	100	0,00		
4 Adengo 0,3 l/ha		100	0,50	82	9,25	71	14,36	82	9,25		
5 Gardo Gold + Callisto 3 + 0,75 l/ha		99	1,89	100	0,00	100	0,00	100	0,00		
6 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha		99	0,96	100	0,50	97	4,69	100	0,50		
7 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha		98	1,26	99	0,96	99	1,15	99	0,96		
8 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,375 l/ha		99	1,15	100	0,50	100	0,50	100	0,50		
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha		99	0,50	100	0,50	98	2,06	100	0,50		
10 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha		99	1,00	99	0,82	99	1,26	99	0,82		

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		16.07.20			24.08.20			24.08.20		
VGL Bezeichnung		Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK
1 Kontrolle					19,3	4,3	A	80,0	7,1	B
2 Adengo 0,3 l/ha		0,0	0,0	-	2,8	1,7	C	95,0	0,0	A
3 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha		0,0	0,0	-	1,3	0,5	D	95,0	0,0	A
4 Adengo 0,3 l/ha		0,0	0,0	-	5,5	1,7	B	93,8	2,5	A
5 Gardo Gold + Callisto 3 + 0,75 l/ha		0,0	0,0	-	0,9	0,3	D	95,0	0,0	A
6 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha		0,0	0,0	-	0,9	0,3	D	95,0	0,0	A
7 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha		0,0	0,0	-	1,0	0,0	D	95,0	0,0	A
8 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,375 l/ha		0,0	0,0	-	0,6	0,5	D	95,0	0,0	A
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha		0,0	0,0	-	1,1	0,6	D	95,0	0,0	A
10 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha		0,0	0,0	-	1,4	0,3	D	95,0	0,0	A



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais (inkl. Hirse)

Prüfcodenummer: Rostock 1 (158), ZEAMX-H21-20-MVRO-01

Firmenprüfnummer: Biestow

Versuchskennung: ZEAMX-H21-20-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: 27. November 2020

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	H1 21.04.20		H2 13.05.20		H3 26.05.20		H4 03.06.20	
		00 300 l/ha		12 300 l/ha		14 300 l/ha		16 300 l/ha	
1	Kontrolle								
2	Adengo	0,3	L/HA						
3	Adengo	0,3	L/HA						
	Callisto					0,75	L/HA		
	Hacken					1			
4	Adengo	0,3	L/HA						
	Callisto					0,75	L/HA		
5	Adengo			0,3	L/HA				
6	Gardo Gold					3	L/HA		
	Callisto					0,75	L/HA		
7	Gardo Gold					2	L/HA		
	Callisto					0,75	L/HA		
8	Gardo Gold					1,5	L/HA		
	Callisto					0,75	L/HA		
9	Gardo Gold			1,5	L/HA				
	Callisto			0,375	L/HA				
	Gardo Gold							1,5	L/HA
	Callisto							0,375	L/HA
10	Gardo Gold			1	L/HA				
	Callisto			0,375	L/HA				
	Gardo Gold							1	L/HA
	Callisto							0,375	L/HA
11	Gardo Gold			0,75	L/HA				
	Callisto			0,375	L/HA				
	Gardo Gold							0,75	L/HA
	Callisto							0,375	L/HA
12	Gardo Gold			1	L/HA				
	Callisto			0,375	L/HA				
	Hacken			1					
	Gardo Gold							1	L/HA
	Callisto							0,375	L/HA
	Hacken							1	

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		kg/ha		45		21.04.20	11.05.21

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Gerste, Winter-	Raps, Winter-	Weizen, Sommer-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	lehmgiger Sand	45	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	18059, Rostock-Biestow	Georeferenz	54,05491; 12,094304
Anbaugbiet		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	04.02.20				Probenahme	18.02.19				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6,2	OS%	2,1	P ₂ O ₅	22,7
Nmin (kg/ha)	19	5	6	8	K ₂ O	12,0	Mg	10,3	Cu	
Smin (kg/ha)	25	6	6		Mn		B			

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-temp. (°C)	Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
21.04.20	16	12	trocken	fein		3	NO	1/8	45		
13.05.20	9	6	trocken	fein	trocken	2	W	3/4	71	3	0,8
26.05.20	18	14	trocken	fein	trocken	2	NW	1/8	69		
03.06.20	21	15	trocken	fein	trocken	2	NW	keine	43	31	16

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	1,5	50	IDK90-02-C	1,8	1,1	3	6,3
Parzellenspritzgerät	1,5	30	IDK90-015	3,5	1,2	3	6,3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
21.04.20	0	DAP(18N,46P)	50 KG/HA		
21.04.20	0	KAS(27%N)	50 KG/HA		
18.05.20	13	KAS(27%N)	260 KG/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CAPBP	Hirtentaeschelkraut, Gemeines, Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.	
CHEAL	Gaensefuss, Weisser, Chenopodium album L.	
LAMPU	Taubnessel, Purpurrote, Lamium purpureum L.	
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.	
POLAV	Knoeterich, Vogel-, Polygonum aviculare L.	
POLCO	Knoeterich, Winden-, Polygonum convolvulus L.	
POLLA	Knoeterich, Ampfer-, Polygonum lapathifolium L. ssp. lapathifolium	
POLPE	Knoeterich, Floh-, Polygonum persicaria L.	
STEME	Sternmiere, Vogel-, Stellaria media (L.) VILL./CYR.	

Ergebnisse

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

Zielorganismus		CAPBP	CHEAL	LAMPU	MATCH	POLAV
	Datum	13.05.20	13.05.20	13.05.20	13.05.20	13.05.20
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		16	16	14	16	14

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

Zielorganismus		POLCO	POLPE	STEME		
	Datum	13.05.20	13.05.20	13.05.20		
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		12	12	22		

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CAPBP		CAPBP		CHEAL		CHEAL		CHEAL	
		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	13.05.20		16.06.20		13.05.20		16.06.20		25.06.20	
	BBCH	12		32		12		32		34	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1	0,00	3	0,00	2	1,15	14	7,50	26	7,50
2 Adengo 0,3 l/ha				99	1,15			83	9,57	76	7,50
3 Adengo; Callisto + Hacken 0,3 l/ha; 0,75 + 1 l/ha,				100	0,00			100	0,00	100	0,00
4 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha				92	3,46			85	5,77	83	5,00
5 Adengo 0,3 l/ha				100	0,00			84	4,79	88	2,89
6 Gardo Gold + Callisto 3 + 0,75 l/ha				100	0,00			100	0,00	100	0,00
7 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha				100	0,00			100	0,00	100	0,00
8 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha				100	0,00			100	0,00	100	0,00
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,375 l/ha				100	0,00			100	0,00	100	0,00
10 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha				100	0,00			100	0,00	100	0,00
11 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha				100	0,00			100	0,00	100	0,00
12 Gardo Gold + Callisto + Hacken; Gardo Gold + Callisto + Hacken 1 + 0,375 + 1 l/ha				83	15,28			63	28,72	43	34,03

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	LAMPU		LAMPU		MATCH		MATCH		MATCH	
		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. %	
		13.05.20		16.06.20		13.05.20		16.06.20		25.06.20	
		12		32		12		32		34	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		3	1,63	5	1,63	1	0,00	4	1,00	4	1,00
2 Adengo 0,3 l/ha				90	0,00			100	0,00	100	0,00
3 Adengo; Callisto + Hacken 0,3 l/ha; 0,75 + 1 l/ha,				100	1,00			100	1,00	100	1,00
4 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha				75	17,32			99	1,91	96	1,41
5 Adengo 0,3 l/ha				98	2,31			99	1,91	99	1,91
6 Gardo Gold + Callisto 3 + 0,75 l/ha				100	0,00			60	0,00	60	0,00
7 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha				100	1,00			50	11,55	45	10,00
8 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha				99	2,00			23	5,00	25	5,77
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,375 l/ha				100	0,00			94	4,62	95	3,77
10 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha				100	0,00			87	11,49	88	12,18
11 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha				100	0,00			84	7,00	81	9,87
12 Gardo Gold + Callisto + Hacken; Gardo Gold + Callisto + Hacken 1 + 0,375 + 1 l/ha				53	25,00			68	18,93	78	5,00

Unkrautwirkung

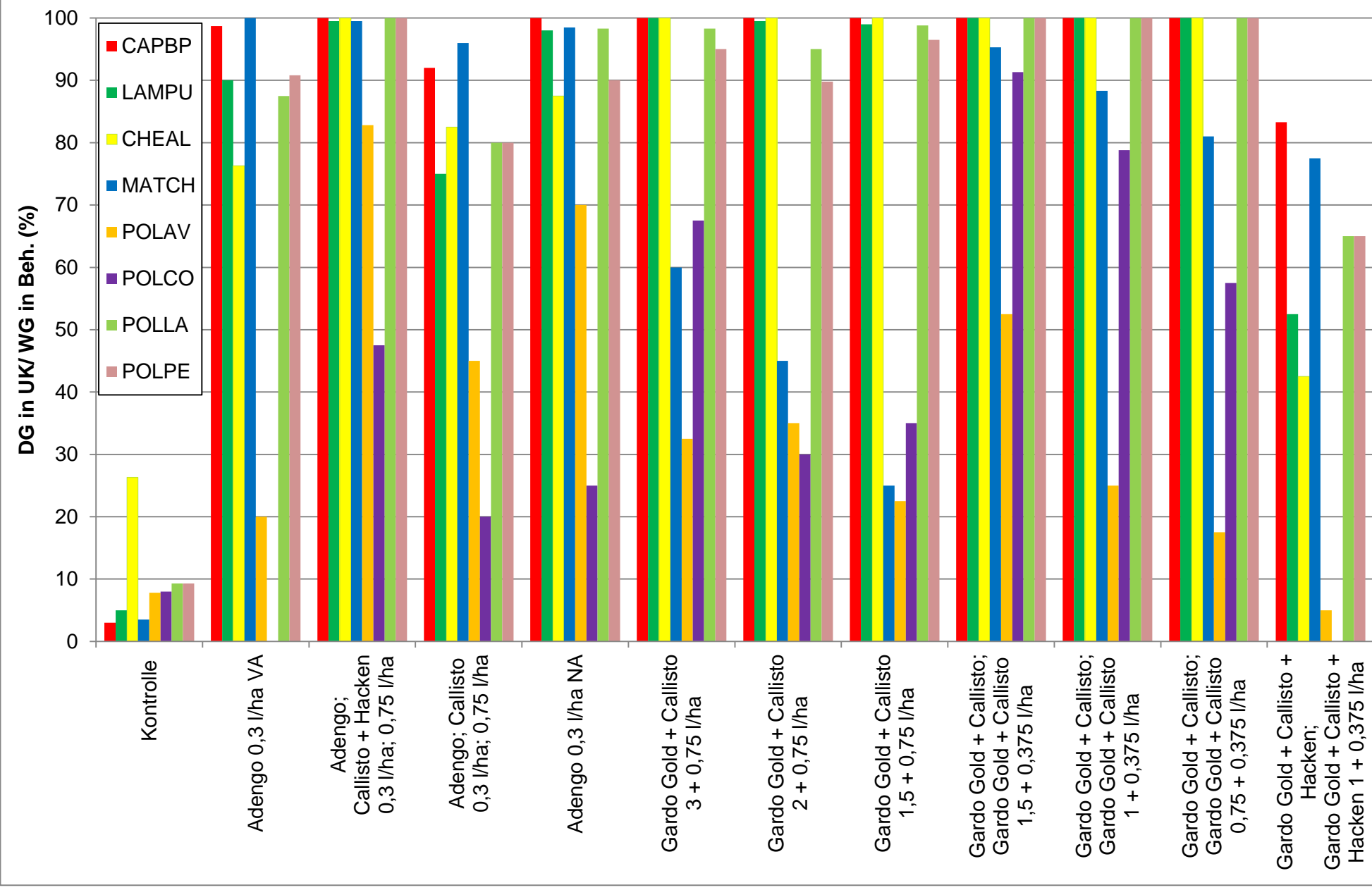
Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	POLAV		POLAV		POLAV		POLCO		POLCO	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
		13.05.20		16.06.20		25.06.20		13.05.20		16.06.20	
		12		32		34		12		32	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		8	5,00	8	5,85	8	5,85	4	2,58	8	2,45
2 Adengo 0,3 l/ha				0	0,00	20	40,00			0	0,00
3 Adengo; Callisto + Hacken 0,3 l/ha; 0,75 + 1 l/ha,				84	8,00	83	9,14			53	22,17
4 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha				35	19,15	45	19,15			20	16,33
5 Adengo 0,3 l/ha				43	12,58	70	14,14			20	0,00
6 Gardo Gold + Callisto 3 + 0,75 l/ha				18	12,58	33	25,00			65	5,77
7 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha				25	19,15	35	30,00			40	16,33
8 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha				40	35,59	23	28,72			30	20,00
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,375 l/ha				28	25,00	53	22,17			93	5,00
10 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha				15	30,00	25	5,77			83	15,82
11 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha				5	10,00	18	12,58			53	22,17
12 Gardo Gold + Callisto + Hacken; Gardo Gold + Callisto + Hacken 1 + 0,375 + 1 l/ha				10	11,55	5	10,00			0	0,00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	POLCO		POLLA		POLLA		POLPE		POLPE	
		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. %	
		25.06.20		16.06.20		25.06.20		13.05.20		16.06.20	
		34		32		34		12		32	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		8	2,45	7	2,52	9	7,41	2	1,15	7	2,06
2 Adengo 0,3 l/ha		0	0,00	88	7,64	88	11,90			90	7,37
3 Adengo; Callisto + Hacken 0,3 l/ha; 0,75 + 1 l/ha,		48	22,17	100	0,00	100	0,00			100	0,00
4 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha		20	16,33	90	17,32	80	8,16			78	5,00
5 Adengo 0,3 l/ha		25	10,00	99	1,15	98	2,36			85	12,15
6 Gardo Gold + Callisto 3 + 0,75 l/ha		68	9,57	100	0,00	98	2,36			97	4,73
7 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha		30	25,82	100	0,00	95	10,00			93	3,20
8 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha		35	19,15	100	0,00	99	2,50			99	1,15
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,375 l/ha		91	4,79	100	0,00	100	0,00			100	0,00
10 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha		79	19,31	100	0,00	100	0,00			100	0,00
11 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha		58	12,58	100	0,00	100	0,00			100	0,00
12 Gardo Gold + Callisto + Hacken; Gardo Gold + Callisto + Hacken 1 + 0,375 + 1 l/ha		0	0,00	87	11,55	65	30,00			63	15,00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	POLPE		STEME							
		Wirkung %		Wirkung %							
		Pflanze		Pflanze							
		Parzelle		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		25.06.20		13.05.20							
		34		12							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	9	1,50	1	0,00						
2	Adengo 0,3 l/ha	91	7,89								
3	Adengo; Callisto + Hacken 0,3 l/ha; 0,75 + 1 l/ha,	100	0,00								
4	Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha	80	8,16								
5	Adengo 0,3 l/ha	90	7,07								
6	Gardo Gold + Callisto 3 + 0,75 l/ha	95	5,77								
7	Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha	90	6,85								
8	Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha	97	4,43								
9	Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,375 l/ha	100	0,00								
10	Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha	100	0,00								
11	Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha	100	0,00								
12	Gardo Gold + Callisto + Hacken; Gardo Gold + Callisto + Hacken 1 + 0,375 + 1 l/ha	65	33,17								



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais (inkl. Hirse)

Prüfcodenummer:	Rostock 1, ZEAMX-H21-20-MVRO-02
Firmenprüfnummer:	Gülzow
Versuchskennung:	ZEAMX-H21-20-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:	26. August 2020

Prüfplan

VGL	Termin / Datum	H1	22.04.20	H2	14.05.20	H3	26.05.20	H4	03.06.20
	BBCH	00		12		14		16	
Produkt	Wasser	300 l/ha		300 l/ha		300 l/ha		300 l/ha	
1	Kontrolle								
2	Adengo	0,3	L/HA						
3	Adengo	0,3	L/HA						
	Callisto					0,75	L/HA		
4	Adengo			0,3	L/HA				
5	Gardo Gold					3	L/HA		
	Callisto					0,75	L/HA		
6	Gardo Gold					2	L/HA		
	Callisto					0,75	L/HA		
7	Gardo Gold					1,5	L/HA		
	Callisto					0,75	L/HA		
8	Gardo Gold			1,5	L/HA				
	Callisto			0,375	L/HA				
	Gardo Gold							1,5	L/HA
	Callisto							0,375	L/HA
9	Gardo Gold			1	L/HA				
	Callisto			0,375	L/HA				
	Gardo Gold							1	L/HA
	Callisto							0,375	L/HA
10	Gardo Gold			0,75	L/HA				
	Callisto			0,375	L/HA				
	Gardo Gold							0,75	L/HA
	Callisto							0,375	L/HA
11	Gardo Gold			1,5	L/HA				
	Callisto			0,375	L/HA				
	Hacken			x					
	Gardo Gold							1,5	L/HA
	Callisto							0,375	L/HA
	Hacken							x	
12	Gardo Gold			1	L/HA				
	Callisto			0,375	L/HA				
	Hacken			x					
	Gardo Gold							1	L/HA
	Callisto							0,375	L/HA
	Hacken							x	

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Reihabst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Mais, Gemeiner						

Standort, Versuchsanlage

Standort						
Anbaugebiet	km					
Versuchsanlage						
Anlage	Wdh	4	VGL	12		

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden-		Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
			feuchte	struktur	ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
22.04.20	16	11	trocken	fein	3	SO	1/8	40		
14.05.20	9	6	feucht	fein	3	NW	1/2	60		
26.05.20	12	8	trocken	fein	1	NW	3/8	90		
03.06.20	18	13	trocken	fein	1	SO	1/8	43	33	10

Anwendungstechnik

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

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
21.04.20	0	DAP(18N,46P)		
21.04.20	0	KAS(27%N)		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
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.		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	CHEAL	POLCO		
		26.05.20	26.05.20		
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		14	14		

Biologische Wirksamkeit
Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	CHEAL		CHEAL		CHEAL			
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %			
		Pflanze		Pflanze		Pflanze			
		Parzelle		Parzelle		Parzelle			
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %			
		26.05.20		15.06.20		24.06.20			
		14		32		34			
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	6	3,40	28	8,66	38	2,89		
2	Adengo 0,3 l/ha			90	12,25	91	8,54		
3	Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha			100	0,00	100	0,00		
4	Adengo 0,3 l/ha			87	7,90	92	4,00		
5	Gardo Gold + Callisto 3 + 0,75 l/ha			100	0,00	100	0,00		
6	Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha			99	1,15	100	1,00		
7	Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha			100	0,00	100	0,00		
8	Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,375 l/ha			100	0,00	100	0,00		
9	Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha			100	0,00	100	1,00		
10	Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha			100	1,00	100	0,00		
11	Gardo Gold + Callisto + Hacken; Gardo Gold + Callisto + Hacken 1,5 + 0,375 l/ha			86	12,79	86	13,37		
12	Gardo Gold + Callisto + Hacken; Gardo Gold + Callisto + Hacken 1 + 0,375 l/ha			87	11,36	89	12,68		

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	ECHCG		ECHCG		ECHCG			
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %			
		Pflanze		Pflanze		Pflanze			
		Parzelle		Parzelle		Parzelle			
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %			
		26.05.20		03.06.20		24.06.20			
		14		16		34			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s		
1 Kontrolle		4	4,24	6	9,41	11	12,97		
2 Adengo 0,3 l/ha						87	10,60		
3 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha						84	12,50		
4 Adengo 0,3 l/ha						81	8,54		
5 Gardo Gold + Callisto 3 + 0,75 l/ha						95	3,40		
6 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha						96	3,79		
7 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha						95	3,77		
8 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,375 l/ha						90	13,70		
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha						81	8,54		
10 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha						76	11,09		
11 Gardo Gold + Callisto + Hacken; Gardo Gold + Callisto + Hacken 1,5 + 0,375 l/ha						90	8,16		
12 Gardo Gold + Callisto + Hacken; Gardo Gold + Callisto + Hacken 1 + 0,375 l/ha						84	16,01		

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	POLCO		POLCO		POLCO			
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %			
		Pflanze		Pflanze		Pflanze			
		Parzelle		Parzelle		Parzelle			
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %			
		26.05.20		03.06.20		15.06.20			
		14		16		32			
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	3	1,63	5	3,86	19	9,46		
2	Adengo 0,3 l/ha					10	11,55		
3	Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha					96	4,32		
4	Adengo 0,3 l/ha					40	32,66		
5	Gardo Gold + Callisto 3 + 0,75 l/ha					98	1,91		
6	Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha					97	1,15		
7	Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha					97	2,00		
8	Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,375 l/ha					100	0,00		
9	Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha					94	4,62		
10	Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha					96	4,43		
11	Gardo Gold + Callisto + Hacken; Gardo Gold + Callisto + Hacken 1,5 + 0,375 l/ha					53	41,13		
12	Gardo Gold + Callisto + Hacken; Gardo Gold + Callisto + Hacken 1 + 0,375 l/ha					85	5,77		

sonstige Merkmale

Zielorganismus	NNNNN						
	Symptom	Phytotox %					
	Objekt	Pflanze					
	Bezug	Parzelle					
	Methode	Schätzen %					
	Datum	03.06.20					
	BBCH	16					
VGL Bezeichnung	∅	s	s	SNK	∅	s	SNK
2 Adengo 0,3 l/ha	0,0	0,0					
3 Adengo; Callisto 0,3 l/ha; 0,75 l/ha	0,0	0,0					
4 Adengo 0,3 l/ha	0,0	0,0					
5 Gardo Gold + Callisto 3 + 0,75 l/ha	0,0	0,0					
6 Gardo Gold + Callisto 2 + 0,75 l/ha	0,0	0,0					
7 Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,75 l/ha	0,0	0,0					
8 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1,5 + 0,375 l/ha	0,0	0,0					
9 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 1 + 0,375 l/ha	0,0	0,0					
10 Gardo Gold + Callisto; Gardo Gold + Callisto 0,75 + 0,375 l/ha	0,0	0,0					
11 Gardo Gold + Callisto + Hacken; Gardo Gold + Callisto + Hacken 1,5 + 0,375 l/ha	0,0	0,0					
12 Gardo Gold + Callisto + Hacken; Gardo Gold + Callisto + Hacken 1 + 0,375 l/ha	0,0	0,0					

