

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais TBA-Reduzierung

Prüfcodenummer: Greifswald 1, ZEAMX-H21-17-MVGW-01

Firmenprüfnummer: TBA-red.

Versuchskennung: ZEAMX-H21-17-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: 11. Februar 2019

Prüfplan

	Termin / Datum	H2 26.05.17	H3 01.06.17	H4 09.06.17		
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha		
1	Kontrolle					
2	Bromoterb		2 L/HA			
3	Bromoterb		1,5 L/HA			
	B 235		0,42 L/HA			
4	Bromoterb		1 L/HA			
	B 235		0,85 L/HA			
5	Bromoterb		0,5 L/HA			
	B 235		1,2 L/HA			
6	Bromoterb		1 L/HA			
	MaisTer power		1 L/HA			
7	Bromoterb		0,5 L/HA			
	MaisTer power		1 L/HA			
8	Spectrum		1 L/HA			
	MaisTer power		1 L/HA			
9	Bromoterb	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	ES Metronom		4	75	9	30.04.17	01.05.17

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	39	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	18516, Kandelin
Georeferenz	54,068857; 13,154067
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Greifswald 15 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	12
Parz.-Gr.	13,5 m ²
Länge	4,5 m
Breite	3 m
Erntefläche	m ²

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)
26.05.17	20	12	feucht	fein	trocken	3	NW	keine	60		
01.06.17	13	14	feucht	fein	trocken	3,5	W	1/8	70		
09.06.17	18	17	feucht	fein	feucht	2,2	S	1/4	65		

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
24.08.16	0	Gärrest	13	M3/HA	
26.03.17	0	Rindergülle	40	M3/HA	
30.04.17	0	DAP	150	KG/HA	
16.05.17	10	40er Kali	150	KG/HA	
02.06.17	14	ASS	100	KG/HA	
16.03.17	0	Roundup REKORD	1,6	KG/HA nach dem Auflauf	SPRITZEN

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
BRSNW		
CHEAL		
MATCH		
NNNNN		
POLCO		
TTTTT		
VERHE		
VIOAR		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	BRSNW	CHEAL	MATCH	VIOAR	BRSNW
		26.05.17	26.05.17	26.05.17	26.05.17	01.06.17
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		12	13	12	12	16

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

Zielorganismus	Datum	CHEAL	MATCH	VIOAR	BRSNW	CHEAL
		01.06.17	01.06.17	01.06.17	09.06.17	09.06.17
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		33	31	15	18	36

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

Zielorganismus	Datum	MATCH	VIOAR			
		09.06.17	09.06.17			
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		35	24			

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	BRSNW		CHEAL		CHEAL		MATCH		MATCH	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
Bezug		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
Datum		21.06.17		21.06.17		13.07.17		21.06.17		13.07.17	
BBCH		19		19		36		19		36	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		34	9,43	10	1,63	11	1,15	34	9,46	24	6,29
2 Bromoterb 2 l/ha		100	0,00	100	0,00	100	0,00	80	7,07	84	6,63
3 Bromoterb + Certrol B 1,5 + 0,42 l/ha		99	0,82	100	0,00	100	0,00	85	1,00	91	1,00
4 Bromoterb + Certrol B 1 + 0,85 l/ha		99	0,96	100	0,00	100	0,00	84	6,29	89	3,11
5 Bromoterb + Certrol B 0,5 + 1,2 l/ha		100	0,50	100	0,00	100	0,00	70	9,13	82	5,56
6 Bromoterb + MaisTer power 1 + 1 l/ha		100	0,00	100	0,00	100	0,00	98	2,00	98	2,22
7 Bromoterb + MaisTer power 0,5 + 1 l/ha		100	0,00	100	0,00	100	0,00	98	0,96	99	0,96
8 Spectrum + MaisTer power 1 + 1 l/ha		100	0,50	100	0,00	100	0,00	99	0,50	100	0,50
9 Bromoterb; MaisTer power 1 l/ha; 1 l/ha		100	0,00	100	0,00	100	1,00	87	8,30	98	1,71
10 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha		100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,50	100	0,00
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	100	0,00
12 Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha		100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00	100	0,00

Unkrautwirkung

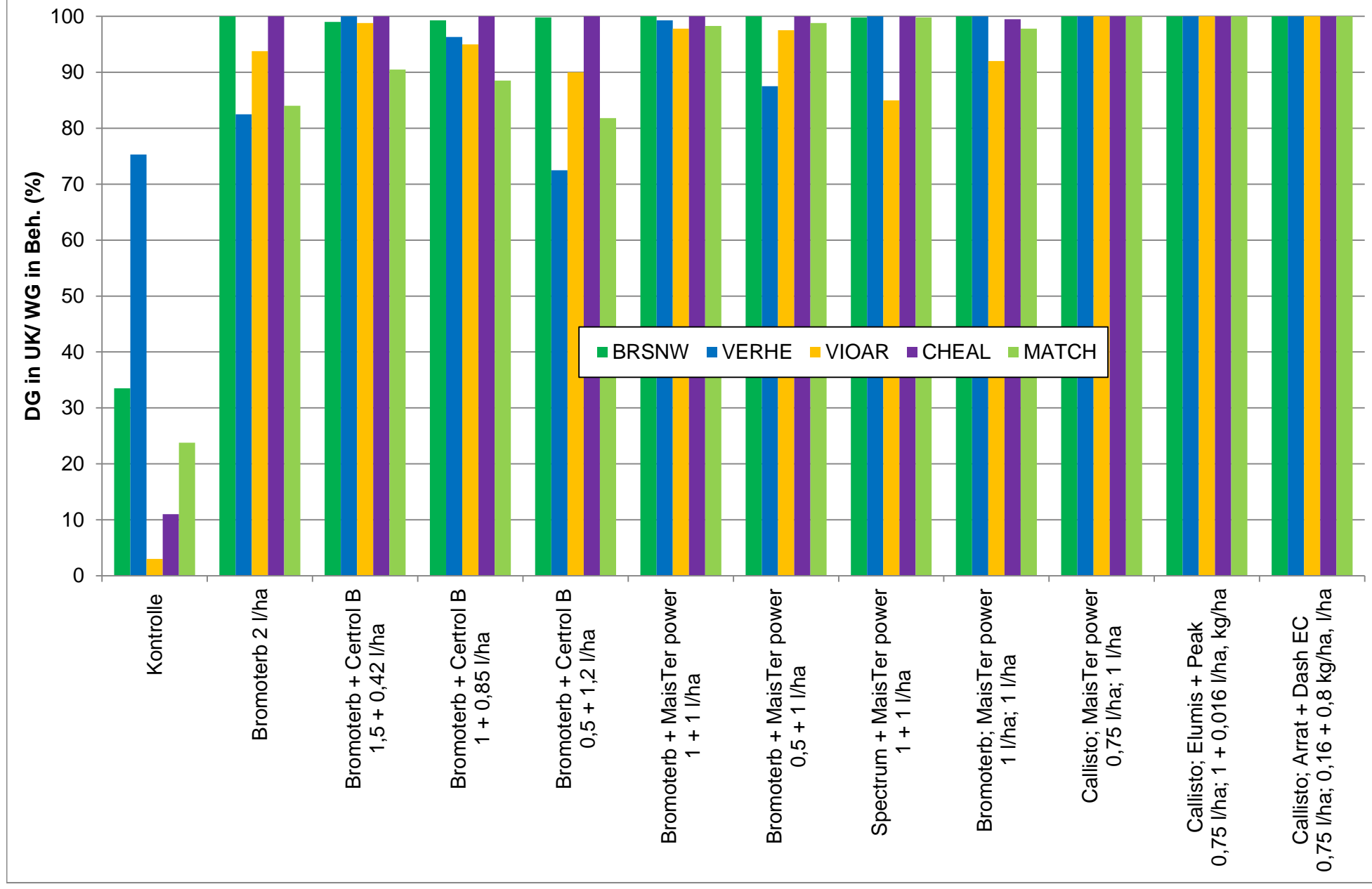
Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	POLCO		VERHE		VIOAR					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
		Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		21.06.17		21.06.17		21.06.17					
		19		19		19					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1	0,50	75	49,50	3	1,41				
2 Bromoterb 2 l/ha		100	0,00	83	35,00	94	9,46				
3 Bromoterb + Certrol B 1,5 + 0,42 l/ha		100	0,00	100	0,00	99	1,50				
4 Bromoterb + Certrol B 1 + 0,85 l/ha		100	0,50	96	4,79	95	5,77				
5 Bromoterb + Certrol B 0,5 + 1,2 l/ha		100	0,00	73	30,96	90	8,16				
6 Bromoterb + MaisTer power 1 + 1 l/ha		100	0,00	99	1,50	98	2,63				
7 Bromoterb + MaisTer power 0,5 + 1 l/ha		100	0,00	88	25,00	98	2,89				
8 Spectrum + MaisTer power 1 + 1 l/ha		100	0,00	100	0,00	85	5,77				
9 Bromoterb; MaisTer power 1 l/ha; 1 l/ha		83	20,62	100	0,00	92	14,70				
10 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha		100	0,00	100	0,00	100	0,00				
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		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		100	0,00	100	0,00	100	0,00				

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	TTTTT			NNNNN			TTTTT		
		Deckungsgrad %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		13.07.17			13.07.17			05.09.17		
		36			36			75		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		47,5	5,0	A	52,5	5,0	B	25,0	4,1	A
2 Bromoterb 2 l/ha		7,1	2,1	C	80,0	0,0	A	1,8	1,0	BC
3 Bromoterb + Certrol B 1,5 + 0,42 l/ha		4,5	0,6	C	80,0	0,0	A	1,4	0,5	C
4 Bromoterb + Certrol B 1 + 0,85 l/ha		5,5	1,3	C	80,0	0,0	A	1,8	1,0	BC
5 Bromoterb + Certrol B 0,5 + 1,2 l/ha		10,8	3,0	B	80,0	0,0	A	2,9	0,9	B
6 Bromoterb + MaisTer power 1 + 1 l/ha		1,8	0,6	D	80,0	0,0	A	0,9	0,3	C
7 Bromoterb + MaisTer power 0,5 + 1 l/ha		1,8	0,3	D	80,0	0,0	A	1,0	0,0	C
8 Spectrum + MaisTer power 1 + 1 l/ha		1,1	0,3	D	80,0	0,0	A	1,0	0,4	C
9 Bromoterb; MaisTer power 1 l/ha; 1 l/ha		1,5	0,7	D	80,0	0,0	A	1,0	0,0	C
10 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha		0,6	0,3	D	80,0	0,0	A	0,6	0,3	C
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		1,1	0,5	D	80,0	0,0	A	0,8	0,3	C
12 Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha		1,0	0,9	D	80,0	0,0	A	0,8	0,3	C

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN								
		Deckungsgrad %								
		Pflanze								
		Parzelle								
		Schätzen %								
		05.09.17								
		75								
		VGL Bezeichnung	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s
1 Kontrolle	67,5	6,5	C							
2 Bromoterb 2 l/ha	98,3	1,0	AB							
3 Bromoterb + Certrol B 1,5 + 0,42 l/ha	98,6	0,5	AB							
4 Bromoterb + Certrol B 1 + 0,85 l/ha	98,3	1,0	AB							
5 Bromoterb + Certrol B 0,5 + 1,2 l/ha	97,1	0,9	B							
6 Bromoterb + MaisTer power 1 + 1 l/ha	99,1	0,3	A							
7 Bromoterb + MaisTer power 0,5 + 1 l/ha	99,0	0,0	A							
8 Spectrum + MaisTer power 1 + 1 l/ha	99,0	0,4	A							
9 Bromoterb; MaisTer power 1 l/ha; 1 l/ha	99,0	0,0	A							
10 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha	99,4	0,3	A							
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	99,3	0,3	A							
12 Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha	99,3	0,3	A							



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais - S-Metolachlor-Reduzierung

Prüfcodennummer: Greifswald 1, ZEAMX-H21-17-MVGW-02

Firmenprüfnummer: Hirsestandort

Versuchskennung: ZEAMX-H21-17-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: 11. Februar 2019

Prüfplan

VGL	Termin / Datum		H1 19.05.17		H2 26.05.17		H3 01.06.17					
	Produkt	BBCH Wasser	10 300 l/ha		13 300 l/ha		14 300 l/ha					
1	Kontrolle											
2	Gardo Gold				3 L/HA							
	Elumis				1 L/HA							
	Peak				0.016 KG/HA							
3	Dual Gold				1.25 L/HA							
	Elumis				1 L/HA							
	Peak				0.016 KG/HA							
4	Dual Gold				1 L/HA							
	Elumis				1 L/HA							
	Peak				0.016 KG/HA							
5	Dual Gold				0.75 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	Dual Gold		0.5 L/HA									
	Elumis						1 L/HA					
	Peak						0.016 KG/HA					
8	Spectrum				1.1 L/HA							
	Elumis				1 L/HA							
	Peak				0.016 KG/HA							
9	Spectrum				0.85 L/HA							
	Elumis				1 L/HA							
	Peak				0.016 KG/HA							
10	Spectrum		0.85 L/HA									
	Elumis						1 L/HA					
	Peak						0.016 KG/HA					
11	Callisto				0.75 L/HA							
	Elumis						1 L/HA					
	Peak						0.016 KG/HA					
12	Callisto				0.75 L/HA							
	MaisTer power						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	ES Metronom		4	75	9	30.04.17	01.05.17

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	39	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort					
Ort	18516, Kandelin		Georeferenz	54,068857; 13,154067	
Anbaugelände			nächste Wetterstation	Greifswald	15 km
Versuchsanlage					
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4
				VGL	12
Parz.-Gr.	13.5	m ²	Länge	4.5	m
			Breite	3	m
			Erntefläche	m ²	

Wetter bei der Applikation

Datum	Lufttemp. (°C)	Bodentemp. (°C)	Bodenfeuchte	Bodenstruktur	Blattfeuchte	Wind		Bewölkung	rel. Luftfeue.	Regen	
						ge. (m/s)	richtung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
19.05.17	20	11	feucht	fein	trocken	1.8	O	keine	60		
26.05.17	16	12	feucht	fein	trocken	3	NW	1/8	73		
01.06.17	14	14	feucht	fein	trocken	3.5	W	1/8	66		

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
24.08.16	0	Gärrest	13	M3/HA	
26.03.17	0	Rindergülle	40	M3/HA	
30.04.17	0	DAP	150	KG/HA	
16.05.17	10	40er Kali	150	KG/HA	
02.06.17	14	ASS	100	KG/HA	
16.03.17	0	Roundup REKORD	1.6	KG/HA nach dem Auflauf	SPRITZEN

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
BRSNW	Raps, Winter-, Brassica napus L. ssp. napus		
CHEAL	Gaensefuss, Weisser, Chenopodium album L.		
GERDI	Storchschnabel, Schlitzblättr, Geranium dissectum L.		
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		
POLCO	Knoeterich, Winden-, Polygonum convolvulus L.		
TTTTT	Schadpflanzen, Weed plants		
VERHE	Ehrenpreis, Efeublättriger, Veronica hederifolia (= hederifolia) L.		
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	BRSNW	MATCH	VIOAR	BRSNW	MATCH
		19.05.17	19.05.17	19.05.17	26.05.17	26.05.17
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		10	10	11	12	13

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

Zielorganismus	Datum	VIOAR	BRSNW	MATCH	VIOAR	
		26.05.17	01.06.17	01.06.17	01.06.17	
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		12	15	31	15	

Biologische Wirksamkeit
Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	BRSNW		CHEAL		CHEAL		GERDI		MATCH	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
Bezug		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
Datum		21.06.17		21.06.17		13.07.17		21.06.17		21.06.17	
BBCH		19		19		36		19		19	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		14	15.10	3	2.63	3	2.87	2	0.82	44	12.50
2 Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
3 Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.50	100	0.00	100	0.00	99	2.50	100	0.00
4 Dual Gold + Elumis + Peak 1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
5 Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
6 Dual Gold; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	98	2.89	100	0.00
7 Dual Gold; Elumis + Peak 0,5 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.50	100	0.00	100	0.00	99	2.50	100	0.00
8 Spectrum + Elumis + Peak 1,1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.50	100	0.00	100	0.00	99	2.50	100	0.00
9 Spectrum + Elumis + Peak 0,85 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
10 Spectrum; Elumis + Peak 0,85 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	90	13.54	100	0.00
12 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00

Unkrautwirkung

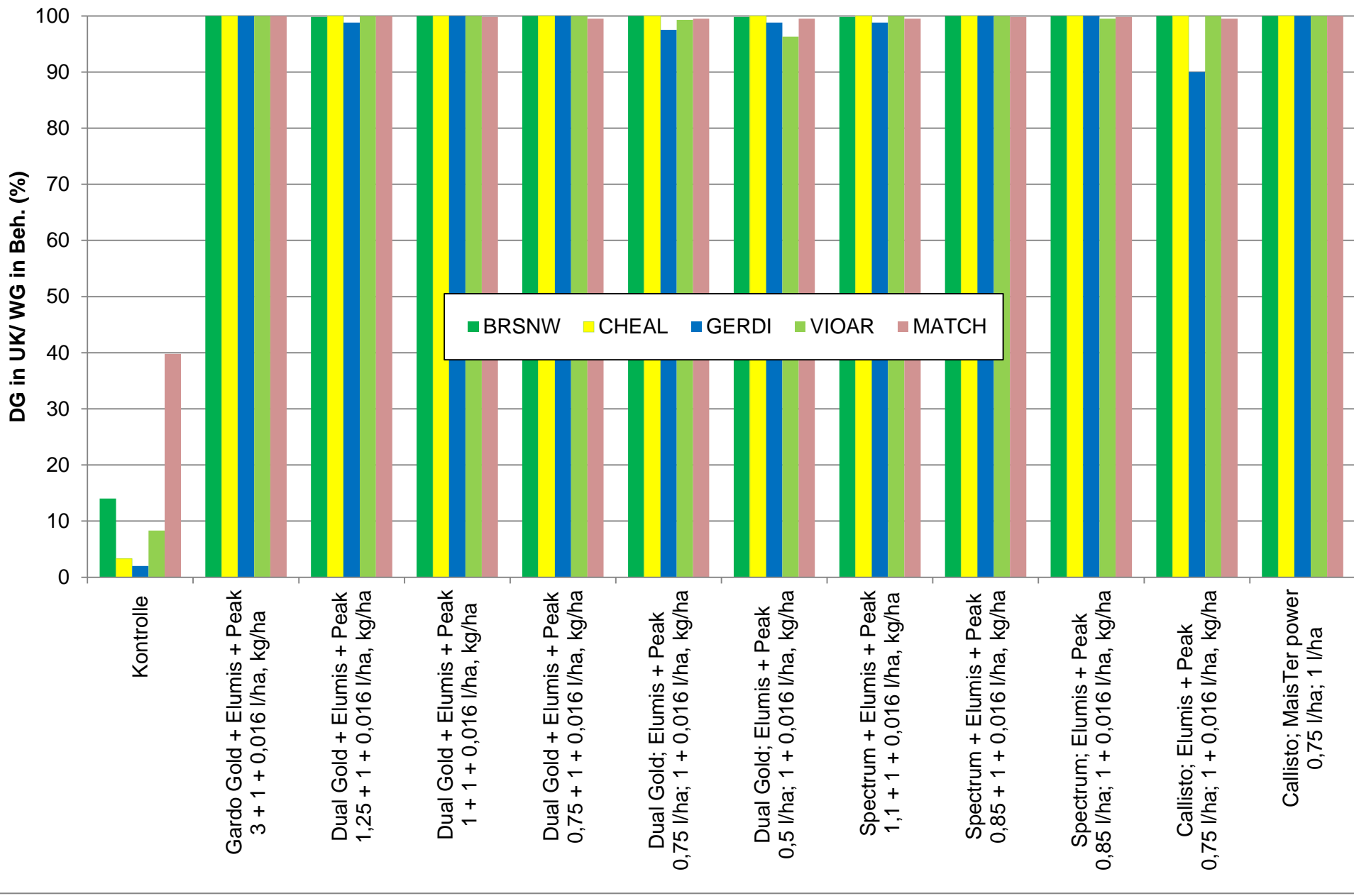
Zielorganismus	Symptom	MATCH		POLCO		VERHE		VIOAR			
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %			
Objekt		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze			
Bezug		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle			
Methode		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %			
Datum		13.07.17		21.06.17		21.06.17		21.06.17			
BBCH		36		19		19		19			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		40	7.09	1	0.00	1	0.00	8	5.38		
2 Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00		
3 Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00		
4 Dual Gold + Elumis + Peak 1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.50	100	0.00	100	0.00	100	0.00		
5 Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.58	100	0.00	100	0.00	100	0.00		
6 Dual Gold; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.58	100	0.00	100	0.00	99	0.96		
7 Dual Gold; Elumis + Peak 0,5 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.58	100	0.00	100	0.00	96	4.27		
8 Spectrum + Elumis + Peak 1,1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.58	100	0.00	100	0.00	100	0.00		
9 Spectrum + Elumis + Peak 0,85 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.50	100	0.00	100	0.00	100	0.00		
10 Spectrum; Elumis + Peak 0,85 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.50	100	0.00	100	0.00	100	0.58		
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		100	0.58	100	0.00	100	0.00	100	0.00		
12 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00		

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	TTTTT			NNNNN			TTTTT		
		Deckungsgrad %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
Objekt		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
Bezug		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
Methode		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
Datum		13.07.17			13.07.17			05.09.17		
BBCH		36			36			75		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		47.5	9.6	A	52.5	9.6	B	18.8	4.8	A
2 Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		0.6	0.3	B	100.0	0.0	A	0.5	0.0	B
3 Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		0.6	0.3	B	100.0	0.0	A	0.6	0.3	B
4 Dual Gold + Elumis + Peak 1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		0.5	0.0	B	100.0	0.0	A	0.5	0.0	B
5 Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		0.8	0.3	B	100.0	0.0	A	0.6	0.3	B
6 Dual Gold; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		0.8	0.3	B	100.0	0.0	A	0.6	0.3	B
7 Dual Gold; Elumis + Peak 0,5 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		0.9	0.3	B	100.0	0.0	A	0.6	0.3	B
8 Spectrum + Elumis + Peak 1,1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		0.8	0.3	B	100.0	0.0	A	0.6	0.3	B
9 Spectrum + Elumis + Peak 0,85 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		0.8	0.3	B	100.0	0.0	A	0.8	0.3	B
10 Spectrum; Elumis + Peak 0,85 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		0.9	0.3	B	100.0	0.0	A	0.6	0.3	B
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		0.8	0.3	B	100.0	0.0	A	0.8	0.3	B
12 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha		0.8	0.3	B	100.0	0.0	A	0.6	0.3	B

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN								
		Deckungsgrad %								
Objekt		Pflanze								
Bezug		Parzelle								
Methode		Schätzen %								
Datum		05.09.17								
BBCH		75								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		71.3	14.4	B						
2 Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99.5	0.0	A						
3 Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99.4	0.3	A						
4 Dual Gold + Elumis + Peak 1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99.5	0.0	A						
5 Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99.4	0.3	A						
6 Dual Gold; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99.4	0.3	A						
7 Dual Gold; Elumis + Peak 0,5 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99.4	0.3	A						
8 Spectrum + Elumis + Peak 1,1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99.4	0.3	A						
9 Spectrum + Elumis + Peak 0,85 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99.3	0.3	A						
10 Spectrum; Elumis + Peak 0,85 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99.4	0.3	A						
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		99.3	0.3	A						
12 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha		99.4	0.3	A						



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais TBA-Reduzierung

Prüfcodenummer: Greifswald 1, ZEAMX-H21-17-MVGW-03

Firmenprüfnummer: TBA-red.

Versuchskennung: ZEAMX-H21-17-MVGW-03

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

Verantwortlicher:

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 11. Februar 2019

Prüfplan

	Termin / Datum	H2 26.05.17	H3 02.06.17	H4 09.06.17		
VGL	BBCH	13	14	16		
Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha		
1	Kontrolle					
2	Bromoterb		2 L/HA			
3	Bromoterb		1.5 L/HA			
	B 235		0.42 L/HA			
4	Bromoterb		1 L/HA			
	B 235		0.85 L/HA			
5	Bromoterb		0.5 L/HA			
	B 235		1.2 L/HA			
6	Bromoterb		1 L/HA			
	MaisTer power		1 L/HA			
7	Bromoterb		0.5 L/HA			
	MaisTer power		1 L/HA			
8	Spectrum		1 L/HA			
	MaisTer power		1 L/HA			
9	Bromoterb	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	Agropolis		4	75	9	25.04.17	05.05.17

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

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

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	18516, Poggendorf	Georeferenz	54,049714; 13,107891
Anbaugebiet	nächste Wetterstation	Greifswald	15 km

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

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg					
Probenahme					Probenahme 01.10.14					
Gesamt		0-30	30-60	60-90	pH	6.0	OS%	1.5	P ₂ O ₅	11.7
Nmin (kg/ha)					K ₂ O	10.6	Mg	10.8	Cu	

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	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)
26.05.17	20	12	feucht	fein	trocken	3.7	NW	keine	60		
02.06.17	9	14	feucht	fein	feucht	2	W	1/8	88		
09.06.17	21	16	feucht	fein	trocken	2.2	S	1/4	62		

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
20.04.17		Gärsubstrat	30	M3/HA	
25.04.17		Alzon	220	KG/HA	

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CHEAL Gaensefuss, Weisser, Chenopodium album L.		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
TTTTT Schadpflanzen, Weed plants		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

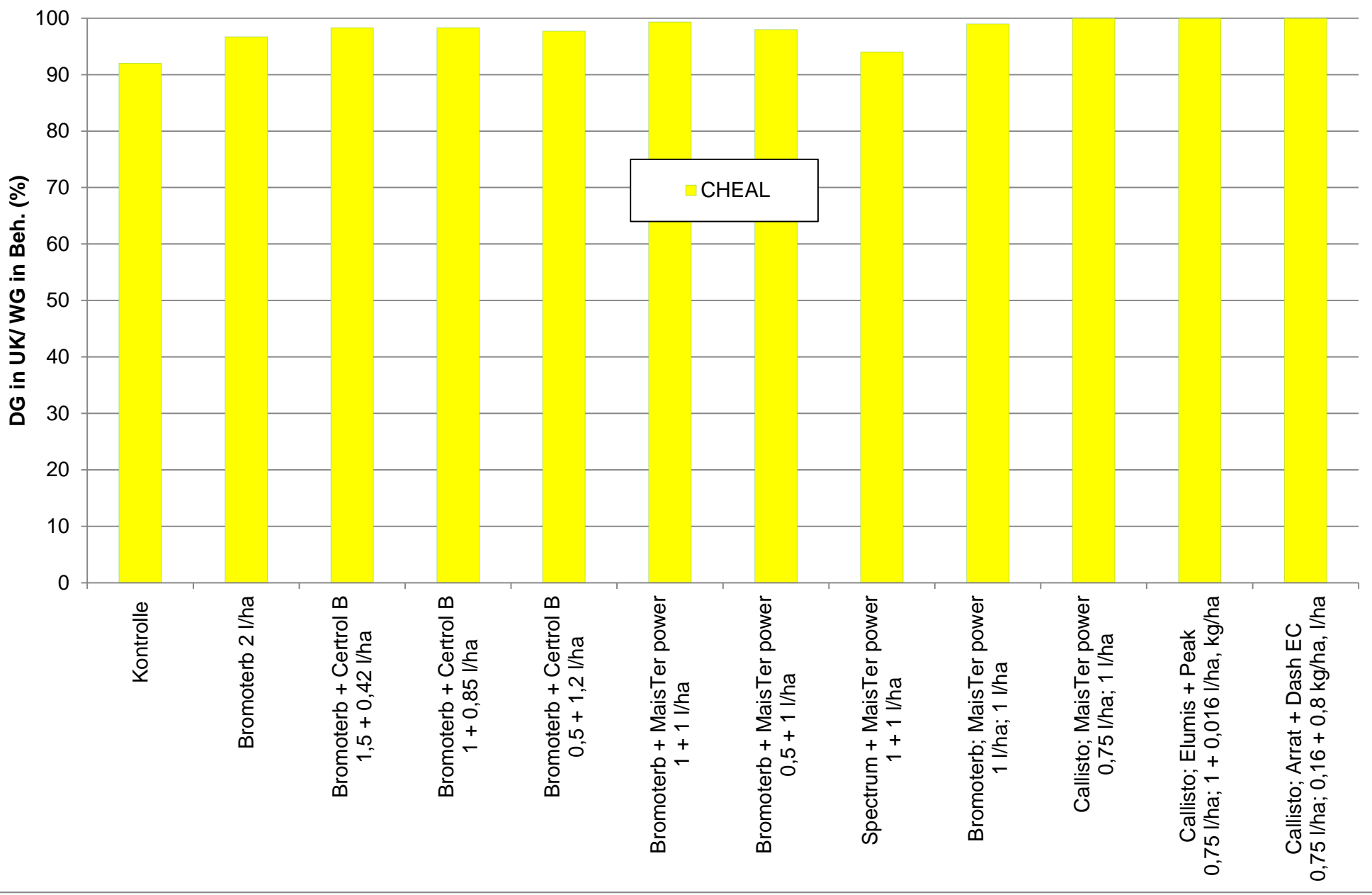
Zielorganismus	Symptom	CHEAL		CHEAL							
		Wirkung %		Wirkung %							
	Objekt	Pflanze		Pflanze							
	Bezug	Parzelle		Parzelle							
	Methode	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
	Datum	21.06.17		12.07.17							
	BBCH			36							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	78	17.79	92	6.56						
2	Bromoterb 2 l/ha	96	1.15	97	1.53						
3	Bromoterb + Certrol B 1,5 + 0,42 l/ha	98	1.04	98	0.58						
4	Bromoterb + Certrol B 1 + 0,85 l/ha	99	0.58	98	0.58						
5	Bromoterb + Certrol B 0,5 + 1,2 l/ha	97	1.00	98	0.58						
6	Bromoterb + MaisTer power 1 + 1 l/ha	99	0.58	99	0.58						
7	Bromoterb + MaisTer power 0,5 + 1 l/ha	100	0.00	98	2.65						
8	Spectrum + MaisTer power 1 + 1 l/ha	87	8.19	94	3.61						
9	Bromoterb; MaisTer power 1 l/ha; 1 l/ha	99		99							
10	Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha	100	0.00	100	0.00						
11	Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	100	0.00						
12	Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha	100	0.00	100	0.00						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Deckungsgrad %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
	Objekt	Pflanze			Pflanze			Pflanze		
	Bezug	Parzelle			Parzelle			Parzelle		
	Methode	Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
	Datum	21.06.17			12.07.17			12.07.17		
	BBCH				36			36		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1	Kontrolle	10.7	9.0	B	92.0	6.6	A	8.0	6.6	B
2	Bromoterb 2 l/ha	30.0	0.0	A	2.2	0.3	B	80.0	0.0	A
3	Bromoterb + Certrol B 1,5 + 0,42 l/ha	30.0	0.0	A	2.0	0.5	B	80.0	0.0	A
4	Bromoterb + Certrol B 1 + 0,85 l/ha	30.0	0.0	A	4.7	3.1	B	80.0	0.0	A
5	Bromoterb + Certrol B 0,5 + 1,2 l/ha	30.0	0.0	A	3.7	2.1	B	80.0	0.0	A
6	Bromoterb + MaisTer power 1 + 1 l/ha	30.0	0.0	A	1.3	0.6	B	80.0	0.0	A
7	Bromoterb + MaisTer power 0,5 + 1 l/ha	30.0	0.0	A	1.2	0.8	B	80.0	0.0	A
8	Spectrum + MaisTer power 1 + 1 l/ha	30.0	0.0	A	6.7	4.7	B	80.0	0.0	A
9	Bromoterb; MaisTer power 1 l/ha; 1 l/ha	30.0			2.0			80.0		
10	Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha	30.0	0.0	A	1.2	0.6	B	80.0	0.0	A
11	Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	30.0	0.0	A	0.8	0.3	B	80.0	0.0	A
12	Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha	30.0	0.0	A	5.0	1.0	B	80.0	0.0	A

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	TTTTT			NNNNN					
		Deckungsgrad %			Deckungsgrad %					
		Pflanze			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		04.09.17			04.09.17					
		75			75					
VGL Bezeichnung	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	
1 Kontrolle	77.3	6.4	A	19.3	11.0	B				
2 Bromoterb 2 l/ha	3.0	0.0	B	97.0	0.0	A				
3 Bromoterb + Certrol B 1,5 + 0,42 l/ha	2.8	0.3	B	97.2	0.3	A				
4 Bromoterb + Certrol B 1 + 0,85 l/ha	3.8	1.3	B	96.2	1.3	A				
5 Bromoterb + Certrol B 0,5 + 1,2 l/ha	3.3	0.6	B	96.7	0.6	A				
6 Bromoterb + MaisTer power 1 + 1 l/ha	1.5	0.5	B	98.5	0.5	A				
7 Bromoterb + MaisTer power 0,5 + 1 l/ha	1.3	0.6	B	98.7	0.6	A				
8 Spectrum + MaisTer power 1 + 1 l/ha	4.3	3.2	B	95.7	3.2	A				
9 Bromoterb; MaisTer power 1 l/ha; 1 l/ha	2.0			98.0						
10 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha	1.3	0.6	B	98.7	0.6	A				
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	1.0	0.0	B	99.0	0.0	A				
12 Callisto; Arrat + Dash EC 0,75 l/ha; 0,16 + 0,8 kg/ha, l/ha	4.0	0.0	B	96.0	0.0	A				



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

Mais, Gemeiner

Unkrautbekämpfung in Mais - S-Metolachlor-Reduzierung

Prüfcodenummer: Greifswald 1, ZEAMX-H21-17-MVGW-04
Firmenprüfnummer: Hirsestandort
Versuchskennung: ZEAMX-H21-17-MVGW-04
Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/93 (3) Unkräuter in Getreide
Verantwortlicher:
Wirkungsbereich: Herbizid
Einsatzgebiet: Ackerbau
Vers.-Standort: Freiland
GEP: Ja

Berichtsdatum: 11. Februar 2019

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 19.05.17	H2 26.05.17	H3 02.06.17		
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha		
1	Kontrolle					
2	Gardo Gold		3 L/HA			
	Elumis		1 L/HA			
	Peak		0.016 KG/HA			
3	Dual Gold		1.25 L/HA			
	Elumis		1 L/HA			
	Peak		0.016 KG/HA			
4	Dual Gold		1 L/HA			
	Elumis		1 L/HA			
	Peak		0.016 KG/HA			
5	Dual Gold		0.75 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	Dual Gold	0.5 L/HA				
	Elumis			1 L/HA		
	Peak			0.016 KG/HA		
8	Spectrum		1.1 L/HA			
	Elumis		1 L/HA			
	Peak		0.016 KG/HA			
9	Spectrum		0.85 L/HA			
	Elumis		1 L/HA			
	Peak		0.016 KG/HA			
10	Spectrum	0.85 L/HA				
	Elumis			1 L/HA		
	Peak			0.016 KG/HA		
11	Callisto		0.75 L/HA			
	Elumis			1 L/HA		
	Peak			0.016 KG/HA		
12	Callisto		0.75 L/HA			
	MaisTer power			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	Agropolis		4	75	9	25.04.17	05.05.17

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Mais, Gemeiner	Weizen, Winter-	Mais, Gemeiner		Mais, Gemeiner

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

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	18516, Poggendorf	Georeferenz	54,049714; 13,107891
Anbauggebiet		nächste Wetterstation	Greifswald 15 km

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

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg			
Probenahme				Probenahme 01.10.14			
	Gesamt	0-30	30-60 60-90	pH	6.0	OS%	1.5 P ₂ O ₅ 11.7
Nmin (kg/ha)				K ₂ O	10.6	Mg	10.8 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
19.05.17	20	14	feucht	fein	trocken	1.8	SO	keine	60		
26.05.17	16	14	feucht	fein	trocken	3.5	W	1/4	80		
02.06.17	11	15	feucht	fein	feucht	2.4	W	keine	80		

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

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
CHEAL	Gaensefuss, Weisser, Chenopodium album L.		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		
TTTTT	Schadpflanzen, Weed plants		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CHEAL		CHEAL							
		Wirkung %		Wirkung %							
	Objekt	Pflanze		Pflanze							
	Bezug	Parzelle		Parzelle							
	Methode	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
	Datum	21.06.17		12.07.17							
	BBCH	19		36							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	88	1.73	88	2.89						
2	Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	100	0.00						
3	Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	100	0.00						
4	Dual Gold + Elumis + Peak 1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	100	0.00						
5	Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	100	0.00						
6	Dual Gold; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	99	1.00	99	0.58						
7	Dual Gold; Elumis + Peak 0,5 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	99	0.00	100	0.58						
8	Spectrum + Elumis + Peak 1,1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.58	100	0.58						
9	Spectrum + Elumis + Peak 0,85 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	100	0.00						
10	Spectrum; Elumis + Peak 0,85 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	99	1.15	100	0.00						
11	Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha	100	0.00	100	0.00						
12	Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha	100	0.00	100	0.00						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Deckungsgrad %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
Objekt		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
Bezug		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
Methode		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
Datum		21.06.17			12.07.17			12.07.17		
BBCH		19			36			36		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		6.3	1.5	B	88.3	2.9	A	11.7	2.9	B
2 Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		30.0	0.0	A	0.3	0.3	C	80.0	0.0	A
3 Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		30.0	0.0	A	1.0	0.0	BC	80.0	0.0	A
4 Dual Gold + Elumis + Peak 1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		30.0	0.0	A	2.0	0.9	BC	80.0	0.0	A
5 Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		30.0	0.0	A	2.5	0.9	B	80.0	0.0	A
6 Dual Gold; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		30.0	0.0	A	1.2	0.8	BC	80.0	0.0	A
7 Dual Gold; Elumis + Peak 0,5 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		30.0	0.0	A	1.5	0.9	BC	80.0	0.0	A
8 Spectrum + Elumis + Peak 1,1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		30.0	0.0	A	2.0	0.5	BC	80.0	0.0	A
9 Spectrum + Elumis + Peak 0,85 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		30.0	0.0	A	1.3	1.0	BC	80.0	0.0	A
10 Spectrum; Elumis + Peak 0,85 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		30.0	0.0	A	1.5	0.9	BC	80.0	0.0	A
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		30.0	0.0	A	1.5	1.0	BC	80.0	0.0	A
12 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha		30.0	0.0	A	1.5	0.9	BC	80.0	0.0	A

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	TTTTT			NNNNN					
		Deckungsgrad %			Deckungsgrad %					
Objekt		Pflanze			Pflanze					
Bezug		Parzelle			Parzelle					
Methode		Schätzen %			Schätzen %					
Datum		04.09.17			04.09.17					
BBCH		75			75					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		86.7	5.8	A	13.3	5.8	B			
2 Gardo Gold + Elumis + Peak 3 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		0.3	0.3	B	99.7	0.3	A			
3 Dual Gold + Elumis + Peak 1,25 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		0.8	0.3	B	99.2	0.3	A			
4 Dual Gold + Elumis + Peak 1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		1.5	0.5	B	98.5	0.5	A			
5 Dual Gold + Elumis + Peak 0,75 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		2.0	0.0	B	98.0	0.0	A			
6 Dual Gold; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		1.2	0.6	B	98.8	0.6	A			
7 Dual Gold; Elumis + Peak 0,5 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		0.8	0.3	B	99.2	0.3	A			
8 Spectrum + Elumis + Peak 1,1 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		1.7	0.3	B	98.3	0.3	A			
9 Spectrum + Elumis + Peak 0,85 + 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		1.0	0.5	B	99.0	0.5	A			
10 Spectrum; Elumis + Peak 0,85 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		1.2	0.8	B	98.8	0.8	A			
11 Callisto; Elumis + Peak 0,75 l/ha; 1 + 0,016 l/ha, kg/ha		1.2	0.3	B	98.8	0.3	A			
12 Callisto; MaisTer power 0,75 l/ha; 1 l/ha		1.0	0.0	B	99.0	0.0	A			

