

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Greifswald 1, TRZAW-H25-17-MVGW-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVGW-01

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Jörg Schmidt, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Dezember 2017

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	28.03.17							
VGL	Produkt	BBCH	Wasser	300 l/ha						
1	Kontrolle									
2	Antarktis		1.2 L/HA							
3	Antarktis		0.9 L/HA							
4	Antarktis		0.6 L/HA							
5	Ariane C		1.5 L/HA							
6	Ariane C		1 L/HA							
7	Ariane C		0.5 L/HA							
8	Biathlon 4D		0.07 KG/HA							
	Dash EC		1 L/HA							
9	Biathlon 4D		0.05 KG/HA							
	Dash EC		1 L/HA							
10	Biathlon 4D		0.035 KG/HA							
	Dash EC		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
Weizen, Winter-	Tobak	125	3	13	240	18.09.16	25.09.17

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	lehmgiger Sand	38	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	18516, Kandelin	Georeferenz	54,044596; 13,137518
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Greifswald km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	10
Parz.-Gr.	13.5 m ²	Länge	4.5 m	Breite	3 m	Erntefläche	m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.		Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
28.03.17	14	8	feucht	fein	feucht	2	SW	keine	67		

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
08.03.17	23	ASS	133	KG/HA	
22.03.17	23	KAS+4Mg	100	KG/HA	
28.03.17	26	Mangansulfat	2	KG/HA	
28.03.17	26	Bittersalz EPSO TOP	2.5	KG/HA	
28.03.17	26	Lebosol Bor	0.125	L/HA	
28.03.17	26	Coptrac	0.25	L/HA	
28.03.17	26	Zintrac	0.25	L/HA	
18.04.17	30	KAS+4Mg	199	KG/HA	
23.05.17	37	KAS+4Mg	150	KG/HA	
06.06.17	55	ASS	100	KG/HA	
10.06.17	61	Bittersalz EPSO TOP	2.5	KG/HA	
27.09.16	11	Cadou SC	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
27.09.16	11	Shock DOWN	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
27.09.16	11	Bacara Forte	0.5	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	Turbo	0.25	KG/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	Calma	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	TALIUS	0.15	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	Medax Top	0.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	ZENIT M	0.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	Aviator Xpro	0.4	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	Lotus CCC	1.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
06.05.17	31	Talius	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
06.05.17	31	MOXA	0.15	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
06.05.17	31	Rubric	0.4	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
06.05.17	31	CCC 720	0.8	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
22.05.17	37	TALIUS	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
22.05.17	37	Modan	0.2	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
22.05.17	37	Achat	0.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
22.05.17	37	Rubric	0.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
10.06.17	61	Shock DOWN	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
10.06.17	61	Universal-Insektizid Danadim	0.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
10.06.17	61	Ballett	0.5	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
10.06.17	61	Osiris	1.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CENCY	Kornblume, Centaurea cyanus L.	
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
TTTTT	Schadpflanzen, Weed plants	

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	CENCY				
		28.03.17				
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		19				

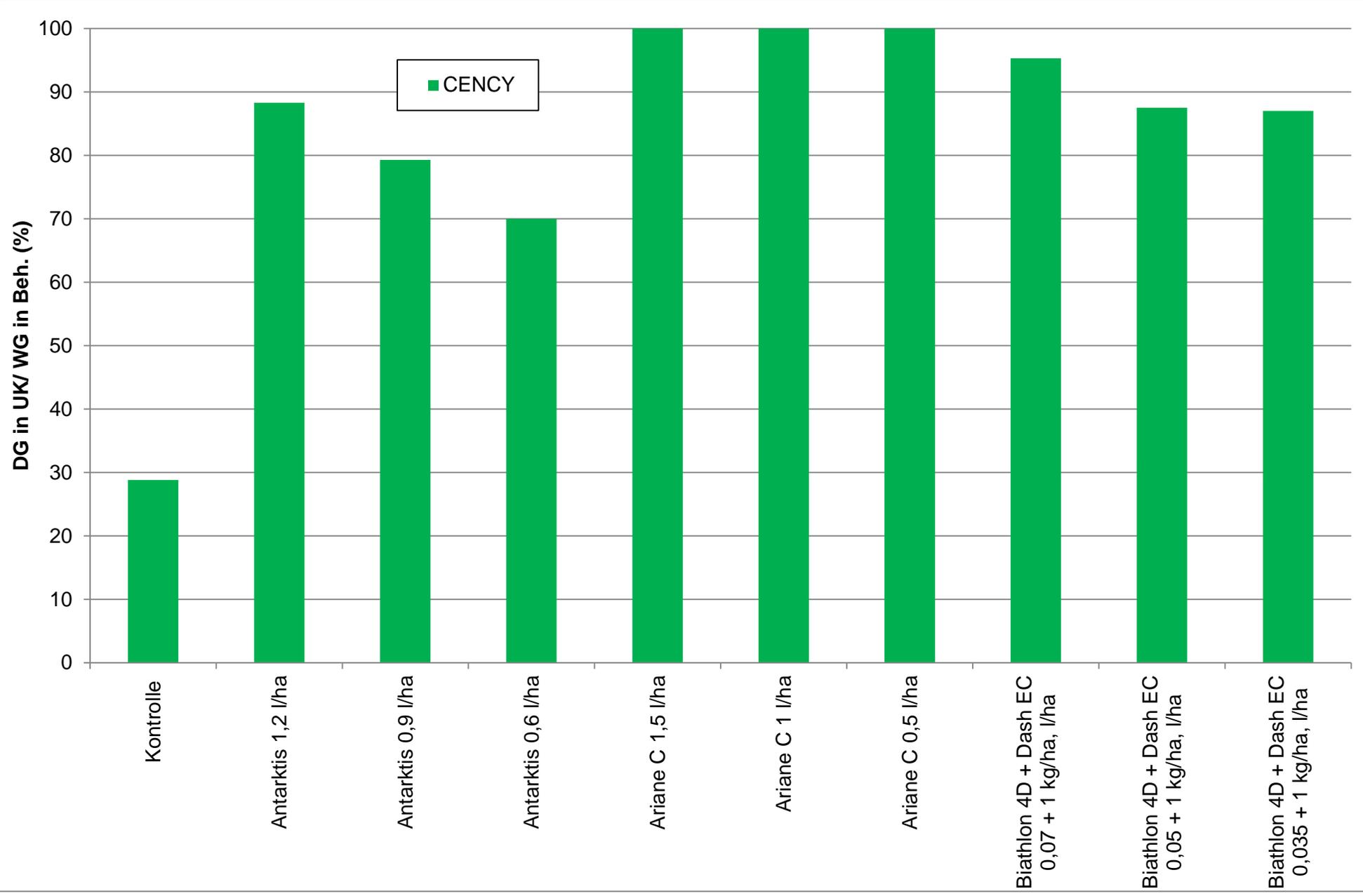
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	CENCY							
		Wirkung %							
		Pflanze							
		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		18.05.17							
		37							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		29	8.93						
2 Antarktis 1,2 l/ha		88	6.06						
3 Antarktis 0,9 l/ha		79	6.26						
4 Antarktis 0,6 l/ha		70	7.91						
5 Ariane C 1,5 l/ha		100	0.00						
6 Ariane C 1 l/ha		100	0.00						
7 Ariane C 0,5 l/ha		100	0.00						
8 Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha		95	2.86						
9 Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha		88	2.50						
10 Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha		87	4.95						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		12.04.17			03.08.17			03.08.17		
		30			93			93		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					63.8	21.6	A	36.3	21.6	C
2 Antarktis 1,2 l/ha		0.0	0.0	-	3.5	2.3	BC	96.5	2.3	AB
3 Antarktis 0,9 l/ha		0.0	0.0	-	7.5	1.8	BC	92.5	1.8	AB
4 Antarktis 0,6 l/ha		0.0	0.0	-	13.5	6.3	B	86.5	6.3	B
5 Ariane C 1,5 l/ha		0.0	0.0	-	0.5	0.4	C	99.5	0.4	A
6 Ariane C 1 l/ha		0.0	0.0	-	0.8	0.3	C	99.3	0.3	A
7 Ariane C 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	1.3	0.4	C	98.8	0.4	A
8 Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha		0.0	0.0	-	2.5	0.5	C	97.5	0.5	A
9 Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha		0.0	0.0	-	6.3	2.3	BC	93.8	2.3	AB
10 Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha		0.0	0.0	-	5.5	1.1	BC	94.5	1.1	AB



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Greifswald 1, TRZAW-H25-17-MVGW-02

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVGW-02

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Jörg Schmidt, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Dezember 2017

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	28.03.17							
VGL	Produkt	BBCH	Wasser	300 l/ha						
1	Kontrolle									
2	Pixxaro EC		0.5 L/HA							
3	Pixxaro EC		0.375 L/HA							
4	Pixxaro EC		0.25 L/HA							
5	Saracen		0.1 L/HA							
6	Saracen		0.075 L/HA							
7	Saracen		0.05 L/HA							
8	Zypar		1 L/HA							
9	Zypar		0.75 L/HA							
10	Zypar		0.5 L/HA							

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Weizen, Winter-	Tobak	125	3	13	240	18.09.16	25.09.17

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	lehziger Sand	38	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	18516, Kandelin	Georeferenz	54,044596; 13,137518
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Greifswald km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	10
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)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
28.03.17	17	8	feucht	fein	trocken	2.5	SW	keine	45		

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
08.03.17	23	ASS	133	KG/HA	
22.03.17	23	KAS+4Mg	100	KG/HA	
28.03.17	26	Mangansulfat	2	KG/HA	
28.03.17	26	Bittersalz EPSO TOP	2.5	KG/HA	
28.03.17	26	Lebosol Bor	0.125	L/HA	
28.03.17	26	Coptrac	0.25	L/HA	
28.03.17	26	Zintrac	0.25	L/HA	
18.04.17	30	KAS+4Mg	199	KG/HA	
23.05.17	37	KAS+4Mg	150	KG/HA	
06.06.17	55	ASS	100	KG/HA	
10.06.17	61	Bittersalz EPSO TOP	2.5	KG/HA	
27.09.16	11	Cadou SC	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
27.09.16	11	Shock DOWN	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
27.09.16	11	Bacara Forte	0.5	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	Turbo	0.25	KG/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	Calma	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	TALIUS	0.15	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	Medax Top	0.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	ZENIT M	0.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	Aviator Xpro	0.4	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	Lotus CCC	1.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
06.05.17	31	Talius	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
06.05.17	31	MOXA	0.15	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
06.05.17	31	Rubric	0.4	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
06.05.17	31	CCC 720	0.8	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
22.05.17	37	TALIUS	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
22.05.17	37	Modan	0.2	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
22.05.17	37	Achat	0.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
22.05.17	37	Rubric	0.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
10.06.17	61	Shock DOWN	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
10.06.17	61	Universal-Insektizid Danadim	0.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
10.06.17	61	Ballett	0.5	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
10.06.17	61	Osiris	1.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CENCY Kornblume, Centaurea cyanus L.		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
TTTTT Schadpflanzen, Weed plants		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	CENCY				
		28.03.17				
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		19				

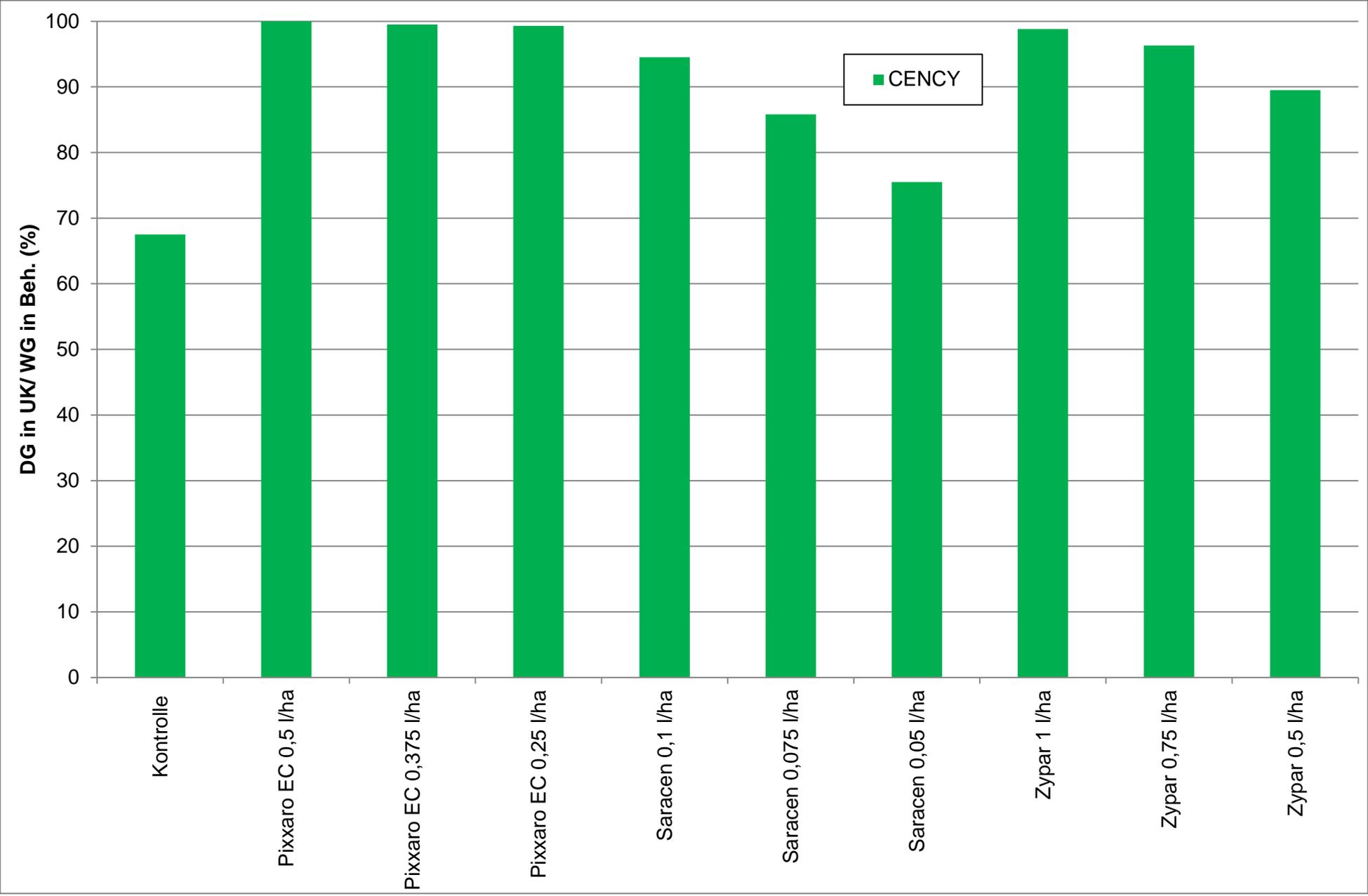
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	CENCY							
		Wirkung %							
		Pflanze							
		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		18.05.17							
		37							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		68	22.50						
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha		100	0.00						
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha		100	0.87						
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha		99	1.30						
5 Saracen 0,1 l/ha		95	1.12						
6 Saracen 0,075 l/ha		86	3.34						
7 Saracen 0,05 l/ha		76	3.64						
8 Zypar 1 l/ha		99	1.09						
9 Zypar 0,75 l/ha		96	1.64						
10 Zypar 0,5 l/ha		90	1.66						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		12.04.17			03.08.17			03.08.17		
		31			93			93		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					86.3	15.2	A	13.8	15.2	C
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	1.0	0.0	C	99.0	0.0	A
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha		0.0	0.0	-	1.5	0.5	C	98.5	0.5	A
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha		0.0	0.0	-	1.8	0.4	C	98.3	0.4	A
5 Saracen 0,1 l/ha		0.0	0.0	-	2.3	0.4	C	97.8	0.4	A
6 Saracen 0,075 l/ha		0.0	0.0	-	6.5	1.1	BC	93.5	1.1	AB
7 Saracen 0,05 l/ha		0.0	0.0	-	10.8	0.8	B	89.3	0.8	B
8 Zypar 1 l/ha		0.0	0.0	-	1.5	0.5	C	98.5	0.5	A
9 Zypar 0,75 l/ha		0.0	0.0	-	2.3	0.4	C	97.8	0.4	A
10 Zypar 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	4.5	1.5	BC	95.5	1.5	AB



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Greifswald 1, TRZAW-H25-17-MVGW-03

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVGW-03

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Jörg Schmidt, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Dezember 2017

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 28.03.17							
	BBCH	26							
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Pointer Plus	0.05	KG/HA						
3	Pointer Plus	0.0375	KG/HA						
4	Pointer Plus	0.025	KG/HA						
5	Xanadu	0.1	KG/HA						
6	Xanadu	0.075	KG/HA						
7	Xanadu	0.05	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
Weizen, Winter-	Tobak	125	3	13	240	18.09.16	25.09.17

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	lehmgiger Sand	38	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	18516, Kandelin	Georeferenz	54,044596; 13,137518
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Greifswald 14 km

Versuchsanlage				
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell		Wdh 4	VGL 7
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-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
		temp. (°C)	feuchte		struktur	ge. (m/s)			richt-ung	Std. n. Beh.
28.03.17	14		feucht	fein	trocken	2.8	W	keine	47	

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
08.03.17	23	ASS	133	KG/HA	
22.03.17	23	KAS+4Mg	100	KG/HA	
28.03.17	26	Mangansulfat	2	KG/HA	
28.03.17	26	Bittersalz EPSO TOP	2.5	KG/HA	
28.03.17	26	Lebosol Bor	0.125	L/HA	
28.03.17	26	Coptrac	0.25	L/HA	
28.03.17	26	Zintrac	0.25	L/HA	
18.04.17	30	KAS+4Mg	199	KG/HA	
23.05.17	37	KAS+4Mg	150	KG/HA	
06.06.17	55	ASS	100	KG/HA	
10.06.17	61	Bittersalz EPSO TOP	2.5	KG/HA	
27.09.16	11	Cadou SC	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
27.09.16	11	Shock DOWN	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
27.09.16	11	Bacara Forte	0.5	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	Turbo	0.25	KG/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	Calma	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	TALIUS	0.15	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	Medax Top	0.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	ZENIT M	0.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	Aviator Xpro	0.4	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
09.04.17	30	Lotus CCC	1.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
06.05.17	31	Talius	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
06.05.17	31	MOXA	0.15	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
06.05.17	31	Rubric	0.4	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
06.05.17	31	CCC 720	0.8	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
22.05.17	37	TALIUS	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
22.05.17	37	Modan	0.2	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
22.05.17	37	Achat	0.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
22.05.17	37	Rubric	0.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
10.06.17	61	Shock DOWN	0.1	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
10.06.17	61	Universal-Insektizid Danadim	0.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
10.06.17	61	Ballett	0.5	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen
10.06.17	61	Osiris	1.25	L/HA	nach dem Auflauf Spritzen

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CENCY	Kornblume, Centaurea cyanus L.	
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
TTTTT	Schadpflanzen, Weed plants	

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	CENCY				
		28.03.17				
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		19				

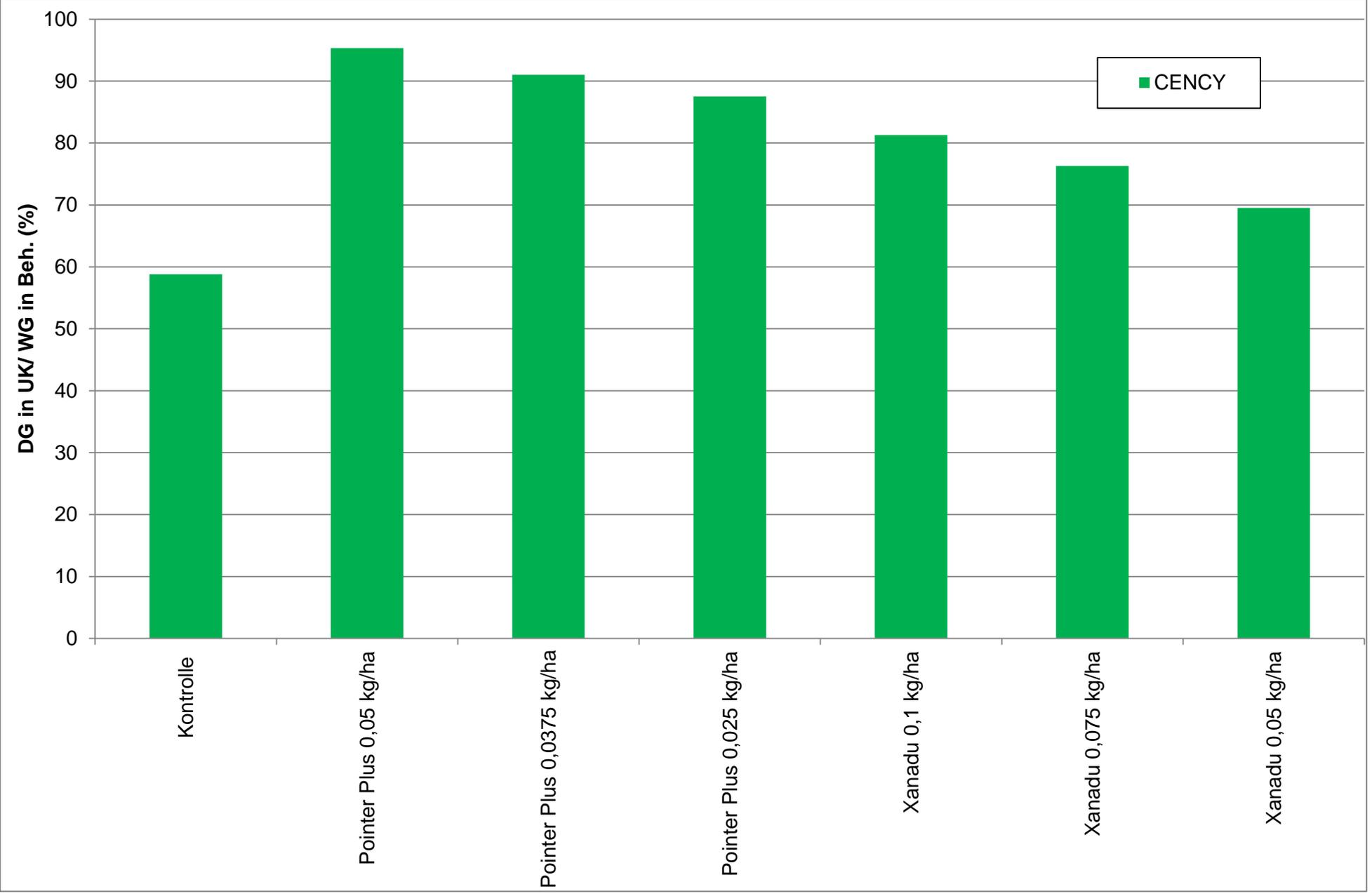
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	CENCY							
		Wirkung %							
		Pflanze							
		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		18.05.17							
		37							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		59	11.39						
2 Pointer Plus 0,05 kg/ha		95	3.11						
3 Pointer Plus 0,0375 kg/ha		91	4.95						
4 Pointer Plus 0,025 kg/ha		88	7.50						
5 Xanadu 0,1 kg/ha		81	5.45						
6 Xanadu 0,075 kg/ha		76	8.20						
7 Xanadu 0,05 kg/ha		70	3.64						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		12.04.17			03.08.17			03.08.17		
		31			93			93		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					88.3	5.4	A	11.8	5.4	D
2 Pointer Plus 0,05 kg/ha		0.0	0.0	-	1.0	0.6	D	99.0	0.6	A
3 Pointer Plus 0,0375 kg/ha		0.0	0.0	-	2.0	0.7	CD	98.0	0.7	AB
4 Pointer Plus 0,025 kg/ha		0.0	0.0	-	3.5	1.1	C	96.5	1.1	B
5 Xanadu 0,1 kg/ha		0.0	0.0	-	9.3	1.3	B	90.8	1.3	C
6 Xanadu 0,075 kg/ha		0.0	0.0	-	13.5	4.3	B	86.5	4.3	C
7 Xanadu 0,05 kg/ha		0.0	0.0	-	15.0	4.1	B	85.0	4.1	C



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Greifswald 1, TRZAW-H25-17-MVGW-04

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVGW-04

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Jörg Schmidt, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Dezember 2017

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	H1 30.03.17 24 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Antarktis	1.2 L/HA								
3	Antarktis	0.9 L/HA								
4	Antarktis	0.6 L/HA								
5	Ariane C	1.5 L/HA								
6	Ariane C	1 L/HA								
7	Ariane C	0.5 L/HA								
8	Biathlon 4D	0.07 KG/HA								
	Dash EC	1 L/HA								
9	Biathlon 4D	0.05 KG/HA								
	Dash EC	1 L/HA								
10	Biathlon 4D	0.035 KG/HA								
	Dash EC	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
Weizen, Winter-	Dichter	140 kg/ha	3	15	140	25.09.16	02.10.16

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Eggen	Grubber	lehmgiger Sand	36	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17440, Pulow
Georeferenz	53,957304; 13,797873
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Anklam km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell	Wdh	4
		VGL	10
Parz.-Gr.	13.5 m ²	Länge	4.5 m
		Breite	3 m
		Erntefläche	m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	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)
30.03.17	8	9	feucht	fein	feucht	1.7	SO	5/8	96		

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
13.03.17	23	SSA	150 KG/HA		
10.04.17	29	KAS	250 KG/HA		
01.06.17	49	AHL	400 L/HA		
10.03.17	23	Primus Perfect	0.2 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
20.04.17	30	Axial 50	1 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	Dithane NeoTec	1.5 KG/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	Moddus	0.2 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	AGENT	0.4 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	CCC 720	0.5 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	Ampera	1 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.06.17	61	Biscaya	0.3 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.06.17	61	Taspa	0.4 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.06.17	61	Ballett	1 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CAPBP	Hirtentaeschelkraut, Gemeines, Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.	
CENCY	Kornblume, Centaurea cyanus L.	
GERDI	Storchnabel, Schlitzblatetr, Geranium dissectum L.	
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	CENCY	GERDI	VIOAR		
		30.03.17	30.03.17	30.03.17		
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		18	17	21		

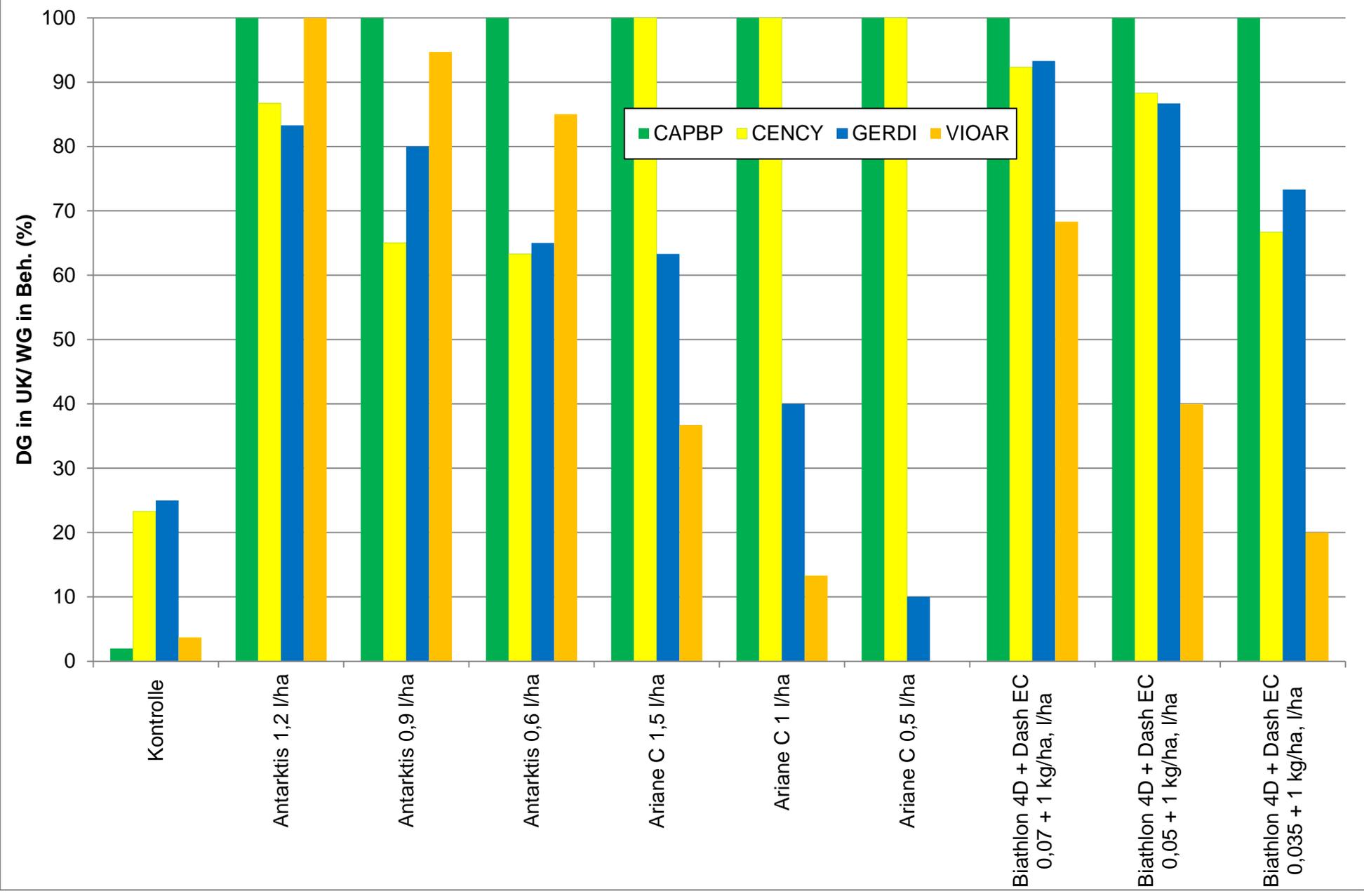
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CAPBP		CENCY		GERDI		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	23.05.17		23.05.17		23.05.17		23.05.17			
	BBCH	37		37		37		37			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		2	0.24	23	4.71	25	4.08	4	0.47		
2 Antarktis 1,2 l/ha		100	0.00	87	6.24	83	6.24	100	0.00		
3 Antarktis 0,9 l/ha		100	0.00	65	4.08	80	7.07	95	3.40		
4 Antarktis 0,6 l/ha		100	0.00	63	4.71	65	4.08	85	7.07		
5 Ariane C 1,5 l/ha		100	0.00	100	0.00	63	9.43	37	9.43		
6 Ariane C 1 l/ha		100	0.00	100	0.00	40	8.16	13	18.86		
7 Ariane C 0,5 l/ha		100	0.00	100	0.00	10	14.14	0	0.00		
8 Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha		100	0.00	92	5.19	93	2.36	68	2.36		
9 Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha		100	0.00	88	2.36	87	4.71	40	8.16		
10 Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha		100	0.00	67	12.47	73	4.71	20	14.14		

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
Objekt		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
Bezug		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
Methode		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
Datum		13.04.17			01.08.17			01.08.17		
BBCH		30			89			89		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					76.7	4.7	A	23.3	4.7	F
2 Antarktis 1,2 l/ha		0.0	0.0	-	6.7	2.5	DE	93.3	2.5	BC
3 Antarktis 0,9 l/ha		0.0	0.0	-	14.7	0.5	C	85.3	0.5	D
4 Antarktis 0,6 l/ha		0.0	0.0	-	22.3	6.1	B	77.7	6.1	E
5 Ariane C 1,5 l/ha		0.0	0.0	-	2.0	0.8	F	98.0	0.8	A
6 Ariane C 1 l/ha		0.0	0.0	-	2.7	0.5	F	97.3	0.5	A
7 Ariane C 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	4.3	0.5	EF	95.7	0.5	AB
8 Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha		0.0	0.0	-	7.3	2.1	DE	92.7	2.1	BC
9 Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha		0.0	0.0	-	10.7	0.9	CD	89.3	0.9	CD
10 Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha		0.0	0.0	-	15.3	3.4	C	84.7	3.4	D



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Greifswald 1, TRZAW-H25-17-MVGW-05

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVGW-05

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Jörg Schmidt, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Dezember 2017

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	30.03.17							
VGL	Produkt	BBCH	Wasser	300 l/ha						
1	Kontrolle									
2	Pixxaro EC		0.5 L/HA							
3	Pixxaro EC		0.375 L/HA							
4	Pixxaro EC		0.25 L/HA							
5	Saracen		0.1 L/HA							
6	Saracen		0.075 L/HA							
7	Saracen		0.05 L/HA							
8	Zypar		1 L/HA							
9	Zypar		0.75 L/HA							
10	Zypar		0.5 L/HA							

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Weizen, Winter-	Dichter	140 kg/ha	3	15	140	25.09.16	02.10.16

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Eggen	Grubber	lehziger Sand	36	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	17440, Pulow	Georeferenz	53,957304; 13,797873
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Anklam km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	10
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)	Boden- feuchte	Boden- struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
30.03.17	9.5	9	feucht	fein	feucht	2.5	S	3/4	96		

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
13.03.17	23	SSA	150 KG/HA		
10.04.17	29	KAS	250 KG/HA		
01.06.17	49	AHL	400 L/HA		
10.03.17	23	Primus Perfect	0.2 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
20.04.17	30	Axial 50	1 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	Dithane NeoTec	1.5 KG/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	Moddus	0.2 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	AGENT	0.4 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	CCC 720	0.5 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	Ampera	1 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.06.17	61	Biscaya	0.3 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.06.17	61	Taspa	0.4 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.06.17	61	Ballett	1 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CAPBP	Hirtentaeschelkraut, Gemeines, Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.	
CENCY	Kornblume, Centaurea cyanus L.	
GERDI	Storchschnabel, Schlitzblatetr, Geranium dissectum L.	
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	CENCY	GERDI	VIOAR		
		30.03.17	30.03.17	30.03.17		
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		18	17	21		

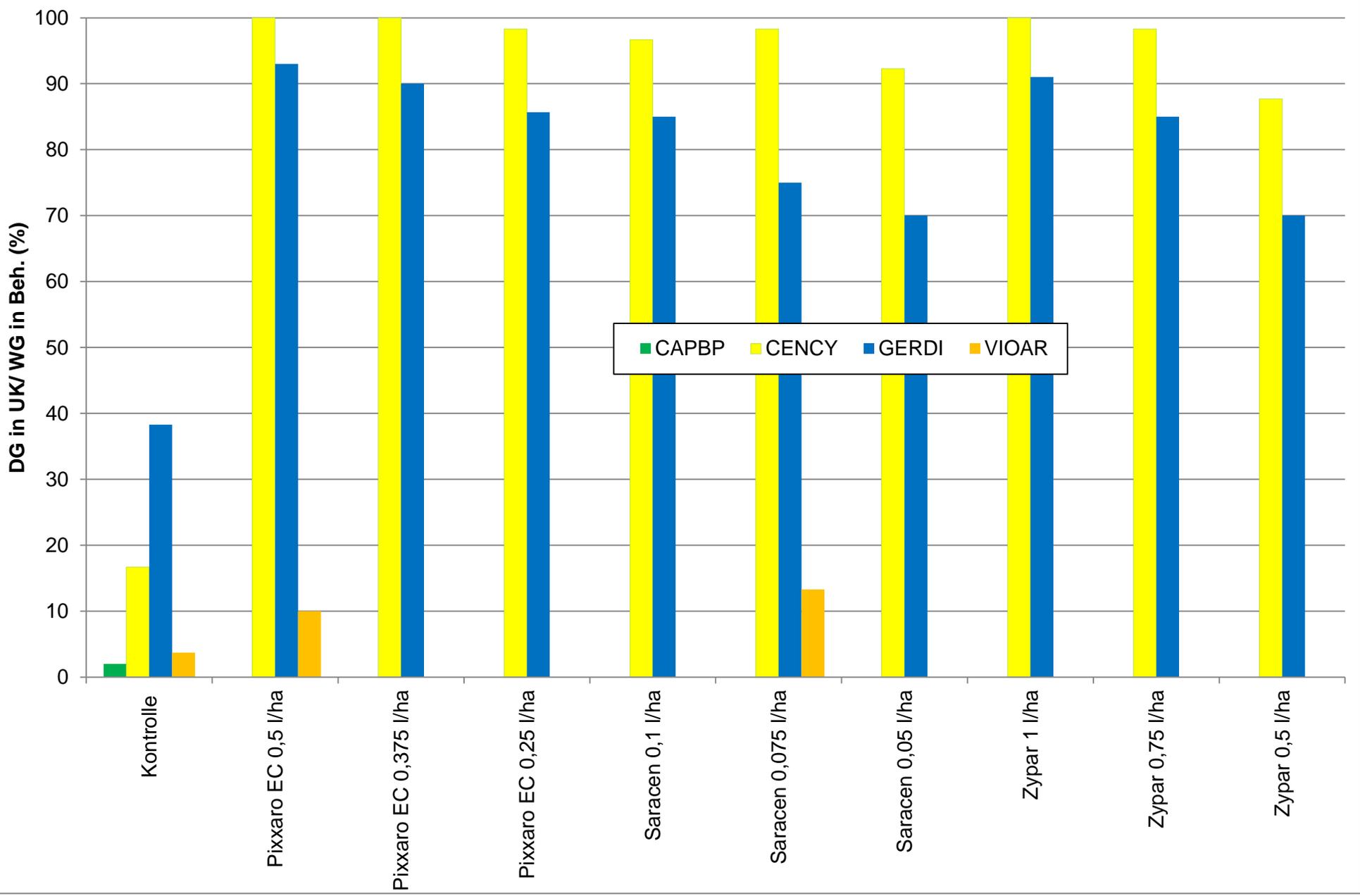
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CAPBP	CENCY	GERDI	VIOAR				
	Objekt	Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %	Wirkung %				
	Bezug	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze				
	Methode	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle				
	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
	BBCH	23.05.17	23.05.17	23.05.17	23.05.17				
		37	37	37	37				
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		2	0.82	17	1.25	38	15.46	4	0.94
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha		0	0.00	100	0.00	93	2.45	10	14.14
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha		0	0.00	100	0.00	90	4.08	0	0.00
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha		0	0.00	98	2.36	86	4.92	0	0.00
5 Saracen 0,1 l/ha		0	0.00	97	2.36	85	4.08	0	0.00
6 Saracen 0,075 l/ha		0	0.00	98	2.36	75	7.07	13	18.86
7 Saracen 0,05 l/ha		0	0.00	92	5.56	70	8.16	0	0.00
8 Zypar 1 l/ha		0	0.00	100	0.00	91	1.41	0	0.00
9 Zypar 0,75 l/ha		0	0.00	98	2.36	85	4.08	0	0.00
10 Zypar 0,5 l/ha		0	0.00	88	3.30	70	0.00	0	0.00

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		13.04.17			01.08.17			01.08.17		
		30			89			89		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					71.7	8.5	A	28.3	8.5	C
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	2.7	0.9	C	97.3	0.9	A
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha		0.0	0.0	-	4.0	2.2	BC	96.0	2.2	AB
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha		0.0	0.0	-	5.0	1.4	BC	95.0	1.4	AB
5 Saracen 0,1 l/ha		0.0	0.0	-	4.3	1.7	BC	95.7	1.7	AB
6 Saracen 0,075 l/ha		0.0	0.0	-	6.0	1.4	BC	94.0	1.4	AB
7 Saracen 0,05 l/ha		0.0	0.0	-	9.0	4.1	B	91.0	4.1	B
8 Zypar 1 l/ha		0.0	0.0	-	1.8	0.8	C	98.2	0.8	A
9 Zypar 0,75 l/ha		0.0	0.0	-	2.7	0.5	C	97.3	0.5	A
10 Zypar 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	8.3	2.6	B	91.7	2.6	B



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Greifswald 1, TRZAW-H25-17-MVGW-06

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVGW-06

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Jörg Schmidt, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Dezember 2017

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	H1 30.03.17 25 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Pointer Plus	0.05	KG/HA							
3	Pointer Plus	0.0375	KG/HA							
4	Pointer Plus	0.025	KG/HA							
5	Xanadu	0.1	KG/HA							
6	Xanadu	0.075	KG/HA							
7	Xanadu	0.05	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
Weizen, Winter-	Dichter	140 kg/ha	3	15	140	25.09.16	02.10.16

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
EGgen	Grubber	lehmgiger Sand	36	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17440, Pulow
Georeferenz	53,957304; 13,797873
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Anklam km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	7
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)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
30.03.17	10	9	feucht	fein	feucht	2.8	S	3/4	97		

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
13.03.17	23	SSA	150 KG/HA		
10.04.17	29	KAS	250 KG/HA		
01.06.17	49	AHL	400 L/HA		
10.03.17	23	Primus Perfect	0.2 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
20.04.17	30	Axial 50	1 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	Dithane NeoTec	1.5 KG/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	Moddus	0.2 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	AGENT	0.4 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	CCC 720	0.5 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	Ampera	1 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.06.17	61	Biscaya	0.3 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.06.17	61	Taspa	0.4 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.06.17	61	Ballett	1 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CAPBP	Hirtentaeschelkraut, Gemeines, Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.	
CENCY	Kornblume, Centaurea cyanus L.	
GERDI	Storchnabel, Schlitzblatetr, Geranium dissectum L.	
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	CENCY	GERDI	VIOAR		
		30.03.17	30.03.17	30.03.17		
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		18	17	21		

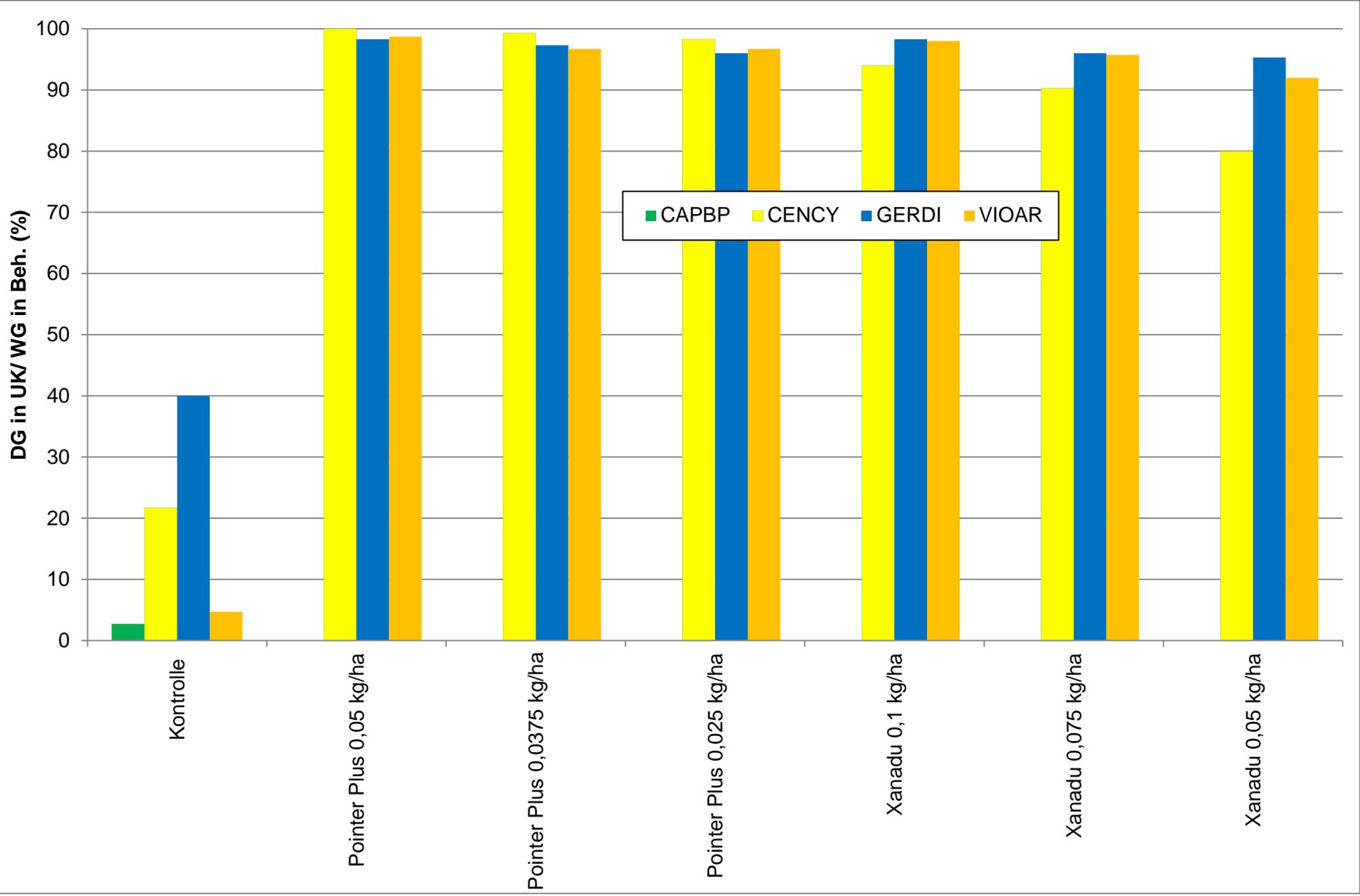
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CAPBP		CENCY		GERDI		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	24.05.17		24.05.17		24.05.17		24.05.17			
	BBCH	37		37		37		37			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		3	0.71	22	6.24	40	14.14	5	1.25		
2 Pointer Plus 0,05 kg/ha		0	0.00	100	0.00	98	0.47	99	0.47		
3 Pointer Plus 0,0375 kg/ha		0	0.00	99	0.94	97	0.94	97	0.94		
4 Pointer Plus 0,025 kg/ha		0	0.00	98	2.36	96	0.82	97	0.94		
5 Xanadu 0,1 kg/ha		0	0.00	94	1.41	98	0.94	98	0.82		
6 Xanadu 0,075 kg/ha		0	0.00	90	2.36	96	0.82	96	0.94		
7 Xanadu 0,05 kg/ha		0	0.00	80	4.08	95	1.70	92	1.41		

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		13.04.17			01.08.17			01.08.17		
		30			89			89		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					73.3	12.5	A	26.7	12.5	E
2 Pointer Plus 0,05 kg/ha		0.0	0.0	-	1.0	0.8	E	99.0	0.8	A
3 Pointer Plus 0,0375 kg/ha		0.0	0.0	-	2.3	0.9	DE	97.7	0.9	AB
4 Pointer Plus 0,025 kg/ha		0.0	0.0	-	3.5	1.5	DE	96.5	1.5	AB
5 Xanadu 0,1 kg/ha		0.0	0.0	-	7.0	1.4	CD	93.0	1.4	BC
6 Xanadu 0,075 kg/ha		0.0	0.0	-	10.7	1.2	BC	89.3	1.2	CD
7 Xanadu 0,05 kg/ha		0.0	0.0	-	17.3	2.1	B	82.7	2.1	D



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Greifswald 1, TRZAW-H25-17-MVGW-07

Firmenprüfnummer: Hundskerbel

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVGW-07

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Jörg Schmidt, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 16. Januar 2018

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	H1 30.03.17 24 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	ARTUS	0.05	KG/HA							
3	ARTUS	0.025	KG/HA							
4	CONCERT SX	0.15	KG/HA							
5	CONCERT SX	0.075	KG/HA							
6	GROPPER SX	0.03	KG/HA							
7	GROPPER SX	0.01	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
Weizen, Winter-	Dichter	140 kg/ha	3	15	140	25.09.16	02.10.16

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
EGgen	Grubber	lehmgiger Sand	36	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17440, Pulow
Georeferenz	53,957304; 13,797873
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Anklam km

Versuchsanlage			
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.		Wdh 4
Parz.-Gr.	19.5 m ²	Länge 6.5 m	Breite 3 m
			Erntefläche m ²

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)
30.03.17	12	9	feucht	fein	feucht	3.2	S	3/4	92		

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
13.03.17	23	SSA	150 KG/HA		
10.04.17	29	KAS	250 KG/HA		
01.06.17	49	AHL	400 L/HA		
20.04.17	30	Axial 50	1 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	Dithane NeoTec	1.5 KG/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	Moddus	0.2 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	AGENT	0.4 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	CCC 720	0.5 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.05.17	31	Ampera	1 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.06.17	61	Biscaya	0.3 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.06.17	61	Taspa	0.4 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen
08.06.17	61	Ballett	1 L/HA	nach dem Auflauf	Spritzen

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CAPBP	Hirtentaeschelkraut, Gemeines, Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.	
CENCY	Kornblume, Centaurea cyanus L.	
GERDI	Storchschnabel, Schlitzblattr, Geranium dissectum L.	
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	CENCY	GERDI	VIOAR		
	30.03.17	30.03.17	30.03.17			
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		18	17	21		

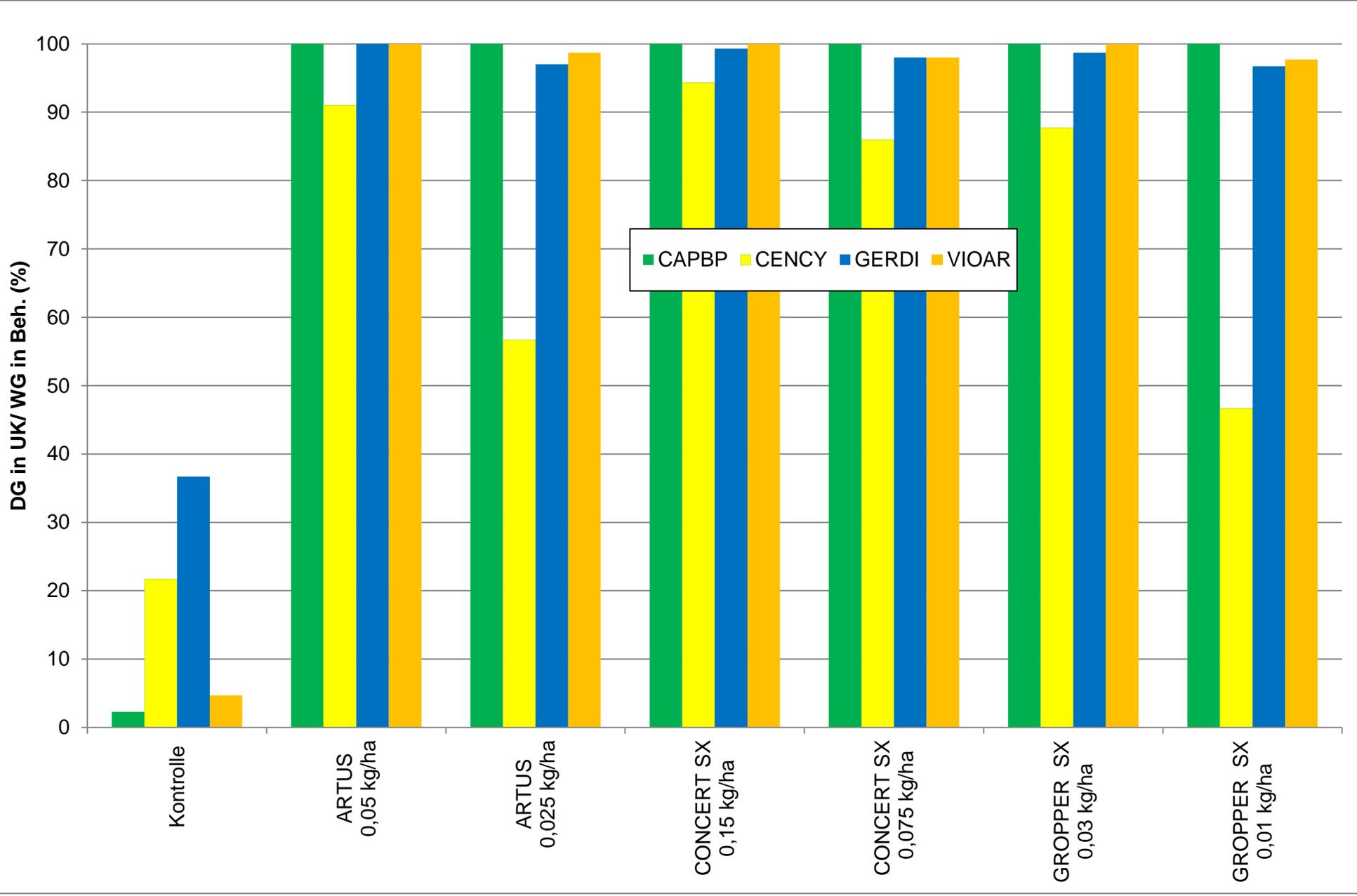
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CAPBP		CENCY		GERDI		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	24.05.17		24.05.17		24.05.17		24.05.17			
	BBCH	37		37		37		37			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		2	0.94	22	6.24	37	12.47	5	0.47		
2 ARTUS 0,05 kg/ha		100	0.00	91	4.32	100	0.00	100	0.00		
3 ARTUS 0,025 kg/ha		100	0.00	57	12.47	97	0.82	99	1.25		
4 CONCERT SX 0,15 kg/ha		100	0.00	94	1.70	99	0.47	100	0.00		
5 CONCERT SX 0,075 kg/ha		100	0.00	86	2.94	98	0.82	98	1.63		
6 GROPPER SX 0,03 kg/ha		100	0.00	88	2.05	99	0.94	100	0.00		
7 GROPPER SX 0,01 kg/ha		100	0.00	47	4.71	97	0.94	98	2.05		

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		13.04.17			01.08.17			01.08.17		
		30			89			89		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					78.3	6.2	A	21.7	6.2	C
2 ARTUS 0,05 kg/ha	0.0	0.0	-	6.0	1.6	C	94.0	1.6	A	
3 ARTUS 0,025 kg/ha	0.0	0.0	-	48.3	10.3	B	51.7	10.3	B	
4 CONCERT SX 0,15 kg/ha	0.0	0.0	-	6.7	3.9	C	93.3	3.9	A	
5 CONCERT SX 0,075 kg/ha	0.0	0.0	-	13.0	2.9	C	87.0	2.9	A	
6 GROPPER SX 0,03 kg/ha	0.0	0.0	-	15.0	4.1	C	85.0	4.1	A	
7 GROPPER SX 0,01 kg/ha	0.0	0.0	-	53.3	4.7	B	46.7	4.7	B	



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Greifswald 1, TRZAW-H25-17-MVGW-08

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVGW-08

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Jörg Schmidt, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Dezember 2017

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	26.04.17							
VGL	Produkt	BBCH	31	Wasser	300 l/ha					
1	Kontrolle									
2	Ariane C		1	L/HA						
3	Ariane C		0.5	L/HA						
4	Biathlon 4D		0.07	KG/HA						
	Dash EC		1	L/HA						
5	Biathlon 4D		0.05	KG/HA						
	Dash EC		1	L/HA						
6	Biathlon 4D		0.035	KG/HA						
	Dash EC		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
Weizen, Winter-	Tobak	125	3	13	240	18.09.16	25.09.17
Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht			
Mais, Gemeiner	Raps, Winter-	Raps, Winter-					
Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur			
Pflügen	Grubber	lehmgiger Sand	38	fein			

Standort, Versuchsanlage

Standort								
Ort	18516, Kandelin			Georeferenz	54,044596; 13,137518			
Anbaugebiet				nächste Wetterstation	Greifswald	14 km		
Versuchsanlage								
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell				Wdh	4	VGL	6
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)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wöl- kung	rel. Luft- feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
26.04.17	10	2	feucht	fein	trocken	3	W	1/2	55		

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
CENCY Kornblume, Centaurea cyanus L.		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
TTTTT Schadpflanzen, Weed plants		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	CENCY				
	Datum				
VGL Bezeichnung	26.04.17	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle	33				

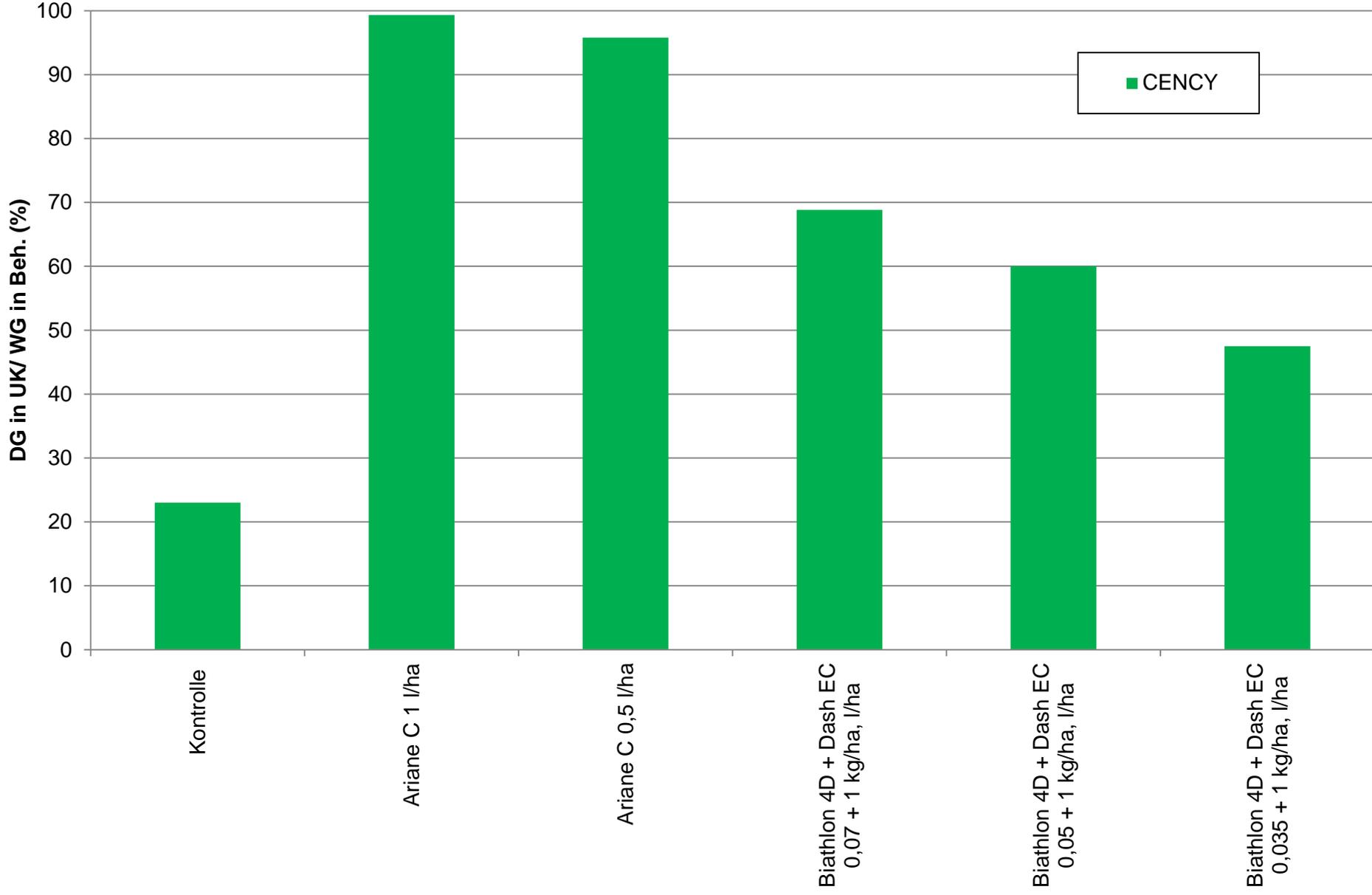
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	CENCY										
	Symptom	Wirkung %									
	Objekt	Pflanze									
	Bezug	Parzelle									
	Methode	Unb. DG %, Beh. Wirk. %									
	Datum	19.05.17									
	BBCH	37									
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		23	10.34								
2 Ariane C 1 l/ha		99	0.83								
3 Ariane C 0,5 l/ha		96	0.83								
4 Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha		69	12.93								
5 Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha		60	7.07								
6 Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha		48	4.33								

sonstige Merkmale

Zielorganismus	NNNNN			TTTTT			NNNNN			
	Symptom	Phytotox %		Deckungsgrad %		Deckungsgrad %		Deckungsgrad %		
	Objekt	Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		
	Bezug	Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		
	Datum	10.05.17		03.08.17		03.08.17		03.08.17		
	BBCH	32		83		83		83		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					55.0	17.7	A	45.0	17.7	E
2 Ariane C 1 l/ha		0.0	0.0	-	0.5	0.0	D	99.5	0.0	A
3 Ariane C 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	1.1	0.5	D	98.9	0.5	AB
4 Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha		0.0	0.0	-	5.5	1.7	CD	94.5	1.7	BC
5 Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha		0.0	0.0	-	8.5	0.9	C	89.8	2.9	CD
6 Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha		0.0	0.0	-	18.8	7.4	B	81.3	7.4	D



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Neubrandenburg 1, TRZAW-H25-17-MVNB-05

Firmenprüfnummer: GALAP 2

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVNB-05

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Markus Dressler, OT Tollenseheim 6a, 17094 Groß Nemerow

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Dezember 2017

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	H1 10.04.17 32 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Pixxaro EC	0.5 L/HA								
3	Pixxaro EC	0.375 L/HA								
4	Pixxaro EC	0.25 L/HA								
5	Tomigan 200	0.9 L/HA								
6	Tomigan 200	0.675 L/HA								
7	Tomigan 200	0.45 L/HA								
8	Zypar	1 L/HA								
9	Zypar	0.75 L/HA								
10	Zypar	0.5 L/HA								

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Weizen, Winter-	KWS Loft		3	12	230	21.09.16	

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Eggen	Grubber	sandiger Lehm	58	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	17237, Großschönfeld	Georeferenz	53,374236; 13,269494
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Feldberg 13 km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell		Wdh 4 VGL 10
Parz.-Gr.	13.75 m ²	Länge 5.5 m	Breite 2.5 m Erntefläche m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden- feuchte	Boden- struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
10.04.17											

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	110/015	3	1		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
GALAP Labkraut, Kletten-, Galium aparine L.		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
TTTTT Schadpflanzen, Weed plants		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	GALAP		GALAP		GALAP		GALAP			
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %			
	Objekt	Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze			
	Bezug	Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle			
	Methode	Unb. DG %, Beh. Wirk. %									
	Datum	10.04.17		24.04.17		10.05.17		22.05.17			
	BBCH	32		32		33		37			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	12	11.15	12	11.15	12	11.15	13	10.34		
2	Pixxaro EC 0,5 l/ha			0	0.00	71	24.28	100	0.00		
3	Pixxaro EC 0,375 l/ha			0	0.00	75	22.59	97	5.20		
4	Pixxaro EC 0,25 l/ha			0	0.00	45	30.59	69	40.14		
5	Tomigan 200 0,9 l/ha			0	0.00	84	5.40	100	0.00		
6	Tomigan 200 0,675 l/ha			0	0.00	54	34.16	81	24.06		
7	Tomigan 200 0,45 l/ha			0	0.00	37	36.50	58	29.58		
8	Zypar 1 l/ha			0	0.00	70	16.87	99	1.73		
9	Zypar 0,75 l/ha			0	0.00	82	6.61	97	5.20		
10	Zypar 0,5 l/ha			0	0.00	83	8.49	96	4.90		

sonstige Merkmale

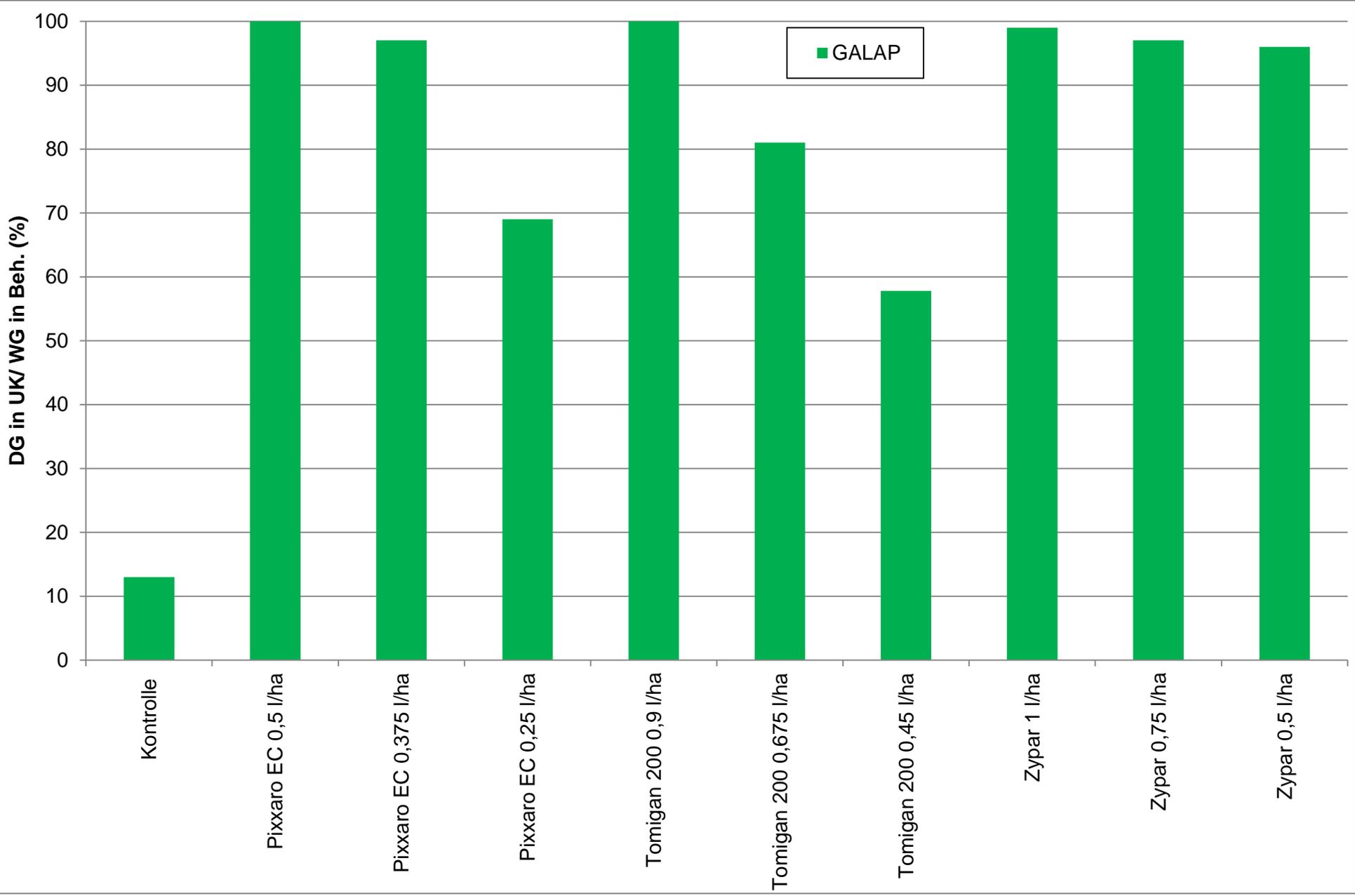
Zielorganismus	Symptom	TTTT			TTTT			NNNN		
		Deckungsgrad %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
	Objekt	Pflanze			Pflanze			Pflanze		
	Bezug	Parzelle			Parzelle			Parzelle		
	Methode	Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
	Datum	10.04.17			24.04.17			24.04.17		
	BBCH	32			32			32		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1	Kontrolle	58.8	16.7		61.3	16.0	-	11.5	11.1	A
2	Pixxaro EC 0,5 l/ha				66.3	8.2	-	2.3	1.1	A
3	Pixxaro EC 0,375 l/ha				56.3	15.6	-	1.8	1.3	A
4	Pixxaro EC 0,25 l/ha				68.8	11.4	-	3.8	1.1	A
5	Tomigan 200 0,9 l/ha				58.8	14.3	-	2.3	1.1	A
6	Tomigan 200 0,675 l/ha				57.5	8.3	-	3.3	1.3	A
7	Tomigan 200 0,45 l/ha				70.0	6.1	-	7.8	1.8	A
8	Zypar 1 l/ha				75.0	6.1	-	6.0	3.4	A
9	Zypar 0,75 l/ha				57.5	17.9	-	9.8	6.8	A
10	Zypar 0,5 l/ha				58.8	21.6	-	10.3	6.7	A

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		24.04.17			10.05.17			10.05.17		
		32			33			33		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					61.3	16.0	-	11.4	11.3	A
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	67.5	10.3	-	0.3	0.1	B
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha		0.0	0.0	-	60.0	14.1	-	3.8	6.4	AB
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha		0.0	0.0	-	68.8	11.4	-	3.0	4.0	AB
5 Tomigan 200 0,9 l/ha		0.0	0.0	-	58.8	14.3	-	0.2	0.1	B
6 Tomigan 200 0,675 l/ha		0.0	0.0	-	57.5	8.3	-	1.1	1.1	AB
7 Tomigan 200 0,45 l/ha		0.0	0.0	-	70.0	6.1	-	3.1	4.0	AB
8 Zypar 1 l/ha		0.0	0.0	-	75.0	6.1	-	0.9	1.2	B
9 Zypar 0,75 l/ha		0.0	0.0	-	57.5	17.9	-	0.2	0.0	B
10 Zypar 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	61.3	19.2	-	0.2	0.1	B

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	TTTTT			NNNNN					
		Deckungsgrad %			Deckungsgrad %					
		Pflanze			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		22.05.17			22.05.17					
		37			37					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		66.3	16.0	-	13.0	10.3	A			
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha		72.5	10.3	-	0.0	0.0	B			
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha		65.0	14.1	-	0.1	0.1	B			
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha		73.8	11.4	-	0.2	0.1	B			
5 Tomigan 200 0,9 l/ha		63.8	14.3	-	0.0	0.0	B			
6 Tomigan 200 0,675 l/ha		62.5	8.3	-	0.1	0.0	B			
7 Tomigan 200 0,45 l/ha		75.0	6.1	-	2.1	3.4	B			
8 Zypar 1 l/ha		80.0	6.1	-	0.0	0.0	B			
9 Zypar 0,75 l/ha		62.5	17.9	-	0.1	0.1	B			
10 Zypar 0,5 l/ha		66.3	19.2	-	0.1	0.1	B			



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Rostock 1, TRZAW-H25-17-MVRO-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVRO-01

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

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Dezember 2017

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	H1 24.03.17 27 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Antarktis	1.2 L/HA								
3	Antarktis	0.9 L/HA								
4	Antarktis	0.6 L/HA								
5	Ariane C	1.5 L/HA								
6	Ariane C	1 L/HA								
7	Ariane C	0.5 L/HA								
8	Biathlon 4D	0.07 KG/HA								
	Dash EC	1 L/HA								
9	Biathlon 4D	0.05 KG/HA								
	Dash EC	1 L/HA								
10	Biathlon 4D	0.035 KG/HA								
	Dash EC	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
Weizen, Winter-	Julius	169 kg/ha	3	12	280	13.09.16	19.09.16

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Pflug mit Packer	sandiger Lehm	45	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort				
Ort	18059, Rostock-Biestow	Georeferenz	54,05491; 12,094304	
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Groß Lüsewitz	15 km

Versuchsanlage					
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh 4	VGL 10
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	17.02.16			Probenahme	25.02.16					
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.4	OS%	1.9	P ₂ O ₅	22.0
Nmin (kg/ha)	27	14	13		K ₂ O	17.0	Mg	7.2	Cu	
Smin (kg/ha)	23	7	16		Mn		B			

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.	Boden-		Blatt-	Wind		Be-	rel.	Regen		
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte		struktur	feuchte			ge. (m/s)	richt- ung	wölk- ung
24.03.17	8	5	trocken	fein	trocken	1	NW	1/8	65		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2.5	1.2	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
06.03.17	27	NPK(6-20-30+7S)	450 KG/HA		
08.03.17	27	KAS (27%N)	220 KG/HA		
04.04.17	29	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
05.04.17	29	KAS (27%N)	300 KG/HA		
23.05.17	43	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
30.05.17	51	KAS (27%N)	185 KG/HA		
10.10.16	14	Bulldock	0.3 L/HA		
28.03.17	27	Axial 50	0.9 L/HA		
04.04.17	29	Moddus Start	0.25 L/HA		
04.04.17	29	CCC 720	0.5 L/HA		
28.04.17	31	Vegas	0.2 L/HA		
28.04.17	31	Moddus	0.4 L/HA		
28.04.17	31	Input Classic	1 L/HA		
23.05.17	43	Elatas Era	1 L/HA		
09.07.17	65	Osiris	1.5 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
CENCY Kornblume, Centaurea cyanus L.			
MATCH Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.			
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants			
TTTTT Schadpflanzen, Weed plants			
VERHE Ehrenpreis, Efeublaettriger, Veronica hederifolia (= hederifolia) L.			
VIOAR Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.			

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	CENCY	MATCH	VERHE		
	24.03.17	24.03.17	24.03.17			
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		17	15	61		

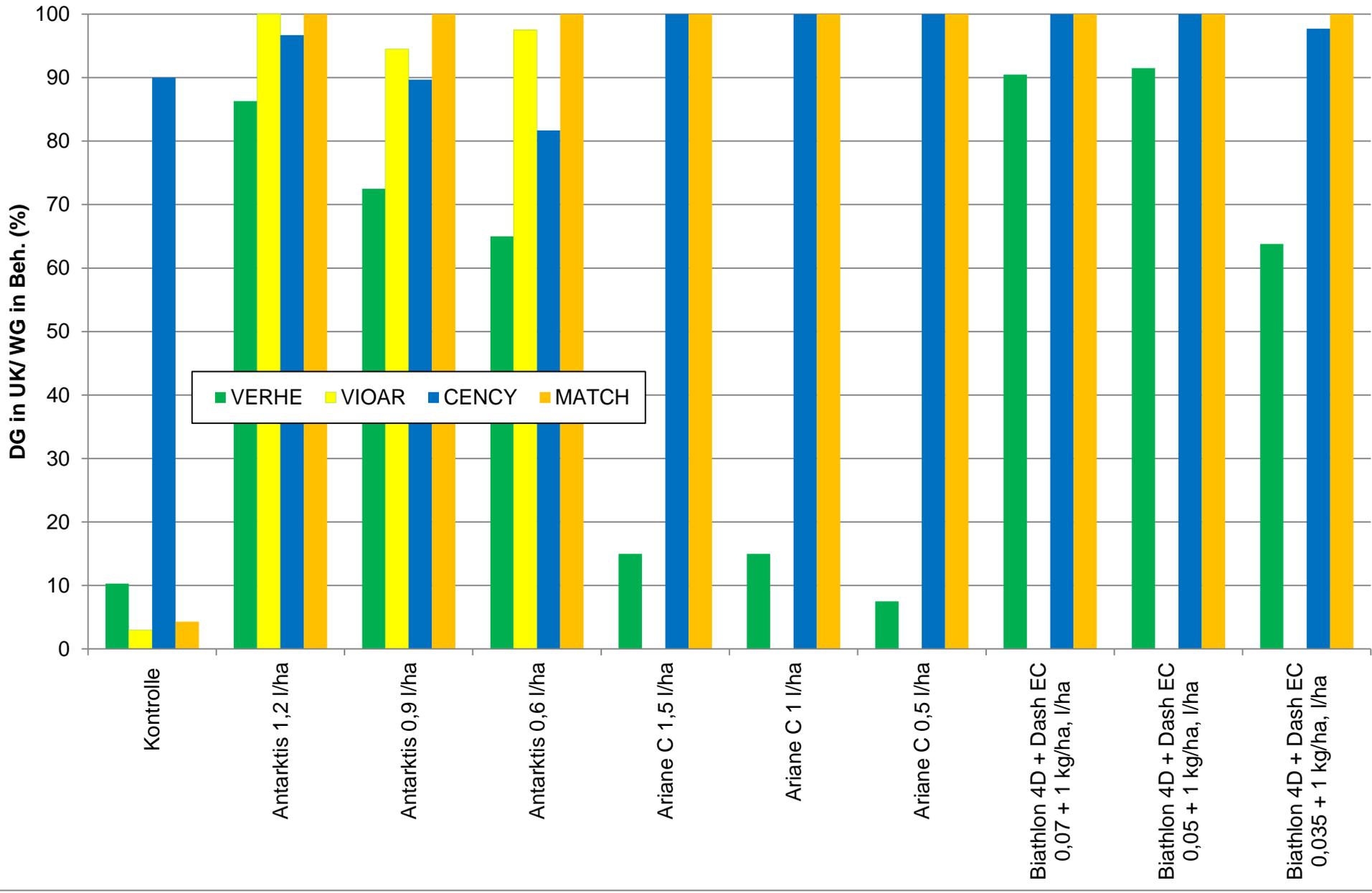
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	CENCY		CENCY		CENCY		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. %	
		24.03.17		02.05.17		14.06.17		24.03.17		02.05.17	
		27		31		67		27		31	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		43	4.33	39	8.93	90	0.00	95	0.00	7	0.87
2 Antarktis 1,2 l/ha				80	9.35	97	0.94	0	0.00	94	3.90
3 Antarktis 0,9 l/ha				75	5.00	90	3.30	1	1.00	96	3.49
4 Antarktis 0,6 l/ha				60	6.12	82	2.36	15	5.00	94	2.60
5 Ariane C 1,5 l/ha				99	0.00	100	0.00	1	1.00	99	0.43
6 Ariane C 1 l/ha				99	0.00	100	0.00	4	1.50	99	0.43
7 Ariane C 0,5 l/ha				99	0.00	100	0.00	5	0.00	84	6.93
8 Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha				95	2.24	100	0.00	0	0.00	98	0.87
9 Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha				96	2.18	100	0.00	1	1.00	98	1.09
10 Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha				90	0.00	98	1.25	3	2.50	95	2.24

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	MATCH		VERHE		VERHE		VIOAR		VIOAR	
		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. %	
		14.06.17		24.03.17		02.05.17		02.05.17		14.06.17	
		67		27		31		31		67	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		4	0.94	6	2.59	10	11.43	3	0.00	0	0.00
2 Antarktis 1,2 l/ha		100	0.00			86	9.60	100	0.00	99	0.94
3 Antarktis 0,9 l/ha		100	0.00			73	10.90	95	8.41	100	0.00
4 Antarktis 0,6 l/ha		100	0.00			65	18.03	98	4.33	95	7.07
5 Ariane C 1,5 l/ha		100	0.00			15	25.98	0	0.00	10	14.14
6 Ariane C 1 l/ha		100	0.00			15	15.00	0	0.00	0	0.00
7 Ariane C 0,5 l/ha		100	0.00			8	12.99	0	0.00	0	0.00
8 Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha		100	0.00			91	6.54	0	0.00	53	17.00
9 Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha		100	0.00			92	2.60	0	0.00	57	18.86
10 Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha		100	0.00			64	20.43	0	0.00	53	9.43



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Rostock 1, TRZAW-H25-17-MVRO-02

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVRO-02

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

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Dezember 2017

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	H1 24.03.17 27 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Pixxaro EC	0.5 L/HA								
3	Pixxaro EC	0.375 L/HA								
4	Pixxaro EC	0.25 L/HA								
5	Saracen	0.1 L/HA								
6	Saracen	0.075 L/HA								
7	Saracen	0.05 L/HA								
8	Zypar	1 L/HA								
9	Zypar	0.75 L/HA								
10	Zypar	0.5 L/HA								

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Weizen, Winter-	Julius	169 kg/ha	3	12	280	13.09.16	19.09.16

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Pflug mit Packer	sandiger Lehm	45	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	18059, Rostock-Biestow	Georeferenz	54,05491; 12,094304
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Groß Lüsewitz 15 km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	10
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	17.02.16			Probenahme	25.02.16					
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.4	OS%	1.9	P ₂ O ₅	22.0
Nmin (kg/ha)	27	14	13		K ₂ O	17.0	Mg	7.2	Cu	
Smin (kg/ha)	23	7	16		Mn		B			

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.	Boden-		Blatt-	Wind		Be-	rel.	Regen		
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte		struktur	feuchte			ge. (m/s)	richt- ung	wölk- ung
24.03.17	8	5	trocken	fein	trocken	1	NW	1/8	65		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2.5	1.2	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
06.03.17	27	NPK(6-20-30+7S)	450 KG/HA		
08.03.17	27	KAS (27%N)	220 KG/HA		
04.04.17	29	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
05.04.17	29	KAS (27%N)	300 KG/HA		
23.05.17	43	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
30.05.17	51	KAS (27%N)	185 KG/HA		
10.10.16	14	Bulldock	0.3 L/HA		
28.03.17	27	Axial 50	0.9 L/HA		
04.04.17	29	Moddus Start	0.25 L/HA		
04.04.17	29	CCC 720	0.5 L/HA		
28.04.17	31	Vegas	0.2 L/HA		
28.04.17	31	Moddus	0.4 L/HA		
28.04.17	31	Input Classic	1 L/HA		
23.05.17	43	Elatas Era	1 L/HA		
09.07.17	65	Osiris	1.5 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
CENCY Kornblume, Centaurea cyanus L.			
GALAP Labkraut, Kletten-, Galium aparine L.			
MATCH Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.			
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants			
STEME Sternmiere, Vogel-, Stellaria media (L.) VILL./CYR.			
TTTTT Schadpflanzen, Weed plants			
VERHE Ehrenpreis, Efeublaettriger, Veronica hederifolia (= hederifolia) L.			
VIOAR Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.			

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	CENCY	MATCH	VERHE		
		24.03.17	24.03.17	24.03.17		
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		17	15	61		

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CENCY		CENCY		CENCY		GALAP		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		24.03.17		02.05.17		14.06.17		14.06.17		24.03.17	
BBCH		27		31		67		67		27	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		38	4.33	40	0.00	88	2.36	4	0.94	5	0.87
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha				99	1.00	100	0.00	100	0.00		
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha				100	0.87	100	0.00	100	0.00		
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha				97	4.09	99	0.82	100	0.00		
5 Saracen 0,1 l/ha				88	4.33	97	0.94	100	0.00		
6 Saracen 0,075 l/ha				80	0.00	93	2.49	100	0.00		
7 Saracen 0,05 l/ha				80	0.00	85	4.08	87	18.86		
8 Zypar 1 l/ha				85	5.00	100	0.00	100	0.00		
9 Zypar 0,75 l/ha				85	5.00	99	0.94	100	0.00		
10 Zypar 0,5 l/ha				83	4.33	98	1.63	100	0.00		

Unkrautwirkung

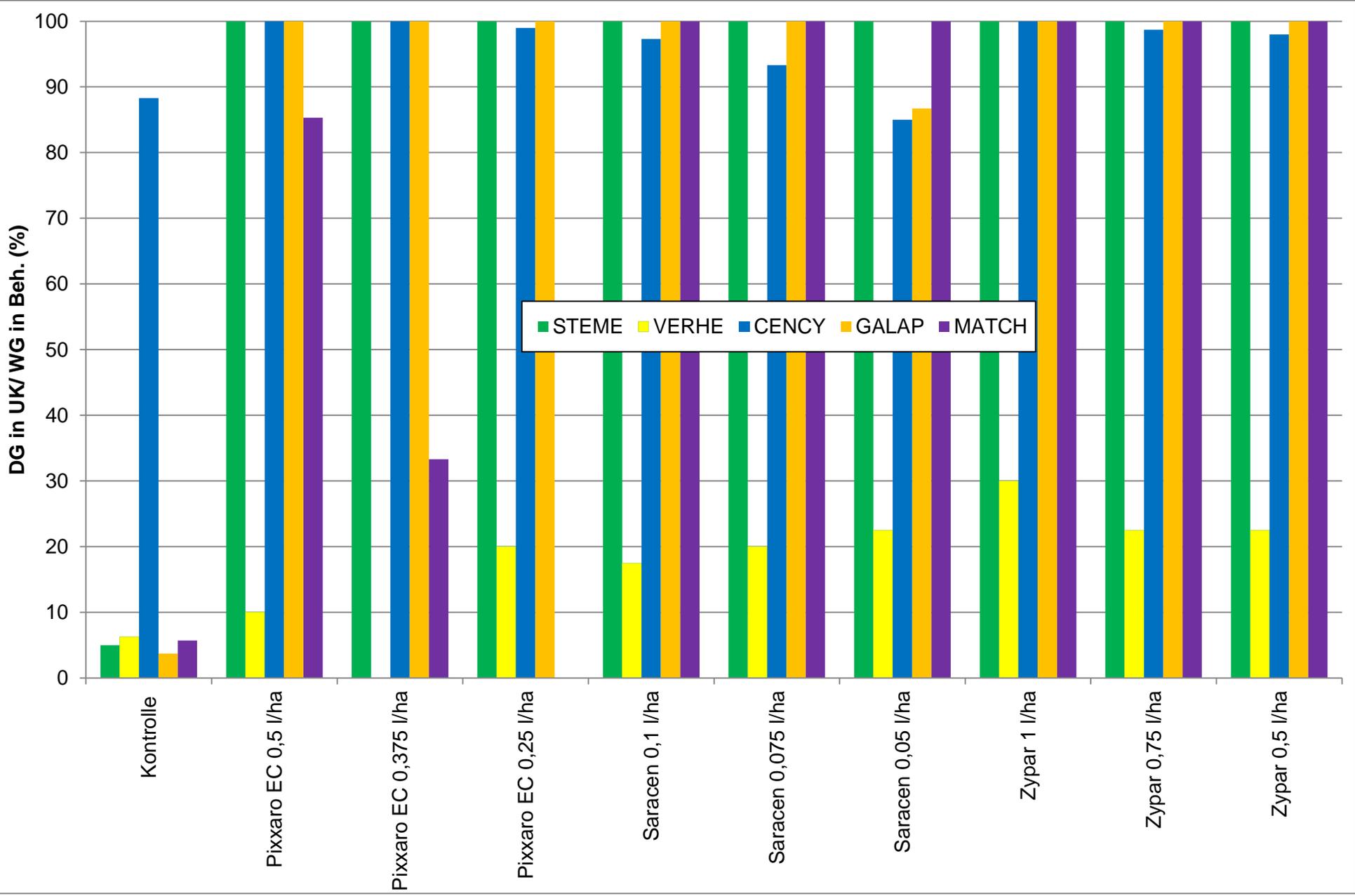
Zielorganismus	Symptom	MATCH		MATCH		STEME		VERHE		VERHE	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
Bezug		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
Datum		02.05.17		14.06.17		02.05.17		24.03.17		02.05.17	
BBCH		31		67		31		27		31	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		7	2.05	6	1.89	5	0.00	11	4.56	6	2.17
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha		60	17.32	85	7.54	100	0.00			10	10.00
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha		35	16.58	33	4.71	100	0.00			0	0.00
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha		0	0.00	0	0.00	100	0.00			20	14.14
5 Saracen 0,1 l/ha		98	0.87	100	0.00	100	0.00			18	10.90
6 Saracen 0,075 l/ha		98	1.41	100	0.00	100	0.00			20	0.00
7 Saracen 0,05 l/ha		96	2.60	100	0.00	100	0.00			23	4.33
8 Zypar 1 l/ha		99	0.87	100	0.00	100	0.00			30	10.00
9 Zypar 0,75 l/ha		98	1.41	100	0.00	100	0.00			23	4.33
10 Zypar 0,5 l/ha		98	1.66	100	0.00	100	0.00			23	4.33

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	VIOAR									
		Wirkung %									
Objekt	Bezug	Pflanze									
		Parzelle									
Methode	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %									
		14.06.17									
VGL Bezeichnung	BBCH	67									
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	0	0.00								
2	Pixxaro EC 0,5 l/ha	7	9.43								
3	Pixxaro EC 0,375 l/ha	7	9.43								
4	Pixxaro EC 0,25 l/ha	13	9.43								
5	Saracen 0,1 l/ha	7	9.43								
6	Saracen 0,075 l/ha	0	0.00								
7	Saracen 0,05 l/ha	0	0.00								
8	Zypar 1 l/ha	0	0.00								
9	Zypar 0,75 l/ha	0	0.00								
10	Zypar 0,5 l/ha	7	9.43								

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	TTTT								
		Deckungsgrad %								
Objekt	Bezug	Pflanze								
		Parzelle								
Methode	Datum	Schätzen %								
		01.08.17								
VGL Bezeichnung	BBCH	93								
		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1	Kontrolle	95.0	0.0							
2	Pixxaro EC 0,5 l/ha	2.0	0.0							
3	Pixxaro EC 0,375 l/ha	3.5	1.5							
4	Pixxaro EC 0,25 l/ha	3.5	1.5							
5	Saracen 0,1 l/ha	2.0	0.0							
6	Saracen 0,075 l/ha	1.0	1.0							
7	Saracen 0,05 l/ha	2.0	0.0							
8	Zypar 1 l/ha	2.0	0.0							
9	Zypar 0,75 l/ha	2.0	0.0							
10	Zypar 0,5 l/ha	3.5	1.5							



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Rostock 1, TRZAW-H25-17-MVRO-03

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVRO-03

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

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Dezember 2017

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	H1 24.03.17 27 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Pointer Plus	0.05 KG/HA								
3	Pointer Plus	0.0375 KG/HA								
4	Pointer Plus	0.025 KG/HA								
5	Xanadu	0.1 KG/HA								
6	Xanadu	0.075 KG/HA								
7	Xanadu	0.05 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
Weizen, Winter-	Julius	169 kg/ha	3	12	280	13.09.16	19.09.16

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Pflug mit Packer	sandiger Lehm	45	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	18059, Rostock-Biestow
Georeferenz	54,05491; 12,094304
Anbaugebiet	nächste Wetterstation
	Groß Lüsewitz
	15 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	7
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	17.02.16			Probenahme	25.02.16		
	Gesamt	0-30	30-60	pH	6.4	OS%	1.9
Nmin (kg/ha)	27	14	13	P ₂ O ₅	22.0	Mg	7.2
Smin (kg/ha)	23	7	16	Cu		Mn	B

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)
24.03.17	8	5	trocken	fein	trocken	1	NW	1/8	65		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2.5	1.2	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
06.03.17	27	NPK(6-20-30+7S)	450	KG/HA	
08.03.17	27	KAS (27%N)	220	KG/HA	
04.04.17	29	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
05.04.17	29	KAS (27%N)	300	KG/HA	
23.05.17	43	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
30.05.17	51	KAS (27%N)	185	KG/HA	
10.10.16	14	Bulldock	0.3	L/HA	
28.03.17	27	Axial 50	0.9	L/HA	
04.04.17	29	Moddus Start	0.25	L/HA	
04.04.17	29	CCC 720	0.5	L/HA	
28.04.17	31	Vegas	0.2	L/HA	
28.04.17	31	Moddus	0.4	L/HA	
28.04.17	31	Input Classic	1	L/HA	
23.05.17	43	Elatus Era	1	L/HA	
09.07.17	65	Osiris	1.5	L/HA	

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CENCY Kornblume, Centaurea cyanus L.		
MATCH Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
STEME Sternmiere, Vogel-, Stellaria media (L.) VILL./CYR.		
TTTTT Schadpflanzen, Weed plants		
VERHE Ehrenpreis, Efeublaettriger, Veronica hederaefolia (= hederifolia) L.		
VIOAR Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	CENCY	MATCH	VERHE		
		24.03.17	24.03.17	24.03.17		
VGL Bezeichnung		Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
1 Kontrolle		17	15	61		

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

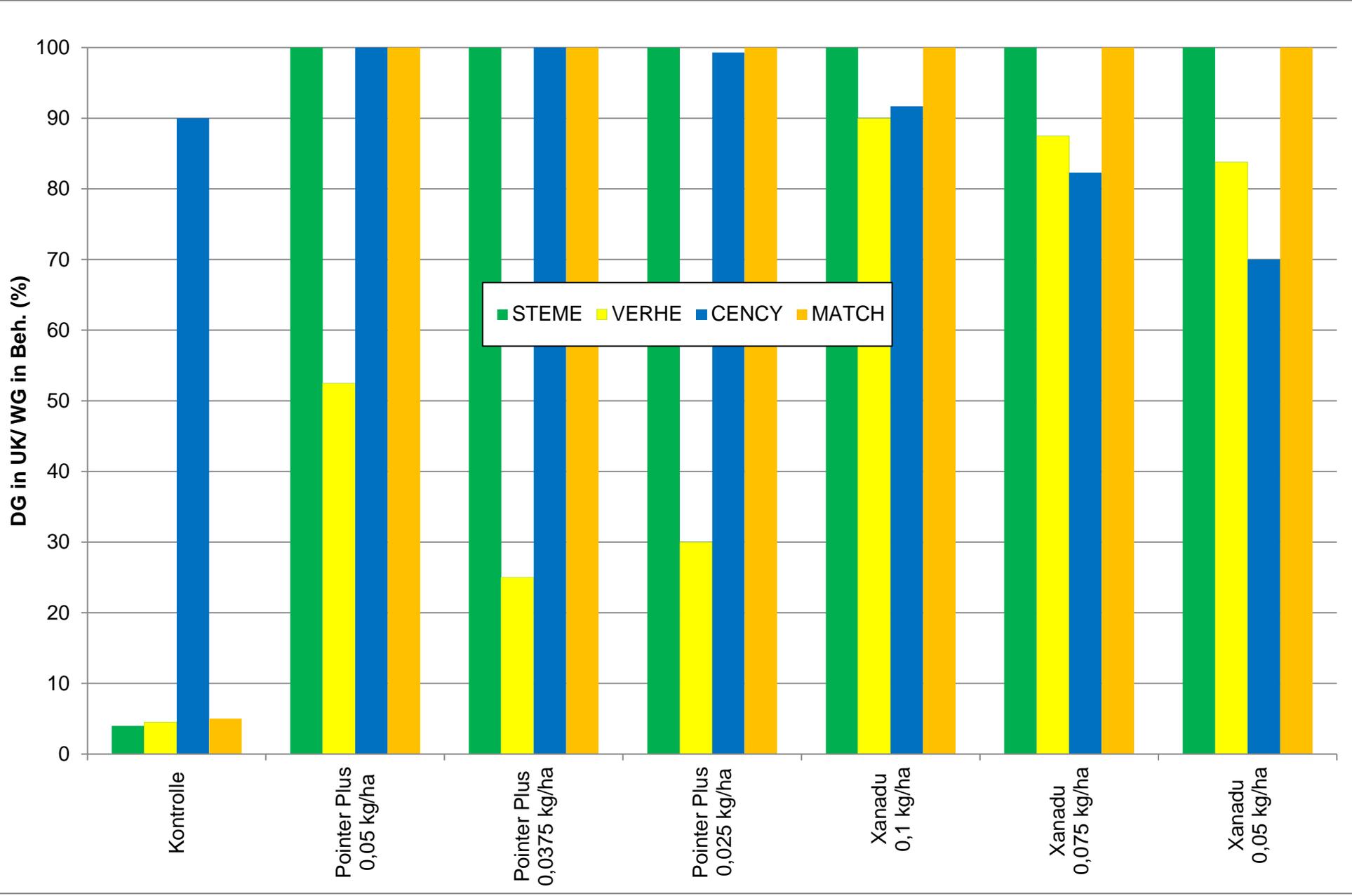
Zielorganismus	Symptom	CENCY		CENCY		CENCY		MATCH		MATCH	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt	Bezug	Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
		24.03.17		02.05.17		14.06.17		24.03.17		02.05.17	
VGL Bezeichnung	BBCH	27		31		67		27		31	
		Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s
1 Kontrolle		43	12.99	30	0.00	90	0.00	6	2.17	8	2.12
2 Pointer Plus 0,05 kg/ha				91	1.73	100	0.00			98	0.00
3 Pointer Plus 0,0375 kg/ha				90	0.00	100	0.00			98	0.00
4 Pointer Plus 0,025 kg/ha				91	1.73	99	0.94			98	0.00
5 Xanadu 0,1 kg/ha				81	5.45	92	4.78			98	0.00
6 Xanadu 0,075 kg/ha				71	2.17	82	7.13			98	0.00
7 Xanadu 0,05 kg/ha				63	2.50	70	0.00			98	0.87

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	MATCH		STEME		VERHE		VERHE		VIOAR	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
Bezug		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
Datum		14.06.17		02.05.17		24.03.17		02.05.17		14.06.17	
BBCH		67		31		27		31		67	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		5	1.63	4	1.00	13	2.50	5	0.87	0	0.00
2 Pointer Plus 0,05 kg/ha		100	0.00	100	0.00			53	12.99	100	0.00
3 Pointer Plus 0,0375 kg/ha		100	0.00	100	0.00			25	8.66	90	8.16
4 Pointer Plus 0,025 kg/ha		100	0.00	100	0.00			30	10.00	95	0.00
5 Xanadu 0,1 kg/ha		100	0.00	100	0.00			90	0.00	98	2.36
6 Xanadu 0,075 kg/ha		100	0.00	100	0.00			88	4.33	95	4.11
7 Xanadu 0,05 kg/ha		100	0.00	100	0.00			84	4.15	92	6.24

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	TTTT								
		Deckungsgrad %								
Objekt		Pflanze								
Bezug		Parzelle								
Methode		Schätzen %								
Datum		01.08.17								
BBCH		93								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		95.0	0.0							
2 Pointer Plus 0,05 kg/ha		0.0	0.0							
3 Pointer Plus 0,0375 kg/ha		0.0	0.0							
4 Pointer Plus 0,025 kg/ha		0.0	0.0							
5 Xanadu 0,1 kg/ha		5.0	0.0							
6 Xanadu 0,075 kg/ha		10.0	0.0							
7 Xanadu 0,05 kg/ha		12.5	2.5							



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Rostock 1, TRZAW-H25-17-MVRO-07

Firmenprüfnummer: Hundskerbel

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVRO-07

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

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 1. Dezember 2017

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 03.04.17								
	BBCH	30								
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha							
1	Kontrolle									
2	ARTUS	0.05	KG/HA							
3	ARTUS	0.025	KG/HA							
4	CONCERT SX	0.15	KG/HA							
5	CONCERT SX	0.075	KG/HA							
6	Dirigent SX	0.035	KG/HA							
7	Dirigent SX	0.018	KG/HA							
8	GROPPER SX	0.03	KG/HA							
9	GROPPER SX	0.01	KG/HA							
10	Pointer Plus	0.05	KG/HA							
11	Pointer Plus	0.025	KG/HA							
12	Xanadu	0.1	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
Weizen, Winter-							

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	18276, Reimershagen
Georeferenz	53,647018; 12,162984
Anbaugesbiet	nächste Wetterstation
	km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell	Wdh	2
		VGL	12

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wöl- kung	rel. Luft- feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
03.04.17	12	6	feucht	fein	feucht	1	NW	komplet	80		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK-90-015	2.5	1.2	3	6.3

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
ANRCA	Kerbel, Hunds-, Anthriscus caucalis M.BIEB.	

Ergebnisse

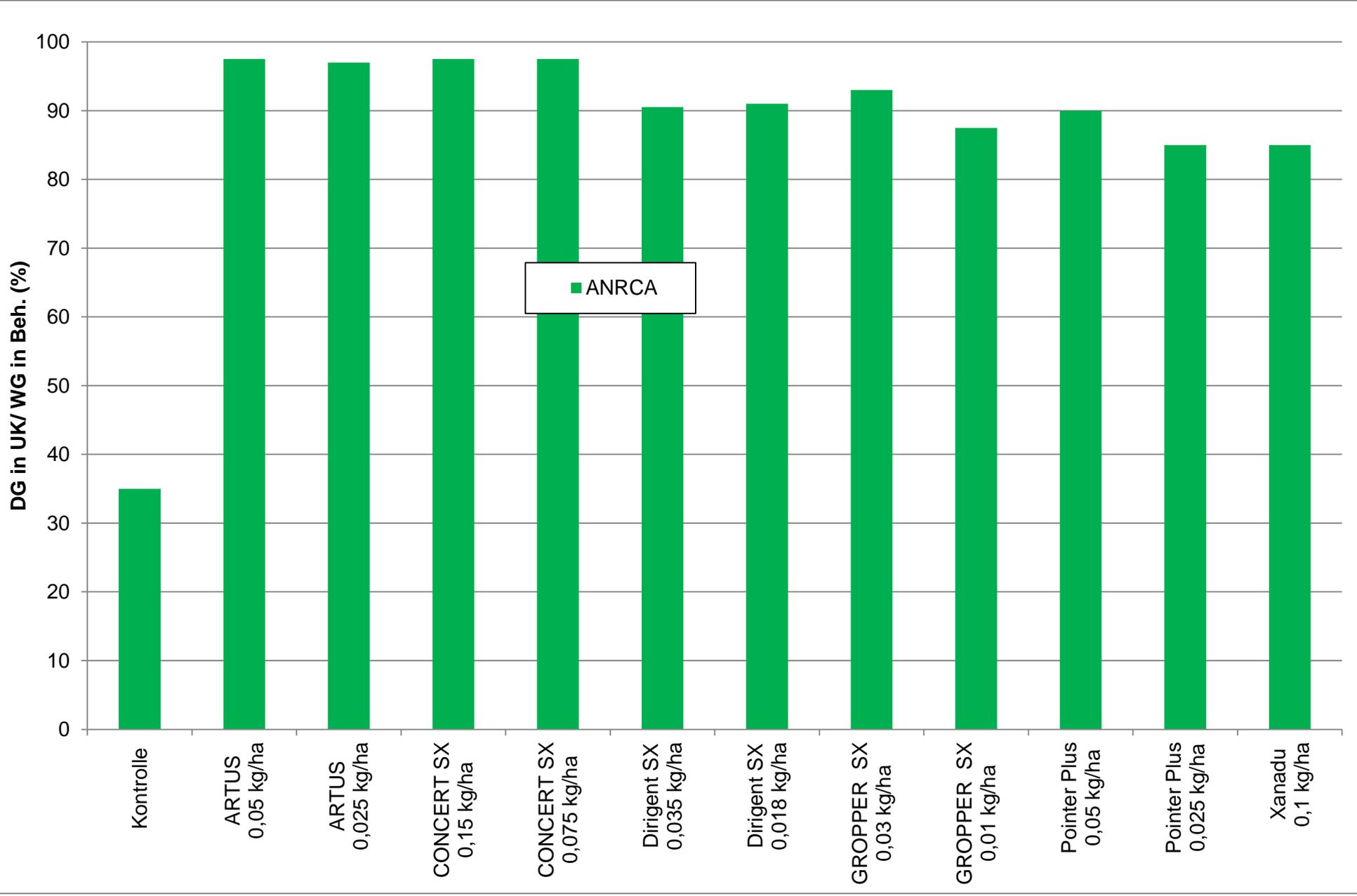
Entwicklungsstadium (BBCH) von Unkräutern/ -gräsern bei der Behandlung

Zielorganismus	ANRCA				
	Datum				
VGL Bezeichnung	03.04.17	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle	19				

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	ANRCA		ANRCA		ANRCA						
	Symptom	Wirkung %									
	Objekt	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze					
	Bezug	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle					
	Methode	Unb. DG %, Beh. Wirk. %									
	Datum	03.04.17	26.04.17	15.05.17							
	BBCH	30	32	45							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		8	2.50	30	0.00	35	5.00				
2 ARTUS 0,05 kg/ha				94	1.50	98	1.50				
3 ARTUS 0,025 kg/ha				80	0.00	97	1.00				
4 CONCERT SX 0,15 kg/ha				90	5.00	98	1.50				
5 CONCERT SX 0,075 kg/ha				86	6.00	98	1.50				
6 Dirigent SX 0,035 kg/ha				80	10.00	91	5.50				
7 Dirigent SX 0,018 kg/ha				73	12.50	91	1.00				
8 GROPPER SX 0,03 kg/ha				78	2.50	93	3.00				
9 GROPPER SX 0,01 kg/ha				70	0.00	88	2.50				
10 Pointer Plus 0,05 kg/ha				80	5.00	90	0.00				
11 Pointer Plus 0,025 kg/ha				70	0.00	85	0.00				
12 Xanadu 0,1 kg/ha				73	2.50	85	0.00				



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Rostock 1, TRZAW-H25-17-MVRO-08

Firmenprüfnummer: Kessin

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVRO-08

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

Verantwortlicher:

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 1. Dezember 2017

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	31.03.17							
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha							
1	Kontrolle									
2	Antarktis	1.2	L/HA							
3	Antarktis	0.9	L/HA							
4	Antarktis	0.6	L/HA							
5	Aurora	0.05	KG/HA							
6	Aurora	0.0375	KG/HA							
7	Aurora	0.025	KG/HA							
8	Biathlon 4D	0.07	KG/HA							
	Dash EC	1	L/HA							
9	Biathlon 4D	0.05	KG/HA							
	Dash EC	1	L/HA							
10	Zypar	1	L/HA							
11	Zypar	0.75	L/HA							
12	Zypar	0.5	L/HA							

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

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

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	18196, Kessin
Georeferenz	54,062333; 12,185562
Anbaugebiet	nächste Wetterstation km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell	Wdh	2
		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.
31.03.17	14	6	trocken	grob	trocken	1	S	keine	70	

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK-90-015	2.5	1.2	3	6.3

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
PAPRH	Mohn, Klatsch-, Papaver rhoeas L.	
TTTTT	Schadpflanzen, Weed plants	
VERHE	Ehrenpreis, Efeublaettriger, Veronica hederiaefolia (= hederifolia) L.	

Ergebnisse

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

Zielorganismus	PAPRH	VERHE			
Datum	31.03.17	31.03.17			
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle	19	61			

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

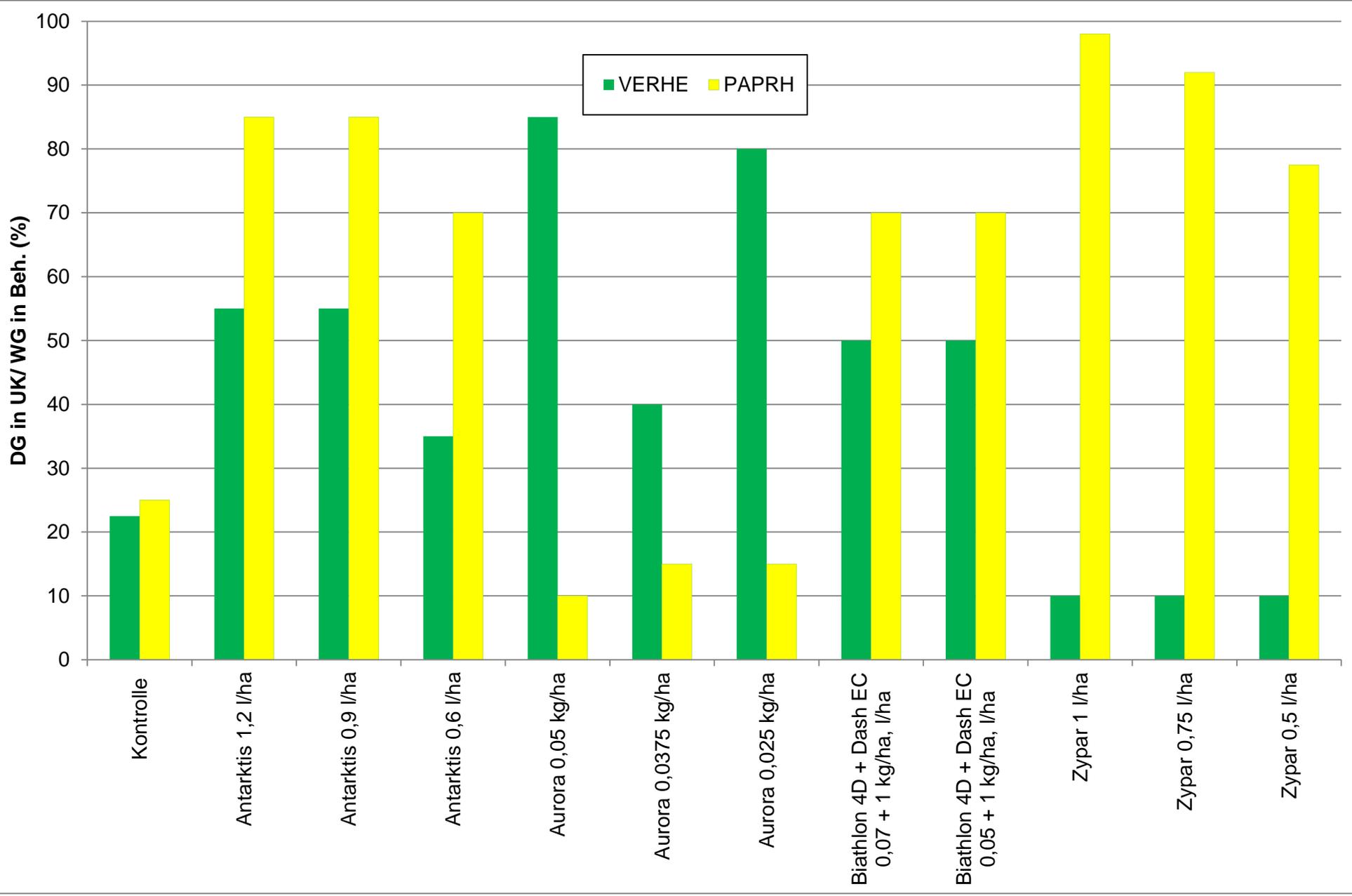
Zielorganismus	Symptom	PAPRH		PAPRH		PAPRH		VERHE		VERHE	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt	Bezug	Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
		31.03.17		02.05.17		24.05.17		31.03.17		02.05.17	
BBCH	VGL Bezeichnung	27		32		37		27		32	
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	20	5.00	23	7.50	25	15.00	20	5.00	23	7.50
2	Antarktis 1,2 l/ha			96	2.00	85	5.00			55	25.00
3	Antarktis 0,9 l/ha			90	0.00	85	5.00			55	25.00
4	Antarktis 0,6 l/ha			75	15.00	70	10.00			35	5.00
5	Aurora 0,05 kg/ha			10	10.00	10	10.00			85	0.00
6	Aurora 0,0375 kg/ha			45	25.00	15	5.00			40	10.00
7	Aurora 0,025 kg/ha			0	0.00	15	5.00			80	0.00
8	Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha			50	0.00	70	0.00			50	0.00
9	Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha			50	0.00	70	10.00			50	0.00
10	Zypar 1 l/ha			98	0.00	98	2.00			10	0.00
11	Zypar 0,75 l/ha			98	0.00	92	0.00			10	0.00
12	Zypar 0,5 l/ha			96	0.00	78	7.50			10	0.00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	VERHE							
		Wirkung %							
		Pflanze							
		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		24.05.17							
		37							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		8	2.50						
2 Antarktis 1,2 l/ha		20	10.00						
3 Antarktis 0,9 l/ha		10	0.00						
4 Antarktis 0,6 l/ha		20	10.00						
5 Aurora 0,05 kg/ha		90	0.00						
6 Aurora 0,0375 kg/ha		80	10.00						
7 Aurora 0,025 kg/ha		70	10.00						
8 Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha		70	10.00						
9 Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha		45	15.00						
10 Zypar 1 l/ha		0	0.00						
11 Zypar 0,75 l/ha		0	0.00						
12 Zypar 0,5 l/ha		0	0.00						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			TTTTT					
		Phytotox %			Deckungsgrad %					
		Pflanze			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		19.04.17			23.06.17					
		31			75					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					25.0	15.0	A			
2 Antarktis 1,2 l/ha		0.0	0.0	-	4.0	2.0	A			
3 Antarktis 0,9 l/ha		0.0	0.0	-	11.0	9.0	A			
4 Antarktis 0,6 l/ha		0.0	0.0	-	6.0	0.0	A			
5 Aurora 0,05 kg/ha		0.0	0.0	-	17.5	7.5	A			
6 Aurora 0,0375 kg/ha		0.0	0.0	-	32.5	7.5	A			
7 Aurora 0,025 kg/ha		0.0	0.0	-	15.0	0.0	A			
8 Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha		0.0	0.0	-	6.0	2.0	A			
9 Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha		0.0	0.0	-	5.0	3.0	A			
10 Zypar 1 l/ha		0.0	0.0	-	5.0	1.0	A			
11 Zypar 0,75 l/ha		0.0	0.0	-	5.0	1.0	A			
12 Zypar 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	6.0	0.0	A			



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Rostock 1, TRZAW-H25-17-MVRO-09

Firmenprüfnummer: Reimershagen

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVRO-09

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

Verantwortlicher:

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 1. Dezember 2017

Prüfplan

	Termin / Datum BBCH	H1 03.04.17 29								
VGL	Produkt Wasser	300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	ARTUS	0.05 KG/HA								
3	ARTUS	0.025 KG/HA								
4	CONCERT SX	0.15 KG/HA								
5	CONCERT SX	0.075 KG/HA								
6	Dirigent SX	0.035 KG/HA								
7	Dirigent SX	0.018 KG/HA								
8	GROPPER SX	0.03 KG/HA								
9	GROPPER SX	0.01 KG/HA								
10	Pointer Plus	0.05 KG/HA								
11	Pointer Plus	0.025 KG/HA								
12	Xanadu	0.1 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
Weizen, Winter-							

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	18276, Reimershagen
Georeferenz	53,671162; 12,169281
Anbaugebiet	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- wöl- kung	rel. Luft- feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
03.04.17	12	6	feucht	fein	feucht	1	NW	komplet	80		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK-90-015	2.5	1.2	3	6.3

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
ANRCA Kerbel, Hunds-, Anthriscus caucalis M.BIEB.		

Ergebnisse

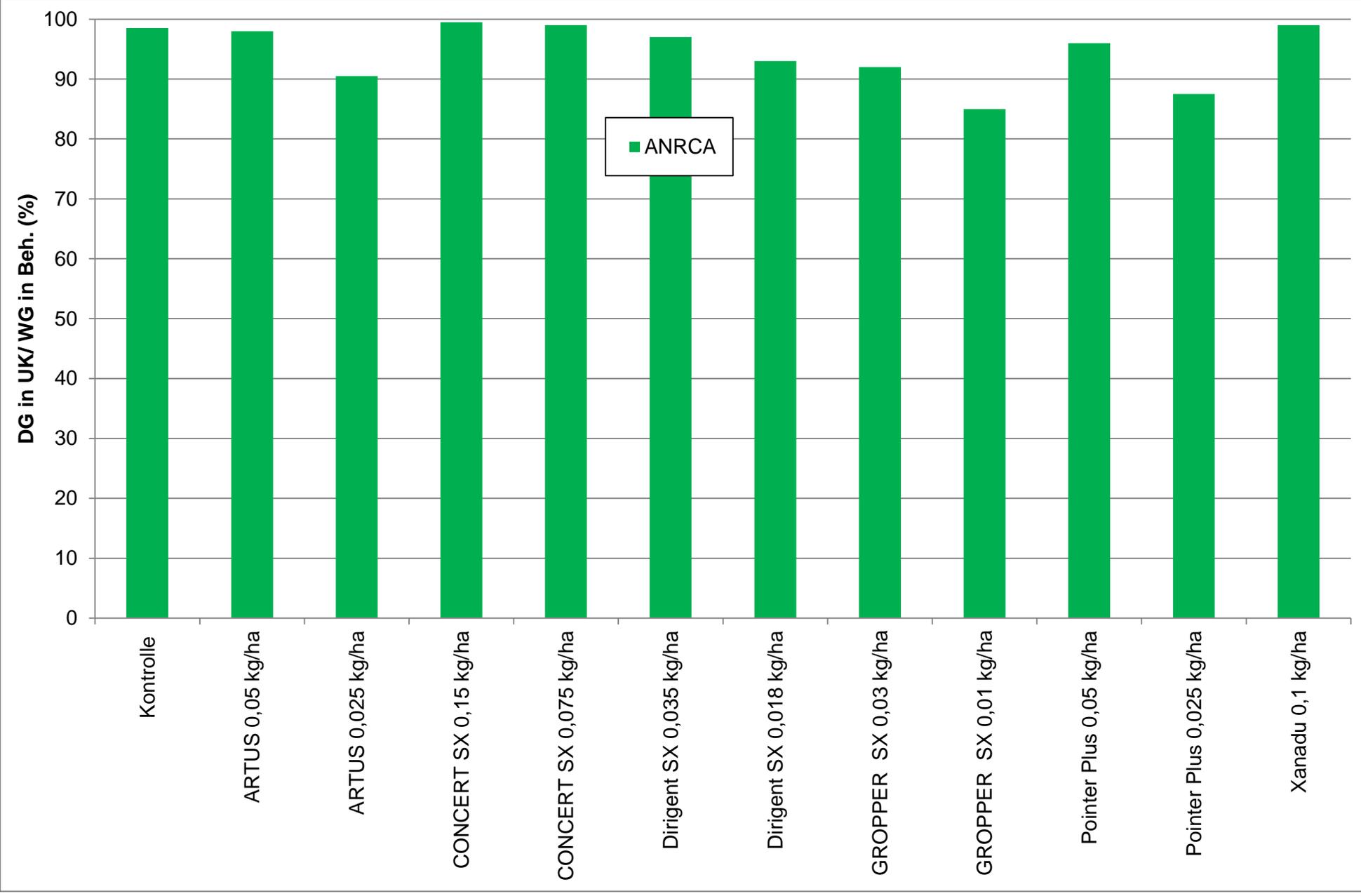
Entwicklungsstadium (BBCH) von Unkräutern/ -gräsern bei der Behandlung

Zielorganismus	ANRCA				
	Datum				
VGL Bezeichnung	03.04.17	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle	19				

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	ANRCA		ANRCA		ANRCA					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
Objekt	Bezug	Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
Methode	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		03.04.17		26.04.17		15.05.17					
BBCH	VGL Bezeichnung	29		31		33					
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	80	0.00	90	5.00	99	0.50				
2	ARTUS 0,05 kg/ha			94	2.00	98	1.00				
3	ARTUS 0,025 kg/ha			83	2.50	91	5.50				
4	CONCERT SX 0,15 kg/ha			91	1.00	100	0.50				
5	CONCERT SX 0,075 kg/ha			85	5.00	99	0.00				
6	Dirigent SX 0,035 kg/ha			83	2.50	97	1.00				
7	Dirigent SX 0,018 kg/ha			73	2.50	93	1.00				
8	GROPPER SX 0,03 kg/ha			70	0.00	92	2.00				
9	GROPPER SX 0,01 kg/ha			65	5.00	85	0.00				
10	Pointer Plus 0,05 kg/ha			83	2.50	96	2.00				
11	Pointer Plus 0,025 kg/ha			70	0.00	88	2.50				
12	Xanadu 0,1 kg/ha			83	2.50	99	0.00				



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Schwerin 1, TRZAW-H25-17-MVSN-02

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVSN-02

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Sebastian Waldschmidt, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Dezember 2017

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	27.04.17							
VGL	Produkt	BBCH	31							
	Wasser		300 l/ha							
1	Kontrolle									
2	Pixxaro EC		0.5 L/HA							
3	Pixxaro EC		0.375 L/HA							
4	Pixxaro EC		0.25 L/HA							
5	Saracen		0.1 L/HA							
6	Saracen		0.075 L/HA							
7	Saracen		0.05 L/HA							
8	Zypar		1 L/HA							
9	Zypar		0.75 L/HA							
10	Zypar		0.5 L/HA							
11	Pointer Plus		0.05 KG/HA							
12	Xanadu		0.1 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
Weizen, Winter-	Reform					23.09.16	
Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur			
		lehmgiger Sand					

Standort, Versuchsanlage

Standort								
Ort	Bendhof			Georeferenz	53,686676; 11,192406			
Anbaugebiet				nächste Wetterstation	Schwerin	30 km		
Versuchsanlage								
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell				Wdh	4	VGL	12
Parz.-Gr.	45	m ²	Länge	15	m	Breite	3	m
						Erntefläche	m ²	

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.	Boden-			Blatt-	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur	feuchte	ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
27.04.17	7		feucht		feucht	1		7/8			

Anwendungstechnik

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

Boniturobjekte

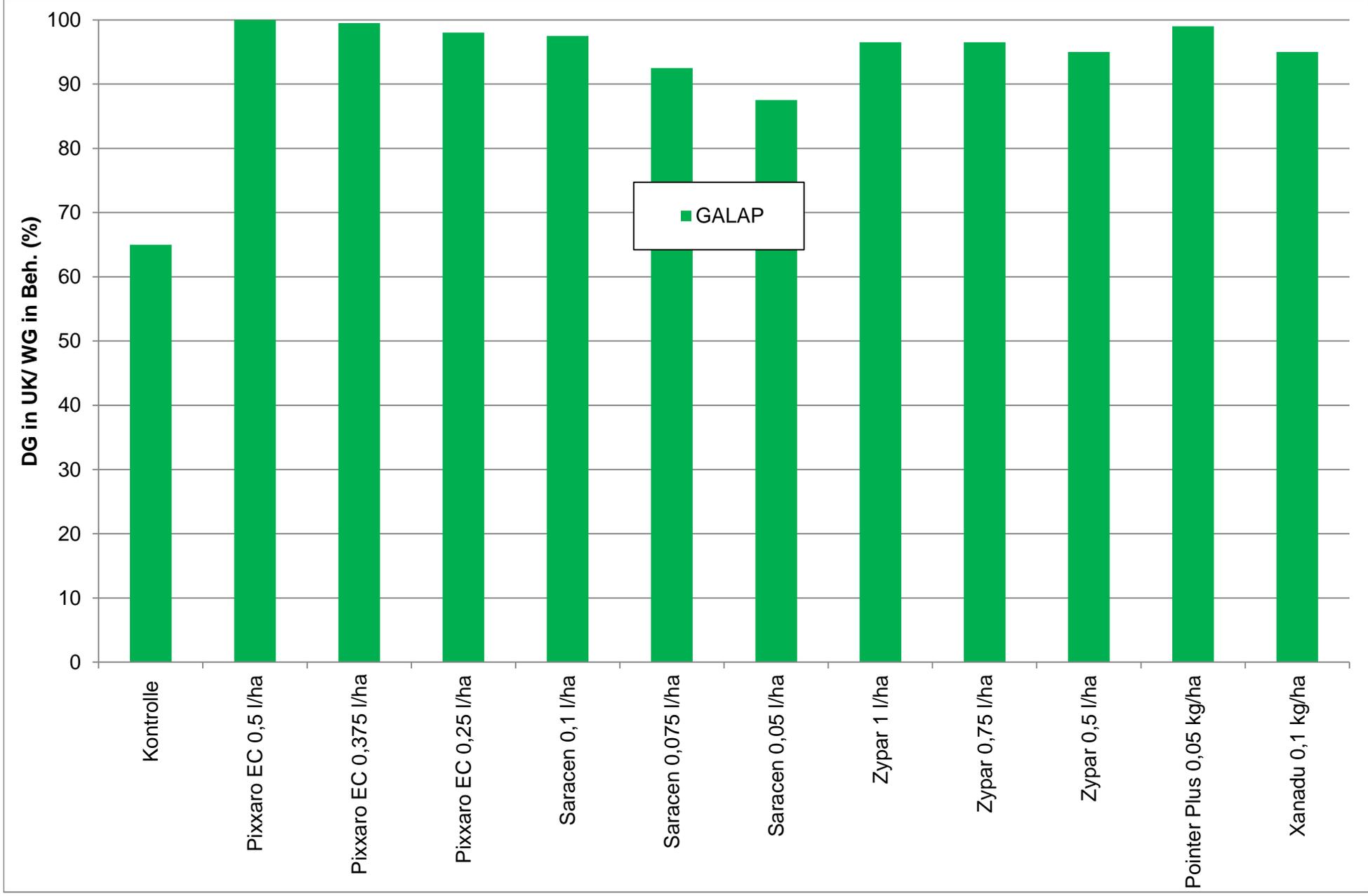
Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
GALAP Labkraut, Kletten-, Galium aparine L.		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	GALAP		GALAP		GALAP					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
		Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		18.05.17		08.06.17		19.07.17					
		37		61		83					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		28	7.50	49	11.50	65	15.00				
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha		80	0.00	100	0.50	100	0.00				
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha		68	2.50	98	0.50	100	0.50				
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha		55	5.00	89	8.50	98	0.00				
5 Saracen 0,1 l/ha		75	5.00	98	1.00	98	0.50				
6 Saracen 0,075 l/ha		70	0.00	89	8.50	93	2.50				
7 Saracen 0,05 l/ha		60	10.00	63	12.50	88	2.50				
8 Zypar 1 l/ha		83	2.50	100	0.00	97	1.50				
9 Zypar 0,75 l/ha		83	2.50	99	0.50	97	1.50				
10 Zypar 0,5 l/ha		83	2.50	96	1.00	95	0.00				
11 Pointer Plus 0,05 kg/ha		85	0.00	100	0.00	99	1.00				
12 Xanadu 0,1 kg/ha		60	10.00	96	1.00	95	0.00				



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Schwerin 1, TRZAW-H25-17-MVSN-05

Firmenprüfnummer: GALAP 2

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVSN-05

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Sebastian Waldschmidt, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Dezember 2017

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	04.04.17							
VGL	Produkt	BBCH	Wasser	300 l/ha						
1	Kontrolle									
2	Pixxaro EC		0.5 L/HA							
3	Pixxaro EC		0.375 L/HA							
4	Pixxaro EC		0.25 L/HA							
5	Tomigan 200		0.9 L/HA							
6	Tomigan 200		0.675 L/HA							
7	Tomigan 200		0.45 L/HA							
8	Zypar		1 L/HA							
9	Zypar		0.75 L/HA							
10	Zypar		0.5 L/HA							

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m2	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Weizen, Winter-	Tobak				240	16.09.16	

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
		sandiger Lehm	57	

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	23996, Wismar	Georeferenz	53,880571; 11,421523
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Poel 15 km

Versuchsanlage				
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell		Wdh 4	VGL 10
Parz.-Gr.	45 m ²	Länge 15 m	Breite 3 m	Erntefläche m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wöl- kung	rel. Luft- feu.	Regen	
		temp. (°C)	feuchte		struktur	ge. (m/s)			richt- ung	Std. n. Beh.
04.04.17										

Boniturobjekte

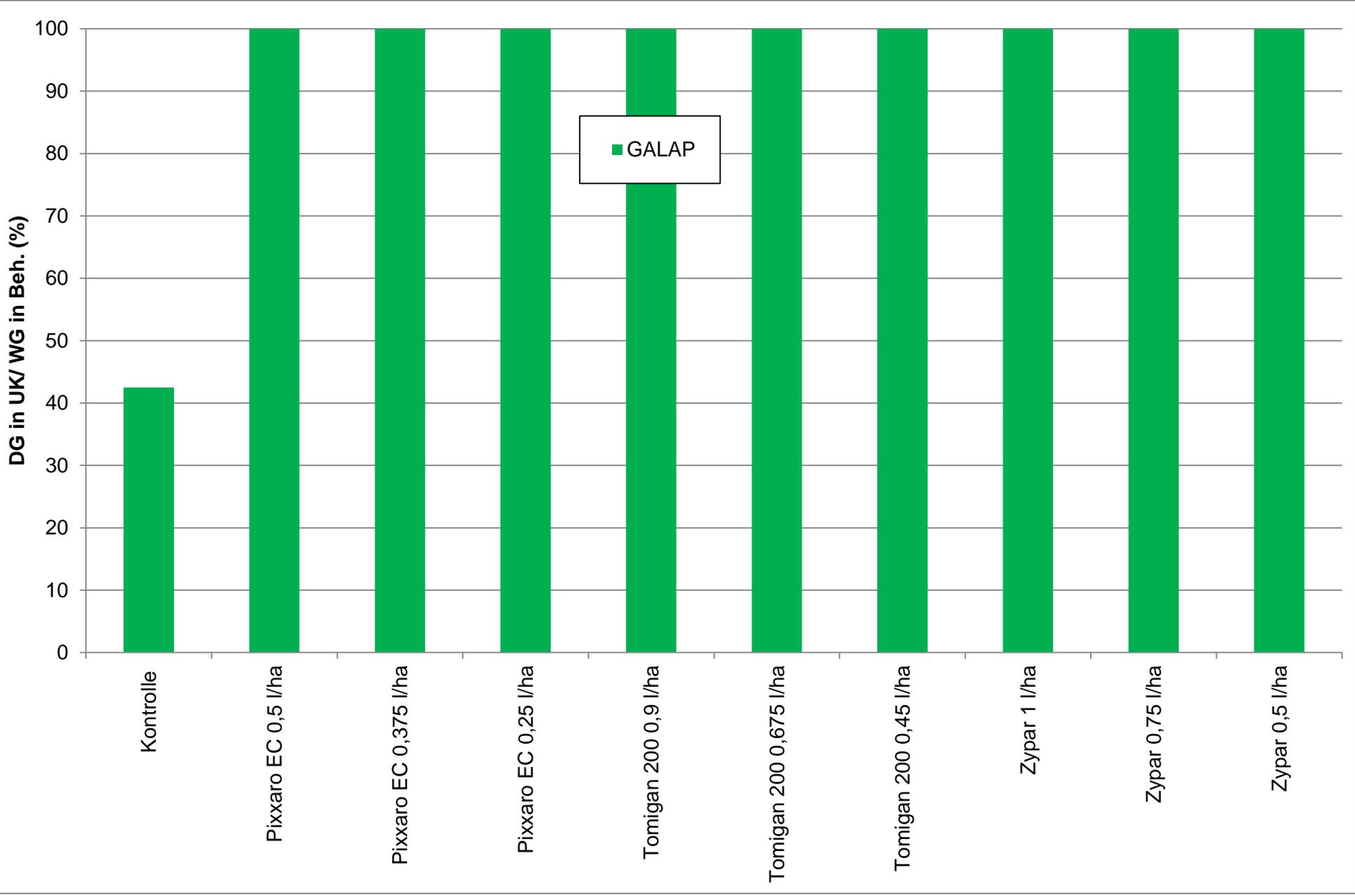
Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
GALAP	Labkraut, Kletten-, Galium aparine L.	

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	GALAP		GALAP		GALAP					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
		Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		18.05.17		19.06.17		19.06.17					
		37		75		83					
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	23	2.50	48	7.50	43	7.50				
2	Pixxaro EC 0,5 l/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00				
3	Pixxaro EC 0,375 l/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00				
4	Pixxaro EC 0,25 l/ha	90	10.00	100	0.00	100	0.00				
5	Tomigan 200 0,9 l/ha	90	10.00	100	0.00	100	0.00				
6	Tomigan 200 0,675 l/ha	65	15.00	99	0.00	100	0.00				
7	Tomigan 200 0,45 l/ha	65	15.00	99	0.00	100	0.00				
8	Zypar 1 l/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00				
9	Zypar 0,75 l/ha	100	0.00	99	0.00	100	0.00				
10	Zypar 0,5 l/ha	95	5.00	99	0.00	100	0.00				



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Schwerin 1, TRZAW-H25-17-MVSN-06

Firmenprüfnummer: GALAP 3

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVSN-06

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Sebastian Waldschmidt, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Dezember 2017

Prüfplan

	Termin / Datum	H1 04.04.17								
	BBCH	29								
VGL	Produkt	Wasser 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Pointer Plus	0.05	KG/HA							
3	Pointer Plus	0.0375	KG/HA							
4	Pointer Plus	0.025	KG/HA							
5	Xanadu	0.1	KG/HA							
6	Xanadu	0.075	KG/HA							
7	Xanadu	0.05	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
Weizen, Winter-	Tobak				240	16.09.16	
Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart		Ackerzahl	Bodenstruktur		
		sandiger Lehm		57			

Standort, Versuchsanlage

Standort										
Ort	23996, Wismar			Georeferenz	53,880571; 11,421523					
Anbaugebiet				nächste Wetterstation	Poel	15 km				
Versuchsanlage										
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell				Wdh	4	VGL	7		
Parz.-Gr.	45	m ²	Länge	15	m	Breite	3	m	Erntefläche	m ²

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)
04.04.17	15		trocken		trocken	1		keine			

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	3		Airmix				

Boniturobjekte

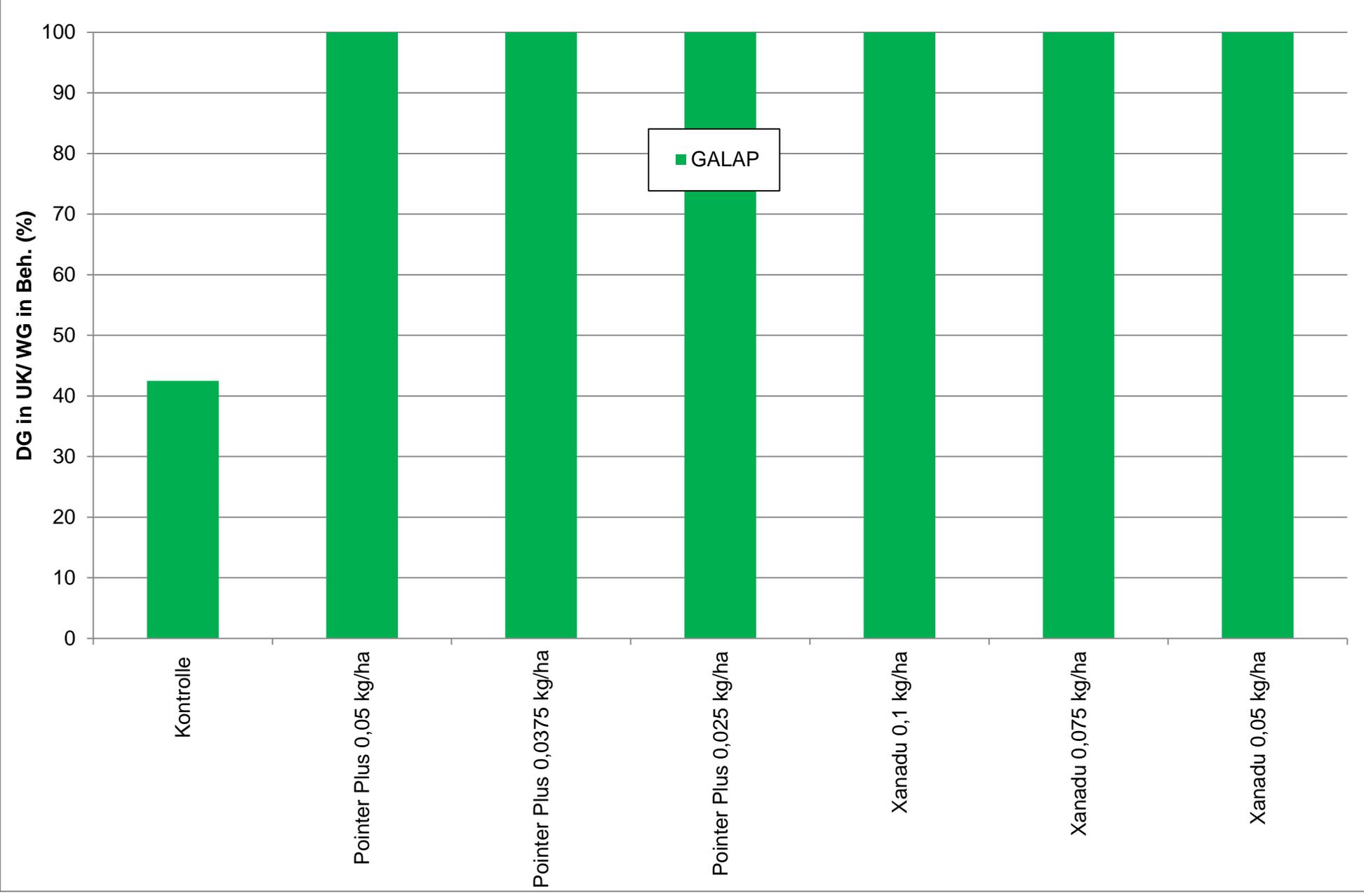
Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
GALAP Labkraut, Kletten-, Galium aparine L.		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	GALAP		GALAP		GALAP					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
		Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		18.05.17		19.06.17		19.07.17					
		37		75		83					
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	23	2.50	45	5.00	43	7.50				
2	Pointer Plus 0,05 kg/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00				
3	Pointer Plus 0,0375 kg/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00				
4	Pointer Plus 0,025 kg/ha	95	5.00	100	0.00	100	0.00				
5	Xanadu 0,1 kg/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00				
6	Xanadu 0,075 kg/ha	100	0.00	99	0.00	100	0.00				
7	Xanadu 0,05 kg/ha	100	0.00	99	0.00	100	0.00				



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Schwerin 1, TRZAW-H25-17-MVSN-07

Firmenprüfnummer: Hundskerbel

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVSN-07

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Sebastian Waldschmidt, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Dezember 2017

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	26.04.17							
VGL	Produkt	BBCH	32							
	Wasser		300 l/ha							
1	Kontrolle									
2	ARTUS	0.05	KG/HA							
3	ARTUS	0.025	KG/HA							
4	CONCERT SX	0.15	KG/HA							
5	CONCERT SX	0.075	KG/HA							
6	Dirigent SX	0.035	KG/HA							
7	Dirigent SX	0.018	KG/HA							
8	GROPPER SX	0.03	KG/HA							
9	GROPPER SX	0.01	KG/HA							
10	Pointer Plus	0.05	KG/HA							
11	Pointer Plus	0.025	KG/HA							
12	Xanadu	0.1	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
Weizen, Winter-	RGT Reform	190 kg/ha				22.09.16	
Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur			
		sandiger Lehm					

Standort, Versuchsanlage

Standort								
Ort	19067, Kleefeld			Georeferenz	53,687866; 11,564516			
Anbaugebiet				nächste Wetterstation	Schwerin	15 km		
Versuchsanlage								
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.				Wdh	4	VGL	12
Parz.-Gr.	36	m ²	Länge	12	m	Breite	3	m
						Erntefläche	m ²	

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
		temp. (°C)	feuchte		struktur	ge. (m/s)			richt-ung	Std. n. Beh.
26.04.17	11		feucht		trocken	1		7/8		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	3		Airmix				

Boniturobjekte

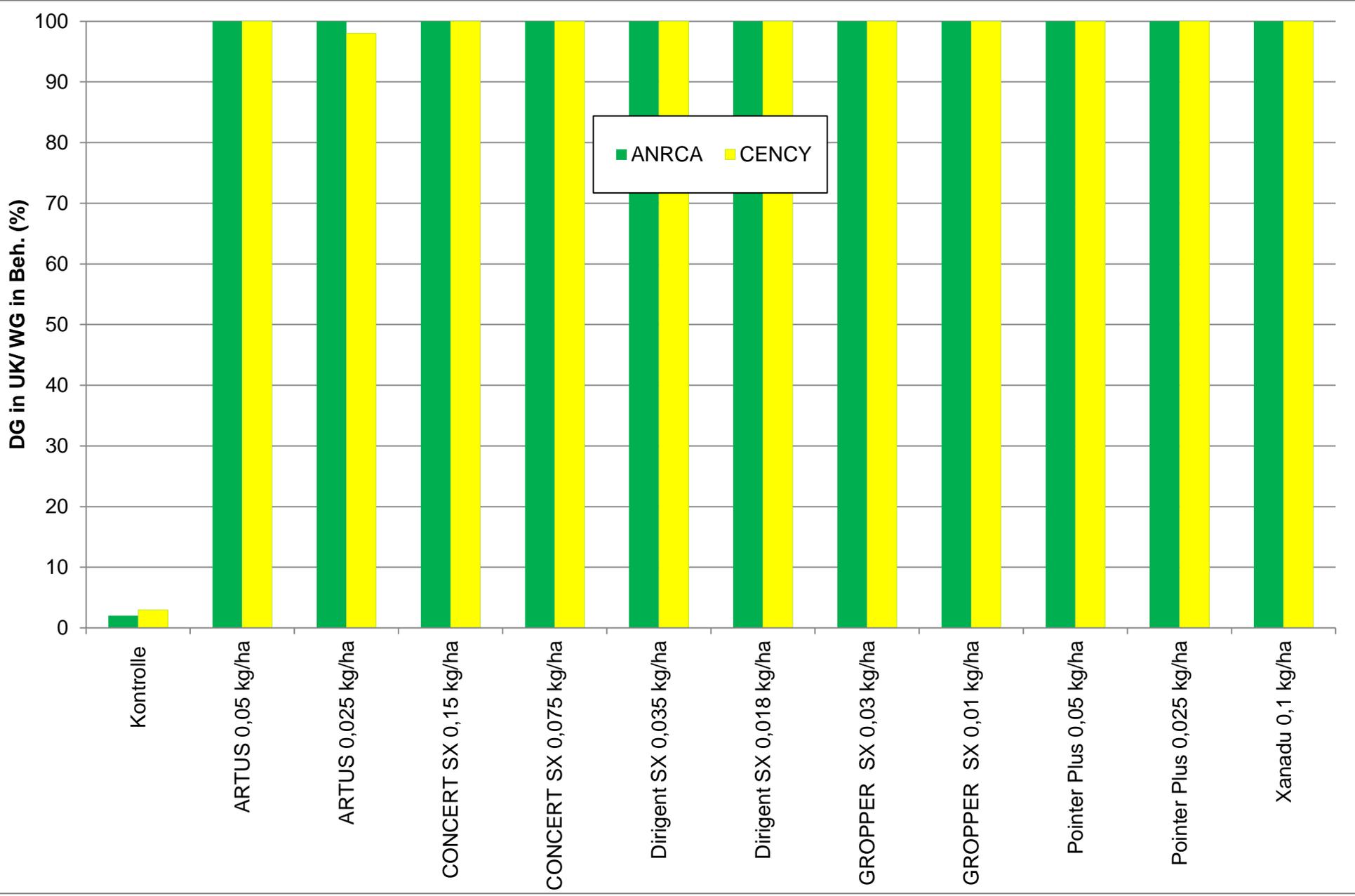
Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
ANRCA Kerbel, Hunds-, Anthriscus caucalis M.BIEB.		
CENCY Kornblume, Centaurea cyanus L.		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	ANRCA		ANRCA		CENCY					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
		Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		18.05.17		06.07.17		06.07.17					
		51		80		80					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		4	1.50	2	1.00	3	2.00				
2 ARTUS 0,05 kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00				
3 ARTUS 0,025 kg/ha		100	0.00	100	0.00	98	0.00				
4 CONCERT SX 0,15 kg/ha		100	0.50	100	0.00	100	0.00				
5 CONCERT SX 0,075 kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00				
6 Dirigent SX 0,035 kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00				
7 Dirigent SX 0,018 kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00				
8 GROPPER SX 0,03 kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00				
9 GROPPER SX 0,01 kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00				
10 Pointer Plus 0,05 kg/ha		100	0.50	100	0.00	100	0.00				
11 Pointer Plus 0,025 kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00				
12 Xanadu 0,1 kg/ha		99	0.00	100	0.00	100	0.00				



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Schwerin 1, TRZAW-H25-17-MVSN-08

Firmenprüfnummer: CENCY2&Co

Versuchskennung: TRZAW-H25-17-MVSN-08

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Sebastian Waldschmidt, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 16. Januar 2018

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	03.04.17							
VGL	Produkt	BBCH	Wasser	300 l/ha						
1	Kontrolle									
2	Pixxaro EC		0.5 L/HA							
3	Pixxaro EC		0.375 L/HA							
4	Pixxaro EC		0.25 L/HA							
5	Saracen		0.1 L/HA							
6	Saracen		0.075 L/HA							
7	Saracen		0.05 L/HA							
8	Zypar		1 L/HA							
9	Zypar		0.75 L/HA							
10	Zypar		0.5 L/HA							
11	Pointer Plus		0.05 KG/HA							
12	Pointer Plus		0.035 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
Weizen, Winter-	Julius				280	27.09.16	07.10.16

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	19217, Holdorf
Georeferenz	53,721913; 11,059328
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Schwerin 35 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	12
Parz.-Gr.	13.5 m ²
Länge	9 m
Breite	1.5 m
Erntefläche	m ²

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)
03.04.17	9	11	feucht		trocken	1.4		5/8			

Anwendungstechnik

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

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
04.04.17	25	ZENIT M	0.3	L/HA	
04.04.17	25	Cirkon	0.7	L/HA	
04.04.17	25	CCC 720	1.5	L/HA	
11.05.17	31	TALIUS	0.1	L/HA	
11.05.17	31	Vegas	0.1	L/HA	
11.05.17	32	Medax Top	0.5	L/HA	
11.05.17	32	Lotus CCC	0.6	L/HA	
11.05.17	31	Siltra Xpro	0.8	L/HA	
29.05.17	39	Cerone 660	0.2	L/HA	
29.05.17	39	Moddus	0.2	L/HA	
29.05.17	39	Rubric	0.8	L/HA	

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.	
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.	

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	MATCH		MATCH		MATCH		VIOAR		VIOAR	
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %	
Objekt		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze	
Bezug		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle	
Methode		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %	
Datum		03.04.17		23.05.17		14.06.17		03.04.17		23.05.17	
BBCH		25		39		67		25		39	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	7	0.00	9	2.17	10	0.87	7	0.00	3	1.22
2	Pixxaro EC 0,5 l/ha			50	0.00	80	0.00			0	0.00
3	Pixxaro EC 0,375 l/ha			50	0.00	78	7.50			0	0.00
4	Pixxaro EC 0,25 l/ha			50	0.00	60	0.00			0	0.00
5	Saracen 0,1 l/ha			100	0.00	100	0.00			0	0.00
6	Saracen 0,075 l/ha			100	0.00	100	0.00			0	0.00
7	Saracen 0,05 l/ha			100	0.00	100	0.00			0	0.00
8	Zypar 1 l/ha			100	0.00	100	0.00			0	0.00
9	Zypar 0,75 l/ha			100	0.00	100	0.00			0	0.00
10	Zypar 0,5 l/ha			100	0.00	100	0.00			0	0.00
11	Pointer Plus 0,05 kg/ha			100	0.00	100	0.00			100	0.00
12	Pointer Plus 0,035 kg/ha			100	0.00	100	0.00			100	0.00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	VIOAR									
		Wirkung %									
		Pflanze									
		Parzelle									
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %									
		14.06.17									
		67									
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		5	2.86								
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha		0	0.00								
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha		0	0.00								
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha		0	0.00								
5 Saracen 0,1 l/ha		0	0.00								
6 Saracen 0,075 l/ha		0	0.00								
7 Saracen 0,05 l/ha		0	0.00								
8 Zypar 1 l/ha		0	0.00								
9 Zypar 0,75 l/ha		0	0.00								
10 Zypar 0,5 l/ha		0	0.00								
11 Pointer Plus 0,05 kg/ha		100	0.00								
12 Pointer Plus 0,035 kg/ha		100	0.00								

