

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Rostock 1, TRZAW-H25-18-MVRO-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-18-MVRO-01

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

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 30. Oktober 2018

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	H1 09.04.18 29 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Ariane C	1.5 L/HA								
3	Ariane C	1 L/HA								
4	Ariane C	0.5 L/HA								
5	Zypar	1 L/HA								
6	Zypar	0.75 L/HA								
7	Zypar	0.5 L/HA								
8	Ariane C	0.75 L/HA								
	Zypar	0.5 L/HA								
9	Ariane C	0.5 L/HA								
	Zypar	0.33 L/HA								
10	Ariane C	0.375 L/HA								
	Zypar	0.25 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	108 kg/ha	3	12	280	18.09.17	25.09.17

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	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	12.02.18				Probenahme	25.02.16				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.3	OS%	1.9	P ₂ O ₅	33.0
Nmin (kg/ha)	11	4	3	4	K ₂ O	19.0	Mg	6.6	Cu	
Smin (kg/ha)	39				Mn		B			

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.
09.04.18	14	10	feucht	fein	trocken	1	SW	1/8	67	

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
19.03.18	25	KAS (27%N)	300 KG/HA		
17.04.18	30	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
20.04.18	31	KAS (27%N)	300 KG/HA		
17.04.18	30	CCC 720	1 L/HA		
27.04.18	32	Talius	0.2 L/HA		
27.04.18	32	Calma	0.4 L/HA		
27.04.18	32	Manipulator	0.87 L/HA		
27.04.18	32	Input Classic	1 L/HA		
27.04.18	32	Axial 50	1.2 L/HA		
28.05.18	53	Ascra Xpro	0.5 L/HA		
28.05.18	53	Elatus Era	0.5 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CENCY Kornblume, Centaurea cyanus L.		
GALAP Labkraut, Kletten-, Galium aparine L.		
GERPU Storchschnabel, Kleiner, Geranium pusillum BURM.f./L.		
LAMPU Taubnessel, Purpurrote, Lamium purpureum 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	GALAP	GERPU	LAMPU	MATCH
VGL Bezeichnung		09.04.18	09.04.18	09.04.18	09.04.18	09.04.18
		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		30	34	16	61	19

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

Zielorganismus	Datum	STEME	VERHE	VIOAR		
VGL Bezeichnung		09.04.18	09.04.18	09.04.18		
		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		65	61	18		

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CENCY		CENCY		MATCH		MATCH		STEME	
		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		09.04.18		15.05.18		09.04.18		15.05.18		09.04.18	
BBCH		29		37		29		37		29	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		28	16.58	65	37.86	9	1.50	9	1.50	9	7.23
2 Ariane C 1,5 l/ha				100	0.00			100	0.00		
3 Ariane C 1 l/ha				100	0.00			100	0.00		
4 Ariane C 0,5 l/ha				100	1.00			99	1.15		
5 Zypar 1 l/ha				96	4.00			98	0.00		
6 Zypar 0,75 l/ha				92	3.00			96	0.00		
7 Zypar 0,5 l/ha				58	33.29			90	0.00		
8 Ariane C + Zypar 0,75 + 0,5 l/ha				100	0.00			100	0.50		
9 Ariane C + Zypar 0,5 + 0,33 l/ha				100	1.00			100	1.00		
10 Ariane C + Zypar 0,375 + 0,25 l/ha				99	2.00			97	1.15		

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	STEME		VERHE		VERHE		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		15.05.18		09.04.18		15.05.18		09.04.18		15.05.18	
BBCH		37		29		37		29		37	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		18	9.57	2	1.00	3	0.00	2	1.15	3	1.00
2 Ariane C 1,5 l/ha		100	0.00			5	10.00			8	15.00
3 Ariane C 1 l/ha		100	0.00			5	10.00			5	10.00
4 Ariane C 0,5 l/ha		100	0.00			5	10.00			0	0.00
5 Zypar 1 l/ha		100	0.00			5	10.00			5	10.00
6 Zypar 0,75 l/ha		100	0.00			10	11.55			5	10.00
7 Zypar 0,5 l/ha		100	0.00			0	0.00			0	0.00
8 Ariane C + Zypar 0,75 + 0,5 l/ha		100	0.00			20	14.14			3	5.00
9 Ariane C + Zypar 0,5 + 0,33 l/ha		100	0.00			10	11.55			8	5.00
10 Ariane C + Zypar 0,375 + 0,25 l/ha		100	0.00			3	5.00			0	0.00

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	TTTT								
		Deckungsgrad %								
		Pflanze								
		Parzelle								
		Schätzen %								
		24.07.18								
		93								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		93.8	9.5	A						
2 Ariane C 1,5 l/ha		0.5	0.6	E						
3 Ariane C 1 l/ha		0.8	0.5	E						
4 Ariane C 0,5 l/ha		3.0	1.6	DE						
5 Zypar 1 l/ha		10.8	8.4	CD						
6 Zypar 0,75 l/ha		15.0	4.1	C						
7 Zypar 0,5 l/ha		62.5	9.6	B						
8 Ariane C + Zypar 0,75 + 0,5 l/ha		0.3	0.5	E						
9 Ariane C + Zypar 0,5 + 0,33 l/ha		0.3	0.5	E						
10 Ariane C + Zypar 0,375 + 0,25 l/ha		2.0	2.4	E						

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 8.95 dt/ha

Merkmal	Einheit Objekt Bezug Methode Datum BBCH	Ertrag	Ertrag	SE		
		dt/ha	%			
		Ernteprodukt	Ernteprodukt			
		Hektar	Hektar	Ertrag	Hektar	
		@	@			
		25.07.18	25.07.18		43306	
		93	93		93	
VGL Bezeichnung			∅	∅		
1 Kontrolle		17.5	100		3.1139	
2 Ariane C 1,5 l/ha		49.5	282.9		3.0608	
3 Ariane C 1 l/ha		52.6	300.6		3.0682	
4 Ariane C 0,5 l/ha		53.9	308		3.0682	
5 Zypar 1 l/ha		46.8	267.4		3.1055	
6 Zypar 0,75 l/ha		51.3	293.1		3.1139	
7 Zypar 0,5 l/ha		30.2	172.6		3.1055	
8 Ariane C + Zypar 0,75 + 0,5 l/ha		53.0	302.9		3.0642	
9 Ariane C + Zypar 0,5 + 0,33 l/ha		50.5	288.6		3.1055	
10 Ariane C + Zypar 0,375 + 0,25 l/ha		49.9	285.1		3.1139	

Erlöse

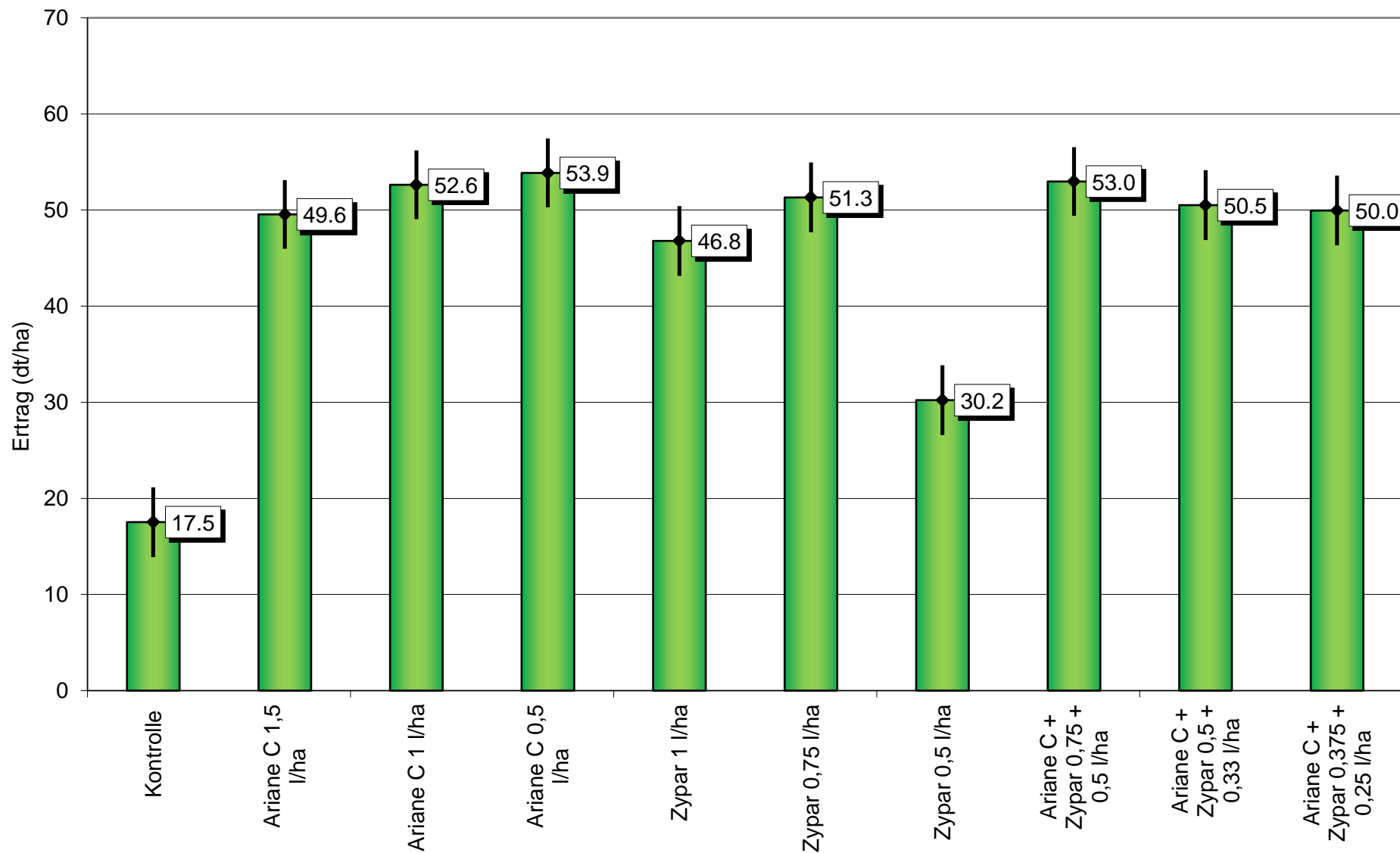
Erzeugerpreis 19.8 €/dt

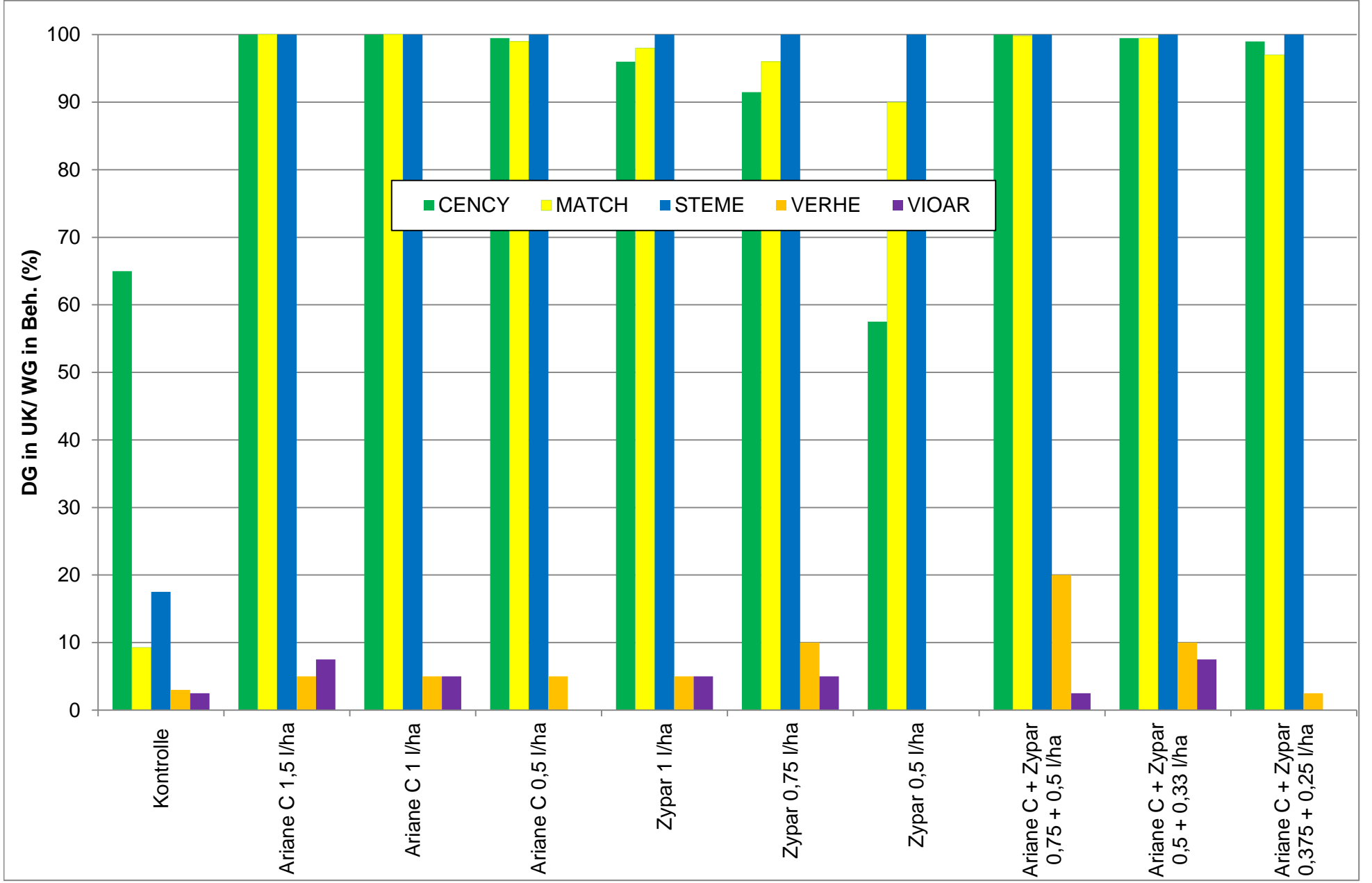
Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			346,50 €/ha			
1 Kontrolle		17.5	0	0.0	0.0	0
2 Ariane C 1,5 l/ha		49.5	633.6	36.1	46.1	588
3 Ariane C 1 l/ha		52.6	694.98	24.1	34.0	661
4 Ariane C 0,5 l/ha		53.9	720.72	12.0	22.0	699
5 Zypar 1 l/ha		46.8	580.14			
6 Zypar 0,75 l/ha		51.3	669.24			
7 Zypar 0,5 l/ha		30.2	251.46			
8 Ariane C + Zypar 0,75 + 0,5 l/ha		53.0	702.9	31.3	41.3	662
9 Ariane C + Zypar 0,5 + 0,33 l/ha		50.5	653.4	20.8	30.8	623
10 Ariane C + Zypar 0,375 + 0,25 l/ha		49.9	641.52	15.7	25.7	616

Kommentar

Trendanalyse "X*Y" berücksichtigt.

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich





Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Rostock 1, TRZAW-H25-18-MVRO-02

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-18-MVRO-02

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

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 1. November 2018

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	H1 09.04.18 29 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Antarktis	1.2 L/HA								
3	Antarktis	0.9 L/HA								
4	Antarktis	0.6 L/HA								
5	Biathlon 4D	0.07 KG/HA								
	Dash EC	1 L/HA								
6	Biathlon 4D	0.05 KG/HA								
	Dash EC	1 L/HA								
7	Biathlon 4D	0.035 KG/HA								
	Dash EC	1 L/HA								
8	Pointer Plus	0.05 KG/HA								
9	Pointer Plus	0.0375 KG/HA								
10	Pointer Plus	0.025 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	108 kg/ha	3	12	280	18.09.17	25.09.17

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	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	12.02.18				Probenahme	25.02.16				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.3	OS%	1.9	P ₂ O ₅	33.0
Nmin (kg/ha)	11	4	3	4	K ₂ O	19.0	Mg	6.6	Cu	
Smin (kg/ha)	39				Mn		B			

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.
09.04.18	17	10	feucht	fein	trocken	1	SW	1/8	57	

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
19.03.18	25	KAS (27%N)	300 KG/HA		
17.04.18	30	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
20.04.18	31	KAS (27%N)	300 KG/HA		
17.04.18	30	CCC 720	1 L/HA		
27.04.18	32	Talius	0.2 L/HA		
27.04.18	32	Calma	0.4 L/HA		
27.04.18	32	Manipulator	0.87 L/HA		
27.04.18	32	Input Classic	1 L/HA		
27.04.18	32	Axial 50	1.2 L/HA		
28.05.18	53	Ascra Xpro	0.5 L/HA		
28.05.18	53	Elatus Era	0.5 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		
VIOAR Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.		

Ergebnisse

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

Zielorganismus	CENCY	GALAP	MATCH	STEME	VIOAR
Datum	09.04.18	09.04.18	09.04.18	09.04.18	09.04.18
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle	30	34	19	65	18

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	CENCY		CENCY		GALAP		GALAP		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. %	
		09.04.18		16.05.18		09.04.18		16.05.18		09.04.18	
		29		37		29		37		29	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		30	12.25	83	9.57	7	2.87	4	1.00	13	2.89
2 Antarktis 1,2 l/ha				88	5.00			99	1.15		
3 Antarktis 0,9 l/ha				76	11.09			93	9.02		
4 Antarktis 0,6 l/ha				53	15.00			48	27.54		
5 Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha				95	3.32			100	1.00		
6 Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha				84	4.79			100	0.00		
7 Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha				81	2.50			99	2.00		
8 Pointer Plus 0,05 kg/ha				93	2.45			99	1.15		
9 Pointer Plus 0,0375 kg/ha				88	2.89			99	1.00		
10 Pointer Plus 0,025 kg/ha				86	4.93			98	1.63		

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	MATCH		STEME		STEME		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. %	
		16.05.18		09.04.18		16.05.18		09.04.18		16.05.18	
		37		29		37		29		37	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		7	2.36	10	7.59	14	11.09	1	0.00	3	0.00
2 Antarktis 1,2 l/ha		98	1.00			100	0.00			74	35.91
3 Antarktis 0,9 l/ha		94	4.62			100	0.00			58	43.49
4 Antarktis 0,6 l/ha		94	4.12			100	0.00			50	34.64
5 Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha		95	2.00			100	0.00			0	0.00
6 Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha		96	1.00			100	0.00			0	0.00
7 Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha		95	3.83			100	0.00			0	0.00
8 Pointer Plus 0,05 kg/ha		98	1.00			100	0.00			99	1.00
9 Pointer Plus 0,0375 kg/ha		95	3.83			100	0.00			99	0.82
10 Pointer Plus 0,025 kg/ha		95	3.46			100	0.00			96	4.00

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			TTTTT					
		Phytotox %			Deckungsgrad %					
	Objekt	Pflanze			Pflanze					
	Bezug	Parzelle			Parzelle					
	Methode	Schätzen %			Schätzen %					
	Datum	25.04.18			24.07.18					
	BBCH	31			93					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1	Kontrolle				98.8	2.5	A			
2	Antarktis 1,2 l/ha	0.0	0.0	-	31.3	22.9	C			
3	Antarktis 0,9 l/ha	0.0	0.0	-	48.8	25.0	BC			
4	Antarktis 0,6 l/ha	0.0	0.0	-	73.8	25.9	B			
5	Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha	0.0	0.0	-	15.5	7.4	C			
6	Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha	0.0	0.0	-	42.5	24.0	BC			
7	Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha	0.0	0.0	-	50.0	26.1	BC			
8	Pointer Plus 0,05 kg/ha	0.0	0.0	-	16.8	9.6	C			
9	Pointer Plus 0,0375 kg/ha	0.0	0.0	-	41.3	22.9	BC			
10	Pointer Plus 0,025 kg/ha	0.0	0.0	-	38.8	19.3	BC			

Ertragsergebnisse

GD (5%)= **10.93 dt/ha**

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE		
		dt/ha	%			
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt			
	Bezug	Hektar	Hektar	Ertrag	Hektar	
	Methode	@	@			
	Datum	25.07.18	25.07.18		43306	
	BBCH	93	93		93	
VGL Bezeichnung				∅	∅	
1	Kontrolle	9.4	100		3.7611	
2	Antarktis 1,2 l/ha	46.6	495.7		3.7695	
3	Antarktis 0,9 l/ha	39.6	421.3		3.7560	
4	Antarktis 0,6 l/ha	30.0	319.1		3.7560	
5	Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha	53.0	563.8		3.7560	
6	Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha	45.0	478.7		3.7611	
7	Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha	35.0	372.3		3.7560	
8	Pointer Plus 0,05 kg/ha	50.5	537.2		3.7611	
9	Pointer Plus 0,0375 kg/ha	36.9	392.6		3.7560	
10	Pointer Plus 0,025 kg/ha	38.7	411.7		3.7611	

Erlöse

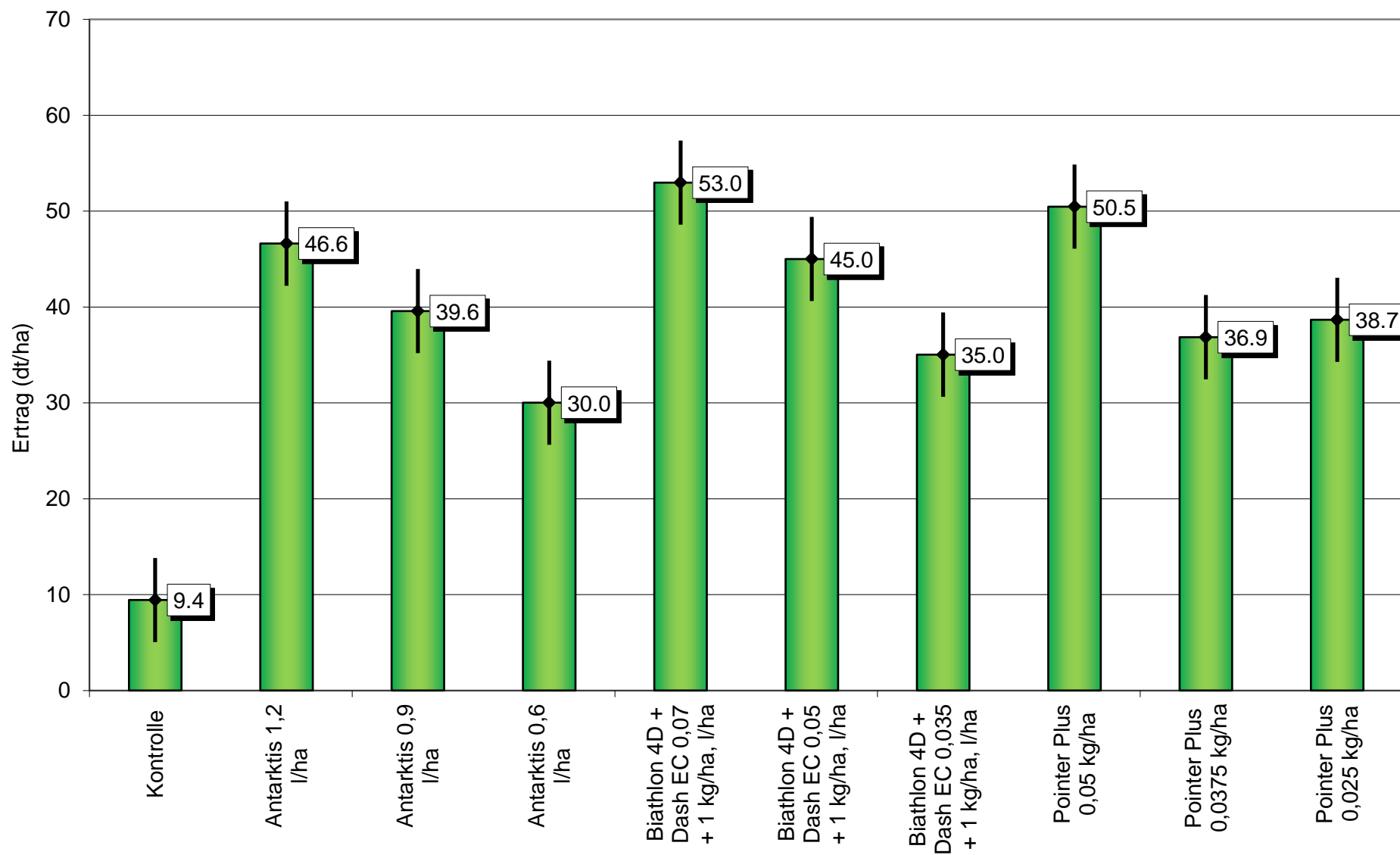
Erzeugerpreis 19.8 €/dt

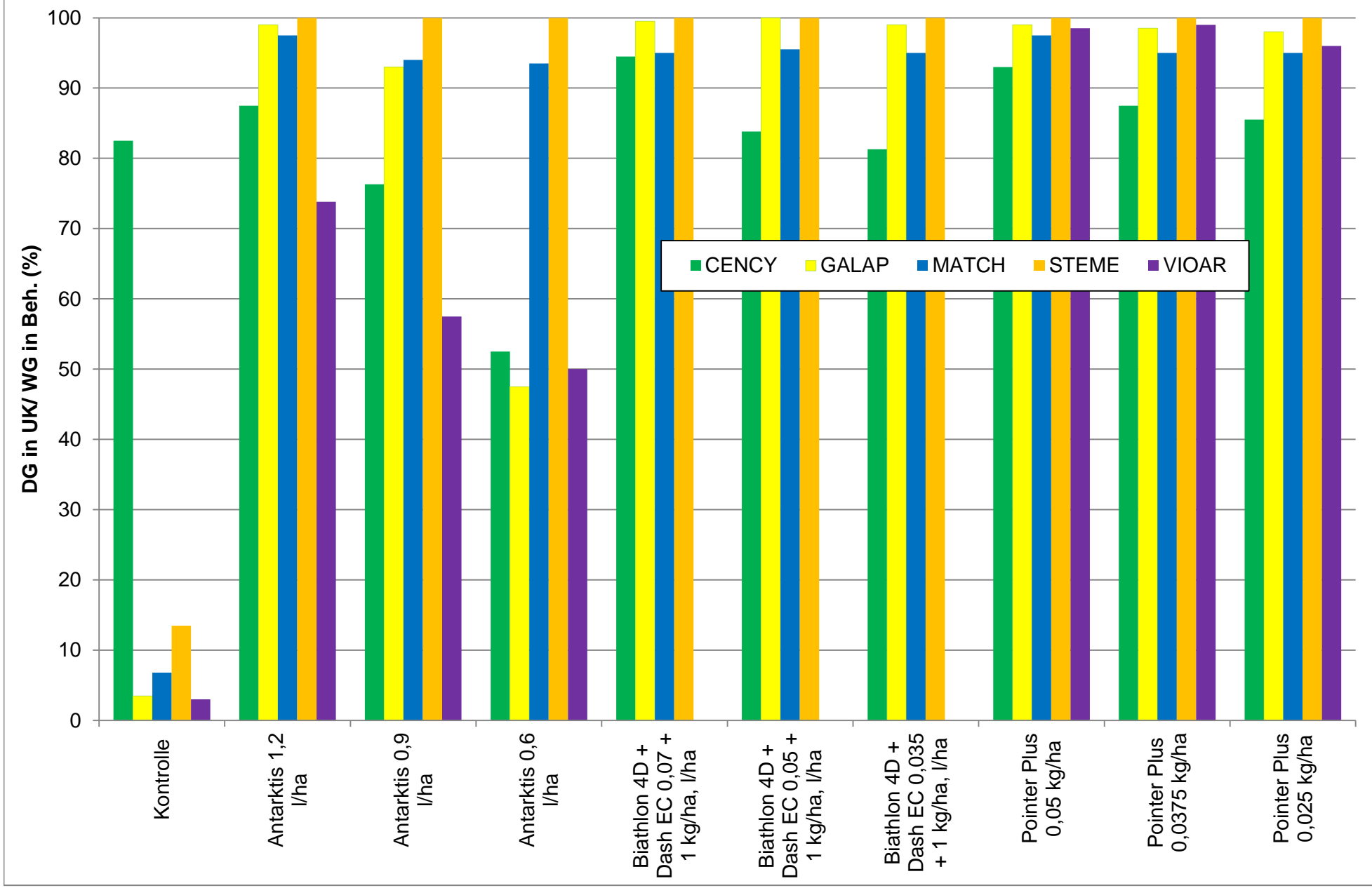
Merkmal Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		186.12 €/ha			
1 Kontrolle	9.4	0	0.0	0.0	0
2 Antarktis 1,2 l/ha	46.6	736.56	26.2	36.2	700
3 Antarktis 0,9 l/ha	39.6	597.96	19.6	29.6	568
4 Antarktis 0,6 l/ha	30.0	407.88	13.1	23.1	385
5 Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha	53.0	863.28			
6 Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha	45.0	704.88			
7 Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha	35.0	506.88			
8 Pointer Plus 0,05 kg/ha	50.5	813.78	23.3	33.3	780
9 Pointer Plus 0,0375 kg/ha	36.9	544.5	17.4	27.4	517
10 Pointer Plus 0,025 kg/ha	38.7	580.14	11.6	21.6	559

Kommentar

Trendanalyse "X" berücksichtigt.

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich





Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Rostock 1, TRZAW-H25-18-MVRO-03

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-18-MVRO-03

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

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

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 1. November 2018

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	H1 09.04.18 29 300 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								

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	108 kg/ha	3	12	280	18.09.17	25.09.17

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	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	12.02.18				Probenahme	25.02.16				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.3	OS%	1.9	P ₂ O ₅	33.0
Nmin (kg/ha)	11	4	3	4	K ₂ O	19.0	Mg	6.6	Cu	
Smin (kg/ha)	39				Mn		B			

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	temp. (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feue.	Regen	
			feuchte	struktur		ge.	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
09.04.18	18	10	feucht	fein	trocken	1	SW	1/8	47		

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
19.03.18	25	KAS (27%N)	300	KG/HA	
17.04.18	30	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
20.04.18	31	KAS (27%N)	300	KG/HA	
17.04.18	30	CCC 720	1	L/HA	
27.04.18	32	Talius	0.2	L/HA	
27.04.18	32	Calma	0.4	L/HA	
27.04.18	32	Manipulator	0.87	L/HA	
27.04.18	32	Input Classic	1	L/HA	
27.04.18	32	Axial 50	1.2	L/HA	
28.05.18	53	Ascra Xpro	0.5	L/HA	
28.05.18	53	Elatus Era	0.5	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 hederaefolia (= hederifolia) L.	
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.	

Ergebnisse

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

Zielorganismus	Datum	CENCY	GALAP	MATCH	STEME	VERHE
		09.04.18	09.04.18	09.04.18	09.04.18	09.04.18
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		30	34	19	65	61

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

Zielorganismus	Datum	VIOAR
		09.04.18
VGL Bezeichnung		∅
1 Kontrolle		18

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CENCY	CENCY	GALAP	GALAP	MATCH					
	Wirkung %	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	09.04.18	16.05.18	09.04.18	16.05.18	09.04.18					
	BBCH	29	37	29	37	29					
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅					
		s	s	s	s	s					
1 Kontrolle		30	7.07	80	0.00	4	4.24	3	0.00	7	5.42
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha				100	0.00			100	0.00		
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha				99	1.15			100	0.00		
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha				94	2.87			100	0.00		
5 Saracen 0,1 l/ha				74	16.01			100	0.00		
6 Saracen 0,075 l/ha				70	8.16			100	0.00		
7 Saracen 0,05 l/ha				58	5.00			100	0.00		

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	MATCH		STEME		VERHE		VIOAR			
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %			
		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze			
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle			
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %			
		16.05.18		16.05.18		16.05.18		16.05.18			
		37		37		37		37			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		4	1.00	9	1.50	3	0.00	3	0.00		
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha		25	12.91	100	1.00	15	17.32	0	0.00		
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha		40	16.33	100	0.00	0	0.00	0	0.00		
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha		20	8.16	96	3.27	0	0.00	0	0.00		
5 Saracen 0,1 l/ha		100	0.50	100	0.00	0	0.00	0	0.00		
6 Saracen 0,075 l/ha		98	5.00	100	0.00	0	0.00	0	0.00		
7 Saracen 0,05 l/ha		99	1.15	100	0.00	0	0.00	0	0.00		

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			TTTTT					
		Phytotox %			Deckungsgrad %					
		Pflanze			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		25.04.18			24.07.18					
		31			93					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					98.8	2.5	A			
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	14.0	13.4	D			
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha		0.0	0.0	-	9.5	10.5	D			
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha		0.0	0.0	-	13.0	5.7	D			
5 Saracen 0,1 l/ha		0.0	0.0	-	47.5	12.6	C			
6 Saracen 0,075 l/ha		0.0	0.0	-	40.0	12.2	C			
7 Saracen 0,05 l/ha		0.0	0.0	-	70.0	7.1	B			

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 6.10 dt/ha

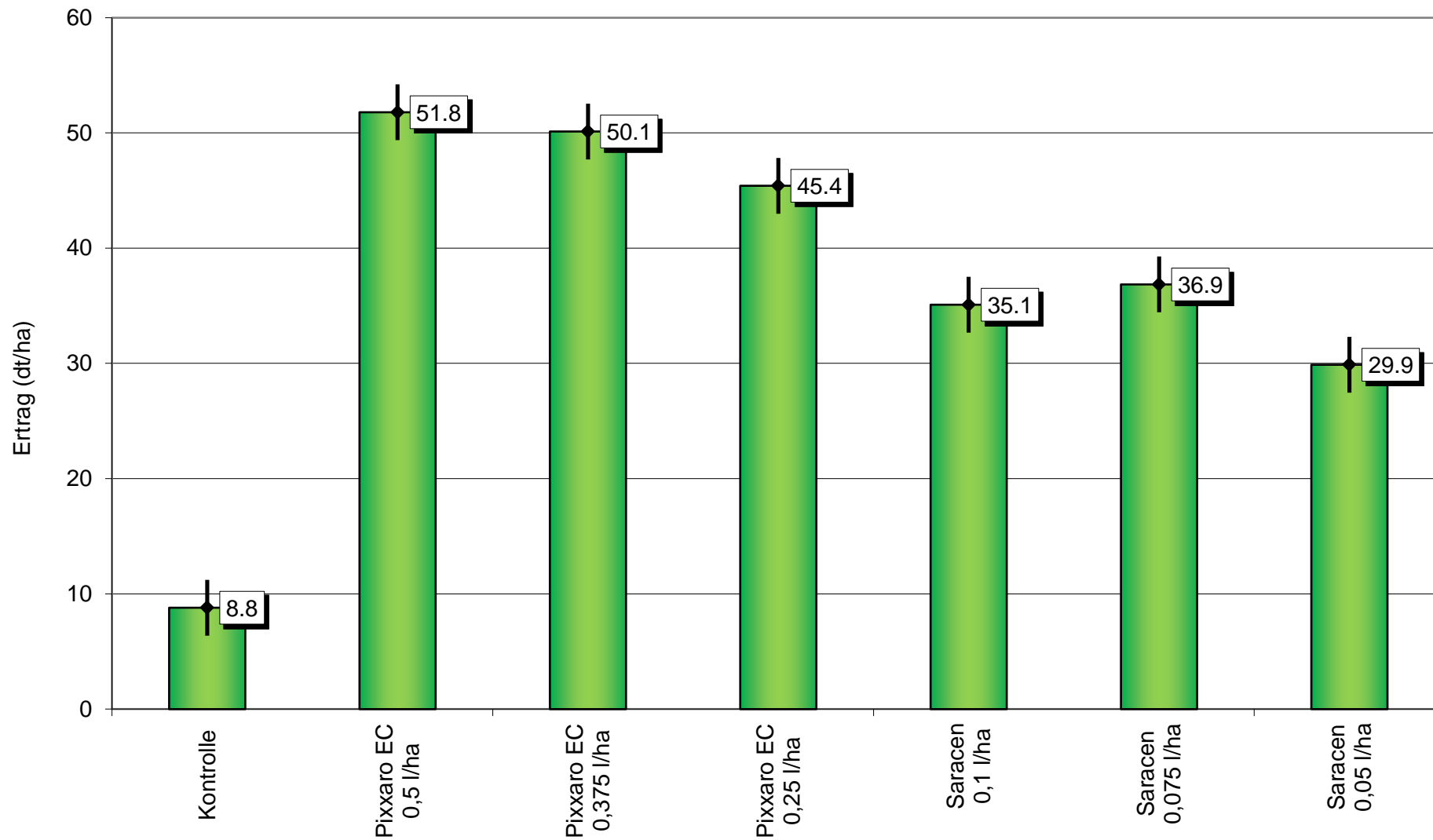
Merkmal	Einheit Objekt Bezug Methode Datum BBCH	Ertrag	Ertrag	SE		
		dt/ha	%			
		Ernteprodukt	Ernteprodukt			
		Hektar	Hektar	Ertrag	Hektar	
		@	@			
		25.07.18	25.07.18		43306	
		93	93		93	
VGL Bezeichnung		8.8	∅	∅		
1 Kontrolle		8.8	100		2.0730	
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha		51.8	588.6		2.0730	
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha		50.1	569.3		2.0730	
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha		45.4	515.9		2.0730	
5 Saracen 0,1 l/ha		35.1	398.9		2.0730	
6 Saracen 0,075 l/ha		36.9	419.3		2.0730	
7 Saracen 0,05 l/ha		29.9	339.8		2.0730	

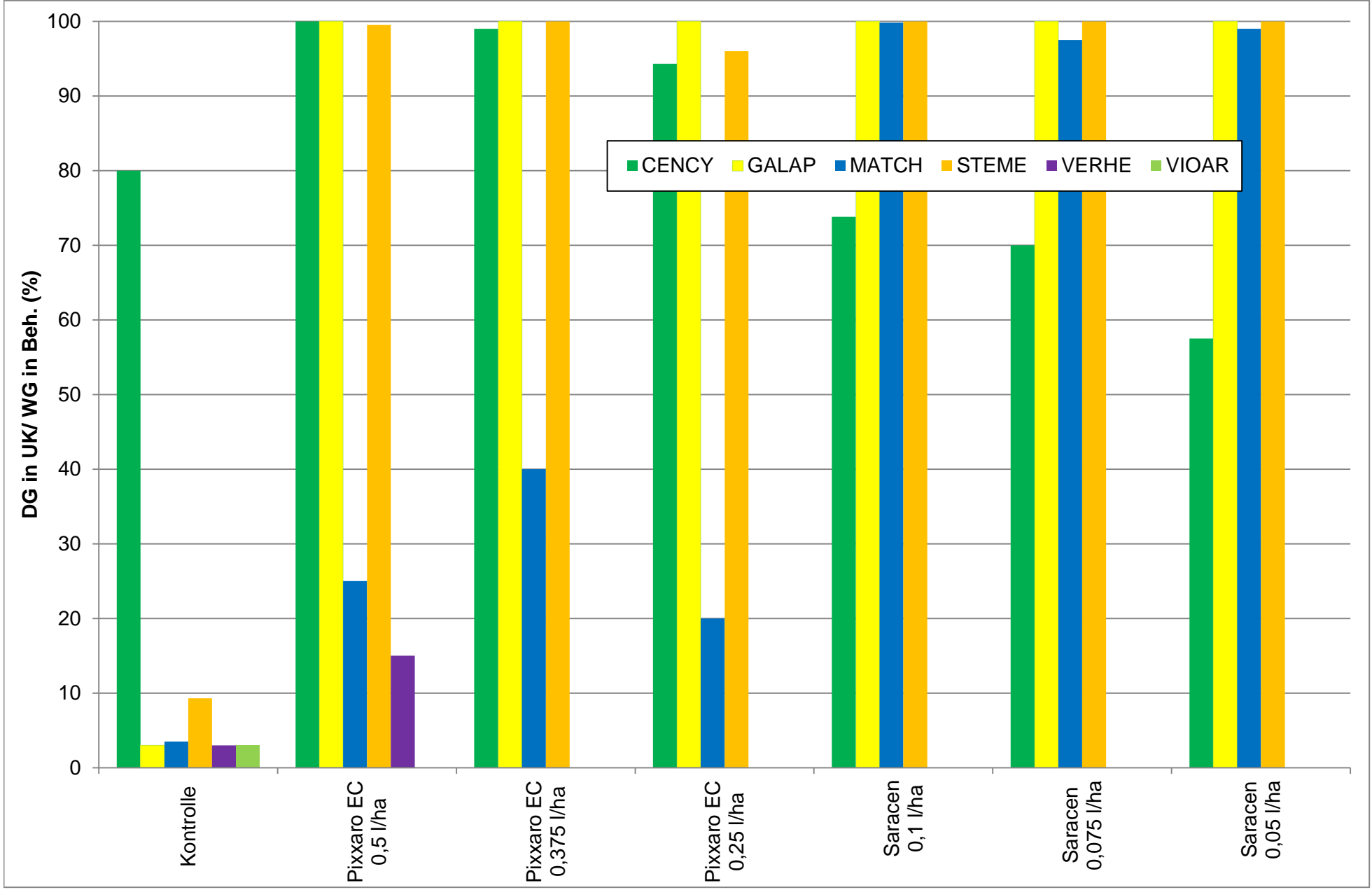
Erlöse

Erzeugerpreis 19.8 €/dt

Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		174.24 €/ha			
1 Kontrolle	8.8	0	0.0	0.0	0
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha	51.8	851.4	19.8	29.8	822
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha	50.1	817.74	14.8	24.9	793
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha	45.4	724.68	9.9	19.9	705
5 Saracen 0,1 l/ha	35.1	520.74	14.4	24.4	496
6 Saracen 0,075 l/ha	36.9	556.38	10.8	20.8	536
7 Saracen 0,05 l/ha	29.9	417.78	7.2	17.2	401

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich





Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Schwerin 1, TRZAW-H25-18-MVSN-02

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-18-MVSN-02

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 1. November 2018

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	04.05.18							
VGL	Produkt	BBCH	31							
	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	Biathlon 4D		0.07 KG/HA							
	Dash EC		1 L/HA							
6	Biathlon 4D		0.05 KG/HA							
	Dash EC		1 L/HA							
7	Biathlon 4D		0.035 KG/HA							
	Dash EC		1 L/HA							
8	Pointer Plus		0.05 KG/HA							
9	Pointer Plus		0.0375 KG/HA							
10	Pointer Plus		0.025 KG/HA							
11	Pixxaro EC		0.5 L/HA							
12	Zypar		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					11.10.17	

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

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

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19067, Görslow	Georeferenz	53,627176; 11,513015
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Schwerin 12 km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	12
Parz.-Gr.	36 m ²	Länge	12 m	Breite	3 m	Erntefläche	100 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.
04.05.18	8		trocken		trocken	1		keine		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	Airmix 120-015				

Boniturobjekte

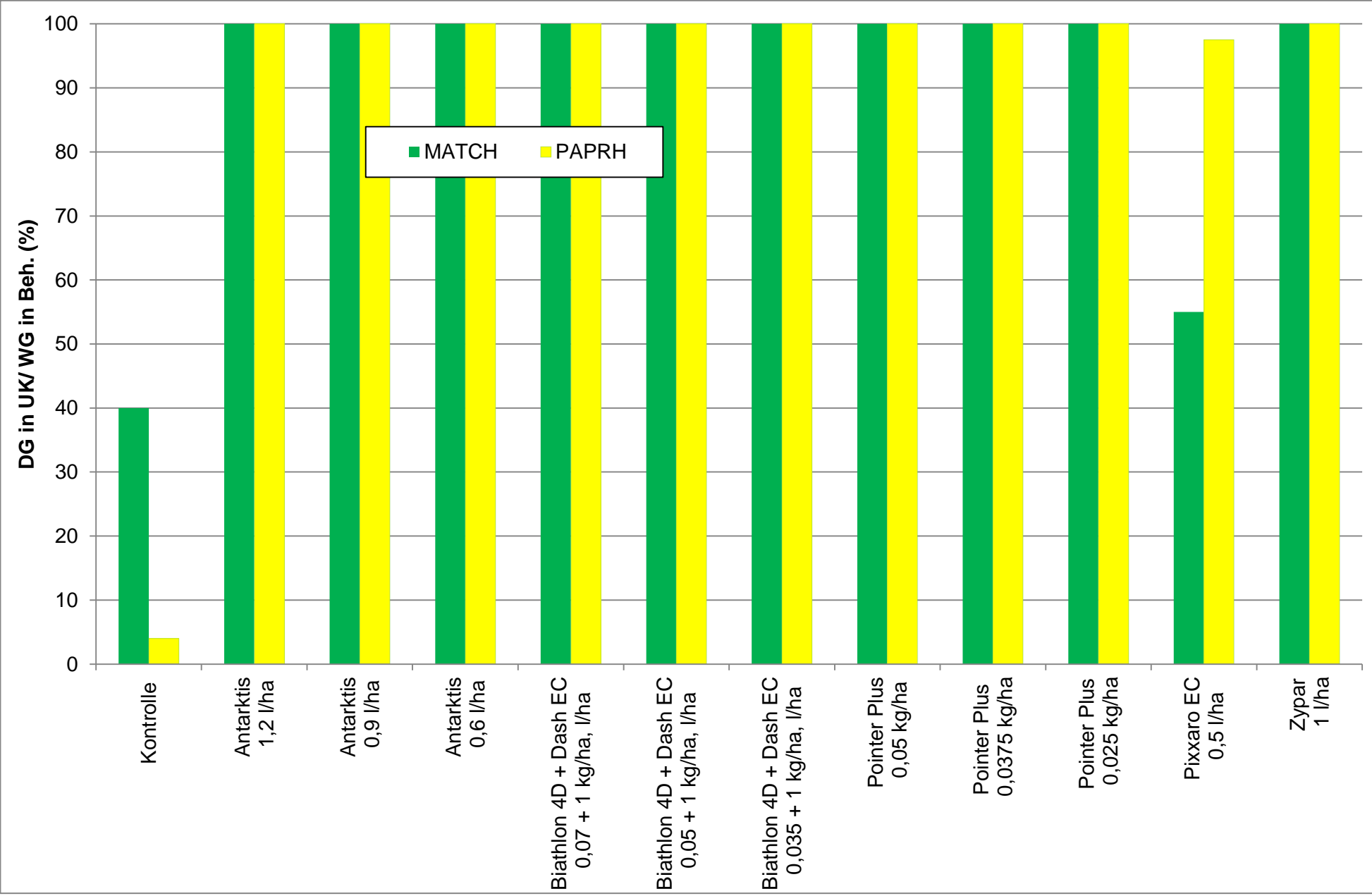
Zielorganismus		Resistenz	künstl. Inokulation	
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.			
PAPRH	Mohn, Klatsch-, Papaver rhoeas L.			

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	MATCH		MATCH		PAPRH					
		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. %					
		23.05.18		12.06.18		12.06.18					
BBCH	VGL Bezeichnung	50		70		70					
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	25	7.07	40	7.07	4	1.41				
2	Antarktis 1,2 l/ha	90	0.00	100	0.00	100	0.00				
3	Antarktis 0,9 l/ha	90	0.00	100	0.00	100	0.00				
4	Antarktis 0,6 l/ha	90	0.00	100	0.00	100	0.00				
5	Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha	95	0.00	100	0.00	100	0.00				
6	Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha	95	0.00	100	0.00	100	0.00				
7	Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha	95	0.00	100	0.00	100	0.00				
8	Pointer Plus 0,05 kg/ha	95	0.00	100	0.00	100	0.00				
9	Pointer Plus 0,0375 kg/ha	95	0.00	100	0.00	100	0.00				
10	Pointer Plus 0,025 kg/ha	95	0.00	100	0.00	100	0.00				
11	Pixxaro EC 0,5 l/ha	78	3.54	55	7.07	98	3.54				
12	Zypar 1 l/ha	95	0.00	100	0.00	100	0.00				



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Schwerin 1, TRZAW-H25-18-MVSN-03

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-18-MVSN-03

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 1. November 2018

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	H1 19.04.18 30 300 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	Xanadu	0.1 KG/HA								
9	Xanadu	0.075 KG/HA								
10	Xanadu	0.05 KG/HA								
11	Zypar	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-	Reform					21.10.17	

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
		sandiger Lehm	55	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	19205, Gadebusch
Georeferenz	53,693278; 11,139646
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Schwerin 25 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	11
Parz.-Gr.	36 m ²
Länge	12 m
Breite	3 m
Erntefläche	100 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- feue.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
19.04.18	21		trocken		trocken	0		keine			

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	Airmix 120-015				

Boniturobjekte

Zielorganismus		Resistenz	künstl. Inokulation	
GERPU	Storchnabel, Kleiner, Geranium pusillum BURM.f./L.			
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.			
PAPRH	Mohn, Klatsch-, Papaver rhoeas L.			
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.			

Ergebnisse

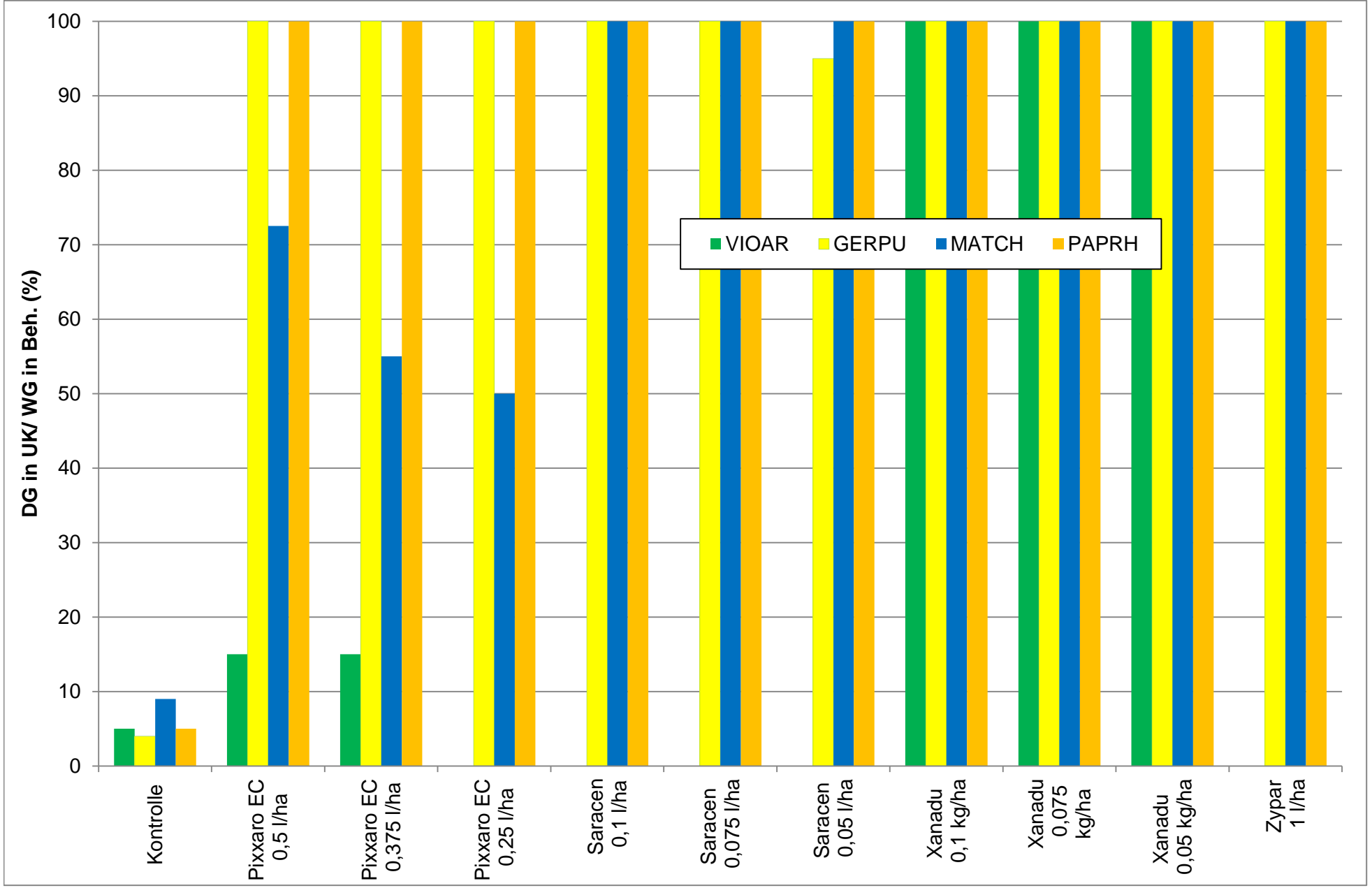
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	GERPU		GERPU		MATCH		PAPRH		PAPRH	
		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. %	
		17.05.18		05.06.18		05.06.18		17.05.18		05.06.18	
BBCH	VGL Bezeichnung	37		63		63		37		63	
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	7	2.12	4	1.41	9	1.41	8	0.71	5	0.00
2	Pixxaro EC 0,5 l/ha	100	0.00	100	0.00	73	3.54	100	0.00	100	0.00
3	Pixxaro EC 0,375 l/ha	100	0.00	100	0.00	55	7.07	100	0.00	100	0.00
4	Pixxaro EC 0,25 l/ha	100	0.00	100	0.00	50	0.00	100	0.00	100	0.00
5	Saracen 0,1 l/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00	95	7.07	100	0.00
6	Saracen 0,075 l/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00	90	0.00	100	0.00
7	Saracen 0,05 l/ha	100	0.00	95	0.00	100	0.00	90	0.00	100	0.00
8	Xanadu 0,1 kg/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
9	Xanadu 0,075 kg/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
10	Xanadu 0,05 kg/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00
11	Zypar 1 l/ha	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	VIOAR							
		Wirkung %							
Objekt	Bezug	Pflanze							
		Parzelle							
Methode	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		17.05.18							
BBCH	VGL Bezeichnung	37							
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	5	0.00						
2	Pixxaro EC 0,5 l/ha	15	21.21						
3	Pixxaro EC 0,375 l/ha	15	21.21						
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	Xanadu 0,1 kg/ha	100	0.00						
9	Xanadu 0,075 kg/ha	100	0.00						
10	Xanadu 0,05 kg/ha	100	0.00						
11	Zypar 1 l/ha	0	0.00						



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Schwerin 1, TRZAW-H25-18-MVSN-05

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-18-MVSN-05

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 1. November 2018

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	19.04.18							
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	Biathlon 4D		0.07 KG/HA							
	Dash EC		1 L/HA							
6	Biathlon 4D		0.05 KG/HA							
	Dash EC		1 L/HA							
7	Biathlon 4D		0.035 KG/HA							
	Dash EC		1 L/HA							
8	Pointer Plus		0.05 KG/HA							
9	Pointer Plus		0.0375 KG/HA							
10	Pointer Plus		0.025 KG/HA							
11	Zypar		1 L/HA							
12	Pixxaro EC		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					18.10.17	30.10.17

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
		Erbse		

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

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19217, Löwitz	Georeferenz	53,78705; 11,017365
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Schwerin 38 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-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
		temp. (°C)	feuchte		struktur	ge. (m/s)			richt-ung	Std. n. Beh.
19.04.18	21		trocken		trocken	0.3		keine		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	Airmix 120-015				

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
09.04.18	31		1.2	L/HA	
27.04.18	32	FLEXA	0.2	L/HA	
27.04.18	32	AcuCel	0.9	L/HA	
28.04.18	29	Siltra Xpro	0.8	L/HA	
17.05.18	37	Medax Top	0.2	L/HA	
25.05.18	39	Adexar	1	L/HA	

Boniturobjekte

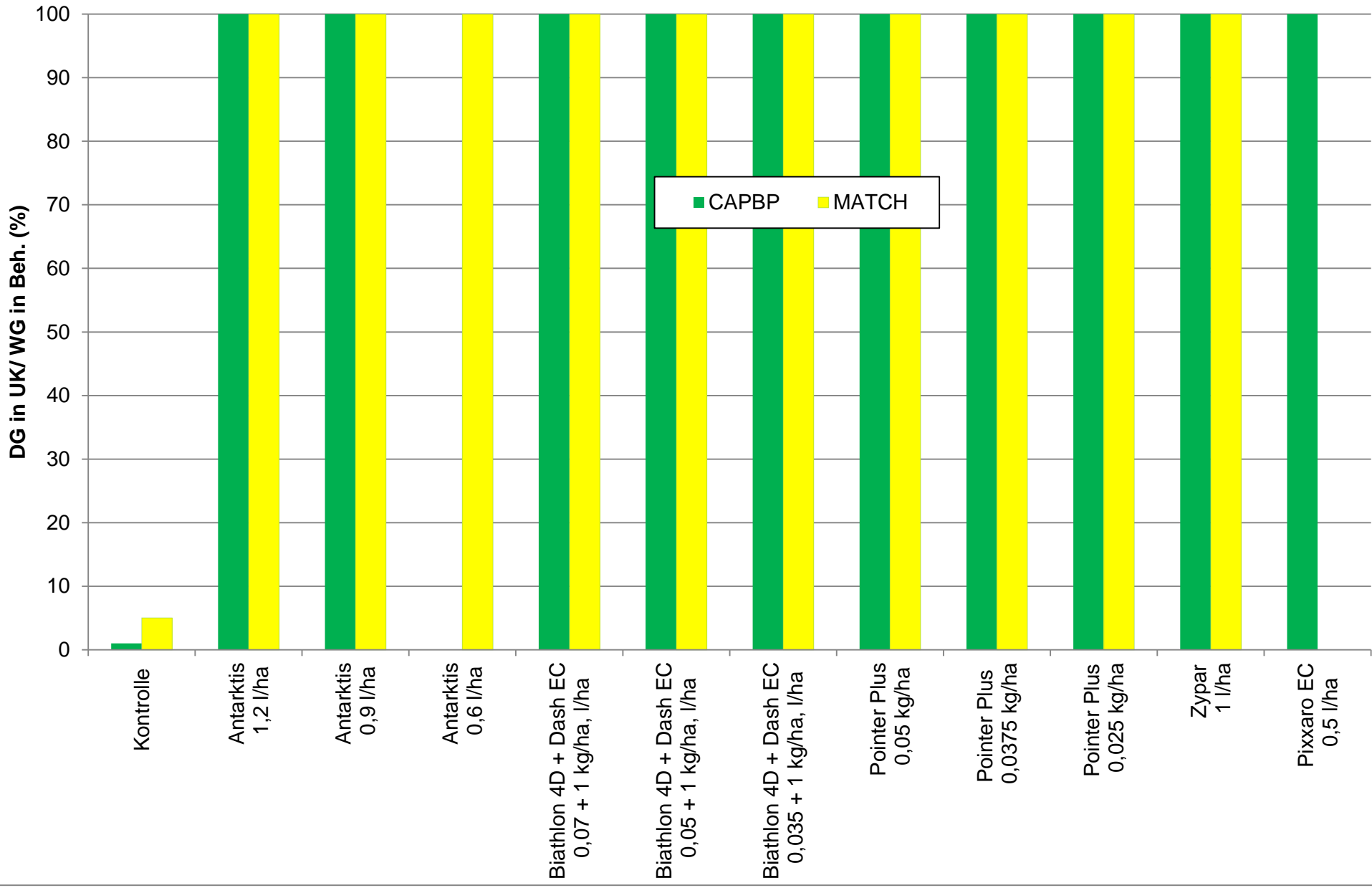
Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
CAPBP	Hirtentaeschelkraut, Gemeines, Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.	
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.	

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	CAPBP		MATCH							
		Wirkung %		Wirkung %							
Objekt		Pflanze		Pflanze							
Bezug		Parzelle		Parzelle							
Methode		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
Datum		19.06.18		19.06.18							
BBCH		75		75							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	1	0.00	5	0.00						
2	Antarktis 1,2 l/ha	100	0.00	100	0.00						
3	Antarktis 0,9 l/ha	100	0.00	100	0.00						
4	Antarktis 0,6 l/ha	0	0.00	100	0.00						
5	Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha	100	0.00	100	0.00						
6	Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha	100	0.00	100	0.00						
7	Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha	100	0.00	100	0.00						
8	Pointer Plus 0,05 kg/ha	100	0.00	100	0.00						
9	Pointer Plus 0,0375 kg/ha	100	0.00	100	0.00						
10	Pointer Plus 0,025 kg/ha	100	0.00	100	0.00						
11	Zypar 1 l/ha	100	0.00	100	0.00						
12	Pixxaro EC 0,5 l/ha	100	0.00	0	0.00						



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodennummer: Schwerin 1, TRZAW-H25-18-MVSN-06

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-18-MVSN-06

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 1. November 2018

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	H1 300	19.04.18 30 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	Xanadu	0.1	KG/HA								
9	Xanadu	0.075	KG/HA								
10	Xanadu	0.05	KG/HA								
11	POINTER Plus	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-	Achim					09.10.17	

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
		sandiger Lehm	48	

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19209, Lützwow	Georeferenz	53,659684; 11,226198
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Schwerin 25 km

Versuchsanlage				
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell		Wdh 4	VGL 11
Parz.-Gr.	45 m ²	Länge 15 m	Breite 3 m	Erntefläche 100 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.
19.04.18	18		trocken		trocken	0.8		keine		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	Airmix 120-015				

Boniturobjekte

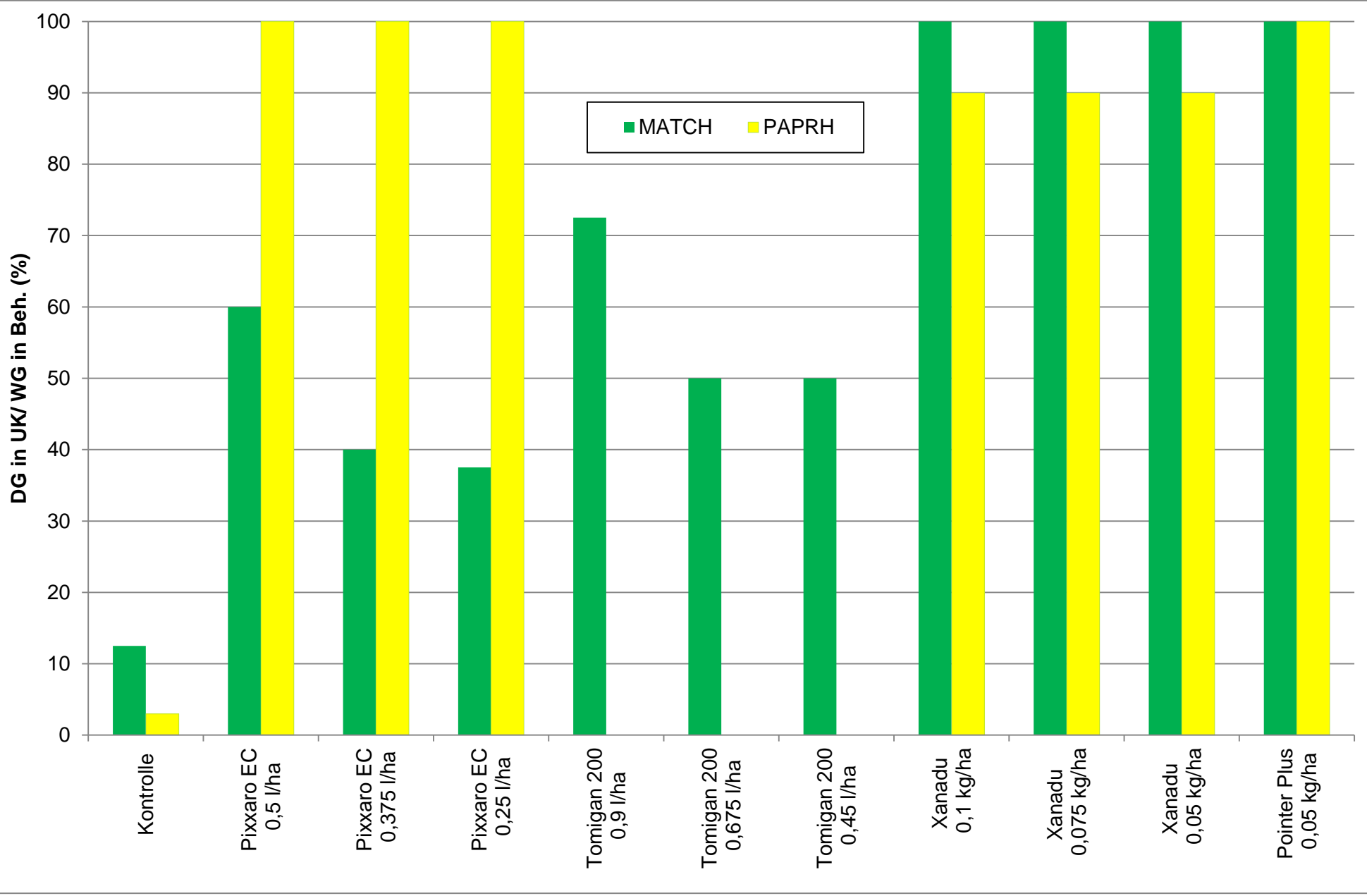
Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
MATCH Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
PAPRH Mohn, Klatsch-, Papaver rhoeas L.		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	MATCH		MATCH		PAPRH		PAPRH			
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %			
		Pflanze		Pflanze		Pflanze		Pflanze			
		Parzelle		Parzelle		Parzelle		Parzelle			
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %			
		17.05.18		05.06.18		17.05.18		05.06.18			
		37		63		37		63			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		20	0.00	13	3.54	4	1.41	3	0.00		
2 Pixxaro EC 0,5 l/ha		50	0.00	60	14.14	100	0.00	100	0.00		
3 Pixxaro EC 0,375 l/ha		50	0.00	40	14.14	100	0.00	100	0.00		
4 Pixxaro EC 0,25 l/ha		50	0.00	38	17.68	100	0.00	100	0.00		
5 Tomigan 200 0,9 l/ha		50	0.00	73	3.54	100	0.00	0	0.00		
6 Tomigan 200 0,675 l/ha		50	0.00	50	0.00	100	0.00	0	0.00		
7 Tomigan 200 0,45 l/ha		50	0.00	50	0.00	100	0.00	0	0.00		
8 Xanadu 0,1 kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	90	14.14		
9 Xanadu 0,075 kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	90	14.14		
10 Xanadu 0,05 kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	90	14.14		
11 Pointer Plus 0,05 kg/ha		100	0.00	100	0.00	100	0.00	100	0.00		



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodennummer: Schwerin 1, TRZAW-H25-18-MVSN-07

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-18-MVSN-07

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Herbizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 1. November 2018

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	18.04.18							
VGL	Produkt	BBCH	30							
	Wasser	300	l/ha							
1	Kontrolle									
2	ARTUS	0.05	KG/HA							
3	ARTUS	0.025	KG/HA							
4	Aurora	0.05	KG/HA							
5	Aurora	0.025	KG/HA							
6	CONCERT SX	0.15	KG/HA							
7	CONCERT SX	0.075	KG/HA							
8	Dirigent SX	0.035	KG/HA							
9	Dirigent SX	0.018	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-	Partner					17.10.17	

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
		sandiger Lehm	51	

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	23970, Rohlstorf
Georeferenz	53,924332; 11,538904
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Poel 20 km

Versuchsanlage	
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.
Wdh	4
VGL	12
Parz.-Gr.	36 m ²
Länge	12 m
Breite	3 m
Erntefläche	100 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.
18.04.18	15		trocken		trocken	0.8		keine		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	Airmix 120-015				

Boniturobjekte

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

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	ANRCA		ANRCA							
		Wirkung %		Wirkung %							
		Pflanze		Pflanze							
		Parzelle		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		04.04.18		23.05.18							
		29		51							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		10	0.00	20	7.07						
2 ARTUS 0,05 kg/ha				100	0.00						
3 ARTUS 0,025 kg/ha				100	0.00						
4 Aurora 0,05 kg/ha				98	3.54						
5 Aurora 0,025 kg/ha				78	3.54						
6 CONCERT SX 0,15 kg/ha				100	0.00						
7 CONCERT SX 0,075 kg/ha				100	0.00						
8 Dirigent SX 0,035 kg/ha				100	0.00						
9 Dirigent SX 0,018 kg/ha				100	0.00						
10 Pointer Plus 0,05 kg/ha				100	0.00						
11 Pointer Plus 0,025 kg/ha				100	0.00						
12 Xanadu 0,1 kg/ha				100	0.00						

ANRCA

