

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Greifswald 1 (101), TRZAW-H25-23-MVGW-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-23-MVGW-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: 25. Oktober 2023

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	H1 13.04.23 31 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Tomigan XL	1.5	L/HA							
3	Tomigan XL	1.125	L/HA							
4	Tomigan XL	0.75	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-	Informer	kg/ha	3				

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Raps, Winter-	Weizen, Winter-	Kartoffel	Keine Pflanze	Keine Pflanze

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	lehmgiger Sand	41	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	17509, Ludwigsburg	Georeferenz	54,10095; 13,51343
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Greifswald 10 km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell		Wdh 4 VGL 10
Parz.-Gr.	15 m ²	Länge 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)
13.04.23	8.5	8	feucht	fein	feucht	3	S	1/4	85		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-015	2.2	1	25	7.6

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
BRSNW	Raps, Winter-, Brassica napus L. ssp. napus	
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla 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	BRSNW	MATCH	VIOAR		
VGL Bezeichnung		13.04.23	13.04.23	13.04.23	∅	∅
1 Kontrolle		30	30	61		

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	MATCH								
		Wirkung %								
Objekt	Bezug	Pflanze								
		Parzelle								
Methode	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %								
		12.06.23								
VGL Bezeichnung	BBCH	65								
		∅	s							
1	Kontrolle	23	3.54							
2	Tomigan XL 1,5 l/ha	98	0.71							
3	Tomighan XL 1,125 l/ha	99	2.12							
4	Tomigan XL 0,75 l/ha	99	0.71							
5	Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha	99	1.41							
6	Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha	98	2.12							
7	Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha	99	0.71							
8	Pointer Plus 0,05 kg/ha	100	0.71							
9	Pointer Plus 0,0375 kg/ha	100	0.00							
10	Pointer Plus 0,025 kg/ha	99	0.00							

sonstige Merkmale

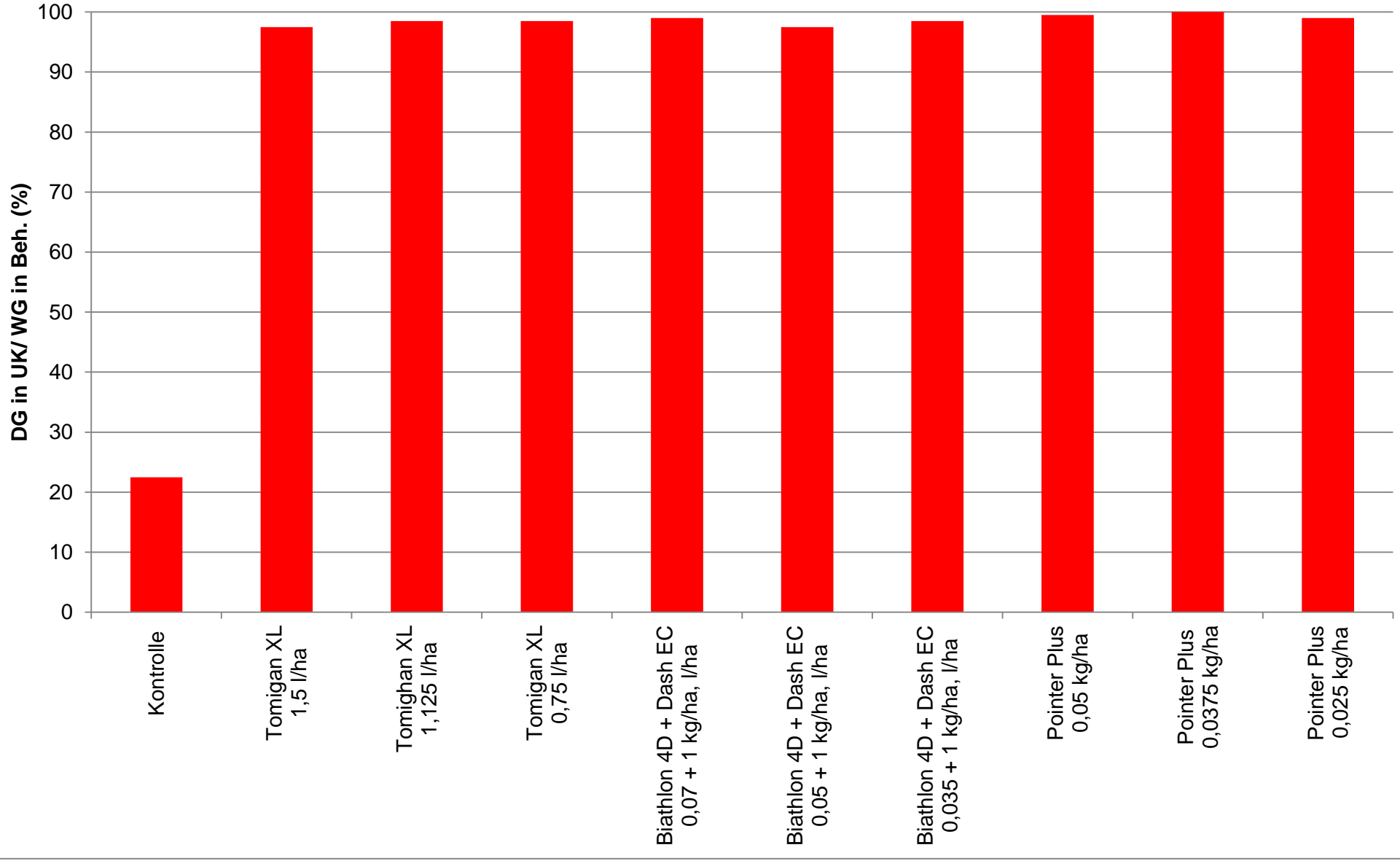
Zielorganismus	Symptom	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
Objekt	Bezug	Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
Methode	Datum	Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		24.04.23			25.07.23			25.07.23		
VGL Bezeichnung	BBCH	31			93			93		
		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1	Kontrolle				17.5	3.5	A	84.0	1.4	B
2	Tomigan XL 1,5 l/ha	0.0	0.0	-	3.5	0.7	BC	95.0	0.0	A
3	Tomighan XL 1,125 l/ha	0.0	0.0	-	4.5	0.7	B	95.0	0.0	A
4	Tomigan XL 0,75 l/ha	0.0	0.0	-	5.0	0.0	B	95.0	0.0	A
5	Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha	0.0	0.0	-	3.5	0.7	BC	95.0	0.0	A
6	Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha	0.0	0.0	-	3.0	0.0	BC	95.0	0.0	A
7	Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha	0.0	0.0	-	4.0	0.0	B	95.0	0.0	A
8	Pointer Plus 0,05 kg/ha	0.0	0.0	-	1.5	0.7	C	95.0	0.0	A
9	Pointer Plus 0,0375 kg/ha	0.0	0.0	-	1.5	0.7	C	95.0	0.0	A
10	Pointer Plus 0,025 kg/ha	0.0	0.0	-	1.5	0.0	C	95.0	0.0	A

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

MATCH



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Greifswald 1 (101), TRZAW-H25-23-MVGW-02

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-23-MVGW-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: 7. November 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	13.04.23							
VGL	Produkt	BBCH	31							
	Wasser		300 l/ha							
1	Kontrolle									
2	Ariane C	1,5	L/HA							
3	Omnera LQM	1	L/HA							
4	Omnera LQM	0,75	L/HA							
5	Omnera LQM	0,5	L/HA							
6	Broadway Plus	0,06	KG/HA							
	BROADWAY Netzmittel I	1	L/HA							
7	Broadway Plus	0,045	KG/HA							
	BROADWAY Netzmittel I	0,75	L/HA							
8	Broadway Plus	0,03	KG/HA							
	BROADWAY Netzmittel I	0,5	L/HA							
9	Incelo	0,2	KG/HA							
	Biopower	1	L/HA							
10	Incelo	0,15	KG/HA							
	Biopower	0,75	L/HA							
11	Incelo	0,1	KG/HA							
	Biopower	0,5	L/HA							
12	Sentralla	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-	Informer	kg/ha	3				

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Raps, Winter-	Weizen, Winter-	Kartoffel	Keine Pflanze	Keine Pflanze

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	lehmgiger Sand	41	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17509, Ludwigsburg
Georeferenz	54,10095; 13,51343
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Greifswald 10 km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell	Wdh	4
		VGL	12
Parz.-Gr.	15 m ²	Länge	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- feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge.	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
13.04.23	10	8,3	feucht	fein	feucht	3,5	S	1/4	72		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-015	2,2	1	25	7,6

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
BRSNW	Raps, Winter-, Brassica napus L. ssp. napus	
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla 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	BRSNW	MATCH	VIOAR		
		13.04.23	13.04.23	13.04.23		
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅
1 Kontrolle		30	30	61		

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	MATCH									
		Wirkung %									
Objekt	Bezug	Pflanze									
		Parzelle									
Methode	Datum	Unb. DG %, Beh. Wirk. %									
		14.06.23									
BBCH	VGL Bezeichnung	65									
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	38	3,54								
2	Ariane C 1,5 l/ha	100	0,00								
3	Omnera LQM 1 l/ha	100	0,00								
4	Omnera LQM 0,75 l/ha	100	0,71								
5	Omnera LQM 0,5 l/ha	99	2,12								
6	Broadway Plus + Netzmittel 0,06 + 1 kg/ha, l/ha	98	0,00								
7	Broadway Plus + Netzmittel 0,045 + 0,75 kg/ha, l/ha	100	0,71								
8	Broadway Plus + Netzmittel 0,03 + 0,5 kg/ha, l/ha	99	0,71								
9	Incelo + Biopower 0,2 + 1 kg/ha, l/ha	94	2,83								
10	Incelo + Biopower 0,15 + 0,75 kg/ha, l/ha	84	5,66								
11	Incelo + Biopower 0,1 + 0,5 kg/ha, l/ha	83	3,54								
12	Sentrallas 1 l/ha	98	3,54								

sonstige Merkmale

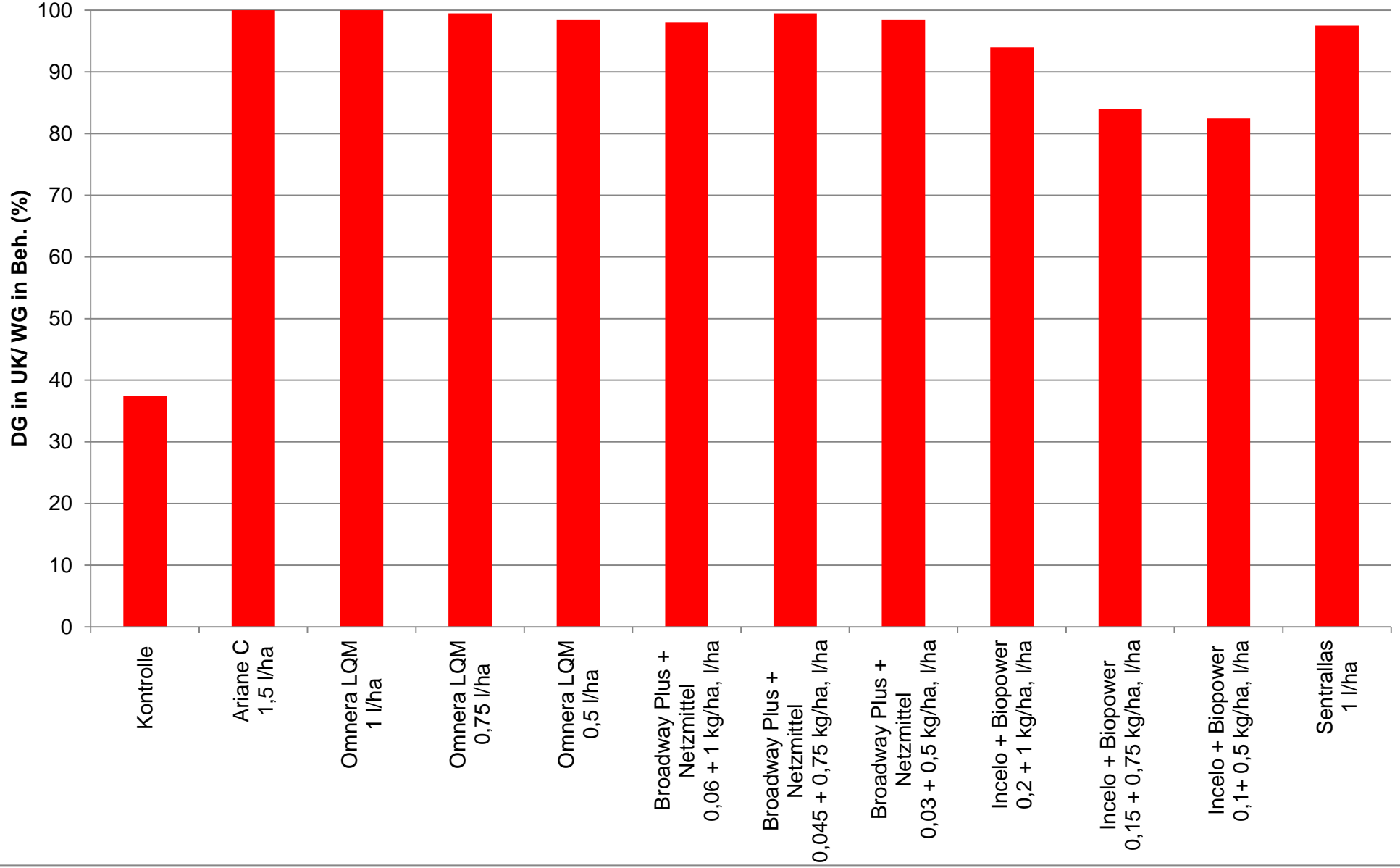
Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			TTTTT			NNNNN		
		Phytotox %			Deckungsgrad %			Deckungsgrad %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		24.04.23			25.07.23			25.07.23		
		31			93			93		
		VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s
1 Kontrolle				19,0	1,4	A	81,5	2,1	E	
2 Ariane C 1,5 l/ha	0,0	0,0	-	1,8	0,4	CDE	95,0	0,0	A	
3 Omnera LQM 1 l/ha	0,0	0,0	-	0,8	0,4	E	95,0	0,0	A	
4 Omnera LQM 0,75 l/ha	0,0	0,0	-	1,3	1,1	DE	95,0	0,0	A	
5 Omnera LQM 0,5 l/ha	0,0	0,0	-	1,0	0,0	DE	95,0	0,0	A	
6 Broadway Plus + Netzmittel 0,06 + 1 kg/ha, l/ha	0,0	0,0	-	1,0	0,0	DE	95,0	0,0	A	
7 Broadway Plus + Netzmittel 0,045 + 0,75 kg/ha, l/ha	0,0	0,0	-	1,5	0,7	CDE	95,0	0,0	A	
8 Broadway Plus + Netzmittel 0,03 + 0,5 kg/ha, l/ha	0,0	0,0	-	1,5	0,7	CDE	95,0	0,0	A	
9 Incelo + Biopower 0,2 + 1 kg/ha, l/ha	0,0	0,0	-	4,3	1,1	BC	92,5	0,7	BC	
10 Incelo + Biopower 0,15 + 0,75 kg/ha, l/ha	0,0	0,0	-	6,0	0,0	B	91,0	1,4	C	
11 Incelo + Biopower 0,1 + 0,5 kg/ha, l/ha	0,0	0,0	-	6,5	0,7	B	89,0	1,4	D	
12 Sentrallas 1 l/ha	0,0	0,0	-	3,8	1,8	BCD	93,5	0,7	AB	

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

MATCH



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Rostock 1 (158), TRZAW-H25-23-MVRO-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-23-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: 25. Oktober 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	28.03.23							
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha							
1	Kontrolle									
2	Ariane C	1.5	L/HA							
3	Ariane C	1.2	L/HA							
4	Broadway Plus	0.06	KG/HA							
	BROADWAY Netzmittel I	1	L/HA							
5	Broadway Plus	0.045	KG/HA							
	BROADWAY Netzmittel I	0.75	L/HA							
6	Broadway Plus	0.03	KG/HA							
	BROADWAY Netzmittel I	0.5	L/HA							
7	Incelo	0.2	KG/HA							
	Biopower	1	L/HA							
8	Incelo	0.15	KG/HA							
	Biopower	0.75	L/HA							
9	Incelo	0.1	KG/HA							
	Biopower	0.5	L/HA							
10	Sentrallas	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-	Findus	kg/ha	3	12	280	21.09.22	04.10.22

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Mais, Gemeiner	Weizen, Sommer-	Gerste, Sommer-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Pflug mit Packer	lehmgiger Sand	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 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg			
Probenahme	17.02.23			Probenahme	21.02.23		
	Gesamt	0-30	30-60 60-90	pH	7.0	OS%	1.7 P ₂ O ₅ 25.0
Nmin (kg/ha)	7	3	4	K ₂ O	14.7	Mg	8.0 Cu
Smin (kg/ha)	9	4	5	Mn		B	

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)
28.03.23	7	2	feucht	fein	trocken	3	W	1/8	35	42	2

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
28.02.23	24	NPK (11-9-16)	636	KG/HA	
04.04.23	24	KAS(27%N)	278	KG/HA	
13.04.23	30	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
23.05.23	43	KAS(27%N)	130	KG/HA	
10.10.22	11	Herold SC	0.2	L/HA	
13.04.23	30	CCC 720	1	L/HA	
21.04.23	31	CALMA	0.3	L/HA	
21.04.23	31	CCC 720	0.5	L/HA	
21.04.23	31	Input Triple	1	L/HA	

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
APESV	Windhalm, Gemeiner, Apera spica-venti (L.) BEAUV.		
MATCH	Kamille, Echte, Matricaria chamomilla L.		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		
STEME	Sternmiere, Vogel-, Stellaria media (L.) VILL./CYR.		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	APESV		MATCH		MATCH		MATCH			
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %			
		Ähre		Pflanze		Pflanze		Pflanze			
		m ²		Parzelle		Parzelle		Parzelle			
		Unb. Anz., Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %			
		24.07.23		28.03.23		02.05.23		20.06.23			
		89		25		32		73			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s		
1 Kontrolle		4	0.50	20	4.08	21	4.79	59	20.16		
2 Ariane C 1,5 l/ha		45	10.00			100	1.00	100	0.00		
3 Ariane C 1,2 l/ha		40	23.09			99	1.15	100	0.00		
Broadway Plus + BROADWAY Netzmittel I											
4 0,06 + 1 kg/ha, l/ha		100	0.00			100	1.00	100	0.00		
Broadway Plus + BROADWAY Netzmittel I											
5 0,045 + 0,75 kg/ha, l/ha		100	0.00			98	0.00	100	0.00		
Broadway Plus + BROADWAY Netzmittel I											
6 0,03 + 0,5 kg/ha, l/ha		100	0.00			97	1.91	100	1.00		
Incelo + Biopower											
7 0,2 + 1 kg/ha, l/ha		100	0.00			97	2.00	99	0.96		
Incelo + Biopower											
8 0,15 + 0,75 kg/ha, l/ha		100	0.00			92	4.00	99	2.00		
Incelo + Biopower											
9 0,1 + 0,5 kg/ha, l/ha		100	0.00			88	6.85	95	3.83		
Incelo + Biopower											
10 Sentrallas 1 l/ha		100	0.00			92	3.00	99	0.96		

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	STEME		STEME							
		Wirkung %		Wirkung %							
		Pflanze		Pflanze							
		Parzelle		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		28.03.23		02.05.23							
		25		32							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		3	0.00	2	1.15						
2 Ariane C 1,5 l/ha				100	0.00						
3 Ariane C 1,2 l/ha				100	0.00						
4 Broadway Plus + BROADWAY Netzmittel I 0,06 + 1 kg/ha, l/ha				100	0.00						
5 Broadway Plus + BROADWAY Netzmittel I 0,045 + 0,75 kg/ha, l/ha				100	0.00						
6 Broadway Plus + BROADWAY Netzmittel I 0,03 + 0,5 kg/ha, l/ha				97	5.77						
7 Incelo + Biopower 0,2 + 1 kg/ha, l/ha				100	0.00						
8 Incelo + Biopower 0,15 + 0,75 kg/ha, l/ha				97	5.77						
9 Incelo + Biopower 0,1 + 0,5 kg/ha, l/ha				97	5.77						
10 Sentrallas 1 l/ha				97	5.77						

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 5.85 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE			
		dt/ha	%				
		Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt			
		Bezug	Hektar	Hektar	Ertrag		
		Methode	@	@			
		Datum	15.08.23	15.08.23			
		BBCH	93	93			
VGL Bezeichnung		44.4		∅			
1 Kontrolle		44.4	100	2.2888			
2 Ariane C 1,5 l/ha		56.1	126.4	1.8412			
3 Ariane C 1,2 l/ha		55.9	125.9	1.8831			
Broadway Plus + BROADWAY Netzmittel I							
4 0,06 + 1 kg/ha, l/ha		60.5	136.3	1.8831			
Broadway Plus + BROADWAY Netzmittel I							
5 0,045 + 0,75 kg/ha, l/ha		61.6	138.7	1.8887			
Broadway Plus + BROADWAY Netzmittel I							
6 0,03 + 0,5 kg/ha, l/ha		63.4	142.8	1.9868			
Incelo + Biopower							
7 0,2 + 1 kg/ha, l/ha		65.1	146.6	1.9427			
Incelo + Biopower							
8 0,15 + 0,75 kg/ha, l/ha		64.4	145	1.8398			
Incelo + Biopower							
9 0,1 + 0,5 kg/ha, l/ha		61.6	138.7	1.8955			
10 Sentrallas 1 l/ha		60.2	135.6	1.9022			

Erlöse

Erzeugerpreis 23.7 €/dt

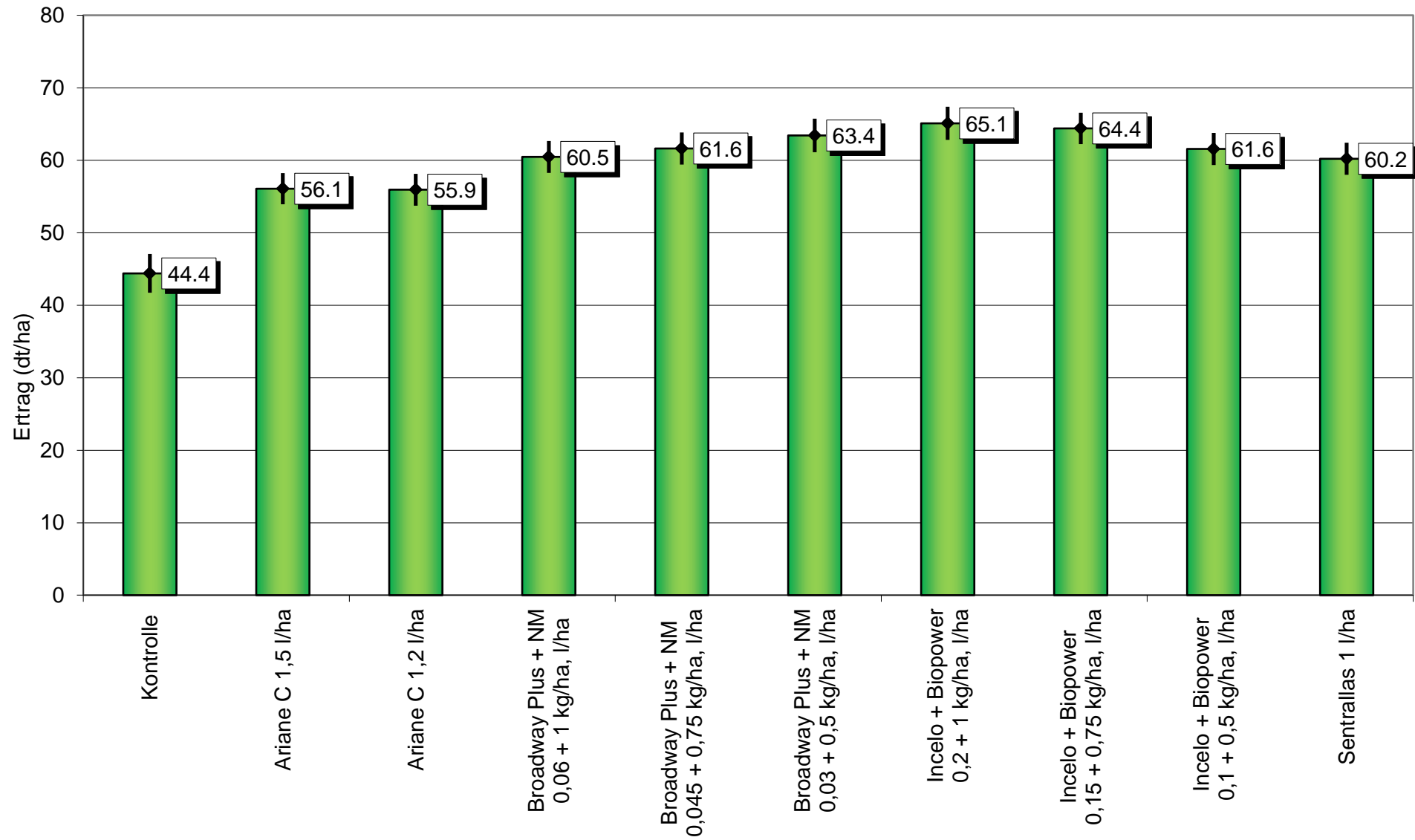
Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag			
		dt/ha	€/ha			
VGL Bezeichnung			1052,28 €/ha			
1 Kontrolle		44.4	0			
2 Ariane C 1,5 l/ha		56.1	277.29			
3 Ariane C 1,2 l/ha		55.9	272.55			
Broadway Plus + BROADWAY Netzmittel I						
4 0,06 + 1 kg/ha, l/ha		60.5	381.57			
Broadway Plus + BROADWAY Netzmittel I						
5 0,045 + 0,75 kg/ha, l/ha		61.6	407.64			
Broadway Plus + BROADWAY Netzmittel I						
6 0,03 + 0,5 kg/ha, l/ha		63.4	450.3			
Incelo + Biopower						
7 0,2 + 1 kg/ha, l/ha		65.1	490.59			
Incelo + Biopower						
8 0,15 + 0,75 kg/ha, l/ha		64.4	474			
Incelo + Biopower						
9 0,1 + 0,5 kg/ha, l/ha		61.6	407.64			
10 Sentrallas 1 l/ha		60.2	374.46			

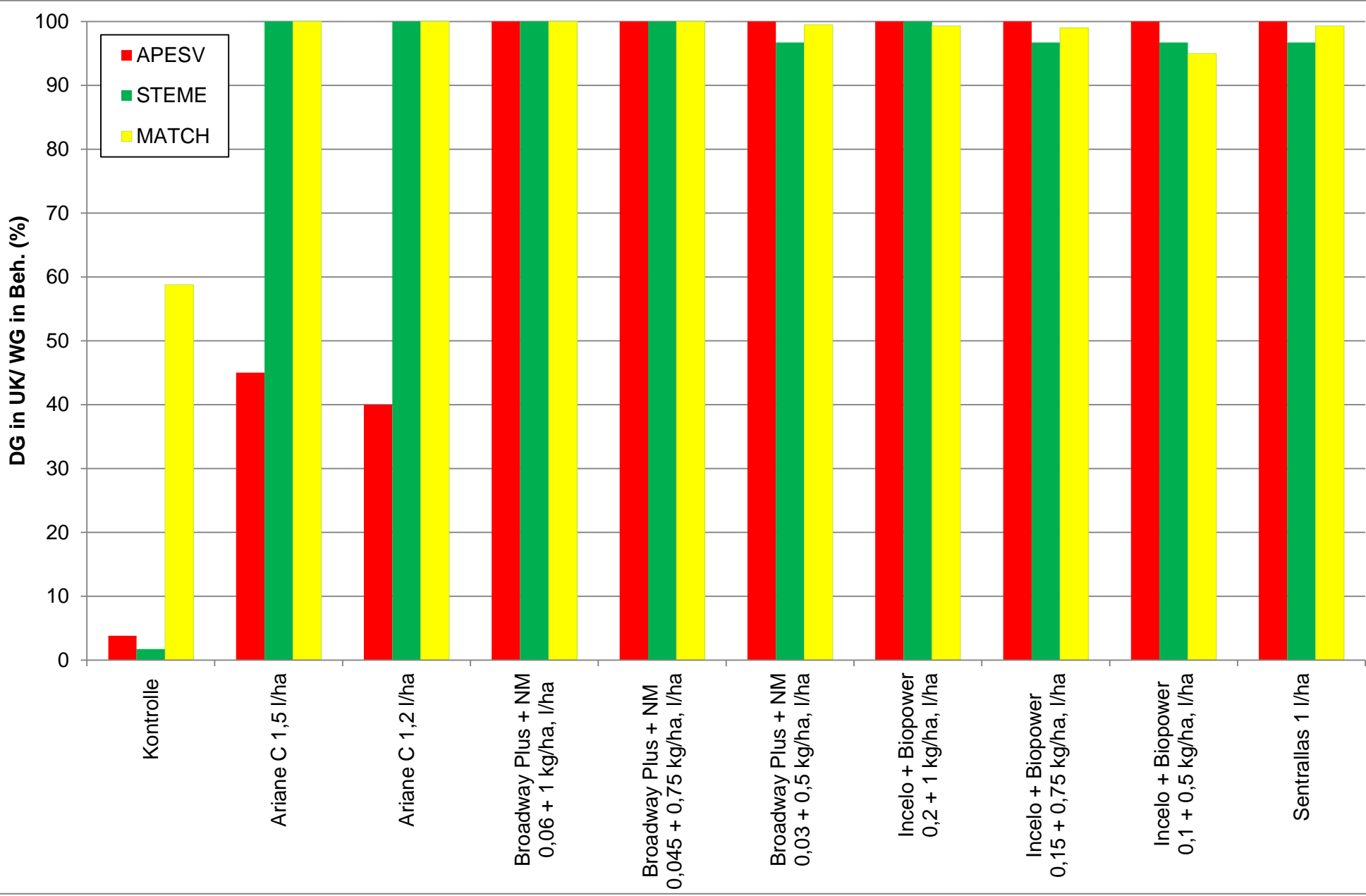
gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich





Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Rostock 1 (158), TRZAW-H25-23-MVRO-02

Firmenprüfnummer: Hundskerbel

Versuchskennung: TRZAW-H25-23-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: 25. Oktober 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	27.03.23								
VGL	Produkt	BBCH	30	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	POINTER Plus	0.05	KG/HA								
9	POINTER Plus	0.025	KG/HA								
10	Omnera LQM	1	L/HA								
11	Omnera LQM	0.5	L/HA								
12	Broadway Plus	0.06	KG/HA								
	BROADWAY Netzmittel I	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-							

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Anbaugebiet	nächste Wetterstation km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell Wdh 4 VGL 12

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden- feuchte	Boden- struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wöl- kung	rel. Luft- feu.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
27.03.23	5	2	feucht	fein	trocken	3	NW	1/2	50		

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
			KG/HA		

Boniturobjekte

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

Ergebnisse

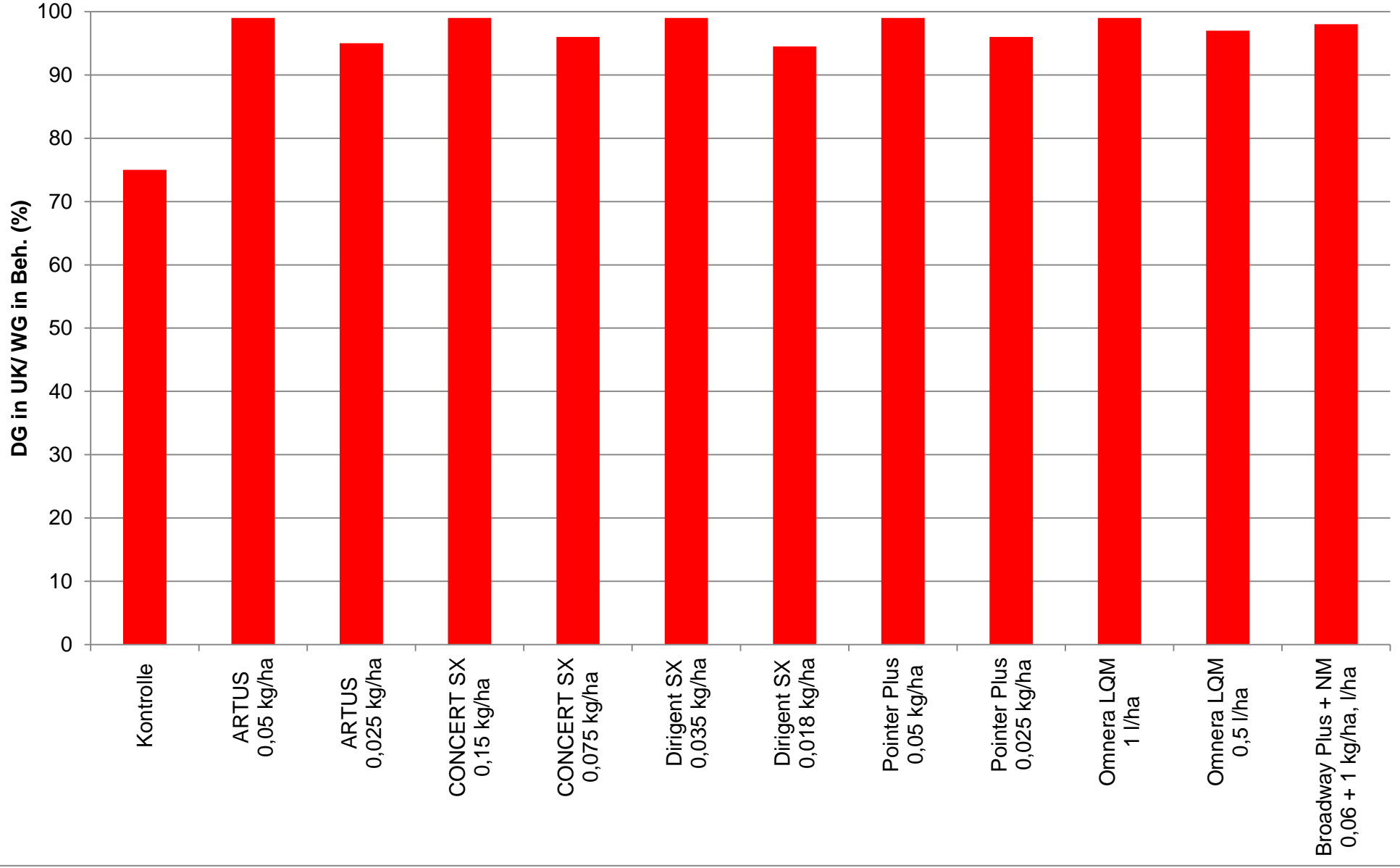
Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	ANRCA		ANRCA		ANRCA					
		Wirkung %		Wirkung %		Wirkung %					
		Pflanze		Pflanze		Pflanze					
		Parzelle		Parzelle		Parzelle					
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %					
		27.03.23		25.04.23		22.05.23					
		30		31		43					
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	25	5.77	34	9.46	75	21.21				
2	ARTUS 0,05 kg/ha			90	5.77	99	0.00				
3	ARTUS 0,025 kg/ha			71	13.15	95	0.00				
4	CONCERT SX 0,15 kg/ha			80	4.08	99	0.00				
5	CONCERT SX 0,075 kg/ha			73	8.66	96	2.83				
6	Dirigent SX 0,035 kg/ha			78	6.45	99	0.00				
7	Dirigent SX 0,018 kg/ha			65	12.91	95	6.36				
8	Pointer Plus 0,05 kg/ha			76	4.79	99	0.00				
9	Pointer Plus 0,025 kg/ha			71	8.54	96	1.41				
10	Omnera LQM 1 l/ha			79	8.54	99	0.00				
11	Omnera LQM 0,5 l/ha			70	10.80	97	2.83				
12	Broadway Plus + Netzmittel 0,06 + 1 kg/ha, l/ha			73	9.57	98	1.41				

gez.
Friederike Holst
Dez. Integrierter Pflanzenschutz

ANRCA



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Schwerin 1 (158), TRZAW-H25-23-MVSN-02

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-23-MVSN-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: 25. Oktober 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	27.04.23							
VGL	Produkt	BBCH	31							
	Wasser		300 l/ha							
1	Kontrolle									
2	Omnera LQM	1	L/HA							
3	Omnera LQM	0.75	L/HA							
4	Omnera LQM	0.5	L/HA							
5	Broadway Plus	0.06	KG/HA							
	BROADWAY Netzmittel I	1	L/HA							
6	Broadway Plus	0.045	KG/HA							
	BROADWAY Netzmittel I	0.75	L/HA							
7	Broadway Plus	0.03	KG/HA							
	BROADWAY Netzmittel I	0.5	L/HA							
8	Incelo	0.2	KG/HA							
	Biopower	1	L/HA							
9	Incelo	0.15	KG/HA							
	Biopower	0.75	L/HA							
10	Incelo	0.1	KG/HA							
	Biopower	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-	Emerick				140	29.09.22	10.10.22

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
	Kreiselegge + Sämaschir	sandiger Lehm	53	

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	19217, Kasendorf
Georeferenz	53,77916; 11,15551
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Poel 40 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	10
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.
27.04.23	9		trocken		trocken	1.8		3/8		

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.		
VIOAR	Stiefmuetterchen, Acker-, Viola arvensis MURR.		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

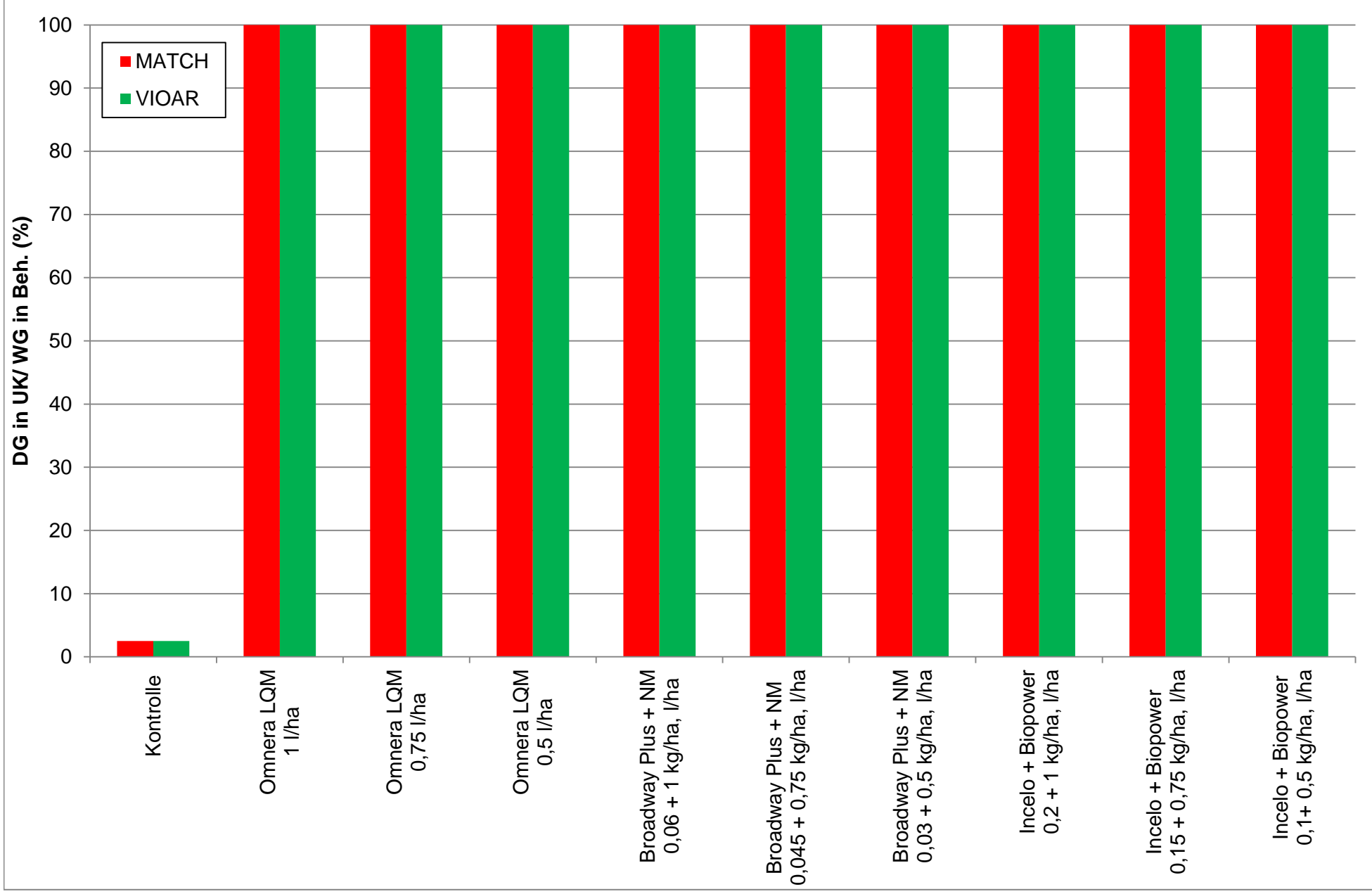
Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	MATCH		VIOAR							
		Wirkung %		Wirkung %							
	Objekt	Pflanze		Pflanze							
	Bezug	Parzelle		Parzelle							
	Methode	Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
	Datum	24.07.23		24.07.23							
	BBCH	80		80							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	3	1.00	3	1.00						
2	Omnera LQM 1 l/ha	100	0.00	100	0.00						
3	Omnera LQM 0,75 l/ha	100	0.00	100	0.00						
4	Omnera LQM 0,5 l/ha	100	0.00	100	0.00						
5	Broadway Plus + Netzmittel 0,06 + 1 kg/ha, l/ha	100	0.00	100	0.00						
6	Broadway Plus + Netzmittel 0,045 + 0,75 kg/ha, l/ha	100	0.00	100	0.00						
7	Broadway Plus + Netzmittel 0,03 + 0,5 kg/ha, l/ha	100	0.00	100	0.00						
8	Incelo + Biopower 0,2 + 1 kg/ha, l/ha	100	0.00	100	0.00						
9	Incelo + Biopower 0,15 + 0,75 kg/ha, l/ha	100	0.00	100	0.00						
10	Incelo + Biopower 0,1 + 0,5 kg/ha, l/ha	100	0.00	100	0.00						

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Schwerin 1 (158), TRZAW-H25-23-MVSN-03

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H25-23-MVSN-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: 25. Oktober 2023

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	H1 27.04.23 32 300 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-							

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Anbaugebiet	nächste Wetterstation km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell Wdh 4 VGL 10

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.
27.04.23	12		trocken		trocken	1.6		1/4		

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
CENCY Kornblume, Centaurea cyanus L.		
PAPRH Mohn, Klatsch-, Papaver rhoeas L.		

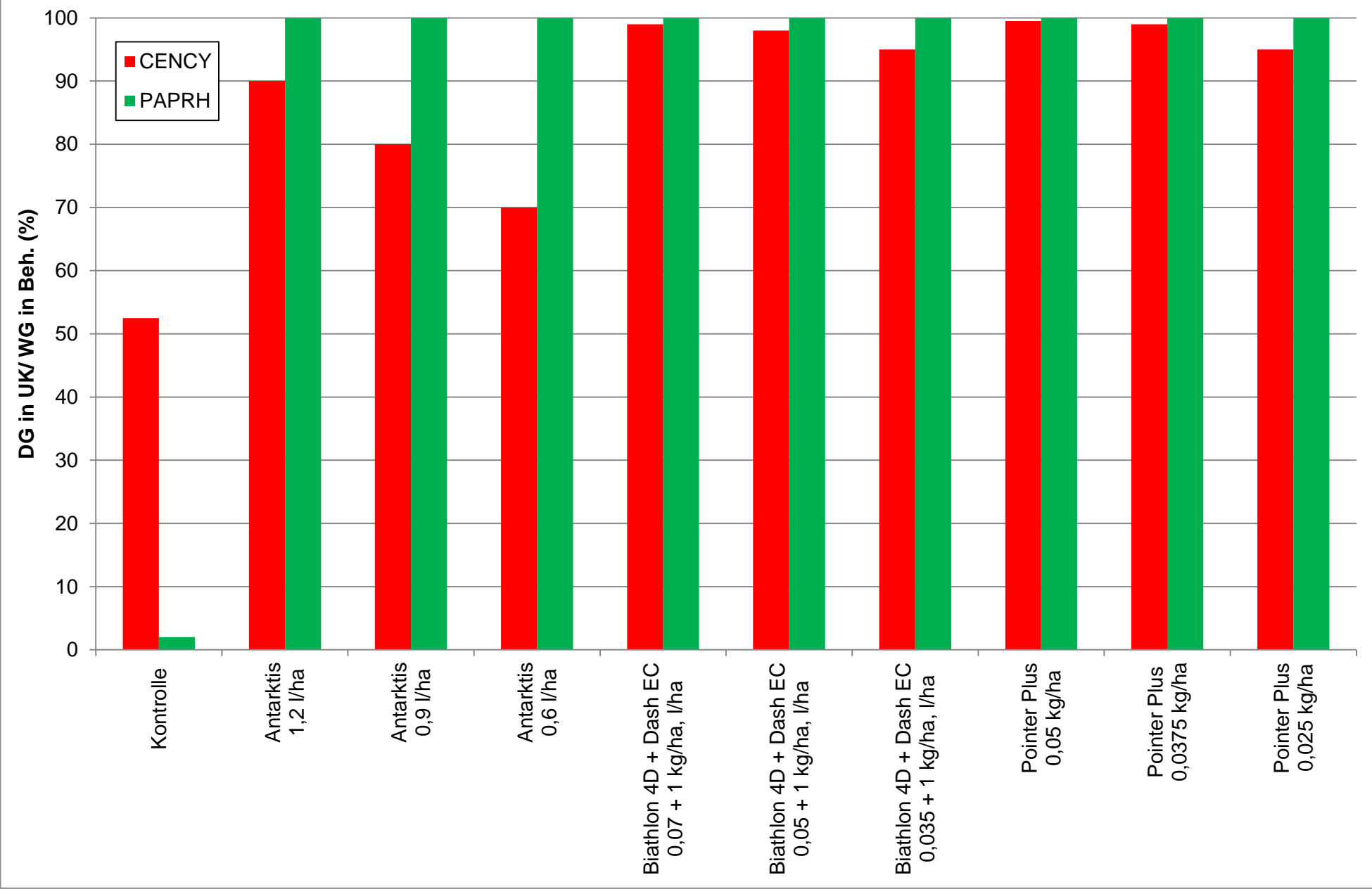
Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	CENCY		PAPRH							
		Wirkung %		Wirkung %							
		Pflanze		Pflanze							
		Parzelle		Parzelle							
		Unb. DG %, Beh. Wirk. %		Unb. DG %, Beh. Wirk. %							
		06.06.23		06.06.23							
		59		59							
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	53	3.54	2	1.41						
2	Antarktis 1,2 l/ha	90	0.00	100	0.00						
3	Antarktis 0,9 l/ha	80	0.00	100	0.00						
4	Antarktis 0,6 l/ha	70	0.00	100	0.00						
5	Biathlon 4D + Dash EC 0,07 + 1 kg/ha, l/ha	99	1.41	100	0.00						
6	Biathlon 4D + Dash EC 0,05 + 1 kg/ha, l/ha	98	0.00	100	0.00						
7	Biathlon 4D + Dash EC 0,035 + 1 kg/ha, l/ha	95	0.00	100	0.00						
8	Pointer Plus 0,05 kg/ha	100	0.71	100	0.00						
9	Pointer Plus 0,0375 kg/ha	99	0.00	100	0.00						
10	Pointer Plus 0,025 kg/ha	95	0.00	100	0.00						

gez.
Friederike Holst
Dez. Integrierter Pflanzenschutz



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Schwerin 1 (158), TRZAW-H35-23-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H35-23-MVSN-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: 25. Oktober 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	28.03.23							
VGL	Produkt	BBCH	21							
	Wasser		300 l/ha							
1	Kontrolle									
2	Atlantis Flex	0.33	L/HA							
	Biopower	1	L/HA							
3	Incelo	0.33	KG/HA							
	Biopower	1	L/HA							
4	Incelo	0.2	KG/HA							
	Biopower	1	L/HA							
5	Niantic	0.3	KG/HA							
8	AVOXA	1.8	L/HA							
9	BROADWAY	0.22	KG/HA							
	BROADWAY Netzmittel I	1	L/HA							
11	Axial 50	1.2	L/HA							
12	Traxos	1.2	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	19209, Klein Welzin
Georeferenz	53,64046; 11,23319
Anbauggebiet	nächste Wetterstation Schwerin 20 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	12

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
		temp. (°C)	feuchte		struktur	ge. (m/s)			richt-ung	Std. n. Beh.
28.03.23	5		feucht		2.1		1/8			

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
ALOMY Fuchsschwanzgras, Acker-, Alopecurus myosuroides HUDS.		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom	ALOMY													
		Objekt	Wirkung %												
			Bezug	Ähre											
				Methode	m ²										
					Datum	Unb. Anz., Beh. Wirk. %									
						BBCH	13.06.23								
61															
VGL Bezeichnung	∅	s					∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	
1 Kontrolle	588	237.59													
2 Atlantis Flex + Biopower 0,33 + 1,0 l/ha	39	4.95													
3 Incelo + Biopower 0,33 + 1 kg/ha, l/ha	62	7.07													
4 Incelo + Biopower 0,2 + 1 kg/ha, l/ha	56	30.41													
5 Niantic 0,3 kg/ha	54	26.87													
8 Avoxa 1,8 l/ha	36	28.28													
9 Broadway + Netzmittel 0,22 + 1 kg/ha, l/ha	37	12.02													
11 Axial 50 1,2 l/ha	49	8.49													
12 Traxos 1,2 l/ha	33	2.83													

Kommentar

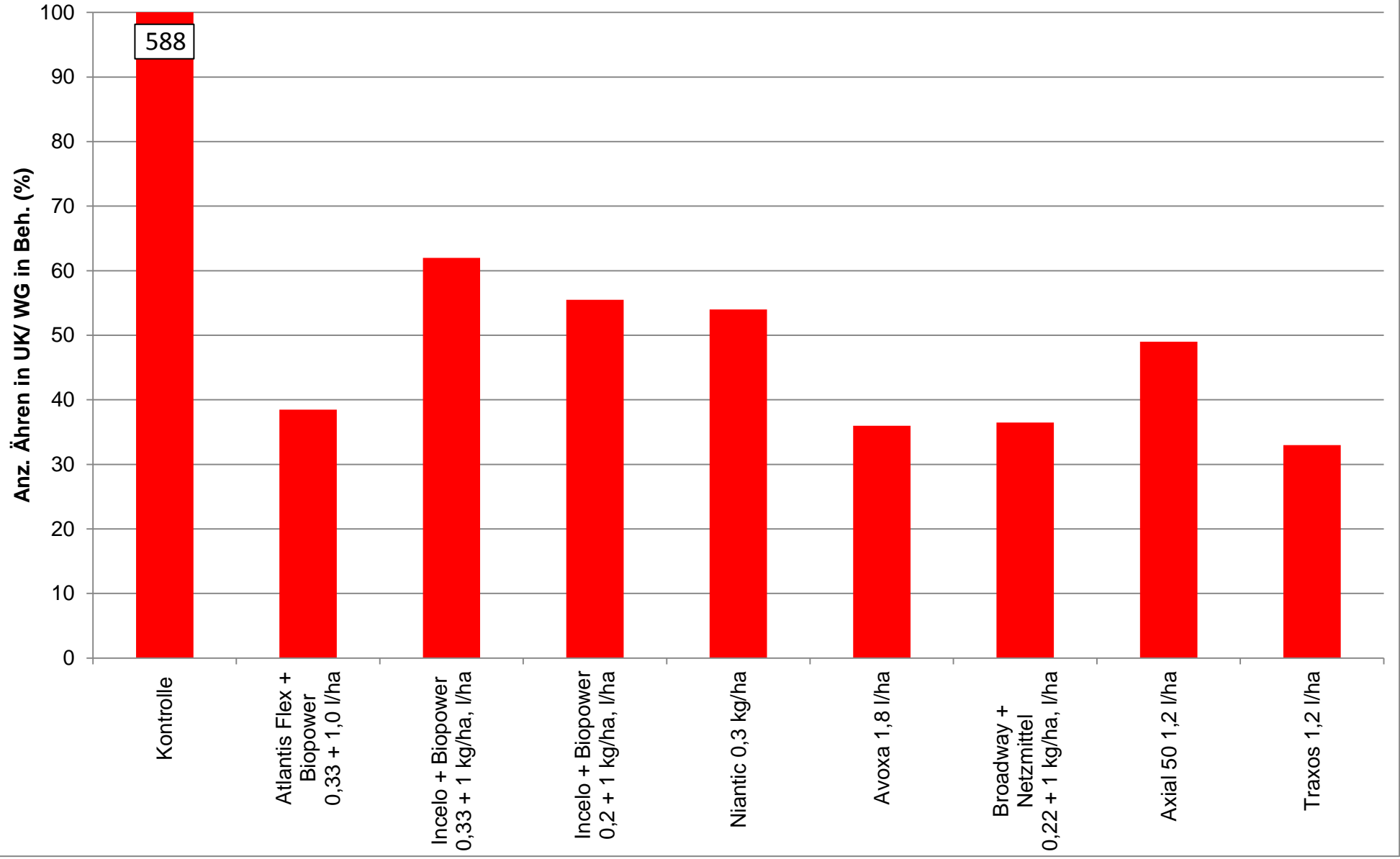
Unzureichende Wirkung in allen Varianten möglicherweise verursacht durch ungünstige Anwendungsbedingungen.

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

ALOMY



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Herbiziden

im Winterweizen

Mittel- und Aufwandmengenvergleich - Frühjahrsbehandlung

Prüfcodenummer: Schwerin 1 (158), TRZAW-H35-23-MVSN-02

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-H35-23-MVSN-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: 25. Oktober 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	H1	28.03.23							
VGL	Produkt	BBCH	21							
	Wasser	300	l/ha							
1	Kontrolle									
2	Atlantis Flex	0.33	L/HA							
	Biopower	1	L/HA							
3	Incelo	0.33	KG/HA							
	Biopower	1	L/HA							
4	Incelo	0.2	KG/HA							
	Biopower	1	L/HA							
5	Niantic	0.3	KG/HA							
8	AVOXA	1.8	L/HA							
9	BROADWAY	0.22	KG/HA							
	BROADWAY Netzmittel I	1	L/HA							
11	Axial 50	1.2	L/HA							
12	Traxos	1.2	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	19205, Veelböken
Georeferenz	53,74825; 11,18795
Anbauggebiet	nächste Wetterstation Schwerin 20 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	4
VGL	12

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft-temp. (°C)	Boden-temp. (°C)	Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
28.03.23	5		feucht		trocken	2.5		1/8			

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
LOLPE Weidelgras, Deutsches, Lolium perenne L.		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Unkrautwirkung

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	LÖLPE								
		Wirkung %								
		Ähre								
		m ²								
		Unb. Anz., Beh. Wirk. %								
		13.06.23								
		61								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		178.0	76.4							
2 Atlantis Flex + Biopower 0,33 + 1,0 l/ha		94.0	8.5							
3 Incelo + Biopower 0,33 + 1 kg/ha, l/ha		99.0	1.4							
4 Incelo + Biopower 0,2 + 1 kg/ha, l/ha		94.0	8.5							
5 Niantic 0,3 kg/ha		100.0	0.0							
8 Avoxa 1,8 l/ha		97.5	0.7							
9 Broadway + Netzmittel 0,22 + 1 kg/ha, l/ha		100.0	0.0							
11 Axial 50 1,2 l/ha		73.0	8.5							
12 Traxos 1,2 l/ha		99.0	1.4							

Kommentar

Auf dem Standort ist eine Resistenz gegen Pinoxaden nachgewiesen.

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

LOLPE

