

Herbizid – Winterweizen Saison 2022/23

RVH 22-TRZAW-23

Bekämpfungsmöglichkeiten von Tauber Trespe



Es handelt sich um das Einzelergebnis eines Versuchs an einem Standort in Brandenburg. Der Versuch ist Bestandteil einer mehrjährigen Versuchsserie der Ringversuchsgruppe. Die Ergebnisse einzelner Versuche müssen nicht die der anderen Versuche oder der gesamten Serie widerspiegeln und sind dementsprechend zu werten.

Versuchsdaten

Versuchsort:	Nuhnen (FF)	Kultur:	Winterweizen	Aussaat-/ Pflanztermin:	24.09.2022
Bodenart/ Ackerzahl:	lehmiger Sand / 35	Sorte:	Euclide	Datum Auflauf:	03.10.2022
Bodenbearbeitung n. Vorfrucht:	Pflügen	Vorfrucht:	Winterraps	Aussaatmenge:	320 Körner / m ²
Art der Saatbettbereitung:	Grubbern			Reihenabstand in cm:	12,5
Versuchsplan	Termin 1	Termin 2	Termin 3		
Datum	04.10.22	19.10.22	21.03.22		
Anwendungsform	Spritzen	Spritzen	Spritzen		
BBCH (von/haupt/bis)	9/10/10	12/12/13	23/24/25		
Temp. [°C] / rel. Luftfeuchtigkeit [%]	15,3 / 75	12,7 / 82	8,9 / 91		
Blatt-/Bodenfeuchte	trocken/feucht	feucht/feucht	feucht/feucht		
1	unbehandelte Kontrolle				
2	Cadou SC	0,48 l/ha			
	Atlantis Flex		0,33 kg/ha		
	Biopower		1 l/ha		
3	Herold SC	0,6 l/ha			
	Atlantis Flex		0,33 kg/ha		
	Biopower		1 l/ha		
4	Cadou SC	0,48 l/ha			
	Broadway Plus		0,06 kg/ha		
	Broadway Netzmittel II		1 l/ha		
5	Herold SC	0,6 l/ha			
	Broadway Plus		0,06 kg/ha		
	Broadway Netzmittel II		1 l/ha		
6	Atlantis OD	1,2 l/ha			
	Attribut		0,06 kg/ha		
	Kantor		0,15% konz.		
7	Atlantis Flex		0,33 kg/ha		
	Biopower		1 l/ha		
8	Attribut		0,1 kg/ha		
	Kantor		0,15% konz.		
9	Broadway Plus		0,06 kg/ha		
	Broadway Netzmittel II		1 l/ha		

Wirkstoffe und HRAC-Klassen

Nr.	Prüfglieder	Wirkstoffe	HRAC - Klasse(n)
1	unbehandelte Kontrolle		
2	Cadou SC; Atlantis Flex + Biopower	Flufenacet; Propoxycarbazone, Mesosulfuron	15; 2, 2
3	Herold SC; Atlantis Flex + Biopower	Flufenacet, Diflufenican; Propoxycarbazone, Mesosulfuron	15, 12; 2, 2
4	Cadou SC; Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	Flufenacet; Pyroxsulam, Florasulam, Halauxifen	15; 2, 2, 4
5	Herold SC; Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	Flufenacet, Diflufenican; Pyroxsulam, Florasulam, Halauxifen	15, 12; 2, 2, 4
6	Atlantis OD; Attribut + Kantor	Mesosulfuron, Iodosulfuron; Propoxycarbazone	2, 2; 2
7	Atlantis Flex + Biopower	Propoxycarbazone, Mesosulfuron	2, 2
8	Attribut + Kantor	Propoxycarbazone	2
9	Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	Pyroxsulam, Florasulam, Halauxifen	2, 2, 4

Boniturergebnisse

Zielorganismus Merkmal und Einheit	Weizen (Euclide)								Schadpflanzen				
	Deckungsgrad in %				Phytotoxizität				Deckungsgrad in %				
	Datum	15.11.22	21.3.23	19.4.23	31.5.23	15.11.22	21.3.23	19.4.23	31.5.23	15.11.22	21.3.23	19.4.23	31.5.23
	BBCH	22	24	32	65	22	24	32	65	22	24	32	65
1 unbehandelte Kontrolle	32,5	36,3	40,0	37,5						30,8	44,3	57,8	47,8
2 Cadou SC; Atlantis Flex + Biopower	32,5	40,0	46,3	56,3	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	10,5	10,5	10,3	
3 Herold SC; Atlantis Flex + Biopower	31,3	40,0	52,5	58,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	3,5	2,3	8,0	
4 Cadou SC; Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	31,3	37,5	40,0	56,3	0,0	0,0	7,5	0,0	9,0	11,3	7,8	4,8	
5 Herold SC; Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	32,5	41,3	46,3	61,3	0,0	0,0	3,0	0,0	2,0	4,0	3,0	6,0	
6 Atlantis OD; Attribut + Kantor	32,5	40,0	51,3	65,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	3,5	3,5	5,0	
7 Atlantis Flex + Biopower	–	–	45,0	45,0	–	0,0	0,0	0,0	–	–	25,0	26,3	
8 Attribut + Kantor	–	–	41,3	43,8	–	0,0	1,3	0,0	–	–	32,5	30,0	
9 Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	–	–	37,5	47,5	–	0,0	13,5	0,0	–	–	28,3	15,8	

Zielorganismus Merkmal und Einheit	Taubе Trespe				Gemeiner Windhalm				Echte Kamille				
	DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				
	Datum	15.11.22	21.3.23	19.4.23	31.5.23	21.3.23	5.4.23	19.4.23	31.5.23	1.11.22	21.3.23	19.4.23	31.5.23
	BBCH	22	24	32	65	24	30	32	65	22	24	32	65
1 unbehandelte Kontrolle	8,3	11,8	17,3	25,0	6,3	6,3	6,0	9,3	5,3	10,8	12,5	7,0	
2 Cadou SC; Atlantis Flex + Biopower	52,5	57,5	86,3	77,5	97,8	97,8	99,5	100,0	80,0	55,0	78,8	65,0	
3 Herold SC; Atlantis Flex + Biopower	66,3	65,0	86,3	75,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
4 Cadou SC; Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	40,0	55,0	76,3	82,5	96,5	100,0	100,0	100,0	77,5	60,0	89,0	100,0	
5 Herold SC; Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	65,0	62,5	76,3	77,5	100,0	99,5	100,0	100,0	100,0	98,5	100,0	100,0	
6 Atlantis OD; Attribut + Kantor	76,3	55,5	85,0	81,3	100,0	100,0	100,0	100,0	70,0	100,0	100,0	100,0	
7 Atlantis Flex + Biopower	–	–	57,5	52,5	–	55,0	71,3	100,0	–	–	35,0	20,0	
8 Attribut + Kantor	–	–	48,8	50,0	–	45,0	92,5	100,0	–	–	45,0	25,0	
9 Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	–	–	57,5	60,0	–	37,5	81,3	100,0	–	–	68,8	100,0	

Boniturergebnisse

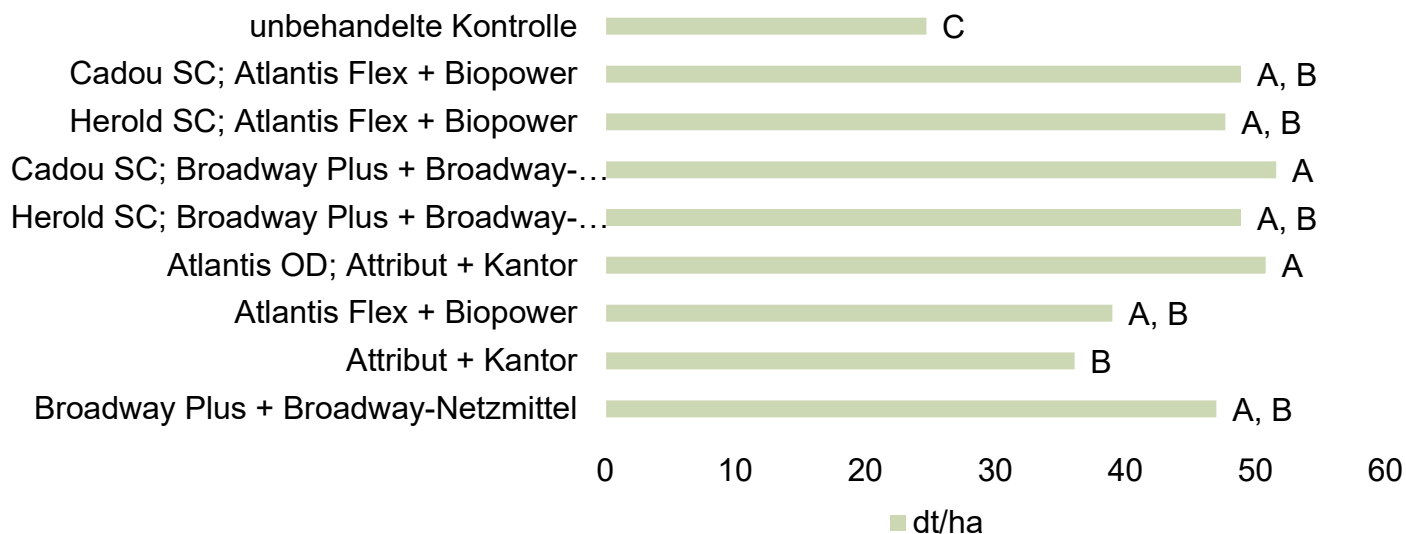
Zielorganismus Merkmal und Einheit Datum BBCH	Winterraps				Klatschmohn				Vogel-Sternmiere			
	DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL			
	15.11.22	21.3.23	5.4.23	19.4.23	1.11.22	21.3.23	19.4.23	31.5.23	15.11.22	21.3.23	5.4.23	19.4.23
1 unbehandelte Kontrolle	4,8	4,3	5,0	5,3	2,0	3,0	4,3	4,5	2,8	4,3	5,3	6,5
2 Cadou SC; Atlantis Flex + Biopower	30,0	15,0	85,0	93,5	70,0	42,5	66,7	63,3	55,0	42,5	80,0	86,3
3 Herold SC; Atlantis Flex + Biopower	99,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
4 Cadou SC; Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	25,0	15,0	85,0	93,0	80,0	50,0	94,3	100,0	52,5	30,0	82,5	94,3
5 Herold SC; Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	99,5	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	100,0	99,5	100,0
6 Atlantis OD; Attribut + Kantor	99,0	100,0	100,0	100,0	81,7	93,8	89,0	100,0	98,3	98,8	100,0	100,0
7 Atlantis Flex + Biopower	–	–	62,5	82,5	–	–	55,0	100,0	–	–	45,0	67,5
8 Attribut + Kantor	–	–	67,5	78,8	–	–	35,0	20,0	–	–	25,0	42,5
9 Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	–	–	75,0	92,8	–	–	47,5	100,0	–	–	52,5	67,5

Ernteergebnis

Zielorganismus		Ernte (18.07.2023)					
		dt/ha	rel. Ertrag in %	TKG (g)	Feuchte	Hektoliter	SNK
1	unbehandelte Kontrolle	24,7	100,0	33,6	8,0	53,5	C
2	Cadou SC; Atlantis Flex + Biopower	48,9	197,8	34,3	11,0	73,9	A, B
3	Herold SC; Atlantis Flex + Biopower	47,7	193,2	33,0	10,6	73,4	A, B
4	Cadou SC; Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	51,6	208,7	35,0	10,5	74,3	A
5	Herold SC; Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	48,9	197,9	32,9	10,3	72,8	A, B
6	Atlantis OD; Attribut + Kantor	50,8	205,8	32,4	10,5	72,5	A
7	Atlantis Flex + Biopower	39,0	157,8	32,7	11,2	74,0	A, B
8	Attribut + Kantor	36,1	146,3	33,1	11,1	74,0	B
9	Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	47,0	190,3	34,0	10,3	73,0	A, B

Ertrag

Gruppierung nach SNK-Test (alpha=0,05)

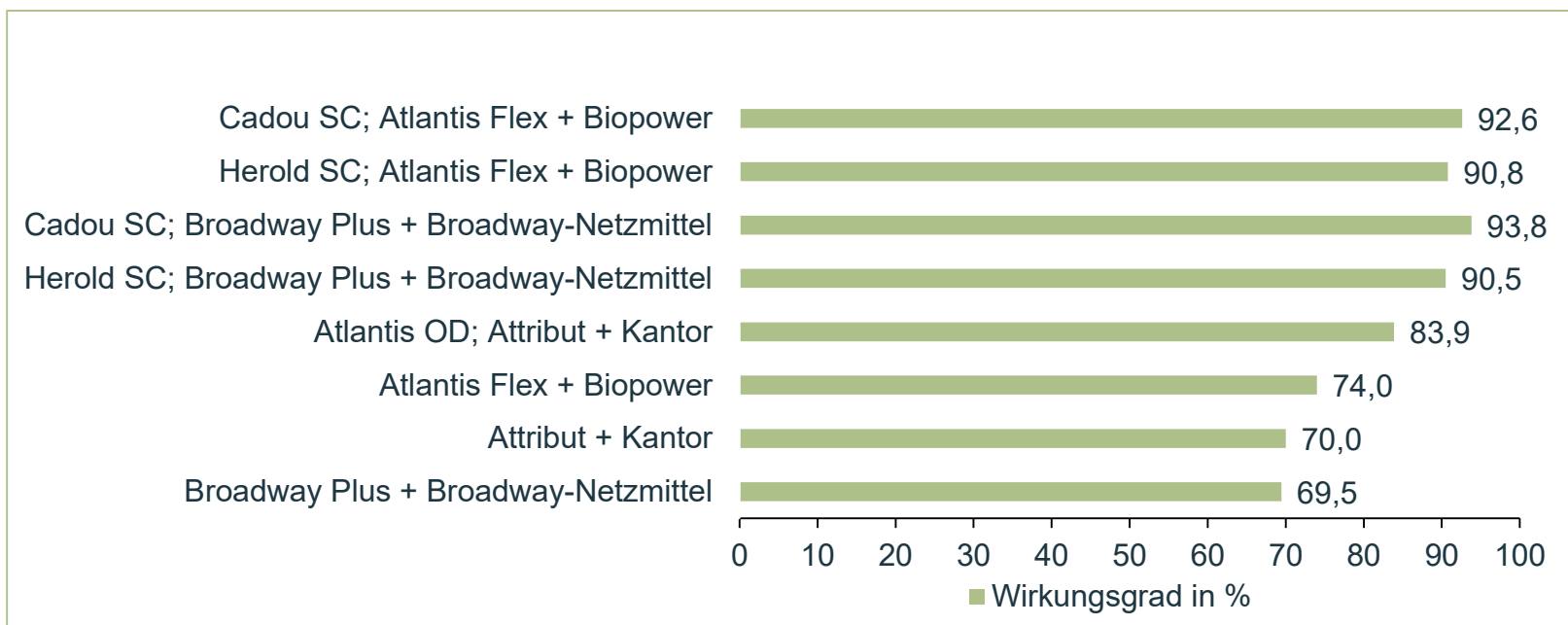


In diesem Versuch sollten verschiedene Bekämpfungsvarianten gegen die Taube Trespe und dikotyle Schadpflanzen getestet werden. Hierzu wurden Spritzfolgen (Herbst/Frühjahr) und Varianten mit nur einer Frühjahrsapplikation gegenübergestellt und miteinander verglichen. Aufgrund des geringen Trespendrucks am Standort Nuhnen wurde am 25.09.2022 die Taube Trespe per Hand gleichmäßig über alle Prüfglieder eingesät. Zum Entwicklungsstadium der Vollblüte des Weizens (BBCH 65) konnte sich in der unbehandelten Kontrolle ein Trespenbestand mit einem Deckungsgrad von rund 25 % etablieren.

Einzig die Prüfglieder mit einer Behandlung im Herbst und Frühjahr konnten diesen mit einem Wirkungsgrad zwischen 75 bis 82,5 % einigermaßen erfolgreich bekämpfen. Die Varianten mit ausschließlicher Frühjahrsbehandlung konnten hier nicht überzeugen. Die übrigen Schadpflanzen setzten sich aus Ausfallraps, Echter Kamille, Vogel-Sternmiere, Klatschmohn und Gemeinem Windhalm zusammen. Auch hier zeigten die Prüfglieder mit Mehrfachapplikation insgesamt bessere Wirkungsgrade mit der Folge eines geringeren Unkrautdrucks zur Ernte. Die Prüfglieder 4, 5 und 9 zeigten kurz nach der Behandlung Phytotoxizität in Form von Wuchsdeformationen auf, welche sich innerhalb weniger Wochen verwuchsen. Alle Prüfglieder wiesen – im Vergleich zur Kontrolle – einen statistisch signifikant höheren Ertrag auf, wobei sich die Ernteergebnisse von Variante 4 und 6 auch noch statistisch signifikant von dem Ergebnis von Prüfglied 8 unterschieden.

Auswertung der Versuchsreihe 2020-2023

Prüfglieder	Anzahl in Versuchen	Ø Wirkung [%] vs. Taube Trespe
Cadou SC; Atlantis Flex + Biopower	5	92,6
Herold SC; Atlantis Flex + Biopower	5	90,8
Cadou SC; Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	5	93,8
Herold SC; Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	3	90,5
Atlantis OD; Attribut + Kantor	5	83,9
Atlantis Flex + Biopower	4	74,0
Attribut + Kantor	5	70,0
Broadway Plus + Broadway-Netzmittel	5	69,5



Dieser Versuch wurde innerhalb der letzten drei Jahre insgesamt fünfmal an unterschiedlichen Standorten in Brandenburg durchgeführt. Der Mittelwert dieser Versuchsreihe bestätigt auch das Ergebnis des diesjährigen Versuchs. In der Bekämpfung der Tauben Trespe schneiden die Varianten mit jeweils einer Herbst- und Frühjahrsbehandlung in ihren Wirkungsgraden insgesamt besser ab als die Einmalbehandlung im Frühjahr. Als wichtiges Instrument gegen das Vorkommen von Trespens stehen auch weiterhin – im Sinne einer guten fachlichen Praxis – ackerbauliche Maßnahmen im Vordergrund.

Innerhalb der Fruchtfolge muss die Trespe in Blattfrüchten konsequent bekämpft und ein Aussamen verhindert werden. Bei der Grundbodenbearbeitung ist der Einsatz des Pfluges zu empfehlen.

