

Herbizid – Winterweizen Saison 2022/23

RVH 46-TRZAW-23

chemisch-synthetische Unkrautbekämpfung dikotyler
Schadpflanzen, mit dem Schwerpunkt auf
Hundskerbel in Wintergetreide



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:	Neuheim (TF)		Kultur:	Winterweizen	Aussaat-/ Pflanztermin:	11.10.2022
Bodenart/ Ackerzahl:	lehmgiger Sand / 34		Sorte:	Complice	Datum Auflauf:	22.10.2022
Bodenbearbeitung n. Vorfrucht:	Eggen		Vorfrucht:	Winterraps	Aussaatmenge:	235 Körner / m ²
Art der Saatbettbereitung:	Grubbern				Reihenabstand in cm:	12,5
Versuchsplan	Termin 1	Termin 2				
Datum	08.11.22	06.04.23				
Anwendungsform	Spritzen	Spritzen				
BBCH (von/haupt/bis)	13/21/21	30/30/30				
Temp. [°C] / rel. Luftfeuchtigkeit [%]	15,1 / 77	11,4 / 43				
Blatt-/Bodenfeuchte	trocken/feucht	trocken/feucht				
1	unbehandelte Kontrolle					
2	Trinity		2 l/ha			
3	Carmina 640		1,5 l/ha			
	Alliance		65 g/ha			
4	Battle Delta		0,3 l/ha			
	Alliance		65 g/ha			
5	Battle Delta		0,3 l/ha			
	Pointer SX		30 g/ha			
6	Battle Delta		0,3 l/ha			
	Zypar		0,75 l/ha			
7	Concert SX		150 g/ha			
8	Omnera LQM		1 l/ha			
9	Artus		50 g/ha			
10	Finy		30 g/ha			

Nr.	Prüfglieder	Wirkstoffe	HRAC – Klasse(n)
1	Unbehandelte Kontrolle		
2	Trinity	Chlortoluron, Pendimethalin, Diflufenican	5, 3, 12
3	Carmina 640 + Alliance	Chlortoluron, Diflufenican; Metsulfuron, Diflufenican	5, 12; 2, 12
4	Battle Delta + Alliance	Diflufenican, Flufenacet; Metsulfuron, Diflufenican	12, 15; 2, 12
5	Battle Delta + Pointer SX	Diflufenican, Flufenacet; Tribenuron	12, 15; 2
6	Battle Delta + Zypar	Diflufenican, Flufenacet; Cloquintecet, Florasulam, Halauxifen	12, 15; 2, 4
7	Concert SX	Metsulfuron, Thifensulfuron	2, 2
8	Omnera LQM	Fluroxypyr, Metsulfuron, Thifensulfuron	4, 2, 2
9	Artus	Metsulfuron, Carfentrazone	2, 14
10	Finy	Metsulfuron	2

Boniturergebnisse

Zielorganismus Merkmal und Einheit	Winterweizen (Complice)								Schadpflanzen			
	Deckungsgrad in %				Phytotoxizität				Deckungsgrad in %			
	Datum	18.4.23	1.5.23	6.6.23	29.11.22	29.3.23	1.5.23	6.6.23	29.11.22	29.3.23	1.5.23	6.6.23
	BBCH	32	33	65	21	30	33	65	21	30	33	65
1 unbehandelte Kontrolle	47,5	44,8	38,8					22,0	42,3	54,3	55,0	
2 Trinity	56,3	80,0	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	2,5	3,0	5,3	
3 Carmina 640 + Alliance	57,7	71,7	72,5	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	9,8	20,5	18,8	
4 Battle Delta + Alliance	56,7	58,3	63,8	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	18,3	32,5	28,8	
5 Battle Delta + Pointer SX	58,3	70,0	70,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	11,8	23,0	21,3	
6 Battle Delta + Zypar	57,7	78,3	86,8	3,3	0,0	0,0	0,0	13,5	2,5	2,8	3,8	
7 Concert SX	52,5	71,3	73,8	–	–	0,0	0,0	22,5	42,0	24,3	16,8	
8 Omnera LQM	53,8	72,5	79,5	–	–	0,0	0,0	22,8	42,5	20,8	10,5	
9 Artus	54,3	67,5	73,5	–	–	0,0	0,0	22,3	42,0	26,3	17,8	
10 Finy	55,0	70,0	74,3	–	–	0,0	0,0	22,5	41,5	27,5	17,0	

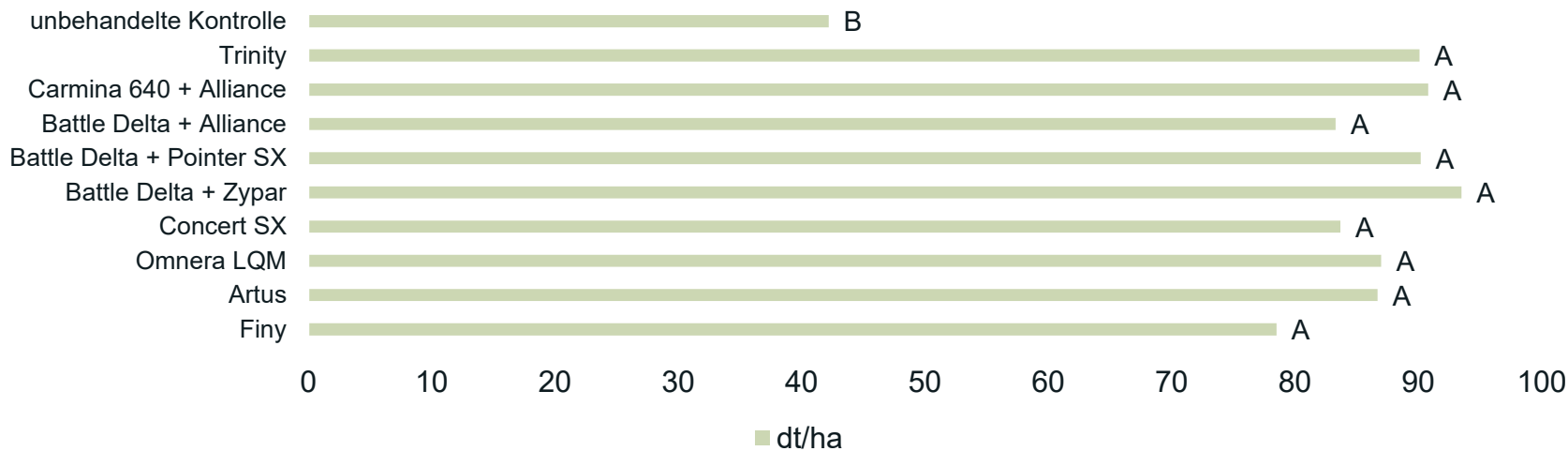
Zielorganismus Merkmal und Einheit	Hundskerbel				Gemeiner Erdrauch				Klatschmohn				
	DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				
	Datum	29.11.22	29.3.23	1.5.23	6.6.23	29.11.22	29.3.23	1.5.23	6.6.23	29.11.22	29.3.23	1.5.23	6.6.23
	BBCH	21	30	33	65	21	30	33	65	21	30	33	65
1 unbehandelte Kontrolle	10,3	22,5	30,0	30,3	1,8	3,8	9,8	3,5	9,0	12,5	15,5	18,0	
2 Trinity	87,5	92,3	92,3	88,5	67,5	99,8	100,0	100,0	47,5	98,3	98,3	98,3	
3 Carmina 640 + Alliance	85,0	98,0	98,0	99,3	66,7	63,3	30,0	20,0	45,0	52,5	50,0	27,5	
4 Battle Delta + Alliance	47,5	52,5	42,5	52,5	46,7	40,0	20,0	16,7	63,8	52,5	37,5	27,5	
5 Battle Delta + Pointer SX	50,0	71,3	76,3	77,5	56,7	60,0	33,3	33,3	63,8	58,8	42,5	30,0	
6 Battle Delta + Zypar	56,3	94,8	96,8	96,3	78,3	100,0	100,0	100,0	80,0	97,0	96,5	97,0	
7 Concert SX	–	–	72,5	96,0	–	–	42,5	42,5	–	–	65,0	35,0	
8 Omnera LQM	–	–	72,5	90,0	–	–	65,0	73,8	–	–	71,3	67,5	
9 Artus	–	–	72,5	98,0	–	–	27,5	20,0	–	–	58,8	40,0	
10 Finy	–	–	66,3	85,0	–	–	40,0	40,0	–	–	50,0	40,0	

Ernteergebnis

Zielorganismus		Ernte (Datum 12.08.2023)						
Merkmal und Einheit		dt/ha	rel. Ertrag in %	TKG	Feuchte	Hektoliter	Fallzahl	SNK
1	unbehandelte Kontrolle	42,2	100,0	37,4	13,2	70,4	162,0	B
2	Trinity	90,1	213,4	41,6	13,0	72,9	289,0	A
3	Carmina 640 + Alliance	90,8	215,3	42,3	12,9	74,1	280,0	A
4	Battle Delta + Alliance	83,3	197,4	41,0	13,4	74,5	252,0	A
5	Battle Delta + Pointer SX	90,2	213,9	41,6	13,3	73,2	277,0	A
6	Battle Delta + Zypar	93,5	221,7	41,7	13,2	74,0	278,0	A
7	Concert SX	83,7	198,4	42,9	12,8	73,2	264,0	A
8	Omnera LQM	87,0	206,1	43,7	13,0	74,3	257,0	A
9	Artus	86,7	205,4	43,4	13,4	72,8	228,0	A
10	Finy	78,5	186,2	41,8	13,0	73,9	235,0	A

Ertrag

Gruppierung nach SNK-Test (alpha=0.05)



In diesem Versuch wurden im Winterweizen verschiedene Herbizide gegen den Hundskerbel geprüft. Die Prüfglieder 2 bis 6 wurden im Herbst zum Beginn der Bestockungsphase, die Varianten 7 bis 10 im Frühjahr zu Beginn des Schossens appliziert. Die Versuchsfläche lag in Neuheim, im Landkreis Teltow-Fläming.

Der Hundskerbel stellte hier das Leitunkraut dar und erreichte zur Vollblüte der Kultur einen Deckungsgrad von über 30 % in der unbehandelten Kontrolle. Vor allem die Tankmischung Carmina 640 und Alliance (PGL 3) im Herbst als auch das blattaktive Mittel Artus (PGL 9) im Frühjahr zeigten hier sehr gute Wirkungsgrade auf. Die Varianten Battle Delta und Zypar sowie Concert SX und Omnera LQM fielen in ihrer Wirkung nur leicht davon ab. Das Mittel Trinity erreichte zwar mit einem Wirkungsgrad von 88,5 % hier einen geringeren Bekämpfungswert, konnte aber auch die übrigen Schadpflanzen (Klatschmohn und Gemeiner Erdrauch) sicher erfassen. Alle Prüfglieder zeigten bei der Ernte im Vergleich zur unbehandelten Kontrolle einen statistisch signifikant höheren Ertrag auf. Es wurde keine Phytotoxizität festgestellt.