

Herbizid – Wintererbse 2022/23

H-132-PIBSA-23-FFO

Möglichkeiten der Unkrautbekämpfung in Wintererbse

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, Nuhnen (FF)

Versuchsort:		Nuhnen (FF)		Kultur:	Wintererbse	Aussaat-/ Pflanztermin:	04.10.2022
Bodenart/ Ackerzahl:		lehmiger Sand / 35		Sorte:	Dexter	Datum Auflauf:	15.10.2022
Bodenbearbeitung n. Vorfrucht:		Pflügen		Vorfrucht:	Sorghum	Aussaatmenge:	100 Körner / m ²
Art der Saatbettbereitung:		Grubbern				Reihenabstand in cm:	25
Versuchsplan		Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4		
Datum		06.10.22	25.10.22	10.10.22	26.10.22		
Anwendungsform		Spritzen	Spritzen	Striegeln	Striegeln		
BBCH (von/haupt/bis)		0/0/3	12/12/13	03/03/05	12/12/13		
Temp. [°C] / rel. Luftfeuchtigkeit [%]		19,1 / 50	15,5 / 81	6,8 / -	13 / -		
Blatt-/Bodenfeuchte		-/ feucht	trocken/feucht	trocken/trocken	trocken/feucht		
1	unbehandelte Kontrolle						
2	Bandur	4 l/ha					
3	Bandur	4 l/ha					
	Spectrum Plus		2,5 l/ha				
4	Novitron Dam Tec	2,4 kg/ha					
	Spectrum Plus		2,5 l/ha				
5	Striegel VA			x			
	Striegel NA				x		
6	Striegel VA			x			

Wirkstoffgruppen und HRAC-Klassen

Nr.	Prüfglieder	Wirkstoffe	HRAC – Klasse(n)
1	unbehandelte Kontrolle		
2	Bandur	Aclonifen	32
3	Bandur; Spectrum Plus	Aclonifen; Dimethenamid-P, Pendimethalin	32; 3, 15
4	Novitron Dam Tec; Spectrum Plus	Aclonifen, Clomazone; Dimethenamid-P, Pendimethalin	32, 13; 3, 15
5	Striegel VA; Striegel NA		
6	Striegel VA		

Boniturergebnisse, Nuhnen (FF)

Zielorganismus Merkmal und Einheit		Wintererbse (Dexter)							
		Deckungsgrad in %				Phytotoxizität			
Datum		15.11.22	3.4.23	9.5.23	10.6.23	15.11.22	3.4.23	9.5.23	10.6.23
BBCH		13/14/15	15/16/31	59/61/63	75/79/81	13/14/15	15/16/31	59/61/63	75/79/81
1	unbehandelte Kontrolle	8,0	46,7	68,3	60,0				
2	Bandur	8,7	50,0	73,3	76,7	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Bandur; Spectrum Plus	8,7	33,3	68,3	76,7	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Novitron Dam Tec; Spectrum Plus	8,0	45,0	71,7	78,3	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Striegel VA; Striegel NA	8,0	40,0	70,0	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Striegel VA	8,0	45,0	70,0	76,7	0,0	0,0	0,0	0,0

Boniturergebnisse, Nuhnen (FF)

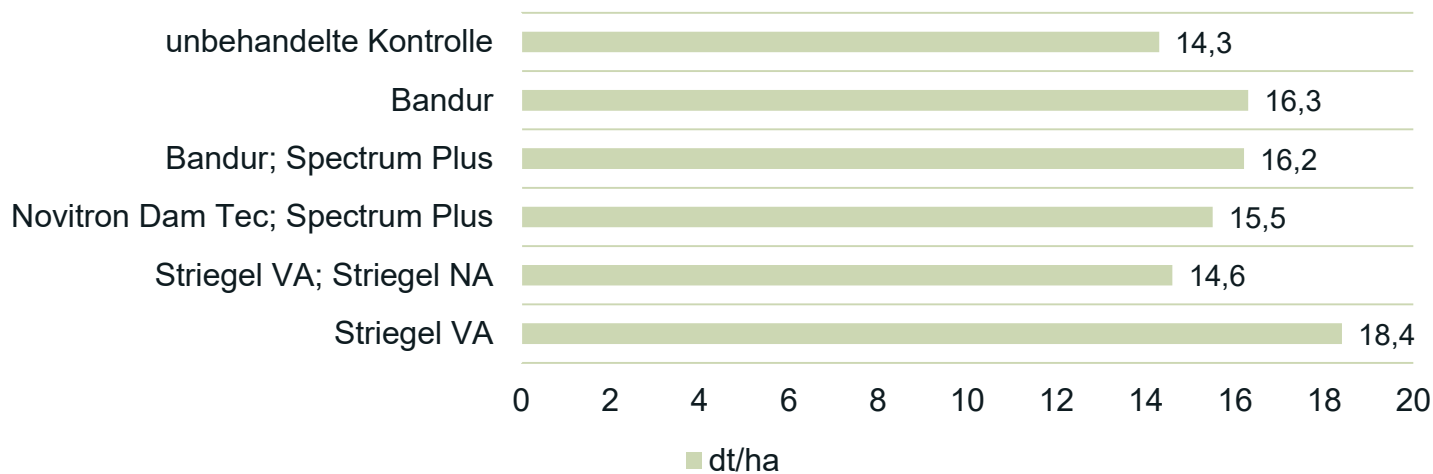
Zielorganismus Merkmal und Einheit		Summe Schadpflanzen				Kornblume				Echte Kamille			
		Deckungsgrad in %				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL			
Datum		15.11.22	3.4.23	9.5.23	10.6.23	15.11.22	3.4.23	9.5.23	10.6.23	15.11.22	3.4.23	9.5.23	10.6.23
BBCH		16	32	55	69	16	32	55	69	16	39	55	71
1	unbehandelte Kontrolle	8,3	25,3	26,0	25,7	1,5	3,5	5,0	4,0	2,0	6,3	7,0	14,3
2	Bandur	0,7	2,7	0,7	1,7	-	60,0	100,0	97,7	98,0	97,3	99,7	98,7
3	Bandur; Spectrum Plus	0,7	0,7	0,7	1,3	95,0	70,0	98,3	98,0	100,0	100,0	98,0	99,3
4	Novitron Dam Tec; Spectrum Plus	0,0	0,0	1,0	0,3	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	99,3
5	Striegel VA; Striegel NA	4,7	18,3	13,3	7,0	0,0	0,0	26,7	43,3	56,7	50,0	90,0	60,0
6	Striegel VA	3,0	11,3	7,3	7,3	20,0	0,0	40,0	50,0	76,7	87,7	91,0	60,0

Zielorganismus Merkmal und Einheit		Klatschmohn				Gemeines Hirtentäschel			
		DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL			
Datum		15.11.22	3.4.23	9.5.23	10.6.23	15.11.22	3.4.23	9.5.23	10.6.23
BBCH			32	55	71	14	39	71	75
1	unbehandelte Kontrolle	-	1,5	1,3	3,3	1,3	5,0	5,0	4,0
2	Bandur	-	100,0	100,0	99,3	100,0	100,0	100,0	100,0
3	Bandur; Spectrum Plus	-	100,0	100,0	99,3	100,0	100,0	99,3	100,0
4	Novitron Dam Tec; Spectrum Plus	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5	Striegel VA; Striegel NA	-	20,0	20,0	50,0	30,0	26,7	26,7	53,3
6	Striegel VA	-	-	20,0	63,3	73,3	80,0	80,0	50,0

Ernteergebnis

Zielorganismus Merkmal und Einheit		Ernte (29.06.2023)			
		dt/ha	rel. Ertrag in %	TKG	Feuchte
1	unbehandelte Kontrolle	14,3	100,0	122,2	20,3
2	Bandur	16,3	114,3	131,1	15,8
3	Bandur; Spectrum Plus	16,2	113,2	135,3	16,5
4	Novitron Dam Tec; Spectrum Plus	15,5	108,1	132,8	16,1
5	Striegel VA; Striegel NA	14,6	102,3	120,8	21,9
6	Striegel VA	18,4	128,4	131,2	18,0

Ertrag



Im Versuch stand die Unkrautunterdrückung in der Wintererbse im Vordergrund. Alle Maßnahmen erfolgten im Herbst. Mechanisch und chemisch fanden die ersten Applikationen direkt nach der Aussaat statt, gefolgt von Nachauflaufbehandlungen ab dem Zwei-Blattstadium. Gut entwickelt mit reduzierter Verunkrautung ging die Erbse in den Winter. Kurz vor der Ernte waren die chemischen Varianten fast unkrautfrei und die mechanischen Varianten hatten einen geringen Unkrautdruck, der in keiner Weise das Wachstum der Erbse beeinträchtigte. Zur unbehandelten Kontrolle zeigten alle Varianten einen Mehrertrag. In der Kornfüllungsphase litt die Erbse unter starkem Wassermangel und Lausbefall.

Auswertung der Versuchsreihe 2021-2023

Prüfglieder	Anzahl in Versuchen	Ø Deckungsgrad [%] vs. Wintererbse	Ø Deckungsgrad [%] vs. Summe Schadpflanzen	Ø DG [%] Wirkung [%] vs. Echte Kamille	Ø DG [%] Wirkung [%] vs. Klatschmohn
Unbehandelte Kontrolle	3	51,5	24,7	12,4	14,4
Bandur	3	61,4	8,9	75,8	99,6
Bandur; Spectrum Plus	3	62,8	3,0	96,5	99,6
Novitron Dam Tec; Spectrum Plus	2	52,2	3,2	72,2	65
Striegel VA; Striegel NA	3	52,5	10,7	55,8	55

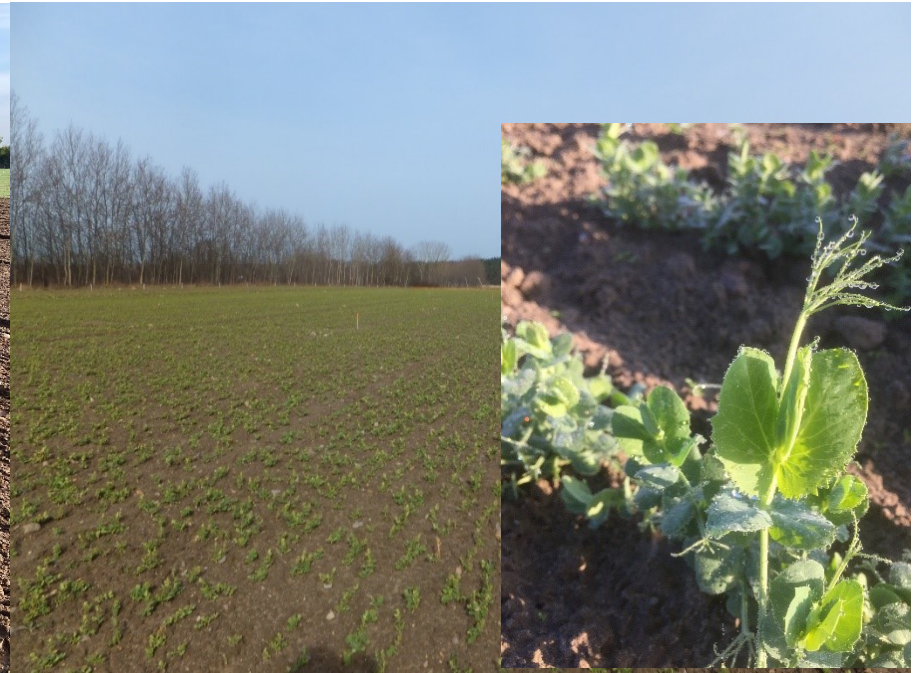
Die mehrjährige Auswertung zur Unkrautunterdrückung in Wintererbse zeigt, dass alle eingesetzten Maßnahmen eine Unkrautreduzierung zur Folge haben und die Entwicklung der Kulturpflanze dadurch begünstigt wird. Allein der Striegeleinsatz brachte bei den Unkräutern Kamille, Kornblume, Hirtentäschel und Klatschmohn eine Reduzierung um 50 %, sowie beim Gesamtdeckungsgrad der Unkräuter. Wichtig ist, die Striegeltermine bei anschließend trockener Witterung durchzuführen und Unkräuter bis maximal Keimblattstadium zu bekämpfen.

Bei den chemischen Varianten schneiden die Doppelbehandlungen im Vergleich besser zu den Einmalbehandlungen ab.

Wichtig ist ein unkrautfreier Bestand von der Aussaat bis zum Vegetationsende. Dieser garantiert einen zeitigen Reihenschluss und im Frühjahr zu Vegetationsbeginn eine zügige Entwicklung.



Striegeltermin im VA



Wintererbsenbestand vor Vegetationsende

Zusammenfassung der Versuchsreihe



Mai 2023- links Wintererbse, rechts Sommererbse