

Herbizid – Sorghumhirse Saison 2023

H 145-SORVU-23-FFO

Mechanische und chemische Unkrautbekämpfung in Sorghumhirse

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:	Sorghum	Aussaat-/ Pflanztermin:	22.05.2023
Bodenart/ Ackerzahl:		sandiger Lehm / 35		Sorte:	Arsky	Datum Auflauf:	30.05.2023
Bodenbearbeitung n. Vorfrucht:		Feingrubber		Vorfrucht:	Gurke	Aussaatmenge:	30 Körner/ m ²
Art der Saatbettbereitung:		Kreiselegge				Reihenabstand in cm:	12,5
Versuchsplan		Termin 1	Termin 2	Termin 3			
Datum		26.05.23	06.06.23	07.06.23			
Anwendungsform		Striegeln	Spritzen	Striegeln			
BBCH (von/haupt/bis)		03/03/05	12/13/13	12/13/14			
Temp. [°C] / rel. Luftfeuchtigkeit [%]		14	23,2 / 46	18			
Blatt-/Bodenfeuchte		feucht / -	trocken/trocken	trocken/trocken			
1	unbehandelte Kontrolle						
2	Striegel	X		X			
3	Striegel	X					
3	Spectrum		1 l/ha				
3	Onyx		0,75 l/ha				
4	Spectrum		1 l/ha				
4	Onyx		0,75 l/ha				
4	Striegel			X			
5	Gardo Gold		3 l/ha				
5	Mais Banvell WG		0,5 l/ha				
6	Spectrum		1,2 l/ha				
6	Arrat		0,2 l/ha				
6	Dash		1 l/ha				

Wirkstoffe und HRAC-Klassen

Nr.	Prüfglieder	Wirkstoffe	HRAC – Klasse(n)
1	Unbehandelte Kontrolle		
2	Striegel		
3	Striegel; Spectrum + Onyx	Dimethenamid-P; Pyridat	15; 6
4	Spectrum + Onyx	Dimethenamid-P; Pyridat	15; 6
5	Gardo Gold + Mais Banvell WG	Terbuthyazin, S-Metolachlor; Dicamba	5, 15; 4
6	Spectrum + Arrat + Dash	Dimehenamid-P; Dicamba, Tritosulforon	15; 4, 2

Boniturergebnisse

Zielorganismus Merkmal und Einheit		Sorghum (Arsky)							
		Deckungsgrad in %				Phytotoxizität			
Datum		6.6.23	22.6.23	5.7.23	2.8.23	22.6.23	5.7.23	2.8.23	10.8.23
BBCH		13	15	17	55	15	17	55	65
1	unbehandelte Kontrolle	10,0	18,3	23,8	27,5				
2	Striegel; Striegel	–	22,0	26,5	35,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Striegel; Spectrum + Onyx	–	20,0	24,5	38,8	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Spectrum + Onyx; Striegel	–	10,8	16,3	27,5	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Gardo Gold + Mais Barvell WG	–	14,5	19,3	42,5	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Spectrum + Arrat + Dash	–	12,5	22,5	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0

Zielorganismus Merkmal und Einheit		Schadpflanzen				Zurückgebogener Amarant			
		Deckungsgrad in %				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL			
Datum		6.6.23	22.6.23	5.7.23	2.8.23	6.6.23	22.6.23	5.7.23	2.8.23
BBCH		13	15	17	55	13	15	17	55
1	unbehandelte Kontrolle	17,5	48,3	59,8	68,3	5,3	17,0	20,0	22,5
2	Striegel; Striegel	–	28,8	45,0	56,3	–	25,0	10,0	10,0
3	Striegel; Spectrum + Onyx	–	23,0	45,0	46,3	–	42,5	80,0	77,5
4	Spectrum + Onyx; Striegel	–	16,5	31,3	46,3	–	40,0	70,0	70,0
5	Gardo Gold + Mais Barvell WG	–	17,5	34,5	37,5	–	100,0	100,0	100,0
6	Spectrum + Arrat + Dash	–	15,0	20,0	40,0	–	97,5	100,0	100,0

Boniturergebnisse

Zielorganismus		Weißer Gänsefuß				Fingerhirse			
		DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL			
Merkmal und Einheit		6.6.23	22.6.23	5.7.23	2.8.23	6.6.23	22.6.23	5.7.23	2.8.23
Datum		6.6.23	22.6.23	5.7.23	2.8.23	6.6.23	22.6.23	5.7.23	2.8.23
BBCH		13	15	17	55	13	15	17	55
1	unbehandelte Kontrolle	1,0	3,0	2,5	2,5	5,5	10,0	25,0	26,3
2	Striegel; Striegel	–	20,0	20,0	20,0	–	40,0	40,0	35,0
3	Striegel; Spectrum + Onyx	–	99,5	100,0	100,0	–	45,0	25,0	12,5
4	Spectrum + Onyx; Striegel	–	98,5	100,0	100,0	–	45,0	35,0	15,0
5	Gardo Gold + Mais Banvell WG	–	100,0	100,0	100,0	–	42,5	20,0	15,0
6	Spectrum + Arrat + Dash	–	100,0	100,0	100,0	–	0,0	45,0	0,0

Zielorganismus		Hühnerhirse				Borstenhirse			
		DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL				DG % in Kontrolle/ Wirkung % in PGL			
Merkmal und Einheit		6.6.23	22.6.23	5.7.23	2.8.23	6.6.23	22.6.23	5.7.23	2.8.23
Datum		6.6.23	22.6.23	5.7.23	2.8.23	6.6.23	22.6.23	5.7.23	2.8.23
BBCH		13	15	17	55	13	15	17	55
1	unbehandelte Kontrolle	5,3	15,5	9,8	12,0	0,5	2,8	2,5	2,5
2	Striegel; Striegel	–	37,5	20,0	7,5	–	20,0	20,0	20,0
3	Striegel; Spectrum + Onyx	–	45,0	100,0	99,0	–	20,0	15,0	12,5
4	Spectrum + Onyx; Striegel	–	45,0	100,0	100,0	–	40,0	30,0	25,0
5	Gardo Gold + Mais Banvell WG	–	42,5	100,0	98,0	–	99,5	100,0	100,0
6	Spectrum + Arrat + Dash	–	95,0	100,0	97,5	–	100,0	100,0	100,0

Der Versuch wurde in der Prüfstation Nuhnen in der kreisfreien Stadt Frankfurt (Oder) angelegt. Es sollten chemisch-synthetische und mechanische sowie aus beiden kombinierte Bekämpfungsvarianten getestet und miteinander verglichen werden. Problemunkraut war in diesen Versuch die Fingerhirse, welche mit keiner Variante zufriedenstellend bekämpft werden konnte. Hühnerhirse und Weißer Gänsefuß wurden bei allen chemisch-synthetischen Varianten nahezu zu 100% bekämpft. Die Borstenhirse wurde von den Varianten 5 und 6 sehr gut erfasst.

Der Zurückgebogene Amarant wurde nur in Variante 5 zu 100% bekämpft, die Wirkungsgrade in Variante 3 und 4 lagen bei 70 bzw. 77 %. Die Striegel-Varianten mit Vorauflauf und einem Nachauflauftermin erreichten mäßige Ergebnisse, jedoch wurde die Fingerhirse besser als in den chemischen Varianten reduziert. Hinsichtlich des Einflusses des Striegeltermins auf die Unkrautbekämpfung konnten zwischen den Varianten 3 und 4 keine Unterschiede ermittelt werden.