

# Herbizid – Schwarzkümmel Saison 2023

## H-NIGSA-23

Bekämpfung von Schadpflanzen und Prüfung  
der Mittelverträglichkeit im Schwarzkümmel

*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:	Saat-Schwarzkümmel	Aussaat-/ Pflanztermin	29.03.2023
Bodenart/ Ackerzahl:	lehmgiger Sand / 30	Sorte:	–	Datum Auflauf:	24.04.2023
Bodenbearbeitung n. Vorfrucht:	Pflügen	Vorfrucht:	Kartoffel	Aussaatmenge:	24 kg/ha
Art der Saatbettbereitung:	Grubbern			Reihenabstand in cm:	12,5
<b>Versuchsplan</b>	Termin 1	Termin 2	Termin 3	Termin 4	
Datum	06.04.23	18.04.23	21.04.23	15.05.23	
Anwendungsform	Spritzen	Spritzen	Striegel	Spritzen	
BBCH (von/haupt/bis)	0/0/0	0/0/3	05/09/09	12/13/14	
Temp. in °C / Luftfeuchte in %	13,8 / 54	10,6 / 79		15,8 / 79	
Blatt-/Bodenfeuchte	– / feucht	– / feucht	trocken/feucht	trocken/feucht	
1	unbehandelte Kontrolle				
2	Striegel		X		
3	Striegel		X		
	Lentagran WP			1 kg/ha	
4	Concert SX	0,05 kg/ha			
	Callisto		1,5 l/ha		
5	Concert SX	0,05 kg/ha			
6	Quickdown	0,4 l/ha			
	Toil	1,0 l/ha			
7	Cato		0,03 kg/ha		
	FHS		0,18 l/ha		
8	Boxer	3 l/ha			
9	Spectrum Plus	3 l/ha			
10	Butisan	1,5 l/ha			
11	Quantum	2 l/ha			
12	Quantum	1,5 l/ha			

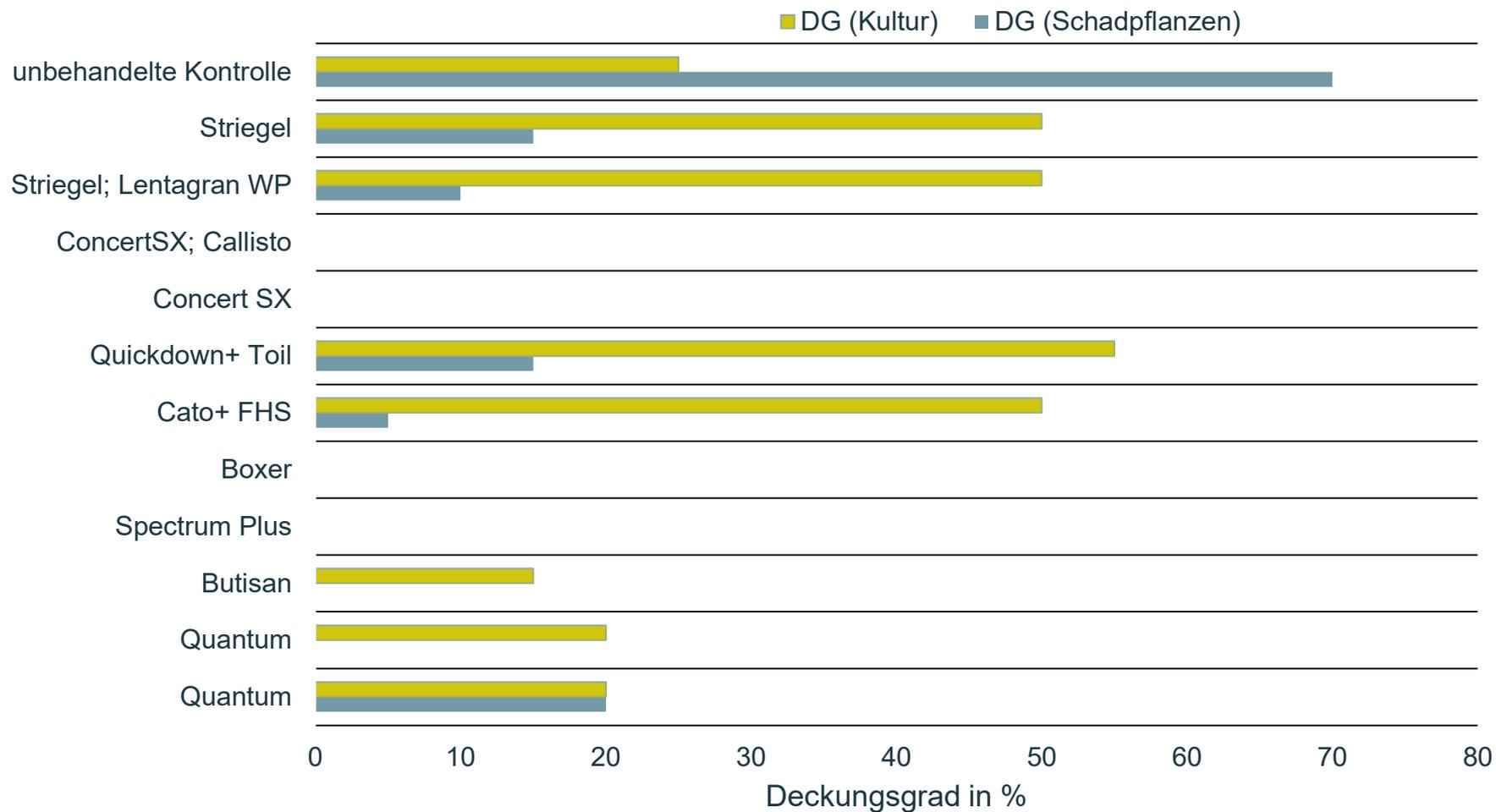
# Wirkstoffgruppen und HRAC-Klassen

Prüfglieder	Wirkstoffe	HRAC – Klasse(n)
Striegel; Lentagran WP	Pyridat	6
ConcertSX; Callisto	Thifensulfuron, Metsulfuron; Mesotrione	2, 2 ; 27
Concert SX	Thifensulfuron, Metsulfuron	2, 2
Quickdown+ Toil	Pyraflufen	14
Cato+ Formulierhilfsstoff	Rimsulfuron	2
Boxer	Prosulfocarb	15
Spectrum Plus	Pendimethalin, Dimethenamid-P	3, 15
Butisan	Metazachlor	15
Quantum	Pethoxamid	15
Quantum	Pethoxamid	15

# Boniturergebnisse, Deckungsgrad

	Zielorganismus Merkmal und Einheit	Schwarzkümmel			Schadpflanzen			
		Deckungsgrad in %						
		Datum	8.5.23	30.5.23	21.8.23	8.5.23	30.5.23	21.8.23
		BBCH	11	37	92	11	37	92
1	unbehandelte Kontrolle	8,0	30,0	25,0	15,0	21,0	70,0	
2	Striegel	8,0	35,0	50,0	5,0	10,0	15,0	
3	Striegel; Lentagran WP	8,0	20,0	50,0	5,0	5,0	10,0	
4	ConcertSX; Callisto	3,0	2,0	0,0	2,0	0,0	0,0	
5	Concert SX	3,0	1,0	0,0	2,0	0,0	0,0	
6	Quickdown+ Toil	6,0	35,0	55,0	2,0	2,0	15,0	
7	Cato+ FHS	6,0	15,0	50,0	2,0	2,0	5,0	
8	Boxer	2,0	2,0	0,0	1,0	0,0	0,0	
9	Spectrum Plus	2,0	2,0	0,0	2,0	1,0	0,0	
10	Butisan	1,0	3,0	15,0	1,0	1,0	0,0	
11	Quantum	1,0	4,0	20,0	1,0	0,0	0,0	
12	Quantum	1,0	4,0	20,0	1,0	0,0	20,0	

# Boniturergebnisse, Deckungsgrad



Zielorganismus Merkmal und Einheit		Schwarkümmel					
		Phytotoxizität					
		insges.	Ausdünnung	Deformation	insges.	Ausdünnung	Deformation
Datum		8.5.23	8.5.23	8.5.23	30.5.23	30.5.23	30.5.23
BBCH		11	11	11	37	37	37
1	unbehandelte Kontrolle	—	—	—	—	—	—
2	Striegel	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Striegel; Lentagran WP	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0	0,0
4	ConcertSX; Callisto	40,0	20,0	20,0	80,0	40,0	40,0
5	Concert SX	40,0	20,0	20,0	80,0	40,0	40,0
6	Quickdown+ Toil	8,0	8,0	0,0	3,0	3,0	0,0
7	Cato+ FHS	10,0	10,0	0,0	40,0	20,0	20,0
8	Boxer	30,0	25,0	5,0	80,0	40,0	40,0
9	Spectrum Plus; Vencar500	35,0	30,0	5,0	80,0	40,0	40,0
10	Butisan	35,0	35,0	0,0	80,0	40,0	40,0
11	Quantum	35,0	35,0	0,0	70,0	35,0	35,0
12	Quantum	35,0	35,0	0,0	70,0	35,0	35,0



Schwarzkümmel im Auflauf



7 Tage nach Auflauf in  
unbehandelte Kontrolle

# 15 Tage nach der Behandlung



# Ausdünnung Kulturpflanze



# Schwarzkümmel zur Ernte



In diesem Versuch sollten – aufbauend auf den Erkenntnissen aus den Jahren 2021 und 2022 – weitere Herbizide auf ihre Wirkung gegen Schadpflanzen und Verträglichkeit gegenüber dem Schwarzkümmel getestet werden. Es handelt sich hierbei um einen Einzelparzellenversuch und demnach wurden keine Wiederholungen in den einzelnen Prüfglieder angelegt.

Der Versuch fand auf der Hoffläche in Nuhnen, in der kreisfreien Stadt Frankfurt/Oder statt. Nur die Varianten 2, 3, 6 und 7 zeigten eine akzeptable Verträglichkeit auf. In den übrigen Varianten litt der Schwarzkümmel immens, was sich in stark ausgedünnten Beständen widerspiegelte und zum Erntezeitpunkt hin auch vermehrt mit Zwiewuchs einherging. Die vorhandenen Schadpflanzen setzten sich aus Zurückgebogenen Amarant, Franzosenkraut, Reiherschnabel sowie Hühnerhirse zusammen. Das Prüfglied 7 zeigte hier die größten Bekämpfungserfolge auf. Aber auch der Striegeleinsatz führte unter den gegebenen Bedingungen zu einem ausreichenden Ergebnis. Vor dem Hintergrund, dass die Möglichkeiten von Herbiziden im Schwarzkümmel sehr eingeschränkt sind, sollte die mechanische Unkrautbekämpfung als Alternative weiter untersucht werden.