

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Referat Pflanzenschutz

Lohmener Str. 12, 01326 Dresden

Internet: <http://www.landwirtschaft.sachsen.de/>

Bearbeiter: Eike Harbrecht

E-Mail: eike.harbrecht@smul.sachsen.de

Tel.: 0351/26 12-7321 Fax: 0351/26 12-8299

Wirksamkeits- und Verträglichkeitsprüfung von Herbiziden in Buschbohne (gesät)

Versuchsjahr 2019

Der vorliegende Bericht enthält folgenden Versuch: HL 74-02/19 DD (01) bzw. LW-G-19-HU-H-01

Hinweis: Der komplette Versuchsbericht z. B. mit allen Bilder, Wetterdaten u. s. w. ist beim Autor nachzufragen!



Bild 1-3: Herbizidversuch Buschbohne (Sorte Nagano):

VG 1 01.07. (links),

26.07. (Mitte),

07.08. (rechts)



Bild 4-6: Herbizidversuch Buschbohne (Sorte Nagano):

VG 2 01.07. (links),

26.07. (Mitte),

07.08. (rechts)



Bild 7-8: Herbizidversuch Buschbohne (Sorte Nagano):

VG 3 01.07. (links),

26.07. (Mitte),

07.08. (rechts)



Bild 9-11: Herbizidversuch Buschbohne (Sorte Nagano):

VG 4 01.07. (links),

26.07. (Mitte),

07.08. (rechts)



Bild 12-14: Herbizidversuch Buschbohne (Sorte Nagano):

VG 5 01.07. (links),

26.07. (Mitte),

07.08. (rechts)



Bild 15-17: Herbizidversuch Buschbohne (Sorte Nagano):

VG 6 01.07. (links),

26.07. (Mitte),

07.08. (rechts)

1. Versuchsdaten				
Bundesland	SN			
Institution	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie			
Versuchsort	Pillnitz			
Sorten	Nagano F1			
Aussaattermin	18.06.19			
Auflauftermin	23.06.19			
Erntetermin	14.08.19			
Versuchsanlage	Block, 3 Wdhlg.			
2. Versuchsglieder	l/ha; kg/ha	Zeitpunkt	BBCH Kultur	Datum
1 Kontrolle	-			
2 TM Fresco + Centium 36 CS	2,5 + 0,25	VA	00	20.06.
^{SF} Spectrum	1,0	NA, BBCH 11-14	12-14	02.07.
3. Devrinol M	1,0	VS mit Einregnen	00	20.06.
4. Devrinol M	1,0	NS mit Einregnen	00	20.06.
5. Spectrum Gold	1,0	VA	00	20.06.
6. Clearfield Clentiga + Dash	0,5 + 1,0	NA, BBCH 11-14	12-14	02.07.

PSM-Info:

Centium 36 CS	(360 g/l Clomazone)
Fresco (BCP-259-H)	(400 g/l Metobromuron)
Devrinol M	(450 g/l Napropamid-M)
Spectrum	(720 g/l Dimethenamid-P)
Spectrum Gold	(280 g/l Dimethenamid-P + 250 g/l Terbutylazin)
Clearfield-Clentiga	(250 g/l Quinmerac + 12,5 g/l Imazamox)

3. Ergebnisse			Wirkung %						
Boniturtermin:	26.07.	Art:	GASPA	CHEAL	AMARE	THLAR	LAMPU		GGGGG
1	Kontrolle	KDG % : 60,0 UDG %: 8,3	2,0	1,7	2,7	1,3	1,0		2,3
2	TM Fresco + Centium 36 CS		100	97	97	100	100		100
	^{SF} Spectrum								
3	Devrinol M		90	90	60	90	67		33
4	Devrinol M		90	77	37	83	73		50
5	Spectrum Gold		100	97	93	100	100		60
6	Clearfield Clentiga + Dash		83	73	60	87	90		37

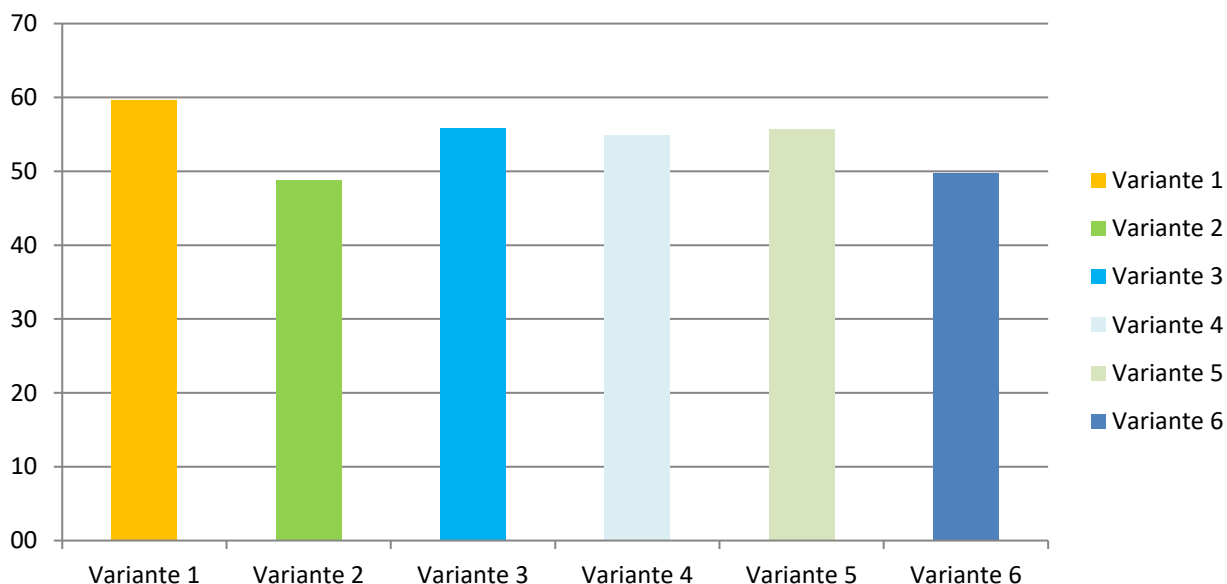
Hauptunkräuter: GASPA = Kleinblütiges Franzosenkraut (*Galinsoga parviflora*), CHEAL = Weißer Gänsefuß (*Chenopodium album*), AMARE = Zurückgebogener Fuchsschwanz (*Amaranthus retroflexus*), LAMPU = Rote Taubnessel (*Lamium purpureum*), THLAR = Acker-Hellerkraut (*Thlaspi arvensis*), GGGGG = Ungräser (*Gramineae*)

3. Ergebnisse			Wirkung %			
			Unkraut (gesamt)	Unkraut (Haupt-)	Unkraut (gesamt)	Unkraut (Haupt-)
	Bonitetermine:					26.07.
2	TM Fresco + Centium 36 CS					99,0
	^{SF} Spectrum					
3	Devrinol M					73,3
4	Devrinol M					67,7
5	Spectrum Gold					91,7
6	Clearfield Clentiga + Dash					71,7

3. Ergebnisse		Phytotox %											
Boniturtermin: 25.06. / 26.07.		Schäden (Aufhellungen, Blattrandnekrosen, Wuchsdepressionen, Verbrennungen)						Ausdünnung					
Sorten		Nagano F1						Nagano F1					
1	Kontrolle	-	-					-	-	-			
2	TM Fresco + Centium 36 CS ^{SF} Spectrum	0,0	0,0					0,0	0,3				
3	Devrinol M	0,0	0,0					0,0	0,0				
4	Devrinol M	0,0	0,0					0,0	0,0				
5	Spectrum Gold	0,0	0,0					0,0	2,3				
6	Clearfield Clentiga + Dash	-	0,0					-	0,0				

3. Ertragsauswertung					
Erntetermine: 14.08.2019		dt/ha		%	
1	Kontrolle	59,6		100,0	
2	TM Fresco + Centium 36 CS ^{SF} Spectrum	48,8		81,8	
3	Devrinol M	55,9		93,8	
4	Devrinol M	54,9		92,1	
5	Spectrum Gold	55,7		93,4	
6	Clearfield Clentiga + Dash	49,7		83,4	

Ertrag Herbizid Buschbohne (dt/ha)
18.06.-14.08.2019 (51 Tage)
Niederschlag: 58,9 mm / Ø Temperatur: 20,7 °C



4. Zusammenfassung:

Versuchsablauf:

Zur Aussaat war es sonnig, hochsommerlich warm und der Boden sehr trocken. Als Sorte stand Nagano im Versuch.

Die Witterungsbedingungen im Zeitraum von Mitte Juni bis Mitte August 2019 waren als hochsommerlich einzustufen. Die mittleren Tagestemperaturen im Anbauzeitraum (20,6 °C) lagen rund 1,7 K über den langjährigen Mittelwerten. Ende Juli herrschte eine über rund 10 Tage anhaltende Hitzeperiode mit täglichen Tageshöchstwerten über 30 °C (maximal: 36 °C), die zum Ende hin mit dem Blühbeginn der Bohnen zusammenfiel.

Im Versuchszeitraum von 51 Tagen fielen 58,9 mm Niederschlag. Insgesamt wurde 18mal zusätzlich beregnet. Als zusätzliche Pflanzenschutzmaßnahmen wurde eine Fungizidbehandlungen gegen Sclerotinia und Botrytis im Zeitraum der Blühbeginn durchgeführt.

Wirkung auf das Unkrautspektrum:

Auf der Versuchsfläche in DD-Pillnitz dominierten folgende Unkräuter: Franzosenkraut, Weißer Gänsefuß, Amarant-Arten, Rote Taubnessel und Acker-Hellerkraut. Problematisch war die Vorfrucht Chicorée, deren Durchwuchs nur manuell entfernt werden konnte.

Die Verunkrautung im Versuch war, bei einem Deckungsgrad der Kultur von 60 %, mit knapp 8 % gering. Die Wirksamkeit konnte in allen Varianten als gut bis sehr gut beurteilt werden.

Phytotoxizität:

Im Versuch haben sich alle Herbizide als verträglich für die Sorte Nagano herausgestellt. Typische Symptome wie z. B. Blattrandnekrosen, Verbrennungen, Aufhellungen, Wuchsdepressionen konnten nicht festgestellt werden.

Ausfälle durch Ausdünnung waren in den VA-Varianten waren gering.

Ertragsauswertung:

Die Ertragsleistungen blieben hinter den Erwartungen zurück. Im Vergleich zur unbehandelten Kontrolle lagen die Erträge im Herbizidversuch zwischen 82 % und 94 %. Die niedrigen Erträge lassen sich in erster Linie durch den hitzebedingt verminderten Hülsenansatz bei Sorten mit einem geringeren Ertragsniveau erklären.