

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

Verträglichkeitsprüfung von Herbiziden in Frischen Kräutern (Petersilie)

Versuchsjahr 2013

Der vorliegende Bericht enthält folgenden Versuch: HL 70-04/13 DD (01) bzw. LW-K-13-FK-H-10 (1)



Bild 1-2: VG 1 Herbizidversuch Frische Kräuter (Petersilie): 12.07.13 (links) und 16.08.13 (rechts)



Bild 3-4: VG 2 Herbizidversuch Frische Kräuter (Petersilie): 12.07.13 (links) und 16.08.13 (rechts)

1. Versuchsdaten				
Bundesland		SN		
Institution		Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie		
Versuchsort		Pillnitz		
Sorten		Grüne Perle F1	Laica F1	
Pflanzung		13.06.13	13.06.13	
Ernte / Schnitt		21.08.13	21.08.13	
Versuchsanlage		Block, 4 Wdhlg.		
2. Versuchsglieder	l/ha; kg/ha	Zeitpunkt	BBCH Kultur	Datum
1 Kontrolle	-			
2 Patoran FL (BCP222)	0,3	NP	13-19	28.06.
3 SF Bandur	0,5	NP	13-19	28.06.
SF Bandur	0,5	NP	19-53	04.07.
4 Bandur	1,0	NP	13-19	28.06.
5 SF Ethosat 500	1,0	NP	13-19	28.06.
SF Ethosat 500	1,0	7 Tage später	19-53	04.07.
6 SF Lentagran WP	0,75	NP	13-19	28.06.
SF Lentagran WP	0,75	7 Tage später	19-53	04.07.
7 Patoran FL (BCP222)	0,6	NP	13-19	28.06.
8 SF Stomp Aqua	1,75	NP	13-19	28.06.
SF Sencor liquid	0,5	7 Tage später	19-53	04.07.

PSM-Info:

Bandur (600 g/l Aclonifen)
Ethosat 500 (500 g/l Ethofumesat)
Lentagran WP (450 g/kg Pyridat)
Patoran FI (Metobromoron)
Stomp Aqua (455 g/l Pendimethalin)
Sencor liquid (600 g/l Metribuzin)

3. Ergebnisse			Wirkung %						
Boniturtermin:	19.07.	Art:	THLAR	GASPA	CHEAL	CONAR	LAMPU	STEME	SONOL
1	Kontrolle	KDG % : 50,0 UDG %: 45,0	2,5	6,2	2,8	3,2	1,2	2,0	2,2
2	Patoran FL (BCP222)		88	50	95	55	82	85	38
3	SF Bandur		100	100	100	70	100	100	88
	SF Bandur								
4	Bandur		100	100	100	75	100	100	62
5	SF Ethosat 500		95	95	95	75	100	98	82
	SF Ethosat 500								
6	SF Lentagran WP		100	98	100	28	95	95	88
	SF Lentagran WP								
7	Patoran FL (BCP222)		100	85	100	62	92	100	62
8	SF Stomp Aqua		85	40	100	25	100	92	50
	SF Sencor liquid								

Hauptunkräuter: GASPA = Kleinblütiges Franzosenkraut (*Galinsoga parviflora*), CONAR = Acker-Winde (*Convolvulus arvensis*), CHEAL = Weißer Gänsefuß (*Chenopodium album*), THLAR = Acker-Hellerkraut (*Thlaspi arvensis*), SONOL = Gewöhnliche Gänsedistel (*Sonchus oleraceum*), STEME = Vogel-Sternmiere (*Stellaria media*), LAMPU = Rote Taubnessel (*Lamium purpureum*)

Unkräuter mehr 2,0 % Deckungsgrad: Ungräser (*Gramineae*)

Unkräuter weniger 2,0 % Deckungsgrad: Gemeines Kreuzkraut (*Senecio vulgaris*), Gemeiner Erdrauch (*Fumaria officinalis*), Acker-Kratzdistel (*Cirsium arvense*), Ehrenpreis-Arten (*Veronica L. spec.*), Fuchschwanz-Arten (*Amaranthus L. spec.*)

3. Ergebnisse			Wirkung %						
Boniturtermin: 15.08.		Art:	THLAR	GASPA	CHEAL	CONAR	SONOL	AMASS	CIRAR
1	Kontrolle	KDG % : 57,5 UDG %: 38,7	2,0	21,7	5,0	1,7	3,3	1,7	3,0
2	Patoran FL (BCP222)		100	60	95	30	80	70	5
3	SF Bandur SF Bandur		100	98	100	30	92	100	50
4	Bandur		100	98	100	55	95	75	50
5	SF Ethosat 500 SF Ethosat 500		100	68	88	55	88	100	75
6	SF Lentagran WP SF Lentagran WP		100	95	95	25	68	100	50
7	Patoran FL (BCP222)		98	85	100	55	88	100	0
8	SF Stomp Aqua SF Sencor liquid		88	55	100	50	50	62	25

Hauptunkräuter: GASPA = Kleinblütiges Franzosenkraut (*Galinsoga parviflora*), CHEAL = Weißer Gänsefuß (*Chenopodium album*), SONOL = Gewöhnliche Gänseblut (*Sonchus oleraceus*), CIRAR = Acker-Kratzdistel (*Cirsium arvense*), THLAR = Acker-Hellerkraut (*Thlaspi arvensis*), CONAR = Acker-Winde (*Convolvulus arvensis*), AMASS = Fuchsschwanz-Arten (*Amaranthus* L. spec.)

Unkräuter mehr 2,0 % Deckungsgrad: Ungräser (*Gramineae*)

Unkräuter weniger 2,0 % Deckungsgrad: Rote Taubnessel (*Lamium purpureum*), Vogel-Sternmiere (*Stellaria media*)

3. Ergebnisse		Wirkung %			
		Unkraut (gesamt)	Unkraut (Haupt-)	Unkraut (gesamt)	Unkraut (Haupt-)
Boniturtermine:		19.07.	19.07.	15.08.	15.08.
2	Patoran FL (BCP222)	65,9	70,4	62,5	62,8
3	SF Bandur SF Bandur	86,2	94,0	79,0	81,4
4	Bandur	84,2	91,0	79,3	81,8
5	SF Ethosat 500 SF Ethosat 500	86,0	91,4	79,4	82,0
6	SF Lentagran WP SF Lentagran WP	83,9	86,3	75,3	76,1
7	Patoran FL (BCP222)	81,7	85,5	74,6	75,1
8	SF Stomp Aqua SF Sencor liquid	67,9	70,3	67,7	61,4

3. Ergebnisse		Phytotox %							
Boniturtermin: 19.07. / 15.08.		Schäden (Aufhellungen, Verbrennungen)				Ausdünnung			
Sorten		Grüne Perle		Laica		Grüne Perle		Laica	
1	Kontrolle	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Patoran FL (BCP222)	1,0	0	0	0	0	0	0	0
3	SF Bandur SF Bandur	1,0	0	0	0	0	0	0	0
4	Bandur	1,0	0	0	0	0	0	0	0
5	SF Ethosat 500 SF Ethosat 500	7,8	0	0	0	0	0	0	0
6	SF Lentagran WP SF Lentagran WP	1,5	0	0	0	0	0	0	0
7	Patoran FL (BCP222)	1,0	0	0	0	0	0	0	0
8	SF Stomp Aqua SF Sencor liquid	4,8	0	0	0	0	0	0	0

4. Zusammenfassung:

Versuchsablauf:

Eine Neupflanzung der Kultur wurde notwendig, nachdem die Sorte Laica ausgewintert ist und die Sorte Grüne Perle durch ungeklärte Wurzelschäden ausgefallen ist. Die Pflanzung erfolgte relativ spät. Der Boden verfügte über eine ausreichende Bodenfeuchte und war gut abgesetzt. Vor den Behandlungen erfolgten keine Schnittmaßnahmen. Im Versuchszeitraum lagen einige Starkniederschlagsereignisse, die zu zeitweise Staunässe geführt haben. Im Versuchszeitraum von 68 Tagen fielen 180,5 mm Niederschlag. Insgesamt wurde 19mal zusätzlich beregnet. Die Kultur musste zusätzlich gegen Gräser behandelt werden.

Phytotoxizität:

Im Versuch wurde die Verträglichkeit der Herbizide auf die zwei Petersiliensorten Grüne Perle u. Laica untersucht. Es handelt sich um eine krause und eine glatte Sorte. Die Sorten haben unterschiedlich stark auf die Behandlungen reagiert, besonders die Sorte Laica zeigte Verbrennungen, Aufhellungen, Panaschierungen.

Die einmalige Behandlung mit Bandur ist verträglicher als die Splittingvariante. Lentagran WP war am unverträglichsten. Alle phytotoxischen Schäden sind wieder ausgewachsen.

Ertragsauswertung:

Eine Ertragsauswertung ist nicht erfolgt.