

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 Herbstspinat

Versuchsjahr 2013

Der vorliegende Bericht enthält folgenden Versuch: HL 70-08/13 DD (02) bzw. LW-G-13-BG-H-04 (2)



Bild 1-3: VG 1 Herbizidversuch Spinat – Sorte Balett: 02.10.13 (links oben), Sorte Ohio: 30.10.13 (rechts oben), Sorte Dolphin : 30.10.13 (unten)

1. Versuchsdaten				
Bundesland		SN		
Institution		Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie		
Versuchsort		Pillnitz		
Sorten		Balett F1	Dolphin F1	Ohio F1
Aussaat		28.08.13	28.08.13	28.08.13
Auflauf		09.09.13	09.09.13	09.09.13
Ernte				
Versuchsanlage		Block, 2 Wdhlg.		
2. Versuchsglieder	l/ha; kg/ha	Zeitpunkt	BBCH Kultur	Datum
1 Kontrolle	-			
2 TM Goltix Gold + Ethosat 500	2,0 + 1,0	VA	00	02.09.
3 TM Venzar 500 SC + Centium 36 CS	1,0 + 0,15	VA	00	02.09.
4 SF Asulox	1,5	NA	10-11	13.09.
SF Asulox	1,5	NA	-	-
5 BCP-222-H	2,0	VA	00	02.09.
6 SF Venzar 500 SC	0,5	VA	00	02.09.
SF Venzar 500 SC	0,5	NA	10-11	13.09.
7 SF Venzar 500 SC	0,5	NA	10-11	13.09.
SF Venzar 500 SC	0,5	NA	-	-
8 BCP-255-H	2,4	VA	00	02.09.

PSM-Info:

Asulox (400 g/l Asulam)
BCP-222-H (Metobromuron)
BCP-255-H (333 g/l Metobromuron + 30 g/l Clomazone)
Centium 36 CS (360 g/l Clomazone)
Ethosat 500 (500 g/l Ethofumesat)
Goltix Gold (700 g/l Metamitron)
Venzar (500 g/l Lenacil)

3. Ergebnisse			Wirkung %						
Boniturtermin:	07.11.	Art:	THLAR	STEME	LAMPU	CHEAL	FUMOF	SENVU	
1	Kontrolle (Balett F1)	KDG % : 70,0 UDG %: 20,0	3,0	9,0	2,5	1,0	1,1	1,5	
2	TM Goltix Gold + Ethosat 500		50	100	0	100	45	100	65,8
3	TM Venzar 500 SC + Centium 36 CS		95	100	100	35	100	100	88,3
4	SF Asulox SF Asulox		95	95	65	55	100	100	85,0
5	BCP-222-H		100	100	85	60	100	100	90,8
6	SF Venzar 500 SC SF Venzar 500 SC		100	100	85	60	100	100	90,8
7	SF Venzar 500 SC SF Venzar 500 SC		95	60	25	50	50	60	56,7
8	BCP-255-H		100	100	95	100	25	100	86,7

Hauptunkräuter: THLAR = Acker-Hellerkraut (Thlaspi arvensis), STEME = Vogel-Sternmiere (Stellaria media), LAMPU = Rote Taubnessel (Lamium purpureum), CHEAL = Weißer Gänsefuß (Chenopodium album), FUMOF = Gemeiner Erdrauch (Fumaria officinalis), SENVU = Gemeines Kreuzkraut (Senecio vulgaris)

3. Ergebnisse			Wirkung %					
Boniturtermin:	07.11.	Art:	THLAR	LAMPU	STEME	FUMOF	CHEAL	SENVU
1	Kontrolle (Ohio F1)	KDG % : 70,0 UDG %: 15,0	6,7	5,0	4,3	4,0	2,0	2,0
2	TM Goltix Gold + Ethosat 500		80	40	100	70	85	90
3	TM Venzar 500 SC + Centium 36 CS		99	100	100	100	88	100
4	SF Asulox SF Asulox		90	55	90	45	30	100
5	BCP-222-H		95	75	100	50	100	75
6	SF Venzar 500 SC SF Venzar 500 SC		95	65	100	100	82	100
7	SF Venzar 500 SC SF Venzar 500 SC		85	40	45	45	25	0
8	BCP-255-H		100	95	100	100	95	97

Hauptunkräuter: THLAR = Acker-Hellerkraut (Thlaspi arvensis), LAMPU = Rote Taubnessel (Lamium purpureum), STEME = Vogel-Sternmiere (Stellaria media), FUMOF = Gemeiner Erdrauch (Fumaria officinalis), SENVU = Gemeines Kreuzkraut (Senecio vulgaris), CHEAL = Weißer Gänsefuß (Chenopodium album),

3. Ergebnisse			Wirkung %					
Boniturtermin:	07.11.	Art:	THLAR	LAMPU	STEME	CHEAL	SENVU	FUMOF
1	Kontrolle (Dolphin F1)	KDG % : 70,0 UDG %: 15,0	40,0	6,7	5,7	5,0	1,7	1,7
2	TM Goltix Gold + Ethosat 500		50	35	100	92	90	75
3	TM Venzar 500 SC + Centium 36 CS		95	100	100	95	100	75
4	SF Asulox SF Asulox		100	65	100	70	100	25
5	BCP-222-H		100	70	100	100	55	0
6	SF Venzar 500 SC SF Venzar 500 SC		92	70	85	95	100	75
7	SF Venzar 500 SC SF Venzar 500 SC		85	25	65	75	75	45
8	BCP-255-H		100	100	100	100	95	45

Hauptunkräuter: THLAR = Acker-Hellerkraut (Thlaspi arvensis), LAMPU = Rote Taubnessel (Lamium purpureum), STEME = Vogel-Sternmiere (Stellaria media), CHEAL = Weißer Gänsefuß (Chenopodium album), SENVU = Gemeines Kreuzkraut (Senecio vulgaris), FUMOF = Gemeiner Erdrauch (Fumaria officinalis)

3. Ergebnisse		Wirkung %							
		Unkraut (gesamt) Sorte: alle		Unkraut (gesamt) Sorte: Balett F1		Unkraut (gesamt) Sorte: Ohio F1		Unkraut (gesamt) Sorte: Dolphin	
	Boniturtermine:	07.11.		07.11.		07.11.		07.11.	
2	TM Goltix Gold + Ethosat 500	72,3		65,8		77,5		73,7	
3	TM Venzar 500 SC + Centium 36 CS	83,4		88,3		97,8		94,2	
4	SF Asulox SF Asulox	76,7		85,0		68,3		76,7	
5	BCP-222-H	81,4		90,8		82,5		70,8	
6	SF Venzar 500 SC SF Venzar 500 SC	89,1		90,8		90,3		86,2	
7	SF Venzar 500 SC SF Venzar 500 SC	52,8		56,7		40,0		61,7	
8	BCP-255-H	91,5		86,7		97,8		90,0	

3. Ergebnisse		Phytotox %									
Boniturtermin: 07.11.		Schäden (Aufhellungen, Blatt- randnekrosen)					Ausdünnung				
1	Kontrolle	B	O	D			B	O	D		
2	TM Goltix Gold + Ethosat 500	0	0	0			0	0	0		
3	TM Venzar 500 SC + Centium 36 CS	0	0	0			0	0	0		
4	SF Asulox SF Asulox	0	0	0			0	0	0		
5	BCP-222-H	0	0	0			0	0	0		
6	SF Venzar 500 SC SF Venzar 500 SC	0	0	0			0	0	0		
7	SF Venzar 500 SC SF Venzar 500 SC	0	0	0			0	0	0		
8	BCP-255-H	0	0	0			0	0	0		

4. Zusammenfassung:

Versuchsablauf:

Im Versuch standen 3 Sorten: Balett, Dolphin, Ohio. Zur Aussaat war es warm und trocken. Der Boden war abgetrocknet und abgesetzt. Die erste Herbizidmaßnahme erfolgte 5 Tage nach der Aussaat. 11 Tage nach der Aussaat sind alle Sorten aufgelaufen. Im Nachauflauf wurde nur eine Herbizidmaßnahme durchgeführt, diese erfolgte termingerecht.

Wirkung auf das Unkrautspektrum:

Das Unkrautspektrum wurde von folgenden Unkräutern und Ungräsern dominiert: Acker-Hellerkraut, Taubnessel, Kreuzkraut, Weißer Gänsefuß, Vogel-Sternmiere und Erdrauch. Der Unkrautdeckungsgrad lag zwischen 15-20 %. Die fehlende NA-Herbizidmaßnahme machte sich besonders in der Variante 7 bemerkbar, bei der der Wirkungsgrad als unzureichend eingeschätzt werden muss. Überzeugen konnten besonders die Varianten 3, 6 und 8 mit sehr guten Wirkungsgraden. Die Varianten 2, 4, 5 waren gut wirksam. Schwächen gab es bei der Bekämpfung von Erdrauch, Kreuzkraut, Taubnessel.

Phytotoxizität:

Die eingesetzten Herbizide waren in den Versuchssorten gut verträglich. Festgestellte Aufhellungen der Kulturpflanzen konnten nicht auf die Herbizidmaßnahmen zurückgeführt werden, da sie in allen Varianten und Sorten unterschiedlich stark ausgeprägt zu finden waren. Teilweise traten die Aufhellungen bei bis 50 % der Pflanzen im Prüfglied auf.

Ertragsauswertung:

Eine Ertragsauswertung erfolgte nicht. Der Spinat wurde zur Überwinterung im Feld stehen gelassen.