

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 Fungiziden in Salaten (Kopfsalat, Romana) gegen Botrytis und Falschen Mehltau

Versuchsjahr 2014

Der vorliegende Bericht enthält folgenden Versuch: FL 70-07/14 DD (00) bzw. LW-G-14-BG-F-01

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



Bild 1-2: Fungizidversuch Salate: 17.06.14 (links), 27.06.14 (rechts)



Bild 3-4: Fungizidversuch Salate: Aufhellungen am Kopfsalat 17.06.14 (links), Verbrennungen, Nekrosen am Romana 17.06.14 (rechts)

1. Versuchsdaten						
Bundesland		SN				
Institution		Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie				
Versuchsort		Pillnitz				
Salate		Kopfsalat	Romana			
Sorten		Maditta	Xaroma			
Pflanzung		16.05.14				
Ernte		08.07.14				
Versuchsanlage		Block, 3 Wdhlg.				
2. Versuchsglieder	l/ha; kg/ha	Zeitpunkt	BBCH Kultur	Datum		
1 Kontrolle	-					
2 SF Signum	1,0	NP, 3-5 Tage später	14-16	06.06.		
SF Rovral WG	0,7	Befallsbeginn	19-43	11.06.		
3 SF Luna Sensation	0,8	NP, 3-5 Tage später	14-16	06.06.		
SF Rovral WG	0,7	Befallsbeginn	19-43	11.06.		
4 SF Luna Sensation	0,8	NP, 3-5 Tage später	14-16	06.06.		
SF Teldor	1,5	Befallsbeginn	19-43	11.06.		
5 SF/TM Luna Sensation + BAY 21120F	0,8 8,0	NP, 3-5 Tage später	14-16	06.06.		
SF Teldor	1,5	Befallsbeginn	19-43	11.06.		
6 SF Luna Sensation	3,5	NP, 3-5 Tage später	14-16	06.06.		
SF Teldor	0,08	ca. 2 Wo NP	19-43	11.06.		
SF BAY 21120F	8,0	Befallsbeginn	19-45	18.06.		
7 SF IKF-5411	1,2	NP, 3-5 Tage später	14-16	06.06.		
SF IKF-5411	1,2	Befallsbeginn	19-43	11.06.		
8 SF Armicarb	3,0	NP, 3-5 Tage später	14-16	06.06.		
SF Armicarb	3,0	Befallsbeginn	19-43	11.06.		

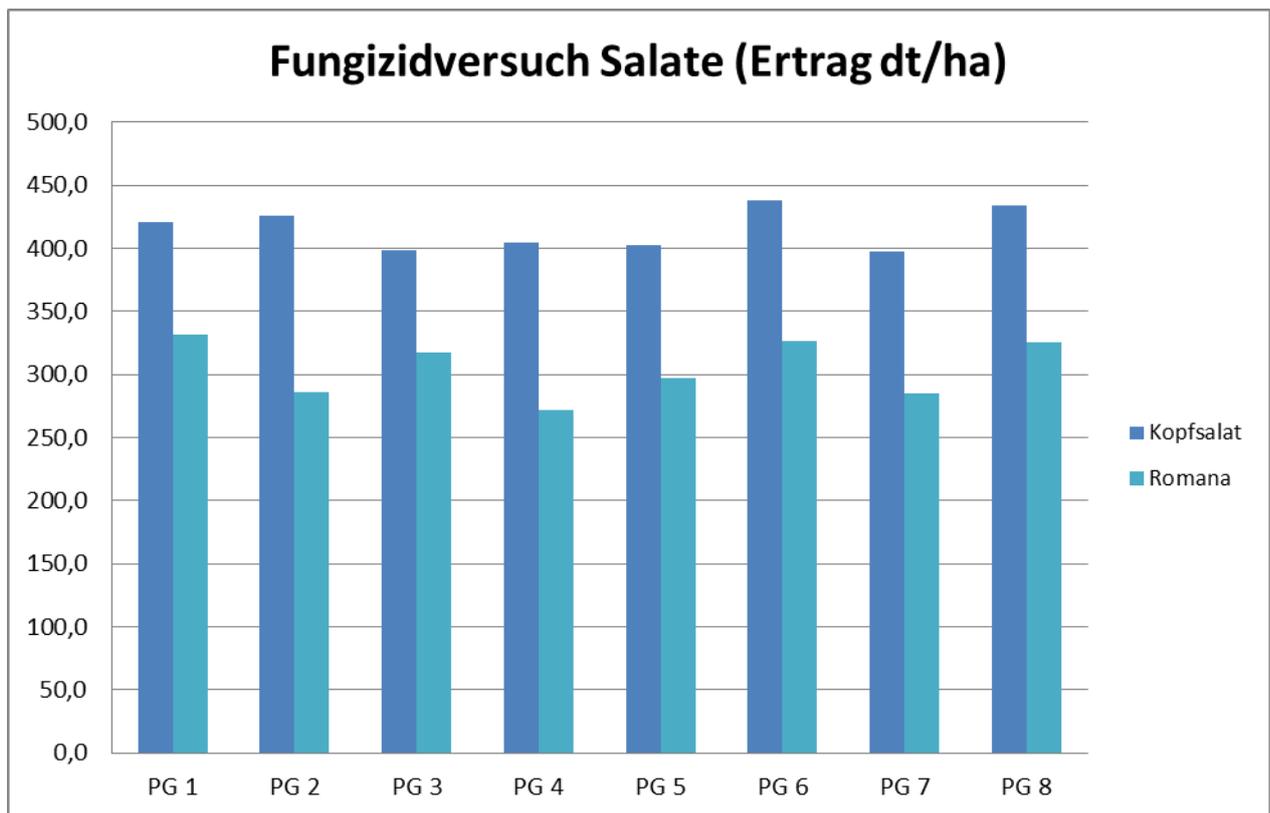
3. Ergebnisse		LACSC „Maditta“ Befall %						
Boniturtermin:		05.06.	10.06.	17.06.	27.06.	08.07.		
Art:								
1	Kontrolle	0,0	0,0	0,0	0,0	43,1		
2	SF Signum SF Rovral WG	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0		
3	SF Luna Sensation SF Rovral WG	0,0	0,0	0,0	5,0	30,0		
4	SF Luna Sensation SF Teldor	0,0	0,0	0,0	0,0	46,6		
5	SF/TM Luna Sensation + BAY 21120F SF Teldor	0,0	0,0	0,0	1,0	13,1		
6	SF Luna Sensation SF Teldor SF BAY 21120F	0,0	0,0	0,0	1,0	23,1		
7	SF IKF-5411 SF IKF-5411	0,0	0,0	0,0	1,0	50,0		
8	SF Armicarb SF Armicarb	0,0	0,0	0,0	5,0	46,6		

Kulturen: LACSC = Kopfsalat (*Lactuca sativa* var. capitata)

3. Ergebnisse		LACIC „Xaroma“ Befall %							
Boniturtermin:	Art:	05.06.	10.06.	17.06.	27.06.	08.07.			
1	Kontrolle	0,0	0,0	1,7	6,7	6,7			
2	SF Signum SF Rovral WG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
3	SF Luna Sensation SF Rovral WG	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3			
4	SF Luna Sensation SF Teldor	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7			
5	SF/TM Luna Sensation + BAY 21120F SF Teldor	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0			
6	SF Luna Sensation SF Teldor SF BAY 21120F	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0			
7	SF IKF-5411 SF IKF-5411	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3			
8	SF Armicarb SF Armicarb	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Kulturen: LACIC = Romana (Lactuca sativa var. longifolia)

3. Ertragsauswertung		Salate						
Erntetermin:	08.07.	Art:	Kopfsalat	Romana				
1	Kontrolle		421,0	331,2				
2	SF Signum SF Rovral WG		425,9	286,1				
3	SF Luna Sensation SF Rovral WG		398,0	317,0				
4	SF Luna Sensation SF Teldor		404,8	271,8				
5	SF/TM Luna Sensation + BAY 21120F SF Teldor		402,4	297,0				
6	SF Luna Sensation SF Teldor SF BAY 21120F		437,7	326,1				
7	SF IKF-5411 SF IKF-5411		397,3	284,9				
8	SF Armicarb SF Armicarb		433,9	325,6				



4. Zusammenfassung:

Versuchsablauf:

Im Versuch standen Kopfsalat und Romana Salat. Zur Pflanzung war es windig und wechselhaft. Der Boden war trocken. Die Feuchtigkeit des Bodens war nur oberflächlich und nicht tief eingedrungen. Zwei Tage vor der Pflanzung erfolgte die Begleit-Herbizid-Maßnahme mit Kerb Flo. Drei Wochen nach der Pflanzung erfolgten die Fungizidmaßnahmen.

Der Monat Mai war im Durchschnitt der Temperaturen eher kühl, aber dafür feucht. Der Juni dagegen war zu trocken. Im Versuchszeitraum von 50 Tagen fielen 105,4 mm Niederschlag. 9-mal wurde die Kultur zusätzlich beregnet. An zwei Termine wurden die Salate mit Insektiziden gegen Blattläuse und Schmetterlingsraupen behandelt.

Wirkung auf das Unkrautspektrum:

Bis kurz vor der Ernte konnte im Fungizidversuch kein Befall bzw. nur geringer Befallsdruck äußerlich am Salat festgestellt werden

Zur Ernte wurden die geernteten Salate aufgeschnitten und auf Befall bonitiert. Dabei waren beim Kopfsalat bei bis zu 50 % der geernteten Köpfe durch Fäulnis befallen. Beim Romana Salat wurden an bis zu 10 % der geernteten Salate Fäulnisbefall bonitiert.

Phytotoxizität:

Es traten Aufhellungen, Blattrandnekrosen, Verbrennungen und Wuchsdepressionen auf. Die phytotoxischen Erscheinungen sind höchstwahrscheinlich als Reaktionen auf Herbizidmaßnahmen der Vorjahreskultur zurückzuführen.

Ertragsauswertung:

Der durchschnittliche Marktertrag beim Kopfsalat liegt bei 400 dt/ha und beim Blattsalat bei 350 dt/ha. Die erzielten Erträge beim Kopfsalat lagen im Bereich des durchschnittlichen Marktertrages, während die Erträge beim Romana Salat den durchschnittlichen Marktertrag nicht erreicht haben. Beim Romana Salat lagen alle Erträge in den behandelten Varianten unterhalb des Ertrages der unbehandelten Kontrolle.