

# 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](mailto:eike.harbrecht@smul.sachsen.de)

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

## Wirksamkeit- und Verträglichkeitsprüfung von Fungiziden mit gegen verschiedene pilzliche Erreger an Frischen Kräutern (Pe- tersilie)

### Versuchsjahr 2020

Der vorliegende Bericht enthält folgenden Versuch: FL 70-04/20 DD bzw. LW-K-20-FK-F-10 / LW-K-20-FK-F-09

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



Bild 1-2: Fungizidversuch Frische Kräuter (Petersilie – Sorte Katinka / Sorte Peione): Blattflecken *Septoria petroselinii*

1. Versuchsdaten				
Bundesland	SN			
Institution	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie			
Versuchsort	Pillnitz			
Sorten	Katinka F1 (kraus)	Peione F1 (glatt)		
Pflanzung	04.06.20	04.06.20		
Ernte / Schnitt	01.09.20	01.09.20		
Versuchsanlage	Block, 3 Wdhlg.			
2. Versuchsglieder	l/ha; kg/ha	Zeitpunkt	BBCH Kultur	Datum
1 Kontrolle	-			
2. <sup>SF</sup> ROMEO	0,5	NP	19-44 / 19-45	02.07.
<sup>SF</sup> ROMEO	0,5	NP, Abstand 7 Tage	41-43 / 41-45	09.07.
<sup>SF</sup> ROMEO	0,5		44-45 / 44-47	16.07.
<sup>SF</sup> ROMEO	0,5		46-49	23.07.
<sup>SF</sup> ROMEO	0,5		48-49	30.07.
3. <sup>SF</sup> FytoSave	2,0	NP	19-44 / 19-45	02.07.
<sup>SF</sup> FytoSave	2,0	NP, Abstand 7 Tage	41-43 / 41-45	09.07.
<sup>SF</sup> FytoSave	2,0		44-45 / 44-47	16.07.
<sup>SF</sup> FytoSave	2,0		46-49	23.07.
<sup>SF</sup> FytoSave	2,0		48-49	30.07.
4. <sup>SF</sup> Accudo	0,5	JP	12-13	03.06.
<sup>SF</sup> Accudo	0,5	NP, Abstand 14 Tage	19-44 / 19-45	02.07.
		NP		

3. Ergebnisse	PARSS „Katinka“ Befall %/ Befallsstärke %							
---------------	---	--	--	--	--	--	--	--

Boniturtermin: BBCH:	Art:	07.07. 41-43	14.07. 44-45	21.07. 46-49				
-------------------------	------	-----------------	-----------------	-----------------	--	--	--	--

1	Kontrolle	SEPTE CERCPE	6,7 3,50	0,0 0,0	13,3 0,33	15,0 0,3	73,3 0,75	85,0 1,93
2	<sup>SF</sup> ROMEO		10,0	0,0	6,7	28,3	65,0	86,7
	<sup>SF</sup> ROMEO		3,00	0,0	0,08	1,13	2,15	2,45
	<sup>SF</sup> ROMEO							
	<sup>SF</sup> ROMEO							
3	<sup>SF</sup> FytoSave		3,3	0,0	3,3	8,3	26,7	66,7
	<sup>SF</sup> FytoSave		1,67	0,0	0,03	0,16	0,10	1,13
	<sup>SF</sup> FytoSave							
	<sup>SF</sup> FytoSave							
	<sup>SF</sup> FytoSave							
4	<sup>SF</sup> Accudo		5,0	0,0	8,3	38,3	90,0	98,3
	<sup>SF</sup> Accudo		0,37	0,0	0,20	1,23	1,12	2,88

Boniturtermin: BBCH:	Art:	29.07. 46-49	24.08. 49					
-------------------------	------	-----------------	--------------	--	--	--	--	--

1	Kontrolle	SEPTPE CERCPE	43,3 2,38	100 1,2	100 6,63	100 3,5		
2	<sup>SF</sup> ROMEO		43,3	75,0	100	100		
	<sup>SF</sup> ROMEO		1,28	1,03	3,85	2,61		
	<sup>SF</sup> ROMEO							
	<sup>SF</sup> ROMEO							
3	<sup>SF</sup> FytoSave		23,3	86,7	100	100		
	<sup>SF</sup> FytoSave		0,83	1,03	4,10	2,33		
	<sup>SF</sup> FytoSave							
	<sup>SF</sup> FytoSave							
	<sup>SF</sup> FytoSave							
4	<sup>SF</sup> Accudo		28,3	96,7	100	100		
	<sup>SF</sup> Accudo		1,23	1,33	5,80	2,76		

3. Ergebnisse			PARSS „Peione“ Befall %/ Befallsstärke %					
Boniturtermin: BBCH:		Art:	07.07. 41-45		14.07. 44-47		21.07. 46-49	
1	Kontrolle	SEPTPE CERCPE	20,0 0,65	16,7 0,57	5,0 0,27	55,0 1,37	28,3 1,30	66,7 1,55
2	SF ROMEO SF ROMEO SF ROMEO SF ROMEO SF ROMEO		11,7 2,43	13,3 0,43	23,3 0,62	45,0 1,57	43,3 1,22	81,7 1,58
3	SF FytoSave SF FytoSave SF FytoSave SF FytoSave SF FytoSave		6,7 1,33	8,3 0,15	6,7 0,18	33,3 0,57	23,3 0,28	66,7 1,12
4	SF Accudo SF Accudo		10,0 0,38	11,7 0,47	6,7 0,15	68,3 2,15	28,3 1,07	78,3 1,43

Boniturtermin: BBCH:		Art:	29.07. 46-49		24.08. 49			
1	Kontrolle	SEPTPE CERCPE	80,0 0,67	76,7 1,63	100 3,08	100 6,68		
2	SF ROMEO SF ROMEO SF ROMEO SF ROMEO SF ROMEO		60,0 0,60	90,0 1,25	100 2,17	100 3,98		
3	SF FytoSave SF FytoSave SF FytoSave SF FytoSave SF FytoSave		50,0 0,33	100 1,4	100 2,52	100 2,87		
4	SF Accudo SF Accudo		66,7 0,60	100 1,45	100 2,95	100 3,12		

3. Ergebnisse		Phytotox %									
		Schäden (Verbrennungen) Katinka F1					Schäden (Verbrennungen) Peione F1				
Sorten		Katinka F1					Peione F1				
Boniturtermin:		07.07.	14.07.	21.07.	29.07.	24.08.	07.07.	14.07.	21.07.	29.07.	24.08.
1	Kontrolle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	SF ROMEO SF ROMEO SF ROMEO SF ROMEO SF ROMEO	0,33	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	SF FytoSave SF FytoSave SF FytoSave SF FytoSave SF FytoSave	0,33	0,33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	SF Accudo SF Accudo	0,33	5,0	0,0	0,0	0,0	0,33	0,0	0,0	0,0	0,0

#### 4. Zusammenfassung:

##### **Versuchsablauf:**

Für den Versuch wurden am 04.06.2020 eine krause Sorte (Katinka F1) und eine glatte Sorte (Peione F1) gepflanzt. Zum Zeitpunkt der Pflanzung war es warm und trocken. Der Boden war abgesetzt und verfügte über ausreichende Bodenfeuchte. Zur Pflanzung war es nur wenig bewölkt.

Das Jahr 2020 war ein Jahr mit geringen Niederschlägen von Mai bis Juli. Ab Juni bis zum Ende des Versuchs lagen die Werte im Wesentlichen im Bereich der langjährigen Mittelwerte, wobei immer wieder Witterungsabschnitte mit großer Hitze und Trockenheit auftraten. Der Versuchszeitraum umfasste 81 Tage mit 150,0 mm Niederschlag. Zusätzlich beregnet wurde 14mal.

Damit sich *Bacillus paralicheniformis* im Wurzelraum kolonisieren konnte, wurden die Jungpflanzen vor der Pflanzung angegossen. 14 Tage nach der Pflanzung erfolgte die zweite Behandlung mit dem Bakterium. Die beiden anderen Produkte wurden als Abwehrstimulanzien nach der Pflanzung im Abstand von 7 Tagen appliziert.

Kalkammonsalpeter wurden eine Woche nach der Pflanzung gestreut und eingeregnet.

Begleitend wurden Maßnahmen zur Unkrautbekämpfung mit Stomp Aqua (2,0 l/ha) + Bandur (0,5 l/ha), sowie mit der Handhacke durchgeführt.

##### **Wirkung auf die Schaderreger:**

Der Versuch wurde zur Behandlung von Falschen oder Echtem Mehltau, die nicht aufgetreten sind.

Im Versuch traten folgende Schaderreger auf: z. B. *Septoria petroselini*, *Cercospora petroselini*

Die Anfälligkeit der Sorten auf die verschiedenen Blattfleckenerreger war unterschiedlich. An der krausen Sorte Katinka konnte zur ersten Bonitur nur *S. petroselini* festgestellt werden. Bei der glatten Sorte Peione wurden beide Erreger durchgehend bonitiert. Bei der Abschlussbonitur wurde 100 % Befall in beiden Sorten für beide Blattfleckenerreger bonitiert. Die Befallsstärke lagen bei:

Katinka SEPTPE: 6,6 % / CERCPE: 3.6 % in der unbehandelten Kontrolle

Peione SEPTPE: 3,1 % / CERCPE: 6.7 % in der unbehandelten Kontrolle

Bei regelmäßigen Behandlungen konnte der Befall herausgezögert werden. Die Befallsstärke für beide Krankheitserreger war geringer als in der unbehandelten Variante.

##### **Phytotoxizität:**

Die eingesetzten Präparate haben sich in beiden Sorten als verträglich erwiesen. Anfang Juni zeigten sich in beiden Sorten phytotoxische Schädigungen in Form von Verbrennungen zwischen 1 und 5 %, die ausgewachsen sind.

##### **Ertragsauswertung:**

Eine Ernteauswertung wurde nicht durchgeführt.