

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

Untersuchungen zum Rückstandsverhalten fungizider Wirkstoffe in Frischen Kräutern (Salbei etabliert)

Versuchsjahr 2017

Der vorliegende Bericht enthält folgenden Versuch: FRU 70-04/17 DD

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



Bild 1 (links): Fungizidversuch Frische Kräuter (Salbei): vor dem Schnitt (09.06.2017)

Bild 2 (rechts): Fungizidversuch Frische Kräuter (Salbei): nach dem Schnitt (26.06.2017)

1. Versuchsdaten			
Bundesland	SN		
Institution	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie		
Versuchsort	Pillnitz		
Sorten	Extrakta F1		
Pflanzung	23.06.11		
Ernte / 1. Schnitt	20.06.17		
Versuchsanlage	Block, 4 Wdhlg.		
2. Versuchsglieder	l/ha; kg/ha	Zeitpunkt	BBCH Kultur Datum
1 Kontrolle	-		
2 SF Orvego	0,8	nach dem Schnitt	59-61 23.08.
SF Orvego	0,8	Abstand: 7-14 Tage	59-61 29.08.

PSM-Info:

Orvego (300 g/l Ametoctradin + 225 g/l Dimethomorph)

3. Ergebnisse 2017		Prüfung auf Pestizide mg/kg						
Probenahme:	Spezifikation	29.08.	05.09.	12.09.	19.09.			
Tage nach Behandlung:	mg/kg	0. Tag	7. Tag	14. Tag	21. Tag			
1a	Ametoctradin Dimethomorph Propamocarb weitere Pestizide	20,0 10,0 30,0	0,017 <0,01 n.n. n.n.	n.n. n.n. 0,010 n.n.				
1b	Ametoctradin Dimethomorph weitere Pestizide	20,0 10,0	n.n. n.n. n.n.	n.n. n.n. n.n.				
2a	Ametoctradin Dimethomorph	20,0 10,0	3,6 15,0	40,0 1,3	22,0 0,68	12,0 0,35		
2b	Ametoctradin Dimethomorph	20,0 10,0	6,9 33,0	32,0 1,2	24,0 0,84	19,0 0,58		

Variante a: Salbei – Blätter / oberirdische Pflanzenteile (Blatt + Stiel) 2x 0,8 l/ha

Variante b: Salbei – Blätter / oberirdische Pflanzenteile (Blatt zerkleinert) 2x 0,8 l/ha

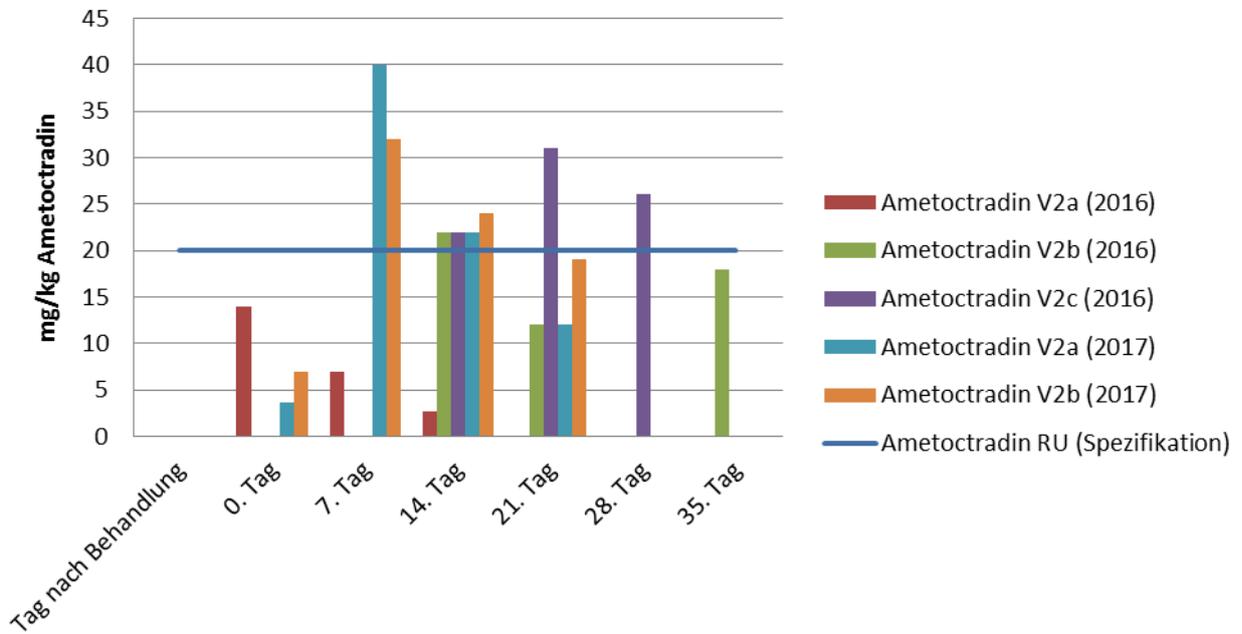
3. Ergebnisse 2016		Prüfung auf Pestizide mg/kg						
Probenahme:	Spezifikation	23.06.	30.06.	07.07.	31.08.	07.09.	14.09.	21.09.
Tage nach Behandlung:	mg/kg	0. Tag	7. Tag	14. Tag	14. Tag	21. Tag 14. Tag	21. Tag	35. Tag 28. Tag
1a	Ametoctradin Dimethomorph	20,0 10,0	- -	0,047 <0,01				
1b	Ametoctradin Dimethomorph	20,0 10,0			n.n. n.n.			
2a	Ametoctradin Dimethomorph	20,0 10,0	14,012 16,072	6,9 1,264	2,664 0,726			
2b	Ametoctradin Dimethomorph	20,0 10,0				22,0 1,9	12,0 0,82	18,0 0,62
2c	Ametoctradin Dimethomorph	20,0 10,0				22,0 1,7	31,0 1,3	26,0 0,88

Variante a: Salbei – Blätter / oberirdische Pflanzenteile (Blatt + Stiel) 2x 0,8 l/ha

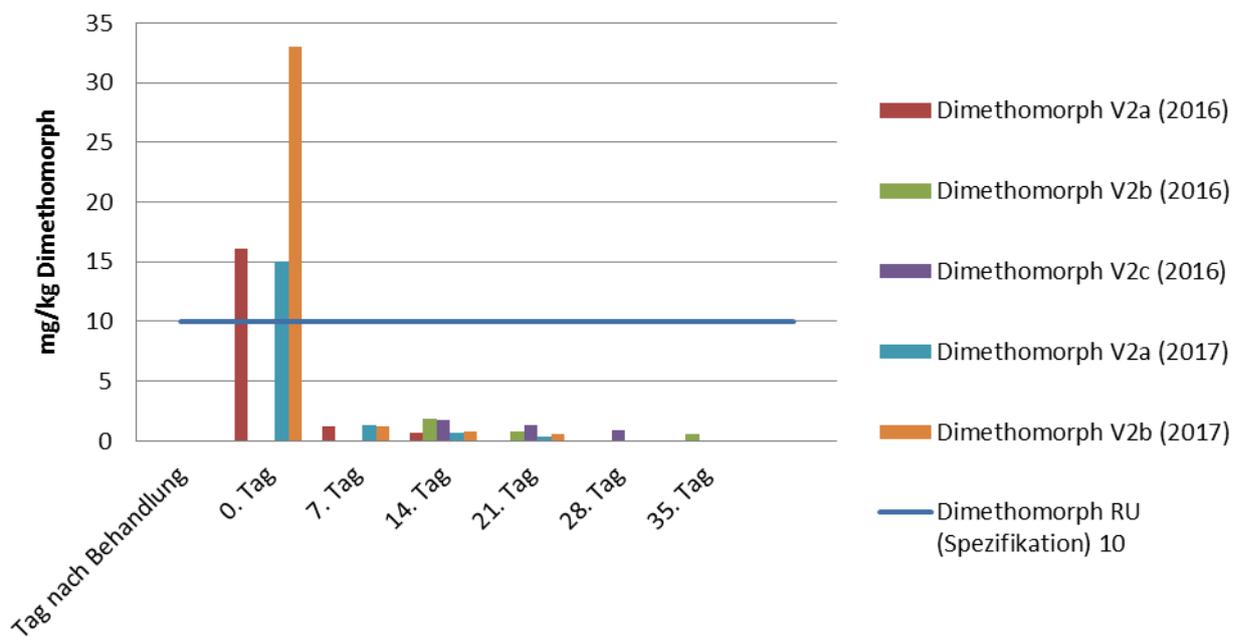
Variante b: Salbei – Blätter / oberirdische Pflanzenteile (Blatt zerkleinert) 1x 0,8 l/ha

Variante c: Salbei – Blätter / oberirdische Pflanzenteile (Blatt zerkleinert) 2x 0,8 l/ha

Untersuchungen zum Rückstandshöchstgehalt von Ametoctradin in Salbei



Untersuchungen zum Rückstandsgehalt von Dimethomorph in Salbei



4. Zusammenfassung:

Versuchsablauf:

Der Salbei im Versuch wurde 2011 gepflanzt. Im Juni 2017 zum Zeitpunkt der Blüte erfolgte der Schnitt. Für die Untersuchungen von Rückständen von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen wurden mit zwei unterschiedliche Methoden der Salbei geerntet. Bisheriger Standard war die Entnahme von Blättern und oberirdischen Pflanzenteilen, d. h. Blatt und Stiel. Für die zweite Methode wurden nur die Blätter als oberirdische Pflanzenteile entnommen. In 2016 wurden sehr große Unterschiede bei den nachgewiesenen Rückständen zwischen beiden Methoden festgestellt. 2017 wurden die Untersuchungen in einem Analytiklabor durchgeführt und die Probenahme erfolgte im gleichen Zeitraum. Im Jahr 2016 waren zwei Analytiklabore mit den Untersuchungen beauftragt. Auch der Zeitraum der Probenahme hat sich unterschieden.

Variante a: Behandlungen 16.06. + 23.06.2016 / Probenahme 23.06. / 30.06. / 07.07. / 14.07.2016

Variante b: Behandlungen 17.08. + 24.08.2016 / Probenahme 31.08. / 07.09. / 14.09. / 21.09.2016

Im August bestimmten sommerliche Temperaturen mit ausreichenden Niederschlägen den Witterungsablauf. Anschließend war das Wetter bis Mitte September für die Jahreszeit zu kühl und arm an Sonnenstunden. Ab Anfang September fielen kaum noch nennenswerte Niederschläge. Im Versuchszeitraum von 27 Tagen fielen 38,1 mm Niederschlag. Es wurde in diesem Zeitraum nicht zusätzlich beregnet. Weitere Begleitmaßnahmen wurden nicht durchgeführt.

Beurteilung der Prüfergebnisse:

Ametoctradin

In allen entnommenen Proben wurde Ametoctradin nachgewiesen. Es musste festgestellt werden, dass der Wirkstoff im Salbei nur sehr langsam abgebaut wird. Nur bei frühzeitigem Einsatz und wüchsigen Bedingungen wurde der Rückstandshöchstgehalt von 20 mg/kg für Salbei 14 Tage nach der letzten Behandlung eingehalten. Bei sehr spätem Einsatz verzögert sich der Abbau des Wirkstoffs so, dass Wartezeiten von mindestens 21 bzw. 35 Tagen eingehalten werden müssen. Ansonsten entspricht das vorgelegte Erzeugnis hinsichtlich des Gehaltes an Ametoctradin nicht den Forderungen der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Februar 2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen in oder auf Lebens- und Futtermitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs in der derzeit gültigen Fassung.

Dimethomorph

In allen entnommenen Proben wurde Dimethomorph nachgewiesen. Ab 7 Tage nach der letzten Behandlung lagen aber in allen Varianten und Probenahmezeiträumen die Prüfergebnisse unterhalb des Rückstandshöchstgehaltes von 10,0 mg/kg für Salbei. Damit entspricht das vorgelegte Erzeugnis in den untersuchten chemischen Parametern den Forderungen der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Februar 2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen in oder auf Lebens- und Futtermitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs in der derzeit gültigen Fassung.

Wirkung auf Schaderreger:

Die Wirkung auf Schaderreger wurde nicht bonitiert.

Phytotoxizität:

Phytotoxische Schäden, die auf fungizide Wirkstoffe zurückzuführen sind, konnten nicht festgestellt werden. Aufhellungen der Triebspitzen und des Neuaustriebes konnten nicht zugeordnet werden.

Ertragsauswertung:

Eine Ertragsauswertung ist nicht erfolgt.