

2019	Bekämpfung des Apfelwicklers	Insektizid Apfelwickler Apfel
-------------	-------------------------------------	--

1. Versuchsfrage:

Einfluss von CropCover auf die UV-Stabilität von Apfelwickler-Granulosevirus-Präparate. Können die Behandlungsintervalle durch den Zusatz vergrößert werden?

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Insektizid	Versuchsorte	Landkreis
Stufen: 5	Pillnitz	Dresden

3. Versuchsanlage:

4 Wiederholungen, randomisiert

Wasseraufwandmenge: 500 l/ha;

Spritzgerät: Tunnelspritze; Druck: 6 bar

Mittelaufwandmengen:	Madex Max (Apfelwicklergranulosevirus)	(0,05 l/ha/m KH)
	Carpovirusine EVO 2 (Apfelwicklergranulosevirus)	(0,5 kg/ha/m KH)
	CropCover 1000 (auf Stärke basiertes Haftmittel)	(2,000 l/ha/mKH)

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Versuchsanlage ist ca. 1 ha groß. Pro Reihe sind 10 Sorten randomisiert aufgepflanzt. Die Befallsbonitur erfolgte in der Sorte Pinova. Apfelwicklerflugbeginn war am 2.5., die erste Apfelwicklerraupe schlüpfte am 3.6.. Alle Mittel wurden kurz vor Beginn des Apfelwicklerschlupfes am 31.5. ausgebracht. Die Folgebehandlungen erfolgten dann bei den Versuchsgliedern 2 und 4 im 8 tägigen Rhythmus und bei den Versuchsgliedern 3 und 5 im 14 tägigen Rhythmus. Alle Versuchsglieder wurden letztmalig am 2.7.2019 behandelt. Die Befallsbonitur erfolgte am 10.7.2019. Es wurden pro Variante 500 Früchte auf Befall kontrolliert. Die Ergebnisse sind in der Tabelle zusammengefasst.

5. Versuchsergebnisse:

Prüfglied	Behandlungstermin	Apfelwicklerbefall lebende Raupen (%)	WG (Abbott)
1. unbehandelte Kontrolle		11,4	-
2. Madex Max	31.5. / 6.6. / 13.6. / 21.6. / 2.7	4,0	65
3. Madex Max+ CropCover 1000	31.5. / 13.6. / 2.7	4,6	60
4. Carpovirusine EVO 2	31.5. / 6.6. / 13.6. / 21.6. / 2.7	3,2	72
5. Carpovirusine EVO 2 + CropCover 1000	31.5. / 13.6. / 2.7	6,2	45

Der Apfelwicklerbefall in der Kontrollparzelle betrug 11,4 %. Madex Max und Carpovirusine EVO 2 erreichten im wöchentlichen Spritzmodus einen Wirkungsgrad von 65% und 72 %. Beim Zusatz von CropCover 1000 und die Ausweitung des Spritzabstandes auf 14 Tage verringerte sich der Wirkungsgrad beim Madex Max nur geringfügig auf 60 %, bei Carpovirusine EVO 2 dagegen sehr deutlich von 72 % auf 45 %.

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Die Grundidee dieses Versuches war es, durch Zugabe von CropCover die UV-Stabilität von Apfelwicklergranulosevirus-Präparaten zu erhöhen und dadurch den Spritzabstand erhöhen zu können. Die Ergebnisse dieses Versuches sind nicht ganz eindeutig. Während bei Madex Max die 14-tägige Variante nur unwesentlich schlechter im Wirkungsgrad war, hat sich der Wirkungsgrad bei Carpovirusine EVO 2 deutlich verschlechtert. Der Versuch wird 2020 in etwas veränderter Form fortgeführt.

Versuchsdurchführung: LfJULG Ref. 73, Frau Schmadlak	Themenverantw.: Abt. 7 - Pflanzliche Erzeugung Referat 73 Bearbeiter: Frau Schmadlak, Hendrik Höne	2019
---	---	-------------