

2020	Bekämpfung des Apfelwicklers	Insektizid Apfelwickler Apfel
-------------	-------------------------------------	--

1. Versuchsfrage:

Einfluss von CropCover auf die UV-Stabilität von Apfelwickler-Granulosevirus-Präparate. Ist mit dem Zusatz von CropCover eine Wirkungssteigerung zu erreichen.

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 l/ha/m KH)
	CropCover 2000 (auf Stärke basiertes Haftmittel)	(2,0 l/ha/mKH)

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Versuchsanlage ist ca. 0,5 ha groß, es sind jeweils 4 Reihen mit den Sorten Jonagold, Pinova und Golden Delicious aufgepflanzt. Der Versuch wurde 2020 in der Sorte Pinova durchgeführt. Apfelwicklerflugbeginn war am 29.04.2020., die erste Apfelwicklerraupe schlüpfte am 6.6.. Alle Mittel wurden kurz vor Beginn des Apfelwicklerschlupfes am 4.6. ausgebracht. Die Folgebehandlungen erfolgten dann im 8 tägigen Rhythmus. Alle Versuchsglieder wurden letztmalig am 10.7.2020 behandelt. Die Befallsbonitur erfolgte am 14.7.2020. 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		11,6	-
2. Madex Max	4.6. / 10.6. / 17.6. / 24.6./ 1.7./10.7.	2,8	76
3. Madex Max+ CropCover 2000	4.6. / 10.6. / 17.6. / 24.6./ 1.7./10.7	2,0	83
4. Carpovirusine EVO 2	4.6. / 10.6. / 17.6. / 24.6./ 1.7./10.7	1,8	84
5. Carpovirusine EVO 2 + CropCover 2000	4.6. / 10.6. / 17.6. / 24.6./ 1.7./10.7	3,4	71

Der Apfelwicklerbefall in der Kontrollparzelle betrug 11,6 %. Madex Max und Carpovirusine EVO 2 erreichten einen Wirkungsgrad von 76 % und 84 %. Beim Zusatz von CropCover 2000 erhöhte sich der Wirkungsgrad beim Madex Max auf 83 %, bei Carpovirusine EVO 2 dagegen sank er sehr deutlich auf 71 %.

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Die Grundidee dieses Versuches war es, durch Zugabe von CropCover 2000 die UV-Stabilität von Apfelwicklergranulosevirus-Präparaten zu erhöhen und dadurch eine Wirkungssteigerung zu erreichen. Die Ergebnisse dieses Versuches sind nicht ganz eindeutig. Während bei Madex Max die erhoffte Wirkungssteigerung zu verzeichnen war, hat sich der Wirkung bei Carpovirusine EVO 2 deutlich verschlechtert. Ein ähnliche Tendenz war schon im Versuch 2019 erkennbar, auch im Vorjahr hatte die Zugabe von CropCover 2000 auf Madex Max einen positiven Effekt, während sie sich bei Carpovirusine EVO 2 eher negativ ausgewirkt hat.

Versuchsdurchführung: LfULG Ref. 73, Sylvia Schmadlak	Themenverantw.: Abt. 7 - Pflanzliche Erzeugung Referat 73 Bearbeiter: Sylvia Schmadlak, Hendrik Höne	2020
--	---	-------------