

2018	Blattlausbekämpfung am Apfel	Insektizid Blattläuse Apfel
-------------	-------------------------------------	--

1. Versuchsfrage:

Wie stark ist die Wirkung des Versuchsmittels Sivanto (Flupyradifurone) gegen die Mehlig Apfelblattlaus im Vergleich zu Calypso (Thiacloprid) und Mospilan (Acetamiprid). Gibt es Nebenwirkungen auf Blutläuse und Apfelsägewesen. Wie gut ist die Wirkung von Mospilan SG in der zukünftigen geringeren Aufwandmenge gegenüber Mospilan SG mit der zur Zeit zulässigen Aufwandmenge.

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

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Versuchsanlage ist ca. 0,2 ha groß, es sind 4 Reihen mit der Sorten Idared aufgepflanzt. Die Behandlung erfolgte am 25.4.18 zum Entwicklungszeitpunkt „Vollblüte“. Die Bonitur von 400 Langtrieben und 500 Früchte pro Variante erfolgte am 18.5.18.

5. Versuchsergebnisse:

Prüfglied (Aufwandmenge)	Befall am Langtrieb bzw. an der Frucht in %					
	Mehlige Apfelblattlaus	WG (%) ABBOTT	Grüne Apfelblattlaus	WG (%) ABBOTT	Blutlaus	WG (%) ABBOTT
1. unbehandelte Kontrolle	16,5	-	4,3	-	11	-
2. Calypso (0,1 l/ha/m KH)	1	94	2,5	42	5,9	46
3. Sivanto (0,2 l/ha/m KH)	0,5	97	0,5	88	3,7	66
4. Mospilan SG (0,125 l/ha/m KH)	1	94	3,25	24	6,6	40
5. Mospilan SG (0,0833 l/ha/m KH)	1,5	91	4,5	0	7	36

Die Bonitur der Langtriebe ergab in der Kontrolle einen Befall von 16,5 % mit lebenden Kolonien der Mehlig Apfelblattlaus und beginnenden Befall durch die Grüne Apfelblattlaus von 4,3% .

Calypso und Mospilan SG (0,125 kg/ha/mKH) erreichte gegen die Mehlig Apfelblattlaus einen Wirkungsgrad von 94 %, Sivanto war mit 97 % etwas besser. Das Prüfglied 5, Mospilan SG in der geringeren Aufwandmenge, hatte mit 91 % WG auch noch eine gute Wirkung.

Gegen den beginnenden Befall durch die Grüne Apfelblattlaus konnte nur die Variante mit Sivanto noch eine ausreichende Wirkung erreichen, Die Wirkung der anderen Prüfglieder war unzureichend und Prüfglied 5 hatte gar keine Wirkung. Gegen die Blutlaus kann man Sivanto mit einem Wirkungsgrad von 66 % eine Nebenwirkung zugestehen, bei allen anderen Prüfgliedern ist die Wirkung zu gering. Bei der Fruchtbonitur konnte kein Befall mit Apfelsägewese festgestellt werden, sodass über eine mögliche Wirkung von Sivanto gegen die Apfelsägewese in diesem Jahr keine Aussage getroffen werden kann

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Das neuen Versuchsmittel Sivanto zeigte auch in diesem Jahr eine sehr gute Wirkung, es war in diesem Jahr stärker als Calypso und Mospilan SG gegen beide Apfelblattlausarten. Der Versuch mit Mospilan SG in 2 Aufwandmengen zeigt, dass bei der geringeren Aufwandmenge der Wirkungsgrad natürlich etwas geringer ist und auch die Dauerwirkung nicht gegeben ist.

Versuchsdurchführung: LfULG Ref. 73, Frau Schmadlak	Themenverantw.: Abt.7 Referat 73; Pflanzenschutz Bearbeiter: Frau Schmadlak, Dr. Trapp	2018
--	---	-------------