

2016	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), Neem Azal (Azadirachtin) und Sapon Gold (Kaliseife). Gibt es Nebenwirkungen auf Blutläuse und Apfelsägewespen.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Fungizid	Versuchsorte	Landkreis
Stufen: 5	Pillnitz	Dresden

3. Versuchsanlage:

4 Wiederholungen, randomisiert

Wasseraufwandmenge: 500 l/ha;
Spritze: Tunnelspritze; Druck: 6 bar

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Versuchsanlage ist ca. 0,2 ha groß, es sind 4 Reihen mit der Sorte Idared aufgepflanzt. Die Behandlung erfolgte am 15.4.16 zum Entwicklungszeitpunkt „Rote Knospe“. Die Bonitur von 400 Langtrieben und 500 Früchte pro Variante erfolgte am 18.5.16.

5. Versuchsergebnisse:

Prüfglied (Aufwandmenge)	Befall am Langtrieb bzw. an der Frucht in %					
	Mehlige Apfelblattlaus	WG (%) ABBOTT	Apfelsägewespe	WG (%) ABBOTT	Blutlaus	WG (%) ABBOTT
1. unbehandelte Kontrolle	33	-	2,2	-	9,75	-
2. Calypso (0,1 l/ha/m KH)	1	97	0	100	7	28
3. Sivanto (0,2 l/ha/m KH)	0	100	0,4	82	8,75	10
4. Neem Azal-T/S (1,5 l/ha/m KH)	13	61	0,8	64	13,5	0
5. Sapon Gold (10 l/ha/m KH)	7,75	77	2,2	0	17,75	0

Die Bonitur der Langtriebe ergab in der Kontrolle einen Befall von 33 % mit lebenden Kolonien der Mehlig Apfelblattlaus. In den Sivantoparzellen wurden keine Triebspitzen mit lebenden Blattläusen festgestellt. Calypso erreichte einen Wirkungsgrad von 97 %, Sapon Gold und Neem Azal T/S fielen mit einem Wirkungsgrad von 61 % und 77 % deutlich ab. Der Befall durch die Apfelsägewespe war mit 2,2 % gering. Bei Calypso konnte kein Befall festgestellt werden, Sivanto erreichte einen Wirkungsgrad von 82 % und Neem Azal T/S von 64 %.

Sapon Gold hatte keine Wirkung.

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Das neue Versuchsmittel Sivanto zeigte in diesem Versuch eine sehr gute Wirkung, es war in der Wirkung gegen die Mehlig Apfelblattlaus stärker als Calypso. Die erreichten Wirkungsgrade bei Neem Azal T/S und Sapon Gold bei der Blattlausbekämpfung waren unzureichend. Sicherlich ist bei beiden Mitteln nur eine Behandlung unzureichend. Die Nebenwirkung auf die Apfelsägewespe war bei Calypso wie erwartet 100 %. Sivanto erreichte hier einen Wirkungsgrad von 82 % bei Neem Azal T/S waren es dann nur 64 % und Sapon Gold hatte gar keine Wirkung. Da der Befall mit 2,2 % gering war bleibt abzuwarten ob bei mehr Befallsdruck auch der Wirkungsgrad bei Sivanto weiter sinkt. Gegen die Blutlaus hatten alle Mittel eine zu geringe bzw. keine Wirkung.

Versuchsdurchführung: LfULG Ref. 73, Frau Schmadlak	Themenverantw.: Abt.7 Referat 73; Pflanzenschutz Bearbeiter: Frau Schmadlak, Dr. Trapp	2016
------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------