

| | | |
|-------------|-------------------------------------|--|
| 2017 | Bekämpfung des Apfelwicklers | Insektizid Apfelwickler Apfel |
|-------------|-------------------------------------|--|

1. Versuchsfrage:

Wie leistungsstark ist das Versuchsmittel Minecto one (Cyantraniliprole) der Fa. Syngenta im Vergleich zu Coragen, Exirel und Mimic bei der Apfelwicklerbekämpfung?

2. Prüffaktoren:

| | | |
|-----------------------------|---------------------|------------------|
| Faktor A: Insektizid | Versuchsorte | Landkreis |
| Stufen: 5 | Pillnitz | Dresden |
| Faktor B: Sorte | | |
| Stufe: 2 | | |
| Faktor C: Termin | | |
| Stufe: 6 | | |

3. Versuchsanlage:

4 Wiederholungen mit je 2 Sorten, die randomisiert gepflanzt sind

Wasseraufwandmenge: 500 l/ha;

Spritzgerät: Tunnelspritze; Druck: 6 bar

| | | |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Mittelaufwandmengen: | Coragen (Chlorantraniprole) | (0,087 l/ha/m KH) |
| | Minecto one (Cyantraniliprole) | (0,06 kg/ha/m KH) |
| | Exirel (Cyantraniliprole) | (0,375 l/ha/mKH) |
| | Mimic (Tebufenozid) | (0,25 l/ha/mKH) |

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Versuchsanlage ist ca. 1 ha groß. Pro Reihe sind 10 Sorten randomisiert aufgepflanzt.

Apfelwicklerflugbeginn war am 12.5., die erste Apfelwicklerraupe schlüpfte am 30.5. Alle Mittel wurden zu Beginn des Apfelwicklerschlupfes am 2.6. ausgebracht, die Folgebehandlung erfolgte dann nach 21 Tagen. Mimic mit kürzerer Wirkungsdauer wurde zu 3 Terminen im Abstand von 10 Tagen appliziert. Gegen die 2. Generation erfolgte die Behandlung am 31.7. und 17.8. Mimic wurde zwischendurch noch am 9.8. gespritzt. Die Bonituren erfolgten Mitte Juli und Mitte September an den Sorten Pinova und Gala. Es wurden pro Variante 500 Früchte auf Befall kontrolliert. Die Ergebnisse sind in der Tabelle zusammengefasst.

5. Versuchsergebnisse:

| Prüfglied (Applikationstermin) | Sorte | Apfelwicklerbefall lebende Raupen (%) | WG (Abbott) |
|--------------------------------|--------|---------------------------------------|-------------|
| 1. unbehandelte Kontrolle | Pinova | 14,2 | - |
| 2. Coragen (2.6./23.6.) | Pinova | 2,6 | 82 |
| 3. Minecto one (2.6./23.6.) | Pinova | 2,8 | 80 |
| 4. Exirel (2.6./23.6.) | Pinova | 0,2 | 99 |
| 5. Mimic (2.6./12.6./23.6.) | Pinova | 3,0 | 79 |
| 1. unbehandelte Kontrolle | Gala | 11,6 | - |
| 2. Coragen (2.6./23.6.) | Gala | 3,4 | 71 |
| 3. Minecto one (2.6./23.6.) | Gala | 0,8 | 93 |
| 4. Exirel (2.6./23.6.) | Gala | 0,6 | 95 |
| 5. Mimic (2.6./12.6./23.6.) | Gala | 4,4 | 62 |
| 1. unbehandelte Kontrolle | Pinova | 17,6 | - |
| 2. Coragen (31.7./17.8.) | Pinova | 0,6 | 97 |
| 3. Minecto one (31.7./17.8.) | Pinova | 1 | 94 |
| 4. Exirel (31.7./17.8.) | Pinova | 0,4 | 98 |
| 5. Mimic (31.7./9.8./17.8.) | Pinova | 2,4 | 86 |
| 1. unbehandelte Kontrolle | Gala | 7,6 | - |
| 2. Coragen (31.7./17.8.) | Gala | 0 | 100 |
| 3. Minecto one (31.7./17.8.) | Gala | 0 | 100 |
| 4. Exirel (31.7./17.8.) | Gala | 0,2 | 97 |
| 5. Mimic (31.7./9.8./17.8.) | Gala | 0,2 | 97 |

Im diesjährigen Versuch hat Exirel in fast allen Varianten die beste Wirkung. Minecto one und Coragen waren in diesem Jahr etwas schwächer. Mimic wurde gegen beide Generationen je 3 mal angewendet, trotzdem hatte es immer die schlechteste Wirkung.

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Mit Minecto one, Exirel und Coragen lässt sich der Apfelwicklerbekämpfung sehr gut bekämpfen, aber alle 3 Mittel stammen aus derselben Wirkstoffgruppe. Mimic ist nicht ganz so leistungsstark, ist aber weiterhin einen wichtiger Baustein im Resistenzmanagement, da es einer anderen Wirkstoffgruppe angehört.

| | | |
|--|--|-------------|
| Versuchsdurchführung: LFULG Ref. 73, Frau Schmadlak | Themenverantw.: Abt. 7 – Landwirtschaft Referat 73 Bearbeiter: Frau Schmadlak, Herr Dr. Trapp | 2017 |
|--|--|-------------|