

| | | | |
|---|-------|-----|--------------|
| 8. ミヤコカブリダニ及びチリカブリダニの卵に対するマイトコーネフロアブルとバロックフロアブルの影響 (情報) | | | |
| [要約] ハダニ類の天敵であるミヤコカブリダニとチリカブリダニの卵に対し、マイトコーネフロアブルは直接散布の影響が大きい、影響期間は短い。バロックフロアブルは直接散布の影響が大きいだけでなく、影響期間も長い。 | | | |
| 研究室名 | 病虫研究室 | 連絡先 | 0869-55-0543 |

[背景・ねらい]

殺ダニ剤であるマイトコーネフロアブルとバロックフロアブルはハダニ類に対する効果が高く、天敵に影響が少ないとされるため使用頻度が高いが、天敵の卵に対する影響については不明な点が多い。そこで、両剤のミヤコカブリダニとチリカブリダニの卵に及ぼす影響について検討する。

[成果の概要・特徴]

1. ミヤコカブリダニの卵に対し、マイトコーネフロアブルの直接散布は影響が大きく、卵はすべてふ化しなかったが、影響期間は7日以内と短かった(表1)。バロックフロアブルは直接散布の影響が大きいだけでなく、影響期間が28日以上あると考えられた。
2. チリカブリダニの卵に対し、マイトコーネフロアブルの直接散布の影響は大きい、散布3日後以降のふ化率は約70%以上であり、影響期間は短かった(表2)。バロックフロアブルは直接散布の影響が大きいだけでなく、影響が28日以上あると考えられた。

[成果の活用面・留意点]

1. ミヤコカブリダニまたはチリカブリダニを利用する場合、バロックフロアブルは少なくとも天敵放飼前後約1か月間は使用を避ける。

表1 ミヤコカブリダニ卵に対するマイトコーネフロアブルとバロックフロアブルの影響

| 供試薬剤 | 希釈倍率 | 卵のふ化率% (成虫化率%) | | | | |
|----------------------------|-------|-------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | | 直接散布 | 散布7日後 | 14日後 | 21日後 | 28日後 |
| マイトコーネフロアブル ビフェナゼート 20% | 1000倍 | 0 (0) | 93.1 (86.2) | — | — | — |
| バロックフロアブル エトキサゾール 10% | 2000倍 | 0 (0) | 0 (0) | 0 (0) | 0 (0) | 0 (0) |
| 無処理 | | 100 (98.1) | 100 (98.4) | 98.7 (98.0) | 99.5 (98.4) | 100 (99.0) |

供試卵数:101~247卵. —:未調査.

試験方法 直接散布以外は、供試薬剤をイチゴ圃場に散布した後、3、7、14、21、28日後に葉を採取してリーフディスクを作成し、チリカブリダニ雌成虫に産卵させた。調査はふ化率については産卵3日後、成虫化率については産卵7日後に行った。

表2 チリカブリダニ卵に対するマイトコーネフロアブルとバロックフロアブルの影響

| 供試薬剤 | 希釈倍率 | 卵のふ化率% (成虫化率%) | | | | | |
|----------------------------|-------|-------------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| | | 直接散布 | 散布3日後 | 7日後 | 14日後 | 21日後 | 28日後 |
| マイトコーネフロアブル ビフェナゼート 20% | 1000倍 | 30 (0) | 100 (100) | 81.1 (70.3) | 67.7 (55.6) | 100 (100) | 99.2 (89.7) |
| バロックフロアブル エトキサゾール 10% | 2000倍 | 0 (0) | 0 (0) | 0 (0) | 1.5 (0) | 0.9 (0) | 33 (4.7) |
| 無処理 | | 100 — | 100 (100) | 100 (98.1) | 100 (86.9) | 100 (100) | 99.2 (91.3) |

供試卵数:31~154卵. —:未調査.

試験方法 表1と同じ.

[その他]

試験研究課題名:天敵を活用した減農薬果菜類栽培の定着化技術の確立

予算区分:国補(病害虫防除農薬環境リスク低減技術確立事業)

研究期間:平成13~15年度

関連情報等:なし