

タバココナジラミの薬剤感受性

1. 目的

各種野菜類でタバココナジラミが発生し、すす病とともにタバココナジラミが媒介するウイルス病の多発も問題となっている。ウイルス病の媒介防止には高い防除効果が求められることから、タバココナジラミに対する薬剤の感受性を検定し、防除のための基礎資料とする。

2. 調査方法

- 1) 採集場所：今治市（ミニトマト2圃場）、松山市（トマト1圃場）、大洲市（キュウリ2圃場）
- 2) 検定期期：令和5年11～1月に成虫を採取し、試験に供試した。
- 3) 供試薬剤：表1のとおり

表1 供試薬剤

| IRAC コード | 薬剤名 | 供試 倍数 |
|-------------|---------------|----------|
| 4A | ダントツ水溶剤 | 2000 |
| | モスピラン顆粒水溶剤 | 2000 |
| | アルバリン顆粒水溶剤 | 2000 |
| 4C | トランスフォームフロアブル | 1000 |
| 5 | ディアナSC | 2500 |
| | アニキ乳剤 | 1000 |
| 6 | アフーム乳剤 | 2000 |
| | コロマイト乳剤 | 1500 |
| | マッチ乳剤 | 2000 |
| 15 | カスケード乳剤 | 4000 |
| | ノーモルト乳剤 | 2000 |
| 21A | ハチハチフロアブル | 1000 |
| 28 | ベネビアOD | 2000 |
| 29 | ウララDF | 2000 |
| 30 | グレーシア乳剤 | 2000 |
| 34 | ファインセーブフロアブル | 1000 |

4) 試験方法

初生葉が出たインゲンの苗を切断し、サンプル瓶に水挿し後、パラフィルムで瓶の口をふさいだ。そして、タバココナジラミ成虫約30頭とともに小型プラスチックケースに入れ、25℃、15L:9D条件下で24時間産卵させた後、成虫を除去した。2齢幼虫になるまで保管した後に、供試薬剤の薬液に30秒間浸漬処理し、風乾した。水処理区の個体が4齢幼虫まで発育した時に実体顕微鏡下で生死を調査し、水処理区の生存率から補正死亡率を算出した。試験は1区2反復で行った。

3. 結果の概要

- 1) タバココナジラミ2齢幼虫に対して感受性の高い剤は、ディアナSC、アニキ乳剤、アフーム乳剤、コロマイト乳剤、ベネビアODであった。グレーシア乳剤、ファインセーブフロアブル、ディアナSC、ハチハチフロアブルは、地点によるばらつきはあるが、比較的感受性は高かった。その他の薬剤は、どの地点についても感受性は低かった。
- 2) 以上のことからIRACコード4Aや15の剤は、グループ全体の感受性が低下している可能性が示唆された。

表2 タバコナジラミ幼虫に対する薬剤の感受性

| 薬剤名 | IRAC コード | 供試 倍数 | 補正死亡率(%) | | | | |
|---------------|-------------|----------|--------------|--------------|-----------|-------------|-------------|
| | | | 今治1 ミニトマト | 今治2 ミニトマト | 松山 トマト | 大洲1 きゅうり | 大洲2 きゅうり |
| ダントツ水溶剤 | | 2000 | | | | 41.7 | |
| モスピラン顆粒水溶剤 | 4A | 2000 | 55.6 | 57.2 | 49.5 | | |
| アルバリン顆粒水溶剤 | | 2000 | | 32.4 | | | |
| トランスフォームフロアブル | 4C | 1000 | | 32.9 | 56.8 | 34.3 | |
| ディアナSC | 5 | 2500 | 94.4 | 68.7 | 98.6 | 100 | 100 |
| アニキ乳剤 | | 1000 | | 99.0 | | 96.9 | 100 |
| アフーム乳剤 | 6 | 2000 | 100 | 89.1 | 100 | 96.6 | |
| コロナイト乳剤 | | 1500 | 99.1 | 100 | 100 | | 100 |
| マッチ乳剤 | | 2000 | | 73.6 | 20.5 | 32.7 | 8.4 |
| カスケード乳剤 | 15 | 4000 | | | 44.0 | | |
| ノーモルト乳剤 | | 2000 | | | | 17.7 | |
| ハチハチフロアブル | 21A | 1000 | | | 23.9 | 94.1 | 72.1 |
| ベネビアOD | 28 | 2000 | 94.8 | 100 | 94.4 | 97.9 | 98.8 |
| ウララDF | 29 | 2000 | 10.9 | 11.8 | 40.4 | 33.4 | 11.0 |
| グレーシア乳剤 | 30 | 2000 | 93.6 | 75.9 | 88.9 | 99.0 | 100 |
| ファインセーブフロアブル | 34 | 1000 | 98.7 | 93.5 | 76.8 | 93.2 | |

注) 補正死亡率(%)=(水処理区の生存率-処理区の生存率)/水処理区の生存率×100

注) 計算上マイナスの補正死亡率は0とした