

| | | | |
|---|---------------------|----|---|
| 課題名 | 109 果樹カメムシ類の総合的防除 | 分類 | ① |
| | (2) チャバネアオカメムシの薬剤防除 | | |
| 試験研究年次 | 62年(完了) | | |
| I 目的 チャバネアオカメムシに効果の高い薬剤を選定し防除確立の資とする | | | |
| II 試験方法 | | | |
| 1. 直接的殺虫効果 | | | |
| <p>試験場所: 筑紫野市吉木 福岡農総試験場内(室内試験)</p> <p>試験の規模: 1処理28~31頭の成虫を供試</p> <p>散布時期・量・方法: 昭和62年6月29日、供試虫を径70mm、高さ160mmの網筒に入れ、シャク型噴霧器で薬剤を虫体から滴り落ちるまで散布した。</p> <p>供試薬剤: テルスター水和剤1000倍、マブリック水和剤4000倍、トレボン水和剤2000倍、スカウトフロアブル1500倍、チーフメイト水和剤1000倍、スミチオン水和剤1000倍</p> <p>調査方法: 散布後、供試した虫を回収し、ヒノキの枝を入れたガラス円筒内で飼育して散布2時間目と1日目、2日目に死亡状況を調査した。</p> | | | |
| 2. 薬剤の残効性 | | | |
| <p>試験場所: 筑紫野市吉木 福岡農総試験場内圃場</p> <p>供試品種・樹齢: カキ(伊豆7年生)、カンキツ(興津早生7年生)</p> <p>試験の規模: 1処理1樹、毎回10頭の成虫を供試</p> <p>散布時期・量・方法: 昭和62年9月16日に動力噴霧器を用いて果実から葉液が滴り落ちるまで十分量散布した。</p> <p>供試薬剤: テルスター水和剤1000倍、マブリック水和剤1000倍、1500倍、2000倍、4000倍、スカウトフロアブル1500倍、トレボン水和剤2000倍、スミチオン水和剤1000倍、チーフメイト水和剤1000倍</p> <p>調査方法: カキでは散布後1日目、3日目、5日目、10日目、15日目に、1果に対し5頭の成虫をゴースの袋に入れて接種した。接種は毎回2反復行った。接種後、3~4日目に虫を回収し死亡状況を調査した。カンキツにおいても同様な方法で2日目、5日目、14日目、19日目、22日目に接種し、死亡状況を調査した。</p> | | | |
| III 主要成果の概要 | | | |
| <p>合成ピレスロイド系殺虫剤のチャバネアオカメムシに対する直接的な殺虫力は大きな差がなかったが、残効性には大きな差がある。テルスター水和剤1000倍は残効性が長く、チャバネアオカメムシの防除剤として実用性が高い。しかし、スカウトフロアブル1500倍、トレボン水和剤2000倍、チーフメイト水和剤1000倍の残効性は短い。マブリック水和剤は、2000倍ではテルスター水和剤1000倍と同等の長い残効性があるが、4000倍では残効性がやや短い。</p> | | | |

IV 主要成果の具体的データ

第1表 チャバネアオカメムシに対する虫体散布の効果 (62年)

| 供試薬剤名 | 濃度 | 供試 虫数 | 累積死亡虫率 (%) | | |
|-----------|-------|----------|------------|-----|-----|
| | | | 2時間後 | 1日後 | 2日後 |
| テルスター水和剤 | 1000倍 | 28 | 100 | - | - |
| マブリック水和剤 | 4000倍 | 29 | 97 | 97 | 97 |
| スカウトフロアブル | 1500倍 | 31 | 100 | - | - |
| トレボン水和剤 | 2000倍 | 29 | 97 | 100 | - |
| チーフメイト水和剤 | 1000倍 | 29 | 55 | 100 | - |
| スミチオン水和剤 | 1000倍 | 30 | 97 | 100 | - |
| 無散布 | - | 31 | 3 | 10 | 19 |

第2表 カキ果実上での残効性 (62年)

| 供試薬剤名 | 濃度 | 死亡虫数 | | | | |
|-----------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | | 1日目 接種 9.17 | 3日目 接種 9.19 | 5日目 接種 9.21 | 10日目 接種 9.26 | 15日目 接種 10.1 |
| テルスター水和剤 | 1000倍 | 10 | 10 | 4 | 8 | 8 |
| マブリック水和剤 | 4000倍 | 9 | 9 | 2 | 9 | 1 |
| スカウトフロアブル | 1500倍 | 1 | 0 | 1 | 2 | - |
| トレボン水和剤 | 2000倍 | 6 | 6 | 2 | 2 | - |
| チーフメイト水和剤 | 1000倍 | 4 | 4 | 1 | 2 | - |
| スミチオン水和剤 | 1000倍 | 6 | 6 | 5 | 0 | 0 |
| 無散布 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |

注) 試験期間中の降雨 9月30日 7mm

第3表 カンキツ果実上での残効性 (62年)

| 供試薬剤名 | 濃度 | 死亡虫数 | | | | |
|----------|-------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | 2日目 接種 9.18 | 5日目 接種 9.21 | 14日目 接種 9.30 | 19日目 接種 10.5 | 22日目 接種 10.8 |
| マブリック水和剤 | 2000倍 | 10 | 9 | 8 | 5 | - |
| マブリック水和剤 | 1500倍 | 10 | 10 | 9 | 4 | - |
| マブリック水和剤 | 1000倍 | 10 | 10 | 9 | 6 | 4 |
| テルスター水和剤 | 1000倍 | 10 | 10 | 10 | 6 | 2 |
| 無散布 | - | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

注) 試験期間中の降雨 9月30日 7mm

V 成果の評価と取扱上の留意点

- 1 果樹カメムシ類防除のための資料となる。
- 2 マブリック水和剤2000倍は、カキ、ミカン、モモに登録があり使用できるがテルスター水和剤は未登録である。
- 3 合成ピレスロイド系殺虫剤の頻繁な使用はハダニ類等のリサーチェンスを招くおそれがあるので必要最少限の使用にとどめる。

VI 今後の研究上の問題点

合成ピレスロイド系殺虫剤以外で残効性の長い薬剤の探索

VII 資料名

- 1 62年度 福岡県農業総合試験場 経営環境研究所 果樹病虫害に関する試験成績書
- 2 63年度 福岡県果樹・茶病虫害防除基準