

**シフルメトフェン(商品名:ダニサラバフロアブル)及び
スピロメシフェン(商品名:ダニゲッターフロアブル)の果樹の
ハダニ類に対する防除効果**

農業・園芸総合研究所

1 取り上げた理由

ハダニ類は園芸作物において、薬剤抵抗性の著しい発達などから難防除害虫とされている。そのような中、シフルメトフェン及びスピロメトフェンはハダニ類の卵から成虫まで、すべての齢期に対して高い殺虫効果を示す。また、訪花昆虫や天敵にはほとんど影響はなく、薬剤ローテーションに組み入れやすい薬剤であるため普及情報とする。

2 普及情報

- 1) シフルメトフェンフロアブルはリンゴハダニやナミハダニに対して、対照薬剤のアセキノシルフロアブル、ピフェナゼートフロアブルと同程度に高い防除効果を示す(図1, 3)。
 - a) 薬剤名 シフルメトフェン(商品名:ダニサラバフロアブル)
 - b) 有効成分, 物理化学的性状
 - a) 有効成分: シフルメトフェン 20%
 - b) 性状: 類白色水和性粘稠懸濁液体
 - c) 毒性: 普通物, 魚毒性: A類相当
 - c) 主な果樹の適用作物と対象害虫
 - a) りんご: ナミハダニ, リンゴハダニ
 - b) なし, もも, おうとう: ハダニ類
 - d) 使用方法
 - a) 使用時期: 収穫前日まで
 - b) 使用回数: 2回以内
 - c) 使用濃度: りんごは1,000倍液, なし, もも, おうとうは1,000~2,000倍液
 - d) 使用方法: 散布
- 2) スピロメシフェンフロアブルはリンゴハダニやナミハダニ, カンザワハダニに対して, 対照薬剤のアセキノシルフロアブルと同程度に高い防除効果を示す(図1, 2)。
 - a) 薬剤名 スピロメシフェン(商品名:ダニゲッターフロアブル)
 - b) 有効成分, 物理化学的性状
 - a) 有効成分: スピロメシフェン 30%
 - b) 性状: 類白色水和性粘稠懸濁液体
 - c) 毒性: 普通物, 魚毒性: A類相当
 - c) 適用作物と対象害虫
 - a) りんご: ナミハダニ, リンゴハダニ
 - b) なし, おうとう: ハダニ類
 - d) 使用方法
 - a) 使用時期: 収穫前日まで
 - b) 使用回数: 1回
 - c) 使用濃度: 2,000倍液
 - d) 使用方法: 散布
- 3) 両剤は既存の薬剤とは異なる系統で(両剤間も異なる), 両剤とも訪花昆虫や天敵への影響は少ない。

3 利活用の留意点

- 1) 両剤共通の注意事項
 - a) 使用前には必ず容器を振り, 使用量に合わせ薬液を調整し, 使い切る。
 - b) 発生初期に散布ムラがないよう葉の裏表に丁寧に散布する。また, 薬剤抵抗性の発達回避のため, シフルメトフェンもできるだけ年1回の散布とする。
 - c) ボルドー液との同時散布及び前後14日以内の近接散布は避ける。
- 2) スピロメシフェンの注意事項
 - a) 新梢伸長期の日本なし(二十世紀を除く)については以下の事項を守ること。
 - a) 豊水, 新高, 長十郎には新葉に薬害を生じるおそれがあるので使用しない。
 - b) 有機リン剤との同時散布及び10日以内の近接散布は薬害を生じる恐れがあるので避ける。
 - b) おうとうに使用する場合は, 新梢伸長期に薬害を生じるおそれがあるので, 葉の硬化を待つて散布する。
 - c) きゃべつ, はくさい, こまつな, ねぎ, バラに対して薬害を生じるおそれがあるので, 付近にある場合はかからないように注意する。
- 3) シフルメトフェンの場合, 成虫が致死するまでの数時間の間, 若干数の産卵はされるが, 死卵であったり, ふ化しても幼虫は死に至る。また, スピロメシフェンの場合, 成虫が致死するまで数日を要するが, その間に産卵された卵は死卵となる。
- 4) シフルメトフェンは上記の果樹の他, いちご, なす, 花き類・観葉植物などにも登録がある(対象害虫については要確認)。

(問い合わせ先: 農業・園芸総合研究所園芸環境部 電話022-383-8125)

4 背景となった主要な試験研究

1) 研究課題名及び研究期間

新農薬による園芸病害虫の防除 (平成15~16年度, 平成19年度)

2) 参考データ

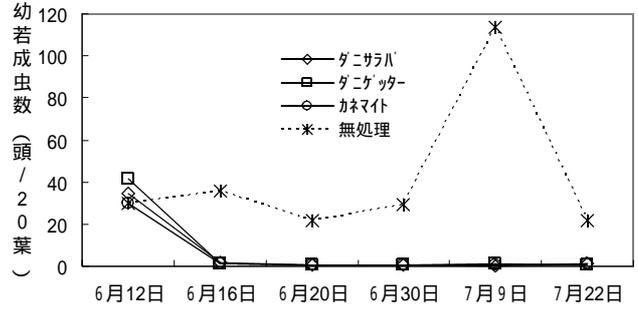
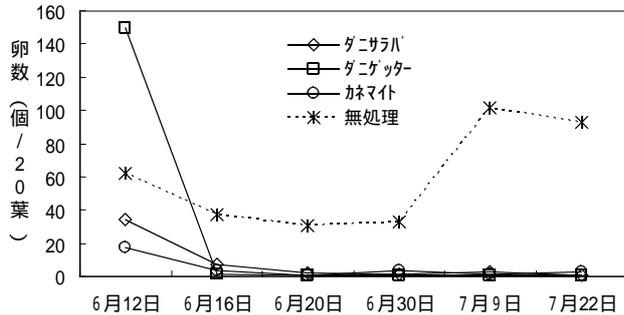


図1 りんごのリンゴハダニに対するシフルメトフェン及びスピロメシフェンの防除効果(平成15年)
 ダニサバ: シフルメトフェン, ダニゲッター: スピロメシフェン, カネマイト: アセキノル
 試験場所: 農園研内露地ほ場 品種: ふじ (樹齢: 31年生)
 散布月日: 6月12日 1区3樹, 反復なし

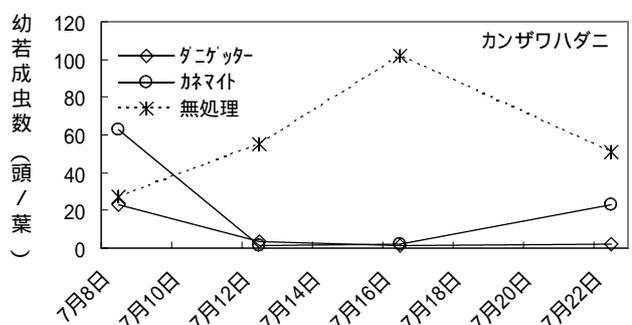
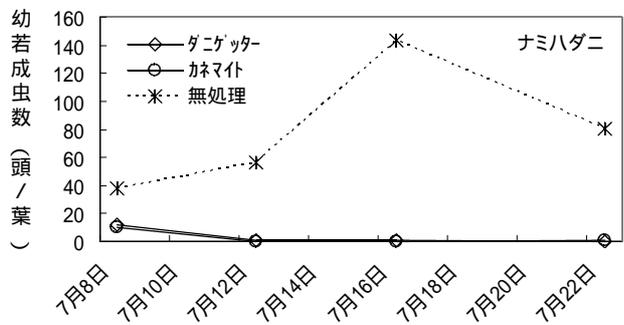


図2 おうとうのナミハダニ及びカンザワハダニに対するスピロメシフェンの防除効果(平成16年)
 ダニゲッター: スピロメシフェン, カネマイト: アセキノル
 試験場所: 農園研内施設ほ場, 60Lコンテナ栽培 品種: 佐藤錦 (樹齢: 10~12年生)
 散布月日: 7月8日 1区3樹, 反復なし

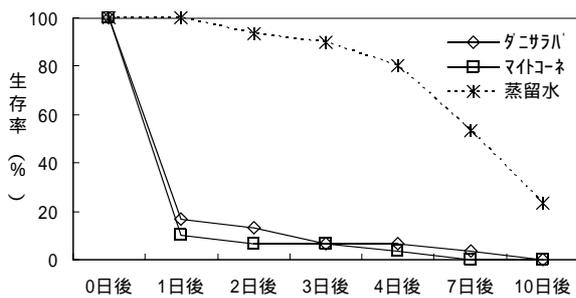


図3 ナミハダニ雌成虫に対するシフルメトフェンの殺虫効果(平成19年)
 ダニサバ: シフルメトフェン, マイトコネ: ビフェレート
 インゲン葉片(1×1cm)に雌成虫6頭を放虫後, 散布, 各5反復
 (処理後は25℃, 16L:8Dに設置)

3) 発表論文等 なし