

普及情報

分類名〔病害虫〕

情 10	野菜類のアザミウマ類に対する 脂肪酸グリセリド・スピノサド水和剤の防除効果
------	--

宮城県農業・園芸総合研究所

要約

脂肪酸グリセリド・スピノサド水和剤の茎葉散布は野菜類のアザミウマ類に対して高い防除効果を示す。

〔普及対象：野菜類生産者〕
〔普及想定地域：県内全域〕

1 取り上げた理由

脂肪酸グリセリド・スピノサド水和剤は天然物由来の2成分を有効成分とする殺虫剤である。野菜類（イチゴ、トマト、ナス、ネギ）のアザミウマ類に対して高い防除効果が認められたため普及情報とする。

2 普及情報

- (1) 脂肪酸グリセリド・スピノサド水和剤はイチゴのアザミウマ類に対し、対照薬剤のスピノサド水和剤と比べ同等の防除効果を示す（図1）。
- (2) 脂肪酸グリセリド・スピノサド水和剤はトマト、ナスのアザミウマ類に対し、対照薬剤のスピネトラム水和剤と比べ同等の防除効果を示す（図2）。
- (3) 脂肪酸グリセリド・スピノサド水和剤はネギのアザミウマ類に対し、対照薬剤のクロチアニジン水和剤と比べ速効的で高い防除効果を示す（図3）。

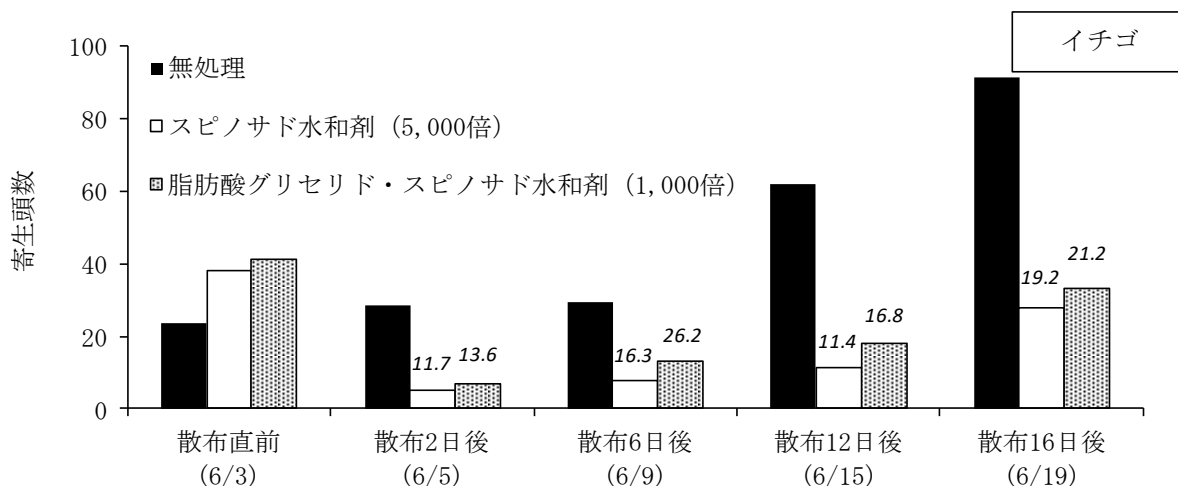


図1 イチゴのアザミウマ類に対する脂肪酸グリセリド・スピノサド水和剤の防除効果(令和2年)

注1) 耕種概要 品種：にこにこベリー 令和元年8月29日定植 令和2年6月3日に薬剤を300L/10a散布
 注2) 3反復、各区10～15株(6/3, 5, 15, 19: 10花, 6/9: 15花)に寄生するアザミウマ類の成幼虫数を計数した。
 アザミウマ類の主要種はヒラズハナアザミウマ
 注3) 対照薬剤はスピノサド水和剤(商品名:スピノエース顆粒水和剤)
 注4) 斜体数値は各調査日における処理区の補正密度指数を示す。数値が小さいほど効果が高い。
 補正密度指数 = (Ta × Cb) / (Tb × Ca) × 100 Ta: 処理区の散布後虫数 Ca: 無処理区の散布後虫数
 Tb: 処理区の散布前虫数 Cb: 無処理区の散布前虫数

3 利活用の留意点

- (1) 脂肪酸グリセリド・スピノサド水和剤の商品名は「ダブルシューターSE」である。

- (2) 本剤は気門封鎖型薬剤とスピノシン系殺虫剤 (IRAC コード:5) の混合剤である。
- (3) 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、同一系統の薬剤の連用は避ける。
- (4) 薬剤を使用する際は、最新の農薬登録情報を確認する (独立行政法人農林水産消費安全技術センタートップページ <http://www.famic.go.jp/>)。

(問い合わせ先: 宮城県農業・園芸総合研究所園芸環境部 電話 022-383-8246)

4 背景となった主要な試験研究の概要

(1) 試験研究課題名及び研究期間

新農薬による病害虫防除に関する試験 (平成 29 年度, 令和元年, 令和 2 年)

(2) 参考データ

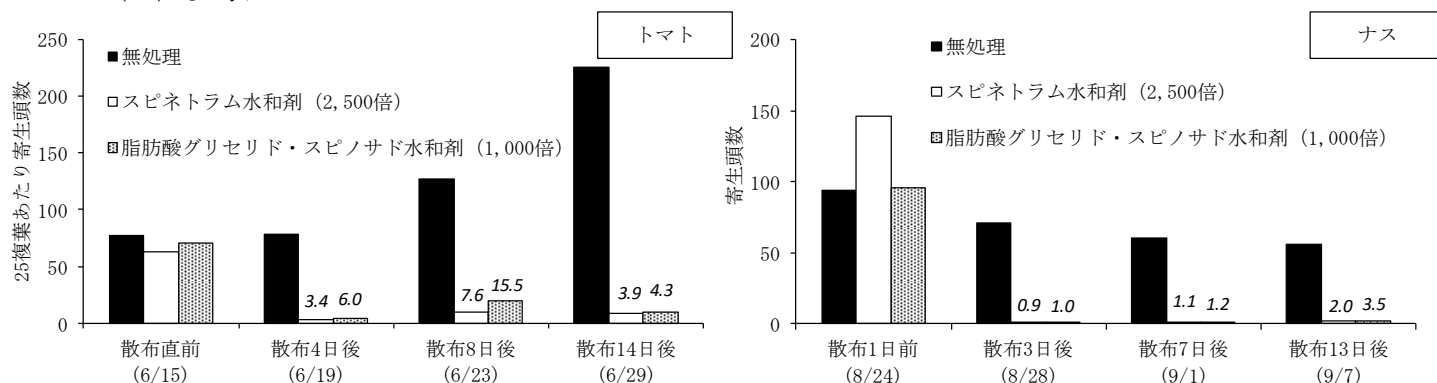


図2 トマトおよびナスのアザミウマ類に対する脂肪酸グリセリド・スピノサド水和剤の防除効果 (平成 29 年)

注1) 左図: トマトにおける防除効果 耕種概要 品種: 桃太郎ヨーク 平成 29 年 5 月 25 日定植 6 月 29 日に薬剤を 300L/10a 散布 3 反復, 各区 5 株の 5 複葉に寄生するアザミウマ類の成幼虫数を計数した。アザミウマ類の主要種はミカンキイロアザミウマ

注2) 右図: ナスにおける防除効果 耕種概要 品種: 式部 平成 29 年 6 月 7 日定植 8 月 25 日に薬剤を 300L/10a 散布 3 反復, 各区 5 株の 5~8 複葉 (8/24, 28, 9/1: 5 葉, 9/7: 8 葉) に寄生するアザミウマ類の成幼虫数を計数した。アザミウマ類はミカンキイロアザミウマ

注3) 対照薬剤はスピネトラム水和剤 (商品名: ディアナサC)

注4) 斜体数値は各調査日における処理区の補正密度指数を示す。計算式は図1注釈参照

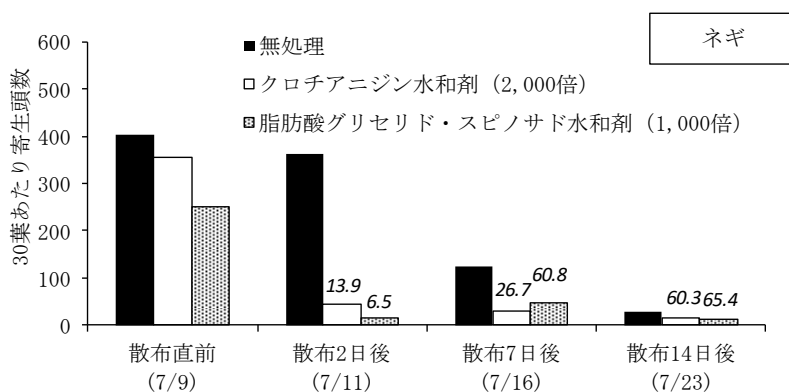


図3 ネギのアザミウマ類に対する脂肪酸グリセリド・スピノサド水和剤の防除効果 (令和元年)

注1) 耕種概要 品種: ホワイトスター 令和元年 5 月 27 日定植 7 月 9 日に薬剤を 300L/10a 散布

注2) 3 反復, 各区 10 株の 3 葉に寄生するアザミウマ類の成幼虫数を計数した。アザミウマ類はネギアザミウマ

注3) 対照薬剤はクロチアニン水和剤 (商品名: ダントツ水溶剤)

注4) 斜体数値は各調査日における処理区の補正密度指数を示す。計算式は図1注釈参照

(3) 発表論文等

イ 関連する普及に移す技術 なし

ロ その他 なし

(4) 共同研究機関 なし