

ソルビタン脂肪酸エステル乳剤(商品名:ムシラップ)のアブラムシ類 4種に対する防除効果

農業・園芸総合研究所

1 取り上げた理由

ハダニ類やアブラムシ類に対するソルビタン脂肪酸エステル乳剤の防除効果については、普及に移す技術第85号（普及情報）で示した。今回、アブラムシ類4種に対して本剤の防除効果について評価したところ、いずれの種に対してもその程度は異なるものの高い効果が認められたので普及情報とする。

2 普及情報

- 1) ソルビタン脂肪酸エステル乳剤はユキヤナギアブラムシやイチゴケナガアブラムシに対して、対照薬剤のオレイン酸ナトリウムや還元澱粉糖化物と同程度に高い防除効果を示す（図1, 2）。また、ニセダイコンアブラムシやワタアブラムシに対しても、上記2種には劣るものの高い防除効果を示す（図3, 4）。

3 利活用の留意点

- 1) アブラムシ類に対して本剤の登録がある作物は、野菜類、花き類・観葉植物、豆類（種実）、いも類である（平成24年1月25日現在）。
- 2) 本剤は気門封鎖型薬剤であるため、薬液が虫体に十分にかかるように散布する。

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

農作物病害虫防除等の新農薬並びに新肥料資材効果確認試験 平成22～23年度

2) 参考データ

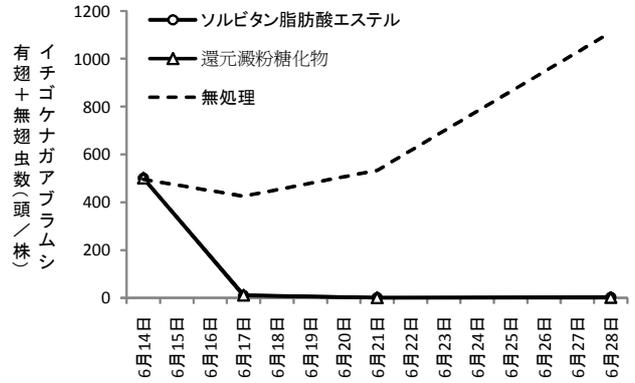
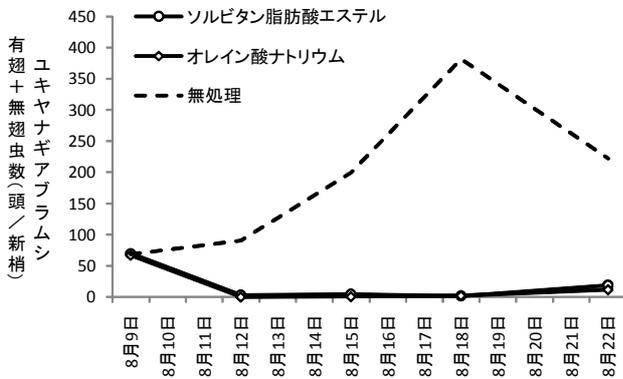


図1 リンゴのユキヤナギアブラムシに対するソルビタン脂肪酸エステルの防除効果

(平成23年, 品種:ふじ(露地))

ソルビタン脂肪酸エステル:ムシラップ500倍液

オレイン酸ナトリウム:オレート液剤100倍液

散布月日:8月9日,15日

葉からしたたる程度に十分量を散布した。

(以下の図も同じ。)

図2 イチゴのイチゴケナガアブラムシに対するソルビタン脂肪酸エステルの防除効果

(平成22年, 品種:もういっこ(ポット))

ソルビタン脂肪酸エステル:ムシラップ500倍液

還元澱粉糖化物:エコタ液剤100倍液

散布月日:6月14日

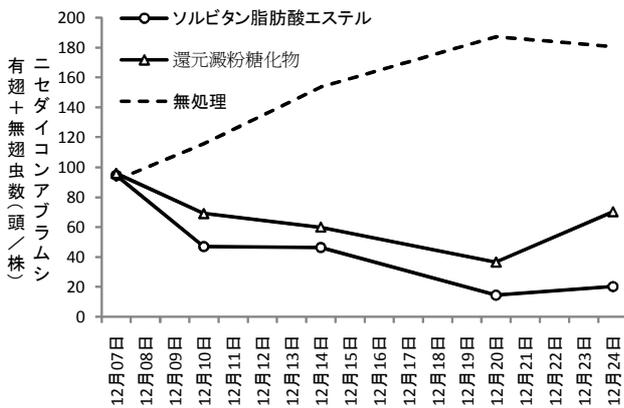


図3 キャベツのニセダイコンアブラムシに対するソルビタン脂肪酸エステルの防除効果

(平成22年, 品種:YR青春2号(露地))

ソルビタン脂肪酸エステル:ムシラップ500倍液

還元澱粉糖化物:エコタ液剤100倍液

散布月日:12月7日

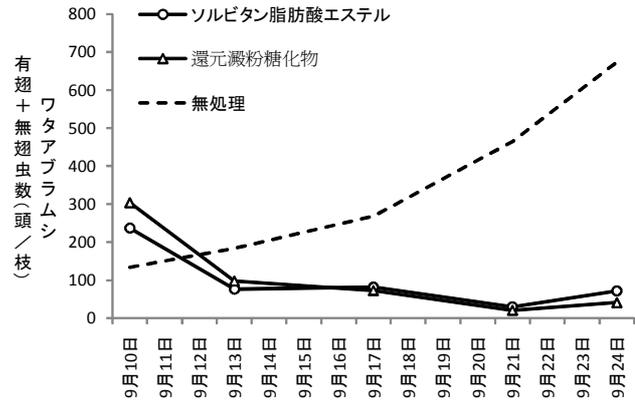


図4 ナスのワタアブラムシに対するソルビタン脂肪酸エステルの防除効果

(平成22年, 品種:式部(施設))

ソルビタン脂肪酸エステル:ムシラップ500倍液

還元澱粉糖化物:エコタ液剤100倍液

散布月日:9月10日, 17日

3) 発表論文等

a 関連する普及に移す技術

a) ソルビタン脂肪酸エステル乳剤(商品名:ムシラップ)の野菜類のハダニ類, アブラムシ類に対する防除効果(第85号普及情報)

b) その他 なし

4) 共同研究機関 なし