

## 平成 1 0 年度試験研究成果

区分	普及	題名	りんごのハダニ類防除体系の改定			
[ 要約 ] 既存剤と交差抵抗性が認められていない新規系統の殺ダニ剤 2 種（エトキサゾール水和剤およびミルベメクチン乳剤）を、現在の基幹防除剤と補完防除剤による防除体系に組み込み、効果的な防除体系を提示した。						
キーワード	殺ダニ剤	基幹防除剤	補完防除剤	生産環境部病害虫研究室		

### 1. 背景とねらい

本県におけるりんごのハダニ類防除技術は、殺ダニ剤を基幹防除剤と補完防除剤とに分類した独自の防除体系である。この技術の徹底によって、本県ではほとんどの地域で防除効果の低下は認められていない。しかし、一部の地域に効力低下が疑われるような発生事例も生じてきていることから、現在の殺ダニ剤の組み合わせのみでは不十分であると考えられる。

今回は、現在のところ既存剤との交差抵抗性が認められていない新規系統の殺ダニ剤（エトキサゾール水和剤およびミルベメクチン乳剤）の防除効果について検討し、防除体系を改定した。

### 2. 技術の内容

#### ( 1 ) 新規薬剤特性一覧

薬剤名（商品名）	使用倍率	対象種と有効発育ステージ				
		リンゴ	ナミ	卵	幼若虫	成虫
エトキサゾール水和剤（バロックフロアブル）	2,000倍					×
ミルベメクチン乳剤（コロマイト乳剤）	1,000倍					

#### ( 2 ) 新規殺ダニ剤を組み入れた使用体系（一部抜粋）

ハダニ類発生状況		休眠期	6 月				7 月			8 月			9 月
			下	上	中	下	上	中	下	上			
リンゴハダニ越冬卵 多		マシン油	ナミハダニ発生状況により下の体系と組み合わせる										
リンゴハダニ越冬卵	ナミハダニ 中期発生量 中～多		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
無～少			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

：ニッソラン水和剤、カーラフロアブル \*：バロックフロアブル  
 ：ダニトロンフロアブル、サンマイト水和剤、ピラニカ水和剤、マイトクリーン  
 ：オサダン水和剤、オマイト水和剤、コテツフロアブル、コロマイト乳剤  
 と\*とはそれぞれ3年に1回、または2年に1回の隔年使用とし、毎年連用しない。

### 3. 普及上の留意事項

- ( 1 ) 薬液が充分量散布できるように、樹高の調整、徒長枝の剪定、SSの走行速度、噴口の調整などを再検討する。
- ( 2 ) 多発時にバロックフロアブルを散布した場合は、散布30日後からハダニ類の発生状況を観察する。
- ( 3 ) バロックフロアブルの散布は寄生葉率30%よりやや早めに行う。また、防除効果が低下するのでボルドー液とは混用できない。
- ( 4 ) コロマイト乳剤は、アルキルエーテル系展着剤と混用すると薬害を生じることがあるため加用しない。また、なしでは殺菌剤との混用事例が少ないため、防除基準に採用していない。

### 4. 技術の適応地帯

県下全域

5. 当該事項に係わる試験研究課題  
生産環境4-2-(5)-ア

新農薬の効果検定と防除基準作成

6. 参考文献・資料

- (1) 昭和60年度普及奨励事項 - りんごのハダニ類の合理的防除体系
- (2) 平成5年度指導上の参考事項 - りんごのハダニ類の合理的防除体系 (追補)
- (3) 平成4~8年度りんご農薬連絡試験成績

7. 試験成績の概要

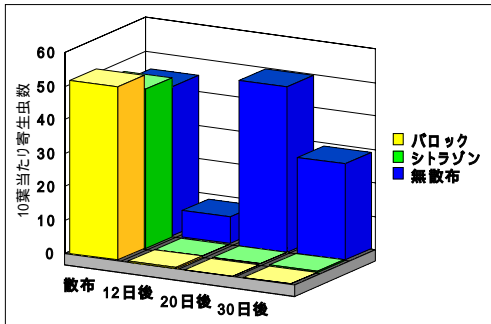


図1 バロックフロアブルのリンゴハダニ防除効果 (H5、岩手園試、5/24散布)

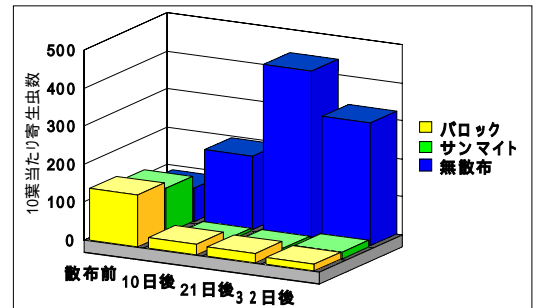


図2 バロックフロアブルのナミハダニ防除効果 (H5、岩手園試、7/30散布)

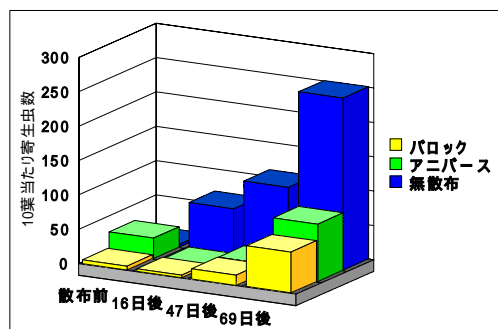


図3 バロックフロアブルの残効性評価 (H10、岩手農研、6/23散布)

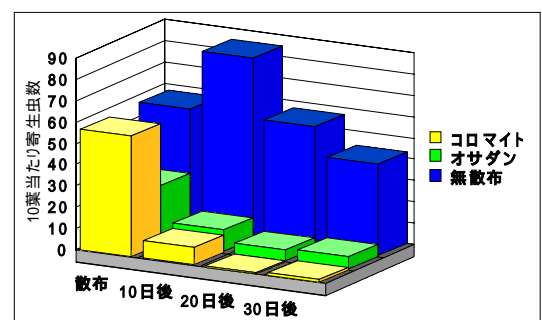


図4 コロマイト乳剤のリンゴハダニ防除効果 (H8、福島果試、7/30散布)

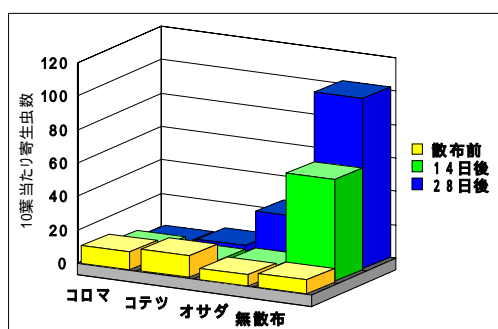


図5 コロマイト乳剤のナミハダニ防除効果 (H10、岩手農研、8/19散布)

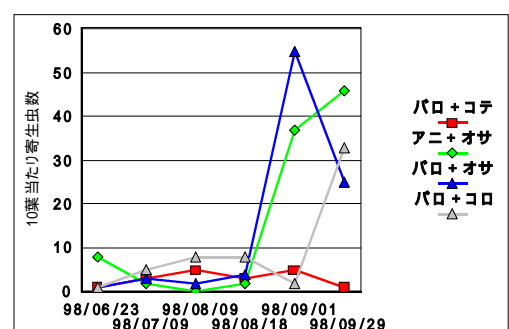


図6 体系防除試験 (平成10年、岩手農研)

基幹防除剤と補完防除剤の組み合わせ

1. バロックフロアブル+コテツフロアブル
2. アニバースMC + オサダン水和剤
3. バロックフロアブル+オサダン水和剤
4. バロックフロアブル+コロマイト乳剤

基幹剤散布月日：6月23日  
補完剤散布月日：8月19日  
試験場所：金ヶ崎町六原