

佐賀県のイチゴほ場で採集したナミハダニの各種殺ダニ剤に対する感受性					
[要約] イチゴのナミハダニの殺ダニ剤に対する感受性を検定したところ、ピフルブミドとフェンピロキシメートの混合剤は比較的感受性が高い。ビフェナゼートおよびシエノピラフェンは半数以上のほ場、シフルメトフェンは大部分のほ場で感受性が低い。					
佐賀県農業試験研究センター 環境農業部・病害虫・有機農業研究担当			連絡先	0952-45-8808 nougyoushikensenta@pref.saga.lg.jp	
部会名	野菜	専門	病害虫	対象	イチゴ

## [背景・ねらい]

ハダニ類は殺ダニ剤に対する感受性の低下が早いことから、生産現場では防除に苦慮している。本虫を効果的に防除するために、各種殺ダニ剤に対する感受性を把握する。

## [成果の内容]

1. 新規成分ピフルブミドと既存のフェンピロキシメートとの混合剤（ダブルフェースフロアブル）に対しては、10 ほ場中 6 ほ場で感受性が高く、ほ場間差はあるものの比較的感受性が高い（表 1）。
2. ビフェナゼート（マイトコーネフロアブル）およびシエノピラフェン（スターマイトフロアブル）に対しては、半数以上のほ場で感受性が低い（表 1）。シエノピラフェンは、2014 年の検定結果と比較して、感受性が低下している（表 2）。
3. シフルメトフェン（ダニサラバフロアブル）に対しては、9 ほ場中 8 ほ場で補正死亡率が 25%未満であり、感受性が低く、防除効果は期待できない（表 1）。本剤は、2014 年の検定結果と比較して感受性が著しく低下している（表 2）。

## [成果の活用面・留意点]

1. 採集したハダニは、ナミハダニ（黄緑型）であり、常用濃度の 1/3 希釈薬液で卵の感受性を検定している。
2. 感受性は補正死亡率で判定し、補正死亡率 80%以上で「感受性が高い」、80%未満で「感受性が低い」とした。
3. 薬剤によっては感受性にはほ場間差が認められるので、ほ場ごとに過去の散布歴や防除効果を把握し、的確な薬剤を選択する。
4. 薬剤のみでは対応が困難なので、天敵であるカブリダニ類や抵抗性が発達しにくい気門封鎖型の薬剤を組み合わせた総合防除体系を積極的に取り組む。なお、フェンピロキシメートは、カブリダニ類に影響があるので注意する。

[ 具体的データ ]

表1 県内各地のイチゴほ場(本ほ)で採集したナミハダニの各種殺ダニ剤に対する感受性(2016)<sup>a)</sup>

採集地	採集時期	補正死亡率(%)			
		ピフルブミド+ フェンピロキシメート (ダブルフェース フロアブル)	ビフェナゼート (マイトコーネ フロアブル)	シエノピラフェン (スターマイト フロアブル)	シフルメトフェン (ダニサラバ フロアブル)
		6000倍	3000倍	6000倍	3000倍
佐賀市①	6/13	62	87	82	1
佐賀市②	5/9	82	60	48	8
佐賀市③	5/9	95	— <sup>b)</sup>	90	21
唐津市①	6/7	100	65	100	—
唐津市②	6/7	27	33	59	0
鹿島市	5/17	70	85	73	0
神崎市①	5/9	83	69	77	5
神崎市②	5/9	62	37	68	19
白石町①	5/17	100	83	0	100
白石町②	5/17	97	97	85	3

a) リーフディッピング法により、常用濃度の 1/3 希釈薬液で検定。補正死亡率を算出し、80%未満で「感受性が低い」と判定し、網掛けで示した。

b) —: 産卵数が少なくサンプル数不足のために未実施。

表2 2016年及び2014年の薬剤感受性検定結果の比較

年次	採集ほ場	感受性項目	ピフルブミド+ フェンピロキシメート (ダブルフェース フロアブル)	ビフェナゼート (マイトコーネ フロアブル)	シエノピラフェン (スターマイト フロアブル)	シフルメトフェン (ダニサラバ フロアブル)
			6000倍	3000倍	6000倍	3000倍
2014	本ほ 及び 育苗床	低感受性ほ場の割合(%)	未実施	50	0	38
		補正死亡率(%)		22~98	94~100	0.4~100
2016	本ほ	低感受性ほ場の割合(%)	40	56	60	89
		補正死亡率(%)	27~100	33~97	0~100	0~100

a) 感受性が低いほ場の判定基準は、表 1 の a) を参照。

b) 検定ほ場数: 2014 年は 8 ほ場、2016 年は表 1 を参照。

[ その他 ]

研究課題名: イチゴのナミハダニに対する効率的な防除技術の確立

予算区分: 国庫(発生予察事業)

研究期間: 2016 年度

研究担当者: 平田真紀子、衛藤友紀