

各関係機関・団体長 様

愛媛県病害虫防除所長

病害虫防除技術情報(第 4 号)の送付について

このことについて、次のとおりお知らせしますので、今後の防除対応についてよろしくお願ひします。

記

1. 情報の内容 **イチゴナミハダニの薬剤感受性の検定結果について**

2. 調査方法

- (1) 採集時期: 令和元年 5~12 月
- (2) 採集場所: 新居浜市、東温市、大洲市など 10 地点
- (3) 供試薬剤: 11 薬剤(表 1 参照)
- (4) 検定方法

プラスチックシャーレの寒天培地上にイチゴ葉片を載せ、ナミハダニ雌成虫を 10 頭接種した。成虫に対する効果試験では、接種後ハンドスプレーで常用濃度を散布し、3 日後に生死を判定した。卵および幼虫に対する効果試験では、接種後、24 時間産卵させた後、雌成虫を取り除き産卵数をカウントした後、ハンドスプレーで常用濃度を散布し、8 日後に生存虫を調査した。

3. 検定結果

(1) 成虫に対する効果

マイトコーネフロアブル、ダニオーテフロアブル、アグリメック、グレーシア乳剤の効果は安定して高かった。カネマイトフロアブル、アフーム乳剤、ダブルフェースフロアブル、コロマイト乳剤の効果はあるものの地点によるばらつきが大きく、ダニサラバフロアブル、スターマイトフロアブルは全地点で感受性が低かった(表 2)。

(2) 卵および幼虫に対する効果

ダニオーテフロアブル、アグリメック、グレーシア乳剤、カネマイトフロアブルの効果は安定して高かった。コテツフロアブル、ダブルフェースフロアブルはやや感受性の低い地点があり、コロマイト乳剤、マイトコーネフロアブル、スターマイトフロアブルは感受性の低い地点があった。ダニサラバフロアブルは全地点で感受性が低かった(表 3)。

(3) 感受性の変化

ダニサラバフロアブルは、当初は感受性が高かったものの近年は全体的に効力低下が著しい。スターマイトフロアブルは成虫に対して感受性の低下が著しいものの、卵及び幼虫に対しては感受性が高い地点がある。

4. 防除上の注意

- (1) ハダニ類は大部分が葉裏等の薬剤のかかりにくい場所に寄生しているため、散布ムラに注意し、葉裏に薬剤がかかるように丁寧に散布する。
- (2) 葉かぎした葉は袋等に入れてハウス外に持ち出し、適切に処分する。ハウス内外の雑草も発生源になるので、除草を行う。
- (3) 低密度時からの防除が重要であるため、圃場観察により早期発見、早期防除に努める。
- (4) 薬剤の選択に当たっては、ミツバチや天敵のカブリダニ類等への影響を考慮する。
- (5) 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、気門封鎖剤を含め、系統の異なる薬剤によるローテーション使用に努める。

表1 供試薬剤

薬剤名	農薬分類 (IRAC)	倍数	収穫前日数 /使用回数	ミツバチへ の影響	天敵に対する影響 注3)			
					ミヤコカブリダニ		チリカブリダニ	
					卵	成虫	卵	成虫
アグリメック	6	500	注2)/2回	14日	×(7)		×(7)	
アフーム乳剤	6	2000	前日/2回	2日	×(-)	×(-)	×(-)	×(-)
コロマイト乳剤	6	1000	前日/2回	1日	△(1)		△(-)	
コテツフロアブル	13	2000	前日/2回	10日	-	△(7)	-	
カネマイトフロアブル	20B	1000	前日/1回	乾けば影響 なし	◎(0)	◎(0)	◎(0)	◎(0)
マイトコーネフロアブル	20D	1000	前日/2回	1日	◎(-)	◎(-)	◎(-)	◎(-)
スターマイトフロアブル	25A	2000	前日/2回	1日	◎(-)	◎(-)	◎(-)	◎(-)
ダニサラバフロアブル	25A	1000	前日/2回	1日	◎(-)		◎(-)	
ダブルフェースフロアブル	21A+25B	2000	前日/1回	1日	△(14)		△(10)	
グレーシア乳剤	30	2000	前日/2回	1日	×(-)	×(-)	×(-)	×(-)
ダニオーテフロアブル 注1)	-	2000	前日/2回	-	-	-	-	-

注1) 登録はあるが、販売時期は未定、注2) 親株育成期、育苗期

注3) 農薬メーカー技術資料等から引用。( )内の数字は影響日数、(-): 影響日数が不明、◎: 影響なし(死虫率<30%)、△: 直接かかると影響あり(死虫率: 50~70%)、×: 影響が大きい(死虫率75%<)を示す。影響の程度、期間は目安であり、散布時の気象条件(温度、降雨、紫外線及び換気条件等)により変化する。

表2 いちごに寄生するナミハダニ雌成虫に対する薬剤感受性

薬剤名	補正死亡率(%)										平均
	新居浜市	西条市	東温市 1	東温市 2	大洲市 1	大洲市 2	大洲市 3	西予市 1	西予市 2	宇和島市	
アグリメック	100	100	95.7	89.2	100	100	-	100	100	-	98.1
アフーム	39.1	95.3	33.5	49.7	97.7	61.2	87.0	100	29.4	61.0	65.4
コロマイト	35.1	57.4	0.2	11.0	93.7	73.1	78.5	21.1	35.7	83.3	48.9
カネマイト	100	100	60.6	94.0	89.2	25.6	75.6	100	100	93.4	83.8
マイトコーネ	100	100	100	100	100	88.3	100	100	100	100	98.8
スターマイト	12.1	18.2	0	28.2	20.3	0	21.5	28.9	0	5.0	13.4
ダニサラバ	11.0	-	3.9	0.3	0.4	9.1	10.5	0	5.6	0	4.5
ダブルフェース	81.5	100	25.5	33.2	63.2	17.4	46.3	86.6	36.8	100	59.1
グレーシア	100	100	100	94.0	-	100	-	100	100	-	99.1
ダニオーテ	100	100	84.0	100	100	100	-	100	100	-	98.0

注) 表中の数値はハウス単位で採集したハダニの結果であり、各地域の感受性を反映したものではない。

表3 いちごに寄生するナミハダニ卵、幼虫に対する薬剤感受性

薬剤名	補正死亡率(%)										平均
	新居浜市	西条市	東温市 1	東温市 2	大洲市 1	大洲市 2	大洲市 3	西予市 1	西予市 2	宇和島市	
アグリメック	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100
コロマイト	78.7	100	57.8	85.8	100	81.9	97.0	83.4	57.1	37.1	77.9
コテツ	98.5	90.0	96.9	100	100	100	100	58.8	54.6	91.6	89.0
カネマイト	100	100	92.5	100	96.3	100	100	100	100	79.3	96.8
マイトコーネ	84.7	100	86.8	96.1	35.6	76.4	47.7	98.2	98.4	29.0	75.3
スターマイト	99.3	100	61.0	77.0	56.0	86.9	19.0	100	46.4	71.3	71.7
ダニサラバ	30.1	49.1	26.1	0	10.6	16.7	0	65.1	3.2	25.5	22.6
ダブルフェース	100	100	96.2	90.7	53.7	100	59.1	100	92.7	95.8	88.8
グレーシア	100	100	98.5	100	100	100	100	100	100	-	99.8
ダニオーテ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100

注) 表中の数値はハウス単位で採集したハダニの結果であり、各地域の感受性を反映したものではない。