

令和3年度かんきつのミカンハダニの薬剤感受性検定成績書

農林技術開発センター
病虫害発生予察室
(病虫害防除所)

1. 目的

長崎県内のカンキツ栽培地域に分布するミカンハダニについて、各種殺ダニ剤（常用濃度および3倍希釈濃度）に対する薬剤感受性を調査し、今後の防除対策の参考とする。

2. 検定概要

1) 採集地、採集月日、処理月日および判定月日

採集地	採集月日	接種月日	薬剤浸漬		調査	
			処理月日	産卵日数 (日)	判定月日	処理後日数 (日)
西海市(木場)	8/2	8/2	8/4	2	8/11	7
長与町(岡)	9/28	9/28	10/1	2	10/8	7
諫早市(佐瀬)	8/2	8/2	8/4	2	8/11	7
大村市(今村)	7/19	7/19	7/21	2	7/28	7
雲仙市(瑞穂)	8/6	8/6	8/8	2	8/16	7
佐世保市(針尾)	7/19	7/19	7/21	2	7/28	7
東彼杵町(赤木)	9/28	9/28	10/1	2	10/8	7

2) 検定場所：農林技術開発センター発生予察室（病虫害防除所）

3) 検定方法：リーフディスク法

採集したミカンハダニ雌成虫をミカン葉片に1葉片あたり10～15頭接種し、2日間産卵させた後、雌成虫を取り除き、直ちに葉片を所定濃度の薬液に10秒間浸漬した。薬剤処理7日後に未ふ化卵数、死亡幼虫数および生存幼虫数を調査した。

なお、処理期間中の室温は25℃に設定した。

4) 供試薬剤および供試濃度

供試薬剤名	有効成分	含有率 (%)	IRAC code	登録希釈倍数 (倍)	供試希釈倍数(倍)	
					常用濃度	3倍希釈濃度
ダニオーテフロアブル	アシノナピル	20	UN	2000～3000	3,000	9,000
バロックフロアブル	エトキサゾール	10	10B	2,000～3,000	2,000	6,000
メビウスフロアブル	エトキサゾール	7.5	10B	2,000～3,000	2,000	6,000
	アバメクチン	1.8	6			
スターマイトフロアブル	シエノピラフェン	30	25A	2,000～3,000	2,000	6,000
ダニコングフロアブル	ピフルブミド	20	25B	2,000～4,000	2,000	6,000
ダニゲッターフロアブル	スピロメシフェン	30	23	2,000	2,000	6,000

3. 結果の概要・要約

1) ダニオーテフロアブル

すべての地点で常用濃度、3倍希釈濃度とも補正死亡率96%以上と高い感受性を示した。

2) バロックフロアブル

大村市(今村)、雲仙市(瑞穂)で常用濃度、3倍希釈濃度ともに感受性が低かった。特に大村市(今村)の補正死亡率は常用濃度、3倍希釈濃度ともに50%を下回った。

3) メビウスフロアブル

大村市（今村）、雲仙市（瑞穂）で常用濃度、3倍希釈濃度ともに感受性が低かった。東彼杵町（赤木）で常用濃度の感受性が低かった。有効成分のうちエトキサゾールはバロックフロアブルと同成分であり、バロックフロアブルの感受性が低下している地点では同様に感受性が低下しているが、補正死亡率は同等あるいはやや上回った。

4) スターマイトフロアブル

西海市（木場）、大村市（今村）、雲仙市（瑞穂）で常用濃度、3倍希釈濃度ともに感受性が低かった。特に大村市（今村）の補正死亡率は常用濃度でも50%を下回り、3倍希釈濃度はさらに大きく下回った。

5) ダニコングフロアブル

すべての地点で常用濃度、3倍希釈濃度とも補正死亡率91%以上と高い感受性を示した。

6) ダニゲッターフロアブル

大村市（今村）で常用濃度、3倍希釈濃度ともに低い感受性を示した。

表 令和3年度かんきつのミカンハダニ薬剤感受性検定結果（補正死亡率）

採集地	供試薬剤	ダニオーテ フロアブル	バロック フロアブル	メビウス フロアブル	スターマイト フロアブル	ダニコング フロアブル	ダニゲッター フロアブル
	濃度						
西海市（木場）	常用	100	100	100	54.6	100	100
	3倍	100	100	100	70.7	95.7	100
長与町（岡）	常用	100	99.3	99.3	98.5	100	100
	3倍	98.6	100.0	99.2	97.8	100	100
諫早市（佐瀬）	常用	100	99.2	100	97.0	100	100
	3倍	100	100	100	98.5	100	99.2
大村市（今村）	常用	100	42.6	68.2	41.8	98.9	84.1
	3倍	100	46.8	59.1	10.8	91.6	82.6
雲仙市（瑞穂）	常用	100	84.2	98.9	89.7	100	100
	3倍	96.9	61.8	80.1	86.7	100	97.9
佐世保市（針尾）	常用	100	99.2	99.2	98.5	100	100
	3倍	100.0	99.2	98.4	100	100	100
東彼杵町（赤木）※	常用	-	-	88.1	-	-	-
	3倍	-	-	-	-	-	-

注) セルの塗りつぶし部分：補正死亡率が90%以下

※東彼杵町（赤木）は、供試虫数が少なかったため、メビウスフロアブルの常用濃度のみ実施。