

平成 28 年度かんきつのミカンハダニの薬剤感受性検定成績書

長崎県病虫害防除所

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) ミカンハダニ採集地点と採集月日

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)
長与町岡	6/28	6/28	6/30	2	7/8	8
諫早市東園	6/27	6/27	6/29	2	7/7	8
西海市丹納	8/1	8/2	8/4	2	8/12	8
佐世保市宮	6/28	6/28	6/30	2	7/8	8
佐世保市針尾	8/1	8/2	8/4	2	8/12	8
大村市今村	7/5	7/5	7/7	2	7/15	8
雲仙市伊福	8/2	8/2	8/4	2	8/12	8
東彼杵町赤木	7/11	7/11	7/13	2	7/21	8

2) 検定場所：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 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 8 日後に未ふ化卵数、死亡幼虫数、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) 検定薬剤及び濃度

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	1/3濃度
コロマイト水和剤	ミルベメクチン	2.0%	6	2,000	2,000	6,000
バロックフロアブル	エトキサゾール	10.0%	10B	2,000~3,000	2,000	6,000
カネマイトフロアブル	アセキノシル	15.0%	20B	1,000~1,500	1,000	3,000
スターマイトフロアブル	シエノピラフェン	30.0%	25A	2,000~3,000	3,000	9,000
ダニコングフロアブル	ピフルブミド	20.0%	25B	2,000~4,000	4,000	12,000
ダニゲッターフロアブル	スピロメシフェン	30.0%	23	2,000	2,000	6,000

※過去に補正死亡率が90%未満の薬剤は、登録希釈倍数の低い方を常用濃度とした(赤字記載)

3. 結果の概要・要約

1) コロマイト水和剤

常用濃度および 3 倍希釈濃度の補正死亡率は、多くの調査地点で 90%以上を示したが、西海市丹納では常用濃度で 90%以下を示し、感受性が低下している可能性が示唆された。

2) バロックフロアブル

常用濃度および 3 倍希釈濃度の補正死亡率は、大村市今村、雲仙市伊福、東彼杵町赤木で低く、感受性の低下が示唆された。

3) カネマイトフロアブル

常用濃度の補正死亡率は、全ての地点で高かったが、3倍希釈濃度の補正死亡率は、西海市丹納、佐世保市宮、雲仙市伊福および東彼杵町赤木では90%以下を示し、感受性がやや低下している可能性が示唆された。

4) スターマイトフロアブル

常用濃度の補正死亡率は、全ての地点で90%以上と高かった。3倍希釈濃度の補正死亡率は、大村市今村でやや低く、感受性がやや低下している可能性が示唆された。

5) ダニコングフロアブル

常用濃度および3倍濃度の補正死亡率は、全ての地点で100%と高かった。

6) ダニゲッターフロアブル

常用濃度および3倍濃度の補正死亡率は90%以上と高かった。

表 平成28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)

地点	濃度	コロマイト 水和剤	バロック フロアブル	カネマイト 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
長与町岡	常用	100.0	90.8	96.7	100.0	100.0	100.0
	3倍	100.0	93.1	93.1	99.6	100.0	100.0
諫早市東園	常用	100.0	92.6	100.0	100.0	100.0	100.0
	3倍	100.0	98.5	99.5	100.0	100.0	99.2
西海市丹納	常用	83.7	100.0	96.5	100.0	100.0	100.0
	3倍	51.2	100.0	81.0	100.0	100.0	96.6
佐世保市宮	常用	100.0	97.4	99.1	100.0	100.0	100.0
	3倍	100.0	92.2	89.5	100.0	100.0	100.0
佐世保市針尾	常用	98.8	96.8	96.5	100.0	100.0	100.0
	3倍	100.0	89.2	97.2	100.0	100.0	100.0
大村市今村	常用	100.0	76.1	99.6	90.7	100.0	100.0
	3倍	100.0	74.5	93.8	82.7	100.0	100.0
雲仙市伊福	常用	95.0	79.7	96.0	100.0	100.0	100.0
	3倍	98.5	30.7	75.4	97.1	100.0	100.0
東彼杵町赤木	常用	96.8	73.8	99.7	99.4	100.0	94.0
	3倍	81.4	30.4	73.8	92.7	100.0	96.3

注)セルの塗りつぶし部分:補正死亡率が90%以下