

令和6年度かんきつのミカンハダニの薬剤感受性検定

1. 目的

長崎県内のかんきつ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（実用濃度および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. 概要

【薬剤感受性検定】

試験方法：

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)
西海市西海町丹納	9/18	9/18	9/20	2	9/27	7
長与町岡	9/2	9/3	9/5	2	9/12	7
諫早市多良見町東園	10/1	10/2	10/4	2	10/11	7
諫早市長田	9/18	9/18	9/20	2	9/27	7
雲仙市瑞穂町	10/1	10/2	10/4	2	10/11	7
佐世保市宮	8/14	8/14	8/16	2	8/23	7

2) 検定場所：農林技術開発センター発生予察室（病害虫防除所）

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 20.0%	33	2,000～3,000	3,000	9,000
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
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	2,000	6,000
ダニコングフロアブル	ピフルブミド 20.0%	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 30.0%	23	2,000	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
コロマイト水和剤	ミルベメクチン 2.0%	6	2,000	2,000	6,000

5) 結果および考察

(1) ダニオーテフロアブル

諫早市多良見町（東園）、雲仙市（瑞穂）で常用濃度、3倍希釈濃度ともに、補正死亡率が90%を下回り、感受性の低下が見られた。

(2) バロックフロアブル

佐世保市（宮）で3倍希釈濃度で補正死亡率が90%を下回り、若干の感受性低下が見られた。

(3) スターマイトフロアブル

採集地6地点中、諫早市多良見町（東園）の常用濃度を除き、全ての地点および希釈濃度で補正死亡率が90%を大きく下回っており、感受性低下が見られた。西海市（丹納）では、常用濃度、3倍希釈濃度ともに補正死亡率が50%を下回った。

(4) ダニコングフロアブル

概ね高い感受性を示したが、西海市（丹納）では常用濃度、3倍希釈濃度ともに補正死亡率が50%を下回った。

また、諫早市多良見町（東園）でも3倍希釈濃度での補正死亡率が90%を下回り、若干の感受性低下が見られた。

(5) ダニゲッターフロアブル

佐世保市（宮）のすべての希釈濃度および諫早市多良見町（東園）の常用濃度を除き、補正死亡率が90%を下回っており、感受性が大きく低下していた。

(6) カネマイトフロアブル

4年ぶりに供試薬剤とした。雲仙市（瑞穂）で3倍希釈濃度での補正死亡率が90%を下回ったものの、概ね高い感受性を示した。

(7) コロマイト水和剤

6年ぶりに供試薬剤とした。西海市（丹納）、長与町（岡）、諫早市（長田）で常用濃度、3倍希釈濃度ともに感受性が低下しており、特に西海市と長与町では、補正死亡率が大きく落ち込んでいた。

表1 令和6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	供試薬剤濃度	ダニオーテフロアブル	バロックフロアブル	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	カネマイトフロアブル	コロマイト水和剤
	西海市（丹納）	常用	100	100	44.9	42.5	51.9	100
3倍		100	100	41.5	38.5	46.5	92.5	29.9
長与町（岡）	常用	100	99.5	69.4	99.0	85.9	99.5	32.5
	3倍	100	100	67.0	99.5	71.6	93.1	22.7
諫早市（東園）	常用	82.6	98.7	91.9	100	97.3	100	93.4
	3倍	67.8	97.4	85.4	100	82.6	93.5	94.6
雲仙市（瑞穂）	常用	86.0	96.1	71.9	98.9	70.7	100	95.0
	3倍	81.5	91.0	49.3	88.2	70.1	87.0	92.7
佐世保市（宮）	常用	100	96.0	72.1	100	100	98.6	93.4
	3倍	100	84.8	64.4	100	100	98.6	97.5
諫早市（長田）	常用	100	99.1	50.8	99.1	81.4	99.1	84.1
	3倍	100	93.5	54.0	98.1	60.9	99.1	77.6

注1)セルの塗りつぶし部分:補正死亡率が90%以下

注2)補正死亡率=((各処理区の卵・幼虫死亡率-無処理区の卵・幼虫死亡率)/(100-無処理区の卵・幼虫死亡率))×100