

カンキツそうか病の展葉初期の防除において皮膚かぶれを生じない防除法					
〔要約〕カンキツそうか病の展葉初期の防除において使用されるデランフロアブル(ジチアノン剤)に皮膚かぶれを生じる生産者は、代替剤としてストロビードライフロアブル(クレソキシムメチル剤)を用いる。単用で用いる場合は2,000倍で用いる必要があるが、ミカンハダニの防除を対象にマシン油乳剤200倍を混用する場合のストロビードライフロアブルの使用濃度は3,000倍でよい。					
果樹試験場・病害虫研究室				連絡先	0952-73-2275
部会名	果樹	専門	果樹病害	対象	カンキツ

〔背景・ねらい〕

展葉初期の防除において、皮膚のかぶれが問題となるデランフロアブルに替わり経費が少なく効果的な防除技術を確立するために、ストロビードライフロアブルの有効利用法を確立する。

〔成果の内容・特徴〕

3年間の試験研究により今回の成果が得られた。本情報では代表的なデータのみを紹介する。

- 1 デランフロアブル(有効成分：ジチアノン)にかぶれる生産者の代替剤として、単用ではストロビードライフロアブル(有効成分：クレソキシムメチル)2,000倍が有効である。ただし、デランフロアブルの1.4倍の経費を要する(表1)。他の既登録薬剤では効果が劣る(データ略)。
- 2 ミカンハダニ対策としてマシン油乳剤200倍(表中ではハーベストオイルを使用)を混用する場合は、ストロビードライフロアブルの濃度を3,000倍まで低下させても実用上十分な効果が得られる。マシン油乳剤の経費をあわせてもデランフロアブルに対して1.3倍の経費ですむ。ただし、4,000倍まで濃度を低下させると十分な防除効果は得られない(表1)。
- 3 薬剤の選択と使用濃度については表2に示すとおりマシン油乳剤200倍の加用の有無で決定する。なお、デランフロアブルに対して皮膚かぶれを生じない生産者については、従来通り少ない経費で高い防除効果が得られる本剤を用いてよい。

〔成果の活用面・留意点〕

- 1 デランフロアブルに対して皮膚かぶれを生じる生産者に対して推奨できる防除方法である。
- 2 マシン油乳剤を200倍で混用した場合にストロビードライフロアブル3,000倍の防除効果が向上するが、マシン油乳剤400倍加用では向上しないので注意する。

表1 カンキツそうか病に対するストロビードライフロアブルの防除効果¹⁾

区	供試薬剤	倍数	散布時期		防除価(春葉)		防除価(果実)		経費 ³⁾ (円/10a)
			展葉初期 4月12日	落弁期 5月14日	7月1日	8月6日	7月1日	8月6日	
1	ストロビードライフロアブル + ハーベストオイル	3,000 200	○	○	100	99	98	97	2,555
2	ストロビードライフロアブル + ハーベストオイル	4,000 200	○	○	99	98	79	76	2,097
3(対照)	ストロビードライフロアブル	2,000	○	○	98	97	96	96	2,750
4(対照)	ストロビードライフロアブル	3,000	○	○	33	27	81	75	1,833
5(対照)	デランフロアブル	1,000	○	○	97	97	100	99	1,930
6	無散布区の発病葉率(%)		—	—	23.0	24.9	35.7	46.8	

1) 試験期間中の降雨状況は以下のとおり

	4月23日	5月14日	7月1日	8月6日
降雨量(mm)	184	232	235	
降雨日数(日)	8	15	11	

2) 2003年度佐賀県内予定小売り価格を参照, 散布薬量は500%²⁾/10aとした

表2 カンキツそうか病に対するかぶれを生じる生産者を考慮した展葉初期の防除メニュー

散布時期	対象者	対象病害虫	使用薬剤・希釈倍数	経費 ¹⁾ (10aあたり)
4月中下旬 (展葉初期)	デランフロアブルに かぶれを生じない	そうか病	○ デランフロアブル	1,000倍 1,930円
		そうか病 ミカンハダニ	○ デランフロアブル ○ ハーベストオイル	1,000倍 200倍 2,650円
	デランフロアブルに かぶれを生じる	そうか病	★ ストロビードライフロアブル	2,000倍 2,750円
		そうか病 ミカンハダニ	★ ストロビードライフロアブル ★ ハーベストオイル	3,000倍 200倍 2,555円

1) 10aあたり500%散布した場合の経費で, 薬剤単価については2003年度販売予定の県内小売価格参照

[その他]

研究課題名: 低毒性農薬の探索に関する試験

予算区分: 県単

研究期間: 昭和35年~

研究担当者: 井手洋一、田代暢哉、納富麻子

発表論文等: 平成13年度 佐賀県果樹試験場業務年報 p185-187. 2001年

平成14年度 佐賀県果樹試験場業務年報 印刷中. 2002年