

## スピロメシフェン(商品名:クリアザールフロアブル)のトマトのコナジラミ類に対する防除効果

農業・園芸総合研究所

### 1 取り上げた理由

トマトのコナジラミ類は薬剤抵抗性の発達により防除が難しい害虫である。そのような中、スピロメシフェンはコナジラミ類に対して高い殺虫効果を示すことから、薬剤ローテーションに組み入れやすい薬剤であるため普及情報とする。

### 2 普及情報

1) スピロメシフェンはオンシツコナジラミやタバココナジラミに対して、対照薬剤のピリダベンや脂肪酸グリセリドと同程度に高い殺虫効果を示す(表1, 2, 図1)。

a 薬剤名 スピロメシフェン(商品名:クリアザールフロアブル)

b 有効成分, 物理化学的性状

a) 有効成分: スピロメシフェン 22.9%

b) 性状: 類白色水和性粘稠懸濁液体

c) 毒性: 普通物, 魚毒性: B類相当

c 適用作物と対象害虫 トマト, ミニトマト: コナジラミ類

d 使用方法

a) 使用時期: 収穫前日まで

b) 使用回数: 2回以内

c) 使用濃度: 4,000倍液

d) 使用方法: 散布

2) 本剤は既存の薬剤とは異なる系統である。また、訪花昆虫や天敵への影響は少ない。

### 3 利活用の留意点

1) 使用前に容器をよく振る。

2) 使用量に合わせ薬液を調整し使い切る。

3) 散布液調整後はできるだけ速やかに処理する。

4) キャベツ, はくさい, こまつな, ねぎ, バラ, シンビジウム等のラン類, みょうがに対して薬害を生ずる恐れがあるので, 付近にある場合はかからないようにする。

5) 本剤の価格は100mlで2,800円程度である。

(問い合わせ先: 農業・園芸総合研究所園芸環境部 電話022-383-8123)

#### 4 背景となった主要な試験研究

##### 1) 研究課題名及び研究期間

野菜のウイルス媒介虫等難防除害虫の総合的管理技術の開発試験 平成21～22年度

##### 2) 参考データ

表1 タバココナジラミに対するスピロメシフェンの殺虫効果(平成21年, 岩沼市トマト圃場採集個体群)

	散布前		散布7日後				散布13日後				散布20日後			
	2齢	2齢	3齢	4齢	計	2齢	3齢	4齢	計	2齢	3齢	4齢	計	
スピロメシフェン	258	213	0	0	213 (0)	54	0	0	54 (0)	0	0	0	0	
ピリダベン	257	217	3	0	220 (2.8)	134	1	0	135 (1.5)	0	0	1	1 (2.0)	
蒸留水	258	93	95	12	200 (100)	42	32	35	109 (100)	0	0	51	51 (100)	

\*幼虫が寄生しているトマト葉片を、実験室内で各薬液をハンドスプレーで散布した。

\*括弧内の数値は3, 4齢幼虫数の対無処理比を示す。

\*スピロメシフェン：クリアサークルフロアブル4000倍液, ピリダベン：サンマイルフロアブル1000倍液

表2 タバココナジラミに対するスピロメシフェンの殺虫効果(平成22年, 名取市トマト圃場採集個体群)

	散布前		散布7日後				散布14日後			
	2齢	2齢	3齢	4齢	計	2齢	3齢	4齢	計	
スピロメシフェン	238	30	1	0	31 (0.6)	0	0	0	0 (0)	
ピリダベン	260	50	3	1	54 (2.4)	0	1	2	3 (1.4)	
蒸留水	159	47	86	17	150 (100)	0	13	118	131 (100)	

\*注釈は表1と同じ。

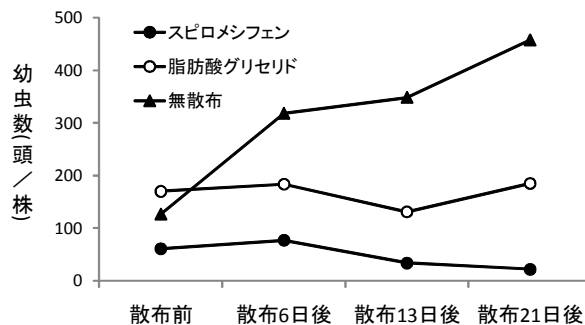


図1 トマトのオンシツコナジラミに対するスピロメシフェンの防除効果

(ポット植え, 平成21年, 品種: ハウス桃太郎)

スピロメシフェン: クリアサークルフロアブル4000倍液, 脂肪酸グリセリド: サンクリスタル乳剤300倍液

散布月日: 平成21年8月51日

3) 発表論文等 なし

4) 共同研究機関 なし