

## 病害虫発生予察特殊報 第2号

令和5年11月30日  
茨城県病害虫防除所  
TEL：0299-45-8200

### ピーマンえそ環紋病の発生について

病 害 名 : ピーマンえそ環紋病  
病 原 体 名 : トマト環紋ウイルス (tomato zonate spot virus : TZSV)  
学 名 : *Orthospovirus tomatozonae*  
発 生 作 物 : ピーマン

#### 1. 発生確認の経緯および県外での発生状況

- (1) 令和5年7月に県内の施設栽培ピーマン圃場において、生長点付近が退緑、萎縮し、葉に輪紋、えそ症状、茎にえそ症状を示す株の発生を確認した(写真1～3)。
- (2) 茨城県農業総合センター園芸研究所により、現地から採集した株の病斑部組織について RT-PCR 法によって増幅した DNA 断片の塩基配列を解析した結果およびピーマン葉への接種により輪紋病斑が再現されたことから、本県では未発生のトマト環紋ウイルス (TZSV) によるピーマンえそ環紋病と確認された。
- (3) 本県において、現在のところ当該圃場以外での発生は確認されていない。
- (4) 本ウイルスは中国で初めて発生が確認され、国内では令和4年に神奈川県でピーマンで、本ウイルスによる病害が初めて確認されている。本県での発生は国内2例目となる。

#### 2. 伝搬方法等

- (1) 病原ウイルスは、*Orthospovirus* 属に属し、アザミウマ類によって媒介されると考えられている。媒介種について国内での知見はないが、中国ではミカンキイロアザミウマが主な媒介種とされる。
- (2) 国内ではピーマンでのみ発生が確認されているが、中国ではトマト、トウガラシ、パレイショ、タバコ、ハマユウ (*Crinum asiaticum*) などでの自然感染が報告されている。

#### 3. 被害の特徴

- (1) 本病は、生長点付近に退緑、萎縮、えそ症状、葉の輪紋、えそ症状、茎のえそ症状を呈する。症状が進むと落葉する場合がある。

#### 4. 防除対策

- (1) 発病が認められた株は伝染源となるため、速やかに抜き取ってビニール袋等に入れて密封し、株を腐らせてから処分する。
- (2) 施設栽培では、施設開口部に防虫ネットを設置し、アザミウマ類の施設内への侵入およびハウス外への飛び出しを防止する。また、育苗時は、苗を防虫ネットでトンネル被覆する等、アザミウマ類の侵入防止を徹底する。
- (3) 表を参考に育苗期からアザミウマ類の防除を徹底する。薬剤散布は、薬液が花や果実にもかかるように十分な量で丁寧に行う。なお、薬剤抵抗性の発達を抑えるため、IRAC コードの異なる薬剤をローテーション散布する。
- (4) 雑草は、アザミウマ類の生息場所となるため、圃場内外の除草を徹底する。

表 ピーマンのアザミウマ類に登録のある主な薬剤

(令和5年11月8日現在)

薬剤名	使用方法	希釈倍数・ 使用量	使用時期	本剤の 使用回数	有効成分の 種類	同左毎の 総使用回数	IRAC コード <sup>1)</sup>
アドマイヤー1粒剤	植穴又は株 元土壌混和	1～2g/株	定植時	1回	イダ <sup>®</sup> クロプリド <sup>®</sup>	3回以内(但し、育苗 期の株元散布及び 定植時の土壌混和 は合計1回以内、散 布は2回以内)	4A
アグリメック	散布	500～1000倍	収穫前日まで	3回以内	アバ <sup>®</sup> メチン	3回以内	6
グレーシア乳剤	散布	2000倍	収穫前日まで	2回以内	フルキサメタト <sup>®</sup>	2回以内	30
コテツフロアブル <sup>2)</sup>	散布	2000倍	収穫前日まで	2回以内	クロルフェナピル	2回以内	13
スピノエース顆粒水和剤	散布	5000倍	収穫前日まで	2回以内	スピノサド <sup>®</sup>	2回以内	5
ベネビアOD	散布	2000倍	収穫前日まで	3回以内	シアントラニプロール	4回以内(但し、定植 時までの処理は1回 以内、定植後の散布 は3回以内)	28
モベントフロアブル	散布	2000倍	収穫前日まで	3回以内	スピロテトラト	3回以内(但し、灌注 は1回以内)	23

1) 殺虫剤抵抗性対策委員会（IRAC）により、殺虫剤の有効成分を作用機構により分類し、コード化したもの。

2) コテツフロアブルの適用害虫はミカンキイロアザミウマ、ミナミキイロアザミウマ。

(注) 農薬を使用する際は、ラベルに記載されている使用基準・注意事項等を必ず確認のうえ使用する。



写真1 生長点付近の退緑、萎縮、えそ症状



写真2 葉の輪紋、えそ症状



写真3 葉、茎のえそ症状

※写真は、茨城県農業総合センター園芸研究所提供