

平成 26 年度病害虫発生予察特殊報 第 2 号

キウイフルーツかいよう病 (Psa3 系統) の発生について

佐賀県

1. 病害虫名 キウイフルーツかいよう病

2. 病原菌名 *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (Psa3 系統)

3. 発生物種 キウイフルーツ

4. 発生の経過と概要

平成 26 年 4 月下旬頃から、佐賀県内の一部キウイフルーツ栽培園において、葉の斑点や枝枯れ、樹液の漏出等の症状がみられた。その後、他の産地でも同様の症状がみられ、5 月上旬に、かいよう病特有の症状であることを農業技術防除センターで確認した。

本症状は、感染樹の枯死も認められるなど、既に県内において報告されているキウイフルーツかいよう病菌 (Psa5 系統: 後述) による発病よりも症状が激しいことから、独立行政法人 農業生物資源研究所の指導のもと同定を行った結果、本県で初確認の系統の菌 (以下、Psa3 系統) によるかいよう病であることが確認された。現在、県内の 7 園で発生が確認されている。

5. 症状および被害

- 1) 本病は枝幹、新梢、葉、花蕾に発生する。
- 2) 葉では茶褐色の病斑が生じ、健全部との境界にしばしば黄変 (ハロー) を伴う (図 1: A, B)。
- 3) 伸長中の新梢では黒変や枯死を生じ (同 C, D)、結果母枝や枝幹には菌泥や樹液の漏出が認められる場合がある (同 E, F)。
- 4) 主に、黄色系および赤系の品種で発生がみられている。

6. 発生生態

- 1) 病原菌は雨媒伝染性で、葉では気孔、水孔、傷口等から侵入する。枝では、傷口から侵入する。
- 2) 剪定時の器具によっても伝染する。
- 3) 4、5 月頃から梅雨時期にかけ発生する。高温期は発生が停滞する。

7. 国内での発生状況

Psa3 系統によるかいよう病は、平成 26 年 5 月 2 日に愛媛県で国内初確認され、同年 5 月 9 日には福岡県で確認されている。

なお、国内において、かじょう病菌は Psa3 系統以外に Psa1 系統（神奈川県、静岡県、愛媛県など）と、被害程度が軽微な Psa5 系統（佐賀県）が確認されている。

8. 防除対策

- 1) 発病部位（葉、枝、幹）を切除し、病原菌の周囲への拡散を防ぐ。
- 2) 切り口には、必ず癒合促進剤（トップジン M ペースト）を塗布する。特に、主幹の切り口については、ラップやビニール袋で被覆する。
- 3) 切除した葉や枝、幹などの被害残渣は園内に放置せず、園外に埋却する等適切に処分する。
- 4) ハサミ等の使用した器具は消毒する。
- 5) 風当たりが強い園では、防風対策を行う。
- 6) 薬剤防除は、表 1 に示す薬剤を用いて行う。

表 1 キウイフルーツかじょう病に対して登録のある薬剤

薬剤名	有効成分	使用方法	希釈倍数	使用時期	使用回数	散布液量
IC ボルドー66D	塩基性硫酸銅	散布	25～50 倍	収穫後～発芽前	-	200～700L/10a
コサイドボルドー	水酸化第二銅	散布	500 倍	収穫後～発芽前	-	
コサイド 3000	水酸化第二銅	散布	2,000 倍	収穫後～開花前	-	
銅ストマイ水和剤	塩基性塩化銅・ストレプトマイシン	散布	600～800 倍	休眠期～蕾出現前	4 回以内	
アグリマイシン-100	オキシテトラサイクリン・ストレプトマイシン	散布	1,000 倍	落花期まで	3 回以内	200～700L/10a
カスミンボルドー 銅・塩基性塩化銅	カスガマイシン	散布	500 倍	休眠期	4 回以内	200～700L/10a
		散布	1,000 倍	発芽後叢生期（新梢長約 10 cm）まで	4 回以内	200～700L/10a
カスミン液剤	カスガマイシン	散布	400 倍	収穫 90 日前まで	4 回以内	-
		樹幹注入	200 倍	収穫後～落葉前まで	1 回	-
アグレプト液剤	ストレプトマイシン	樹幹注入	1,000 倍 (200ppm)	収穫後から落葉前まで	1 回	
アグレプト水和剤 ホクコーマイシン水和剤 サンケイマイシン 20 水和剤	ストレプトマイシン	散布	1,000 倍	収穫 90 日前まで	4 回以内	

表中の内容は、平成 26 年 5 月 16 日現在の登録内容であることから、使用する際には最新の登録内容を必ず確認すること。

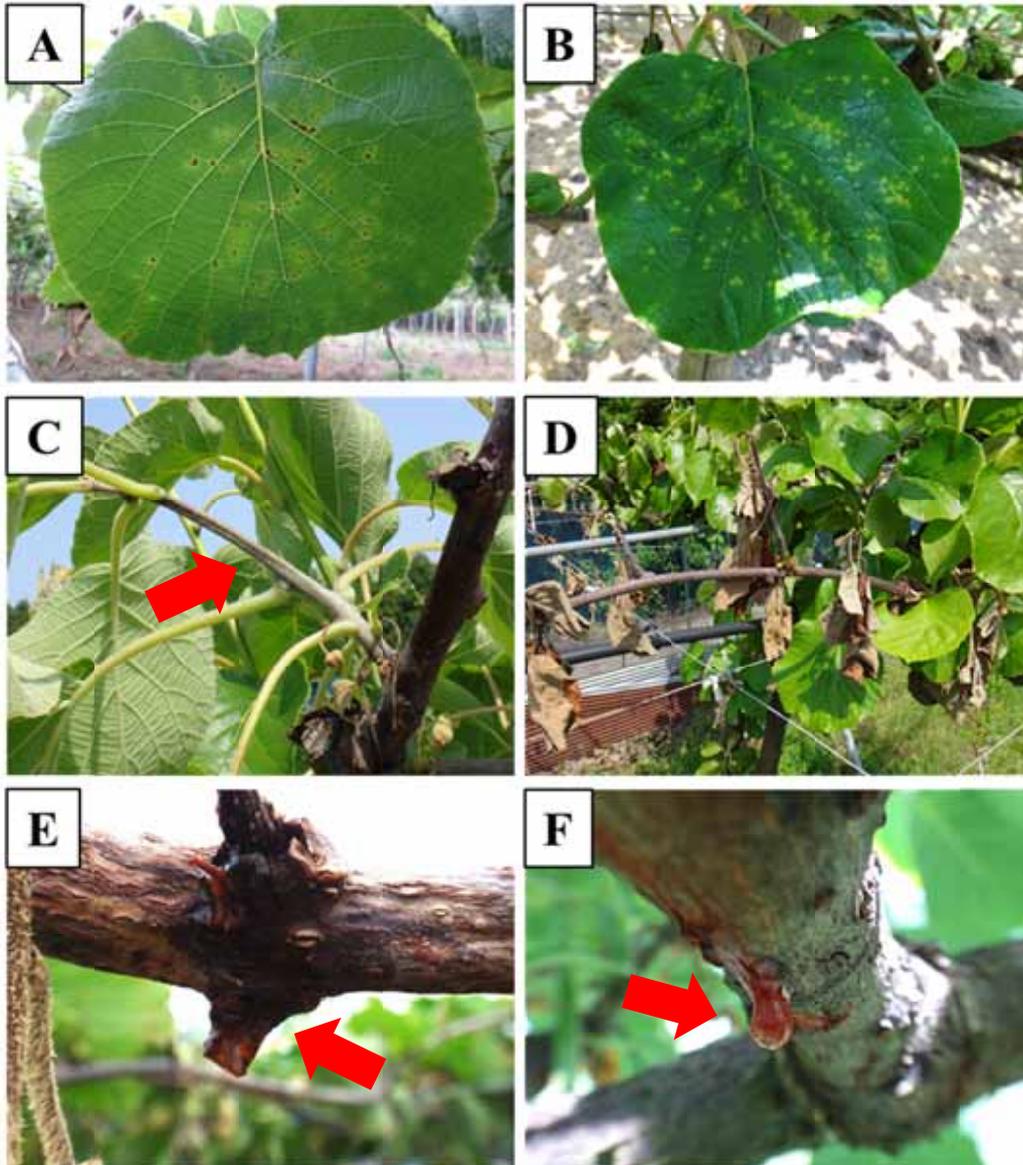


図1 本県で確認されたキウイフルーツかいよう病 (*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* Psa3 系統) による症状。

A～B：葉に生じた斑点症状 C：新梢の黒変症状 D：結果母枝の枯れ込み
E～F：枝の基部からの樹液の漏出