

ミニ

特集

キウイフルーツかいよう病 (Psa3 系統)

キウイフルーツかいよう病の Psa3 系統の発生経緯と現状について

農林水産省 消費・安全局 植物防疫課 **お 越** **ち 智** **すな お 直**

はじめに

キウイフルーツかいよう病は、*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (以下、Psa) を原因菌とするキウイフルーツ (マタタビ科マタタビ属) の病気として、1984年に静岡県において世界で初めて発生が確認された (TAKIKAWA et al., 1989)。本病は、剪定作業や風雨等により生じた葉や枝の傷口等から細菌が侵入し、葉の褐色斑点、新梢の萎れ、花蕾の腐敗落花等を生じさせる。また、風雨や作業器具、接ぎ木等により伝染し、温度 10~20℃において感染が助長され、32℃以上の高温条件となると死滅する (牛山, 1993)。

本病は、病原性の異なる 4 系統 (Psa1~5 系統。Psa4 系統とされていた菌群は、現在では異なる pathovar (pv. *actinidifoliorum*) として扱われている。) の存在が知られている (表-1)。

2008年にイタリアで初めて確認された Psa3 系統は、他の系統と比較して、病原性が強い系統とされ、数年でイタリア全土に分布を拡大するとともに、他国へ分布を広げ (澤田ら, 2014)、2014年5月に日本で初めて愛媛

表-1 国内外で確認されているキウイフルーツかいよう病菌 (Psa) の系統 (2018年12月現在)

系統名	発生確認国 ^{a)}
Psa1	日本, イタリア
Psa2	韓国
Psa3	日本, 韓国, 中国, トルコ, イタリア, ギリシャ, スペイン, スロベニア, フランス, ポルトガル, チリ, ニュージーランド
Psa5	日本

^{a)} キウイフルーツかいよう病の Psa3 系統の防除対策マニュアルおよび植物防疫法施行規則別表 2 の 2 より。

History of Occurrence and Current Status of Bacterial Canker of Kiwifruit Caused by *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* biover 3. By Sunao OCHI

(キーワード: キウイフルーツかいよう病, *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* biover 3, Bacterial Canker, 防除, 防疫)

県で Psa3 系統の発生が確認された (平成 26 年度病害虫発生予察特殊報 (第 1 号) キウイフルーツかいよう病 (*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*))。

Psa3 系統の防疫対策にあつては、現在、国内発生状況の把握、発生状況に応じた防除、また、新たな海外からの侵入を防止するための検疫措置の輸出国への要求等の水際対策を植物防疫関係機関が連携して実施しているが、本稿では、キウイフルーツかいよう病 Psa3 系統の発生経緯とこれまでの対応について紹介する。

I キウイフルーツかいよう病の Psa3 系統の発生状況について

1 2014 年の Psa3 系統の国内初発生と秋季緊急全国調査

2014年5月2日、国内において初めて愛媛県で Psa3 系統の感染によるキウイフルーツかいよう病の発生が確認され、その後、同年7月までに福岡県、佐賀県、岡山県、和歌山県、静岡県、茨城県 (発生確認順) の計 7 県で発生が確認された (図-1)。

また、全国の発生状況を把握するため、果実や苗・穂木の生産を行う園地 (以下、生産園地という) を対象に 11 月中旬以降、秋季緊急全国調査を実施した結果、他県での発生は認められなかった。

2 2015 年の Psa3 系統の発生と春季緊急全国調査

前年の秋季緊急全国調査に引き続き、全国の発生範囲を把握し、早期防除の実施につなげるため、病徴が顕著となる 4~6 月の間、国と都道府県等が協力し、国内のすべての果実生産圃場および苗木・穂木生産圃場における春季緊急全国調査が実施された。その結果、新たに 6 県 (神奈川県, 東京都, 香川県, 高知県, 山口県, 千葉県) で発生が確認され、計 13 都県での発生となった (図-1)。

3 2016 年以降の Psa3 系統の発生と春季全国調査

2016 年以降現在まで、各都道府県の発生状況・防除効果を把握するため、発生状況に応じて調査対象園地を適切に選定し、4~6 月に生産園地において春季全国調査を実施し、2016 年には 2 県で無発生を確認したものの、