

各関係機関長 殿

岡山県病虫害防除所長

病虫害発生予察情報の発表

病虫害発生予察特殊報第2号を下記のとおり発表したので送付します。

平成26年度病虫害発生予察特殊報第2号

平成26年5月27日
岡 山 県

1. 病虫害名 キウイフルーツかいよう病
2. 病原細菌名 *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (Psa3 系統)
3. 発生物名 キウイフルーツ
4. 特殊報の内容 岡山県でのキウイフルーツかいよう病菌 Psa3 系統の初発生を確認
5. 初発生確認月日 平成26年5月
6. 発生確認場所 岡山県南部
7. 発生面積 約28a
8. 発生の経緯

平成26年5月に岡山県南部の雨除け栽培及び露地栽培キウイフルーツ(赤系)において、枝幹、新梢の一部が黒変し、萎凋、枯死する症状が確認された。岡山県農林水産総合センター農業研究所で本症状が見られる部位から細菌を分離し、PCR法で同定したところ、「Psa3 系統」によるキウイフルーツかいよう病であることが判明した。

9. 他県での発生状況等

「Psa3 系統」によるキウイフルーツかいよう病は平成26年5月に国内で初めて愛媛県で発生が確認され、次いで福岡県、佐賀県でも発生が確認されている。海外では、キウイフルーツかいよう病菌 Psa3 系統は強い病原力を有し被害を拡大させている事例がある。

10. 病徴

- (1) 本病は、枝幹、新梢、葉、花蕾、花に発生し、果実では発病しない。なお、中国系品種では樹幹等が枯死するなど、著しい収量低下の原因となる。
- (2) 葉では小さな褐色病斑を形成する。発病の最盛期は4～5月で、梅雨明け後には病勢は衰えてくるが、病原細菌は死滅しない。
- (3) 罹病枝では2月以降、枝の亀裂や切り口から白濁した細菌液や細菌を含む赤褐色の樹液が流れ出す。罹病枝は発芽しないか、発芽しても4～5月頃に萎凋枯死する(図1、2)。
- (4) 伸長中の新梢では、感染すると水浸状～黒色になり亀裂を生じて萎凋枯死する。
- (5) 蕾では、がくが褐変、落下する。花は花弁が褐色になって開かないか、不完全な形に開く。

11. 発生生態

- (1) 本病は主に雨媒伝染及び病原細菌が剪定時の器具などに付着して伝染する。
- (2) 第一次伝染源は枝幹から浸出した細菌液で、幼葉には気孔、水孔、傷口から感染し、梅雨までは、新しい葉に二次伝染を繰り返す。強い風雨が病原細菌の飛散を助長する。
- (3) 秋期から冬期にかけて、発病葉から溢出した病原細菌が、枝の傷口等に感染して発病させたり、傷部に潜在感染し、翌年の葉の伝染源になる。

12. 防除対策及び参考事項

- (1) 感染樹及び発病樹に対する根本的な治療方法はない。発病樹は伐採あるいは発病部位（葉、枝、幹）の切除を行い、伐採・切除した残さは圃場外に持ち出し、地表に露出しないように埋却するなど適切に処分する。
- (2) 剪定や発病樹の伐採に用いた器具は必ず消毒する。
- (3) 剪定後は必ず、傷口に癒合促進剤を塗布する。
- (4) 風当たりの強い園地では防風対策を行う。
- (5) キウイフルーツかいよう病菌（病原細菌は従来から国内に発生していた Psa1 系統）は、キウイフルーツと同属のサルナシ、マタビも伝染源になるとされている。
- (6) 薬剤防除は、病原細菌の感染を阻止するために予防的に使用する。登録薬剤は表 1 のとおりである。

表 1 キウイフルーツかいよう病適用の主な防除薬剤（平成 26 年 5 月 27 日現在）

薬剤名	使用方法	希釈倍数	使用時期	成分総使用回数
IC ボルドー66D	散布	25～50 倍	収穫後～発芽前	－
コサイドボルドー	散布	500 倍	収穫後～発芽前	－
コサイド 3000	散布	2,000 倍	収穫後～開花前	－
銅ストマイ水和剤	散布	600～800 倍	休眠期～蕾出現前	4 回以内
アグリマイシン-100	散布	1,000 倍	落花期まで	3 回以内
カスミンボルドー 銅シン水和剤	散布	500 倍	休眠期	4 回以内
		1,000 倍	発芽後叢生期 (新梢長約 10cm) まで	
カスミン液剤	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	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 マイシン水和剤 マイシン 20 水和剤	散布	1,000 倍	収穫 90 日前まで	4 回以内



図 1 罹病枝の枯込み（上）と枝病斑（下）



図 2 罹病枝からの樹液の漏出

この情報は、岡山県病害虫防除所ホームページでも公開しています。

アドレスは、http://www.pref.okayama.jp/soshiki/kakuka.html?sec_sec1=239