

各関係機関長 様

高知県病害虫防除所長

病害虫発生予察情報について

平成 27 年度病害虫発生予察特殊報第 2 号を送付します。

平成 27 年度病害虫発生予察特殊報第 2 号

- 1 病名 キウイフルーツかいよう病 (Psa 3 系統)
- 2 病原菌名 キウイフルーツかいよう病菌 *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* (Psa 3 系統)
- 3 発生物種 キウイフルーツ
- 4 発生経過
平成 27 年 5 月、高知県内のキウイフルーツ園において、葉に暗褐色の斑点を生じる樹が見られた。農林水産省神戸植物防疫所による遺伝子診断の結果、本県では未発生のキウイフルーツかいよう病 (Psa 3 系統) であることが確認された。
本病は平成 26 年 5 月に愛媛県で初めて発表され、これまでに 11 都県から報告されている。
- 5 病徴
本病は枝幹、新梢、葉、花蕾に発生する。
感染樹では、枝幹から白濁した菌液もしくは赤色の樹液の漏出が確認される。また、伸長中の新梢が感染すると水浸状の病斑を生じ、次第に黒色となり、亀裂を生じて萎凋枯死する。
発病葉では不整形の褐色斑点が形成され、斑点の周囲に黄色帯（ハロー）を生じることが多い（写真 1）。
花蕾ではがくや花弁が褐変し、腐敗による落花が生じるが、花腐細菌病と症状が類似していることから、外観での判断は難しい。
なお、葉以外の病徴は本県では未確認である。
- 6 伝染方法
病原菌は細菌の一種で、感染樹の葉や枝などから浸出した細菌液が、風雨による飛散や接触により、葉や枝の傷口、気孔などに付着することにより感染する。また、接木や作業器具等によって伝染する。
なお、病原菌の生育に好適な温度は 10~20℃程度であり、32℃以上の高温で多くの菌が死滅する。
既発生国では Psa 3 系統は病原性が強いとされ、緑色果実品種より黄色果実品種での被害が大きいとされている。
- 7 感染植物
キウイフルーツなどマタタビ属（マタタビ科）の植物
- 8 防除対策
 - (1) 適期に薬剤散布を行う（表 1）。特に病原菌が増殖しやすく、樹体内の菌密度が高い状態となる発芽期から果実肥大期までおよび収穫後から発芽前までに実施する。
 - (2) 感染した枝や葉は伝染源となるため、発病程度に応じて、薬剤防除や枝の切り戻しを行う。主幹部からの菌液の漏出など、発病程度が重い場合は主幹の伐採を行う。切除および伐採を行った枝や葉および幹は二次伝染源となるので、土中埋設、焼却など適切な処分を行う。
 - (3) 剪定後は、必ず切り口に癒合促進剤（トップジンMペースト）を塗布する。
 - (4) 傷口から感染するため、風当たりの強い園地では防風ネット等により、防風対策を行う。
 - (5) 発病樹の伐採や剪定に用いた器具は、必ず樹ごとに「0.02%次亜塩素酸ナトリウム水溶液」または「70%アルコール液」を用いて消毒する。また、園地から出る際には、これらの消毒液による長靴の洗浄を行う。

お問合せは、環境農業推進課（TEL：088-821-4861）または病害虫防除所（TEL：088-863-1132）まで

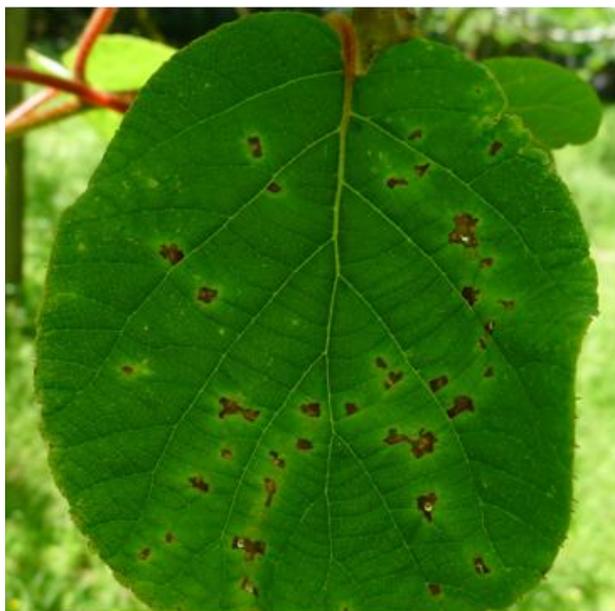


写真1 葉の病徴

表1 キウイフルーツかいよう病に登録のある主な薬剤（平成27年6月1日現在）

使用方法	薬剤の種類	薬剤の名称	希釈倍率 又は使用量	使用時期	本剤の 使用回数
散布	銅水和剤	IC ボルドー66D	25～50 倍	収穫後～発芽前	—
		コサイド3000	2000 倍	収穫後～果実肥大期	
	ストレプトマイシン水和剤	アグレプト水和剤	1000 倍	収穫90日前まで	4回以内
		マイシン20水和剤			
	カスガマイシン液剤	カスミン液剤	400 倍	休眠期～蕾出現前	
	銅・ストレプトマイシン水和剤	銅ストマイ水和剤	600～800 倍		
	オキシテトラサイクリン・ ストレプトマイシン水和剤	アグリマイシン-100	1000 倍	落花期まで	3回以内
	カスガマイシン・銅水和剤	カスミンボルドー	500 倍	休眠期	4回以内
			1000 倍	発芽後叢生期 (新梢長約10cm) まで	
		カップーシン水和剤	500 倍	休眠期	
1000 倍			発芽後叢生期 (新梢長約10cm) まで		
樹幹注入	ストレプトマイシン液剤	アグレプト液剤	1000 倍	収穫後～落葉前まで	1回
	カスガマイシン液剤	カスミン液剤	200 倍		
塗布	チオファネートメチル剤	トップジンMペースト	原液	剪定整枝時、病患部削り取り直後、および病枝切除後	3回以内

※ストレプトマイシンを含む農薬の総使用回数は4回以内（うち樹幹注入は1回以内）

※カスガマイシンを含む農薬の総使用回数は4回以内（うち樹幹注入は1回以内）