

特 殊 報

長崎県病害虫防除所長

平成20年度病害虫発生予察 特殊報第2号

- 1 病害虫名 キュウリ黄化えそ病
- 2 病原ウイルス メロン黄化えそウイルス *Melon yellows spot virus*; MYSV
- 3 発生作物 きゅうり
- 4 発生場所 南島原市有家町
- 5 発生確認の経過

平成20年4月上旬、3月定植の施設栽培きゅうりにおいて、新葉付近の葉に葉脈透過およびモザイク症状を生じている株が発生した。長崎県病害虫防除所においてRT-PCR法によるウイルス検定を行ったところ、MYSVが検出された。さらに独立行政法人九州沖縄農業研究センターに同定を依頼したところ、MYSVによるキュウリ黄化えそ病であることが確認された。本病の発生は本県では初めてであり、発生を確認している面積は現在17aである。

本病は1996年に高知県で初めて確認され、西日本を中心に16県から特殊報が発表されている。

6 感染植物

(1) 自然感染が確認されている植物

ウリ科：きゅうり、メロン、すいか、しろうり

(2) 接種による感染が確認されている植物

ウリ科：とうがん、にがうり、かぼちゃ、へちま

ナス科：ペチュニア

アカザ科：ほうれんそう

ユウガオ科：ゆうがお

ツルナ科：つるな

ゴマ科：ごま

ゴマノハグサ科：きんぎょそう、トレニア

7 主な感染植物での病徴と被害

きゅうり：葉では、はじめ葉脈透過を生じ、のちにモザイク、えそ斑点、退緑斑点、葉脈えそ及び黄化などの症状や生育抑制等多様な症状を示す。一見するとマンガン欠乏症などに類似している。病徴がすすむと、減収につながり、激しい場合には枯死する。果実にはほとんど症状が現れないが、まれに果実表面にモザイク斑を生じることがある。

メロン：葉では、はじめ葉脈に沿って黄化し、退緑斑点が多数生じる。その後えそ斑点となり、葉全体は黄化する。果実では、モザイクが発生し、また肥大停止、ネット形成異常となる。また果肉には淡褐色の斑点が発生する。

すいか：葉では、不鮮明なえそや日にかざすと黄色に縁取られた褐色の小斑点が多数確認できる。果実では、小型化し、表面が波打ったような奇形となる。また果皮の表面および内部にえそを生じる。



図1 初期症状（葉脈透過）

図2 上位葉のモザイク症状

図3 葉脈に沿った退緑



図4 えそ斑



図5 黄化及びえそ



図6 全身に発病した株

8 伝染方法

- (1) 本ウイルスは、ミナミキイロアザミウマによって媒介される。また、アザミウマ類以外の害虫は媒介しない。ミナミキイロアザミウマの野外分散や越冬等により拡散する。
- (2) ミナミキイロアザミウマは、幼虫時に MYSV に感染した植物を吸汁することで体内に保毒し、地表または土壌中で蛹になり羽化し植物体上に戻る。ウイルスは一生媒介することができるが、経卵伝染しない。
- (3) 本病は、抑制、半促成、促成、夏秋栽培等、多くの作型で発生する。
- (4) 種子伝染、土壌伝染はしない。また、汁液伝染はほとんどしないため、作業管理により伝染する可能性は、極めて低い。

9 防除対策

(1) 感染源の持ち込み防止と除去

- ア 感染苗による持ち込みに注意し、葉の色や生育の悪い苗は使わない。
- イ 発病株の早期発見に努め、発見した場合は速やかに抜き取って施設外に持ち出し、土中に埋めるか、ビニール袋等に入れて完全に枯れるまで密封処理する。
- ウ 収穫後の残渣や圃場周辺の雑草はミナミキイロアザミウマの生息・増殖源となるので、除去し適切に処分する。

(2) ミナミキイロアザミウマの侵入防止と防除

- ア 育苗期から本圃にかけて、ミナミキイロアザミウマの防除を徹底する。薬剤による防除を行う場合は、薬剤への感受性低下を防ぐため、同一成分系薬剤の連続使用を避け、ローテーションで使用する。
- イ ミナミキイロアザミウマは芽に潜り込みやすいので、芽かきした摘葉は残さず集めて施設外に持ち出し、土中に埋めるか、ビニール袋等に入れて完全に枯れるまで密封処理する。

- ウ ハウス開口部に防虫ネット(0.8 mm以下)等を設置するとともに、紫外線カットフィルム等の物理的防除法を積極的に活用して、施設内へのミナミキイロアザミウマの侵入を防ぐ。
- エ 青色(もしくは黄色)粘着トラップを施設内に設置し、媒介虫の早期発見に努める。
- オ 栽培終了時に密閉陽熱(蒸し込み)処理等を行い、ミナミキイロアザミウマを死滅させて、施設外への分散を防ぐ。

(3) その他

本病と疑われる症状が発生した場合は、病害虫防除所や最寄りの農業改良普及センターに連絡する。

病害虫防除所の発行する情報の入手は、インターネットをご利用ください。

「防除所ホームページ」 アドレス：<http://www.jppn.ne.jp/nagasaki/>

この情報に関するお問い合わせ

長崎県病害虫防除所 TEL：0957-26-0027