

病害虫発生予察地区報 第6号

—— 地区注意報 ——

病害虫名：トマト黄化葉巻病およびタバココナジラミ

1 情報の内容

昨年12月下旬に、南信地域のトマト栽培施設において、トマト黄化葉巻病と媒介虫のタバココナジラミの発生が確認された。タバココナジラミは、本県においては、野外では越冬できないが、栽培施設内では越冬し、今後、気温の上昇に伴い、本虫の発生が拡大するとともに、病原ウイルスである「*Tomato yellow leaf curl virus* (以後『TYLCV』)」が本虫の媒介によって広がり、トマト黄化葉巻病の被害が拡大する恐れがある。

2 対象地域

南信地域のトマト、ミニトマト、トルコギキョウ、その他TYLCV感染作物

3 根 拠

昨年12月下旬に、南信地域のトマト栽培施設において、葉縁部の黄化や葉巻、葉脈間の黄化、頂葉部の縮れ等、トマト黄化葉巻病に似た症状の株がみられた。長野県野菜花き試験場においてLAMP法による診断を実施したところ、被害株はトマト黄化葉巻病であることが判明した。また、被害株の発生施設内ではTYLCVを媒介するタバココナジラミが発生しており、本病の拡大が懸念されるとともに、同地域の他の栽培施設においても、注意が必要である。

4 防除対策と留意点

- (1) 苗の導入に際しては、病原ウイルスがフリーでタバココナジラミが未発生なものとする。
- (2) 施設栽培では、出入口などの開口部に0.4mm目合い程度の防虫ネットを張り、開放状態にしない。また、光反射マルチ資材等を設置し、タバココナジラミの施設内への侵入を防ぐ。
- (3) 施設内外に黄色粘着板や黄色粘着テープを設置し、成虫の早期発見と捕殺を行う。
- (4) 施設周辺の雑草や野良生えトマトは、タバココナジラミの発生源となるので抜き取り等による除草を徹底し、適切に処分する。
- (5) トマト黄化葉巻病に似た症状を発見したら、速やかに長野県農業試験場病害虫防除部又は最寄りの農業農村支援センターへ連絡する。
- (6) 罹病株を処分する際は、根から株ごと抜き取りビニール袋等に入れ密封し(40°C、10日以上)、完全に枯死させ土中に埋却する。
- (7) TYLCVは、トルコギキョウにも感染し、「トルコギキョウ葉巻病」を引き起こすので、媒介虫の発生に注意が必要である。トルコギキョウが本病に感染すると、節間が短縮したり、葉が小型化したり葉表を内側に巻くなどの症状がみられる。
- (8) その他、なす科(ばれいしょ、ピーマンなど)、マメ科(インゲンマメ、ヒラマメ)、キク科(ノゲシ、ヒヤクニチソウ)などの作物で感染が確認されているが、無病徵の場合もある。

5 参考

(1) TYLCVおよびタバココナジラミによる媒介について

- ア 本病は、国内では平成8年に愛知県、静岡県および長崎県で初めて確認され、長野県では平成25年にトマト栽培で発生が確認された（平成25年度 病害虫発生予察特殊報1号）。
- イ 本ウイルスは、タバココナジラミによって媒介される。
- ウ タバココナジラミは幼虫、成虫ともに感染した植物を吸汁すると約24時間後にはウイルス伝播能力を獲得する。
- エ 経卵感染（保毒成虫から次世代に卵を介してウイルスが伝染すること）はしないが、保毒虫は死亡するまで伝播能力を有する。
- オ 本ウイルスは、種子伝染、土壌伝染、管理作業等による接触伝染はしないが、接ぎ木により伝染する。

(2) タバココナジラミとオンシツコナジラミについて

- ア タバココナジラミはTYLCVを媒介し、オンシツコナジラミはTYLCVを媒介しない。
- イ タバココナジラミの成虫は体長が約0.8mm、翅は白色で体は淡黄色。オンシツコナジラミと比較して静止時の翅が背面で重ならず、腹部が見える（図1、図2）。
- ウ タバココナジラミの4齢幼虫は長さ0.8～1.0mm、体色は黄色～淡黄色。中央が厚く縁が薄い楕円形で、周囲に刺毛状の分泌物は目立たない（図3）。オンシツコナジラミの4齢幼虫は乳白色で厚みのある楕円形のコロッケ型で、周囲に刺毛状の分泌物がある（図4）。
- エ タバココナジラミのバイオタイプについては、形態上の差異は認められていないため、肉眼での識別は不可能である。日本においてはバイオタイプJpL（在来のタイプ）、バイオタイプB、バイオタイプQが確認されており、このうち、トマトには主にB、Qが寄生し、いずれもTYLCVを媒介する。なお、B、Qは複数の薬剤に対して抵抗性が発達している。



図1 タバココナジラミ成虫



図2 オンシツコナジラミ成虫



図3 タバココナジラミ幼虫



図4 オンシツコナジラミ幼虫

(問合せ先)

担当 病害虫防除部中南信班 佐原、増澤
電話 0263-53-5642
ファクシミリ 0263-54-4508
電子メール bojo-y@pref.nagano.lg.jp