

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 3 号を下記のとおり発表したもので送付します。

平成 26 年度病虫害発生予察特殊報第 3 号

平成 26 年 10 月 20 日

岡 山 県

1. 病虫害名 トマト黄化えそ病
2. 病原ウイルス名 トマト黄化えそウイルス *Tomato spotted wilt virus* (TSWV)
3. 発生作物名 ミニトマト
4. 特殊報の内容 岡山県でのトマト黄化えそ病の初発生を確認
5. 初発生確認月日 平成 26 年 9 月 5 日
6. 発生確認場所 岡山県南部
7. 発生の経緯

平成 26 年 9 月、岡山県病虫害防除所に生長点が黄化し、葉に退緑斑及び褐色のえそ斑が認められるトマト株の診断依頼があった。岡山県農林水産総合センター農業研究所において抗原抗体反応による検定 (agdia 社製イムノストリップ) 及び遺伝子診断 (RT-PCR) により検定した結果、*Tomato spotted wilt virus* (TSWV)による黄化えそ病であることが明らかとなった。本県では、平成 15 年にミヤコワスレ及びスクテラリア、平成 16 年にキクで本ウイルスによる病害発生が確認されているが、トマトでの発生は初めてである。

8. 他県での発生状況等

本ウイルスによる病害は、昭和 45 年に北海道と岡山県で栽培されていたダリアで初めて発生が確認された後、他地域への拡大はほとんど見られなかったが、昭和 47 年に奈良県の露地トマトで発生が確認された。その後、平成 5 年頃から全国へ拡大し、ナス科、キク科等の各種作物でも発生が確認されている。

9. 本病の特徴

(1) 病徴

葉の葉脈間に不定形の褐色のえそ輪紋、えそ斑点または退緑輪紋を生じる (図 1)。芽は黄化し、やがて枯れこみ、生育初期に感染すると株が枯死することがある (図 2)。茎や葉柄にも褐色えそ斑を生じ、内部が空洞となる。果実には褐色のえそ斑やえそ輪紋を生じてこぶ状に隆起する。

(2) 伝染経路

本ウイルスの伝搬は、アザミウマ類 (ミカンキイロアザミウマ、ネギアザミウマ、チャノキイロアザミウマ、ヒラズハナアザミウマ、ダイズウスイロアザミウマ) により媒介されるが、特にミカンキイロアザミウマの媒介能力が高い。これらのアザミウマは幼虫の時にのみ本ウイルスを獲得し、保毒幼虫が成虫となってウイルスを媒介する。媒介虫は一旦ウイルスを保毒すると死亡するまで伝搬能力を持つが、経卵伝染はしない。また、種子伝染、土壌伝染はしない。汁液接種によって感染するが、通常の管理では接触伝染の可能性は低いとされている。

### (3) 宿主範囲

本ウイルスは宿主範囲が広く、海外では1,000種以上の植物への感染が報告されている。特にキク科、マメ科、ナス科では、全身感染して激しい病徴を示す。

#### 【国内においてTSWVの感染が確認されている主要農作物】

アヤメ科	ヒオウギ
アカザ科	ハウレンソウ
イソマツ科	スターチス
ウリ科	キュウリ、スイカ、メロン、トウガン
キク科	レタス、キク、ガーベラ、ダリア、キンセンカ、ジニア、シネラルア、マリーゴールド、ミヤコワスレ
キョウチクトウ科	ニチニチソウ
クマツヅラ科	バーベナ
ゴマ科	ゴマ
サクラソウ科	シクラメン
シソ科	スクテラリア
ツリフネソウ科	インパチエンス
ナス科	トマト、トウガラシ、ピーマン、ナス、ペチュニア、タバコ、ジャガイモ
マメ科	ラッカセイ、ソラマメ、ササゲ、アズキ
ユリ科	ネギ、アルストロメリア
リンドウ科	トルコギキョウ、リンドウ

注) 日本植物病名目録及び各都道府県の病害虫発生予察特殊報より

### 10. 防除対策及び参考事項

- (1) 発病株は見つけ次第抜き取って処分する。
- (2) 本ウイルスはアザミウマ類（特にミカンキイロアザミウマ）によって媒介されるため、苗の導入にあたっては、アザミウマ類の寄生の有無を確認し、圃場へ移動する前には必ずアザミウマ類の防除を行う。
- (3) 本圃において、媒介虫の防除を徹底する。
- (4) 本ウイルスは雑草（ギンギシ、タンポポ、ノゲシ類、セイタカアワダチソウ、ハコベなど）に感染して伝染源となる場合もあるので、圃場とその周辺の除草を徹底する。
- (5) 施設の開口部に防虫ネット（0.8mm目以下）を設置し、媒介虫の侵入を防止する。
- (6) 圃場内に栽培に関係ない植物を持ち込まない。
- (7) 施設栽培では、収穫終了後は本病発生の有無にかかわらず、施設を密閉し、植物体を枯死させ、媒介虫を死滅させる。



図1 葉の退緑斑点症状



図2 苗での葉の黄化・えそ症状

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](http://www.pref.okayama.jp/soshiki/kakuka.html?sec_sec1=239)