

# 平成 25 年度病害虫発生予察情報 特殊報 第 1 号

平成 25 年 7 月 1 日  
広島県農林水産局  
(農業技術課)

1 病害虫名 トルコギキョウえそ輪紋病

2 病原名 アイリスイエロースポットウイルス (*Iris yellow spot virus*: IYSV)

3 発生作物 トルコギキョウ

## 4 発生の経緯

- (1) 平成25年6月、広島県内の施設栽培トルコギキョウにおいて、下記の病徴を示す株が見られた。
- (2) 広島県立総合技術研究所農業技術センターにおいて、遺伝子診断法(RT-PCR法)により罹病葉からアイリスイエロースポットウイルス *Iris yellow spot virus* (以下, IYSV) を検出し、本ウイルスによるトルコギキョウえそ輪紋病であることを確認した。  
なお、本県における本ウイルスによる被害は初確認であり、県内で発生を確認している面積は2aである。
- (3) 国内における本ウイルスによる病害は、平成8年に千葉県のアルストロメリアで初確認され、トルコギキョウでは平成13年に佐賀県で確認された。このほか、タマネギ、ニラ、ネギ等での発生が報告されている(表)。

## 5 本病の病徴

本ウイルスに感染したトルコギキョウは、初期に長さ数mm程度の黄斑を生じ、えそ斑が葉及び葉の付け根部に生じる(図1, 2)。その他、葉の湾曲、黄化、茎のえそ条斑、花卉の斑入りや株の萎凋等の症状も報告されている。

## 6 伝染方法

- (1) 本ウイルスは、ネギアザミウマ(図3)によって媒介される。ネギアザミウマは幼虫の時にのみ、本ウイルスを獲得し、保毒幼虫が成虫になってウイルスを媒介する。  
媒介虫はウイルスを保毒後、死亡するまで伝搬能力を保持するが、経卵伝染はしない。
- (2) 種子伝染、土壌伝染は報告されていない。また、汁液伝染によって感染するが、作業管理により伝染する可能性は低いとされている。

## 7 防除対策

### (1) 感染源の除去

発病が見られる株は二次伝染源となるため、発見しだいほ場外に持ち出し土中深く埋める等、適切に処分する。

ほ場内外の雑草や不必要な花き類等は、本ウイルスの伝染源やアザミウマ類の増殖源となるので、速やかに除去し適切に処分する。

### (2) ネギアザミウマの防除

粘着トラップの設置等により、アザミウマ類の発生動向を把握し、発生を確認した場合は、農薬の使用基準及び安全使用上の注意事項を遵守し、直ちに薬剤防除を行う。

アザミウマ類の侵入防止対策として、施設の開口部に0.8mm目合い以下の防虫ネットの設置が有効である。



図1 トルコギキョウにおける  
えそ斑



図2 株の被害状況



図3 ネギアザミウマ雌成虫  
(右：体長約1mm)

表 I Y S V の感染が報告されている植物（海外の例も含む）

科名	植物名
ユリ科	ネギ，タマネギ，ニラ，ラッキョウ，ニンニク，テッポウユリ， リーキ，バルビネ（ブルビネ），ジャノヒゲ，オオバジャノヒゲ
リンドウ科	トルコギキョウ
アルストロメリア科	アルストロメリア
ヒガンバナ科	アマリリス，ユーチャリス，クンシラン（クリビア），スイセン
アヤメ科	ダッチアイリス
ヒユ科	センニチコウ
アカザ科	ハウレンソウ
アブラナ科	ダイコン，ハクサイ，ブロッコリー，ミズナ，イヌガラシ，スカシタ ゴボウ，タネツケバナ，ナズナ
セリ科	ニンジン
カタバミ科	カタバミ
キク科	チチコグサモドキ，ノボロギク
ゴマノハグサ科	オオイヌノフグリ，トキワハゼ
シソ科	ホトケノザ
スベリヒユ科	スベリヒユ
スミレ科	パンジー
ナデシコ科	コハコベ，オランダミミナグサ，ノミノフスマ
マメ科	ヤハズエンドウ
ナス科	<i>Nicotiana benthamiana</i> ， <i>N. rustica</i> ， <i>N. glutinosa</i>

- 病害虫発生情報に関するお問い合わせ先
- |                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| 西部農業技術指導所・西部病害虫防除所（東広島市八本松町原 6869 | 電話 082-420-9662 |
| 東部農業技術指導所・東部病害虫防除所（福山市三吉町一丁目 1-1  | 電話 084-921-1311 |
| 北部農業技術指導所・北部病害虫防除所（三次市十日市東四丁目 6-1 | 電話 0824-63-5181 |
- 広島県立総合技術研究所
- |                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| 農業技術センター生産環境研究部（東広島市八本松町原 6869 | 電話 082-429-0521 |
| 農林水産局農業技術課（広島市中区基町 10-52       | 電話 082-513-3559 |
- 病害虫発生予察情報は、インターネットでも提供しています。  
アドレス：広島県農業情報ローカルネット 「病害虫情報」－「病害虫発生予察情報」  
<http://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/84/byougaicyuuboujyo.html>