

平成 21 年度

## 病害虫発生予察特殊報 第 1 号

平成 21 年 4 月 21 日

茨城県病害虫防除所

TEL : 029-227-2445

### I Y S V によるニラおよびネギのえそ条斑病の発生について

病害虫名：ニラえそ条斑病，ネギえそ条斑病

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

発生物種：ニラ，ネギ

#### 1. 発生経過と他県の状況

- (1) 平成 20 年 9 月，県北地域のニラで，葉に長さ数mm～10mm 程度，楕円形に色が抜け，白色となる症状が多数確認された。ウイルスによる症状が疑われたため，葉身の症状が出ている部位について，農業総合センター生物工学研究所において RT-PCR 法による検定および遺伝子配列の解析を実施したところ，本県未発生のアイリスイエロースポットウイルス(*Iris yellow spot virus* (IYSV)) によるニラえそ条斑病であると確認された。なお，県南地域のネギにおいても同様な症状が発生しており，農業総合センター園芸研究所において DAS-ELISA 検定を行った結果，IYSV によるネギえそ条斑病であることが確認された。
- (2) 本ウイルスによる病害は，国内では平成 8 年に千葉県で初めて確認され，関東地方では本県を除いた各都県で発生が確認されている。

#### 2. 病徴

ニラ及びネギともに発病初期に葉身に長さ数mm～10mm 程度で不明瞭な退緑症状が認められ，その後，はっきりとした淡黄色～白色のえそを生じる（写真 1，2）。

#### 3. 病原ウイルスの特徴と媒介昆虫について

本ウイルスはニラ，ネギ，タマネギ，ラッキョウ，トルコギキョウ等複数の作物で発生が確認されている（表 1）。

本ウイルスはネギアザミウマ（写真 3）によって媒介され，一度ウイルスを獲得した個体は死ぬまでウイルスを伝搬する（永続伝搬）が経卵伝染はしない。その他のアザミウマによる伝搬は確認されておらず，土壌伝染，種子伝染はしない。また接触（汁液）伝染の可能性も低い。

ネギアザミウマは，ネギ，ニラ等のユリ科植物の害虫として特に問題となるが，ウリ科，ナス科，マメ科，キク科等，広範な植物で寄生が確認されている。体長は 1.1～1.6mm，体色は黄色～褐色で，一般に夏季は淡色，冬季は暗色の個体が多い。ネギ等の栽培作物やノビル等の雑草において成虫が越冬する。卵は 20 日では 20 日，25 日では 16～17 日で成虫になる。発生の最盛期は 6～9 月である。

#### 4. 防除対策

- (1) 本ウイルスを媒介するネギアザミウマの防除を徹底する。薬剤散布にあたっては防除指針に記載されている薬剤を参考に，系統の異なる薬剤をローテーション散布する。
- (2) ほ場周辺において，伝染源となる可能性のある作物の発病に十分注意する。
- (3) 本県における本ウイルスの発生分布は，現在のところ不明であるが，拡大を防ぐため，できるだけ他の地域から苗などを持ち込まない。また，本病の発生がみられる苗は処分する。
- (4) 施設栽培の場合は，UV カットフィルムの被覆や，開口部に防虫ネットを設置し，外部からのネギアザミウマの侵入を防ぐ。また，栽培終了後はハウスの蒸し込みを行い，ハウス外へのネギアザミウマの飛び出しを防ぐ。
- (5) 収穫後の残渣や雑草はネギアザミウマの生息場所となるので，除草や残渣処理を徹底する。

表1 IYSVの感染が報告されている植物

科名	植物名
リンドウ科	トルコギキョウ
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, ジャノヒゲ, オオバジャノヒゲ
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, 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	ホウレンソウ
アブラナ科	ダイコン, ハクサイ, ブロccoli, 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
スマレ科	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>

(平成20年度和歌山県病害虫発生予察特殊報第4号より引用)



写真1 ニラの病徴



写真2 ネギの病徴



写真3 ネギアザミウマ