平成１８年度病害虫発生予察特殊報第１号

平成１８年７月７日
栃木県農業環境指導センター

IYSVによるにら、たまねぎ、ねぎの病害について

1　病原菌：Iris Yellow Spot Virus（IYSV）
2　作物名：にら、たまねぎ、ねぎ
3　発生経過

2005年6月、栃木県上三川町のにらで葉に退緑斑やえそ条斑を呈する症状が発生した。そこで、本県農業試験場病理昆虫研究室において罹病株を採取し、DAS-ELISA検定及びRT-PCRを行った結果、IYSVに感染していることが明らかになった。

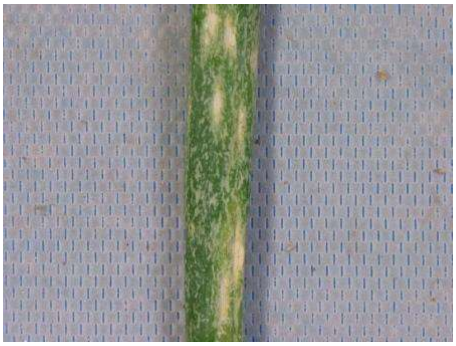
にらからIYSVを単一局部病斑分離し、ネギアザミウマによる伝播試験を行ったところ、原病徴が再現され、接種葉のRT-PCRによりIYSVの感染が確認された（ニラえそ条斑病（新称）で病名提案中）。

なお、県内のねぎ、たまねぎにおいても同様な症状が発生しており、DAS-ELISA検定及びRT-PCRを行った結果、IYSVに感染していることが明らかになった。

4　病　徴

にらでは初期には葉身において長さ5mmほどの色が抜ける条斑が発生し、後にはっきりとした淡黄色～白色のえそ条斑となる。さらに症状が進むとこれらは融合して、不鮮明なえそ病斑となる。

にらの初期症状



にらのえそ条斑

たまねぎの病斑

ねぎの病斑

5　病原ウイルスの性質及び伝染

本ウイルスの形態は被膜を持つほぼ球状の粒子である。県内のトマト等で発生しているＴＳＷＶ、シクラメン等で発生しているＩＮＳＶと同じトスポウイルス属に属する。

本ウイルスはネギ アザミウマにより媒介され、ウイルスを獲得したネギアザミウマは終生ウイルスを伝搬すること ができる。なお、経卵伝染、土壌伝染、種子伝染はせず、一般管理作業による汁液伝染の可 能性は低い。

6　ネギアザミウマについて

にら、ねぎ、たまねぎ、にんにくなどの害虫である。体長は1.1～1.6mm、体色は黄色のものから褐色のものまで変異が見られ、一般に夏期は淡色系、冬期は暗色系が多い。 発育は非常に早く、産卵された卵は20℃で20日、25℃で16~17日で成虫になる。発生の最盛期は６月～９月で、この期間に気象条件が高温少雨に推移すると多発生となる。

7　防除対策

（１）にらの施設栽培では、紫外線カットフィルムを被覆したり、施設開口部に防虫ネットを張り、ネギアザミウマの侵入を防ぐ。
（２）雑草うはネギアザミウマの増殖源となるので、ほ場内外の雑草防除を行う。
（３）薬剤によるネギアザミウマの防除を徹底する。

8　ネギアザミウアマ及びアザミウマ類に登録のある農薬

《にらに登録がある農薬》

アグロスリン乳剤	2,000倍	収穫7日前まで／3回以内	ﾈｷﾞｱｻﾞﾐｳﾏ
モスピラン水溶剤	4,000倍	収穫前日まで／3回以内	アザミウマ類

《たまねぎに登録がある農薬》

アグロスリン乳剤	2,000倍	収穫7日前まで／5回以内	アザミウマ類
エルサン乳剤	1,000倍	収穫7日前まで／4回以内	アザミウマ類
パプチオン乳剤	1,000倍	収穫7日前まで／4回以内	アザミウマ類
ダイアジノン乳剤40	1,000～1,200倍	収穫21日前まで／2回以内	アザミウマ類
オルトラン水和剤	1,000倍	収穫21日前まで／5回以内	ﾈｷﾞｱｻﾞﾐｳﾏ

《ねぎに登録がある農薬》

オンコル粒剤５	3～6kg/10a植溝土壌混和又は株元散布	定植時又は生育期（ただし収穫45日前まで）／１回）	ﾈｷﾞｱｻﾞﾐｳﾏ
ジメトエート粒剤	3～6kg/10a作条施用	移植前～収穫30日前まで／6回以内	アザミウマ類
モスピラン水溶剤	2,000倍	収穫7日前まで／3回以内	ﾈｷﾞｱｻﾞﾐｳﾏ
アクタラ顆粒水溶剤	1,000～2,000倍	収穫3日前まで／3回以内	ﾈｷﾞｱｻﾞﾐｳﾏ
ｱﾙﾊﾞﾘﾝ顆粒水溶剤	2,000倍	収穫3日前まで／2回以内	ﾈｷﾞｱｻﾞﾐｳﾏ
エルサン乳剤	1,000倍	収穫21日前まで／4回以内	アザミウマ類
ｵﾝｺﾙﾏｲｸﾛｶﾌﾟｾﾙ	1,000～2,000倍	収穫14日前まで／1回	ﾈｷﾞｱｻﾞﾐｳﾏ
アグロスリン乳剤	2,000倍	収穫7日前まで／5回以内	アザミウマ類

注）農薬はラベルの表示を確認して正しく使用してください。

詳しくは農業環境指導センターにお問い合わせください。

TEL　０２８－６２６－３０８６

http://www.jppn.ne.jp/tochigi/