

## 試験研究成果普及情報

部門	病虫害	対象	普及
課題名：ナシの害虫チャノキイロアザミウマ防除支援情報システム「チャノキイロなび」			
<p>[要約]「チャノキイロなび」はMicrosoft® Excel®上で稼働し、アメダスデータをもとに、ナシのチャノキイロアザミウマの越冬後成虫の活動開始日とその後の第1～第2世代の各発育ステージの出現期間をチャート化して示す。チャートにより、防除適期が容易に把握できる。</p>			
キーワード：ニホンナシ、チャノキイロアザミウマ、発育ステージ、アメダス、防除適期			
実施機関名	主 査	農林総合研究センター 病理昆虫研究室	
	協力機関	農林総合研究センター 果樹研究室、東葛飾農業事務所、印旛農業事務所	
実施期間	2013年度～2015年度		

### [目的及び背景]

ナシの主要害虫であるチャノキイロアザミウマは、加害による葉の褐変や早期落葉等の被害を引き起こすが、微小である本種を発生初期の低密度時に確認することは困難である。そのため、本種の防除は防除暦に沿った暦日防除が一般的であるが、この方法では年次変動に対応することが難しく、慣行防除を行っているナシ園でも本種が多発する事例が認められる。そこで、ナシのチャノキイロアザミウマの各発育ステージの出現期間を視覚化して示し、防除適期の把握を容易にする、チャノキイロアザミウマ防除支援情報システム「チャノキイロなび」を開発する。

### [成果内容]

- 1 ナシのチャノキイロアザミウマ防除支援情報システム「チャノキイロなび」(図1)はMicrosoft® Excel® 2007、2010、2013 上で稼働する。年次、アメダス地点を指定して、時別気象データを取得し、入力画面に張り付けることで、ナシのチャノキイロアザミウマの越冬後成虫の活動開始日や各発育ステージの出現期間などの情報がチャノキイロアザミウマ防除支援チャート(以下、チャート)として表示される(図2)。
- 2 チャートには越冬後成虫の活動開始日が茶色の縦棒グラフで表示される(図2)。
- 3 各発育ステージの出現期間が、記号で表示される(図2、桃色△：成虫(産卵前)期間、緑色◇：卵期間、橙色□：幼虫期間、茶色○：蛹期間)。
- 4 入力した時別気象データの月日以降の発育ステージが、日平均気温の平年値から算出され、表示される(図2)。
- 5 チャノキイロアザミウマ防除支援情報システムにより予測された第1世代幼虫及び成虫の出現予測期間に防除を行うことで、7月上旬の本種密度を低く抑えることができる(図3)。

[留意事項]

6月中旬に本種密度が高い場合は、ピリフルキナゾン顆粒水和剤（商品名：コルト顆粒水和剤）等の薬剤を散布する。

[普及対象地域]

県内全域のナシ生産者

[行政上の措置]

- 1 本システムは担い手支援課(TEL 043-223-2907)に利用申請書を提出することにより入手できる。
- 2 平成29年版農作物病虫害雑草防除指針のナシ防除暦では、チャノキイロアザミウマの防除に際して、本防除支援情報システムを使用することを推奨している。

[普及状況]

[成果の概要]

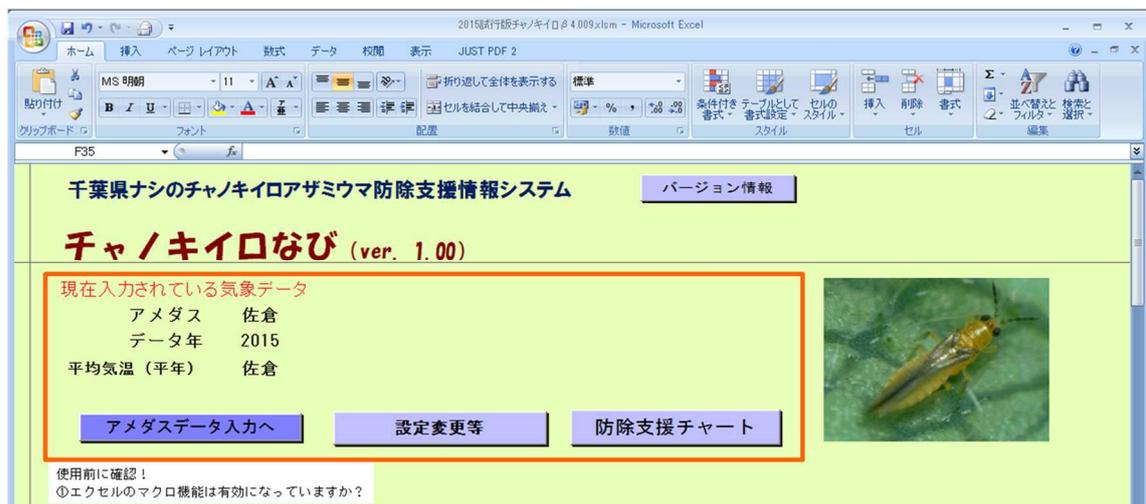


図1 チャノキイロアザミウマ防除支援情報システム「チャノキイロなび」の初期画面

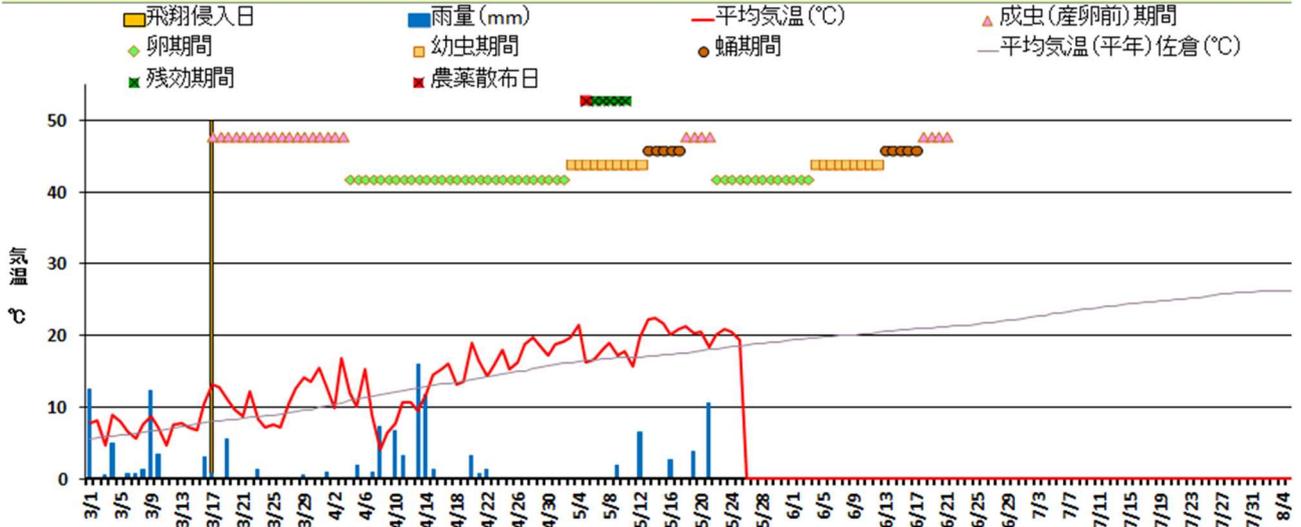


図2 チャノキイロアザミウマ防除支援チャート (一部)

注) 棒: (茶色: 越冬後成虫の活動開始日、青色: 降水量)  
 折れ線: (赤色: 日平均気温、灰色: 日平均気温平年値)  
 桃色△: 成虫 (産卵前) 期間、緑色◇: 卵期間、橙色□: 幼虫期間、茶色○: 蛹期間

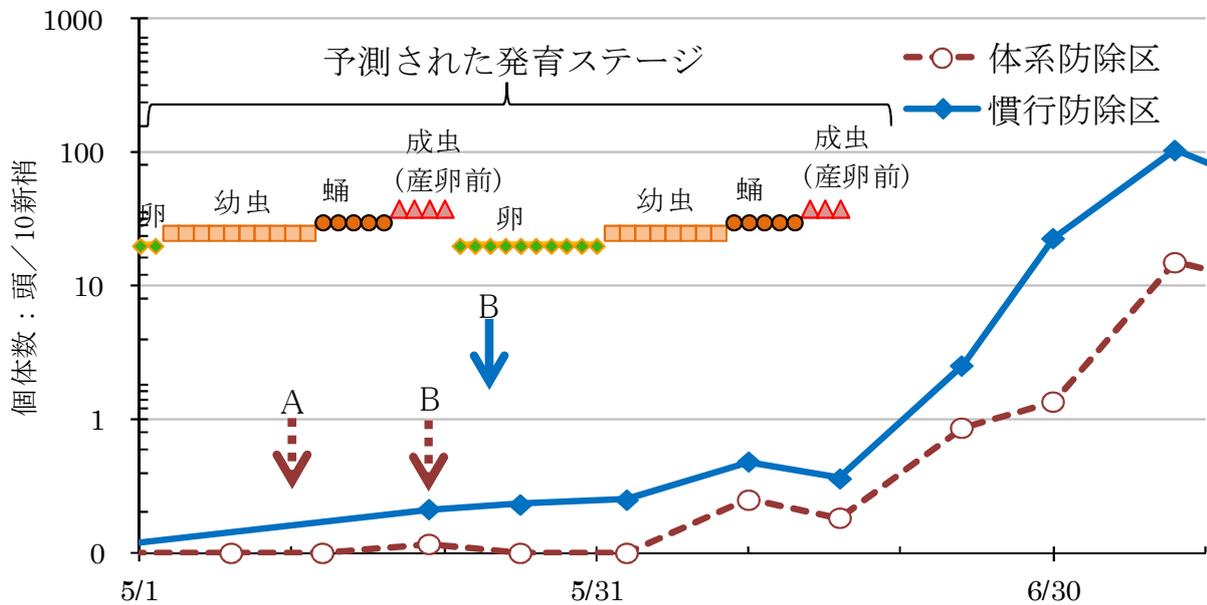


図3 体系防除及び慣行防除区におけるチャノキイロアザミウマの個体数 (平成27年)

注1) 白井市現地ナシ園のナシ3樹に対し、20新梢 (展開10葉/新梢) 上のチャノキイロアザミウマ個体数を見取り調査によって計測した  
 2) 赤矢印 (点線) は体系防除区で、青矢印 (実線) は慣行防除区で薬剤散布を行った日を示す  
 3) 薬剤Aはトルフェンピラドフロアブル (ハチハチフロアブル)、薬剤Bはクロルフェナピルフロアブル (コテツフロアブル) を示す  
 4) 6月2日にアブラムシ防除のためにアセタミプリド顆粒水溶剤 (モスピラン顆粒水溶剤) を両区で散布した

[発表及び関連文献]

- 1 中井善太ら、ナシ害虫チャノキイロアザミウマ防除支援情報システム「チャノキイロなび」の開発、第21回農林害虫防除研究会山梨大会講演要旨、2016年
- 2 平成25年度試験研究成果普及情報「ナシ園におけるチャノキイロアザミウマの発生消長と生活環」
- 3 平成28年度試験研究成果普及情報「ナシの害虫チャノキイロアザミウマの発育ステージ予測」
- 4 平成28年度試験研究成果発表会（果樹部門Ⅱ）

[その他]