

研究成果情報

平成 29 年度

ライトトラップに飛来する害虫 300 種の発生パターンの見える化

[要約]園芸研究センターの予察灯(ライトトラップ)調査記録から、約 300 種の害虫の誘殺消長図を作成した。誘殺消長図は、加害される作物の情報とともに表計算ソフトでリスト化されており、検索した作物を加害する種だけを抽出・表示できる。

新潟県農業総合研究所園芸研究センター 環境・施設科

連絡先

TEL 0254-27-5555

FAX 0254-27-2659

[背景・ねらい]

園芸研究センターの予察灯調査では、現所在地に移転以降の昭和 56 年から、チョウ目を主体に 300 を超える種の誘殺状況が記録されている。この膨大なデータを整理・視覚化し、必要な情報に絞って検索できるようにした誘殺消長リストを作成し、防除指導に活用できる情報として提供する。

[内容]

- 1 誘殺消長リストは、園芸研究センターの予察灯で誘殺された約 300 種の成虫の旬別誘殺消長図と、加害作物情報から構成される表計算ソフトのファイルである。園芸研究センターのホームページからダウンロードできる(図1)。
- 2 誘殺消長図は簡易グラフとしてセル内に作成されているため、併記された加害作物情報により、指定した作物を加害する種の誘殺消長図のみを検索できる(図2)。
- 3 リストには成虫の画像ファイルへのリンクがあり、ダウンロードして閲覧可能である(図3)。

[導入効果]

防除暦の作成・検証、潜在的な害虫リスクの把握や、不明害虫被害の種特定の参考となる。

[導入対象]

中山間地域を除く県内全域、防除指導を実施する機関、団体

[留意点]

- 1 予察灯は 100W 水銀灯乾式で、聖籠町にある園芸研究センター内に設置されたものである。地域によって誘殺消長に若干の違いがあることを考慮する。
- 2 加害形態や防除対象が幼虫の場合、成虫の誘殺消長から幼虫の発生時期を推定する。
- 3 誘殺消長図は、年間誘殺数を 100 とした相対値の旬別平均値で、縦軸の最大値は 30 としてある。誘殺消長の計算の詳細はファイルに記載されている。
- 4 加害作物情報は日本農業害虫大辞典(全国農村教育協会、平成 15 年)、農林有害動物昆虫名鑑(日本応用動物昆虫学会、平成 18 年)を参考に作成した。加害の詳細はこれらを参考にする。
- 5 誘殺消長リスト及び画像ファイルの転用にあたっては、園芸研究センターの了承を得る。

[具体的データ]

No	予察灯データ等 種名	予察灯データ 旬別の誘殺消長						加害作物データ																		
		5月		6月		7月		8月		9月		10月		23	29	43	45	67	76	126	136					
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	ナ ス 科 野 菜	カ キ	ブ ド ウ	ク リ	ス ト ック	キ ク	ドウ ダン ツツジ 類	サ ク ラ 類		
11	チャハ ^ハ ネアオカメムシ																○	○	○						○	
22	リンゴコカクモンハマキ																	○			○					○
23	チャハマキ																	○			○			○		
26	コナガ																							○		

図1 誘殺消長リストの概要

注 本リストには調査年次数、年間誘殺数、成虫画像ファイルなどの情報も掲載される。

No	種名	5月	6月	7月	8月	9月	10月	カキ				
		上	中	下	上	中	下	上	中	下		
10	クサギカメムシ											○
11	チャハ ^ハ ネアオカメムシ											○
18	ドウガ ^ハ ネフイ											○
19	ヒメコガ ^ハ ネ											○
20	セマダ ^ラ コガ ^ハ ネ											○
21	アトボ ^シ ハマキ											○
22	リンゴコカクモンハマキ											○
23	チャハマキ											○
24	リンゴモンハマキ											○
25	ミダレカクモンハマキ											○
27	イラガ											○
28	クロシタ ^ア オイラガ ^ハ											○
41	モモノゴ ^マ ダ ^ラ ノメイガ ^ハ											○
51	クスサン											○
302	カキノハ ^タ ムシカ ^ハ											○

図2 カキで検索した例(計44種、一部省略)

[その他]

研究課題名: 病害虫発生予察事業

予算区分: 外部資金(植物防疫事業)

研究期間: 昭和56年~平成28年度

発表論文等: 第69回北陸病害虫研究会(平成29年2月)



図3 成虫画像の例