

平成27年度

病害虫発生予察特殊報(第2号)

平成27年11月 2日

神奈川県農業技術センター

病害虫名：ミナミアオカメムシ

Nezara viridula (Linnaeus)

発生作物：ゴマ、ササゲ、オクラ、ナス

1 発生経過

- 平成27年9月1日、川崎市多摩区内のゴマ栽培ほ場においてミナミアオカメムシが発生しているとの情報を受け、同年9月3日、農業技術センター病害虫防除部職員が当該ほ場を調査、ミナミアオカメムシと疑われるカメムシ類成虫1頭および種不明のカメムシ類幼虫23頭を採集した。
- 当該ほ場より採集した成虫1頭および幼虫10頭について、横浜植物防疫所に同定を依頼したところ、すべてミナミアオカメムシと同定された。
- また、当該ほ場から採集した幼虫を病害虫防除部内で飼育し、羽化した成虫について近縁種との識別を実施し、13頭中10頭をミナミアオカメムシと判断した(表1)。
- 更に、同年9月10日～14日の間、農業技術センター横浜川崎地区事務所職員が川崎市宮前区、高津区内の3ほ場から採集した成虫について、病害虫防除部で近縁種との識別を実施し、21頭中20頭をミナミアオカメムシと判断した(表1)。
- ミナミアオカメムシの神奈川県内での発生確認は初めてである。なお、本種は平成14年以降、福岡県、大分県、静岡県、島根県、佐賀県、愛知県、香川県、広島県、兵庫県、千葉県、京都府、滋賀県、岐阜県、岡山県において特殊報が発表されている。

2 形態および生態

(1) 形態

成虫は体長12～16mm(図1a)、アオクサカメムシ(図1b)に酷似するが、体長が縦長、前胸背側角の突出が弱い(図2)、触角第3～5節の前半部が褐色紋(図3)、腹部背面が一様に緑色(図4)などから識別が可能である。なお、成虫の体色はアオクサカメムシと同様に多くの色彩変異があり、体色での識別は困難である。

(2) 生態

世界の熱帯から温帯に広く分布し、国内では本州、四国、九州、南西諸島、小笠原諸島に分布する。1～5齢幼虫を経過して成虫となり、国内では年3～4世代を経過する。越冬は成虫とするが、最寒月の平均気温が5℃以下の地域では越冬できないとされている。

(3) 寄主作物および被害

広食性で水稻、豆類、野菜類、果樹類など32科145種の植物を吸汁加害するとされている。水稻では子実粒を加害し斑点米を発生させる。水稻での加害は登熟全期間でみられるため、被害が大きくなる傾向にあるとされている。

3 防除対策

水稻、大豆、野菜類、果樹類等での被害が懸念されるので、本種の発生を確認した場合は、各作物でカメムシ類に適用のある薬剤での防除を必要に応じて実施する。なお、薬剤散布においては適用作物、収穫前日数など使用基準を充分確認すること。

表1 神奈川県内の数ほ場から採集したカメムシ類の種別頭数(平成27年9月採集)

採集地点	採集月日	寄主植物	採集個体数	種別頭数(頭) ^z		
				ミナミアオカメムシ	アオクサカメムシ	その他
川崎市多摩区 ^y	9/3	ゴマ	成虫：1頭 幼虫：23頭	1 20	— 0	— 3
川崎市宮前区(1)	9/10	オクラ	成虫：1頭	1	0	0
川崎市宮前区(2)	9/11	ナス	成虫：7頭	6	1	0
川崎市高津区	9/14	ササゲ、オクラ	成虫：13頭	13	0	0
横浜市栄区	9/10	イネ	成虫：1頭	0	1	0
平塚市上吉沢	9/1	ゴマ	幼虫：5頭	0	5	0

z) ミナミアオカメムシとアオクサカメムシとの識別は、成虫の触角第3~5節前半部の色、腹部背面の色、結合板外縁後端部および各節中央部における小黑点の有無(図2)により行った。なお、幼虫で採集した個体は羽化まで室内飼育し、成虫で識別した。

y) 横浜植物防疫所に同定依頼した標本を含む。

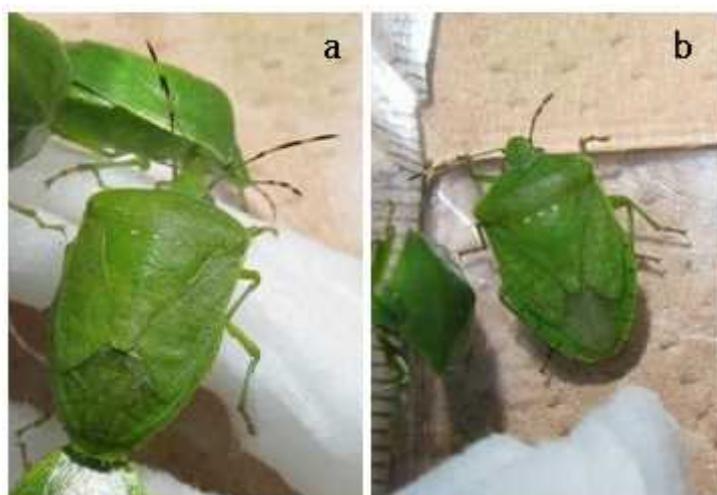


図1 ミナミアオカメムシ(a)とアオクサカメムシ(b)

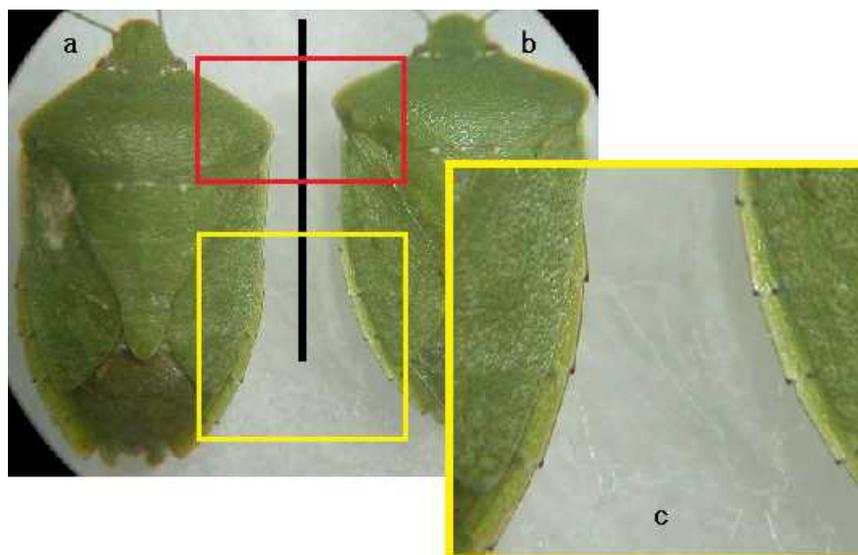


図2 前胸背側角の突出(赤枠)および結合板外縁後端部と各節中央部の小黑点(黄枠, c)

a: ミナミアオカメムシ b: アオクサカメムシ 黒線は10mm

ミナミアオカメムシ前胸背側角は半翅鞘外縁からの突出が弱く、結合板外縁後端部のみ黒色なのに対し、アオクサカメムシ前胸背側角はミナミアオカメムシに比べ突出し、結合板外縁後端部および各節中央に小黑点を有する。



図3 触角

a: ミナミアオカメムシ

b: アオクサカメムシ

触角第3~5節がミナミアオカメムシは褐色紋に対し、アオクサカメムシは黒色紋。



図4 腹部背面

a: ミナミアオカメムシ

b: アオクサカメムシ

腹部背面(翅の下の腹板)はミナミアオカメムシが一様に緑色なのに対し、アオクサカメムシが基部2~4節が黒~黒褐色、他は緑色。