

[新発生・異常発生病害虫の原因究明と対策]
都内におけるミナミアオカメムシの発生分布

飯塚 亮・坂本 彩・星 秀男
(生産環境科)

【要 約】ミナミアオカメムシは、江東3区と多摩地域3市のエダマメ、インゲンマメ、スイートコーン、ナス、オクラ、キャベツおよび水稲で発生が確認される。現在のところは、近縁種であるアオクサカメムシの比率が高いが、今後の分布動向に注意を要する。

【目 的】

ミナミアオカメムシ（以下ミナミアオ）は、従来、九州・沖縄など暖地の一部地域に分布する種であったが、2000年頃から徐々に生息地域が北上し、近隣の千葉と神奈川からもそれぞれ2010年、2015年に本種に関する特殊報が発表されている。そこで、東京都における本種の発生実態を明らかにし、本虫の防除に関する基礎的知見とする。

【方 法】

ミナミアオの第2、3世代が活動する7～10月に、足立区、葛飾区、および江戸川区の野菜圃場、同3区の区民農園、多摩地域5市の野菜圃場と同6市での水田において大型カメムシ類の発生状況を調査した。調査は、調査員1人あたり5分間、見取り法で行った。

【成果の概要】

1. 発生地域と寄主作物：調査地点ごとの調査作物と調査時期およびミナミアオの分布を表1に示した。本虫は調査した3区6市のうち、足立区、葛飾区、江戸川区、小金井市、稲城市および町田市の3区3市での発生が確認され、寄主作物は、エダマメ、スイートコーン、オクラおよびナスと水稲であった（表1）。
2. 野菜圃場での発生推移：8月～10月にかけて継続的に調査を実施した5市9圃場では、9月と10月に町田市のオクラにおいて、アオクサカメムシ（以下アオクサ）と混在してミナミアオが認められたが、発生比率はそれぞれ3.3～12.5%、8.1～28.6%と低かった（表2）。青梅市、羽村市、あきる野市、八王子市におけるオクラ、インゲンマメ、スイートコーン、ナスではミナミアオは確認されず、アオクサのみの発生であった。
3. 水稲での発生推移：稲城市では9月と10月にミナミアオの発生が確認された。オクラで本虫の発生を確認した町田市では認めず、青梅市、羽村市、八王子市ではアオクサのみの発生であった（表3）。
4. 区民農園での発生状況：7月と10月に、各区民農園で少数ながらミナミアオの寄生が認められた（表4）。
5. まとめ：以上の結果、ミナミアオカメムシは都内3区3市のエダマメ、インゲンマメ、スイートコーン、ナス、オクラ、キャベツおよび水稲において発生が確認された。現在のところ発生の中心は江東地域と考えられ、発生程度も近縁種であるアオクサカメムシの方が主要と判断される。しかし、南多摩、北多摩地域でも少数ながら確認されたことから、今後、多摩地域での本虫の動向と作物被害については注視していく必要がある。また、病害虫防除所より2016年12月に本虫について特殊報が発表された。

表1 ミナミアオカメムシの発生が確認された区市と寄主作物

場所	作物	確認時期
足立区	エダマメ	7月
	スイートコーン	7月
葛飾区	エダマメ	7月
	インゲンマメ	7月
江戸川区	オクラ	10月
	エダマメ	10月
	ナス	10月
小金井市	オクラ	10月
	ナス	8～9月
稲城市	キャベツ	10月
	水稲	9～10月
町田市	オクラ	9～10月

表2 野菜圃場におけるミナミアオカメムシとアオクサカメムシの発生推移

調査地点	作物	8月下旬		9月下旬 ^a		10月上旬 ^b	
		アオクサ	ミナミアオ	アオクサ	ミナミアオ	アオクサ	ミナミアオ
青梅市A	オクラ	0	0	5	0 (0%)	0	0
	インゲンマメ	0	0	1	0 (0%)	-	-
青梅市B	オクラ	0	0	40	0 (0%)	35	0 (0%)
	インゲンマメ	0	0	0	0	2	0 (0%)
青梅市C	オクラ	0	0	0	0	-	-
羽村市	オクラ	0	0	10	0 (0%)	-	-
あきる野市A	スイートコーン	4	0 (0%) ^c	0	0	-	-
あきる野市B	オクラ	0	0	4	0 (0%)	0	0
	ナス	0	0	0	0	1	0 (0%)
八王子市	オクラ	0	0	0	0	1	0 (0%)
	ナス	0	0	0	0	1	0 (0%)
町田市A	オクラ	-	-	29	1 (3.3%)	34	3 (8.1%)
町田市B	オクラ	-	-	21	3 (12.5%)	5	2 (28.6%)

a) 町田市9月28日，同市以外9月20日

b) 町田市10月12日，同市以外10月6日

c) (ミナミアオカメムシ頭数/採集頭数) × 100

表3 水稲におけるミナミアオカメムシとアオクサカメムシの発生推移

調査地点	8月下旬		9月下旬 ^a		10月上旬 ^b	
	アオクサ	ミナミアオ	アオクサ	ミナミアオ	アオクサ	ミナミアオ
青梅市A	0	0	0	0	0	0
青梅市B	0	0	0	0	0	0
青梅市C	0	0	0	0	1	0 (0%)
羽村市	0	0	0	0	1	0 (0%)
あきる野市A	0	0	0	0	0	0
あきる野市B	0	0	0	0	0	0
八王子市A	0	0	0	0	0	0
八王子市B	0	0	0	0	1	0 (0%)
稲城市	-	-	0	4 (100%) ^c	0	1 (100%)
町田市	-	-	0	0	-	-

a) 町田市9月28日，同市以外9月20日

b) 町田市10月12日，同市以外10月6日

c) (ミナミアオカメムシ頭数/採集頭数) × 100

表4 区民農園，江戸川区生産圃場のミナミアオカメムシとアオクサカメムシの発生推移

調査地点	作物	7月26日		9月6日		10月27日	
		アオクサ	ミナミアオ	アオクサ	ミナミアオ	アオクサ	ミナミアオ
江戸川区生産圃場	エダマメ	0	0	0	0	0	31 (100%)
	ナス	0	0	0	0	0	3 (100%)
足立区民農園	スイートコーン	0	1 (100%) ^a	0	0	-	-
葛飾区民農園	エダマメ	0	1 (100%)	0	0	0	1 (100%)
	オクラ	0	0	0	0	0	1 (100%)
江戸川区民農園	オクラ	0	0	0	0	0	1 (100%)

a) (ミナミアオカメムシ頭数/採集頭数) × 100