

## 2-38. 꼬마남생이무당벌레(*Propylea japonica*)의 형태적 특성 및 발육기간

이상구<sup>1</sup>, 황창연<sup>2</sup>, 이진휘, 백채훈, 김두호

<sup>1</sup>호남농업시험장 식물환경과, <sup>2</sup>전북대학교 농과대학

진딧물류의 포식성 천적인 꼬마남생이무당벌레(*P. japonica*)의 형태적 특성 및 온도별(15, 20, 25, 30℃, 65±5% RH, 16L:8D) 발육기간, 진딧물 포식량을 조사한 결과, 성충은 몸 길이가 3.7~4.1 mm이며, 넓이는 3.0 mm 정도로서 넓이가 약간 좁아서 등근형태에 가까운 알 모양이다. 알은 길이가 1.2 mm, 넓이가 0.5 mm 되는 장타원형이며, 유충은 길이가 2.0~7.0 mm 정도 된다.

온도별 발육기간은 본 시험조건하에서 온도가 높아짐에 따라 난 및 유충 발육기간은 짧았는데, 30℃에서 난기간, 1령, 2령, 3령, 4령 유충 및 번데기기간은 각각 1.7, 1.0, 1.0, 1.8 및 2.9일 이었다. 꼬마남생이무당벌레 성충 및 유충은 진딧물을 포식하는데, 3~4령 유충(25℃)은 복숭아혹진딧물을 1일에 20~30마리 포식하는 것으로 조사되었다.