

벼 줄점팔랑나비(*Parnara guttata* Bremer et Grey)의 생물학적 특성

이기열, 김경수, 안기수, 박성규, 김태수, 최용석¹

충북농업기술원 농업환경과, ¹충남농업기술원 농업환경과

벼 줄점팔랑나비는 나비목 팔랑나비과에 속하는 종으로 벼 잎을 세로로 여러 개 겹치게 한 후 그 속에서 벼 잎을 가해하는 해충이다. 일본에서는 년 2~4회 발생하고 유충태로 월동하여 이듬해 6월상순경에 제1세대성충이 출현한다고 보고하였다(Kawada agira, 1978). 1999년부터 충북, 충남, 전남 북지역에서 2모작논이나 관리가 소홀한 논 등에 발생되어 피해가 증가추세에 있지만, 국내에서는 생태학적 특성 및 방제법등에 대한 연구가 미흡하여 형태적 특징 및 생활사에 대한 연구를 2001부터 수행하여 그 결과를 보고하는 바이다.

형태적 특징을 관찰한 결과 알은 원형이며, 유충은 5회 탈피하여 번데기가 되는데, 4령 이후에 급격히 체장과 두께가 증가되며 노숙유충의 경우 체장이 30.5mm이며, 두께는 2.71mm가 되는 대형종이다. 성충의 날개 편 길이는 암컷 35.2mm, 수컷 30.6mm이며, 날개에 윤문이 나란히 있고, 다리에 가시돌기(가동거)가 돌출되어 있는 것이 특징이다.

실온조건(27±2℃)에서 난기간은 4.5일, 부화율은 72.8%이었고, 유충기간은 20.7일, 번데기기간은 6.9일, 우화율은 66.7%이다. 성충기간은 6.1일이며, 산란전기간은 2.5일, 산란기간은 5.0일, 산란수는 162~249개이었다. 발육영점온도는 난 11.9℃, 유충 10.4℃, 번데기 13.7℃ 그리고 알에서 우화까지는 11.8℃이었다.