

실내사육에 의한 광대노린재 (*Poecilocoris lewisi* Distant)의 발육특성

김남정, 설광열, 홍성진*

농업과학기술원 잠사곤충부, *농촌진흥청 연구운영과

광대노린재(*Poecilocoris lewisi* Distant)의 계대사육법 개발을 위해 실내사육에 의한 광대노린재의 발육특성을 조사하였다. 고온장일조건(16L·8D, 25℃)의 항온실에서 대체 먹이인 땅콩을 급여하여 사육하였다.

광대노린재이 알기간은 8.2일이고 각 영기별 약충기간은 5.4일, 8.4일, 6.4일, 7.4일, 12.6일로 1령충에서 가장 짧았고 5령충에서 가장 길었다. 생존율은 2령까지 90%이상이었으나 3령이후에는 감소하였다. 성충화율은 57.1%이었고 암수비율은 47:53으로 수컷의 비율이 약간 높았다. 광대노린재의 산란성시험결과, 산란전기간은 평균 25.8일이었고 산란회수는 4.4회였으며 1난괴당 산란수는 대부분 14개였다. 한편 광대노린재의 기주 선호성을 조사해본 결과 18종의 식물들 중 운향과식물인 황벽나무·산초나무·쉬나무와 측백나무 등의 줄기 및 과실의 즙액을 흡즙하는 것으로 나타났다. 산란선호성은 기주식물이 있을 경우에는 기주식물에 산란하지만 이를 제외시킨 경우에는 인조잎, 사육용기, 철망 순으로 선호하였다.