

도둑나방(*Maestra brassicae* L.)의 실내사육과 온도별 발육 특성

권혜진, 권민

고령지농업시험장 작물보호실

도둑나방(*Maestra brassicae* L.)은 채소류와 화훼류 등의 잎과 줄기를 가해하는 잡식성 해충이다. 최근 대관령 일대 고랭지 채소재배 지역, 특히 고랭지배추와 녹색꽃양배추(브로콜리) 포장에서 다발생하여 큰 피해를 주고 있다. 그러나 이 해충에 대한 국내의 기주작물 및 생태에 대한 조사연구는 매우 미미한 실정이며, 또한 방제 약제도 등록되지 않아서 효과적인 방제법의 개발이 매우 시급하다. 이에 실내조건(온도 $22 \pm 1^\circ\text{C}$, 습도 70%, 16L:8D)에서 배추를 먹이로 누대사육한 도둑나방을 이용하여 온도별 발육특성을 조사하였다. 실내사육은 아크릴 사각케이지를 이용하였으며, 종령 유충기에 먹이와 함께 플러그묘용 상토를 깔아주면 쉽게 용화하였고 높은 우화율을 보였다. 15, 20, 25°C 온도 수준에서 온도별 도둑나방의 난기간을 조사한 결과 각각 9.00일, 6.00일, 4.00일이 소요되었으며, 부화유충에서 6령 종령까지의 유충기간은 각각 41.12일, 30.84일, 24.33일이었다. 번데기 기간은 15, 20, 25°C 온도 수준에서 각각 38.97일, 24.84일, 17.91일 소요되었다. 이 자료를 바탕으로 발육영점온도와 유효적산온도를 산출한 결과, 난, 유충, 번데기의 발육 단계별 발육영점 온도는 각각 -0.53°C , -1.88°C , -0.70°C 였으며, 유효적산온도는 각각 121.69°C , 674.29°C , 528.77°C 였다.