

4-11. 자원화 곤충의 병 발생 실태 조사

최지영*, 김종길, 최영철, 김근영

농촌진흥청 농업과학기술원 잠사곤충부

지구상에 살고 있는 곤충은 약 120여만 종으로 전체 동물의 70% 이상을 차지하는 것으로 보고되어 있으나, 누에와 꿀벌을 제외한 대부분의 곤충이 해충으로 취급되어, 자원화 곤충의 병·해충에 관한 정보는 미흡한 실정이다. 본 연구의 목적은 곤충의 대량안정생산을 위한 기초자료 확보차원에서 주요 자원화 곤충의 병·해충 발생현황을 파악하는데 있다.

- A. 꽃무지의 경우는 병사충의 68%가 검은굳음병에 의한 것이었다.
- B. 배추흰나비의 병사충은 잠곤부 96%, 나비나라 68%, 선유 95%, 에버랜드 39%, 함평곤충연구소 43%로 평균 58%가 미포자충에 의한 것이었다.
- C. 배추흰나비의 계절별 병 발생 현황은 여름(6~8월)의 경우 병사충의 27%가 기생봉 피해, 7%가 미포자충에 기인하였으나, 가을(9~11월)의 경우 66%가 기생봉 피해, 4%가 미포자충에 기인하였다.
- D. 호랑나비의 경우는 병사충의 13%가 미포자충 이었고, 15%가 다각체(NPV)이었으며, 곰팡이, 응애 피해도 나타났다.
- E. 암끝검은표범나비의 경우는 병사충의 12%가 미포자충에 의한 것이었고, 10%는 곰팡이에 의한 것이었다