

## 2. 산업곤충분야

### 2-1. 2002년 자원화 곤충의 병·해충 발생 실태 조사

김근영, 최지영, 김종길, 최영철  
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 병사충은 잠곤부(보전) 50%, 강원대 100%, 강원도 농업기술센터 100%로 평균 72%가 곰팡이에 의한 것이었고, 2%가 응애에 의한 것이었다.
- B. 귀뚜라미의 경우 병사충의 26%가 곰팡이에 의한 것이었다.
- C. 배추흰나비의 병사충은 잠곤부 100%, 함평곤충연구소 77%, 애버랜드 63%로 평균 78%가 미포자충에 의한 것이었다.
- D. 야외 채집 배추흰나비의 계절별 병 발생 현황은 여름(6~8월)의 경우 병사충의 32%가 기생봉 피해, 7%가 미포자충에 기인하였으나, 가을(9~11월)의 경우 57%가 기생봉 피해, 1%가 미포자충에 기인하였다.
- E. 호랑나비의 경우는 병사충의 35%가 미포자충에 의한 것이었고, 5%가 곰팡이에 의한 것이었다.