

# *Steinernerma carpcapsae*의 *Spodoptera exigua*(Hübner)와 *S. litura*(Fabricius)내의 병원선충 증식 최적화 조건 결정

이성섭 · 한상찬

(안동대학교 자연과학대학 생명자원과학부 해충방제실)

*Steinernerma carpcapsae*의 온도별, 증식일수, 침입선충수에 따른 병원선충 증식 최적 조건을 찾고자 *Spodoptera exigua*(Hübner)와 *S. litura*(Fabricius)로 실험하였다. 또한 병원선충의 기주 침입시간을 조사하였다.

10℃냉장실에 보관중인 병원선충을 파밤나방과 담배거세미나방 3·5령충에 일정농도로 국부 처리한 결과 온도 조건은 25℃가 최적온도 였고, 증식일수는 6~8일이 병원선충 최대 증식일로 판명되었다. 기주치사 병원선충의 수는 담배거세미나방 3령의 경우 10IJ가 침입하였을 때 24h 후 사망하는 것으로 조사되었다.

침입시간은 일정농도로 총체에 국부 처리 후 일정시간 경과 뒤 샤워시키고 보관 후 조사 결과 병원선충의 침입시간은 파밤나방의 경우는 20분이 경과한 뒤였고, 담배거세미나방의 경우는 30분이 경과된 뒤로 조사되었다.