

4-20. 배추 담배거세미나방 및 파밤나방에 대한 곤충병원성 선충의 방제효과

배순도^{*}, 김현주, 박재성¹, 조현제

영남농업시험장 식물환경과, ¹계명대학교 공과대학 생물공학연구소

가을철 노지 및 하우스재배 배추에 발생하는 담배거세미나방 및 파밤나방의 유충에 대한 곤충병원성 선충(표준 및 배량처리)의 처리효과를 검토하였다. 담배거세미나방에 대한 곤충병원성 선충의 방제효과는 9월 하순경 노지 및 하우스 처리에서 각각 약 62~63% 및 73~75% 였으며, 10월 상순경 노지 및 하우스 처리에서 각각 약 37~40% 및 58~61% 였다. 그리하여 곤충병원성 선충의 방제효과는 노지보다 하우스에서 그리고 10월 상순경보다 9월 하순경 처리시 약 11~21% 높았다. 한편, 파밤나방에 대한 곤충병원성 선충의 방제효과는 9월 하순경 노지 및 하우스 처리에서 각각 약 58~60% 및 70~73% 였으며, 10월 상순경 노지 및 하우스 처리에서 각각 약 36~39% 및 56~58%로 노지보다 하우스에서 높았으며, 10월 상순경보다 9월 하순경 처리에서 약 10~20% 높게 나타났다. 따라서 곤충병원성 선충의 담배거세미나방 및 파밤나방에 방제효과는 온도와 밀접한 관련이 있으므로 사용시엔 환경조건을 잘 고려하여야 한다.