

4-18. 나방류에 대한 Thiodicarb의 살충활성 및 작용기작

최유미, 김주섭, 김주일, 유정수, 김정화, 김길하

충북대학교 농생물학과

6종 나방류(떨강나방, 배추좀나방, 목호바둑명나방, 담배나방, 담배거세미나방, 파밤나방)에 대한 발육단계별 thiodicarb의 살충활성 및 섭식저해를 조사하였다. 또 이 약제의 작용기작 구명을 위하여 효소활성(esterase, acetylcholinesterase)에 미치는 영향을 검토하였다.

6종 나방류의 유충에 대해서 높은 살충효과를 나타내었으나 발현속도는 느렸다. 또 섭식을 저해하는 것으로 나타났다. 이 약제는 esterase활성을 저해하지는 않았지만, acetylcholinesterase활성을 저해하였다.