

Pyrethroids계 살충제를 이용한 흰개미 방제 효과 및 약제 처리방법

박현철

(밀양대학교 식물자원학과)

흰개미는 생태학적으로 중요한 위치를 차지하고 있는 사회성 곤충이나, 인간의 무분별한 생태계 파괴와 서식환경의 변화로 인해 흰개미에 의한 피해는 날로 심해지고 있는 실정이다. 특히, 각종 국보급, 보물급 문화재 등의 흰개미에 의한 피해는 막심하다고 할 수 있으나, 이들 문화재의 보호를 위한 노력은 지극히 미미하다고 할 수 있다. 더욱이, 흰개미 등의 해충을 방제하기 위한 대처방법은 지극히 무모하다고 할 수 있는데, 이는 흰개미 등의 해충에 대한 전반적인 지식의 부족에서 오는 문제라 할 수 있다. 그 예로서, 선진 외국에서는 이미 사용이 금지된 화학약제를 여전히 무분별하게 사용하고 있으며, 비단 맹독성 약제의 사용뿐만 아니라 환경오염 등의 문제가 제기되고 있고, 인체에 대한 부작용 문제로 인해 거주용 건축물에 대한 사용이 규제되고 있는 유기인계 살충제를 무분별하게 사용하고 있다. 또한, 약제 처리에 있어서도 흰개미 등의 생물학적 특성 및 생태학적 특성을 고려하지 못한 채 무분별하게 방제작업을 하고 있어 인적·물적 낭비 및 살충효과에 대한 의문점이 제기되고 있다. 또한, 살충제 오용·남용에 따른 환경오염 문제마저 야기 시키고 있어 흰개미 방제에 대한 전면적인 수정이 시급하다 할 수 있다. 본 연구는 흰개미 등의 목재 해충에 대해 보다 효과적이며 환경 친화적인 약제인 Pyrethroids계 살충제를 선발하여 제시하고자 수행하였으며, 살충제 처리방법에 있어서도 보다 효과적이며 안전한 약제 처리방법을 제시하고자 한다.