

4-19. 콩 주요 노린재의 약제에 대한 감수성

배순도*, 김현주, 최병렬¹, 조현재

영남농업시험장 식물환경과, ¹농업과학기술원 작물보호부 농업해충과

콩을 가해하는 주요 노린재에 대한 약제의 감수성을 조사하였다. 톱다리개미허리노린재에 대한 약제의 반수치사농도(LC₅₀)는 0.04~5.05 ppm으로, fipronil에서 가장 낮았으며, fenthion에서 가장 높았다. 가로줄노린재에 대한 LC₅₀는 0.95~144.43 ppm으로 etofenprox에서 가장 낮았으며, phenthoate에서 가장 높았다. 썩덩나무노린재에 대한 LC₅₀는 1.26~41.98 ppm으로 deltamethrin에서 가장 낮았으며, phenthoate에서 가장 높았다. 그리고 풀색노린재류에 대한 LC₅₀는 0.44~87.1 ppm으로 deltamethrin에서 가장 낮았으며, phenthoate에서 가장 높았다. 한편 약제의 추천농도에 대한 LC₉₀의 상대적 비로 계산한 저항비(resistance ratio; RR)의 값은 톱다리개미허리노린재에서 0.002~1.097, 가로줄노린재에서 0.017~1.427, 썩덩나무노린재에서 0.014~1.708 그리고 풀색노린재류에서 0.03~0.61로 계산되었다. 가로줄노린재와 썩덩나무노린재에서 deltamethrin의 RR값이 각각 약 1.4와 1.7로 높게 나타났고 나머지 약제의 RR값은 대체로 1.0 이하로 나타났다. 따라서 7종의 약제에 대한 콩 주요 노린재의 약제감수성은 대체로 매우 높았다.