

아이비, 란타나, 예루살렘체리 추출물의 생물적 방제 효과

이규희¹, 김주형¹, 김현주¹, 장태원³, 최지수², 박민정²,
문정윤², 임종윤², 김도완⁴, 박재호^{2*}

¹충북유기농업연구소, ²중원대학교 생약자원개발학과,

³안동대학교 생약자원학과, ⁴중원대학교 식품공학과

Biological Control Effects of *Hedera helix*, *Lantana camara*, *Solanum pseudocapsicum*

Kyu Hoi Lee¹, Ju Hyoung Kim¹, Hyun Ju Kim¹, Won Ho Choi¹, Tae-Won Jang³,
Ji-Soo Choi², Min-Jeong Park², Jeong-Yun Mun², Jong-Yun Im²,
Do-Wan Kim⁴ and Jae-Ho Park^{2*}

¹Chungbuk Organic Agriculture Research Institute, Goesan 28027, Korea

²Medicinal Plant Science, Jungwon University, Goesan 28027, Korea

³Medicinal Plant Resources, Andong National University, Andong 36729, Korea

⁴Food Science and Industry, Jungwon University, Goesan 28027, Korea

화학적 살충제는 빠르고 정확하게 해충을 방제하는 효과를 나타내지만, 인간과 다른 유기체에 대한 살충제 잔류의 위험성, 화학적 살충에 대한 저항성을 가진 해충의 출현, 생태계의 교란 등 다양한 부작용이 있다. 이 때문에 생물적 방제를 통한 해충 방제는 효과적인 수단이 될 수 있다. 특히 채소 작물 등에 주로 발생하는 응애는 생산량 저하 및 품질 저하 등과 같은 다양한 문제를 일으킬 수 있다. 특히 진딧물이나 점박이응애는 화학적 살충제에 대해 높은 저항성이 발달되어 문제가 되고 있다. 본 연구에서는 아이비 (*Hedera helix*), 란타나(*Lantana camara*), 예루살렘체리(*Solanum pseudocapsicum*)를 통한 천연 식물 추출물의 응애에 대한 생물적 방제 효과를 확인하였다. 각 추출물은 0.5%, 0.05% 주정 및 메탄올로 추출하였으며, 응애 방제 효과(%)는 아이비>란타나>예루살렘체리로 나타났다. 각 추출물은 GC/MS 분석을 통해 생리활성 후보 물질을 확인하였다. 이를 통해 농업 이익 증대, 생산량 유지와 더불어 환경 및 인간과 다른 유기체에 피해를 주지 않으며 효과적으로 응애를 방제 할 수 있는 천연 생물적 방제제로의 가치를 확인하였다.

주요어: *Hedera helix*, *Lantana camara*, *Solanum pseudocapsicum*, Biological control effects