

담배나방 발생 예찰 모형과 경북지방 노지고추에서 발생 패턴의 다양성

정철의, 윤희성

안동대학교 자연과학대학 생명자원과학부 농생물학 전공

Forecasting model of oriental tobacco budworm and the diverse patterns of its occurrence in pepper fields in Gyeongbuk

Chuleui Jung, and Heesung Yoon

Agricultural Biology Major, School of Bioresource Sciences, Andong National University, Andong, Korea

담배나방은 과실을 가해하는 고추의 주요 해충으로써, 월동 후 성충의 발생시기 예측이 어려운 해충이다. 담배나방의 노지 고추에서 발생 패턴의 유형화는 발생 예측모형 개발의 매우 중요한 단계이다. 경북북부 지방을 중심으로 2년 동안 성페로 몬트랩을 이용한 모니터링 자료를 이용하여, 자기조직도 (Self-Organizing Map) 분석을 통한 유형화를 시도하였다. 발생 소장은 6월부터 10월까지 발생하였고, 발생량과 발생패턴은 지점별로 큰 차이를 보였다. 특히 각 세대별 발생최성기 파악이 힘들고, 성충의 발생과 유충의 발생 또는 고추 과실의 피해에 관한 의미있는 연관관계 추정하기 어려웠지만, 포장 주변 식생이나 작물 배치에도 많은 영향을 받는 것으로 파악되었다.

담배나방 발생 예찰모형은 기발표된 온도 의존적 발육과 발육완료분포를 바탕으로 작성하고 있으며, 실시간 기상정보를 이용하여 세대별 담배나방 발생 최성기와 최적 약제 방제시기를 제공함을 목표로 하고 있다.