

성페로몬에 의한 경기지역 주요 밤나방과(Noctuidae) 해충의 발생소장

김윤정, 김성기¹, 홍순성, 김진영, 박경열, 이준호²

경기도농업기술원 환경농업연구과, ¹북부농업시험장, ²서울대학교 농생명공학부

채소, 화훼류등 원예작물과 콩, 약초류등 발작물의 주요해충인 담배나방(*Helicoverpa assulta* Guenee), 왕담배나방(*Helicoverpa armigera* Hubner), 담배거세미나방(*Spodoptera litura* Fabricius), 파밤나방(*Spodoptera exigua* Hubner), 도둑나방(*Mamestra brassicae* Linne)등 밤나방과 해충의 발생소장을 구명하고자 1999년부터 2000년에 걸쳐 2년 동안 경기도 화성군 노지포장에 페로몬 트랩을 설치하여 유인된 나방수를 매일 조사하였다.

담배거세미나방은 5월중순부터 11월상순까지 유인되었고, 7월상순, 7월하순, 8월하순, 9월상순, 10월중순에 발생최성기를 나타내었다. 담배나방은 5월중하순부터 10월상순까지 유인되었고, 6월하순, 7월하순, 8월하순~9월상순에 발생최성기를 나타내었다. 왕담배나방은 5월상중순부터 9월하순까지 유인되었고, 5월, 7월, 8월~9월에 비교적 많은 유인량을 나타내었다. 도둑나방은 5월중하순부터 8월상순까지 유인되었고, 주로 5월하순~6월상순과 7월중에 유인되었다. 파밤나방은 5월하순부터 유인되었고, 7월상순과 8월에 많은 유인량을 나타내었다. 이들 5종 나방류의 유인량은 담배거세미나방이 가장 많았고, 파밤나방, 담배나방, 왕담배나방, 도둑나방 순으로 많았으며, 담배나방에 대한 왕담배나방의 비율은 35%였다. 2000년도에는 5월중순까지 발생초기 저온으로 인해 담배거세미나방 등 밤나방과 해충의 발생이 1999년도보다 늦어지는 경향이였다.