

성페로몬을 이용한 뒷흰날개밤나방 (*Peridroma saucia*)의 발생분포 조사

김홍선, 조정래, 배순도¹, 김동한², 양규식³

농업과학기술원 농업해충과, ¹영남농업시험장 식물환경과,

²제주농업시험장 감귤시험장, ³북제주군 농업기술센터

성페로몬 트랩을 이용한 뒷흰날개밤나방의 발생지역 및 시기를 조사한 결과, 뒷흰날개밤나방은 25개 조사지역 중 수원, 홍천, 영동, 고창, 밀양, 제주 등 20개 지역에서 발생하는 것으로 확인되었다. 뒷흰날개밤나방은 연간 3회 발생하는 것으로 조사되었으며, 제1회 발생피크는 5월 하순~6월 상순, 제2회 피크는 6월 하순~7월 하순, 제3회는 11월 상순~12월 상순에 발생피크를 이루는 것으로 조사되었다. 뒷흰날개밤나방은 제주지역에서 용~성충으로 겨울을 지내는 것으로 조사되었다. 뒷흰날개밤나방 성페로몬의 유인력은 주성분(Z9-14AC)과 부성분(Z11-16AC)의 조합비율을 1:2로 하여 전체 2mg을 사용하였을 때 가장 높았다. 뒷흰날개밤나방의 짝짓기는 일몰직후 보다 늦은 밤 12시부터 새벽 2시 사이가 가장 활동적인 시간대인 것으로 나타났다.