

회화나무이의 생태 및 방제 연구

(자체연구, 2012~2013)

권건형, 박근호, 오준식, 지은미, 정윤미

요 약

회화나무이는 1년에 1회 발생하며 성충으로 월동하였다. 신성충은 5월 중순부터 발생하기 시작하여 10월 중순까지도 나타났으며, 5월 하순이 우화최성기로 조사되었다. 약제 방제에서는 클로르피리포스수화제, 램다사이할로트린수화제, 이미다클로프리드수화제, 에토펜프록스유제 등의 약제가 95% 이상의 매우 높은 살충율을 보였다.

I. 서론

회화나무이는 주로 수도권 대표적인 가로수종인 회화나무를 흡즙가해하여 피해를 주는 해충으로 피해양상은 진딧물류와 유사하여 감로 등을 배출함으로써 도심지내에 주차되어 있는 차량에 피해를 주어 민원을 야기시키는 새로운 해충이다. 회화나무이(*Cyamophila willieti*)는 나무이과(Psyllidae) 넓은맥나무이아과(Arytaininae)에 속하는 곤충으로 권(1984)에 의해 다릅나무이(*C. hexastigma*)로 기록되었으나, 박(1995, 1996)에 의해 회화나무이로 재정리되었다. 이 종은 중국에서도 회화나무의 중요한 해충으로 알려져 있다.

그러나 국내에서는 회화나무이에 대한 정확한 분류 및 생태조사 등이 이루어지지 않아 이에 대한 조사가 매우 필요한 실정이다.

II. 재료 및 방법

1. 성충의 시기별 우화조사

가. 조사장소 : 경기도산림환경연구소 내 회화나무 식재 묘포장

나. 조사시기 : 4월 초순 ~ 현재 (6개월 이상)

다. 시험방법 : 묘포장 내에서 4 방위를 기준으로 하여 공시목 6그룹을 선정, 각 나무마다 끈끈이트랩(250X350mm)을 2장씩 다른 방향으로 설치하고 매주 채집된 성충의 수를 시기별로 합산