



기획시리즈



이 범 영

임업연구원 산림곤충과장

1. 자귀나무 해충의 종류

자귀나무는 6~7월에 영어로 silk flower라고 부르는 연분홍색 꽃을 피워 관상수로 식재되고 있다. 이 나무를 먹이로 하는 곤충으로 기록되어 있는 종류수를 조사한 결과 39종에 이른다. 이들 중에서 잎에 피해를 주는 해충으로 자귀몽뚝날개나방, 태극나방을 들 수 있고 주로 어린 줄기에 붙어 즙액을 흡수하여 피해를 주는 해충으로 줄숨꼭지벌레, 왕공꼭지벌레가 있다. 또한 꽃에는 자귀허리노린재, 왜콩풍뎡이가 꼬여 약간의 피해를 주기도 한다.

2 주요해충의 생태와 방제

가. 자귀몽뚝날개나방

Homadaula anisocentra
Meyrick

자귀나무만을 가해하는 해충으로 6~10월에 자귀나무잎을 겹쳐 놓고 식해한다. 노숙한 유충은 몸

조경수의 병해충 — 자귀나무의 해충 —

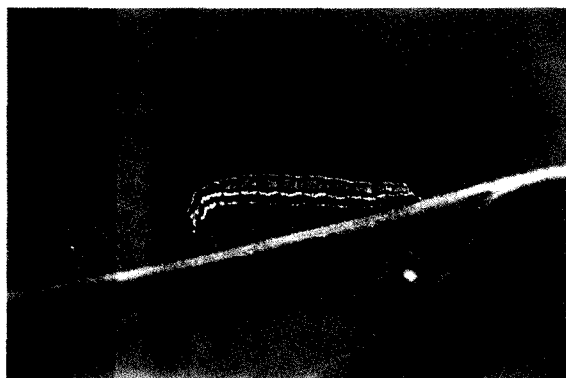
〈표1〉 자귀나무의 해충 종류

목 별	해충종수	가해습성	주요해충종
노린재목	2	흡즙성	자귀허리노린재,
매미목	5	흡즙성	줄숨꼭지벌레, 왕공꼭지벌레,
딱정벌레목	13	식엽성	왜풍뎡이
나비목	9	천공성 식엽성	오리나무좀 자귀몽뚝날개나방, 태극나방, 미국흰불나방

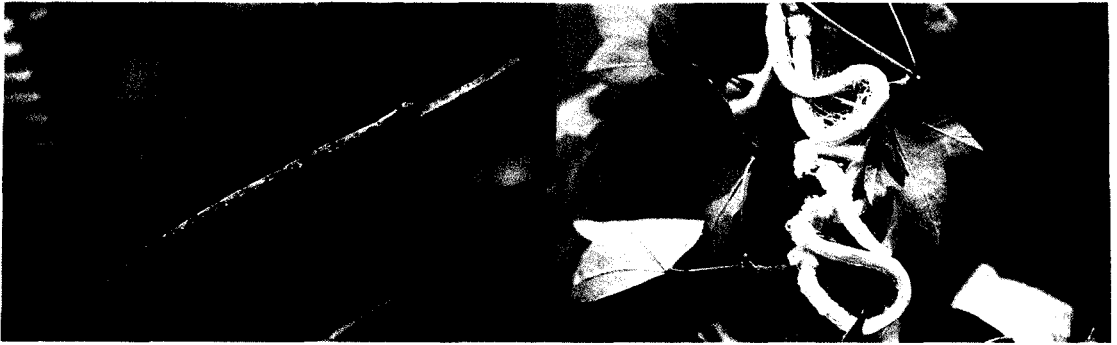
길이가 10mm 정도이고 흑갈색의 무늬가 있고 몸통에 황녹색~회색의 선이 5줄 있다. 년 2회 발생하며 번데기로 월동하여 제1회 성충이 6월에 나타나 자귀나무 잎에 산란하고 유충은 6~7월에 심한 피해를 준다. 제2회 성충은 8월에 나타나고 유충은 9~10월에 볼 수 있다. 유충은 가지와 잎을 거미줄로 묶어놓고 집단을 이루어 식해

하기때문에 피해부위는 갈색으로 보인다. 노숙한 유충은 이 벌레집속에서 흰색의 고치를 짓고 번데기가 되어 월동에 들어간다.

방제는 피해가 심하지 않을 때는 피해가지를 제거하여 주고 피해가 심할 때는 메프제, 디디브이 피제 등을 유충 발생초기에 1-2회 살포한다.



◀ 자귀몽뚝날개나방



▲태극나방

▲줄숨꼭지벌레

나. 태극나방 *Spirama retorta* (Clerk)

유충이 자귀나무의 잎을 가해하며 이 해충이 발생한 나무는 잎이 거의 다 없어지는 경우가 많다. 노숙유충의 몸길이는 60~70mm로서 길이에 비하여 몸이 가늘며 개체에 따라, 성장과정에 따라 머리와 몸의 색채나 무늬에 큰 차이가 있다. 몸은 황갈색 내지 흑갈색이며 여러개의 가는 줄무늬가 세로로 나 있다.

년2회 발생하며 번데기로 월동한다. 1화기 성충은 5월에, 2화기 성충은 7~8월에 출현하며 화기에 따라 성충 색채에 차이가 많다. 유충은 6~7월과 8~9월에 나타나며 어린유충은 엽맥에, 노숙 유충은 줄기에 정지하여 있는 것이 보통이다. 8월하순~9월에 노숙한 유충은 고치를 짓고 번데기가 되어 월동에 들어간다.

방제는 어린 유충기에 접촉살충제를 살포한다.

다. 줄숨꼭지벌레 *Takahashia japonica* (Cockerell)

자귀나무이외에도 뽕나무류, 단풍나무류, 버드나무류 등 가해수종의 범위가 넓은 해충이다. 가

해식물의 가지나 잎에 기생하여 흡즙가해하며, 피해를 심하게 받은 가지는 고사한다. 성충은 긴 고리모양의 흰색 알주머니를 만드는 것이 특징이다.

년1회 발생하며 3령 유충으로 월동한다. 성충은 4~5월에 산란하며 둥글고 긴 알주머니를 만든다. 알주머니 속에는 약 3,000개의 알이 있으며 알은 6월에 부화한다. 부화한 유충은 잎 뒷면의 잎맥을 따라 기생하여 흡즙가해하며 가을에 낙엽이 지기 전 가지로 이동한다.

방제는 발생이 적은 때는 피해 가지나 알주머니를 직접 제거하는 것이 효과적이며, 대발생되었을 때는 메치온유제 1,000배액을 2~3회 살포한다.

라. 왕공꼭지벌레 *Kermococcus vastus* (Kuwana)

참나무류와 자귀나무를 주로 가해한다. 가해수종 가지의 분기부나 잎자루 기부에 기생하여 흡즙가해한다. 암컷성충의 꼭지길이는 8.0~10mm로 등근형이며 다른 꼭지벌레에 비하여 크다.

년1회 발생하며 노숙한 유충으로 월동한다. 성충은 5월중순경에 산란하며 알은 5월하순~6월상순경에 부화한다.

방제는 피해를 제거하거나 유충 발생시기에 메치온유제, 디메토유제 1,000배 액을 살포한다. 특히 이 해충은 기생하는 천적종류가 많으므로 약제살포시 주의를 요한다.



▶왕공꼭지 벌레