



조경수의 병해충

- 재주나방류 -



이 상 길
임업연구원 산림생물과
해충관리연구실

재주나방류는 조경수목의 잎을 식해하여 미관을 해칠뿐 아니라 나무생장을 저해하는 중요한 해충군으로 알려져 있다. 이번호에서는 지난호(통권 제 51호)에 게재한 *Phalera*속 해충에 이어 가해수종이 다양한 재주나방 등 3종에 대해 소개코자 한다.



재주나방
Stauropus fagi
(Linnaeus)

밤나무, 졸참나무, 상수리나무, 오리나무, 호도나무, 뱀나무, 살구나무, 사과나무, 배나무, 싸리나무, 버드나무류, 단풍나무류, 사시나무, 황철나무, 갈참나무, 매실나무, 복사나무, 자도나무 등을 가해한다.

한국, 일본, 중국, 유럽에 분포하며 유충이 잎의 주맥(主脈)만 남기고 식해하며 유충의 몸색이 줄기의 색과 비슷하여 쉽게 발견되지 않는다.

성충의 앞날개 길이는 30mm, 수컷이 25mm 정도이며 날개가

암갈색이다. 유충의 몸길이는 45mm정도이고 황갈색이며 정지하여 있을 때는 가슴다리를 접고 있으며 머리와 꼬리부분을 위로 들고 있다.

연 2회 발생하며 성충은 5~8월에, 유충은 5~7월과 9월에 나타난다. 노숙한 유충은 땅으로 내려와 영성한 고치를 짓고 번데기가 되어 월동한다.

방제는 유충 가해시기에 디프수화제 등 유기인제를 살포한다.



뱀나무재주나방
Fentonia ocypete
(Bremer)

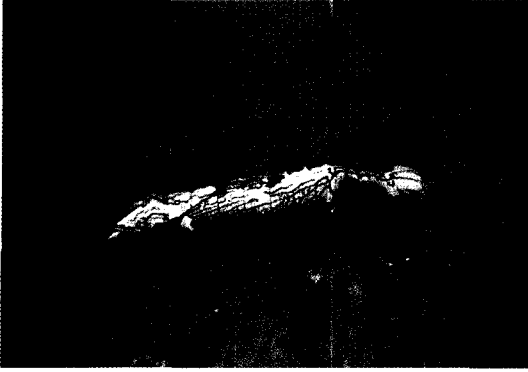
상수리나무, 갈참나무, 밤나



▲재주나방 유충



▲재주나방 노숙유충



▲밤나무재주나방 유충

무, 떡갈나무, 졸참나무, 가시나무를 가해한다.

한국, 일본, 중국, 인도, 싱가포르에 분포한다. 유충이 잎을 식해하며 평지나 인가 근처에서 흔히 발생한다.

성충의 앞날개 길이는 20~23mm이고 자갈색이나 색채와 무늬는 개체에 따라 차이가 많다. 유충의 몸길이는 42mm정도이며 머리는 자회색으로 4개의 검은선과 3개의 갈색선이 있다. 유충의 몸은 전체적으로는 자회색이나 복잡한 무늬가 있으며 옆에서 보면 앞가슴부분이 녹색이다.



▲버들재주나방 유충

연 2회 발생하며, 성충은 5~9월에, 유충은 6~8월과 9~10월에 나타난다. 노숙한 유충은 흙속으로 들어가 영성한 고치를 짓고 번데기가 되어 월동한다. 방제는 유충 가해시기에 디프수화제 등 유기인제를 살포한다.



버들재주나방

Clostera anastomosis
(Linnaeus)

포플러류, 버드나무류, 참나무류, 느릅나무, 산사나무, 사과, 배나무의 잎을 가해한다.

한국, 일본, 중국, 인도, 시베리아, 유럽 등에 분포한다.

부화유충은 처음에 모여 살면서 망상으로 잎살만 가해하지만 자라면 나무 전체에 흩어진다.

발생수가 많은 때에는 잎자루만을 남기고 잎을 모조리 식해한다. 유충 1마리는 약 60~95cm의 잎을 식해하며 8월 이후 피해가 심하고 특히 포플러에 피해가 심하다.

성충의 몸길이는 15~20mm이고, 날개를 편 길이가 30~40mm

이며 몸은 회갈색으로 머리와 가슴의 중앙에 적갈색대가 있다. 앞날개는 3줄의 회백색 사선이 있고 중앙부에는 암갈색 무늬가 있다.

유충의 몸길이는 35mm 정도이고 몸은 암갈색으로 제 2~3절의 등면에는 2개씩의 적색 돌기가 있다. 제 4절과 11절에 있는 4개의 돌기는 검은색이고 제 12절에는 6개의 적색 반문과 1개의 흰 점이 있다. 번데기는 암갈색이며 황백색의 영성한 고치 속에 들어있다.

연 3~4회 불규칙하게 발생하여 어린 유충으로 줄기의 기부에서 조그마한 고치를 만들고 그 속에서 월동한다. 발생이 불규칙하여 각 충태를 동일 장소에서 같은 시기에 볼 수 있다. 1화기 성충은 5월 하순~6월 상순에 나타나 앞 뒷면에 무더기로 산란한다. 1마리가 평균 400개의 알을 잎에 산란한다.

방제는 유충이 모여 살고 있는 지엽을 채취 소각하고 분산 유충에는 메프수화제, 디프수화제 또는 디디브이피유제를 살포한다. 천적조류로 밀화부리, 찌르레기 등이 있고 천적곤충으로 팔점보라맴시벌(*Ichnumon cyaniventris*), 밤나방살이자루맴시벌(*Netelia ocellaris*), 산누에살이납작맴시벌(*Grogopimpbr himalayensis*) 등이 있다. **조경수**