

# 조경수의 병해충

## - 박각시과의 주요해충 -



이상길

임업연구원 산림생물과 해충관리연구실  
(sg12612@foa.go.kr)



이번호에는 활엽수 및 소나무 등의 잎을 가해하여 피해를 주고있는 박각시과의 주요해충에 대한 형태, 생태특성, 방제방법 등을 소개코자 한다.

### 1. 큰쥐박각시

- **학명** : *Psilogramma increta* (Walker)
- **과명** : 박각시과(Sphingidae)
- **영명** : Frosted hawk moth
- **일명** : Shimohuri-suzume
- **기주식물** : 오통나무, 참가시은계목, 누리장나무, 개회나무, 광나무, 쥐똥나무, 갈참나무, 목서, 은계목, 라일락
- **분포** : 한국, 일본, 중국, 대만, 인도
- **피해** : 유충이 주로 기주식물의 잎을 가해하며 섭식량은 많으나 대발생하여 큰 피해를 주지는 않는다.
- **형태** : 성충의 앞날개 길이는 54~63mm인 큰 나방이며 앞날개는 회색바탕에 검은 물결무늬가 있으며 뒷날개는 흑갈색이다. 유충의 몸길이는 70~90mm이며 담녹색으로 7개의 백색 사선이 있고 이 사선과 유충의 몸색은 변이가 심하다.
- **생태** : 년2회 발생한다. 흙속에서 번데기로 월동하



▲ 큰쥐박각시 유충

여 1화기 성충은 5월, 2화기 성충은 7~8월에 우화하고 유충은 6~10월에 나타난다.

- **방제** : 보통 대발생하지 않으므로 인공포살하는 것이 좋다. 다른 해충과 함께 구제할 때는 메프유제나 수화제, 디프유제 등을 살포하는 것이 효과적이다.

## 2. 뱀눈박각시

- **학명** : *Smerinthus planus* Walker
- **과명** : 박각시과(Sphingidae)
- **영명** : Cherry horn worm
- **일명** : Uchi-suzume
- **기주식물** : 포플라류, 버드나무류, 장미, 매실나무, 벗나무, 사과
- **분포** : 한국, 일본, 중국, 시베리아
- **피해** : 유충이 있을 가해한다.
- **형태** : 암컷성충의 앞날개 길이는 45mm, 수컷은 40mm정도이며 뒷날개에 눈모양의 무늬가 있다. 노숙유충의 몸길이는 70~80mm이고 전체적으로 녹색이며 과립은 황백색이고 기문(氣門)은 회백색이나 주위는 검은 띠가 싸고 있다.
- **생태** : 년 2회 발생한다. 휴숙에서 번데기로 월동하며 성충은 5~6월과 8~9월에 우화하고 유충은 6~7월과 9~10월에 나타난다. 노숙한 유충은 땅 속으로 들어가 번데기가 된다.
- **방제** : 가해유충을 인공포살하고 메프제나 디프제를 살포하여 구제할 수도 있다.



▲ 뱀눈박각시 유충

## 3. 녹색박각시

- **학명** : *Callambulyx tatarinovii* (Bremer et Grey)
- **과명** : 박각시과(Sphingidae)



▲ 녹색박각시 유충

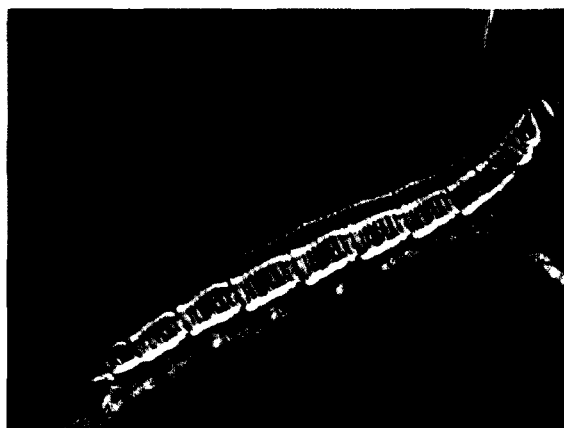
- **영명** : Zelkova horn worm
- **일명** : Ummon-suzume
- **기주식물** : 느티나무, 참빗살나무, 느릅나무
- **분포** : 한국, 일본, 중국, 대만
- **피해** : 유충이 있을 가해하나 대발생하지는 않는다.
- **형태** : 성충의 앞날개 길이는 31~36mm이고 담녹색이며 진한색으로 된 불규칙한 무늬가 있다. 뒷날개는 홍적색이며 바깥부분은 다갈색이다. 유충의 몸길이는 60~70mm로 황녹색이며 7줄의 회백색~적갈색 사선이 있다.
- **생태** : 년 2회 발생하는 것 같다. 번데기로 월동하여 1회기 성충이 5~6월에 우화하고 유충은 6~7월에 나타난다. 2회기의 유충은 8~9월에 나타나며 노숙하면 휴숙으로 들어가 번데기가 되어 월동한다.
- **방제** : 유충이 커서 쉽게 발견되므로 인공포살하는 것이 좋으며 다른 해충과 함께 구제할 때는 메프유제나 수화제, 디프유제 등을 살포하는 것이 효과적이다.

## 4. 분홍등줄박각시(복숭아박각시)

- **학명** : *Marumba gaschkewitschii* (Bremer et Grey)
- **과명** : 박각시과(Sphingidae)
- **영명** : Peach horn moth
- **일명** : Mono-suzume
- **기주식물** : 벗나무, 복사나무, 자도나무, 매실나무, 사과나무, 배나무, 화살나무, 황매화.



▲ 분홍등줄박각시 유충



▲ 솔박각시 유충

회양목 등

- 분포 : 한국, 일본, 중국
- 피해 : 유충이 잎을 식해하며 한마리의 섭식량은 많으나 대발생하지는 않는다.
- 형태 : 성충의 앞날개 길이는 35~47mm이고 암갈색으로서 날개끝 부분은 흑갈색이고 그 안쪽에 파도모양의 무늬가 있으며 뒷날개는 등색이다. 유충의 몸길이는 70~80mm이고 머리는 3각형이며 녹색-황색으로 색체의 변이가 심하다.
- 생태 : 년 2회 발생하며 번데기로 월동한다. 성충은 5~8월에, 유충은 6~9월에 나타나 잎을 식해하고 노숙하며 흠속으로 들어가 번데기가 된다.
- 방제 : 다른 박각시처럼 유충이 커서 쉽게 발견되므로 인공포살하는 것이 좋으며 다른 해충과 함께 구제할 때는 메프유제나 수화제, 디프유제 등을 살포하는 것이 효과적이다.

5. 솔박각시

- 학명 : *Hyloicus morio* Rothschild et Jordan
- 과명 : 박각시과(Sphingidae)
- 영명 : Black hawk moth
- 일명 : Kuro-suzume
- 기주식물 : 소나무, 곰솔, 낙엽송, 가문비나무
- 분포 : 한국, 일본, 중국, 유럽, 스칸디나비아

- 피해 : 유충이 침엽을 식해하나, 유충이 집단적으로 모여서 가해하지 않기 때문에 수목이 고사하거나 생장에 큰 피해를 줄 정도의 피해를 주지는 않는다.
- 형태 : 성충의 날개를 편 길이는 60~80mm이고 앞날개는 암회색이며 짙은 갈색의 짧은 줄이 여러개 있다. 뒷날개는 짙은 갈색이고 배의 등면에 다갈색의 종선이 있다. 유충의 몸길이는 약 65mm정도이고 몸은 전체적으로 녹색을 띄우며 등과 옆면에는 백색과 갈색의 뚜렷한 줄이 있다. 머리는 흑갈색으로 2개의 검은 줄이 있고 기문하선(氣門下線)의 융기대(隆起帶)는 황녹색으로 가는 검은 선으로 쌓여있다. 미각(尾脚)은 전체가 검은색으로 길이가 약 7mm이다. 번데기의 몸길이는 35~40mm이고 갈색이다.
- 생태 : 년 2회 발생하며 번데기로 월동하고 성충은 5~6월과 7~8월에 나타난다. 알은 침엽에 1개씩 산란하고 부화후의 유충은 침엽의 한쪽만을 섭식하지만 성장하면 침엽끝부터 기부까지 식해한다. 유충의 가해시기는 6~7월과 8~9월경이 되며 노숙한 유충은 낙엽 밑으로 들어가 번데기가 된다.
- 방제 : 발생밀도가 높을 때는 집축독살충제를 살포하는 것이 효과적이거나 이 해충은 보통 밀도가 낮으므로 유충을 포살하는 것이 좋다.

**조경수**