

조경수의 병해충 후박나무를 가해하는 해충

LANDSCAPING



최 광 식
국립산림과학원 산림병해충과
(choiks99@foa.go.kr)

전·남북, 경·남북, 제주도, 울릉도 등 남부 도서지방의 표고 700m이하에서 자라는 상록활엽교목으로 수고 20m, 직경 1m까지 자란다. 특히 일부 지자체에서는 지방을 상징하는 나무로 지정되어 주민의 사랑을 받고 있다. 녹나무과에 속하는 후박나무는 잎이 광택을 띠며, 봄에 나는 새순은 단풍과 같이 붉게 물들어 아름답다. 가로수, 조경수로 많이 식재되고 있어 봄과 여름에는 다른 수종들과 어울려져 남들을 더욱 돋보이게 하고 가을과 겨울에는 혼자만이 곳곳이 녹색을 띠면서 적막한 도시의 거리를 조금이나마 부드럽고 훈훈하며 따뜻한 느낌을 주는 나무이다. 이러한 후박나무를 가해하는 해충으로 나무좀류와 기타 해충에 대한 생태 및 방제법을 간략하게 소개하고자 한다.

1. 뿔밑각지벌레

- 학명 : *Ceroplastes ceriferus*
- 소속 : 매미 목(Homoptera)
 밑각지벌레 과(Coccidae)
- 영명 : Horned wax scale
- 기주식물 : 후박나무, 동백나무, 장미, 감나무, 뽕나무, 사과나무, 벚나무, 배나무, 팥팥나무, 황철나무 등
- 분포 : 한국, 일본, 대만, 중국, 호주, 미국, 멕시코, 이란 등

• 피해

기주식물의 신초나 잎에 기생하여 흡즙 가해함으로써 수세가 약화되거나 그을음병이 유발되어 광합성이 저해되고 신초의 생장이 저해된다.

• 형태

암컷 성충의 몸길이가 8.0mm 내외이고 원형이며 두꺼운 백색 밀납(蜜蠟)으로 덮여있다. 몸은 적갈색을 내지 암적갈색으로 광택이 있다. 촉각은 6절이며 제3





▲ 가지에 기생중인 성충



▲ 후박나무 잎에서 기생상태

절이 가장 길다. 몸에는 둘레에 8개 중앙에 1개의 각상 돌기가 있다. 입틀은 작지만 뚜렷하고 구침은 짧다.

• 생활사

년 1회 발생하며 성충으로 월동하고 단위생식을 한다. 5월 하순에서 6월 중순 사이에 산란하며 난 기간은 약 1주일이며 약충은 6월 중·하순에 출현한다. 암컷 약충은 가지에 정착하고, 수컷 약충은 잎의 표면이나 뒷면에 정착한다.

• 방제

몸이 대형이어서 발견하기 쉬우며 발견 즉시 피해가지를 제거하여 소각하거나, 대면적으로 발생하였을 때는 약충 발생시기에 메치온, 디메토, 이미다크로프리드 액제를 1,000배액으로 희석하여 10일 간격으로 2회 정도 살포한다.

2. 후박나무굴각지벌레

• 학명 : *Lepidosaphes machili*

• 소속 : 매미 목(Homoptera)

 각지벌레 과(Diaspididae)

• 영명 : Cymbidium scale

• 기주식물 : 후박나무, 참식나무, 녹나무, 붓순나무 등

• 분포 : 한국, 일본, 대만, 동남아시아

• 피해

기주식물의 줄기. 가지 잎에 기생하여 흡즙 가해함으로서 수세가 약화되거나 생장이 저해된다.

• 형태

암컷 성충의 몸길이가 3.0~3.8mm이고 원추형이며 자갈색이다. 몸은 약충기에는 백색, 성충기에는 담자색이며 머리 양옆에 대형의 가시모양의 돌기가 있다. 밑판은 넓고 둥글며, 배마디의 옆 조각은 불룩하다.

• 생활사

년 1회 발생하며 성충으로 월동하고 단위생식을 한다. 약충의 발생시기는 매우 불규칙하며 빠른 개체는 4월 중순에 출현한다.

• 방제

기생이 확인되면 약충발생시기인 4~5월에 메치온 유제 1,000배액을 1주일 간격으로 2~3회 살포한다.



▲ 오리나무좀 성충

3. 오리나무좀

- 학명 : *Xylosandrus germanus*
- 소속 : 딱정벌레 목(Coleoptera)
나무좀 과(Scolytidae)
- 기주식물 : 후박나무, 마가목, 비자나무, 오리나무, 자작나무, 참나무류, 동백나무, 참식나무 등 다수

- 분포 : 한국, 일본, 중국, 대만, 북미, 유럽
- 피해

가해 수종이 150종이 넘는 잡식성 해충으로 건전한 나무 보다는 수세가 쇠약한 나무, 이식한 나무, 도시의 시멘트나 아스팔트 포장으로 인한 생리적 피해목 등으로 많이 발생하는 경향이 있다.

• 형태

암컷의 몸길이는 2.2cm정도이며 짧은 원통형이고 몸색은 광택이 있는 흑갈색 내지 검은색이다. 촉각과 다리는 황갈색이고 몸표면에 드문드문 털이 나 있다. 수컷의 몸길이는 1.2mm내외이고 약간 납작한 장타원형이며 체색은 황갈색이다.

• 생활사

년 2회 발생하며, 성충으로 월동하여 이듬해 4-

5월에 출현하여 줄기에 구멍을 뚫고 침입한다. 이 때 외부로 백색의 벌레 똥을 배출하므로 발견이 용이하다. 산란은 갯도 끝 부분에 무더기로 20-50개 정도하며, 알기간은 4일 정도이고, 부화유충은 암브로시아균을 먹고 자란다. 번데기기간은 7-8일 정도이며 6-7월에 우화하고 암컷은 교미를 마치고 탈출하니 수컷은 탈출하지 않는다. 상세한 생활사는 밝혀져 있지 않다.

• 방제법

번식처인 피해목과 고사목을 제거하거나 소각한다. 침입공에 메프 유제, 파프 유제 50배액을 수간이 흠뻑 젖도록 살포하거나, 50배액으로 주사기를 이용하여 침입공에 주입하기도 한다. 

