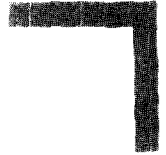




변 병 호 / 임업연구원 산림곤충
과장



5, 6월의 해충 (X IX)

- 백송애기 잎말이나방 -

이 해충 은 소나무류의 구과(毬果)와 신초(新梢)를 가해하는 벌레로 나무를 죽이는 일은 없으나 피해가 심할 때는 잣나무 구과의 70% 이상이 피해를 받아 잣을 거의 수확하지 못하는 때도 있다.

○ 분포 : 한국, 일본

○ 가해수종 : 소나무, 곰솔, 잣나무, 스트로브잣나무, 리기다소나무, 방크스소나무, 독일가문비, 가문비나무

○ 가해상태 : 부화한 유충은 1~2일간 구과 인편(鱗片)사이의 표피를 가해한 후에 구과내로 식입(食入)하고 신초에서는 잎의 기부에서부터 가해하기 시작한다.

○ 형태 : 성충의 날개를 편 길이는 16~20mm이고 앞날개에는 회갈, 적갈, 흑갈색의 인모 및 인편(鱗片)으로된 무늬가 불규칙하게 있다. 뒷날개는 회갈색이며 외연(外緣)은 암갈색이다. 유충의 체장은 11mm이고 머리는 다갈색이고

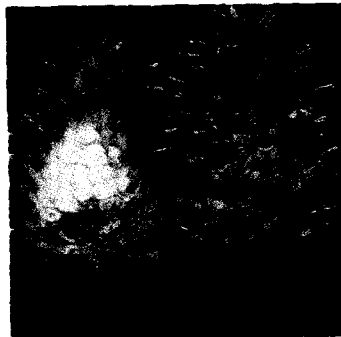
몸은 적갈색이다.

○ 생활사 : 성충은 년 1회 발생하며 번데기로 낙엽층이나 땅속에서 월동한다. 성충은 4월중순

부터 5월하순에 우화하며 우화최성기는 5월초순이다. 성충의 수명은 7일 내외이고 암컷 1마리의 산란수는 35립이며 난기간은 7일이다. 산란은 주로 잎 표면에 1개씩 낳는다.

부화한 유충은 1~2일간 구과의 표피를 가해한 후 구과내로 파고 들어간다. 가해시기는 5월상순부터 7월초이고 가해기간은 30일 정도이며 피해구과 1개당 유충수는 6마리 내외였다. 노숙유충이 되면 가해하던 구과에서 탈출하여 지표의 낙엽층 또는 흙속에 고치를 짓고 번데기가 되어 월동한다.

○ 방제법 : 우화최성기인 5월 초에 메프유제, 아진포수화제, 주론수화제, 비티수화제를 1~2회 살포한다. 우화초기인 4월상순에 카보 3%입제를 흉고직경cm당 200gr씩 지면에 처리한다. 성충우화 초인 4월말부터 5월초에 아시트캡슐제를 흉고직경 3cm당/1캡슐씩 나무에 구멍을 뚫고 넣는다.



▲ 피해를 받은 잣송이(잣毬果)



▲ 피해를 받은 소나무 신초(新梢)