



사전 예방 위주의 방제로서 병충해 피해 최대한 줄이자

3

충북 농촌진흥원 식물환경과장 정 인 명

담 배 나 방

담배나방은 한국, 일본, 대만, 중국등에 분포하는 해충으로 고추, 담배, 토마토, 가지등 주로 가지과 작물을 가해하는데 고추재배에 있어서 해충에 의한 피해가 제일 많으며 방

제에도 상당히 많은 어려움을 겪고 있는 실정이다.

1. 형태 및 가해상태

알은 우유빛 색이며 부화하기 바로 전에는 검은색을 띈다.

유충은 몸길이가 약 40mm정도 내

◇ 고추 병해충 종합 방제대책 ◇

의이며 담녹색이고 숨구멍 주위에 백색무늬가 있다.

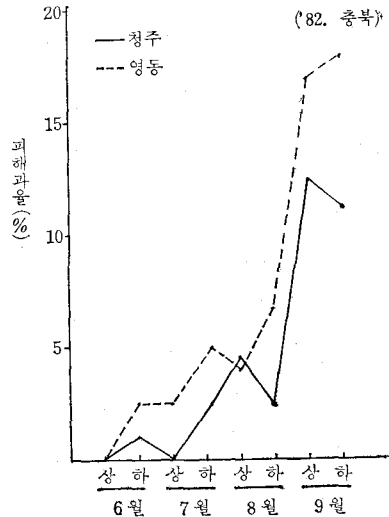
성충(나비)은 몸길이가 약 17mm 정도이며 황갈색이고 약간 녹색을 띄우고 앞날개에는 갈색의 과상무늬를 갖는다.

유충은 주로 어린잎이나 액아·꽃·어린과실등을 가해하는데 나방이 꽃봉오리에 산란하면 부화하여 애벌레가 어린 과실에 파고 들어갈때 이때 고추에 구멍이 뚫린것을 흔히 볼 수 있다. 과실에 파고 들어간 애벌레는 과실속의 씨있는 부위를 가해한다. 또한 이 상처를 통하여 무름병을 유발시킨다.

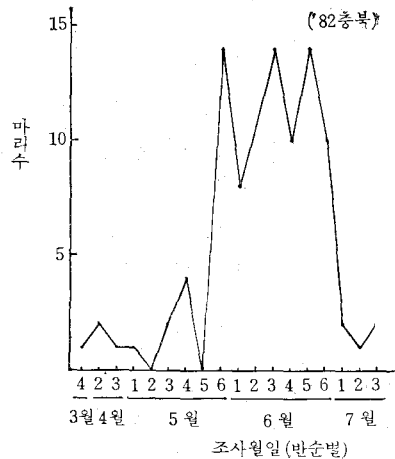
2. 생활사

고추의 담배나방은 1년에 2~3회 발생하는데 6월, 8월, 9월에 최성기를 이룬다. 어른벌레의 수명은 10일 전후로 나비가 된후 3~5일이면 야간에 주로 어린잎이나 꽃봉오리 또는 과실등에 알을 낳는다. 알기간은 3~5일 정도이며 부화된 애벌레는 바로 과실속으로 파고 들어가 어린 씨를 먹고 자란다. 애벌레는 30°C에서는 약 17일, 25°C에서는 29일 정도의 유충기간을 보내며 발육이 끝날때까지는 여러개의 고추를 가해한다. 노숙애벌레는 과실로 부터 기어나와 땅속으로 들어가 번데기가 된다. 번데기기간은 약 10일 정도로 1년에 2~3회 우화하나 9월중순 이후에 번

데기 된것은 땅속에서 월동한다. 월동한 번데기는 5~6월경에 우화하여 나비로 되어 산란하기 시작한다.



<그림 1> 지역별 담배나방 피해발생소장



<그림 2> 월동번데기의 부화발생소장

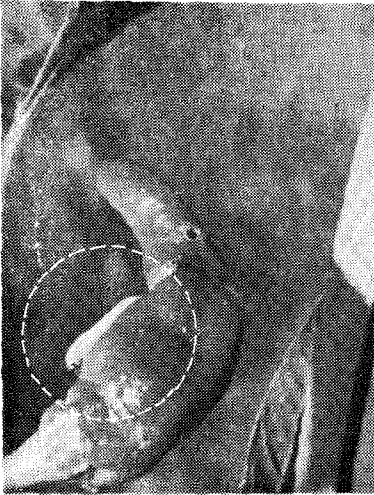
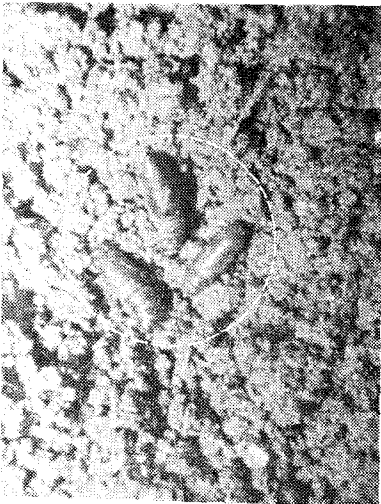


그림 3) 고추의 담배나방 피해 및 유충



〈그림 4〉 고추의 담배나방 월동번데기

고추의 담배나방에 있어서 애벌레 동안은 대부분 과일속에서 지내며

연속적으로 발생하므로 방제가 대단히 어렵다.

3. 방제대책

1) 봄에 포장을 경운할때 토양살충제(카보입제)를 뿌려 번데기에서 나방이 되는것을 줄여준다.

2) 6월 상순부터 10월 간격으로 나크수화제 멜타린유제 프로싱유제 등을 6~8회정도 살포한다.

3) 약제 살포시 한가지 약종만 계속 살포하는것 보다 교호로 살포하는 것이 바람직하다.

4) 피해를 입은 과실은 조기에 제거하여 애벌레의 확산피해를 줄인다.

거 세 미 나 방

1. 발생 및 피해상태

거세미나방의 발생회수는 기후에 따라 차이가 있으나 추운지방에서는 년 1회, 따뜻한 지방에서는 2~3회 발생한다.

1회발생은 5~6월, 2회는 7~8월, 3회는 8월~10월 상순에 발생하며 성충은 낮에 잎뒤에 숨어있다가 줄기나 잎에 피해를 준다. 유충은 땅속에 숨어있다가 어린줄기를 잘라놓는다.

2. 방제방법

1) 잡초를 제거하여 월동을 방제

◇ 고추 병해충 종합 방제대책 ◇

한다.

2) 파종전이나 고추 이식전에 토양살충제(지오릭스분제, 폭심분제) 등을 살포한다.

3) 고추 피해주가 생기면 즉시 그 자리를 파서 애벌레를 잡아준다.

충이 어린잎 뒷면에 붙어 양분을 흡수하며 식물체의 생육에 지장을 초래하고 착과에도 영향을 준다. 또한 바이러스를 매개하여 전술한 고추바이러스병과 같은 막대한 피해를 주기도 한다.

진 **딛** **물**

1. 발생 및 가해상태

고추 진딧물은 전생육기간을 통하여 발생하는데 빠른것은 20회 늦은것은 9회정도 발생한다. 성충 및 유

2. 방제방법

1) 발생초기에 메타유제, 피리모수화제, 오토란수화제등을 살포한다.

2) 약제살포시 한약제만 계속 살포하는 것보다 타종의 약제와 교호 살포하는 것이 효과적이다. <끝>

농수축산신보사 刊 **畜 産 法 典**

(신)
(간)
(안)
(내)

축산물의 식량화, 축산입국의 당위성이 그 어느때 보다 강조되고 있는 때에 축산 관련업계 및 양축인들의 좋은 경영지침서가 될 畜産法典이 農水畜産新報(代表理事·韓南錫)부설 農水畜産出版社에 의해 간행되었다.

축산전문 법전으로는 우리나라에서 처음으로 선을 뵈 이 법전에는 축산에 관련된 법(시행령 시행규칙) 대통령령·농수산부령·훈령·예규·고시·주요행정지시·공고등이 총망라되어 있으며 곁들여 각 축산단체의 정관 및 규정·축산 세무 상담이 수록되고 관련산업주요법령들이 전문·발췌 집대성 되어 있다.

농수산부 축산국에서 감수를 맡은 이 법전의 주요 수록 내용은 축산기본법령·가축위생관련법령·낙농·초지·사료관리·축산물 가공처리·축산행정·기타주요관련법령등이다.

(국판 986페이지, 양장, 케이스스, 가격 2만5천원)

