

# 7월

## 농작물 병해충 발생정보

전라남도농업기술원에서는 병해충 피해 예방을 위해 **농작물병해충 발생정보**를 발표합니다.  
관계기관에서는 본 내용이 도내에 널리 흥보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

### 기상전망 / 24. 7.1 ~ 7.28. (광주지방기상청)

기온은 1주, 4주는 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%,  
2주, 3주는 평년보다 높을 확률이 50%입니다.

강수량은 1주, 4주는 평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%,  
2주, 3주는 평년과 비슷할 확률이 50%입니다.

기간	평균기온(°C)	강수량
07.01.~07.07.	평년(22.8~24.0°C)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다.	평년(51.2~95.5mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다.
07.08.~07.14.	평년(23.5~24.9°C)보다 높을 확률이 50%입니다.	평년(38.3~97.0mm)과 비슷할 확률이 50%입니다.
07.15.~07.21.	평년(24.6~26.0°C)보다 높을 확률이 50%입니다.	평년(16.6~70.2mm)과 비슷할 확률이 50%입니다.
07.22.~07.28.	평년(25.5~26.9°C)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다.	평년(10.0~39.8mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다.

### 중점 방제대상 병해충 정보

구 분	병	충
식량작물	(예 보) 애멸구(벼줄무늬잎마름병 매개) 도열병	(주의보) 열대거세미나방, 먹노린재 (예 보) 멸강나방, 벼물바구미, 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방
채 소	(예 보) 고추 역병, 고추 탄저병 (주의보) 고추 흰비단병 토마토반점위조 바이러스(TSWV, 칼라병) 오이모자이크바이러스(CMV) (예 보) 잠두위조바이러스(BBWV2) 흰가루병(오이 등) 토마토반점위조바이러스(TSWV) 토마토황화잎말림바이러스(TYLCV)	(주의보) 고추 담배나방 고추 꽃노랑총채벌레 (예 보) 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류, 응애류, 작은뿌리파리
과 수	(경 보) 화상병 (예 보) 복숭아 세균성구멍병·잿빛무늬병 탄저병 단감 등근무늬낙엽병	(주의보) 무화과곰보바구미

농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!

# 병해충 상세 정보

2024년 7월

## # 식량작물

### 1. 열대거세미나방 \*주의보

- ▶ 편서풍을 타고 우리나라로 날아오는 비래해충으로 봄부터 옥수수, 수수, 벼 등의 잎을 가해해 피해를 줌
- ▶ 전남 신안과 제주에서 4월 11일 성충이 첫 발견되었으며(전년 대비 1주정도 빠름), 전남 고흥에서 5월 17일 유충이 처음 발견됨
  - ▶ 작년 발생 지역과 주 비래지역은 페르몬 트랩 및 어린 옥수수 포장 중심 철저한 예찰이 필요
  - ▶ 유충기(애벌레)에 식물의 잎과 줄기를 갉아 먹어 피해를 발생시키며 기주식물은 80여 종(옥수수, 수수 등)로 알려져 있음
- ▶ 약제 방제는 발생초기(유충 1~3령) 등록약제로 살포하되, 약제를 살포할 때는 약액이 골고루 작물에 묻도록 충분히 살포



【열대거세미나방 유충(좌, 2령), 피해 사진(우)】

### 2. 먹노린재 \*주의보

- ▶ 7~8월에 약충과 성충이 벼 줄기에 구침을 박고 흡즙하며 심하면 수확량에 큰 영향을 줌, 주로 논 가장자리에 피해증상이 많이 나타나는데 생육초기에 심하게 피해를 받으면 초장이 짧아지고 이삭이 나오지 않을 수 있음
  - ▶ 성충의 방제적기는 겨울을 지난 성충의 이동 최성기인 6월 하순~7월 상순으로 주변 논두렁이나 배수로 등 서식처가 될 만한 곳까지 약제를 살포하면 방제효과를 높일 수 있음



【먹노린재 가해흔적】



【먹노린재(약충)】



【먹노린재(성충)】

# 병해충 상세 정보

2024년 7월

## # 식량작물

### 3. 멸강나방 \*예보

- 멸강나방은 해외에서 날아와 피해를 주는 비래해충으로 화본과 목초류, 옥수수 등에 발생해 피해를 줌
- 올해는 5월 처음 비래가 확인되었으며 6월 제주에서도 확인 되었음. 벼, 옥수수와 목초 등 사료 작물에 피해를 줌. 주로 피해를 주는 기주식물 재배지역을 예찰하여 어린 벌레가 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제



【멸강나방 유충(왼쪽)과 피해(오른쪽) 사진】

### 4. 애멸구(벼줄무늬잎마름병 매개) \*예보

- 국내에 월동하거나 해외에서 비래하여 어린 벼를 흡즙하여 벼줄무늬잎마름병을 매개함
- 최근 서남해안 지역에 비래가 확인되고 있어 주기적 예찰이 필요함
  - ▶ 애멸구의 발생이 많은 지역은 신속하게 살충효과가 있는 접촉독 등록약제를 살포하고, 애멸구가 논뿐만 아니라 논두렁 주변에도 많이 있으므로 논두렁이나 인근 제방까지 철저히 방제하여 애멸구가 본답에 유입되지 않도록 함



【이앙벼의 애멸구 성충 집단】



【벼줄무늬잎마름병에 감염된 벼】

# 병해충 상세 정보

2024년 7월

## # 식량작물

### 5. 벼물바구미 \*예보

▶ 벼물바구미는 벼 잎과 뿌리를 갉아먹고 벼잎벌레와 굴파리류는 벼 잎이나 줄기 속을 갉아 먹어 피해를 주는 해충으로 해마다 발생하고 있음

- ▶ 벼물바구미, 물가파리, 깔다구, 도열병 등 해충과 병을 동시에 방제할 수 있는 약제를 선택하여 모내기 당일 육묘상자에 입제를 뿌려 방제하고, 육묘상자에 약제처리를 못한 경우는 모낸 후 10~15일 사이에 등록약제를 선택하여 방제



【벼물바구미 성충】

### 6. 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방 \*예보

▶ 벼멸구·흰등멸구는 중국 남부지방에서 기류를 타고 날아와 벚대에 알을 낳는 시기임. 장마철 비래에 적합한 기류가 형성될 경우 국내로 비래할 가능성 있음

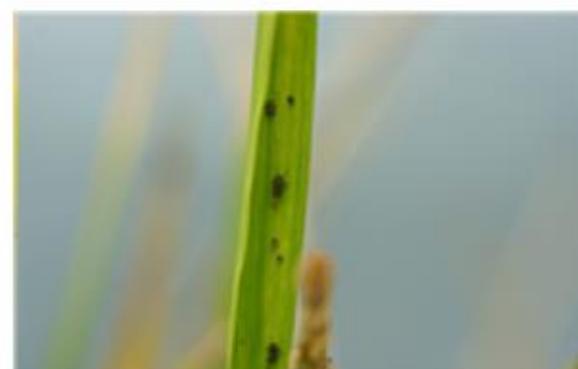
- ▶ 비래해충은 초기방제가 중요하므로 벚대 아래쪽을 잘 살펴보아 발생이 많으면 등록약제로 방제

▶ 흑명나방은 6월 하순에서 7월 상순에 논을 살펴보아 포장에 피해 잎이 1~2개정도 보일 때 방제를 실시해야 함

- ▶ 막대기로 벼 포기를 쳐서 나방이 나는 모습을 보거나 유충 피해인 벼 잎이 세로로 말리는 증상이 보이면 방제



【벼멸구】



【흰등멸구】



【흑명나방】

### 7. 도열병 \*예보

▶ 잎도열병은 거름기가 많은 논에서 비가 자주 내리거나 장마가 지속되면 발생

- ▶ 발생초기에 등록약제로 방제



【잎도열병 병징】

# 병해충 상세 정보

2024년 7월

## # 채소

### 1. 고추 역병 \*예보

**발생** 시설에서는 연중, 노지에서는 6월 초부터 발생하며, 특히 장마기, 8~9월 등 다습하고 약산성 토양에서 다발생

**증상** 뿌리나 토양 부근 줄기, 줄기가 갈라진 부분에서 주로 발생, 지제부가 갈색으로 썩고, 그루 전체가 시들음

**방제** 저항성 품종 재배, 발생 포장은 석회 및 퇴비 사용으로 토양 물리성 개선, 배수로 관리, 비오기 전후 등록약제 처리



【고추 발생 포장】



【고추 발생 병반】

### 2. 고추 탄저병 \*예보

**발생** 주로 비바람, 폭풍우, 태풍 등의 환경에서 상처 부위를 통해 전염되며, 28~30°C 온도나 질소 비료 과다 시 발생 심함

**증상** 줄기 및 과실은 움푹 들어간 방추형 병반이 발생, 진전 시 열매가 까맣게 타들어가며 고사

**방제** 비가림 시설 활용 재배, 비오기 전후 약제 처리, 균형 시비, 밀식을 피하고 통풍이 잘 되도록 해야 함



【고추 발생 포장】



【고추 발생 병반】

# 병해충 상세 정보

2024년 7월

## # 채소

### 3. 고추 흰비단병 \*주의보

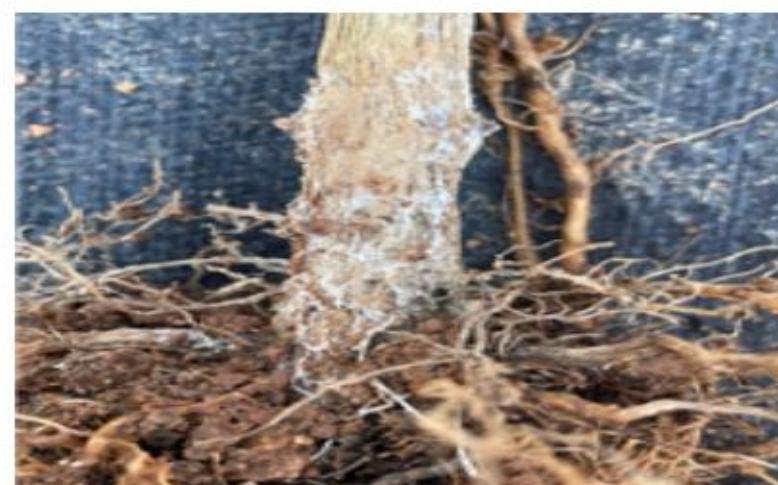
**발생** 30~35°C의 고온다습 조건에서 잘 자라며, 병원균은 지표면의 줄기를 통해 침입

**증상** 지상부가 시드는 현상은 풋마름병과 유사하나, 줄기의 밑동과 뿌리 등 감염 부위에 회백색의 균사가 나타남

**방제** 토양이 과습하지 않도록 관리, 발병 초기에 약제 관주처리, 병든 식물은 뿌리까지 제거



【고추 발생 초기, 시들음】



【고추 발생 뿌리, 회백색 균사】

### 4. 토마토반점위조바이러스(TSWV, 칼라병) \*주의보

**발생** 대부분 시설에서 발생했으나, 2008년 이후 노지에서도 심하게 발생, 꽃노랑총벌레를 통해 전염

**증상** 잎이 연녹색으로 변하며 검은 반점이 나타나고, 열매의 경우 갈변하면서 기형과 발생

**방제** 매개충이 주로 꽃 속이나 잎 뒷면에서 생활하기 때문에 정밀한 약제살포 필요, 포장 주변 전염원 잡초 제거

\*전염원 잡초: 별꽃, 쇠별꽃, 명아주, 쇠비름 등 13종



【발생 잎, 줄기】



【고추 발생 열매】

# 병해충 상세 정보

2024년 7월

## #채소

### 5. 오이모자이크바이러스(CMV) \*주의보

**발생** 복숭아혹진딧물, 목화진딧물에 의해 전염

**증상** 신초는 폭이 좁고 가늘게 생겨나고, 잎과 줄기는 황화되며 원형 혹은 괴사 반점이 나타남, 진전 시 포기 전체 위축

**방제** 포장 주변 전염원 잡초 제거로 진딧물 철저 방제, 균형 시비

\*전염원 잡초: 누운주름잎, 개갓냉이, 개망초, 메꽃



【고추 발생 열매】



【고추 발생 줄기】

### 6. 잠두위조바이러스(BBWV2) \*예보

**발생** 기주 범위가 넓고, 복숭아혹진딧물, 목화진딧물 등에 의해 비영속적으로 발생, 즙액을 통해 작업 중 전염되기 쉬움

**증상** 잎에 얼룩덜룩한 모자이크 형태의 반점이 나타나며, 위축됨

**방제** 진딧물을 방제하고, 전염원 잡초류 등 기주 제거

\* 전염원 잡초: 고마리, 개망초, 괭이밥, 개갓냉이



【발생 잎, 모자이크 반점】



【발생 잎, 위축】

# 병해충 상세 정보

2024년 7월

## # 채소

### 7. 고추 담배나방 \*주의보

**발생** 번데기로 월동 후 6월부터 우화, 고온기가 지속되는 7~8월 중 가장 많이 발생

**증상** 애벌레 형태로 작물의 잎, 과실, 꽃봉우리를 가해, 피해 과실은 물러지고 썩어서 떨어짐

**방제** 3령 이상 유충은 약제저항성이 커져 방제효과가 떨어지므로 초기에 등록약제 살포



【담배나방 애벌레】



【고추 피해 과실】

### 8. 고추 꽃노랑총채벌레 \*주의보

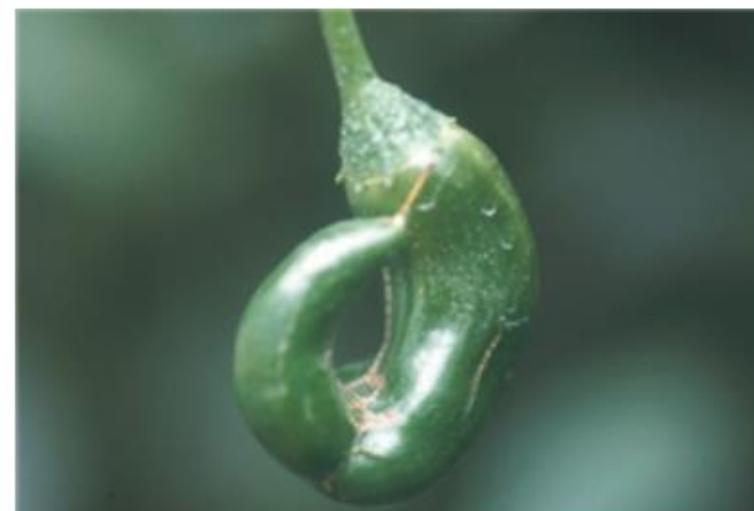
**발생** 주로 고추, 가지, 오이, 수박 등에 발생하며, 토마토반점위조바이러스를 매개함, 건조할 경우 피해가 심함

**증상** 어린잎이나 꽃, 열매를 가해하여, 잎이 뒤틀리거나 구부러짐, 심할 경우 포기 전체가 위축

**방제** 알은 식물체 안, 번데기는 토양 속에 있어 1회 방제는 어려우므로, 5일 간격으로 3~4회 집중 방제 필요, 황·백·청색 유인트랩 활용 예찰, 초기 등록약제 처리



【꽃노랑총채벌레 성충】



【고추 피해 과실】

# 병해충 상세 정보

2024년 7월

## # 채소

### 9. 흰가루병(오이 등) \*예보

**발생** 시설재배에서 일사량이 부족하고 건조하며 일교차가 심하면 발생 증가, 분생포자 형태로 공기 전염

**증상** 잎, 잎자루, 꽃, 과일 등 여러 부분에 흰색의 작은 반점 형성, 진전 시 잎의 뒷면에 회백색 곰팡이 발생

**방제** 병든 잎과 과일 신속 제거, 발생 초기 등록약제 살포, 적절한 환기, 비료 적량 주기



【오이 잎 발생 증상】



【토마토 잎 발생 증상】

### 10. 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류, 응애류, 작은뿌리파리 \*예보

**총채벌레류** 흡즙피해, 시설 내 연중발생, 바이러스(TSWV) 매개

**가루이, 진딧물류** 흡즙피해, 그을음병과 바이러스(TYLCV) 유발

**응 애 류** 흡즙피해, 세대 기간 짧아 발생횟수 많음

**작은뿌리파리** 상토나 암면 위 이끼에 산란, 유충 지제부와 뿌리 피해, 시들음병, 청고병 유발

**방 제** 예찰, 조기 방제, 약제 교호살포, 점착트랩, 천적, 방충망 설치



【꽃노랑총채벌레】



【온실(위), 담배(아래)  
가루이】



【목화진딧물  
약충과 유시성충】



【작은뿌리파리】

# 병해충 상세 정보

2024년 7월

## # 채소

### 11. 토마토반점위조바이러스(TSWV) \*예보

**발생** 총채벌레가 즙액을 흡啜하여 옮김, 시설재배 가지과 작물에서 발생

**증상** 잎에 황색 둥근반점, 괴사, 과일 기형, 착색 불량

**방제** 방충망 설치, 발생 초기 천적 또는 등록약제 살포, 병든 식물체 즉시 제거, 주변 기주식물 제거, 정식 전 토양소독 등



【토마토 잎 증상】



【토마토 열매 증상】

### 12. 토마토황화잎말림바이러스(TYLCV)\*예보

**발생** 담배가루이를 통해 전파, 감염된 묘에서 옮기므로 육묘단계~정식 초기 예찰 강화, 정식 후 잎 뒷면과 포장주위 예찰 필요

**증상** 잎 황화, 위축, 뒤틀림, 잎 가장자리가 위로 말리어 오그라짐

**방제** 등록약제 살포, 방충망 설치, 주변 기주식물 제거, 병에 걸린 식물체 즉시 제거



【토마토황화잎말림바이러스 증상】



【토마토황화잎말림바이러스 피해】

# 병해충 상세 정보

2024년 7월

## #과수

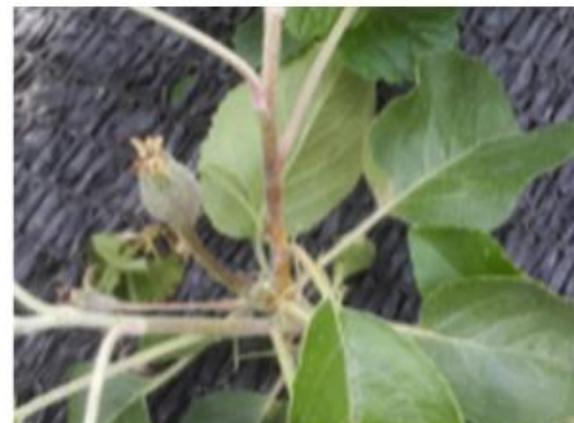
### 1. 화상병 \*경보

- 병든 꽃은 수침상이 되고 쭈그러든 후 흑갈색으로 변해 떨어지거나, 나무에 매달려 있게 되고 꽃이 달린 가지나 인접한 가지로 진전되어 잎맥을 따라 흑갈색의 병반이 생기고 병이 진전됨에 따라 병든 잎은 말리고, 쭈그러들어 보통은 가지에 매달려 있음
- 병든 가지의 수피는 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축되고 단단해져 궤양병반을 형성 세균 분출액은 공기와 접촉하면 갈색으로 변함
- 5~7월은 주 병징이 발현되는 시기로 주기적 예찰 필수
  - ▶ (의심신고) 의심증상 발견 시 도농업기술원 또는 농업기술센터로 신고  
[전국 대표전화 ☎ 1833-8572]

#### 화상병 예방을 위한 농가 준수사항

- ① 청결한 과원관리
- ② 농작업자 및 모든 농기구(전정가위 등) 소독 철저
- ③ 건전한 접수·묘목 사용(화상병 발생지역 및 인근, 출처 불분명 지역 것은 유입 금지)
- ④ 주기적 과원 예찰(주 1회 이상), 외부인 과원 출입 금지

사  
과  
나  
무  
병  
징

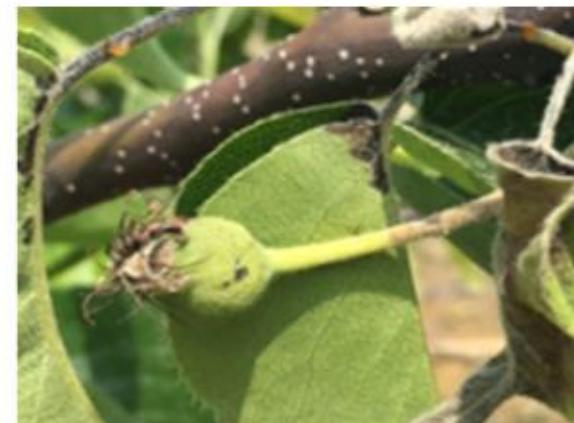


【엽맥따라 갈색 병반 형성】

【신초 마름 병징(지팡이 모양)】

【과실 줄기 병징】

배  
나  
무  
병  
징



【꽃 전체가 시들고 마름】

【신초 마름 병징(지팡이 모양)】

【과실 줄기 병징】

# 병해충 상세 정보

2024년 7월

## #과수

### 2. 복숭아 세균성구멍병·잿빛무늬병 \*예보

 (세균성구멍병) 비바람에 의해 발생이 많아지며 복숭아 잎·가지·열매에 수침상의 작은 반점이 생긴 후 확대되어 피해가 발생

- (예방·방제) 병든 가지는 제거, 발생이 많은 곳은 방풍망·방풍림 설치, 병 발생 전에 예방 위주로 방제

 (잿빛무늬병) 주로 과실에 피해를 주는 병으로 표면에 갈색반점이 생기고 점차 확대되어 전체가 부패, 심한 악취를 내며 바람이 많은 지역에서 다발생

- (예방·방제) 휴면기에 석회유황합제를 살포하고 감염이 증가하는 5~6월에 집중 방제. 병에 걸린 가지는 조기에 제거하여 소각



【세균성구멍병(과실)】



【세균성구멍병(잎)】



【세균성구멍병(잎)】

### 3. 탄저병 \*예보

 사과, 복숭아, 포도 등에 발생하는 주요 병으로 장마기 이후 주의

- (감염조건) 주로 습기가 많고 25°C 전후 온도에서 감염 쉬움
- (주요병징) 감염 과실은 초기에 검정색 작은 반점이 껍질에 나타나며, 병이 커질수록 과실 표면이 움푹 들어가면서 과실 내부가 갈색으로 변함. 과실 표면에 많은 포자가 생겨 주변의 건전 과실을 감염시킴

♣ 특히, 장마기나 바람이 많이 부는 날씨에 포자들이 이동하는 시기이므로 철저한 관리 필요

- (예방·관리) 지난해 탄저병이 많았던 농가는 과원 내 탄저병균이 남아 있을 수 있어 균의 밀도를 줄이기 위해 예방적 적용 살균제 살포, 과원 내 통풍이 잘 되게 하고 물빠짐이 좋도록 관리



【탄저병(복숭아, 과실)】



【탄저병(사과, 과실)】



【탄저병(감, 줄기)】

# 병해충 상세 정보

2024년 7월

## #과수

### 4. 단감 등근무늬낙엽병 \*예보

▣ 주로 9월 이후 잎에 발생해 심하면 나무 전체가 낙엽되고 과실은 물러지고 과피는 두꺼워져 상품성이 떨어지게 됨

- (발생생태) 병원균이 5~7월 중 비가 오면 자낭포자 형태로 공기 중에 흩날리면서 감나무 잎에 침입하여 잠복하였다가 8월말부터 발병

- (방제요령) 병든 잎은 모아서 불에 태우고, 질소가 부족할 경우 발병하기 쉬우므로 적당한 시비가 필요함.  
발병 후엔 방제가 어려우므로 5월 하순부터 7월 상순까지 잎 뒷면까지 약액이 고루 묻도록 충분하게 살포



♣ 탄저병과 흰가루병도 같이 방제할 수 있도록 약제 선택에 주의

### 5. 무화과곰보바구미 \*주의보

▣ (피해) 성충은 무화과의 어린잎이나 과실을 갉아 먹고, 유충은 무화과 나무줄기의 지제부에 구멍을 뚫고 들어가 밑동 부분을 가해하여 수세를 약화시키고 심할 경우 고사

▣ (생태) 성충은 7월 하순 이후 밀도가 증가되어 8월 중순에 최대밀도

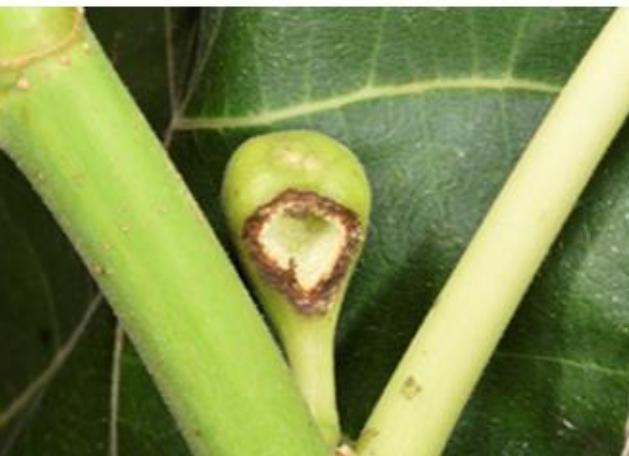
♣ 11월에는 무화과곰보바구미 성충이 관찰되지 않음(유충이난 번데기로 월동 추정)

▣ (예방) 시설재배시 출입문에 방충망을 설치해서 성충 유입 방지, 친환경재배 농가는 방제가 어려워 주기적으로 성충을 직접 잡아 제거

♣ 국내 발생 및 생태적 특성이 파악되지 않아 방제가 어려움



【무화과곰보바구미 성충】



【과실 피해】