

# 6월 농작물 병해충 발생정보

전라남도농업기술원에서는 병해충 피해 예방을 위해 농작물병해충 발생정보를 발표합니다.  
관계기관에서는 본 내용이 도내에 널리 홍보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

## 기상전망 / 23.6.5.~23.7.2.(광주지방기상청)

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

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

기 간	평균기온(℃)	강 수 량
06.05.~06.11.	평년(20.5~21.3℃)과 비슷할 확률이 50%입니다	평년(6.1~21.7mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다
06.12.~06.18.	평년(21.2~21.8℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다	평년(9.7~23.2mm)과 비슷할 확률이 50%입니다
06.19.~06.25.	평년(21.7~22.5℃)보다 높을 확률이 50%입니다	평년(13.9~64.8mm)과 비슷할 확률이 50%입니다
06.26.~07.02.	평년(22.4~23.2℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다	평년(39.4~91.3mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다

## 중점 방제대상 병해충 정보

구 분	병	충
식량작물		(주의보) 열대거세미나방 (예 보) 멸강나방, 조명나방 애멸구(벼줄무늬잎마름병 매개) 벼물바구미, 벼잎벌레, 굴파리류
채 소	(예 보) 고추 역병, 고추 탄저병 고추 풋마름병(청고병) 오이 흰가루병 토마토 반점위조 바이러스(TSWV) 토마토 황화잎말림 바이러스(TYLCV)	(예 보) 담배나방 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류
과 수	(경 보) 화상병 (주의보) 검은별무늬병, 붉은별무늬병 참다래궤양병(PSA3) (예 보) 복숭아 세균성구멍병·잣빛무늬병 탄저병	(주의보) 주경배나무이 (예 보) 무화과곰보바구미

농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!



# 병해충 상세 정보

2023년 6월

## # 식량작물

### 1. 열대거세미나방 \*주의보

- ❖ 편서풍을 타고 우리나라로 날아오는 비래해충으로 봄부터 옥수수, 수수, 벼 등의 잎을 가해해 피해를 줌
- ❖ 제주에서 4월 18일 성충이 발견(전남 신안 5.12)되었으며, 전북 부안에서 5월 19일 유충이 처음 발견(전남 여수 5.25)되었음
  - ▶ 작년 발생 지역과 주 비래지역은 페르몬 트랩 및 어린 옥수수 포장 중심 철저한 예찰이 필요
- ❖ 약제 방제는 발생초기(유충1~3령) 등록약제로 살포하되, 약제를 살포할 때는 약액이 골고루 작물에 묻도록 충분히 살포
- ❖ 열대거세미나방 유충형태 및 피해 사진



【열대거세미나방 유충(좌, 2령), 성충, 피해 사진(우)】

### 2. 멸강나방 \*예보

- ❖ 멸강나방은 해외에서 날아와 피해를 주는 비래해충으로 화본과 목초류, 옥수수 등에 발생해 피해를 줌
- ❖ 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배지역을 예찰하여 유충이 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제



【멸강나방 유충(좌) 피해(우)】



## # 식량작물

### 3. 애멸구(벼줄무늬잎마름병 매개) \*예보

국내에 월동하거나 해외에서 비래하여 어린 벼를 흡즙, 벼줄무늬잎마름병을 매개함

- ▶ 애멸구의 발생이 많은 지역은 신속하게 살충효과가 있는 접촉독 등록 약제를 살포하고, 애멸구가 논 뿐만 아니라 논두렁 주변에도 많이 있으므로 논두렁이나 인근 제방까지 철저히 방제하여 애멸구가 본답에 유입되지 않도록 함



【이앙벼의 애멸구 성충 집단】



【벼줄무늬잎마름병】

### 4. 조명나방 \*예보

조명나방은 옥수수에서 발생하는 해충으로 유충이 잎과 이삭을 갉아 먹거나 줄기 속으로 파고 들어가 피해를 줌

- ▶ 조명나방 1화기 성충이 최대 발생한 날(6월 상순경)부터 7~10일 후 혹은 옥수수 줄기가 형성되기 전에 잎이 전부 전개되지 않은 시기인 8~9엽기에 방제하는 것이 효율적임
- ▶ 애벌레가 옥수수 줄기 속으로 파고 들어가면 약제 방제가 어려움



【알덩어리】



【유충(애벌레)】



【번데기】



【성충】



【잎 가해】



【줄기가해】



【열매가해】



# 병해충 상세 정보

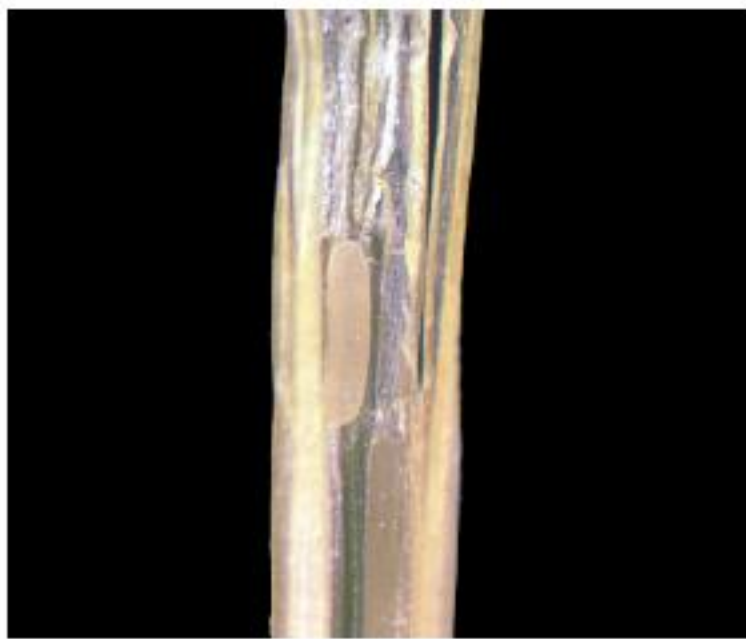
2023년 6월

## # 식량작물

### 5. 벼물바구미, 벼잎벌레, 굴파리류 \*예보

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

- ▶ 벼물바구미, 저온성해충, 물가파리, 갈다구, 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 등록 약제를 선택하여 방제



【벼물바구미 + 알】



【벼물바구미 + 번데기(흙집)】



【벼물바구미 성충】



【벼잎벌레 유충】



【벼잎벌레 성충】



# 병해충 상세 정보

2023년 6월

## #채 소

### 1. 고추 역병 \*예보

- 발생** 시설에서는 연중, 노지에서는 6월 초부터 발생하며, 특히 장마기, 8~9월 등 다습하고 약산성 토양에서 다 발생
- 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 역병 발생 포장】



【고추 역병 발생 병반】

### 2. 고추 탄저병 \*예보

- 발생** 주로 비바람, 폭풍우, 태풍 등의 환경에서 상처 부위를 통해 전염되며, 28~30℃ 온도나 질소 비료 과다 시 발생 심화
- 증상** 줄기 및 과실은 움푹 들어간 방추형 병반이 발생, 진전 시 열매가 까맣게 타들어가며 말라 죽음
- 방제** 비가림 시설 활용 재배, 비오기 전후 약제 처리, 균형 시비, 밀식을 피하고 통풍이 잘 되도록 해야 함



【고추 탄저병 발생포장】



【고추 탄저병 병반】



# 병해충 상세 정보

2023년 6월

## #채 소

### 3. 고추 풋마름병(청고병) \*예보

- 발생** 뿌리 상처를 통해서 감염, 토양온도가 21℃ 이상 시 다 발생
- 증상** 병징이 겉으로 나타나지 않고 뿌리 및 도관부 갈변, 부패함. 병든 줄기에서 백색의 세균성 점액이 흘러나옴
- 방제** pH 6.5~7로 토양 교정, 시설 내 온도를 20℃로 유지, 방제약제는 없어 윤작 및 토양 담수(3개월 이상) 처리



【풋마름병 발생 줄기, 백색 점액】



【풋마름병 발생 뿌리, 갈변】

### 4. 고추 담배나방 \*예보

- 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 적용약제 살포



【담배나방 애벌레】



【담배나방 애벌레 가해 열매】



# 병해충 상세 정보

2023년 6월

## #채 소

### 5. 오이 흰가루병 \*예보

- 발생** 건조하면서 햇볕 쏘임이 부족하고 비료기가 많으며 일교차가 심한 환경에서 발생, 분생 포자 형태로 공기 전염
- 증상** 잎에 주로 발생하며 초기 흰색의 작은 반점 형성, 진전 시 잎 전체가 흰가루로 뒤덮힌 후 회백색으로 변함
- 방제** 발생초기 등록약제 살포, 통풍 및 적절한 환기, 비료 적량 주기, 수확 후 병든 식물체 제거



【오이 잎 발생 증상】



【오이 잎 발생 증상】

### 6. 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류 \*예보

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

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

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



【꽃노랑총채벌레】



【온실(위),  
담배(아래) 가루이】



【총채벌레 오이  
잎 뒷면 피해】



【온실가루이 오이  
잎 피해】



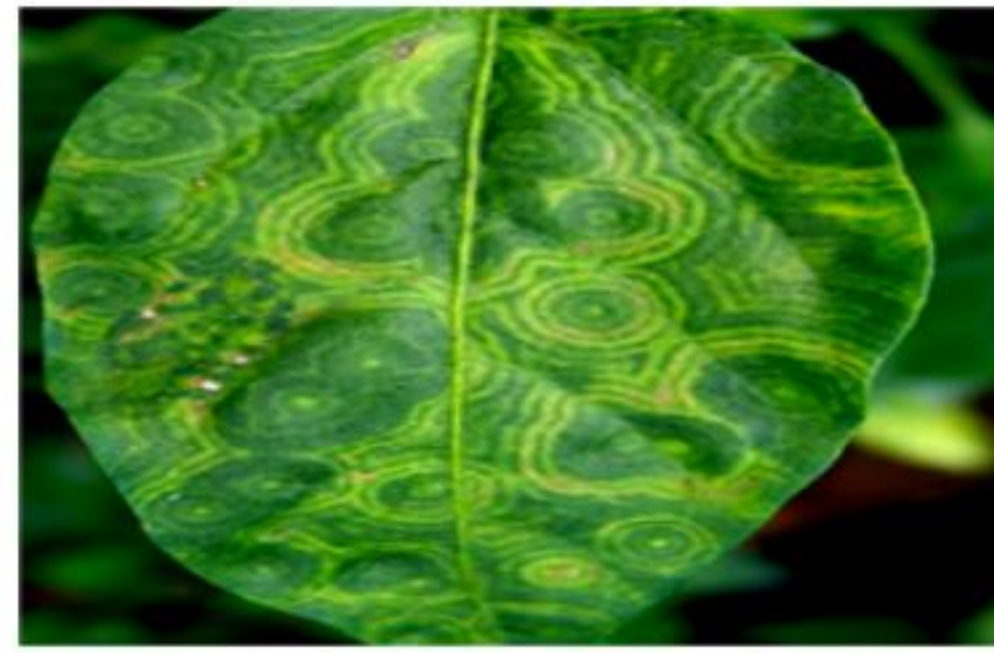
## #채 소

### 7. 토마토반점위조바이러스(TSWV) \*예보

- 발생** 총채벌레가 즙액을 흡즙하여 옮김, 시설재배 가지과 작물에서 발생
- 증상** 잎에 황색 등근반점, 괴사, 과일 기형, 착색 불량
- 방제** 방충망으로 유입방제, 발생 초기 천적 또는 등록약제 살포, 병든 식물체 즉시 제거, 주변 기주식물 제거



【토마토 초기 신초 괴사 증상】



【토마토 잎 증상】

### 8. 토마토황화잎말림바이러스(TYLCV) \*예보

- 발생** 담배가루이가 병을 옮김, 감염된 묘에서 옮기므로 육묘단계~정식 초기 예찰 강화 필요
- 증상** 잎 황화, 위축, 뒤틀림, 잎 가장자리 위로 말리어 오그라짐
- 방제** 예찰 및 등록약제 살포, 방충망 설치, 주변 기주식물 제거, 병에 걸린 식물체 제거



【토마토황화잎말림바이러스 증상】



【담배가루이 생활사】



# 병해충 상세 정보

2023년 6월

## #과수

### 1. 화상병 \*경보

- ❖ 병든 꽃은 수침상이 되고 쭉그러든 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, 쭉그러들어 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

#### 화상병 예방을 위한 농가 준수사항

##### ① 과수원 청결관리

- 외부 오염물질의 유입 차단(과수원 출입용 신발과 작업복은 외부 활동용과 구별하여 사용)
- 주변 과수원 방문 자재

##### ② 농작업자·농기자재 철저한 소독

- 전정가위·톱 등 소형 작업도구 공동사용 금지
- 작업 중 작업자·작업도구 수시 소독

\* 70% 알코올이나 치아염소산나트륨 0.2%가 함유된 락스 또는 일반락스를 20배 희석하여 사용

##### ③ 과수 농작업자 관리

- 농작업자 준수사항 교육(작목반, 외부작업자 등 화상병 예방 교육 필수)
- 영농일지 작성(작업일시, 과수원 출입자, 작업내용, 소독여부 등 기록)

##### ④ 과수 농업인 주기적인 자가 예찰

- 의심증상 발견시 바로 신고(전국대표번호 ☎1833-8572)



【꽃과 꽃대가 검게 마름】



【잎자루를 따라 검게 변함】



【과실이 썩으며 세균액 누출】



# 병해충 상세 정보

2023년 6월

## #과 수

### 2. 검은별무늬병, 붉은별무늬병 \*주의보

- 검은별무늬병(흑성병) : 배나무에서 개화기 전후 저온과 잦은 강우 시 발병 및 급속 확산  
- (예방) 강우 전 보호살균제 살포, 강우 시작 2~3일 내 침투이행성 약제 살포
- 붉은별무늬병(적성병) : 병원균이 중간기주인 향나무에서 월동한 후 4~5월에 비가 오면 사과, 배나무로 이동하여 병을 발생시킴  
- (예방) 꽃피기 전 방제가 소홀했던 과원은 적용 약제로 방제



【검은별무늬병(흑성병, 배)】



【붉은별무늬병(적성병, 배)】

### 3. 참다래궤양병 PSA3 \*주의보

- 골드키위에 주로 감염되어 피해를 주는 고 위험성 세균성 궤양병
- (생태) 상처, 기공, 피목, 화분 등을 통해 감염되며, 봄철 잎에 발생한 병징에서 가지 및 줄기로 이동하고, 줄기 속에서 생존. 12~18℃에서 활발하게 생육하며 25℃ 이상에서는 생육이 지연
- (병징) 잎에 암갈색의 반점, 꽃봉오리 갈변, 줄기에서 붉은색의 세균유출액이 흘러나온 후 2년 내 고사  
\* 병원성 : PSA 3 (높음) > PSA 1, 2 (중간) > PSA 4 (낮음)
- (병징발현) 봄과 가을철 저온, 비, 다습상태에서 발현
- (방제) 등록약제 살포 및 수간주사/ 감염된 이병주는 굴취하여 소각



【꽃봉오리 병징】



【잎의 병징】



【줄기의 병징】



## #과 수

### 4. 복숭아 세균성구멍병·잣빛무늬병 \*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
- (잣빛무늬병) 주로 과실에 피해를 주는 병으로 표면에 갈색반점이 생기고 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)】



【잣빛무늬병(과실)】

### 5. 탄저병 \*예보

- 사과, 복숭아, 포도 등에 발생하는 주요 병으로 장마기 이후 주의

  - (감염조건) 주로 습기가 많고 25℃ 전후 온도에서 감염이 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

2023년 6월

## #과 수

### 6. 주경배나무이 \*주의보

- 배나무에 발생하는 해충으로 연 5회 발생하며 5월 중하순 1세대, 6월 하순 2세대가 발생하고 기온이 상승하는 7~8월에는 발생이 감소
  - ▶ 배나무 개화전 알이 부화되어 과경틈이나 전개되는 잎에 기생
- (주요피해) 개화기 전후 꽃봉오리나 과경, 엽맥틈, 전개되는 엽에서 흡즙하다가 생육기에는 주로 엽의 앞·뒷면에서 가해함
  - ▶ 배나무 발아초기에 다발생할 경우에는 전개되는 눈을 집중적으로 흡즙하기 때문에 착과를 불량하게 함

#### '주경배나무이' 방제요령

- ① (겨울) 2월 말~3월 상순 기계유유제 살포 → 산란전 초기방제가 중요
- ② (개화전) 발생이 심할 경우 등록 약제 살포
- ③ (낙화 후) 다른 해충과 동시 방제 실시
- ④ (8월 중하순) 날씨가 서늘해지면 다시 발생, 발생이 많으면 수확 후 방제



【주경배나무이 약충】



【주경배나무이 유충(왼쪽)】



【줄기피해】

### 7. 무화과곰보바구미 \*예보

- (피해) 성충은 무화과의 어린잎이나 과실을 갉아 먹고, 유충은 무화과나무 줄기의 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(유충이나 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 방제 어려움



【무화과곰보바구미 성충】



【과실 피해】