

# 6월

# 농작물 병해충 발생정보

전라남도농업기술원에서 병해충 피해를 받지 않도록 농작물병해충 발생정보를 발표합니다.  
관계기관에서는 본 내용이 도내에 널리 홍보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

## 기상전망 / 6.14. ~ 7.11(광주지방기상청)

기온은 1주는 평년과 비슷하거나 낮을 경향을 보이겠고 2주는 평년과 비슷하겠으며 3,4주는 평년과 비슷하거나 높겠음. 강수량은 1,2주는 평년과 비슷하거나 많겠고 3,4주는 평년과 비슷하겠음.

기 간	평균기온 (℃)	강 수 량
6. 14. ~ 6. 20.	평년(21.5~22.1℃)과 비슷하거나 낮겠음	평년(7.9~30.1mm)과 비슷하거나 많겠음
6. 21. ~ 6. 27.	평년(21.7~22.7℃)과 비슷하겠음	평년(30.0~64.3mm)과 비슷하거나 많겠음
6. 28. ~ 7. 4.	평년(22.6~23.6℃)과 비슷하거나 높겠음	평년(45.5~91.0mm)과 비슷하겠음
7. 5. ~ 7. 11.	평년(23.2~24.4℃)과 비슷하거나 높겠음	평년(39.3~99.7mm)과 비슷하겠음

## 중점 방제대상 병해충 정보

구 분	병	충
식량작물		<b>옥수수</b> 열대거세미나방, 멸강나방 <b>벼</b> 애멸구, 조명나방, 벼물바구미
채 소	<b>고 추</b> 역병, 탄저병	
과 수	<b>배·사과</b> 과수화상병, 붉은별무늬병, 검은별무늬병 <b>참다래</b> 참다래궤양병 <b>자 두</b> 자두곰보병 <b>복숭아</b> 세균성구멍병, 잣빛무늬병, 탄저병 <b>단 감</b> 둥근무늬낙엽병	<b>배</b> 꼬마배나무이

농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!

- 농약잔류허용기준강화(PLS)로 작목별 등록된 농약 이외에는 사용이 금지됩니다 -

# 병해충 상세 정보

2021년 6월

## # 식량작물

### 1. 열대거세미나방 \*주의보

중국에서 발생한 성충이 편서풍을 타고 국내 비래 되었으며 유충이 전년보다 1일 빠른 5월 24일 첫 발생(전남 고흥, 보성, 여수) 함에 따라 번식하여 6월부터 주로 유충이 옥수수, 수수, 벼 등의 잎을 가해해 피해가 증가될 것으로 예측됨

- 옥수수 등 화본과 작물 재배농가는 수시로 예찰하여 성충이나 어린벌레가 발견되면 즉시 센터에 신고
- 유충(애벌레)은 야행성으로 가능한 해뜨기 전이나 해지고 난 후 방제가 효과적임
- 발생초기(유충1~3령) 등록약제로 살포하되, 약액이 골고루 묻도록 충분히 살포



열대거세미나방



유충(좌, 2령), 피해 사진(우)

### 2. 멸강나방 \*주의보

중국에서 발생해 비래하는 해충으로 올해는 멸강나방 유충 첫 발생이 전년과 비슷한 시기인 5월 4일(전북)에 발견되었으며 6월에 사료 작물과 옥수수 등에 피해가 예상됨

유충(애벌레)의 경우 잎 속에 들어가 잎 전체를 가해하고, 3~4령기부터 낮에는 지표면에 숨어 있다가 밤에 나와 잎, 줄기, 이삭까지 가해

연간 2회 발생 : (1차) 5월 하순 ~ 6월 중순, (2차) 7월 하순 ~ 8월 상순  
- 애벌레에 의한 피해는 6월 중순 ~ 7월 상순에 가장 심함

#### 방제요령

\* **방제적기** 유충(애벌레)의 2~3령기(몸 길이 1cm 미만)

\* **적기방제** 조기 예찰을 통한 애벌레 발생초기에 즉시 방제

- 논둑, 밭둑, 목초지 등을 1일 1회 이상 살펴보고 애벌레 발생시 신속 방제



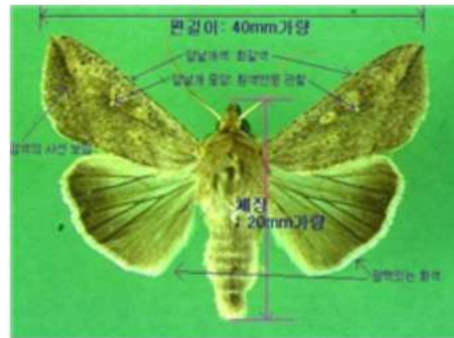
# 병해충 상세 정보

2021년 6월

## # 식량작물



유충



성충



피해받은 옥수수

- \* **방제약제** (옥수수) 펜토에이트 유제, 플루벤디아마이드 유제, 인독사카브 액상수화제  
클로란트라닐리프롤·인독사카브 입상수화제, 인독사카브·노발루론 액상수화제

### 3. 애멸구(벼줄무늬잎마름병 매개) \*예보

국내에 월동하거나 중국에서 비래하여 어린 벼를 흡즙하여 벼줄무늬잎마름병을 매개하는데 올해 5월 하순경 서해안 지역 무인 공중포충망에 포획량이 많음

- 애멸구의 발생이 많은 지역은 신속하게 즉시 살충효과가 있는 접촉독 농약을 뿌려주고 애멸구가 논뿐만 아니라 논두렁 주변에도 많이 있으므로 논두렁이나 인근 제방까지 철저히 방제하여 애멸구가 본답에 유입되지 않도록 함



이앙벼의 애멸구 성충 집단



벼줄무늬잎마름병

# 병해충 상세 정보

2021년 6월

## # 식량작물

### 4. 조명나방 \*예보

- 조명나방은 옥수수에서 발생하는 해충으로 유충이 잎, 줄기, 이삭을 가해하여 피해를 줍니다.  
- 조명나방은 옥수수에서 발생하는 해충으로 유충이 잎, 줄기, 이삭을 가해하여 피해를 줍니다.



알덩어리



유충(애벌레)



번데기



성충



잎가해



줄기가해



줄기가해



줄기가해

### 5. 벼물바구미, 벼잎벌레, 굴파리류 \*예보

- 벼물바구미는 벼 잎과 뿌리를 갉아먹고 벼잎벌레와 굴파리류는 벼 잎이나 줄기 속을 갉아 먹어 피해를 주는 해충으로 해마다 발생하는데 특히, 벼물바구미는 5월 하순까지 유아등 조사결과 경기, 전남, 경남 등 지역에서 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 피해증상



물바구미



# 병해충 상세 정보

2021년 6월

## #채 소

### 1. 역병(고추) \*예보

- 발 생** 육묘상 ~ 전 생육기 발생, 과습한 토양에서 발생이 많음
- 피 해** 처음엔 시들다가 수침상으로 썩으며 적황색으로 변해 말라 죽음
- 방 제** 내병성 품종을 재배하고 배수를 철저히 함. 병든 포기는 주변 흙과 함께 제거하고 등록 약제를 병든 포기 주변에 흠뻑 관주



고추 역병 발생포장

### 2. 탄저병(고추) \*예보

- 발 생** 장마기에 비, 바람에 의해 전염되고 수확기까지 계속 발생
- 피 해** 주로 과실에 발생, 감염부위는 움푹 들어간 원형반점으로 나타나고 심하게 병든 과실은 비틀어지고 말라서 고사함
- 방 제** 내병성 품종을 선택하고 소독하여 파종, 병 발생 초기부터 등록약제를 살포하고 수확기까지 예방적 방제 철저



고추 탄저병 발생포장



고추 탄저병 병반

# 병해충 상세 정보

2021년 6월

## #과 수

### 1. 과수화상병 \*경보

- ❖ 병든 꽃은 수침상이 되고 پژ그러든 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, پژ그러들어 보통은 가지에 매달려 있음
- ❖ 병든 가지의 수피는 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축되고 단단해져 궤양병반을 형성하며 세균 분출액은 공기와 접촉하면 갈색으로 변함
- ❖ 5~7월은 주 병징이 발현되어 집중 발견되는 시기로 주기적 예찰 필수

#### 과수화상병 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 유입 금지)
- ④ 주기적 과원 예찰(월 2회 이상), 외부인 과원 출입 금지



주요 피해 증상

#### 의심주 발견시 농업인 현장 관리요령

**즉시 신고** ☎ **전국대표전화 1833-8572** 해당 시·군농업기술센터로 신고  
\* 농가 자체 제거 안됨

**70% 알코올, 락스(20배 희석액)소독** 과수원 신발, 각종 농기자재 90초 이상 소독

**의심시료 진단 의뢰** 농업기술센터 담당자와 함께 의심부위 절단, 발송  
\* 현장 간이진단 가능 : 키트 보유(농업기술센터)

**이동 금지** 과수원 나무 및 잔재물은 과수원 밖으로 이동 안됨



# 병해충 상세 정보

2021년 6월

## #과 수

### 2. 붉은별무늬병, 검은별무늬병 \*경보

#### ❖ 붉은별무늬병(적성병), 검은별무늬병(흑성병) 등

\* 붉은별무늬병 : 병원균이 중간기주인 향나무에서 월동한 후 4~5월에 비가 오면 사과, 배나무로 이동하여 병을 발생시킴

- 예방 꽃피기 전 방제가 소홀했던 과원은 적용 약제로 방제

\* 검은별무늬병 : 배나무에서 개화기 전후 저온과 잦은 강우 시 발병 및 급속확산

- 예방 강우 전 보호살균제 살포, 강우 시작 2~3일 내 침투이행성 약제 살포



붉은별무늬병(적성병, 배)



검은별무늬병(흑성병, 배)



### 3. 참다래궤양병 PSA3 \*주의보

❖ 골드키위에 주로 감염되어 피해를 주는 고 위험성 세균성 궤양병으로 주요 병징으로는 잎에 암갈색의 반점, 꽃봉오리 갈변, 줄기에서 붉은색의 세균 유출액이 흘러나온 후 2년 내 고사함

\* 병원성 : PSA 3 (높음) > PSA 1.2 (중간) > PSA 4 (낮음)

❖ 생태 상처, 기공, 피목, 화분 등을 통해 감염되며, 봄에 잎에 발생한 병징에서 가지 및 줄기로 이동 하고 줄기 속에서 생존함. 12~18℃에서 활발하게 생육하며 25℃ 이상에서는 생육이 지연됨

❖ 병징발현 봄과 가을철에 저온, 비, 다습상태에서 발현

❖ 약제방제 등록약제 살포 및 수간주사/ 3월 하순부터 낙화기까지 10일 간격



꽃봉오리 병징



잎의 병징



줄기의 병징



# 병해충 상세 정보

2021년 6월

## #과 수

### 4. 자두곰보병 \*예보

검역병해충 중 금지병해충으로 자두, 살구, 복숭아 등 핵과류에 발생

- **병원체** 자두곰보바이러스(Plum pox virus, PPV)
- **피해양상** 잎과 과실에 괴저(무너져 썩음), 심한 모자이크, 원형반점 보임
- 감염된 나무는 75~100% 수량이 감소될 수 있으며, 접목에 의한 전염과 진딧물 등에 의한 충매 전염이 되므로 철저한 진딧물 방제 및 과원 잡초 방제 필요
- 발병 시 치료제 없음, 신속한 진단 및 공적방제가 최선

※ 이상증상 발견 시 농업기술센터나 농업기술원에 신고



자두 증상(잎)



자두 증상(과실)



복숭아 증상(과실)

### 5. 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 방제

잣빛무늬병

- 주로 과실에 피해를 주는 병으로 표면에 갈색반점이 생기고 점차 확대되어 전체가 부패, 심한 악취를 내고 바람이 많은 지역에서 피해 다발생
- **예방·방제** 휴면기에 석회유황합제를 살포하고 감염이 증가하는 5~6월에 집중 방제 실시. 병에 걸린 가지는 조기에 제거하여 태움



세균성구멍병(과실)



세균성구멍병(잎)



잣빛무늬병(과실)



# 병해충 상세 정보

2021년 6월

## #과 수

### 6. 탄저병 \*예보

사과, 복숭아, 포도 등에 발생하는 주요 관리 과수병으로 장마기 이후 주의

- **감염조건** 주로 습기가 많은 기후조건과 25℃ 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 이동하므로 철저한 관리 필요

#### - 예방·관리

- 지난해 탄저병이 많이 발생했던 농가는 과원 내 탄저병균이 남아 있을 수 있어 균의 밀도를 줄이기 위해 예방적 적용 살균제 살포
- 과원 내 통풍이 잘 되게 하고 물빠짐이 좋도록 관리하는게 중요



탄저병(복숭아, 과실)



탄저병(사과, 과실)



탄저병(감, 줄기)

### 7. 단감 둥근무늬낙엽병 \*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 8월말 부터 발병
- **방제요령** 병든 잎은 모아서 불에 태우고, 질소가 부족할 경우 발병하기 쉬우므로 적당한 시비가 필요함  
발명후엔 방제가 어려우므로 5월 하순부터 7월 상순까지 잎 뒷면 까지 약액이 고루 묻도록 충분하게 살포



단감 둥근무늬낙엽병

※ 탄저병과 흰가루병도 같이 방제할 수 있도록 약제 선택에 주의

## #과 수

### 8. 꼬마배나무이 \*주의보

배나무에 발생하는 나무이과 해충으로 꼬마배나무이는 연 5회 발생하며 5월 중하순 1세대, 6월 하순 2세대가 발생하고 기온이 상승하는 7~8월에는 발생이 감소하는 경향이 있음

- 3세대는 7월 중하순, 4세대는 8월 하순 발생되며 가을에 낮 길이가 14시간 이하로 짧아지는 9월 하순 이후 5세대인 월동형 성충이 출현하여 주로 거친 껍질 밑에서 무리지어 월동
- 월동 성충은 2월 중하순 최고기온이 7~10℃ 정도 도달할 때 열매맺는 가지로 이동하여 교미하고 3월 중순경부터 산란하기 시작
- 배나무 개화전 알이 부화되어 열매꼭지 틈이나 전개되는 잎에 기생

**주요피해** 개화기 전후 꽃봉오리나 과경, 엽맥틈, 전개되는 잎에서 흡즙하다가 생육기에는 주로 잎의 앞·뒷면에서 가해함

- 흡즙하면서 흰 왁스물질과 감로를 분비하므로 초기 가해부위는 끈적끈적한 점액과 흰납물질로 오염됨
- 6~7월 이후에는 그을음병이 생겨서 검게 뒤덮이고, 다발생할 경우 봉지를 씌운 경우에도 과경과 봉지를 여민 부분의 틈으로 침입하여 과실표면에서 흡즙하면서 감로를 분비하므로 과실에 그을음병을 유발시킴. 배나무 발아초기에 다발생할 경우에는 전개되는 눈을 집중적으로 흡즙하기 때문에 착과를 불량하게 함

#### '꼬마배나무이' 방제요령

- ① 2월 말~3월 상순 기계유유제 살포, 성충 방제 및 배나무 가지 산란 기피 효과  
» 산란전 초기방제가 가장 중요(수시 예찰)
- ② **개화전** 발생이 심할 경우 등록 약제 살포
- ③ **낙화 후** 다른 해충과 동시 방제 실시
- ④ **8월 중·하순** 날씨가 서늘해지면 다시 발생, 발생이 많으면 수확 후 방제



꼬마배나무이 약충



꼬마배나무이 유충



줄기파해(4. 22. 나주)



# 올바른 농약사용

농약 허용 물질목록 관리제도 (PLS)가 모든 농산물에 적용됩니다.



## 농약 사용 시 주의사항

- 농약 포장지 표기사항 반드시 확인하기
- 재배작목과 병해충에 등록된 농약만 사용하기
- 농약 희석배수와 살포횟수 지키기
- 수확 전 마지막 살포일 준수하기
- 불법 밀수입 농약이나 출처 불분명한 농약 사용하지 않기

## 농약 구입 시 실천사항

- 농약 판매업자에게 재배작목을 정확히 말하기
- 추천한 농약이 재배작목에 등록된 농약인지 확인하기

## 농약 보관 요령



농약 보관함에 보관하기



다른 병에 옮겨 담지 않기



빈병을 함부로 버리지 않기

등록 농약 검색은 <http://pis.rda.go.kr>

▼ 검색