

8월 농작물 병해충 발생정보



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

기상전망 / 8.16. ~ 9.12(광주지방기상청)

기온은 1·4주는 평년과 비슷하거나 높겠고, 2·3주는 평년보다 높겠음
강수량은 1·3주는 평년과 비슷하거나 많겠고, 2·4주는 평년과 비슷하거나 적겠음

기 간	평균기온(℃)	강 수 량
08. 16. ~ 08. 22.	평년(25.3~26.5℃)과 비슷하거나 높겠음	평년(19.5~61.8mm)과 비슷하거나 많겠음
08. 23. ~ 08. 29.	평년(24.4~25.6℃)보다 높겠음	평년(30.4~81.4mm)과 비슷하거나 적겠음
08. 30. ~ 09. 05.	평년(23.5~24.7℃)보다 높겠음	평년(17.8~62.9mm)과 비슷하거나 많겠음
09. 06. ~ 09. 12.	평년(22.3~23.5℃)과 비슷하거나 높겠음	평년(7.8~33.7mm)과 비슷하겠음

중점 방제대상 병해충 정보

구 분	병	충
식량작물	벼 잎도열병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병	벼 먹노린재, 멸구류, 흑명나방 옥수수 열대거세미나방, 멸강나방,
채 소	고 추 역병, 탄저병	고 추 담배나방, 꽃노랑총채벌레
과 수	배·사과 과수화상병 복숭아 세균성구멍병, 잣빛무늬병 단 감 둥근무늬낙엽병 공 톱 탄저병	복숭아 복숭아순나방, 복숭아심식나방

농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!

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

병해충 상세 정보

2021년 8월

식량작물

1. 벼 잎도열병 *예보

❖ 잎도열병은 거름기가 많은 논에서 비가 자주 내리거나 장마가 지속되면 발생

- 이삭도열병으로 전이되지 않도록 발생초기에 등록약제로 방제하고 침수시에는 필요에 따라 추가 방제

* 도열병 감수성 품종 : 신동진벼, 새일미벼, 일미벼 등



잎도열병 병징



잎도열병 발생 포장

2. 잎집무늬마름병, 흰잎마름병 *예보

❖ 잎집무늬마름병은 7월 하순~8월 상순 이후 병반이 상부진전이 이루어지고 방제를 소홀히 했을 경우 8월 상순~하순 피해 증가가 우려됨

- 중간물떼기를 잘하여 주고, 논을 잘 살피며 병든 줄기가 20% 이상이면 등록 약제를 살포

❖ 흰잎마름병의 발병은 보통 출수기 전후에 나타나나, 상습발생지나 다발생 해에는 본답 초기에도 발병

- 집중호우로 인해 침수지역으로 병이 급속히 번질 우려가 있으므로 등록 약제를 선택하여 잎도열병과 동시에 방제 실시



잎집무늬마름병 증상



흰잎마름병 증상

병해충 상세 정보

2021년 8월

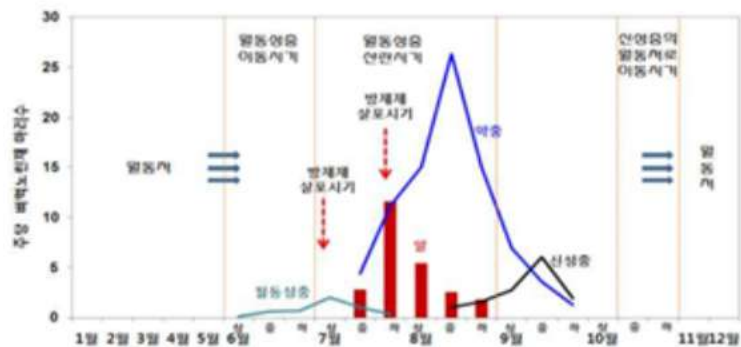
식량작물

3. 먹노린재 *주의보

- 발생 시군이 계속 증가하고 있으며, 먹노린재 피해가 발생했던 지역에 철저한 예찰과 방제 필요
- 7~8월에 약충과 성충이 벼 줄기에 구침을 박고 흡즙함, 주로 논 가장자리에 피해증상이 많이 나타나는데 생육초기에 피해가 심하면 초장이 짧아지고 이삭이 나오지 않을 수 있어 수확량에 큰 영향을 줌
 - 벼대 아래쪽을 살펴 발견 즉시 방제하고 논두렁 배수로 등 서식처 방제
 - * 작은 충격이나 소리에도 숨으므로 논물을 빼고 해질 무렵 동록약제를 충분히 살포



먹노린재(성충)



먹노린재 생활사 및 방제시기

4. 멸구류(벼멸구, 흰등멸구), 흑명나방 *예보

- 벼멸구·흰등멸구는 중국 남부지방에서 기류를 타고 날아와 피해를 주는 비래해충으로 올해 중국 내 발생량이 증가한 것으로 보고되었으나 현재까지 국내 비래량은 적은 것으로 조사되었음, 추후 비래에 적합한 기류가 형성될 경우 국내로 유입될 가능성 있음
 - 비래해충은 초기방제가 중요하므로 벼대 아래쪽을 잘 살펴보고 발생이 많으면 적용약제로 방제
- 흑명나방은 논을 살펴보고 포장에 피해 잎이 1~2개 정도 보일 때 방제를 실시해야 함
 - 막대기로 벼 포기를 쳐서 나방이 나는 모습을 보거나 유충 피해인 벼 잎이 세로로 말리는 증상이 보이면 적용약제로 방제



벼멸구



흰등멸구



흑명나방

병해충 상세 정보

2021년 8월

식량작물

5. 열대거세미나방 *주의보

- 올해 제주에서 첫 발견(6.13.) 이후 전남에서도 꾸준히 발생하고 있어 철저한 예찰과 방제 필요
- 유충시기에 식물의 잎과 줄기를 가해하며, 주로 옥수수 재배지역에서 발생하고 있음
 - 발생초기에 품목별로 등록된 약제를 살포



열대거세미나방 성충



머리쪽 Y무늬와 꼬리쪽 사각점



옥수수 가해

6. 멸강나방 *주의보

- 해외에서 날아와 피해를 주는 장거리 비래성 해충으로 화본과 목초류, 옥수수 등에 발생해 피해를 주며, 사료작물과 옥수수 등에 피해가 예상됨
 - 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배지역을 예찰하여 유충이 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제



멸강나방 유충



멸강나방 피해

병해충 상세 정보

2021년 8월

#채 소

1. 역병 *주의보

- 발 생** 다습한 환경조건에서 많이 발생하며 물을 통해 전염
- 증 상** 처음엔 시들다가 수침상으로 썩으며 적황색으로 변해 말라 죽음
- 방 제** 병 발생이 많은 곳은 두둑을 높여 배수로를 정비하고 병든 포기는 즉시 제거, 비 오기 전후로 등록 약제를 주기적 살포



고추 역병 발생포장

2. 탄저병 *주의보

- 발 생** 지난해 버려진 병든 잔재물이 1차 전염원이며, 장마기 또는 국지적으로 비가 자주 올 경우 발생 증가
- 증 상** 주로 과실에 발생, 감염부위는 움푹 들어간 원형반점으로 나타나고 심하게 병든 과실은 비틀어지고 말라서 고사함
- 방 제** 재식거리를 넓히고 두둑을 높게 하여 배수로를 관리하고 병든 과실은 즉시 제거하여 발병 환경을 차단



고추 탄저병 발생포장



고추 탄저병 병반

병해충 상세 정보

2021년 8월

#채 소

3. 담배나방 *주의보

- 발생** 장마가 끝나고 고온기가 지속되는 7월 하순부터 8월 하순까지 가장 많이 발생
- 증상** 유충은 과실에 구멍을 뚫고 들어가 과실내부를 먹고 인근 과실로 이동, 피해 받은 과실은 물러지고 썩어서 떨어짐
- 방제** 유충이 3령 이상 자라면 약제저항성이 커져 방제효과가 떨어지므로 새 잎을 중심으로 꼼꼼히 살펴 알이나 애벌레를 발견하는 즉시 등록 약제로 방제



고추 담배나방 유충



고추 담배나방 피해과실

4. 꽃노랑총채벌레(고추) *주의보

- 발생** 시설재배 시 연중 발생하며 온도가 올라가면 많이 발생
- 증상** 과실의 표면을 갉아먹어 꽃받침과 과실 사이가 벌어지고 심한 경우 기형과가 생기기도 함
- 방제** 황색 끈끈이트랩이나 타락법 등으로 예찰하고 번데기 방제용 아큐레이퍼응애를 토양에 투입하는 등 초기 방제



꽃노랑총채벌레 유충 및 성충



꽃노랑총채벌레 피해 잎

병해충 상세 정보

2021년 8월

#과 수

1. 과수화상병 *주의보

- 7월 이후 기존 발생지역에서의 간헐적 발생과 전국 대부분 지역에서 폭염으로 확산 우려가 감소하고 있어, 과수화상병 발생상황 위기단계 하향(경계→주의)조정 되었으나, 주기적인 자가 예찰이 필요함

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

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



주요 피해 증상

병해충 상세 정보

2021년 8월

#과 수

2. 복숭아 세균성구멍병, 잣빛무늬병 *주의보

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
- **방제** 병에 걸린 가지는 조기에 제거하여 태움



세균성구멍병(과실)



세균성구멍병(잎)



잣빛무늬병(과실)

6. 탄저병 *주의보

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, 습하고 바람이 많이 부는 날씨가 포자들이 이동하는 시기이므로 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)

병해충 상세 정보

2021년 8월

#과 수

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 8월말 부터 발병
- **방제요령** 병든 잎은 모아서 불에 태우고, 질소가 부족할 경우 발병하기 쉬우므로 적당한 시비가 필요함

※ 탄저병과 흰가루병도 같이 방제할 수 있도록 약제 선택에 주의



등근무늬낙엽병 발생 잎



병 발생과, 꼭지 빠짐, 비상품과



감꼭지를 가위로 자른 정상과

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

가축이 편안해야 농업인도 행복해 집니다.

여름철 폭염대비 가축관리

고온 스트레스 최소화

1

환경온도 낮추기

송풍팬 가동, 지붕 물뿌리기, 차광막 설치, 적정 사육두수유지

2

사료섭취량 감소 최소화

신선한 물 공급, 시원할 때 사료주기, 소량씩 자주 먹이기

3

위생관리

농장 안과 밖 정기적 소독실시, 방역프로그램에 따른 예방접종

고온에 의한 가축피해



구 분	한·육우	젖 소	돼 지	닭
알맞은 온도	10~20℃	5~20℃	15~25℃	16~24℃
고온피해 시작온도	30℃	27℃	27℃	30℃

가축전염병이 발생하면?

동물위생시험소 등 가축방역기관에 신고하여 지시에 따라 처리하는 것이 가장 안전한 방법입니다.

신고전화 : 1588-4060

폭염시 농업인 행동요령

기온이 최고에 달하는 낮시간대(12~17시) 작업 중지

농작업을 해야 할 경우

- 아이스팩, 모자, 그늘막 등을 활용하여 작업자 보호
- 나홀로 작업은 최대한 피하고, 함께 일하기
- 작업자는 휴식시간을 짧게 자주 가지기(시간당 10~15분)
- 시원한 물을 평소보다 자주 많이 마시기(술이나 카페인이 있는 음료는 금물)

하우스·축사·시설물에서

- 창문을 개방하고 선풍기나 팬을 이용하여 지속적으로 환기
- 천장에 물 분무장치를 설치하여 복사열을 방지
- 비닐하우스에는 차광시설, 수막시설 등을 설치

온열질환 응급조치 이렇게 하세요!

의식이 있는 경우

시원한 장소로 이동

옷을 헐렁하게 하고
몸을 시원하게 함

수분섭취

개선되지 않을 경우
119 구급대 요청



의식이 없는 경우

119 구급대 요청

시원한 장소로 이동

옷을 헐렁하게 하고
몸을 시원하게 함

* 의식이 없을때 음료를
마시게 하면 질식의
위험이 있으니 주의