전라남도 농업기술원

8월 농작물 병해충 발생정보

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

기상전망 / 22.8.8.~22.9.4.(광주지방기상청)

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

기 간	평균기온(℃)	강 수 량
08.08.~08.14.	평년(25.9~27.3℃)보다 높을 확률 50%입니다	평년(25.0~71.2㎜)보다 적을 확률이 50%입니다
08.15.~08.21.	평년(25.5~26.7℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다	평년(10.9~59.2㎜)과 비슷할 확률이 50%입니다
08.22.~08.28.	평년(24.5~25.7℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다	평년(35.7~89.0㎜)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다
08.29.~09.04.	평년(23.7~24.9℃)보다 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다	평년(13.9~55.1㎜)과 비슷할 확률이 50%입니다

중점 방제대상 병해충 정보

구 분	병	충
식량작물	(주의보) 잎도열병 잎집무늬마름병 흰잎마름병, 깨씨무늬병	(주의보) 먹노린재, 멸구류, 혹명나방 열대거세미나방, 멸강나방
채 소	(주의보) 고추 역병, 탄저병 흰비단병, 토마토 반점위조 바이러스 오이모자이크바이러스 (예 보) 잠두위조바이러스	(주의보) 담배나방
과 수	(주의보) 과수화상병 세균성구멍병·잿빛무늬병 탄저병 (예 보) 단감 둥근무늬낙엽병	(예 보) 복숭아순나방·복숭아심식나방

농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!

- 농약잔류허용기준강화(PLS)로 **작목별 등록된 농약 이외에는 사용이 금지**됩니다 -

병해충 상세 정보

2022년 8월

식량작물

1. 벼 잎 도열병 *주의보

- **잎도열병**은 거름기가 많은 논에서 비가 자주 내리거나 장마가 지속되면 발생, 도열병에 약한 품종에서는 국지적인 강우로 인해 발생할 가능성 있음
  - ▶ 이삭도열병으로 전이되지 않도록 발생초기에 적용약제로 방제하고 침수시에는 필요에 따라 추가 방제 실시
  - ▶ 전년 벼 생육 후기 잦은 강우로 발생이 많아 전염원이 포장 등에 잔존하고 있을 가능성이 높음으로 예찰을 통해 발생 초기에 적용 약제로 방제

※ 도열병 감수성 품종 : 신동진벼, 새일미벼, 일미벼 등

【잎도열병 병징】

【잎도열병 발생 포장】

2. 잎집무늬마름병, 흰잎마름병, 깨씨무늬병 *주의보

- **잎집무늬마름병은 7월 하순~8월 상순 이후 병반이 상부진전이 이루어지고 방제를 소홀이 했을 경우 8월 상순~하순 피해 증가가 우려됨**
  - ▶ 중간물떼기를 잘하여 주고, 논을 잘 살펴 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
- **깨씨무늬병은 노후화답 등 땅심이 낮은 논에서 주로 발생**
  - ▶ 잎에 형성된 병원균이 진전되어 이삭까지 감염시키는 병으로 잎에 발생이 많으면 적용약제로 사전에 방제

【잎집무늬마름병 증상】

【흰잎마름병 증상】

【깨씨무늬병 증상】

병해충 상세 정보

2022년 8월

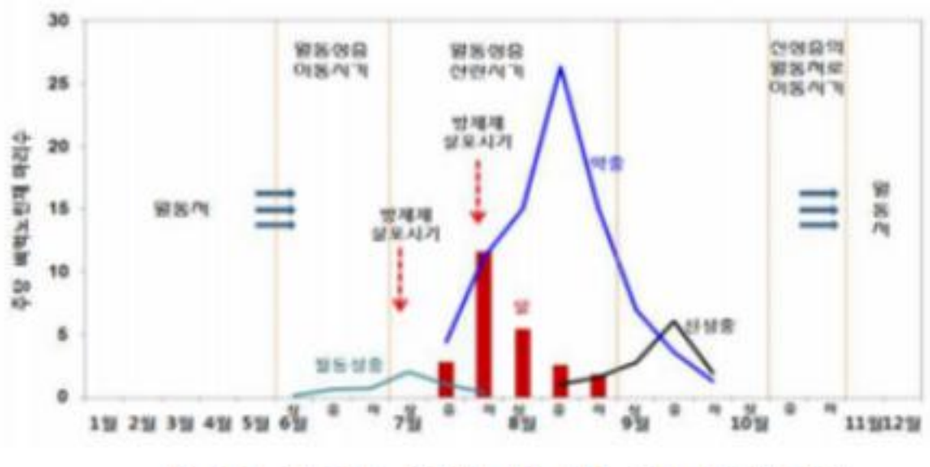
식량작물

3. 먹노린재 *주의보

- 발생 시군이 계속 증가하고 있으며, 먹노린재 피해가 발생했던 지역에서는 철저한 예찰과 방제 필요
- 7~8월에 약충과 성충이 벼 줄기에 구침을 박고 흡즙하여 심하면 수확량에 큰 영향을 줌, 주로 논 가장자리에 피해증상이 많이 나타나는데 생육초기에 피해가 심하면 초장이 짧아지고 이삭이 나오지 않을 수 있음

▶ 볏대 아래쪽을 살펴 발견 즉시 방제하고 논두렁 배수로 등 서식처 방제
작은 충격이나 소리에도 숨으므로 논물을 빼고 해질 무렵 등록약제를 충분히 살포

【먹노린재 성충】



【먹노린재 생활사 및 방제시기】

4. 멸구류(벼멸구, 흰등멸구), 혹명나방 *주의보

- 벼멸구·흰등멸구는 중국 남부지방에서 기류를 타고 날아와 피해를 주는 비래해충으로 7월 하순 현장 예찰 결과 충남 서해안 일보 지역에서 확인됨

▶ 비래해충은 초기방제가 중요하므로 볏대 아래쪽을 잘 살펴보아 발생이 많으면 등록약제로 방제

- 혹명나방은 논을 살펴보아 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 등록약제로 방제

【벼멸구】

【흰등멸구】

【혹명나방】

병해충 상세 정보

2022년 8월

식량작물

5. 열대거세미나방 *주의보

- 제주에서 5월 17일 성충이 첫 발견 후 최근 전남 여수, 보성, 함평, 해남 등 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 6월 중순경에 비래하여 7월에 벼, 옥수수와 목초 등 사료작물에 피해를 줌**

▶ 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배지역을 예찰하여 유충이 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제

【멸강나방 유충】

【멸강나방 피해】

병해충 상세 정보

2022년 8월

#채 소

1. 고추 역병 *주의보

발생 주로 비가 많은 시기인 7~8월에 발생이 증가하며, 빗방울이 튀어오르면서 전염, 연작 재배할 경우 피해 증가

증상 토양 부근 줄기가 암갈색으로 변하고, 점차 잘록해지면서 포기 전체가 말라죽음

방제 두둑을 높이고 배수로 정비, 병든 포기 즉시 제거, 토양 물리성 개선 등

【고추 역병 발생 포기】

【고추 역병 발생 병반】

2. 고추 탄저병 *주의보

발생 고온다습한 환경에서 주로 발생하며, 특히 비가 자주 내리는 장마철 시기에 발생 증가, 물을 통해 전염

증상 과실에 겹무늬 반점이 생기며, 하단 부위보다는 가운데 부위에 발생. 심하게 병든 과실은 비틀어지고 고사함

방제 배수로 정비, 병든 과실 즉시 매립 또는 제거, 적용약제 처리

【고추 탄저병 발생포장】

【고추 탄저병 피해 과실】

병해충 상세 정보

2022년 8월

#채 소

3. 고추 흰비단병 *주의보

발생 30~35℃의 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

【흰비단병 발생 포기, 시들음】

【흰비단병 발생 뿌리, 회백색 균사】

4. 토마토반점위조바이러스(TSWV, 칼라병) *주의보

발생 대부분 시설에서 발생했으나, 2008년 이후 노지에서도 심하게 발생, 꽃노랑총채벌레를 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)

【TSWV 발생 포기, 시들음】

【TSWV 발생 고추 열매】

병해충 상세 정보

2022년 8월

#채 소

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)

【CMV 발생 고추 열매】

【CMV 발생 고추 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)

【BBWV2 발생 잎, 모자이크 반점】

【BBWV2 발생 잎, 위축】

병해충 상세 정보

2022년 8월

#채 소

7. 고추 담배나방 *주의보

발생 장마가 끝나고 고온기가 지속되는 7~8월 중 가장 많이 발생

증상 애벌레 형태로 과실내부를 갉아먹고 인근 과실로 이동, 피해 과실은 물러지고 썩어서 떨어짐

방제 보통 과실 속을 가해하기 때문에 방제가 쉽지 않으므로, 새 잎 중심으로 꼼꼼한 약제처리 필요

【담배나방 피해과실】

【담배나방 피해과실】

병해충 상세 정보

2022년 8월

#과 수

1. 과수화상병 *주의보

- 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
- 7월 이후 고온으로 대규모 발생 감소, 기존 발생지역에서 간헐적 발생되고 있어 지역간 확산 예방을 위해 자가 예찰 필요

▶ **(의심신고) 의심증상 발견 시 도농업기술원 또는 농업기술센터로 신고**

[전국 대표전화 ☎1833-8572]

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 지역것은 유입 금지)

④ 주기적 과원 예찰(주 1회 이상), 외부인 과원 출입 금지

사과나무 병징

엽맥따라 갈색 병반 형성

신초 마름 병징(지팡이 모양)

과실 줄기 병징

배나무 병징

꽃 전체가 시들고 마름

신초 마름 병징(지팡이 모양)

과실 줄기 병징

병해충 상세 정보

2022년 8월

#과 수

2. 복숭아 세균성구멍병·잿빛무늬병 *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 위주로 방제
- (잿빛무늬병) 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)

잿빛무늬병(과실)

3. 탄저병 *주의보

- 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 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 배수관리 중요

탄저병(복숭아, 과실)

탄저병(사과, 과실)

탄저병(감, 줄기)

병해충 상세 정보

2022년 8월

#과 수

4. 복숭아순나방·복숭아심식나방 *예보

(피해증상) 신초(새순), 잎 뒷면의 알에서 부화된 유충이 신초의 윗부분을 가해하여 말라 죽게 하고, 진과 똥을 배출. 쉽게 발견 가능

※ 특히, 과실을 뚫고 들어가 과피 바로 아래의 과육을 식해

(방제·관리) 피해과실을 조기에 따서 물에 담궈 유충을 죽여서 월동밀도를 낮춤(**복숭아 수확 후인 8월 중순부터 3월 상순 사이에 많이 발생**하므로 복숭아 수확 후 방제하거나, 신초 끝을 잘라 불태우면 다음해 방제에 효과적임

[복숭아심식나방]

(발생양상) 1세대 성충은 6월 상순~8월 상순 사이에 발생, **2세대 성충은 7월 하순~9월 상순에 발생하며 최대 발생기는 8월 중순경**

(피해증상) 유충이 과실 내부로 뚫고 들어가 사과에서는 기형과 발생, 복숭아에서는 겉에서 잘 표시나지 않음

※ 특히, 유충이 들어간 구멍은 바늘구멍 크기와 같고 배설물이 없으며 진이 흘러나와 굳음. 노린재 흡즙과 구분이 어려움

(방제·관리) 발생초기 피해 과실은 보이는 대로 제거(소각, 물에 침지)하여 과실속의 유충을 없애야 2차 발생을 막을 수 있음

※ 교미교란제(성페로몬을 이용해 나방류 교미 방해)를 나무 상단부에 걸어 복숭아심식나방의 교미를 저해(다음 세대의 발생 밀도를 낮출 수 있음)

복숭아 순나방 피해 과실

복숭아 순나방 유충

복숭아심식나방 피해 기형과

병해충 상세 정보

2022년 8월

#과 수

5 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 8월말부터 발병
- (방제요령) 병든 잎은 모아서 불에 태우고, 질소가 부족할 경우 발병하기 쉬우므로 적당한 시비가 필요함

※ 탄저병과 흰가루병도 같이 방제할 수 있도록 약제 선택에 주의

둥근무늬낙엽병 발생 단감 잎

둥근무늬낙엽병 발생 단감(꼭지 빠짐, 비상품과)

감꼭지를 가위로 자른 정상적인 단감