전라남도 농업기술원

9월 농작물 병해충 발생정보

전라남도농업기술원에서 병해충 피해를 받지 않도록 **농작물병해충 발생정보**를 발표합니다.
관계기관에서는 본 내용이 도내에 널리 **홍보될 수 있도록 협조**하여 주시기 바랍니다.

기상전망 / 9. 6. ~ 10. 3.(광주지방기상청)

기온은 1주는 평년과 비슷하거나 낮겠고, 2~3주는 평년과 비슷하겠으며,
4주는 평년과 비슷하거나 높겠음. **강수량**은 1~2주는 평년과 비슷하거나 많겠고,
3~4주는 평년과 비슷하겠음

기 간	평균기온(℃)	강 수 량
09. 06. ~ 09. 12.	평년(22.3~23.5℃)과 비슷하거나 낮겠음	평년(7.8~33.7㎜)과 비슷하거나 많겠음
09. 13. ~ 09. 19.	평년(21.4~22.8℃)과 비슷하겠음	평년(3.3~31.7㎜)과 비슷하거나 많겠음
09. 20. ~ 09. 26.	평년(20.1~21.1℃)과 비슷하겠음	평년(0.5~17.1㎜)과 비슷하겠음
09. 27. ~ 10. 03.	평년(19.0~20.0℃)과 비슷하거나 높겠음	평년(2.8~22.7㎜)과 비슷하겠음

중점 방제대상 병해충 정보

구 분	병	충
식량작물	**벼** 잎도열병 예보 이삭도열병 예보 잎집무늬마름병 예보 흰잎마름병 예보	**벼** 먹노린재 주의보 멸구류 예보 혹명나방 예보 **옥수수** 열대거세미나방 예보
채 소	**고 추** 역병 주의보 탄저병 주의보	**고 추** 담배나방 주의보 꽃노랑총채벌레 주의보 **딸 기** 응애류 예보
과 수	**배·사과** 과수화상병 주의보 **공 통** 탄저병 주의보 **단 감** 둥근무늬낙엽병 예보	**복숭아** 복숭아순나방 예보 복숭아심식나방 예보

농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!

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

병해충 상세 정보

2021년 9월

식량작물

1. 벼 잎 도열병 *예보

- 잎도열병은 거름기가 많고 다습한 환경에서 발생
  - 발생초기에 등록약제로 방제
  * 도열병 감수성 품종 : 신동진벼, 새일미벼, 일미벼 등

[잎도열병 병징]

[이삭도열병 병징]

2. 잎집무늬마름병, 흰잎마름병 *예보

- 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

[잎집무늬마름병 증상]

[흰잎마름병 증상]

병해충 상세 정보

2021년 9월

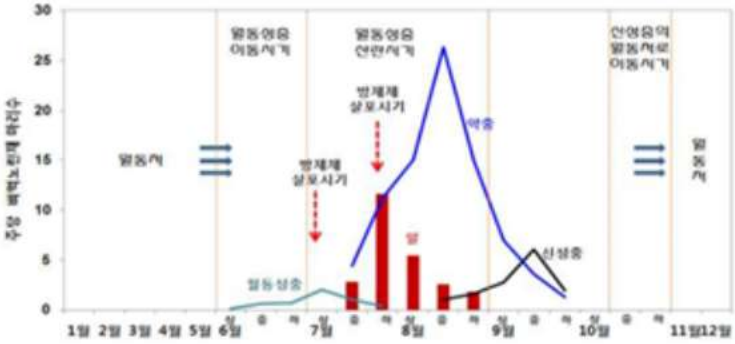
식량작물

3. 먹노린재 *주의보

- 최근 전남지역에서 많이 발생하고 있으며, 관찰포 조사결과 발생면적이 평년보다 증가한 것으로 나타나므로 피해가 발생했던 지역에서는 철저한 예찰과 방제 필요

- 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
  - 볏대 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), 혹명나방 *예보

- 벼멸구·흰등멸구는 중국 남부지방에서 기류를 타고 날아와 피해를 주는 비래해충으로 일부 조사포장에서 흰등멸구와 애멸구의 발생을 확인하였으나 요방제 수준의 포장은 발생하지 않음.

- 최근 태풍과 가을장마로 서남해안 지역에서 흰등멸구가 발생되고 있으므로 예찰을 강화하고, 벼멸구 또한 비래가 확인되었으므로 발생 초기에 방제 철저
  - 비래해충은 초기방제가 중요하므로 볏대 아래쪽을 잘 살펴보아 발생이 많으면 적용약제로 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 적용약제로 방제

[벼멸구]

[흰등멸구]

[혹명나방]

병해충 상세 정보

2021년 9월

식량작물

5. 열대거세미나방·멸강나방 *예보

- 열대거세미나방은 올해 제주에서 첫 발견(6.13.) 이후 전남에서도 꾸준히 발생하고 있어 철저한 예찰과 방제 필요
  - 유충시기에 식물의 잎과 줄기를 가해하여 피해를 줌(옥수수·수수 등)
  - 약제 방제는 발생초기에 품목별로 등록 약제를 살포

- 멸강나방은 중국에서 날아와 피해를 주는 비래해충으로 목초류, 사료작물, 옥수수 등에 발생해 피해를 줌
  - 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배지역에서는 예찰을 강화하여 후세대 유충이 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제

[머리쪽 Y무늬와 꼬리쪽 사각점]

[머리쪽 Y무늬와 꼬리쪽 사각점]

병해충 상세 정보

2021년 9월

채 소

1. 고추 역병 *주의보

발생 다습한 환경조건에서 발생하며, 빗물이 튀어 줄기와 가지로 전염됨

증상 처음엔 시들다가 수침상으로 썩으며 적황색으로 변해 말라 죽음

방제 병 발생이 많은 곳은 두둑을 높여 배수로를 정비하고 병든 포기는 즉시 제거, 비 온 후 적용 약제를 잎 뒷면에 충분히 살포

[고추 역병 발생포장]

[고추 역병 발생포장]

2. 고추 탄저병 *주의보

발생 분생포자가 비바람에 의해 전염되며, 주로 과실과 잎에 발생

증상 주로 과실에 발생, 감염부위는 움푹 들어간 원형반점으로 나타나고 심하게 병든 과실은 비틀어지고 말라서 고사함

방제 비닐봉투를 사용하여 병든 과실은 즉시 싸서 제거하는 등 발병 환경 차단 후 등록 약제 살포

[고추 탄저병 발생포장]

[고추 탄저병 병반]

병해충 상세 정보

2021년 9월

채 소

3. 고추 담배나방 *주의보

발생 장마기 이후 고온기가 지속되면 파밤나방 등과 함께 발생량 증가

증상 유충은 과실에 구멍을 뚫고 들어가 과실내부를 먹고 인근 과실로 이동, 피해 받은 과실은 물러지고 썩어서 낙과함

방제 유충이 3령 이상 자라면 약제저항성이 커져 방제효과가 떨어지므로 새 잎을 중심으로 꼼꼼히 살펴 알이나 애벌레를 발견하는 즉시 등록 약제 집중 살포

[고추 담배나방 유충]

[고추 담배나방 피해과실]

4. 딸기 응애류 *예보

발생 관리소홀 포장에서 주로 발생하며, 온도가 올라가면 확산 가능함. 크기가 작아 연중 발생함

증상 잎 표면에 흰색 반점이 생기고 가장자리로 거미줄이 생기면서 잎이 점점 황색으로 변해감

방제 응애류는 세대 주기가 짧고 연간 발생이 많기 때문에 초기방제가 중요함. 약제 방제 시 잎 뒷면까지 꼼꼼히 살포

[가장자리 거미줄 발생]

[응애류 피해로 갈변한 잎 모습]

병해충 상세 정보

2021년 9월

#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
  - 의심신고 의심증상 발견 시 도농업기술원 또는 농업기술센터로 신고 [전국 대표전화 ☎1833-8572]

과수화상병 예방을 위한 농가 준수사항

❶ **청결한 과원관리** ❷ **농작업자 및 모든 농기구**(전정가위 등) **소독 철저**
❸ **건전한 접수·묘목 사용**(화상병 발생지역 및 인근, 출처 불분명 지역 유입 금지)
❹ **주기적 과원 예찰**(월 2회 이상), **외부인 과원 출입 금지**


[주요 피해 증상]


[주요 피해 증상]

2. 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 9월

#과 수

3. 복숭아순나방, 복숭아심식나방 *예보

[복숭아순나방/ 4세대]

- 연 4~5회 발생하며, 노숙유충으로 조피 틈이나 남아 있는 봉지 등에서 월동

  - **피해증상** 신초(새순), 잎 뒷면의 알에서 부화된 유충이 신초의 윗부분을 가해하여 말라 죽게 하고, 진과 똥을 배출, 쉽게 발견이 가능함

    * **특히, 과실을 뚫고 들어가 과피 바로 아래의 과육을 식해하는 경우가 많고, 겉에 가는 똥을 배출하는 점에서 구별 가능**

  - **방제·관리**

    * 피해과실을 조기에 따서 물에 담궈 유충을 죽여 월동밀도를 낮춤
      (복숭아 수확 후 신초에 대발생할 경우, 신초 끝을 불태우면 효과적)
    * **9~10월까지 배·사과 과실 가해 하기도 함(발생여부 세심 관찰 필요)**

[복숭아심식나방/ 2세대]

- 충북, 경북, 전북지역 트랩조사에서 관찰되고 있어 발생예찰과 방제에 주의 필요

  - **발생증상** 제1회 성충은 6월 상순~8월 상순 사이에 발생, **제2회 성충은 7월 하순~9월 상순에 발생하며 최대 발생기는 8월 중순경임**
  - **피해증상** 유충이 과실 내부로 뚫고 들어가 사과에서는 기형과가 되지만, 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 없애 2차 발생을 막을 수 있음

    * **성페로몬트랩을 사과나무에 설치하여 5일 동안 끈끈이판에 10마리 이상 포획되면, 이후 7일 후에 적용약제를 살포**
    * **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

2021년 9월

#과 수

4. 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

※ 탄저병과 흰가루병도 같이 방제할 수 있도록 약제 선택에 주의

[둥근무늬 낙엽병 발생 잎]

[감꼭지를 가위로 자른 정상과]

전라남도 농업기술원

올바른 농약사용

농약 허용 물질목록 관리제도(PLS)가 모든 농산물에 적용됩니다.

농약 사용 시 주의사항

- 농약 포장지 **표기사항** 반드시 **확인**하기
- 재배작목과 병해충에 **등록된 농약만 사용**하기
- 농약 **희석배수와 살포횟수** 지키기
- 수확 전 **마지막 살포일 준수**하기
- 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 함부러 버리지 않기

등록 농약 검색은 http://pis.rda.go.kr 검색