

5월

농작물 병해충 발생정보

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

기상전망 / 5. 10. ~ 6. 6(광주지방기상청)

기온은 1주는 평년과 비슷하거나 다소 높은 경향을 보이겠고 2~4주에는 평년보다 높겠으며
강수량은 대체로 평년과 비슷하거나 많겠음

기 간	평균기온(℃)	강 수 량
5. 10. ~ 5. 16.	평년(16.4~17.4℃)과 비슷하거나 높겠음	평년(15.7~32.4mm)과 비슷하겠음
5. 10. ~ 5. 16.	평년(17.8~18.6℃)보다 높겠음	평년(2.7~25.3mm)보다 많겠음
5. 24. ~ 5. 30.	평년(18.7~19.7℃)보다 높겠음	평년(3.1~21.8mm)과 비슷하겠음
5. 31. ~ 6. 6.	평년(19.9~20.5℃)보다 높겠음	평년(2.9~19.8mm)과 비슷하겠음

중점 방제대상 병해충 정보

구 분	병	충
식량작물	벼 벼 모잘록병, 뜸모 맥류 맥류붉은곰팡이병	벼 애멸구, 벼물바구미 옥수수 열대거세미나방
채 소	마늘 무름병, 잎마름병 고추 역병 양파 노균병, 잎마름병	마늘 고자리파리
과 수	배·사과 과수화상병, 붉은별무늬병, 검은별무늬병 참다래 참다래궤양병	배 꼬마배나무이
축 산		조사료 멸강나방

농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!

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

병해충 상세 정보

2021년 5월

식량작물

1. 모잘록병, 뜸모 *예보

모가 연약하고 밤낮의 온도차가 클 때 피해가 많음

- 못자리 병은 육묘상자에 묻어 있는 흙속에 병원균이 잠복하고 있으므로 작년에 사용한 육묘상자는 맑은 물로 깨끗이 씻어 사용
- 알맞은 양을 파종하고 온도 및 환기 등의 관리를 철저히 함



2. 애멸구(벼줄무늬잎마름병), 벼물바구미 *예보

애멸구, 벼물바구미 등은 본논 초기에 피해를 주는 해충임

애멸구는 벼줄무늬잎마름병을 옮기는 해충으로 최근 월동밀도가 낮고 보독충도 없었지만 중국에서 대량으로 날아올 경우 피해가 우려되며 철저한 사전방제가 필요함

- 모내기전 상자에 농약종류별 살포시기와 살포량을 지켜 벼물바구미, 벼잎벌레, 굴파리류 등과 동시 방제가 가능한 살충제(입제)를 골고루 뿌려 방제하고 가급적 활착 이후에는 논물을 얇게 관리



■ 애멸구 약충 및 성충



■ 벼물바구미

병해충 상세 정보

2021년 5월

식량작물

3. 맥류 붉은곰팡이병 *주의

출수기~유숙기에 주로 발생

※ 기상조건: 평균기온 18~20℃, 습도 80%, 강우 3일이상 지속 시

이삭은 갈색으로 변색, 점차 진전되면 홍색의 곰팡이(분생포자) 발생, 병이 심해지면 흰곰팡이가 발생되고 낱알이 차지 않거나 검은색으로 변색, 줄기에 발생시 잎집의 부착부위가 갈색으로 변하며, 아주 어린 묘에 발생하면 포기 전체가 말라 죽음

- 배수로 정비 등 물 관리 철저, 수확 즉시 건조하여 확산 방지, 이병립 제거 등

- **방제적기** 4. 24.~5.10일, 출수기~유숙기 (강우 직후) 1~3회 방제

※ 맥류의 생육단계는 품종과 포장에 따라 다르므로 포장별 생육 상황과 기상을 잘 살펴 전용약제 살포



■ 병든 이삭



■ 밀 붉은곰팡이병 병징



■ 보리 붉은곰팡이병 병징

4. 열대거세미나방 *주의

아메리카 원산으로 지난해 국내 첫 발생, 주로 옥수수, 수수, 벼 등에 피해를 줌

날씨가 따뜻하고 중국 내 발생이 증가함에 따라 국내 첫 비래 시기가 빨라지고 있음
(올해 4. 24. 제주도 첫 발견)

조기재배 포장에 산란 및 피해 발생 예상되며, 6~8월에 피해가 증가할 것으로 예측됨
- 작년 발생지역과 주 비래지역(서남해안 등)은 트랩 등 설치로 철저한 예찰 필요

발생초기에 품목별로 등록된 약제 살포



■ 열대거세미나방 알덩어리 및 부화 유충

병해충 상세 정보

2021년 5월

#채 소

1. 마늘 무름병 *주의

- 발 생** 고온다습한 환경에서 발생하기가 쉽고 주로 상처 부위로 고자리파리가 침입하여 발병
- 피 해** 주로 지제부로부터 시작되어 부패하며 냄새가 심하게 나며 잎이 마르고 쓰러짐 현상 발생
- 방 제** 작물에 상처가 생기지 않게 주의하고 수확 후 잔재물은 소각 또는 매립하여 확산 방지



■ 마늘 무름병 피해증상

2. 마늘 고자리파리 *주의

- 발 생** 연작하는 포장에서 다발생, 4월 중순이 발생 최성기이며 가을철 양파 모판, 마늘 본밭 등에 알을 낳아 번식
- 피 해** 지하부의 비늘줄기를 가해하여 아래 잎부터 노랗게 말라 죽음
- 방 제** 완전히 부숙된 퇴비 사용, 파종 전 토양살충제 살포



■ 마늘 인편부 피해증상



■ 마늘 고자리파리 발생포장

병해충 상세 정보

2021년 5월

#채 소

3. 양파 노균병 *주의

발생 육묘기(9~11월)와 생육 초기(2~3월)에 토양을 통해 발병함

피해 잎의 색이 진하지 않고 연한 연두색을 띄며 흰색 소형얼룩이 생김

방제 묘상, 정식기, 월동 전·후 예방적 약제방제 필요



양파 생육기 노균병 피해증상



양파 노균병 발생포장

4. 양파 잎마름병(마늘, 양파) *주의

발생 생육후기(4~5월) 다습한 환경에서 발생이 많음

피해 자갈색 대형 병반이 상하로 확대되며 잎이 말라 죽음

방제 양분이 부족하지 않게 균형시비하고, 예방적 방제 필요



정상(양파) 이병주(양파) 이병주(마늘)



양파 잎마름병 발생포장

병해충 상세 정보

2021년 5월

#채 소

5. 역병(고추) *예보

- 발생** 육묘상~전 생육기 발생, 과습한 토양에서 발생이 많음
- 피해** 처음엔 시들다가 수침상으로 썩으며 적황색으로 변해 말라 죽음
- 방제** 저항성 품종을 재배하고 배수를 철저히 함. 병든 포기는 주변 흙과 함께 제거하고 등록약제를 병든 포기 주변에 흠뻑 관주



고추 역병 발생포장



병해충 상세 정보

2021년 5월

#과 수

1. 과수화상병 *주의

- ❖ 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 5월

#과 수

2. 붉은별무늬병, 검은별무늬병 *주의

❖ 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 *주의

❖ 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

#과 수

4. 꼬마배나무이 *주의

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



■ 줄기피해(4. 22. 나주)

병해충 상세 정보

2021년 5월

#축산

1. 멸강나방

- 중국에서 발생해 비래하는 해충으로 보통 5월 하순 ~ 6월 상순에 비래했으나 점점 빨라지며, 올해는 3월 27일에 최초 발견
- 유충(애벌레)의 경우 잎 속에 들어가 잎 전체를 가해하고, 3~4령기부터 낮에는 지표면에 숨어있다가 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

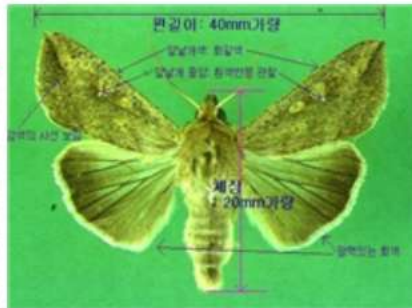
- ① **방제적기** 유충(애벌레)의 2~3령기(몸 길이 1cm 미만)
- ② **적기방제** 조기 예찰을 통한 애벌레 발생초기에 즉시 방제
- 논둑, 밭둑, 목초지 등을 1일 1회 이상 살펴보고 애벌레 발생시 신속 방제

머리: 황갈색

八字 무늬



■ 유충



■ 성충



■ 피해받은 옥수수

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

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