

2026. 8. 27.~9. 9.

제 10 호

농작물 병해충 발생정보

향후 기온의 변동 폭이 크게 나타날 것으로 전망됨에 따라 발생가능성이 높은 병해충을 중심으로 정보를 담아 제공하니, 농작물 관리에 적극 활용하여 주시기 바랍니다.

주요 방제대상 병해충 발생정보

I 식량작물

병 이삭도열병, 잎집무늬마름병, 세균벼일마름병, 깨씨무늬병

해충 벼멸구, 애멸구, 흑명나방, 먹노린재

II 채소

병 역병·탄저병

해충 담배나방, 토마토볼나방, 총채벌레류, 가루이류, 진딧물, 응애류

바이러스 토마토반점위조바이러스, 토마토황화잎말림바이러스

III 과수

병 과수화상병, 과수검은가지마름병, 탄저병, 점무늬낙엽병

해충 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 복숭아순나방
복숭아심식나방, 사과무늬잎말이나방, 감꼭지나방

이 정보는 <http://www.jbares.go.kr>에서도 보실 수 있습니다.

작물별 농약허용물질목록관리제도 (PLS)를 꼭 지킵시다.



I 식량작물

1. 이삭도열병 **주의보**

- 발생**
 - 출수기 전후 감염되는데, 상위엽에 형성된 잎도열병 병반이 주요 전염원
 - 비가 자주오고, 다습한 환경이 지속되면 대 발생하여 피해가 우려
- 증상**
 - 이삭목과 이삭가지는 옅은 갈색으로 말라 죽고, 습기가 많으면 표면에 잿빛곰팡이가 생김
 - 암갈색의 병무늬가 마디에 생기며 질 꺾이기 쉽고, 다습할 때 잿빛곰팡이로 덮임
- 방제**
 - 벼 이삭이 패기 시작 시 필지당 벼 이삭에 2~3개 보일 때 약제 실편
 - 2차 방제는 1차방제 이후 5~7일경에 약제실편



[이삭도열병 병징]

2. 잎집무늬마름병 **예보**

- 발생** 30℃ 전후의 다습한 환경과조기이앙, 밀식재배, 비료를 많이 줄 때 발생이 많음
- 증상** 곰팡이병균에 의해 잎집에서 반점 또는 얼룩무늬 증상이 나타나고 최고 50% 수량감소
- 방제** 잎에 증상이 생기면 초기에 등록약제 실편(병든 줄기 20% 이상)



[잎집무늬마름병 증상]

[잎집무늬마름병 균사]

I 식량작물

3. 세균벼알마름병 예보

- 발생** 출수 개화기에 30~35℃, 습도가 높고 벼알이 4시간 이상 젖으면 벼알에서 발병
- 증상** · 벼알에서 발생하며, 엽초에도 병징이 나타나며, 벼알이 붉은색, 황백색으로 변색
· 고개를 숙이지 못하고 곳곳이 서 있으며, 감염종자는 발아하지 못하거나, 부패됨
- 방제** 발병 후 방제 효과가 낮으므로 사전 예방적 방제 및 건전종자를 활용



[세균벼알마름병 증상]

4. 깨씨무늬병 예보

- 발생** 7~8월 고온, 9~10월 잦은 강우와 습도가 높고 지력이 떨어진 노후답에서 발병
- 증상** 잎에 형성된 병원균이 이삭까지 감염시켜 수확량 감소 및 미질 저하
- 방제** 규산질 비료 살포 및 지력 개선, 발생 초기 적용 약제 살포



[깨씨무늬병 증상]

I 식량작물

5. 벼멸구 주의보

발생 중국 남부지방과 동남아시아에서 6~7월 남서풍과 장마철 기류가 형성될 때 비래

증상 벼대 아래부분에서 밀도가 높아지면 집단고사(호퍼번) 현상이 나타남

방제 적용약제를 벼대 아랫부분까지 약제가 묻을 수 있도록 실풀



[벼멸구 성충]



[벼멸구 피해(집단고사)]

6. 애멸구 예보

발생 최근 월동 밀도가 낮은 편이지만, 중국에서 대량으로 날아올 경우 피해가 우려됨

증상 흡즙에 의한 피해보다 바이러스병(줄무늬잎마름병, 검은줄오갈병)을 매개함

방제 서해안(애멸구 비래지역) 인접 지역은 수시로 애멸구를 예찰하고, 저항성 품종(조평, 주남조생, 대보, 일찬미, 삼광, 화영, 새일미, 새누리, 호품, 신동진 등) 선택



[애멸구 약충 및 성충]

I 식량작물

7. 흑명나방 **주의보**

- 발생** 6월 중하순부터 7월 중하순에 중국으로부터 비래하며 시비량이 많고 늦게 이앙한 논에 발생
- 증상** · 유충이 벼 잎을 좌우로 길게 원통형으로 밀고, 그 속에서 잎을 갉아 먹음
· 피해를 받은 잎은 표피만 남고 백색으로 변하며 출수가 불량해지고 등숙도 늦어짐
- 방제** 페로몬트랩 활용 성충 예찰 및 피해 잎 1~2개 보일 시 적용약제 실편



[흑명나방 유충 피해]



[흑명나방 성충]

8. 먹노린재 **예보**

- 발생** 연 1회 발생하며, 월동 성충이 6월에 논에 유입 후 알을 낳아 7~9월까지 발생
- 증상** 논 가장자리에 피해가 많고, 생육초기에 심하게 피해 받으면 초장이 짧아지고 이삭이 안나옴
- 방제** 성충의 이동 최성기인 6월 하순 ~ 7월 하순과 이삭패기 전후 약제실편



[먹노린재 성충]



[피해 증상]

Ⅱ 채 소

1. 역병·탄저병(고추) **주의보**

발생 비가 내린 후 다습한 조건에서 발생 증가하며 토양에 있는 병원균이 물을 통하여 전염
유묘기 전 생육기에 발생하며, 발병하면 급속하게 번지고 방제 효과가 낮음

증상 (역 병) 처음에 시들다가 후에 적황색으로 변해 밀라 죽고 잎, 열매, 가지 등은 썩으며
감염 부위에는 병원균의 포자덩어리가 하얗게 보이기도 함
(탄저병) 주로 과실에 발생, 담황색 내지 황갈색의 포자덩어리가 형성되며
심하게 병든 과실은 비틀어지고 미이라처럼 밀라버림

방제 두둑을 높여 물 빠짐을 좋게 하고 재식거리를 넓혀 발병에 좋은 환경을 차단함

→ 국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)에서 최초 감염위험시기를 알려주는
문자서비스를 활용하여 병징이 없더라도 감염 시기 알림 후 3일 이내에 예방적으로 침투이행성 약제 처리



[고추 역병]



[고추 탄저병]



2. 담배나방 **주의보**

발생 1년에 3회 발생하며 5월 하순~7월 중순, 8월 상순~하순, 9월 상순~10월 중순 발생

증상 유충은 잎에서 부화 즉시 고추 과실에 구멍을 뚫고 내부를 가해, 과실이 물러지고 썩음

방제 구멍이 뚫린 고추 과실과 새잎을 중심으로 자세히 관찰 후 유충 발견 시 적용약제 살포



[담배나방 유충 가해]



[담배나방 유충 피해 증상]

Ⅱ 채 소

3. 토마토불나방 **주의보**

- 형태** 성충: 줄무늬의 더듬이, 날개 전면에 검은색 점, 구기 쪽에 불같은 수염이 있음
유충: 부화 시 하양다가 점차 초록빛을 띄거나 붉은 분홍색으로 변함
- 피해** · 식물체 조직에 구멍을 뚫고 들어가 내부 조직을 넓게 갉아먹음
· 어린 유충은 잎, 줄기, 꽃을 가해하며 더 자란 유충은 성숙한 열매에도 피해를 줌
- 방제** · 예방: 페로몬 트랩조사, 1.6mm 미만 방충망설치(시설관리), 건전한 묘사육(격리재배)
· 발생 시: 교미교란제 설치, 유기농업자재실편(애벌레 1~2령), 포충기 설치
- 기주식물** 토마토 > 까마중 > 가지 > 감자 > 고추 순서로 선호



[토마토불나방 유충]



[토마토불나방 성충]



[과실을 파고들여간 유충]

4. 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류, 응애류 **예보**

- 총채벌레류** 0.6~1.2mm, 식물체 조직 내에 기생하거나 서식함, 흡즙 피해
- 가루이, 진딧물류** 0.8~1.0mm, 그을음병과 각종 바이러스 유발, 흡즙 피해
- 응애류** 흡즙 피해, 표면에 흰 점이 생기고 심하면 변색되어 조기 낙엽, 연 10회 이상 발생
- 방제** 예찰을 통한 조기방제, 방충망 설치, 약제 교호실편, 점착트랩, 천적이용



[총채벌레]



[온실가루이 성충과 알]



[점박이응애와 피해 잎]

Ⅱ 채 소

5. 토마토반점위조바이러스(TSWV, 킬라병) **예보**

- 발생** 매개충: 총채벌레
식물의 성장방해, 과일의 품질과 수확량 저하시킴, 즙액을 통한 전염
- 증상** 잎, 줄기, 과실에 둥근 반지무늬의 연녹색반점, 색빠짐(킬라병), 괴사와 기형과 발생
- 방제** 방충망 설치, 감염주 즉시 제거, 포장 근처 잡초제거



[잎 다중 원형반점 증상]



[과실 원형반점 증상]



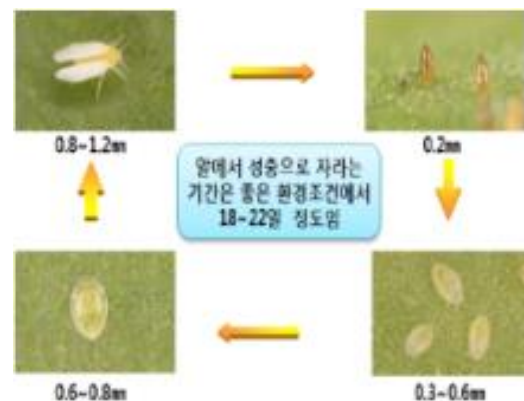
[과실 괴저 원형반점 증상]

6. 토마토황화잎말림바이러스(TYLCV) **예보**

- 발생** 매개충: 담배가루이
TYLCV에 감염된 담배가루이는 죽기 전까지 바이러스를 가지고 계속 전염 시킴
- 증상** 감염 후 자라는 잎은 모두 가장자리부터 노랗게 변하고 말리거나 찌그러짐
- 방제** 바이러스 약제가 없어 철저한 예방이 필요, 담배가루이 등록약제 살포, 기주식물제거



[토마토황화잎말림병 증상]



[담배가루이 생활사]

Ⅲ 과 수

1. 검역병해충: 과수화상병 **주의보** / 과수가지검은마름병 **주의보**

- 발생** 세균병으로 사과, 배에 주로 발생하며 꽃, 잎, 가지, 열매, 줄기 등이 불에 탄 듯 괴사하는 병
- 증상**
- 꽃은 물에 적신 듯 시들면서 갈색으로 변하고 پژ그러든 후 흑갈색으로 변함
 - 병든 가지와 잎은 말리고 주글어 들어 보통 가지에 매달려 있음
 - (과수가지검은마름병) 화상병과 증상과 시기가 비슷하여 육안으로는 구분이 불가함
- 주의**
- 미생물제는 타 약제와 혼용 가능하나, 항생제는 단독실폐 권장, 전염성이 높음
 - 방제 완료 시 약제봉지는 1년간 보관하고 영농일지, 방제이행확인서 작성 및 보관
- 특히, 방제이행확인서는 반드시 작성 및 보관해야 화상병 발생 시 손실보상 가능**



< 배 가지 >



< 배 잎 >



< 배 과총의 병징 >



< 사과 가지 >



< 사과 잎 >



< 사과 과총의 병징 >

화상병 예방을 위한 농가 준수사항

- ① 청결한 과원 관리
- ② 농작업자 및 모든 농기구(전정가위 등) 소독 철저
- ③ 건전한 접수·묘목 사용 (발생지역 인근 및 출처 불분명 지역의 묘목 유입 금지)
- ④ 약제방제확인서 보관 (약제방제 후 약제방제확인서 작성하고, 농약봉투와 함께 보관)
- ⑤ 발생지 잔재물 이동금지 (병 발생 과수원의 나무 및 잔재물은 외부로 이동을 금함)

Ⅲ 과 수

2. 탄저병 주의보

- 발생** 장마기 이후 25℃ 전후의 온도와 다습한 조건에서 감염이 잘 이루어짐
- 증상** 과실의 껍질에 작은 반점이 나타나다가 패이면서 갈변하고 8월에 많은 양의 포자 비산
- 방제** · 전년 발생 포장은 예방적으로 실균제를 살포하여 병원균 밀도를 줄여줌
· 과원이 과습하지 않도록 통풍이 잘 되게 하고 물빠짐이 잘 되도록 관리



[사과 피해 증상]



[복숭아 피해 증상]

3. 점무늬낙엽병 예보

- 발생** 병든 잎, 과실, 가지에 월동 후 고온 다습한 7~8월에 발병이 가장 많음
- 증상** · 5~6월부터 과점으로 감염, 8~9월까지 감염되어 흑색의 작은 반점을 형성
· 잎에 2~3mm의 갈색 또는 암갈색 원형 반점이 생기며, 회색병반이 되기도 함
- 방제** · 이른 봄에 낙엽을 태우고, 여름 전정 시 병반이 많은 도장지는 제거
· 4~5월은 검은별무늬병 등 동시 방제, 7~8월은 갈색무늬병과 동시 방제



[점무늬낙엽병 증상(잎)]

Ⅲ 과 수

4. 갈색날개매미충 **주의보**

- 발생** 5월 초·중순에 부화하여 약충이 되고, 7월 이후 성충으로 우화
- 증상** 약충과 성충이 식물체로부터 양분을 흡즙하거나 수액을 빨아먹어 생육을 저해함
- 방제** · 첫 부화 후 1~2주 사이에 애벌레가 붙어있는 나무에 약제를 뿌리는 것이 좋음
· 발생정도에 따라 전용 약제를 1주일 간격으로 1~3회 실편
- * 전북특별자치도 방제적기: (평야부) 5월 중·하순, (산간부) 6월 초·중순



[갈색날개매미충 월동난 및 부화]



[갈색날개매미충 부화약충 모습]

5. 미국선녀벌레 **주의보**

- 발생** 5월 중·하순경에 부화, 약충은 5령을 거쳐 성충이 되며 성충은 7~10월까지 발생
- 증상** 식물의 즙액을 빨아먹어 생육에 지장을 주고, 솜털 같은 왁스를 분비하여 피해를 줌
- 방제** · 천적인 선녀벌레집게벌을 이용하여 장기적으로 밀도 억제
· 기주범위가 넓어 농경지뿐만 아니라 인근 야산의 나무들도 동시에 방제해야 함
· 농약 실편 시 적용약제를 어린 약충기나 다발생기에 농약안전사용기준에 맞게 실편



[미국선녀벌레 약충]



[미국선녀벌레 성충]

Ⅲ 과 수

6. 복숭아순나방 **주의보**

- 발생** 연 4~5회 발생, 고치를 짓고 월동하고 봄에 번데기로 되서 4월중순부터 성충이 나타남
- 증상**
 - 유충이 신초의 선단부를 먹어 들어가 피해 받은 신초는 선단부가 꺾여 밀라 죽음
 - 과실의 꽃받침, 과경 부근에서 과피 바로 아래 과육을 식해하고 겉에 똥을 배출
- 방제**
 - 봄에 피해 신초를 초기에 잘라서 유충을 죽이고 6월 이후 2~3회 등록약제를 살포



[복숭아순나방 유충 피해]



[복숭아순나방 성충]

7. 복숭아심식나방 **주의보**

- 발생** 사과, 복숭아 등 연 2회 발생하고 6월 상순~9월 상순에 집중발생
- 증상** 유충이 과실에 구멍을 뚫고 들어가 과심부까지 종자를 먹고 약간 기형과가 됨
- 방제**
 - 6월 상중순부터 10일 간격 2~3회, 8월 중순부터 10일 간격 1~2회 약제 살포
 - 성페로몬트랩을 이용한 발생 예찰 시 성충발생 최성기 10일 후 약제 살포



[복숭아심식나방 과실 피해]



[복숭아심식나방 성충]

Ⅲ 과 수

8. 사과무늬잎말이나방 예보

- 발생** 연 2~3회 발생, 1세대 성충은 5월 중순~6월 중순, 2세대 7월 상순~하순, 3세대 8월하순~10월 중순
- 증상** 사과의 신초 선단부 잎을 세로로 말고 들어가서 식해, 과실의 표면을 훑듯이 가해
- 방제** · 발아기~개화 전에 등록약제 살포, 5월 이후 성페로몬트랩 발생 예찰
· 약제 살포 시 도장지를 제거하여 상부와 내부까지 충분히 묻도록 살포



[사과무늬잎말이나방 피해 과실]



[사과무늬잎말이나방 성충]

9. 감꼭지나방 예보

- 발생** 연 2회 발생, 줄기나 가지사이 또는 거친 껍질 밑에 고치를 만들고 5월 하순부터 출현
- 증상** 꽃잎과 잎을 꺾어 먹다가 감꼭지에 과육을 먹고 낙과, 열매꼭지와 과실 사이 배설물 배출
- 방제** · 겨울철 거친 나무껍질 제거하여 서식처를 없애고, 피해 과실은 신속히 제거
· 2화기 성충 발생 최성기 6월 상중순, 8월 상중순에 2~3회 적용 약제 살포



[감꼭지나방 피해]



[감꼭지나방 성충]

IV 기상 정보

1개월 전망

-전주 기상청-
(’26. 08. 20. 발표)

기 온 전 망 : 기온은 대체적으로 평년보다 높겠습니다.

강수량 전망 : 강수량은 대체적으로 평년보다 적겠습니다.

	기온 및 강수량		날씨전망
1주 (08.31.~09.06.)	평균기온	평년(22.4~23.6℃)보다 높을 확률이 60%입니다.	우리나라는 북태평양고기압의 영향을 받아 덥고 습하겠으며, 대기불안정에 의해 비가 내릴 때가 있겠습니다.
	강수량	평년(15.5~56.1mm)보다 적을 확률이 50%입니다.	
2주 (09.07.~09.13.)	평균기온	평년(20.9~22.3℃)보다 높을 확률이 50%입니다.	우리나라는 주로 고기압의 영향을 받겠습니다.
	강수량	평년(5.6~36.7mm)보다 적을 확률이 50%입니다.	
3주 (09.14.~09.20.)	평균기온	평년(19.9~21.3℃)보다 높을 확률이 50%입니다.	우리나라는 주로 이동성 고기압의 영향을 받아 맑고 건조한 날이 많겠습니다.
	강수량	평년(1.7~32.4mm)보다 적을 확률이 60%입니다.	
4주 (09.21.~09.27.)	평균기온	평년(18.2~19.4℃)보다 높을 확률이 50%입니다.	우리나라는 주로 이동성 고기압의 영향을 받아 맑고 건조한 날이 많겠습니다.
	강수량	평년(2.8~23.9mm)보다 적을 확률이 50%입니다.	

다음 농작물 병해충 발생정보(제11호)는 2026년 9월 10일(목) 제공 예정입니다.

농업기상재해 조기경보서비스

전북특별자치도 농업기상재해 조기경보서비스는

기상청 기상정보를 기반으로 농장의 지형 특성 등을 반영하여
농장단위 기상예측 정보와 작목별 기상재해 예측, 대책정보를
인터넷 (<http://agmet.kr>) 모바일(문자, 알림톡, 웹)을 통해
알리며 제공하고 있습니다

전북특별자치도 농업기상재해 조기경보서비스 회원 가입 방법(택1)

QR코드



스캔을 통해
가입

카카오채널



카카오톡 내의
검색하기 활용

서면신청서



서면 신청서를
작성 후 담당자에게
제출하여 가입

전북특별자치도 농업기상재해 조기경보서비스 활용 방법

jbmobile.agmet.kr

모바일 웹 페이지



카카오 알림톡

