

농작물 병해충 발생정보

[제12호 / 2026. 9. 1. ~ 9. 30.]

검색창에
'농사로'를
검색
하세요!

농촌진흥청에서는 농작물 병해충 발생정보를 다음과 같이 발표 하오니
병해충 피해를 받지 않도록 적기 방제에 노력하여 주시고, 관계기관에서는
농업인 들에게 널리 홍보 될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

I. 식량작물

- ▶ (경 보) 해충: 벼멸구, 흑명나방
- ▶ (주 의 보) 병: 이삭도열병, 세균벼알마름병, 깨씨무늬병
- ▶ (예 보) 병: 잎집무늬마름병, 흰잎마름병
- ▶ (예 보) 해충: 흰등멸구, 이화명나방

II. 채 소

- ▶ (주 의 보) 병: 바이러스·역병·탄저병, 배추 반쪽시들음병, 무·배추 무름병
- ▶ (주 의 보) 해충: 담배나방·파밤나방
- ▶ (예 보) 병: 뿌리혹병, 배추 노균병·검은썩음병·그루썩음병·바이러스병
- ▶ (예 보) 해충: 배추좀나방, 토마토뽕나방, 총채벌레류, 응애류, 가루이류, 벼룩잎벌레, 씨스트선충류

III. 과 수

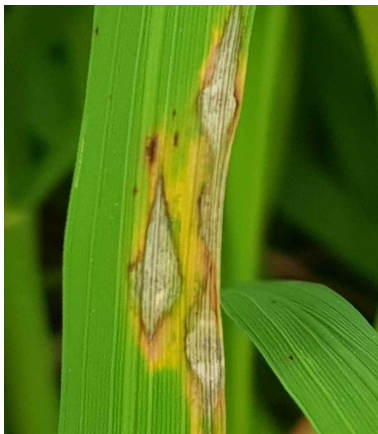
- ▶ (주 의 보) 병: 탄저병, 사과 갈색무늬병
- ▶ (주 의 보) 해충: 복숭아순나방, 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미
- ▶ (예 보) 병: 과수화상병, 과수가지검은마름병, 점무늬낙엽병, 포도 새눈무늬병·갈색무늬병·노균병
- ▶ (예 보) 해충: 복숭아심식나방, 응애류, 노린재류

농약 안전사용기준을 잘 지켜 **안전한 농산물을 생산**합시다 !
- 잔류허용기준 강화(PLS시행)로 작목별 등록된 농약 이외에는 절대 사용이 금지됩니다. -

I. 식량작물

1 이삭도열병 <주의보>

- 관찰포 조사 결과 전북, 전남광주 등 일부지역에서 발생 하였으나 약제 방제 및 고온으로 추가 확산은 없으며. 향후 지속적인 모니터링을 통한 예찰 및 방제 철저
- 출수기(8월 중~하순) 이후 저온·다습한 환경이 조성되면 출수 전 잎도열병이 발생한 지역에서는 이삭도열병 발생이 특히 우려됨. 벼 도열병에 약한 품종을 재배하거나 잎색이 짙고 잎이 늘어선 등에서 발생이 늘어날 것으로 우려되어 주의가 필요
- 이삭도열병은 이삭 패는 시기에 병원균이 이삭목·가지·벼알 등에 침입하여 피해가 크고 병이 발생한 후에는 방제 효과가 높지 않아 예방 위주로 출수 전에 방제 철저



【잎도열병 증상】



【도열병으로 주저앉은 현상】



【이삭도열병 증상】

2 잎집무늬마름병 <예보>

- 고온 다습한 환경과 조기이앙, 밀식재배, 비료를 많이 줄 때 발생이 많고 곰팡이 병균에 의해 잎집에서 반점 또는 얼룩무늬 증상이 나타나며 최고 50% 감수됨

○ 장마 이후에 온·습도가 높아 병 발생에 유리한 환경이 지속되면 발생이 많이 늘어나고 병무늬가 윗 잎집으로 번질 가능성 높음

⇒ 30℃ 전후의 다습한 환경이 병 발생에 최적 조건으로 잎집, 잎에 증상이 생기며 심하면 식물체 전체가 고사하므로 발병 초기 빠른 방제 중요(병든 줄기 20% 이상이면 등록약제 살포)



【잎집무늬마름병 증상】



【잎집무늬마름병 균사】

3

흰잎마름병 <예보>

○ 물을 통하여 전염되는 세균병으로 고온, 집중호우로 인한 침수, 강풍 및 논둑이나 수로에 겨풀·줄풀 등 기주식물 많을 때 발생이 증가되고 발병 후는 방제가 어려움

- 주로 배수가 불량하고 고온다습 조건에서 발생우려 높음. 특히 침수시 감염 우려가 매우 높아 침수가 되지 않도록 하고 침수시 바로 퇴수하고 맑은 물로 씻어 주고 이삭도열병, 잎집무늬마름병 발생우려가 크므로 물이 빠진 후 등록 약제를 살포하여 동시 방제 실시



【흰잎마름병 증상】

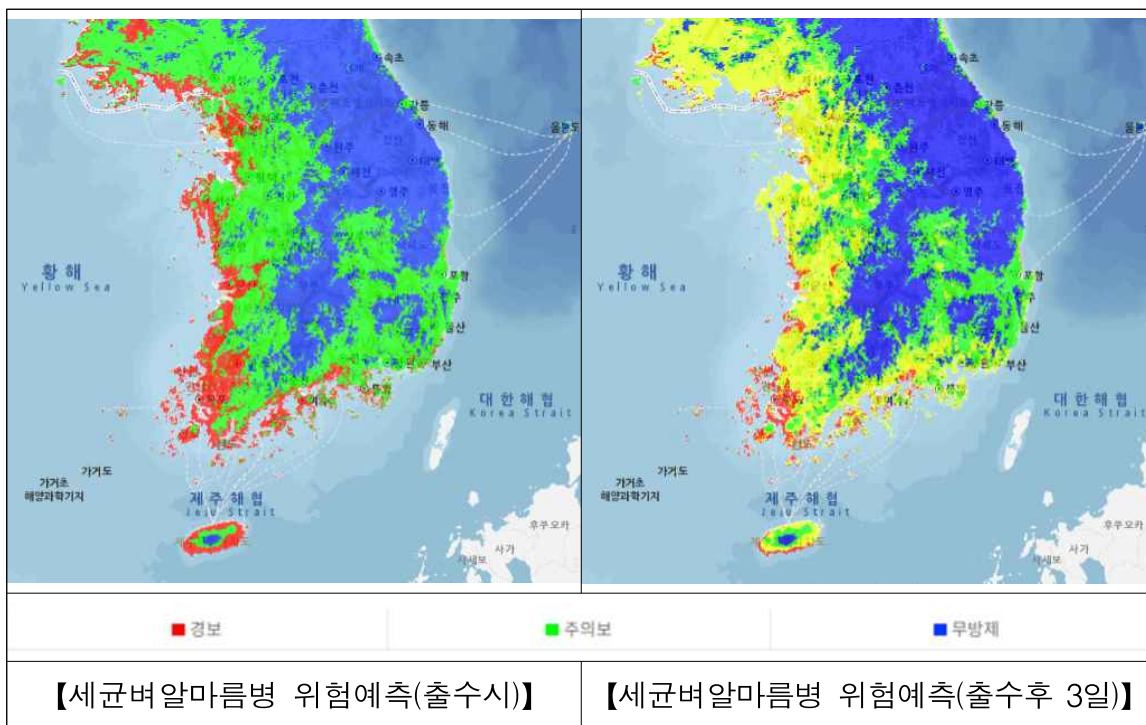


【흰잎마름병 균누출】

- 감염 초기에 왕겨 부분이 갈색으로 변하기 시작하여 점차 전체가 갈색으로 변하고 낱알이 차지 않고 쪽정이가 되므로 이삭이 꽃꽃하게 서 있음



- 특히, 발병 최적 온도는 30 ~ 35℃(최저 10, 최고 43℃), 습도 90% 이상(벼알이 4시간 이상 젖으면 발병조건 충족)으로 습하고 고온일 때 발병이 늘어남
- NCPMS 발생 예측 결과(8.28 기준) 경기, 충남, 전북, 전남 등 서해안 지역에서 발생 위험이 높은 것으로 예측
- 세균벼알마름병은 발병 후 방제는 효과가 낮으므로 발생 위험이 높은 지역은 사전 예방적 방제 실시 필요



5

개씨무늬병 <주의보>

- 관찰포 조사 결과 서남해안(충남, 전남광주 등) 지역에서 발생이 증가하고 있으며, 벼 생육후기 개씨무늬병이 확산될 수 있으므로 향후 지속적인 예찰과 병 발생 초기에 신속 방제가 필요함
- 양분이 유실되기 쉬운 사질토나 장기간 벼를 재배한 노후화답 등 땅심이 낮은 논에서 발생이 우려됨
- 잎에 형성된 병원균이 진전되어 이삭까지 감염시키는 병으로 수확량 감소·미질 저하 등 피해 유발
- 개씨무늬병이 발생한 포장은 예방을 위해 병든 벼짚을 논에 방치하는 것은 지양하고 논에 환원 시 깊이 경운을 하고 습윤 또는 담수상태 유지, 사료용 벼짚으로 사용할 경우 「사료관리법」 및 「사료 등의 기준 및 규격」에 따른 잔류농약 허용기준에 적합하게 사용



【개씨무늬병 증상】

6

흑명나방 <경보>

- 관찰포 조사 결과 충남, 경북, 경남 등 일부지역에서 발생 증가하고 있으며, 최근 지속되는 고온으로 비래해충 세대 주기가 단축되어 철저한 예찰과 적기 방제 필요
- 6~9월 중국 남부지방에서 기류를 타고 날아와 발생하며 애벌레가 벼 잎을 긴 원통형으로 말고 그 속에서 잎을 갉아 먹는 피해를 줌
⇒ 막대기로 벼 포기를 쳐서 나방이 나는 모습을 보거나 유충 피해인 벼 잎이 세로로 말리는 증상이 1~2개 정도 보이면 방제



【흑명나방 성충】



【흑명나방 유충】



【피해증상】

7

벼멸구 <경보> · 흰등멸구 <예보>

- 관찰포 조사 결과 충남, 전북, 전남, 경남 등 서남해안 상습 발생 지역에서 약충·성충이 혼재되어 발생하고 있으며, 고온이 지속될 경우 세대경과 기간 단축 및 밀도 증가가 우려되어 상습 발생지역 중심으로 지속적인 예찰 필요
- 중국 남부지방과 동남아시아에서 6~7월 남서풍을 타고 비래하는 해충으로 장마철 비래에 적합한 기류가 형성될 경우 국내로 비래
 - ⇒ 비래해충은 초기방제가 중요하므로 벼대 아래쪽을 잘 살펴보아 발생이 많으면 적용약제로 방제
 - ⇒ 장마 이후 고온이 지속되면 세대가 짧아지고 밀도가 높아질 것으로 예상되므로 방제를 요하는 필지는 신속한 방제 필요

<방제를 요하는 벼멸구, 흰등멸구 밀도기준(마리/20주)>

구 분		~8월상순	8월중순	8월하순	9월상중순
벼멸구	조생종	20	100	400	-
	중만생종	15	50 (단시형 20)	100 (단시형 40)	400
흰등멸구		100	400	400	400



【벼멸구 성충(좌) 및 약충(우)】

【흰등멸구 성충(좌) 및 약충(우)】

【벼멸구 피해(집중고사)】

- 이화명나방은 풀명나방과에 속하는 벼의 주요 해충으로, 벼의 어린잎에 200~300개 가량의 알을 낳으며, 알에서 깨어난 유충은 초기에는 잎을 갉아 먹고 점차 줄기 속으로 파고 들어가 피해를 줌
- 논에 모를 내는 봄철(1화기, 성충), 벼의 출수가 진행되는 늦여름(2화기) 이렇게 연중 2회 발생하고 수확기 백수 피해를 줌
- ⇒ 3차 합동예찰(8.24~28) 결과 전북 군산, 부안 일부필지에서 이화명나방 피해로 벼의 백수피해가 관찰되어 방제 및 지속적인 예찰 필요

			
1화기 성충 (못자리에 산란)	알덩어리 (못자리에 산란된 알)	2화기 유충 피해 (벼 줄기 속 섭식)	2화기 유충 피해 (벼 수확기 백수피해)

Ⅱ. 채 소

1 바이러스·역병·탄저병(고추) <주의보>

- 최근 고온으로 인해 진딧물, 총채벌레의 밀도가 높아져서 이들 매개충들이 전파하는 바이러스병 확산이 우려됨
 - ⇒ 오이모자이크바이러스(CMV)를 매개하는 진딧물과 토마토반점위조 바이러스(TSWV)의 매개충인 총채벌레의 효율적인 방제는 기작이 다른 등록 약제를 선택하여 방제
 - ⇒ 바이러스병에 감염되면 방제가 어려우므로 예방 위주로 방제 철저
 - ⇒ 바이러스병이 이미 진전된 포장에서는 고추의 주간 부위에서 자란 세력이 강한 측지 관리로 고추 수량 확보
- 역병은 비가 내린 후 다습한 환경조건에서 발생이 증가하며 토양에 있는 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 번지고 방제 효과가 낮음
 - ⇒ 고추 관찰포 조사결과 피해주율은 전년대비 증가하는 추세이며, 전북, 경남에서 증가하여 주의 필요
 - ⇒ 병 발생이 많았던 곳은 두둑을 높여 준 후 배수로를 정비하고 병든 포기 발견 즉시 제거하여 전염원을 제거하고 비오기 전후 등록 약제를 주기적으로 살포
- 고추 탄저병은 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이고, 온·습도가 높은 장마철 비가 잦은 환경에서 감염위험이 높음
- 고추 관찰포 조사 결과 피해과율은 전년대비 증가하는 추세이며, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남광주, 경북에서 증가하여 주의 필요

- ⇒ 병든 과실을 그냥 두거나 이랑사이에 버리면 방제효과는 50% 이상 감소하므로 병든 과실은 발견 즉시 매립 또는 소각하는 것이 효과적이며, 재식거리를 넓히고 두둑을 높게 하고 물 빠짐을 좋게 하여 발병에 좋은 환경을 차단함
- ⇒ 국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)에서 고추역병과 탄저병 최초 감염위험시기를 알려주는 문자서비스를 활용하여 병징이 없더라도 감염 시기 알림 후 3일 이내에 예방적으로 침투이행성 약제 처리



【고추 역병】



【고추 탄저병】



【고추 TSWV】

2 담배나방(고추 등), 파밤나방(고추, 콩 등) <주의보>

- 장마가 끝나고 기온이 높아지면 담배나방, 파밤나방 등의 발생이 증가할 우려가 있음
 - ⇒ 나방류 유충은 3령 이상 자라면 약제 방제 효과가 떨어지므로 새잎을 중심으로 자세히 살펴보고 어린 유충을 발견하는 즉시 등록 약제로 방제
- 고추 관찰포 조사 결과 담배나방 피해과율은 전년대비 증가하는 추세이며, 강원, 충북, 충남, 경북, 경남에서 증가하여 주의 필요하며, 수확 후기 고온으로 유충 섭식량이 증가하여 과실피해 우려됨
 - ⇒ 9월 상순경 1~2령 어린 유충기에 2~3회(7~10일 간격) 약제 살포



【담배나방 유충】



【담배나방 피해 고추】

3

무·배추 무름병 <주의보>, 뿌리혹병 <예보>

- (무름병) 세균에 의한 병으로 온도가 높을 때 많이 발생하며 땅과 맞닿은 부분의 잎자루와 줄기부터 발병해서 결국 속까지 무르고 부패하게 됨
- 장마 이후 기온이 올라가고 습도가 높아지면 발생 증가 가능성이 높으며, 강원도 평창, 태백 매봉산 일대에서 발생 증가하여 주의 필요
 - ⇒ 병원균은 건조에 약하므로 배수와 통풍이 잘 되도록 관리하며 약제 방제 시 등록 약제를 본잎이 5~6매 이후에 7~10일 간격으로 살포하고 땅 닿는 부분까지 약제가 잘 묻도록 처리
- (뿌리혹병) 뿌리에 크고 작은 혹이 생기면서 지상부가 말라죽는 병으로 주로 사전에 방제를 철저히 하지 않은 밭에서 발생
 - ⇒ 병원균은 물이나 흙을 통하여 이동하므로 물 빠짐이 좋도록 배수로를 잘 정비하고 병 발생 후에는 방제가 어려우므로 병든 포기는 발견 즉시 제거, 정식 전 플루아지남, 플루설과마이드 등의 약제 처리(농약안전정보시스템 등록약제 참조)



【배추 무름병 증상】



【배추 뿌리혹병 증상】

4

씨스트선충류 <예보>

- 강릉, 태백 등 고랭지 여름배추(7월 정식)에 생육 초기(정식 후 30일경) 씨스트선충 피해 확인, 주의 필요
 - 씨스트선충류는 십자화과 작물의 뿌리에 기생하는데, 작물의 수분 및 영양분의 흡수를 저해하는 등 생육을 방해하여 배추의 경우 크기가 작고 결구가 되지 않는 피해 증가

- ⇒ 발생포장에 훈증성 약제 처리 후 비닐피복 또는 답압하고, 4주후 피복을 제거하여 가스를 휘발시켜 약해를 방지해야 함
- ⇒ 씨스트선충류가 배추 뿌리를 가해하지 않도록 배추 정식 전에 비훈증성 약제를 처리하고 로터리 작업 실시



【씨스트선충류 피해 뿌리 증상】



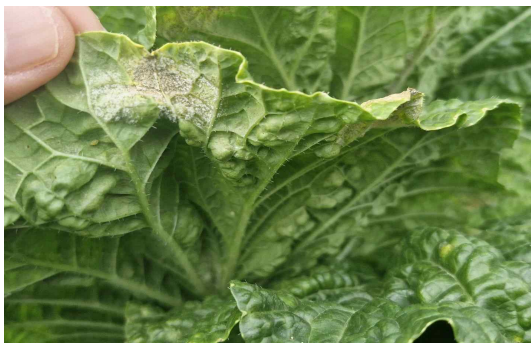
【씨스트선충류 피해 증상】



【씨스트선충류 피해 포장】

5 노균병(배추) <예보>

- 노균병은 곰팡이(난균류)에 의한 병으로 저온다습한 시기에 아래쪽 잎부터 발생하며, 고랭지에서 장마가 찾아오면 온도가 일시적으로 떨어지는 때에 빗물이나 바람을 통해 전파됨
- ⇒ 방제 시기를 놓치면 전체 포장으로 전파되어 배추가 말라죽으므로 장마철이 오기 전 만코제브 등 보호제를 살포하고, 발생 초기 잎 뒷면에 흰색의 가루같은 포자낭이 관찰되면 메타락실·디메토모르프 등 등록된 살균제를 이용하여 방제(농약안전정보 시스템 등록약제 참조)



【배추 노균병 초기 증상】



【노균병 피해 포장】

6

반쪽시들음병(배추) <주의보>

- 강원도 강릉, 태백 여름배추에 반쪽시들음병 발생 확인, 병원균이 토양을 따라 빠르게 전파되므로 주의 필요, 농기계·농자재 등 사용 후 다른 포장에 투입 전 소독 철저
- 반쪽시들음병은 토양을 통해 전파되는 곰팡이병으로 장마가 끝난 후 기온이 상승하여 고온다습한 시기에 발생함. 배추 지체부 쪽부터 탈색되어 줄기 도관부(물관부)를 따라 병징이 확대되며, 병이 진행됨에 따라 잎이 황화되고 시들어 고사함
- ⇒ 배추 연작을 피하고, 비기주작물로 돌려짓기 권고, 농촌진흥청에서 개발된 생물방제제(미생물퇴비) 사용 시 증상 경감 가능, 작년 피해가 심했던 밭은 배추 정식 전 토양훈증제를 먼저 처리하고 미생물퇴비 처리하면 효과 증대
- ※ 기주작물 : 배추, 감자, 무, 양배추, 가지, 토마토, 수박, 콩 등
- ※ 비기주작물 : 당근, 옥수수, 산마늘, 셀러리, 더덕, 눈개승마 등



【배추 반쪽시들음병 증상】



【반쪽시들음병 피해 포장】

7

검은썩음병(배추) <예보>

- 검은썩음병은 세균에 의한 병으로, 발생 초기에 세균이 잎 뒷면 기공으로 침투하여 잎 가장자리에 V자로 파고 들어가는 황화된 병반이 관찰되며, 병이 진행되면 배추 중륜부 도관까지 전이되어 검은색으로 변하고 썩는 증상을 일으키는 병

⇒ 고랭지에서 장마가 찾아오는 7월 중순~7월 말에 잎에 멧힌 물방울 등으로 세균이 퍼져 발생 가능, 발생 초기에 병든 개체를 제거하고 필요시 항생제 등으로 방제

※ 기주식물 : 배추, 양배추, 브로콜리, 무, 케일 등 배추과 작물

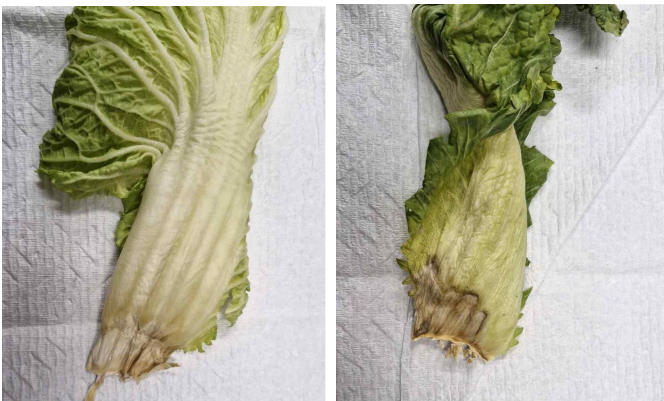


【배추 검은썩음병 증상】

8

그루썩음병(배추) <예보>

- 고랭지에서 8월 초중순 온도가 떨어지고 비가 오는 저온다습한 시기에 여름배추에 그루썩음병 발생 가능, 토양 침수 시 심화
 - 그루썩음병은 난균류(Pythium)에 의한 병으로, 병원균은 주로 토양 내에서 물을 따라 전파, 지제부가 수침상으로 갈변하며 썩으나, 무름병과는 다르게 부패하는 냄새가 나지 않음
- ⇒ 배추 육묘 시 상토 과습 방지, 토양 배수 철저히 관리, 정식 전 아미설브롬 처리 및 발병 초기 프로파모카브하이드로클로라이드를 경엽처리하여 방제(농약안전정보시스템 등록약제 참조)



【배추 그루썩음병 증상】



【그루썩음병 피해】

9

배추좀나방(배추) <예보>

○ 배추좀나방은 주로 유충이 피해를 주며 초기에는 엽육 속으로 굴을 파고 들어가 표피만 남기거나, 잎 뒷면에서 엽육을 갉아 먹어 흰색의 표피를 남김. 피해가 심하면 구멍을 뚫고 엽맥만 남기며, 잎 전체를 먹어 치우기도 함

⇒ 고랭지지역에서는 평야지보다 늦은 8월 하순~9월 상순에 발생최성기를 보임. 발육기간이 짧고 다양한 계통의 살충제에 저항성을 가지고 있어 방제가 어려우므로 계통이 다른 농약을 교대로 사용해야 효과가 높음



【배추좀나방 유충 피해】



【배추좀나방 성충】

10

토마토뿔나방 <예보>

○ 여름철 기온 상승으로 토마토뿔나방 개체 수가 급증함에 따라 시설 토마토 피해가 우려되어 철저한 방제 필요

- 토마토뿔나방은 유충이 주로 토마토 잎에 구멍을 뚫고 들어가 내부조직을 넓게 갉아 먹으며 과실 속으로도 파고 들어가 피해를 입힘

⇒ 발생포장 전체에 등록 농약을 약액이 작물에 충분히 묻을 수 있도록 살포하고, 2회 이상 약제살포 시 작용기작이 다른 약제를 교호 살포할 것을 권장함, 친환경 재배농가의 경우 교미교란제를 정식 초기에 설치하고 유기농업자재를 충분히 살포해야 함



【토마토뽕나방 유충】



【토마토뽕나방 성충】



【과실을 파고들어간 유충】

11 바이러스병(배추) <예보>

- 최근 배추에서는 TuMV·RMV 등과 함께 BrYV와 같은 신규 바이러스 발생이 증가하고 있으며, 기존 주요 바이러스였던 CMV는 감소하는 추세
- 전 생육기간에 걸쳐 매개충(진딧물류) 발생과 바이러스병 확산이 밀접한 상관관계를 보임. 특히 장마 이후 기온이 상승하고 습도가 높아지는 시기에 매개충 밀도가 급증하여 바이러스의 광범위한 확산이 우려됨. 감염 후 치료가 매우 어려우므로, 발병 전 매개충 방제를 통한 선제적 예방 관리가 필수적임.
- ⇒ 매개충 철저 방제: 진딧물 등 매개충 밀도 조절을 위하여 기작이 다른 등록 약제를 선택하여 적기에 살포
- ⇒ 포장 위생 관리 강화: 바이러스 감염 의심주는 2차 전염 확산을 방지하기 위해 즉시 제거 후 소각 등 폐기 처리



【TuMV 감염】



【BrYV 감염】



【RMV 감염】

- '26년 1월~8월 4주차까지의 기온은 14.8℃로 평년(13.6)보다 1.2℃ 높았고 시설재배 작물에서 **꽃노랑총채벌레**, **온실가루이**, **담배가루이** 등 관리가 소홀한 포장에서 온도가 올라가면 밀도가 높아질 수 있어 주의 필요
- 시설재배에서 발생하는 해충은 대부분 크기가 작고 연중 발생하고 있으나, 발생 초기에 예찰이 어려워 피해를 입는 경우가 많음. 특히 이 해충들은 식물체에 직접적인 피해를 줄 뿐만 아니라 그을음병을 유발하거나 바이러스병을 전염시켜 작물에 피해를 줌
 - ⇒ 이들 해충은 끈끈이트랩 등을 활용하여 주의 깊게 예찰하고 발견 즉시 계통이 다른 등록 약제를 바꿔가며 방제
- **꽃노랑총채벌레** 등 총채벌레류가 오이, 파프리카 등에 발생량이 증가하고 있어 방제가 이루어지지 않으면 확산 및 피해가 예상
 - ⇒ 끈끈이트랩이나 타락법(흰색 종이를 이용 꽃과 잎을 두드려서 예찰) 등으로 예찰하고, 발생 포장은 초기에 방제
 - ⇒ 꽃노랑총채벌레는 번데기 방제용으로 총채가시응애를 토양에 투입하고, 지상부 유충과 성충 방제용으로는 애꽃노린재, 지중 해이리응애 등 천적을 활용하면 효과적으로 방제가 가능함



【꽃노랑총채벌레에 의한 꽃, 잎 등 피해】



【대만총채벌레 딸기피해】



【대만총채벌레】



【오이총채벌레】

- (가루이류, 진딧물류) 온실가루이와 담배가루이는 토마토와 같은 가지과 작물에서, 진딧물은 엽채류와 과채류에서 주로 발생하며 식물의 즙액을 빨아먹는 직접적인 피해뿐만 아니라 그을음병과 바이러스병 등을 유발하여 상품성을 떨어뜨림



【온실가루이 성충과 알】



【온실가루이 그을음 피해】



【목화진딧물 그을음 피해】

- ⇒ 크기가 작아 육안으로 관찰하기 힘들고 일단 발생하면 방제가 어려우므로 외부 유입통로에 방충망을 설치하는 등 시설 안으로 들어오지 못하도록 막고, 끈끈이트랩을 매달아 주의 깊게 살펴봄
⇒ 예방적 조치로 해충에 따라 천적을 투입하여 방제하고 국부적으로 해충이 집중 발생했을 경우 작물별 등록 약제로 방제

13

벼룩잎벌레(무·배추) <예보>

- 벼룩잎벌레는 배추, 무, 양배추 등 배추과 작물에 피해를 주는데, 성충은 잎, 유충은 뿌리를 주로 가해함
⇒ 본래 아열대성 해충이나 최근 고랭지 기온 상승으로 고랭지 여름배추·무 재배지에서 다수 발생, 성충이 되면 방제가 어려우므로 정식 초기, 발생 초기에 기작이 다른 2가지 이상의 약제를 교호살포하여 방제 권고(농약안전정보시스템 등록약제 참조)



【벼룩잎벌레 유충】



【벼룩잎벌레 성충】

Ⅲ. 과 수

1

탄저병 <주의보>

- 4권역(강원, 충청, 전라, 경상)에 대한 대학 협업 4차 예찰(8.11~8.26) 결과 사과 탄저병은 충청권 0.8%, 전라권 0.2%, 복숭아 탄저병은 충청권 7%, 발생하여 주의 필요
- 사과, 복숭아, 포도 등에 발생하는 탄저병은 주요 관리 과수병으로 병원균은 주로 습기가 많은 기후조건과 25℃ 전후 온도에서 감염이 잘 이루어지므로 장마기 이후에 주의가 필요함
- 탄저병에 감염된 과실은 초기에 검정색 작은 반점이 껍질에 나타나며, 병이 커질수록 과실 표면이 움푹 들어가면서 과실 내부가 갈색으로 변하면서 과실 표면에 많은 분생포자가 생겨 주변 건전한 과실을 감염. 특히 장마기나 바람이 많이 부는 날씨에는 분생포자들이 이동되는 시기이므로 철저한 관리가 필요
- ⇒ 지난해에 탄저병이 많이 발생했던 농가는 과원 내에 탄저병균이 남아 있을 수 있으므로 탄저병균의 밀도를 줄이기 위해 예방적으로 적용 살균제를 살포
- ⇒ 또한 탄저병은 습한 환경조건에서 잘 발생하므로 과원 내 통풍이 잘 되게 하고 물 빠짐이 잘 되도록 관리



【복숭아 탄저병 증상】



【사과 탄저병 증상】



【포도 탄저병 증상】

- (과수화상병) 세균에 의해 사과, 배나무의 꽃, 잎, 열매, 가지가 불에 탄 것과 같이 검게 변하고 서서히 말라죽게 되는데 전염성이 높아 사전예방을 위한 사전방제와 과원 및 농자재 관리가 필수
- ⇒ 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 예방을 위하여 과수원을 청결하게 관리하고 농작업을 하는 사람의 과수원 출입 시 사람과 작업도구 등을 수시로 소독
- ⇒ 의심증상 발견 시에는 전국 대표전화(1833-8572) 또는 가까운 농업기술센터·농업기술원에 즉시 신고



【 사과(상), 배(하)에서 화상병 병징 】

- (과수가지검은마름병) 과수화상병과 증상이 비슷하여 육안으로는 구분이 불가하며, 발생 시기와 전파경로, 피해증상이 유사함

3

사과 갈색무늬병 <주의보>

- 4권역(강원, 충청, 전라, 경상)에 대한 대학 협업 4차 예찰(8.11~8.26) 결과 사과 갈색무늬병은 강원권 3.3%, 충청권 0.7%, 전라권 2.9%, 발생하여 주의 필요

- 사과 갈색무늬병은 포자의 공기 전염에 의해 발생되는데 포자의 비산은 7월 이후에 증가하여 8월에 가장 많은 양이 비산됨.



- ⇒ 8월 까지 강우 전에 정기적으로 적용약제를 수관 내부까지 골고루 묻도록 충분한 양을 살포하여야 함

【사과 갈색무늬병】

4

점무늬낙엽병 <예보>

- 사과 관찰포 조사 결과 전년대비 피해있음은 증가하는 추세이며, 경기, 강원, 충북, 전남광주, 경북에서 발생 증가하여 주의 필요
- 과실에서 5~6월부터 과점으로 감염되기 시작하여 8~9월까지 감염되며, 흑색의 작은 반점을 형성하여 병반은 크게 확대되지 않고 과실이 성숙하면 병반 주변이 적자색으로 됨
- 과실의 감염은 7~8월에 가장 많이 일어남으로 점무늬썩음병, 갈색무늬병과 동시 방제하는 것이 효과적임

5

복숭아순나방 <주의보>

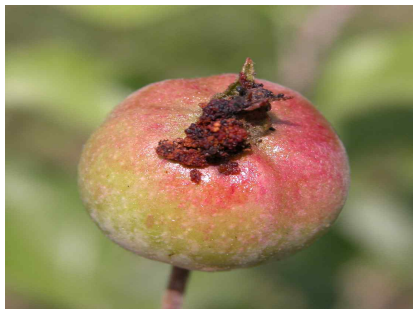
- 사과, 배 관찰포 조사 결과 전년대비 피해있음은 증가하는 추세이며, 사과(충남), 배(전남광주, 경북, 경남)에서 발생 증가하여 주의 필요
- 유충이 신초의 선단부로 먹어 들어가 피해받은 신초는 선단부가 꺾여 말라 죽으며 즙액과 배설물을 남김

○ 어린 과실의 경우 꽃받침 부분으로 침입하여 과심부를 섭식하고, 성숙한 과실은 꽃받침 또는 과경 부근 과피 아래 과육을 섭식하며 배설물을 남기는 점에서 복숭아심식나방과 구분됨

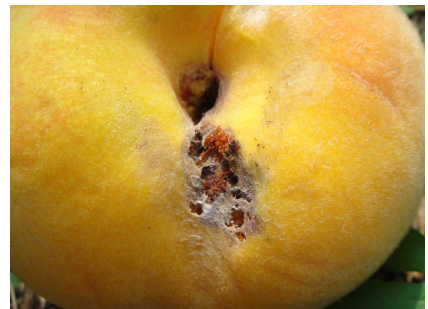
⇒ 전년에 과실 피해가 많았거나, 성페로몬 트랩에 유인이 많이 된 과원은 등록 약제로 방제하고, 열매숙기나 봉지씼우기를 할 때 피해를 받은 신초나 어린 과실이 발견되면 즉시 제거하여 땅에 묻음



【사과 신초 피해】



【사과 과실 피해】



【복숭아 과실 피해】

6

복숭아심식나방 <예보>

○ 사과, 배 관찰포에서 성페로몬트랩 조사 결과 전년대비 경기, 전북, 경북에서 발생 증가하여 주의 필요

○ 부화한 유충이 뚫고 들어간 과실의 피해 구멍은 바늘로 찌른 정도로 작으며 즙액이 나와 이슬방울처럼 맺혔다가 시간이 지나면서 흰가루처럼 말라 붙음

○ 유충은 과심부까지 들어가 섭식하며, 과피 부분의 비교적 얇은 부분을 먹어 그 흔적이 착색이 되며, 노숙유충이 되면 과실표면에 1~2mm의 구멍을 남기고 탈출하며 겉으로 배설물을 배출하지 않음

⇒ 전년에 과실 피해가 많았거나, 성페로몬 트랩에 유인이 많이 된 과원은 등록 약제로 방제하고, 열매숙기나 봉지씼우기를 할 때 피해를 받은 신초나 어린 과실이 발견되면 즉시 제거하여 땅에 묻음



【복숭아심식나방 유충】



【사과 과실 피해】



【복숭아 과실 피해】

7

갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미 <주의보>

< 갈색날개매미충 >

○ 5월 상·중순경에 부화하여 약충이 되고, 7월 중순부터 성충으로 우화

* (생활사) 월동알 부화(5월) → 약충(1~5령, 5~7월) → 성충(7~10월) 월동알 산란

⇒ 갈색날개매미충을 효과적으로 방제하려면 갈색날개매미충 부화 후 1~2주 사이에 애벌레(1~2령)가 붙어 있는 나무에 약제를 뿌리는 것이 좋음. 2령이 지난 애벌레와 성충은 이동성이 크기 때문에 방제 효과가 떨어짐

⇒ 발생 정도에 따라 등록 약제를 1주일 간격으로 1~3회 살포



약충



성충 집단



사과 어린 가지 산란 피해

* 지역별 ‘공동방제의 날’은 시도별 여건에 따라 탄력적으로 운영

< 미국선녀벌레 >

○ 미국선녀벌레는 연간 1세대 발생하며 월동한 알은 5월 중·하순경에

부화하며, 약충은 5령을 거쳐 성충이 되며, 성충은 7월에서 10월까지 발생함

⇒ 농약 살포시 등록 약제를 어린 약충이나 다발생기에 농약안전사용기준에 맞게 살포



* 기주범위가 넓으므로 농경지뿐만 아니라 인근 야산의 나무들도 동시에 방제해야 미국선녀벌레 피해를 효과적으로 줄일 수 있음.

⇒ 천적인 선녀벌레집게벌을 방사하여 장기적으로 밀도 억제

< 꽃매미 >

○ 꽃매미는 연간 1세대 발생하고 월동한 알은 5월 상·중순경에 부화하며 약충은 5령을 거쳐 성충이 되고 성충은 7월에서 11월까지 발생함



【꽃매미 월동알 및 약충】

○ 주로 포도, 사과, 배, 복숭아, 매실, 가죽나무, 참죽나무 등을 가해하나, 포도속(포도, 머루) 작물을 특이적으로 선호함

○ 약충과 성충이 집단적으로 즙을 빨아 먹어 나무 생육을 저하시키고 그을음병 유발

⇒ 월동알을 제거해 주는 것이 친환경적이며 발생을 줄이는 데에 큰 효과가 있으므로 봄철에 약충으로 부화하기 전 과수원 및 인근 야산의 나무 등에 있는 알 덩어리를 제거해 주고, 약충이 깨어나오면 등록약제로 반드시 방제

⇒ 시설재배지는 측창과 입구에 방충망을 설치하면 꽃매미의 침입과 외부로의 확산을 막고, 방제 효과도 증대시킬 수 있음

8

새눈무늬병 · 갈색무늬병 <예보>, 노균병 <예보>

- 포도 새눈무늬병은 잎에서 잎맥이 흑갈색으로 변하고, 진전되면 흑색 반점으로 확대되어 구멍이 뚫리며 열매와 가지에서는 초기에 흑갈색의 반점이 나타남

⇒ 비가 많이 올 때 발생이 많으므로, 병든 부위는 즉시 제거하고 봉지 씌우기 전에 등록 약제로 방제



【포도 갈색무늬병 잎의 병징】

- 포도 갈색무늬병·노균병은 비가 자주 내리고 습도가 높을 때 발생이 많음
⇒ 잎과 과실을 자세히 살펴보고 발생 초기에 등록약제로 잎 뒷면까지 방제하되 가능한 비 오기 전·후 방제 실시

9

응애류, 노린재류 <예보>

- (점박이응애) 7~8월에 많이 발생하며 비가 적을 때 발생이 급증하기 때문에 잎 뒷면을 잘 관찰하여 발생 초기에 방제 필요
- 배 관찰포 조사 결과 전년대비 발생 증가하는 추세이며, 충남, 전북, 전남, 경남에서 발생 증가하여 주의 필요
⇒ 등록된 약제를 이용하여 방제하고, 약제 살포시 약제저항성 회피를 위해 계통이 서로 다른 약제를 교호살포하는 것이 좋음
- (노린재류) 사과 관찰포 트랩 조사 결과 전년대비 전북, 경북에서 발생 증가하여 주의 필요
- 과실의 표면에 앓아 구침을 찔러 흡즙하여 가해하고, 가해부위는 주로 과실의 윗부분, 옆면에 나타나며 피해과는 피해부위 가운데 구침 흔적이 있으며 과육이 코르크화 됨
- 유과기에 가해를 받은 경우 비대하지 못하고 낙과하는 경우가 많으며, 과실 흡즙 구멍 주위로 함몰되는 현상을 보이고 심한 경우 열과 발생
⇒ 유인트랩 설치하여 방제적기 판단 가능하며, 발생초기 등록약제로 방제



【갈색날개노린재 피해】



【썩덩나무노린재 피해】



【애무늬고리장님노린재 피해】

1개월 기상전망(9.7.~10.4) [출처 : 국립농업과학원,기상청]

(기온) 1주, 2주, 3주, 4주는 평년보다 높겠음
(강수량) 1주는 평년과 비슷하겠고, 2주, 3주는 평년보다 적겠고,
4주는 평년과 비슷하거나 많겠음

- 1주(9.7~9.13): 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
- 2주(9.14~9.20): 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 적겠음
- 3주(9.21~9.27): 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 적겠음
- 4주(9.28~10.4): 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (9.7~9.13)	2주 (9.14~9.20)	3주 (9.21~9.27)	4주 (9.28~10.4)	1주 (9.7~9.13)	2주 (9.14~9.20)	3주 (9.21~9.27)	4주 (9.28~10.4)
1.태백고냉	대관령	조금높음	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	조금많음
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	조금높음	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	조금많음
3.소백산간	충주,보은	높음	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	조금많음
4.노령소백산간	임실	높음	높음	높음	높음	조금적음	적음	적음	조금많음
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	높음	높음	높음	높음	조금적음	적음	적음	조금많음
6.중북부내륙	춘천,양평	조금높음	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	조금많음
7.중부내륙	원주,이천	조금높음	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	조금많음
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	높음	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	조금많음
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	높음	높음	높음	높음	조금적음	적음	적음	조금많음
10.호남내륙	광주,순천,장흥	높음	높음	높음	높음	조금적음	적음	적음	조금많음
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	높음	높음	높음	높음	조금적음	적음	적음	조금많음
12.영남내륙	진주,합천,밀양	높음	높음	높음	높음	조금적음	적음	적음	조금많음
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산, 강화,천안,보령	조금높음	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	조금많음
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	높음	높음	높음	높음	조금적음	적음	적음	조금많음
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	높음	높음	높음	높음	조금적음	적음	적음	조금많음
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	높음	높음	높음	높음	조금적음	적음	적음	조금많음
17.동해안북부	속초,강릉	조금높음	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	조금많음
18.동해안중부	울진,영덕	높음	높음	높음	높음	조금적음	적음	적음	조금많음
19.동해안남부	포항,울산	높음	높음	높음	높음	조금적음	적음	적음	조금많음
20.제주	제주,성산,서귀포	높음	높음	높음	높음	조금적음	적음	적음	조금많음
평균		높음	높음	높음	높음	비슷	적음	적음	조금많음

☐ **10일**(2026.08.31.~09.06.) **예보**(기상청, 2026.08.27., 06:00)

<기상예보>

- (기온) 아침 기온은 18~25℃, 낮 기온은 27~32℃로 평년(최저기온 18~22℃, 최고기온 26~30℃)과 비슷하거나 조금 높겠음
- (강수) 31일 전남권과 경남권, 제주도에 비가 내리겠음

<날씨>

지역	31일(월)		01일(화)		02일(수)		03일(목)		04일(금)	05일(토)	06일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%
강원도 영서	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%
강원도 영동	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%
대전 세종 충청남도	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%
충청북도	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%
광주 전라남도	 60%	 60%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%
전북자치도	 40%	 40%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%
부산 울산 경상남도	 60%	 60%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%
대구 경상북도	 40%	 40%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%	 20%
제주도	 60%	 60%	 30%	 30%	 30%	 30%	 30%	 30%	 30%	 30%	 30%

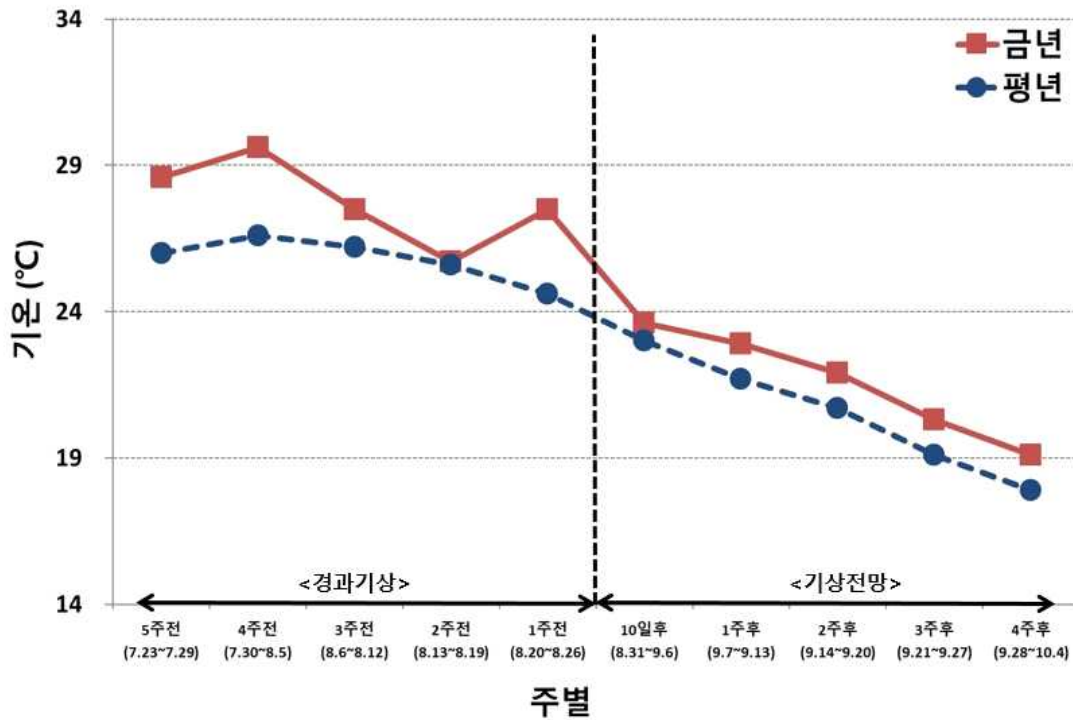
<최저/최고기온>

지역		31일 (월)	01일 (화)	02일 (수)	03일 (목)	04일 (금)	05일 (토)	06일 (일)
서울 인천 경기도	서울	22 / 29	22 / 30	21 / 31	21 / 30	20 / 29	20 / 29	19 / 29
	인천	22 / 29	22 / 30	22 / 30	22 / 30	21 / 29	21 / 29	20 / 29
	수원	22 / 29	22 / 30	22 / 31	21 / 30	20 / 29	20 / 29	20 / 29
	파주	20 / 30	20 / 30	20 / 30	20 / 30	19 / 29	18 / 29	18 / 30
	아전	21 / 29	21 / 30	21 / 31	21 / 30	20 / 29	19 / 29	18 / 29
	평택	22 / 30	22 / 30	22 / 31	21 / 31	20 / 29	19 / 29	19 / 30
강원도 영서	춘천	20 / 29	20 / 29	20 / 29	20 / 28	19 / 27	19 / 28	18 / 28
	원주	21 / 29	22 / 29	21 / 30	21 / 29	20 / 28	19 / 28	18 / 28
강원도 영동	강릉	21 / 29	21 / 28	21 / 28	21 / 27	21 / 27	20 / 27	22 / 27
대전 세종 충청남도	대전	23 / 30	21 / 30	21 / 31	21 / 31	21 / 30	21 / 29	20 / 29
	세종	22 / 30	20 / 30	21 / 31	20 / 31	20 / 30	20 / 29	18 / 29
	홍성	22 / 29	21 / 30	21 / 31	21 / 30	20 / 30	20 / 29	19 / 29
충청북도	청주	22 / 30	22 / 30	22 / 31	21 / 30	20 / 29	20 / 29	19 / 29
	충주	20 / 28	21 / 28	20 / 29	20 / 28	19 / 27	18 / 27	18 / 27
	영동	21 / 29	21 / 31	21 / 30	20 / 30	19 / 29	18 / 28	18 / 28
광주 전라남도	광주	23 / 30	23 / 32	23 / 32	22 / 32	21 / 32	21 / 30	20 / 31
	목포	24 / 30	23 / 31	24 / 31	23 / 32	22 / 31	22 / 30	22 / 30
	여수	24 / 31	23 / 31	23 / 31	23 / 31	22 / 30	21 / 29	21 / 29
	순천	23 / 31	23 / 32	23 / 32	23 / 33	22 / 32	21 / 30	20 / 30
	광양	23 / 31	22 / 31	23 / 31	22 / 31	22 / 30	21 / 29	21 / 29
	나주	23 / 29	22 / 32	22 / 32	22 / 32	21 / 31	20 / 30	20 / 30

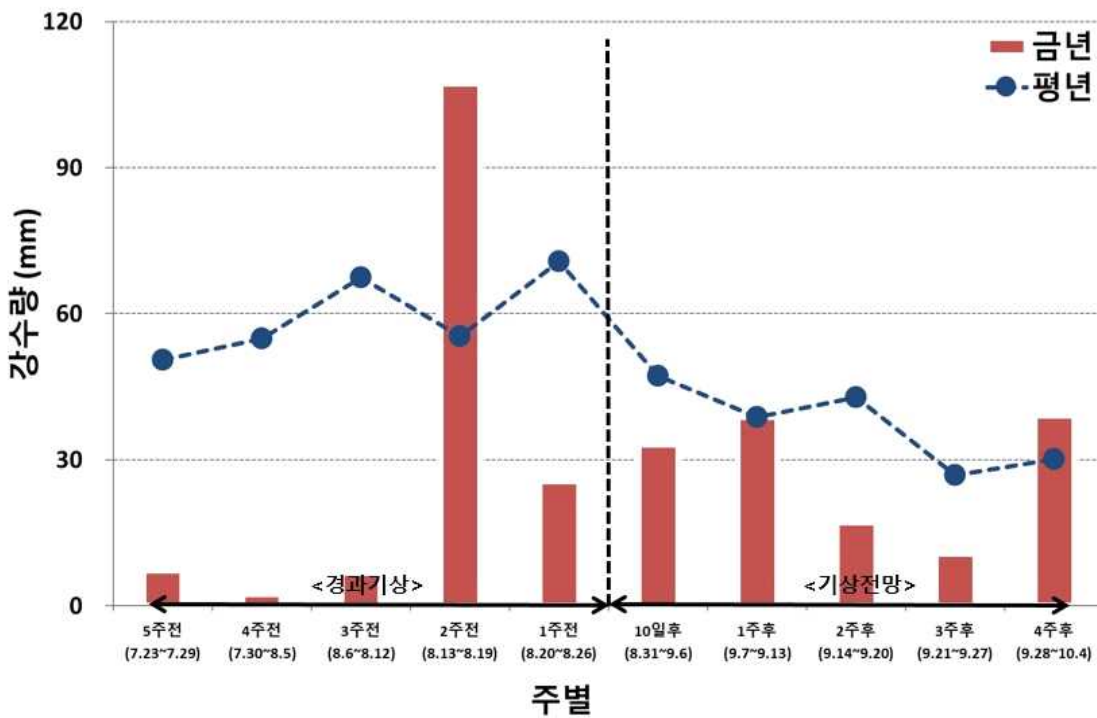
지역		31일 (월)	01일 (화)	02일 (수)	03일 (목)	04일 (금)	05일 (토)	06일 (일)
전북자치도	전주	24 / 32	23 / 30	23 / 31	22 / 31	21 / 30	21 / 30	20 / 29
	군산	23 / 30	21 / 29	22 / 30	22 / 30	21 / 29	21 / 29	20 / 29
	정읍	23 / 31	22 / 30	22 / 31	21 / 31	21 / 30	21 / 30	20 / 29
	남원	22 / 31	21 / 30	22 / 30	21 / 31	21 / 29	21 / 29	20 / 29
	고창	24 / 30	23 / 31	22 / 31	22 / 32	21 / 31	22 / 31	20 / 30
	무주	22 / 28	20 / 28	20 / 27	20 / 28	19 / 27	19 / 27	18 / 25
부산 울산 경상남도	부산	25 / 31	25 / 30	24 / 30	24 / 30	23 / 29	23 / 28	23 / 28
	울산	23 / 31	24 / 30	23 / 29	23 / 29	23 / 28	22 / 28	22 / 28
	창원	24 / 31	24 / 30	23 / 30	24 / 30	23 / 29	22 / 29	22 / 28
	진주	23 / 31	22 / 30	22 / 30	22 / 30	21 / 29	20 / 29	20 / 28
	거창	22 / 30	21 / 29	21 / 29	21 / 29	20 / 28	20 / 28	20 / 27
	통영	25 / 32	24 / 30	24 / 31	24 / 30	23 / 30	22 / 30	22 / 29
대구 경상북도	대구	23 / 30	23 / 30	23 / 30	23 / 30	22 / 29	21 / 29	21 / 29
	안동	21 / 29	21 / 30	21 / 30	21 / 29	20 / 28	19 / 28	19 / 28
	포항	24 / 29	24 / 29	24 / 28	24 / 28	24 / 28	23 / 28	23 / 28
	경주	23 / 30	23 / 29	22 / 29	22 / 29	22 / 29	21 / 29	21 / 28
	울진	23 / 28	23 / 29	22 / 28	22 / 28	22 / 27	22 / 27	22 / 27
	울릉도	24 / 28	24 / 28	24 / 28	23 / 27	22 / 27	22 / 27	23 / 27
제주도	제주	26 / 32	25 / 31	25 / 31	25 / 31	25 / 31	25 / 31	25 / 31
	서귀포	26 / 31	25 / 31	25 / 31	25 / 31	25 / 31	25 / 30	25 / 30

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

[기온]



[강수량]



□ 연도별 평균기온

- '26년 1월부터 8월 4주차까지의 평균기온은 14.8℃로, 평년(13.6)보다 1.2℃ 높았음
- '26년 8월 4주차의 평균기온은 27.5℃로, 평년(24.6)보다 2.9℃ 높았음

기 간	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월				분석기간			
								1주 (7.30~ 8.5)	2주 (8.6~ 8.12)	3주 (8.13~ 8.19)	4주 (8.20~ 8.26)	1.1~8.26		8.20~8.26	
												평균 (℃)	편차 (℃)	평균 (℃)	편차 (℃)
2026년	-1.0	3.2	7.7	14.0	18.7	22.3	26.9	29.6	27.5	25.7	27.5	14.8	1.2	27.5	2.9
2025년	0.4	0.0	7.9	13.2	16.9	23.0	27.2	28.2	25.3	27.6	28.4	14.4	0.8	28.4	3.8
2024년	1.4	4.5	7.2	15.1	17.8	22.7	26.4	29.1	28.3	28.2	28.0	15.2	1.6	28.0	3.4
2023년	0.0	3.0	9.7	13.3	18.0	22.4	25.6	28.5	26.6	26.6	26.4	14.7	1.1	26.4	1.8
2022년	-0.2	0.4	8.0	13.9	18.2	22.5	26.1	27.6	27.4	26.1	24.5	14.3	0.7	24.5	-0.1
2021년	-0.4	3.9	9.0	13.4	16.9	21.9	26.2	27.7	26.2	24.0	24.2	14.4	0.8	24.2	-0.4
2020년	3.0	3.8	8.0	10.9	17.7	22.7	22.7	26.1	25.5	27.8	26.7	14.2	0.6	26.7	2.1
2019년	0.5	2.6	7.6	12.0	18.5	21.2	24.7	28.4	27.9	26.6	24.6	14.1	0.5	24.6	0.0
2018년	-1.8	0.0	8.2	13.3	17.8	22.1	26.7	29.7	28.3	27.1	25.9	14.1	0.5	25.9	1.3
2017년	0.3	1.8	6.4	13.8	18.6	21.7	26.4	27.2	26.9	24.3	26.0	14.3	0.7	26.0	1.4
2016년	-0.6	1.9	7.3	13.8	18.5	22.2	25.4	27.5	28.5	28.4	26.9	14.3	0.7	26.9	2.3
10년 평균	0.3	2.2	7.9	13.3	17.9	22.2	25.7	28.0	27.1	26.7	26.2	14.4	0.8	26.2	1.6
평 년	-0.4	1.7	6.5	12.3	17.5	21.5	24.7	26.6	26.2	25.6	24.6	13.6	0.0	24.6	0.0

* 10년 평균 : 최근 10년(2015~2024년)동안의 평균기온의 평균

** 평년 : 30년(1991 ~ 2020년)동안의 평균기온의 평균

*** 편차 : 평년의 평균기온에 대한 연도별 평균기온의 차이

□ 연도별 강수량

- '26년 1월부터 8월 4주차까지의 강수량의 합은 770.3mm로, 평년(1,002.4)보다 232.1mm 적었음(평년대비 76.8%)
- '26년 8월 4주치의 강수량의 합은 25.6mm로, 평년(70.8)보다 45.2mm 적었음(평년대비 36.2%)

기 간	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월				분석기간			
								1주 (7.30~ 8.5)	2주 (8.6~ 8.12)	3주 (8.13~ 8.19)	4주 (8.20~ 8.26)	1.1~8.26		8.20~8.26	
												합 계 (mm)	대 비 (%)	합 계 (mm)	대 비 (%)
2026년	5.9	21.1	69.4	88.3	126.8	108.2	208.6	2.4	6.8	107.3	25.6	770.3	76.8	25.6	36.2
2025년	18.3	21.4	50.4	68.9	124.2	181.1	243.9	55.4	67.8	29.8	18.8	879.7	87.8	18.8	26.6
2024년	36.9	111.4	68.8	87.9	118.4	147.5	361.4	15.2	7.0	12.0	42.0	1008.4	100.6	42.0	59.3
2023년	44.9	20.0	30.5	70.2	207.2	210.1	497.0	6.5	134.8	13.0	68.9	1297.6	129.4	68.9	97.3
2022년	5.0	5.5	89.5	62.7	6.3	181.9	181.9	69.5	125.0	66.9	30.4	796.8	79.5	30.4	42.9
2021년	25.4	23.4	112.1	77.5	138.9	94.7	234.7	43.8	32.9	34.6	148.2	958.6	95.6	148.2	209.3
2020년	85.7	62.1	34.4	44.0	107.4	194.3	422.9	115.8	227.4	10.9	32.1	1300.8	129.8	32.1	45.3
2019년	9.7	34.5	42.6	80.8	65.0	151.5	238.3	11.0	50.3	21.8	35.2	734.7	73.3	35.2	49.7
2018년	25.5	36.6	116.2	140.3	135.2	147.2	170.7	2.0	27.1	14.7	110.3	925.2	92.3	110.3	155.8
2017년	18.6	36.0	26.1	72.8	31.0	63.1	297.1	25.8	40.0	96.7	89.3	773.8	77.2	89.3	126.1
2016년	32.9	50.6	62.8	163.2	103.4	76.4	290.8	18.6	9.3	7.9	16.4	823.4	82.1	16.4	23.2
10년 평균	30.3	40.2	63.3	86.8	103.7	144.8	293.9	36.4	72.2	30.8	59.2	949.9	94.8	59.2	83.6
평 년	30.3	37.2	62.7	90.5	107.7	151.0	289.5	54.9	67.5	55.3	70.8	1002.4	100.0	70.8	100.0

* 10년 평균 : 최근 10년(2014~2023년)동안의 강수량의 평균

** 평년 : 30년(1991~2020년)동안의 강수량의 평균

*** 대비 : 평년의 강수량에 대한 연도별 강수량의 비율

벼 도열병이란?

- 병원균 *Pyricularia oryzae*
- ▽ 발생시기 앞도열병(6월~8월), 이삭도열병(8월~9월)
 - 서늘하고(발병적온: 22~25℃) 습하며 햇볕이 적을 때 쉽게 발생
 - 병에 약한 품종을 재배하고 비료를 많이 준 논에서 발생이 많음
 - 질소비료를 많이 주고, 감수성 품종 재배지에서 발생이 많음

병징

- 앞도열병**
- 초기 : 잎에 어두운 **녹색~갈색의 작은 반점**이 생김
 - 중후기 : 병반 내부는 **회백색**, 주위는 **적갈색의 다이아몬드 모양**이고 심해지면 **병반이 합쳐지고 잎이 마름**



초기 병징
(작은 반점)



중기 병징
(다이아몬드형)



중후기 병징
(병반 합쳐짐)

- 이삭도열병**
- 이삭 **목이 고사**하여 양분 이동이 저해되어 **쪽정이가 되고** 이삭이 **하얗게 마름**
 - **암갈색 병반**이 형성되며 습기가 많으면 표면에 **젖빛 곰팡이**가 덮음



목도열병
(목부분 갈변)

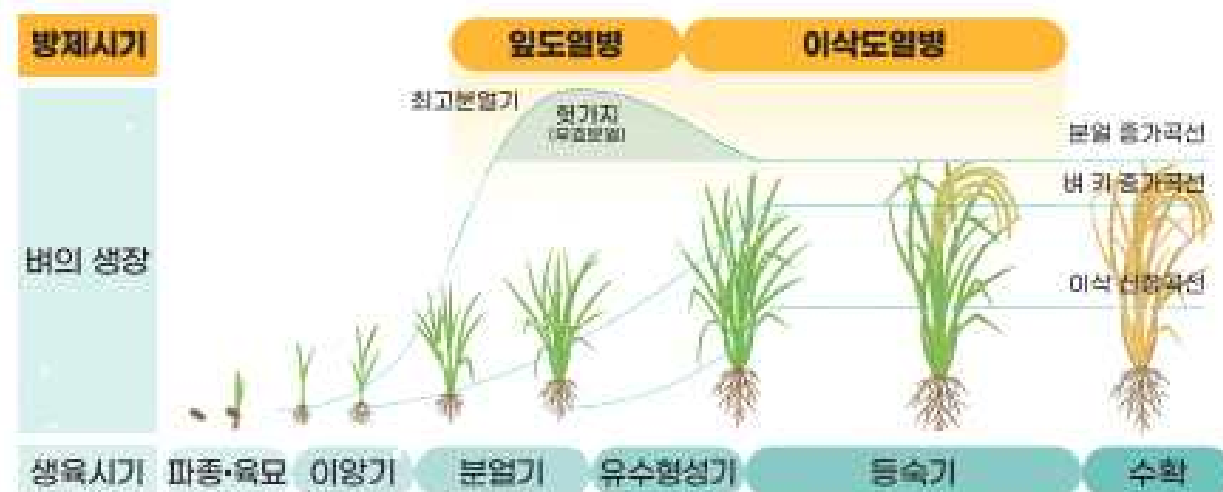


벼알도열병
(표면에 젖빛곰팡이)



가지도열병
(가지부분 갈변)

종합관리기술(예방·방제)



- 상습 발생지에서는 **저항성 품종을 재배**하는 것이 좋음
- 질소 비료는 표준 시비량에 따라 **적정량을 주어** 과다하지 않도록 함
- 규산질 비료를 사용하여 벼를 튼튼하게 하여 병을 예방함
- 중간기주인 잡초를 제거하는 등 포장 위생을 철저히 함
- 도열병에 약한 품종 재배 시 **사전에 예방 위주로 억제 방제**함
- 병 발생 시 **초기에 방제하여 확산을 억제**하는 것이 중요함
- 출수기 전후로 **살균제를 살포**하여 이삭도열병을 예방함
- 등록약제를 안전사용기준에 맞추어 뿌리고, **작용기작이 다른 살균제**를 번갈아 사용함
- 억제 관련 최신 정보는 **농약안전정보시스템(asis.rda.go.kr)**에서 확인

리플릿 벼 먹노린재 피해예방 방법

논 담수 여부에 따른 유기농업자재의 먹노린재 방제 효과

유기농업자재의 살충 활성 실태 검증

- 시험** 충체에 직접 살포하고 벼에는 살포를 안 했을 경우 : 살충률 3일차 90% 이상
- 시험** 벼에만 직접 살포하고 충체에는 살포를 안 했을 경우 : 살충률 3일차 13.3% 이하
- 유기농업자재가 먹노린재 충체에 직접 닿도록 살포해야 높은 살충 효과를 기대할 수 있음(입속독성)
- 시험에 활용된 유기농업자재** 주성분이 데리스, 마늘, 남, 제충국, 고삼 추출물인 시용 판매 제품

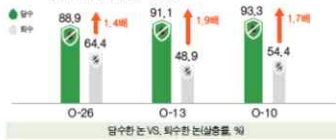
벼 보트에서 담수 여부에 따른 살충 효과

- 담수한 조건 처리 시 5일차 살충률 73~90%로 담수하지 않은 조건에 비해 1.1~1.8배*
- 시험에 활용된 유기농업자재** 주성분이 데리스, 마늘, 남, 제충국, 고삼 추출물인 시용 판매 제품
- * 화학농약(디노테푸란 액제)은 담수와 비담수 모두 살충률 90% 이상으로 높았음



논에서 담수 여부에 따른 살충 효과

- 담수한 논(담수)에서 살포 시 7일차 살충률 89~93%로 담수하지 않은 논(비담수) 대비 1.4~1.9배*
- 시험에 활용된 유기농업자재** O-26(마늘 추출물), O-13(남 추출물), O-10(고삼 추출물)
- 유기농업자재는 담수한 논에서 살포하면 더 높은 방제 효과를 기대할 수 있음



* 주수 수충률의 종류와 상태, 부재료 조성 등에 따라 방제 효과는 차이가 날 수 있음

Q 전라권 유기농업자재 정보 일제: 농산물을 살포하면 유기농업자재 공식정보

방제 약제

2024. 3. 농촌진흥청 농약안전정보시스템-병해충방제정보

약제는 반드시 등록약제를 농약안전사용기준에 따라 바람이 없는 시간에 충체에 충분히 묻도록 줄기와 잎에 골고루 뿌려 살포

대상 작물	등록명 (비등록명)	사용시기 및 방법	허용 농도 (배수)	시기 (월)	안전사용기준 (최소 약제량)	독성*	아독성*
벼	카보살린 액상수화제 (1a)	발생초기 ~ 다발생기, 관엽차리	1,000	21	3	III	II
	펜티온 유제 (1b)	발생초기 ~ 다발생기, 관엽차리	1,000	21	3	III	II
	에토페크스 유제 (3a)	발생초기 ~ 다발생기, 관엽차리	1,000	14	3	IV	III
	디노테푸란 액제 (4a)	다발생기, 관엽차리	1,000	14	3	IV	III
	디노테푸란 에토페크스 수화제 (4a + 3a)	다발생기, 관엽차리	1,000	30	3	IV	III
	아이다클로프 리드 수화제 (4b)	발생초기, 관엽차리	5,000	45	3	IV	III
	타이메독산 입상수화제 (4b)	발생초기, 관엽차리	5,000	15	3	IV	III
	클로피리나이드 액상수화제 (4b)	다발생기, 관엽차리	5,000	10	3	IV	III

*독성: I(중독성) > II(고독성) > III(보통독성) > IV(저독성)

*아독성: I > II > III

※ 문의: 농촌진흥청 국립식량과학원 작물기초기반과 / 063-238-5341



벼 먹노린재

알맞은 방제법을 적용하여 피해를 예방합시다!



농촌진흥청 국립식량과학원

먹노린재

발생시기 5~10월

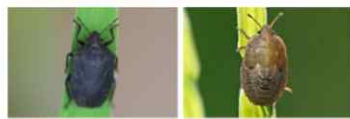
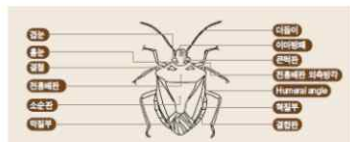
- 연 1세대 발생. 산기슭 낙엽, 들, 풀 아래 흙 속에서 성충으로 활동
- 5~6월 논으로 이동 후 산란. 약충과 성충이 벼를 흡즙, 심하면 고사 피해

기주식물 벼

분포 한국, 중국, 일본, 대만, 필리핀, 베트남, 인도, 스리랑카 등

형태

- 성충은 8~10mm 정도이고, 몸 전체가 흑색이며 드물게 암갈색
- 머리는 앞쪽으로 돌출하고, 다듬이는 5마디로 끝마디가 가장 길
- 전흉배판 앞 가장자리의 양 끝에 옆으로 난 효족한 돌기가 있음
- 등판의 소순판은 혀 모양이며 거의 배 끝까지 뻗어 있음
- 알은 길이 0.9mm 정도의 화백색 구형이며, 약충은 적갈색~회갈색
- 알을 2~3알로 배열되게 모아 낳으며 한 모듬은 12~16개 정도임



생태

- 활동성:** 성충이 주로 산기슭 들, 낙엽이나 잡초 및 흙 속에서 활동
 - 산기슭(78.9%) > 제방(15.8%) > 논둑(5.3%)
 - 토양 온도 또는 물 아래(68.4%) > 낙엽 또는 잡초 아래(31.6%)
- 활동성:** 5월 이후 논으로 이동, 6월 하순~7월 상순 발생 최성기
 - 논으로 이동 후 활동성의 수명: 평균 27.2일
- 산란시기:** 7월 상순~8월 하순, 산란량: 평균 30.7개(최고 55개)
 - 주로 수면 위 2~10cm 높이의 벼 줄기 표면에 알을 낳음
- 알 기간:** 평균 4.3일, 약충 기간: 평균 45.8일
 - 약충 최성기: 8월 하순, 7월 중순~9월 하순까지 관찰됨
- 신생성:** 연 1세대 발생, 9월 상순 최성기, 8월 중순~10월 중순
 - 신생성이 활동적으로 이동, 생식유턴 상태로 활동

피해

- 성충과 약충 모두 벼의 줄기에 구멍을 뚫고 흡즙하여 피해를 줌
- 비가 적은 해에 발생이 많고, 낮에는 벼 포기 속 아랫부분에 모여 있다가 주로 해 질 무렵에 벼 위로 올라와 가해함
- 흡즙 부위는 색이 바래며, 흡즙 부위에서 지면 잎은 피해를 받은 부분부터 뒷부분이 마르고 피해가 심하면 새로 나온 잎이 퍼지기 전에 말라 죽음
- 피해는 주로 논 가장자리에 많이 나타나며 벼 생육 초기에 피해가 심하면 초장이 짧아지고 이삭이 출수하지 않을 수도 있음
- 출수 전후에 피해를 받으면 이삭이 곳곳이 서서 말라 죽어 이화병나병 2회기의 피해 특징인 백수와 같은 증상을 나타냄



알맞은 방제법을 적용하여 피해를 예방합시다!

예찰 방법

- 활동성충의 밀도는 2~3월 논 주변 활동처에서 단위 면적당 마릿수 조사
 - * 조사 단위 면적: 0.5m x 0.5m (0.25㎡)
- 활동성충 이동 시기와 마릿수는 논 주변에 "유인용 트랩"으로 6월 상순~하순 조사
- 이암 전후 논 주변 잡초(소리쟁이, 쇠뜨기 등)나 논 가장자리 벼를 우선 관찰



방제 방법

- 방제 적기는 활동성충이 논으로 가장 많이 들어와 산란하기 전인 6월 하순과 7월 상순 사이임
 - * 연 1세대 발생하므로 활동성충을 산란 전에 방제하면 초기 밀도 억제 효과 큼
- 출수 전후 새로운 성충이 주당 5마리 이상 보일 때 방제제 추가 살포



벼 먹노린재의 생활사 및 방제 시기 * 제방 및 논둑 등 농민에게서 벼에 많이 발생하는 장소에서 살포 가능

리플릿 콩 병해충 관리기술

“농업은 스마트하게, 농촌은 매력있게”

콩 안정생산과 다수확을 위한 병해충 관리 지금 필요합니다!



농촌진흥청

01 병

역병

- 시들음병과 비슷하나, 식물체 전체가 황화되어 시들고, 땅에 떨어진 부위가 검은색으로 변음

시들음병

- 식물체 전체 황화 시들
- 줄기 속 변색
- 기둥사 중심 상해침
- 배수불량, 침수포장 주의

검은뿌리썩음병

- 전뿌리 아래 주뿌리만 남고 변색
- 뿌리에 주황색 균해 형성
- 배수불량, 침수포장 주의

잎마름병

- 잎자루, 잎이 회색으로 마르면서 고사, 저기수확 중요

균핵마름병

- 잎이 황화되면서 지상부 전체가 마르는 증상
- 고온 건조시 발생이 증가

자주무늬병

- 잎, 고투리가 자줏빛 변색
- 고온 다습시 발생이 증가

불마름병

- 초기 엷은 녹색의 작은 침무늬, 후기 갈색 작은 병반, 뒷면 불룩 돌기 형성
- 비바람이 불거나, 잎이 젖은 시간에 농작업 주의

노균병

- 잎 엷한 녹색의 황색반점 형성
- 서늘, 다습시 많음

탄저병

- 주로 잎, 고투리에 변색, 미음증상 발생
- 심할 경우 꽃잎 미형성

논밭 재배 병해 관리

- **습해 예방** : 배수로 정비, 합당한 중량 환갈 조성
- **발생 초기 신속 대응** : 병든 식물체 즉시 제거, 등록 약제 신속 살포
- **병 다발성 및 전년 발생 농경지는 타작물(벼 등) 돌려짓기** 등

02 해충

담배가세미나방

파밤나방

검은투박파리

나방류

노형 해벌레는 약제 내성이 크므로 초기 어린 해벌레 시기의 방제가 중요

진딧물류

잎 뒷면이나 성장정 부근 줄기에서 흡즙하며, 황색등으로 흡즙 흔적이 생김

검은투박파리

3mm 정도의 작은 곤충으로, 부화 유충이 고투리 면에서 증식함 가해, 기형 종실 발생, 콩 척음 약제가 없으나, 노린재 방제 시 동시 방제 가능

뿔다리개미허리노린재

씩덩나무노린재

총재벌레

노린재류

뿔다리개미허리노린재의 경우 비행성이 뛰어나 오전 시간 약제 살포가 유리, 가로줄노린재와 켜덩나무노린재는 농약에 대한 감수성이 높아 농약 방제 효과가 높음

총재벌레

1mm 정도의 작은 곤충으로 잎 등을 흡즙하고, 기주범위가 넓고 증식력이 높음, 농약 방제 효과가 높으나, 번데기 방제는 어려우므로, 잔존물 잡초 등을 발생원을 제거해야 함

※ 병해충 동시방제(2회) 방법 : 7월 하순~9월 상순

구분	방제시기	대상 병 해충
1차	7월 하순~8월 상순	역병, 시들음병, 검은뿌리썩음병, 잎마름병, 균핵마름병, 담배가세미나방, 파밤나방, 싸리수염진딧물 등
2차	8월 하순~9월 상순	검은투박파리, 균핵마름병, 잠무늬병, 자주무늬병, 불마름병, 노균병, 탄저병, 뿔다리개미허리노린재 등 노린재류

• 효과적 방제를 위해 개별농가 방제보다 인근 중 재배농가생산단지와 공동방제 추진

03 콩알 피해

자주무늬병

미관병

바이러스병

노린재 흡즙

※ 변색되거나 기형인 종자는 이듬해 종자 사용 불합합

주요 병해충 약제표

(2025년 7월 기준)

구분	번호	병해충명	물류명	사용시기	안전사용기준	
					시기	횟수
병	1	총재벌레	제노일 400g 수확제	파종전	파종전	1
	2	역병	사이마즈메이딘 액상수확제 등 3종	발생초기	수확 14, 40일 전	2-3
	3	검은뿌리썩음병	필루다독스날 액상수확제	발생초기	수확 14일 전	3
	4	균핵마름병	제노일 400g 수확제 등 2종	발생초기	수확 40일 전	3
	5	자주무늬병	필루다독스날 액상수확제 등 2종	발생초기	수확 14, 30일 전	1-3
	6	불마름병	아주사스트로브 액상수확제 등 12종	파종전, 발생초기, 발생초기 10일 전	수확초기, 수확 7-21일 전	1-3
	7	노균병	코제살페이트로브 액상수확제 등 14종	발생초기, 발생초기 7일 전	수확 7-21일 전	3
	8	탄저병	아주사스트로브 액상수확제 등 7종	발생초기, 발생초기 7일 전	수확 14-40일 전	1-3
	9	파밤나방	필루다독스날 액상수확제 등 2종	발생초기, 발생초기 10일 전	수확 7-30일 전	1-3
해충	10	담배가세미나방	인크사자비 인입수확제 등 37종	발생초기, 다발성기	수확 7-30일 전	1-3
	11	파밤나방 (무인항온)	필루다독스날 액상수확제 등 12종	발생초기, 다발성기	수확 7, 14일 전	2-3
	12	파밤나방 (무인항온)	비엔트인 수확제 등 25종	발생초기, 다발성기	수확 7-21일 전	2-3
	13	검은투박파리 (무인항온)	비엔트인 액상수확제 등 14종	발생초기, 다발성기	수확 30일 전	2
	14	총재벌레	제노일 400g 수확제 등 14종	발생초기, 발생초기 10일 전	수확 14-40일 전	1-3
	15	노린재류	필루다독스날 액상수확제 등 12종	발생초기, 발생초기 10일 전	수확 7-30일 전	2-4
	16	뿔다리개미허리노린재	필루다독스날 액상수확제 등 12종	발생초기, 발생초기 10일 전	수확 7-30일 전	2-4
	17	씩덩나무노린재	필루다독스날 액상수확제 등 12종	발생초기, 발생초기 10일 전	수확 7-30일 전	2-4
	18	총재벌레	제노일 400g 수확제 등 14종	발생초기, 발생초기 10일 전	수확 14-40일 전	1-3
	19	노균병	코제살페이트로브 액상수확제 등 14종	발생초기, 발생초기 7일 전	수확 7, 14일 전	2-4
	20	탄저병	아주사스트로브 액상수확제 등 7종	발생초기, 발생초기 7일 전	수확 14-40일 전	1-3
	21	자주무늬병	필루다독스날 액상수확제 등 2종	발생초기, 발생초기 10일 전	수확 14, 30일 전	1-3
	22	불마름병	아주사스트로브 액상수확제 등 12종	파종전, 발생초기, 발생초기 10일 전	수확초기, 수확 7-21일 전	1-3

농약안전사용 꼭 지켜주세요!

- 출처 불분명한 농약 사용 금지
- 작물에 등록된 농약만 구입, 사용, 사용지 농약 정보 확인 (농약안전정보시스템 <https://psis.rda.go.kr>)
- 농약 희석배수, 살포일, 횟수 등 포장지 표기사항 준수

농촌진흥청 농촌지원국
식량산업기술팀

54875 전라북도 전주시 덕진구 농성로 300
☎ 063-238-1499, 1500

국립식량과학원 발전전략개발부
스마트농업기술과

50424 강원도 양양시 양양대로 20
☎ (연) 033-350-1264
(내선) 033-350-1279



복숭아 탄저병이란?

복숭아 탄저병 증상은?

복숭아 탄저병에 감염된 어린 열매는 갈색 반점이 생기고 점차 확대되면서 표면이 함몰됩니다.

병반 위에는 주황색 포자덩어리가 형성되며, 빗물과 바람을 통해 주변 과실로 전염됩니다.

※ 비가 오고 습한 환경에서 급격히 확산됩니다.



〈과실 병징(유과기 증상)〉



〈과실 병징〉



〈복숭아 탄저병 피해 사진〉

탄저병 발생 특성



병이 잘 발생하는 온도
22°C~28°C
(최적 약 25°C)



병이 잘 발생하는 습도
상대습도
90% 이상



우리 지역은 어떤 상황일까요?

악제저항성 발생지도(복숭아 탄저병)

- 매우 높음(90% 이상)
- 높음(50~90%)
- 보통(10~50%)
- 매우 낮음(10% 미만)



악제저항성 비율(%)
0 50 100

피라클로스트로빈(다3)



• 경기(이천 75.8, 강원원주 0.0/춘천 22.5), 충북(옥천 95.7/영동 100.0), 경북(상주/영천 100.0), 전남(화순/순천 100.0)

테부코나졸(사1)/플루아지넘(다5)



• 경기(이천 0.0, 강원원주/춘천 0.0, 충북(옥천/영동 0.0, 경북(상주/영천 0.0, 전남(화순/순천 0.0)



기억하세요!



같은 약 계속 쓰면
약이 안 들립니다!



저항성은 한번 생기면
되돌릴 수 없습니다!



약은 반드시
돌려 써야 합니다!



약제저항성 발달을 막기 위한 실천 방법

01



다른 계통 약제 번갈아 사용

계통이 다른 약제를 번갈아
사용해야 병원균이 적응하지
못합니다.(교호살포)

02



사용 횟수 제한하기

같은 계통 약제는
연간 2~3회 이내로
사용하세요.

03



병 발생 전 예방 살포

병이 발생하기 전에
예방적으로 살포해야
방제 효과가 높습니다.

04



약제 라벨(포장지) 및 살포 기록 관리 필수

약제 라벨을 확인하고
살포 기록을 작성하여
꼼꼼히 관리합니다.



책임운영기관

농촌진흥청

국립원예특작과학원

9월 주요 품목별 농약 사용 주의보

I. 시·도별 부적합 발생 우려 정보

□ '25년 9월 검출된 34개 품목, 76개 성분

○ 주요 부적합 우려 품목(성분)

- [강원특별자치도] 메론(클로티아니딘), 수삼(디니코나졸, 디디티), 당귀잎(펜디메탈린, 테부피림포스, 티오벤카브), 파세리(테부피림포스)
- [경기도] 가지(포레이트), 대추(테부페노자이드), 배(페노뷰카브), 사과(카보퓨란), 로즈마리(에토프로포스, 이미다클로프리드, 인독사카브), 바질(아족시스트로빈, 파클로부트라졸), 열갈이배추(에마멕틴 벤조에이트, 메타플루미존), 열무(다이아지논), 쪽파(포레이트, 테부포스), 풋콩(알레트린), 포도(사이노피라펜, 에타복삼, 만데스트로빈, 메티다티온, 오리사스트로빈, 프로파자이트), 현미(트리사이클라졸)
- [경상남도] 고구마(스피로테트라멧), 대추(테부펜피라드), 들깻잎(디티오카바메이트), 메론(페노뷰카브), 숙갓(디니코나졸), 쪽파(메타벤티아주론), 포도(아사이노나피르, 아이소클로세람)
- [경상북도] 대추(파목사돈), 들깻잎(다이아지논, 플루트리아폴, 피플루부마이드), 배(뷰프로페진), 복숭아(디플루벤주론, 페니트로티온, 피라클로스트로빈), 오미자(플록사피록사드), 콩(클로르메캇), 포도(카보퓨란, 에타복삼, 플로니카미드, 피카뷰트라족스, 프로파모카브, 테부페노자이드, 플루아지남), 풋고추(디니코나졸)
- [대구광역시] 들깻잎(엔도설판)
- [대전광역시] 방풍나물(디노테퓨란)
- [울산광역시] 배(카벤다짐, 루페뉴론)
- [전남광주통합특별시] 들깻잎(클로로탈로닐, 플루아지남), 메론(아사이노나피르, 덤프로피리다즈, 피라지플루미드, 피리플루퀴나존, 테트라코나졸), 무화과(노발루론, 프로파모카브), 배(클로르페나피르, 디노테퓨란, 헥사코나졸, 이프로디온, 아이소사이클로세람, 메타플루미존), 상추(노발루론), 포도(클로르플루아주론)
- [전북특별자치도] 들깻잎(클로로탈로닐), 사과(피라클로스트로빈), 상추(포레이트), 수삼(아족시스트로빈, 디노테퓨란, 엔도설판), 치커리(플루벤디아마이드)
- [제주특별자치도] 취나물(에토프로포스)



※ 전국적으로 토양처리 살충제 농약(입제) 성분인 **테부포스, 포레이트** 잔류농약 부적합이 많이 발생되고 있습니다. 농업인께서는 해당 성분의 농약을 사용이 등록된 작물에만 **안전사용기준을 반드시 준수하여 살포하시기 바랍니다.**

- [충청남도] 고구마(플록사메타마이드), 대추(카보퓨란, 피디플루메토펜), 들깻잎(헥시티아족스), 미나리(포레이트), 배(페니트로티온, 페노뷰카브, 펜토에이트), 사과(디티오카바메이트), 포도(클로르페나피르, 메트코나졸, 피카뷰트라족스, 프로사이미돈, 티플루자마이드), 풋고추(알레트린)
- [충청북도] 고추잎(보스칼리드), 메론(프로피코나졸), 복숭아(카보퓨란), 사과(트리사이클라졸), 상추(디메토에이트, 오메토에이트), 수삼(프로사이미돈), 시금치(플루퀸코나졸), 오미자(델타메트린, 디노테퓨란, 플루아지남), 자두(메토밀), 치커리(이미시아포스), 홍고추(펜토에이트)

Ⅱ. 지역별 부적합 발생 정보('25.9기준)

○ 경기도

품목	검출성분	건수	품목	검출성분	건수
가지	Phorate (포레이트)	1	포도	Cyenopyrafen (사이예노피라펜)	1
대추	Tebufenozide (테부페노자이드)	1		Ethaboxam (에타복삼)	1
배	Fenobucarb (페노뷰카브)	1		Mandestrobins (만데스트로빈)	1
사과	Carbofuran (카보퓨란)	1		Methidathion (메티다티온)	1
로즈 마리	Ethoprophos(Ethoprop) (에토프로포스)	1		Orysastrobins (오리스스트로빈)	1
	Imidacloprid (이미다클로프리트)	1		Propargite (프로파자이트)	1
	Indoxacarb (인독사카브)	1	현미	Tricyclazole (트리사이클라졸)	1
바질	Azoxystrobin (아зок시스트로빈)	1			
	Paclobutrazol (파클로부트라졸)	1			
얼갈이배 추	Emamectin Benzoate (에마멕틴 벤조에이트)	1			
	Metaflumizone (메타플루미존)	1			
열무	Diazinon (다이하지논)	1			
쪽파	Phorate (포레이트)	1			
	Terbufos (터부포스)	1			
꽃콩	Allethrin (알레트린)	1			

○ 강원특별자치도

품목	검출성분	건수	
메론	Clothianidin (클로티아니딘)	1	
수삼	Diniconazole (디니코나졸)	1	
	DDT(total) (디디티)	1	
당귀잎	Pendimethalin (펜디메탈린)	1	
	Tebupirimfos (테부피림포스)	1	
	Thiobencarb (티오벤카브)	1	
파세리	Tebupirimfos (테부피림포스)	2	

○ 충청북도

품목	검출성분	건수	품목	검출성분	건수
고추잎	Boscalid (보스칼리드)	1	오미자	Deltamethrin (델타메트린)	1
메론	Propiconazole (프로피코나졸)	1		Dinotefuran (디노테퓨란)	1
복숭아	Carbofuran (카보퓨란)	2		Fluazinam (플루아지남)	1
사과	Tricyclazole (트리사이클라졸)	1	자두	Methomyl (메토밀)	1
상추	Dimethoate (디메토에이트)	1	치커리	Imicyafos (이미시아포스)	1
	Omethoate (오메토에이트)	1			
수삼	Procymidone (프로사이미돈)	1			
시금치	Fluquinconazole (플루퀸코나졸)	1			
홍고추	Phenthoate : PAP (펜토에이트)	1			



충북
15건

○ 충청남도, 대전광역시

품목	검출성분	건수	품목	검출성분	건수
고구마순	Fluxametamide (플룩사메타마이드)	1	포도	Chlorfenapyr (클로르페나피르)	1
대추	Carbofuran (카보퓨란)	1		Metconazole (메트코나졸)	2
	Pydiflumetofen (피디플루메토펴)	1		Picarbutrazox (피카뷰트라족스)	3
들깻잎	Hexythiazox (헥시티아족스)	1		Procymidone (프로사이미돈)	1
미나리	Phorate (포레이트)	1		Thifluzamide (티플루자마이드)	1
배	Fenitrothion : MEP (페니트로티온)	3	방풍나물	Dinotefuran (디노테퓨란)	1
	Fenobucarb (페노뷰카브)	1			
	Phenthoate : PAP (펜토에이트)	1			
사과	Dithiocarbamate(Total) (디티오카바메이트)	1			
풋고추	Allethrin (알레트린)	1			

○ 전북특별자치도

품목	검출성분	건수	전북 7건
들깨잎	Chlorothalonil (클로로탈로닐)	1	
사과	Pyraclostrobin (피라클로스트로빈)	1	
상추	Phorate (포레이트)	1	
수삼	Azoxystrobin (아зок시스트로빈)	1	
	Dinotefuran (디노테퓨란)	1	
	Endosulfan(Total) (엔도설판)	1	
치커리	Flubendiamide (플루벤디아마이드)	1	

○ 전남광주통합특별시

품목	검출성분	건수	품목	검출성분	건수
들깨잎	Chlorothalonil (클로로탈로닐)	1	배	Chlorfenapyr (클로르페나피르)	1
	Fluazinam (플루아지남)	1		Dinotefuran (디노테퓨란)	1
메론	Acynonapyr (아사이노나피르)	2		Hexaconazole (헥사코나졸)	1
	Dimpropyridaz (딤프로피리다즈)	2		Iprodione (이프로디온)	1
	Pyraziflumid (피라지플루미드)	1		Isocycloseram (아이소사이클로세람)	2
	Pyrifluquinazon (피리플루퀴나존)	1		Metaflumizone (메타플루미존)	3
	Tetraconazole (테트라코나졸)	1	전남 22건		
무화과	Novaluron (노발루론)	1			
	Propamocarb (프로파모카브)	1			
상추	Novaluron (노발루론)	1			
포도	Chlorfluazuron (클로르플루아주론)	1			

○ 제주특별자치도

품목	검출성분	건수	제주 1건
취나물	Ethoprophos(Ethoprop) (에토프로포스)	1	

○ 경상북도, 대구광역시

품목	검출성분	건수	품목	검출성분	건수
대추	Famoxadone (파목사돈)	1	복숭아	Diflubenzuron (디플루벤주론)	1
들깨잎	Diazinon (다이아지논)	1		Fenitrothion : MEP (페니트로티온)	1
	Flutriafol (플루트리아폴)	2		Pyraclostrobin (피라클로스트로빈)	1
	Pyflubumide (피플루뷰마이드)	1	오미자	Fluxapyroxad (플록사피록사드)	1
	Endosulfan(Total) (엔도설판)	1	콩	Chlormequat/Cycocel (클로르메콧)	1
배	Buprofezin (뷰프로페진)	1	풋고추	Diniconazole (디니코나졸)	1
포도	Carbofuran (카보퓨란)	1	 경북 19건 대구 1건		
	Ethaboxam (에타복삼)	1			
	Flonicamid (플로니카미드)	1			
	Picarbutrazox (피카뷰트라족스)	1			
	Propamocarb (프로파모카브)	1			
	Tebufenozide (테부페노자이드)	1			
	Fluazinam (플루아지남)	1			

○ 경상남도, 울산광역시

품목	검출성분	건수	품목	검출성분	건수
고구마	Spirotetramat (스피로테트라맷)	1	배	Carbendazim (카벤다짐)	1
대추	Tebufenpyrad (테부펜피라드)	1		Lufenuron (루페뉴론)	1
들깨잎	Dithiocarbamate(Total) (디티오카바메이트)	1	 경남 8건 울산 2건		
메론	Fenobucarb (페노뷰카브)	1			
쑥갓	Diniconazole (디니코나졸)	1			
쪽파	Methabenzthiazuron (메타벤즈티아주론)	1			
포도	Acynonapyr (아사이노나피르)	1			
	Isocycloseram (아이소사이클로세람)	1			

Ⅲ. 주요 부적합 발생 현황

1. 부적합 발생 주요 성분('25. 9월 기준)

번호	성분명	발생(건)
1	카보퓨란	5
2	디노테퓨란	4
	페니트로티온	4
	메타플루미존	4
	포레이트	4
	피카뷰트라족스	4
기타	아사이노나피르, 디니코나졸, 페노뷰카브, 플루아지남, 아이소사이클로세람, 테부피림포스 등	101
합계	76개 성분	126

2. 부적합 발생 주요 품목('25. 9월 기준)

번호	품목명	발생(건)
1	포도	24
2	배	18
3	들깨잎	10
	메론	10
기타	대추, 복숭아, 사과, 오미자, 당귀잎, 로즈마리, 상추, 수삼, 쪽파, 무화과, 바질 등	64
합계	34개 품목	126

3. 최근 3년 부적합 지속 발생 품목 및 성분('23-'25. 9월 기준)

○ 부적합이 3년간 지속 발생한 성분, 품목으로 집중관리 필요

부적합 지속 발생 품목	부적합 지속 발생 성분
대추, 들깨잎, 메론, 배, 복숭아, 수삼, 씩갓, 열무, 오미자, 쪽파, 파세리(향미나리), 포도, 풋고추, 현미, 홍고추(붉은고추)	포레이트, 클로티아니딘, 펜토에이트, 페노뷰카브, 플룩사메타마이드, 플루아지남, 클로로탈로닐, 테트라코나졸, 에토프로포스, 디노테퓨란, 디메토에이트, 스피로테트라멧

4. 부적합 발생 주요 농산물 비교('25·'26년 7월 기준)

2025년 7월			2026년 7월		
번호	품목명	발생(건)	번호	품목명	발생(건)
1	복숭아	10	1	복숭아	8
2	들깻잎	5	2	들깻잎	5
	상추	5			
3	자두	4	3	풋고추	4
	블루베리	4			
기타	가지, 근대, 당근, 대파, 메론, 무화과, 살구 등	33	기타	감자, 고추, 단호박, 대파, 부추, 블루베리, 상추, 자두 등	35
합계	32개 품목	61	합계	24개 품목	52

Ⅳ. 주요 부적합 잔류허용기준 및 안전사용기준 등록

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'25.9.	'26.8.		
1	가지	Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록농약
2	고구마	Spirotetramat	0.2	0.2	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
3	고구마순	Fluxametamide	0.2	0.2	식품의 기준 및 규격	미등록농약
4	고추잎	Boscalid	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
5	대추	Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Famoxadone	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Pydiflumetofen	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Tebufenozide	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Tebufenpyrad	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
6	들깨잎	Chlorothalonil	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Dithiocarbamate(Total)	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Endosulfan(Total)	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Fluazinam	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Flutriafol	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Hexythiazox	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Pyflubumide	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
7	메론	Acynonapyr	0.7	0.7	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Clothianidin	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Dimpropyridaz	0.07	0.5	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Fenobucarb	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Propiconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Pyraziflumid	0.5	0.5	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Pyrifluquinazon	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Tetraconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
8	무화과	Novaluron	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Propamocarb	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
9	미나리	Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
10	방풍나물	Dinotefuran	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
11	배	Buprofezin	0.5	0.5	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Carbendazim	3.0	3.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Chlorfenapyr	1.0	1.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Dinotefuran	0.5	0.5	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Fenitrothion : MEP	1.0	1.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Fenobucarb	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Hexaconazole	0.3	0.3	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Iprodione	5.0	5.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Isocycloseram	0.3	0.3	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Lufenuron	0.5	0.5	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Metaflumizone	0.5	0.5	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Phenthoate : PAP	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
12	복숭아	Carbofuran	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록농약

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'25.9.	'26.8.		
		Diffubenzuron	1.0	1.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Fenitrothion : MEP	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Pyraclostrobin	1.0	1.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
13	사과	Carbofuran	0.2	0.2	식품의 기준 및 규격	미등록농약
		Dithiocarbamate(Total)	2.0	2.0	식품의 기준 및 규격	미등록농약
		Pyraclostrobin	0.3	0.3	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Tricyclazole	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
14	상추	Novaluron	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Dimethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Omethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
15	수삼	Azoxystrobin	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Dinotefuran	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Endosulfan(Total)	0.05	0.05(E)	식품의 기준 및 규격	미등록농약
		Diniconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		DDT(total)	0.01	0.01(E)	식품의 기준 및 규격	미등록농약
		Procymidone	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
16	시금치	Fluquinconazole	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록농약
17	로즈마리	Ethoprophos(Ethoprop)	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Imidacloprid	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Indoxacarb	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
18	바질	Azoxystrobin	0.01	20	식품의 기준 및 규격 허브류(생)	미등록농약
		Paclobutrazol	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
19	쑥갓	Diniconazole	0.3	0.3	식품의 기준 및 규격	미등록농약
20	열갈이 배추	Emamectin Benzoate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Metaflumizone	2.0	2.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
21	열무	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
22	오미자	Deltamethrin	0.3	0.3	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Dinotefuran	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Fluazinam	0.01	1.5	식품의 기준 및 규격	미등록농약
		Fluxapyroxad	0.5	0.5	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
23	자두	Methomyl	0.3	0.3	식품의 기준 및 규격	미등록농약
24	쪽파	Methabenzthiazuron	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Terbufos	0.09	0.09	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
25	당귀잎	Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Tebupirimfos	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Thiobencarb	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
26	취나물	Ethoprophos(Ethoprop)	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
27	치커리	Flubendiamide	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Imicyafos	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
28	콩	Chlormequat/Cycocel	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
29	팥콩	Allethrin	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
30	파세리	Tebupirimfos	0.01	0.01	일률기준	미등록농약

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'25.9.	'26.8.		
31	포도	Acynonapyr	2.0	2.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Carbofuran	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Chlorfenapyr	2.0	2.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Chlorfluazuron	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Cyenopyrafen	3.0	3.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Ethaboxam	3.0	3.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Flonicamid	0.7	1.5	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
		Isocycloseram	1.5	1.5	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Mandestrobin	5.0	5.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Metconazole	2.0	2.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Methidathion	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Orysastrobin	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Picarbutrazox	2.0	2.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Procymidone	2.0	2.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Propamocarb	2.0	2.0	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
		Propargite	10.0	10.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Tebufozide	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Fluazinam	0.05	3.0 [†]	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Thifluzamide	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
32	풋고추	Allethrin	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Diniconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
33	현미	Tricyclazole	0.7	0.7	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
34	홍고추	Phenthoate : PAP	0.01	0.01	일률기준	미등록농약

* 적서: 26년 변경된 잔류허용기준

자료제공 및 검토 전문가 명단

구분	성명 / 소속 / 직급
1	정병진 / 농촌지원국 재해대응과 / 과장
2	전승기 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
3	이경재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
4	경은선 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구관
5	민대홍 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
6	이우일 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
7	이미현 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구사
8	박환규 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
9	정은수 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
10	박명일 / 농촌지원국 재해대응과 / 공업주사보
11	윤성환 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
12	엄미옥 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
13	장진경 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
14	노석원 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도관
15	박정현 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도관
16	김동연 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
17	윤 송 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
18	강미형 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 과장
19	이용환 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 농업연구관
20	최효원 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 농업연구관
21	이영기 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 농업연구사
22	주현영 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 농업연구사
23	박희수 / 국립농업과학원 해충잡초방제과 / 과장
24	박병용 / 국립농업과학원 해충잡초방제과 / 농업연구관
25	서보운 / 국립농업과학원 해충잡초방제과 / 농업연구관
26	김이현 / 국립농업과학원 기후변화대응과 / 과장
27	심교문 / 국립농업과학원 기후변화대응과 / 농업연구관
28	허지나 / 국립농업과학원 기후변화대응과 / 농업연구사
29	손지영 / 국립식량과학원 작물환경과 / 과장
30	이장호 / 국립식량과학원 작물환경과 / 농업연구관
31	김신화 / 국립식량과학원 작물환경과 / 농업연구사
32	정현정 / 국립식량과학원 작물환경과 / 농업연구사
33	이세원 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 과장
34	한유경 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
35	한경숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
36	서미혜 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
37	윤정범 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
38	이하경 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
39	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구센터 / 농업연구관
40	권순일 / 국립원예특작과학원 사과연구센터 / 농업연구관
41	황록연 / 국립원예특작과학원 사과연구센터 / 농업연구관
42	조영식 / 국립원예특작과학원 배연구센터 / 농업연구관
43	윤석규 / 국립원예특작과학원 배연구센터 / 농업연구관
44	한승갑 / 국립원예특작과학원 감귤연구센터 / 농업연구관
45	김미경 / 충북대학교 식물위학과 / 교수
46	홍진성 / 강원대학교 생물자원과학부 / 교수
47	이수현 / 경북대학교 식물위학과 / 교수
48	백창기 / 단국대학교 생명자원학부 / 교수
49	윤주연 / 전북대학교 생물환경화학과 / 교수
50	양광열 / 전남대학교 응용생물학과 / 교수

2026년 농작물 병해충 발생정보(12호)

집필인 정병진, 전승기, 이경재, 경은선, 민대홍, 이우일, 이미현, 박환규, 정은수,
박명일, 박지윤, 문순희, 성보미

발행처 농촌진흥청 재해대응과

주소 54875 전북 전주시 덕진구 농생명로 300

전화 (063) 238-1045,1051

homepage : <http://www.nongsaro.go.kr>
