

농작물 병해충 발생정보

[제12호 / 2024. 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

▶ (주 의 보)

- 병 : 흰잎마름병, 세균벼알마름병, 깨씨무늬병, 잎집무늬마름병, 이삭도열병
- 해충 : 흑명나방, 흰등멸구, 벼멸구, 열대거세미나방

▶ (예 보)

- 해충 : 노린재

II. 채 소

▶ (주 의 보)

- 병 : 바이러스·역병·탄저병, 고랭지 무 · 배추 무름병, 뿌리혹병
- 해충 : 고추 담배나방

▶ (예 보)

- 해충 : 총채벌레, 응애류, 가루이류, 진딧물류 등

III. 과 수

▶ (주 의 보)

- 병 : 탄저병, 과수화상병, 점무늬낙엽병, 포도 노균병
- 해충 : 복숭아순나방, 복숭아심식나방

▶ (예 보)

- 병 : 포도 새눈무늬병 · 갈색무늬병
- 해충 : 응애류, 노린재류

농약 안전사용기준을 잘 지켜 **안전한 농산물을 생산**합니다 !
- 잔류허용기준이 강화(PLS시행)로 **작목별 등록된 농약 이외에는 절대 사용이 금지**됩니다. -

I. 식량작물

1 흰잎마름병 <주의보>

- 관찰포 조사 결과 전남 일부 시군에서 발생이 확인 및 전년대비 발생이 증가한 것으로 조사되고 있음.
 - 물을 통해 전염되는 세균병으로 고온, 집중호우로 인한 침수, 강풍 및 논둑이나 수로에 기주식물 많을 때 발생이 증가되고 발병 후는 방제가 어려움
 - 향후, 강풍을 동반한 태풍 내습시 식물체 상처발생으로 세균 침입이 용이하여 발생·확산이 우려됨
- ⇒ 침관수 시 탁수로 인한 흙 양금·오물을 세척하고 맑은 물을 여러 번 갈아 넣어 새 뿌리의 발생을 돕도록 하며, 이삭도열병, 잎집 무늬마름병의 발생 우려가 크므로 물이 빠진 후 등록 약제를 살포하여 동시 방제 실시



【흰잎마름병 증상】



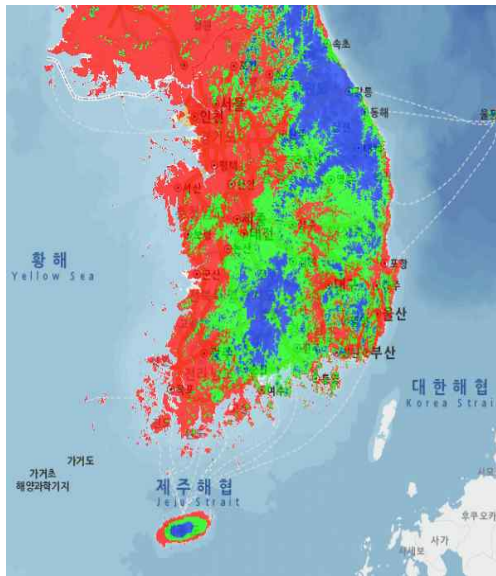
【흰잎마름병 균누출】

2 세균벼알마름병 <주의보>

- 관찰포 조사 결과, 전년 보다 발생은 감소한 것으로 조사되고 있으나, 서남해안 지역에서 발생이 확인되고 있어 지속적인 관찰이 필요
- NCPMS 발생 예측 결과(8. 26기준) 출수 시기 서해안 지역과 경남북 일부 지역에서 발생 위험이 높은 것으로 예측

○ 습하고 고온일 때 발병이 늘어나며 발병 후 방제는 효과가 낮으므로 발생 위험이 높은 지역은 사전 예방적 방제 필요

* 발병 조건 : (온도) 30 ~ 35℃, (습도) 90% 이상으로 벼알이 4시간 이상 젖으면 발병 조건 충족



【발생예측/출수시】



【발생예측/출수 후 3일】

3 개씨무늬병 <주의보>

- 양분이 유실되기 쉬운 사질토나 장기간 벼를 재배한 노후화답 등 땅심이 낮은 논에서 발생이 우려됨
- 잎에 형성된 병원균이 진전되어 이삭까지 감염시키는 병으로 잎에 발생이 많으면 적용약제로 사전에 방제



【개씨무늬병 증상】

4

잎집무늬마름병 <주의보>

- 주로 고온 다습한 환경 및 비료를 많이 줄 때 발생이 하는데, 피해 발생으로 인한 감수율은 최고 50% 달함.
- 특히, 늦은 장마 후 고온 다습한 환경이 지속되면서 발생이 급격히 증가할 우려가 높음
- 심하면 식물체 전체가 고사하므로 발병 초기의 빠른 방제가 중요



【잎집무늬마름병 증상】



【잎집무늬마름병 균사】

5

이삭도열병 <주의보>

- 잎도열병 발생 및 출수가 늦은(중만생종 품종) 지역(포장)에서 발생이 우려됨
- 이삭도열병이 발생한 후에는 방제 효과가 높지 않아 피해가 크므로 잎도열병이 발생한 지역(포장)에서는 예방 위주로 방제 실시



【잎도열병 증상】



【도열병으로 주저앉은 현상】



【이삭도열병 증상】

6

흑명나방 <주의보>

- 6~9월 중국 남부지방에서 기류를 타고 날아와 발생하며 애벌레가 벼 잎을 긴 원통형으로 말고 그 속에서 잎을 갉아 먹는 피해를 줌
- 관찰포 및 서해남해안 예찰(7.30~8.2) 결과, 서남해안을 포함한 대부분 지역에서 관찰되고 있어 철저한 예찰과 방제 필요
- ⇒ 벼 포기를 두드려 나방이 나는 모습이 확인되거나 유충이 벼 잎을 세로로 말고 갉아먹어 표피만 남기는 피해 증상이 보이면 즉시 방제



【흑명나방 성충】



【흑명나방 유충】



【피해증상】

7

흰등멸구 <주의보>, 벼멸구 <주의보>

- 벼멸구·흰등멸구는 중국 남부지방에서 기류를 타고 날아와 피해를 주는 해충으로 최근 고온이 지속되면서 세대가 짧아지고 밀도가 높아질 것으로 예상
- 특히, 서해안 및 남해안 일부 지역에서는 멸구에 의한 피해가 발생하고 있어 예찰을 통해 방제를 요하는 필지는 신속히 방제를 실시
- 방제시 약제가 아랫부분까지 들어가도록 충분히 살포해야 효과가 있음

<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)】



【흰등벼멸구 약충 및 성충】



【벼멸구 피해】

8 열대거세미나방 <주의보>

○ 예찰 결과 전년보다 감소한 것으로 조사되었으나, 첫 발견(4월) 이후 내륙 지역에서도 지속적으로 발견되고 있음.

특히, 경남 고성, 사천 등 남해안 지역은 발견 빈도가 증가하고 있으므로 지속적인 예찰 필요

* 발견상황(8.26일 기준) : 5시·도 14시·군에서 53마리 (전년 동기 대비 - 46%)

⇒ 유충 시기에 식물의 잎과 줄기를 가해하여 피해를 줌(옥수수, 수수 등)

⇒ 약제 방제는 발생 초기에 품목별로 등록된 약제를 살포하도록 함



열대거세미나방 유충(왼쪽, 2령), 피해 사진(오른쪽)

9 먹노린재 <예보>

○ 예찰포 조사 결과 발견 개체수는 전년 동기와 비슷한 수준이나 서남해안(충남 서천, 전남 여수, 광양, 경남 고성 등) 지역에서 꾸준히 관찰되고 있어 주의가 필요

○ 먹노린재는 약충과 성충이 벼 줄기에 구침을 꽂아 즙액을 빨아 먹는데 피해가 심하면 수확량에 큰 영향을 줌, 주로 논 가장자리에 피해 증상이 많이 나타나는데 생육 초기에 심하게 피해를 받으면 초장이 짧아지고 이삭이 나오지 않을 수 있음

⇒ 작은 충격이나 소리에도 벼대 사이나 물속으로 숨어 방제가 어렵기 때문에 논물을 빼고 해질무렵 등록 약제를 충분히 살포

Ⅱ. 채 소

1 바이러스병 · 역병 · 탄저병 <주의보>

- (바이러스병) 지속적인 고온으로 인한 매개충들의 밀도 증가로 시설재배 작물에서 확산될 가능성이 높음
- 바이러스병에 감염되면 방제가 어려우므로 예방위주로 방제 철저
 - ⇒ 오이모자이크바이러스(CMV)를 매개하는 진딧물과 토마토반점위조바이러스(TSWV)의 매개충인 총채벌레의 효율적인 방제를 위해 계통이 다른 등록 약제를 번갈아 살포
 - ⇒ 바이러스병이 이미 진전된 포장에서는 고추의 주간부위에서 자란 세력이 강한 측지 관리로 수량 확보

- (역병) 토양에 있던 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 번지고 방제효과가 낮음. 배수불량 포장에서는 급격히 발생 될 가능성이 있음

⇒ 땅 닿는 부분까지 약액이 충분히 묻도록 적용약제로 예방 위주 방제



【고추 역병 증상】

- (고추 탄저병) 관찰포 조사결과 발생비율이 증가하고 있어 지속적인 관찰 및 확산방지를 위한 방제 필요
 - ⇒ 병든 과실을 그냥 두거나 이랑사이에 버리면 방제효과는 50%이상 감소하므로 병든 과실은 발견 즉시 매립 또는 소각하며, 심하게 발병하면 방제가 어려움으로 예찰과 적기방제 필요

2

고랭지 무·배추 무름병·뿌리혹병 <주의보>

- (무름병) 세균에 의한 병으로 온도가 높을 때 많이 발생하는데, 고온 다습한 환경이 되면 발생이 증가할 가능성이 높음
 - ⇒ 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



【배추 무름병 증상】



【배추 뿌리혹병 증상】

3

고추 담배나방 <주의보>

- 장마 이후 고온기가 지속 되면서 발생이 전국적으로 확인되고 있음
 - ⇒ 담배나방 등 나방류 유충은 3령 이상 자라면 약제저항성이 커져서 방제 효과가 떨어지므로 새잎을 중심으로 자세히 살펴보고 발생 초기 등록 약제로 방제



【담배나방 피해】

- 시설재배 작물에서 꽃노랑총채벌레, 온실가루이, 담배가루이 등이 관리 소홀 포장에서 발생하고 있는데 온도가 올라가면 확산 가능성이 있어 주의가 필요함
- 이 해충들은 식물체에 직접적인 피해를 줄 뿐만 아니라 그을음병을 유발하거나 바이러스병을 전염시켜 작물에 피해를 주므로 끈끈이 트랩 등을 활용하여 주의 깊게 예찰하고 발견 즉시 계통이 다른 등록 약제를 바꿔가며 방제
- (꽃노랑총채벌레) 총채벌레류가 오이, 파프리카 등에 발생량이 증가하고 있어 방제가 이루어지지 않으면 확산 및 피해가 예상
 - ⇒ 황색 끈끈이트랩이나 타락법(흰색 종이를 이용 꽃과 잎을 두드려서 예찰) 등으로 예찰하고, 발생 포장은 초기에 방제
 - ⇒ 꽃노랑총채벌레는 번데기 방제용으로 아큐레이퍼응애를 토양에 투입하고, 지상부 유충과 성충 방제용으로는 유럽애꽃노린재, 지중해이리응애 등 천적을 활용하면 효과적으로 방제가 가능함



【꽃노랑총채벌레에 의한 꽃, 잎 등 피해】

- (담배가루이, 온실가루이) 남부와 중부지방 수확기에 있는 토마토와 하우스수박을 중심으로 밀도 증가가 예상되나 관리가 소홀해질 시기로 품질저하 및 다음 작기 재배 작물에 피해가 우려됨

⇒ 수확 완료 시기까지 정밀예찰과 지속적인 방제 및 관리가 필요



【온실가루이 성충과 알】



【온실가루이 그을음 피해】

5

진딧물류 <예보>

○ 진딧물류가 고추 등 일부 포장에 발생하기 시작하고 있어 기온이 올라가면 급속히 확산되어 피해가 우려됨

⇒ 작물의 신초 부위를 육안으로 관찰하여 예찰하고, 발생포장은 초기부터 유효성분과 계통이 다른 약제를 번갈아 가며 방제를 해줌



【목화진딧물 유시성충과 약충】



【진딧물 피해와 싸리진디벌 머미】

Ⅲ. 과 수

1

탄저병 <주의보>

- 탄저병은 주요 관리 과수병으로 병원균은 주로 습기가 많은 기후 조건과 25℃ 전후 온도에서 감염이 잘 이루어짐
- 사과, 단감, 포도 등 주요 과수에서 발생하고 있어 확산 방지를 위해 지속적인 관찰·방제 등 관리가 필요
 - ⇒ 통풍과 물 빠짐이 잘 되도록 관리하고 강우 전 예방적 방제와 강우 후 예찰을 통해 발생과가 발견되면 제거하고 확산되지 않도록 약제 살포
 - ⇒ 약제 살포시 '약제 저항성을 방지하기 위해 작용기작이 다른 약제를 교호살포'하는 것이 좋음



【사과 탄저병 증상】



【포도 탄저병 증상】

2

과수화상병 <주의보>

- (과수화상병) 세균에 의해 사과 및 배나무의 꽃, 잎, 열매, 가지가 불에 탔 것과 같이 검게 변하고 서서히 말라죽게 되는데 전염성이 높아 사전예방을 위해 사전방제와 과원 및 농자재 관리가 필수

- ⇒ 걸리면 방제가 불가능 하기에 과수원을 청결하게 관리하고
농작업 인원의 과수원 출입 시 사람과 작업도구 등을 수시로 소독
- ⇒ 수시로 예찰을 하고 의심증상 발견 시에는 전국 대표전화(1833-8572)
또는 가까운 농업기술센터·농업기술원에 즉시 신고



【 사과, 화상병 병징 】



【 배, 화상병 병징 】

3 점무늬낙엽병 <주의보>

- 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 고온다습한 7~8월에 가장 많이 일어나므로
점무늬썩음병, 갈색무늬병과 동시 방제하는 것이 효과적임

4

복숭아순나방 · 복숭아심식나방 <주의보>

- 과실 가해 나방류 중 복숭아순나방(3세대), 복숭아심식나방(2세대)이 장마기를 거치면서 발생하므로 성페로몬트랩 유살수를 지속적으로 조사하면서 방제대책 강구
- ⇒ 피해를 받은 식물체(열매)를 발견하면 즉시 제거하여 땅에 묻고 잡초나 사과나무에서 해충 발생이 관찰되면 많이 발생하는 곳을 중심으로 동시 방제가 가능한 등록 약제를 살포



【복숭아순나방 피해】



【복숭아심식나방 피해】

5

응애류 · 노린재류 <예보>

- (점박이응애) 7~8월에 많이 발생하며 비가 적을 때 발생이 급증하기 때문에 잎 뒷면을 잘 관찰하여 발생 초기에 방제 필요
- ⇒ 등록약제 살포시 잎 뒷면까지 약제가 골고루 묻을 수 있도록 방제기의 노즐을 미세하게 조절하여 정밀 살포 방제
- (갈색날개노린재, 썩덩나무노린재) 사과 흡즙 주요 노린재류는 성충으로 월동하다가 4~5월부터 발생을 시작해 7~8월에 사과 과실에 집중적으로 가해
- ⇒ 노린재류가 과원에서 발견되면 심식나방류와 동시에 방제 가능한 적용약제를 2~3회 골고루 살포

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



【포도 갈색무늬병 잎의 병징】

- ⇒ 비가 많이 올 때 발생이 많으므로, 병든 부위는 즉시 제거하고 봉지 씌우기 전에 등록 약제로 방제
- (포도 갈색무늬병·노균병) 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

1개월 기상전망

[출처 : 국립농업과학원, 기상청]

□ **1개월** (2024.09.09.~10.06.) **전망** (기상청, 2024.08.29., 11:00)

(기온) 1주, 2주, 3주, 4주는 평년보다 높겠음

(강수량) 1주는 평년과 비슷하거나 많겠고, 2주, 3주는 평년보다 많겠으며, 4주는 평년과 비슷하겠음

○ 1주(9.9~9.15): 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음

○ 2주(9.16~9.22): 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 많겠음

○ 3주(9.23~9.29): 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 많겠음

○ 4주(9.30~10.6): 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (9.9~9.15)	2주 (9.16~9.22)	3주 (9.23~9.29)	4주 (9.30~10.6)	1주 (9.9~9.15)	2주 (9.16~9.22)	3주 (9.23~9.29)	4주 (9.30~10.6)
1.태백고냉	대관령	조금높음	높음	높음	높음	많음	조금많음	많음	비슷
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	조금높음	높음	높음	높음	많음	조금많음	많음	비슷
3.소백산간	충주,보은	높음	높음	높음	높음	조금많음	조금많음	많음	비슷
4.노령소백산간	임실	높음	높음	높음	높음	조금많음	많음	많음	비슷
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	높음	조금높음	조금높음	높음	조금많음	많음	많음	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	조금높음	높음	높음	높음	많음	조금많음	많음	비슷
7.중부내륙	원주,이천	조금높음	높음	높음	높음	많음	조금많음	많음	비슷
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	조금높음	높음	높음	높음	많음	조금많음	조금많음	비슷
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	높음	높음	높음	높음	조금많음	많음	많음	비슷
10.호남내륙	광주,순천,장흥	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	많음	비슷
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	높음	조금높음	조금높음	높음	조금많음	많음	많음	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	높음	조금높음	조금높음	높음	조금많음	많음	많음	비슷
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산, 강화,천안,보령	조금높음	높음	높음	높음	많음	조금많음	조금많음	비슷
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	높음	높음	높음	높음	조금많음	많음	많음	비슷
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	많음	비슷
16.남부해안	부산,통영,여수,거제, 남해	높음	조금높음	조금높음	높음	조금많음	많음	많음	비슷
17.동해안북부	속초,강릉	조금높음	조금높음	조금높음	높음	많음	많음	많음	비슷
18.동해안중부	울진,영덕	높음	조금높음	조금높음	높음	조금많음	많음	많음	비슷
19.동해안남부	포항,울산	높음	조금높음	조금높음	높음	조금많음	많음	많음	비슷
20.제주	제주,성산,서귀포	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	많음	비슷
평균		높음	높음	높음	높음	조금많음	많음	많음	비슷



































































































































□ **10일**(2024.09.01.~09.08.) **예보**(기상청, 2024.08.29. 06:00)

[기상예보]

○ (기온) 아침 기온은 20~25℃, 낮 기온은 29~34℃로 평년(최저기온 17~22℃, 최고기온 26~30℃)보다 조금 높겠음

○ (강수) 9월2일에는 수도권과 강원도, 경북권에 비가 오겠음

[날씨]

지역	01일(일)		02일(월)		03일(화)		04일(수)		05일(목)		06일(금)	07일(토)	08일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도	 10%	 10%	 60%	 20%	 10%	 20%	 10%	 10%	 10%	 10%	 20%	 20%	 20%
강원도 영서	 30%	 20%	 60%	 60%	 20%	 20%	 10%	 10%	 10%	 10%	 20%	 20%	 40%
강원도 영동	 10%	 10%	 70%	 80%	 20%	 20%	 10%	 10%	 10%	 10%	 20%	 20%	 40%
대전 세종 충청남도	 30%	 10%	 40%	 40%	 20%	 20%	 10%	 10%	 10%	 10%	 20%	 20%	 20%
충청북도	 10%	 10%	 30%	 40%	 20%	 10%	 10%	 10%	 10%	 10%	 20%	 20%	 20%
광주 전라남도	 10%	 20%	 20%	 40%	 40%	 20%	 10%	 20%	 10%	 20%	 20%	 20%	 20%
전북자치도	 20%	 10%	 30%	 40%	 20%	 20%	 10%	 10%	 10%	 10%	 20%	 20%	 20%
부산 울산 경상남도	 30%	 20%	 10%	 40%	 40%	 20%	 10%	 10%	 10%	 10%	 10%	 20%	 20%
대구 경상북도	 20%	 20%	 40%	 60%	 40%	 30%	 10%	 10%	 10%	 10%	 20%	 20%	 40%
제주도	 30%	 30%	 30%	 40%	 40%	 40%	 40%	 40%	 40%	 40%	 30%	 30%	 40%

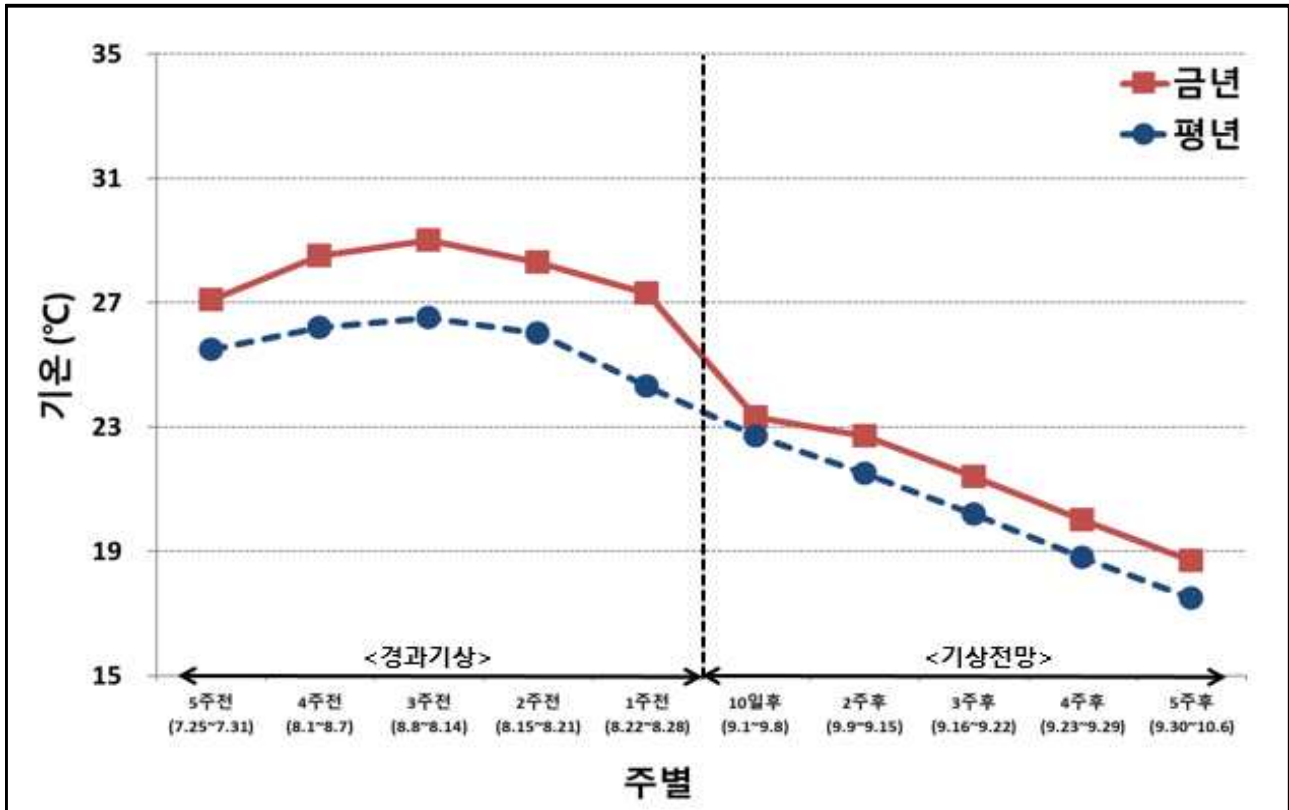
[최저/최고기온]

지역		01일 (일)	02일 (월)	03일 (화)	04일 (수)	05일 (목)	06일 (금)	07일 (토)	08일 (일)
서울 인천 경기도	서울	24 / 32	24 / 30	23 / 30	23 / 31	23 / 32	24 / 32	24 / 31	23 / 31
	인천	25 / 30	24 / 29	23 / 30	23 / 30	23 / 30	24 / 30	24 / 31	24 / 30
	수원	23 / 31	24 / 31	22 / 30	22 / 31	23 / 32	23 / 32	23 / 31	23 / 31
	파주	22 / 31	23 / 30	22 / 30	21 / 31	22 / 31	23 / 31	23 / 30	22 / 30
	이천	22 / 32	22 / 30	21 / 30	21 / 31	23 / 31	22 / 32	22 / 31	22 / 30
	평택	23 / 32	24 / 30	21 / 31	21 / 31	22 / 31	23 / 31	23 / 32	23 / 31
강원도 영서	춘천	22 / 31	23 / 31	22 / 30	22 / 31	21 / 30	22 / 31	22 / 30	22 / 30
	원주	23 / 31	23 / 31	22 / 30	22 / 30	22 / 31	22 / 31	23 / 30	23 / 30
강원도 영동	강릉	23 / 32	24 / 31	23 / 30	22 / 29	22 / 30	22 / 30	22 / 29	23 / 29
대전 세종 충청남도	대전	23 / 33	23 / 31	21 / 32	21 / 31	22 / 32	22 / 31	23 / 31	22 / 31
	세종	23 / 32	23 / 30	22 / 31	20 / 31	21 / 31	20 / 32	22 / 33	21 / 32
	통성	22 / 31	24 / 30	21 / 30	20 / 31	21 / 31	21 / 31	22 / 31	22 / 31
충청북도	청주	25 / 33	24 / 31	22 / 31	22 / 31	22 / 31	23 / 32	23 / 32	23 / 31
	충주	22 / 32	23 / 30	20 / 30	19 / 31	20 / 31	21 / 31	22 / 32	22 / 30
	영동	21 / 33	21 / 30	19 / 30	18 / 30	18 / 31	20 / 31	21 / 32	21 / 31
광주 전라남도	광주	23 / 32	23 / 30	22 / 31	21 / 32	22 / 31	23 / 32	23 / 32	23 / 32
	목포	24 / 31	24 / 30	24 / 31	23 / 31	23 / 31	23 / 32	24 / 32	23 / 31
	여수	25 / 32	24 / 31	24 / 30	24 / 30	23 / 30	24 / 31	24 / 31	25 / 30
	순천	24 / 33	23 / 32	23 / 31	22 / 31	22 / 31	23 / 32	23 / 32	23 / 32
	광양	24 / 34	23 / 32	23 / 30	22 / 31	23 / 31	23 / 32	24 / 32	24 / 31
	나주	21 / 32	22 / 30	22 / 32	21 / 32	20 / 31	21 / 32	21 / 33	22 / 33

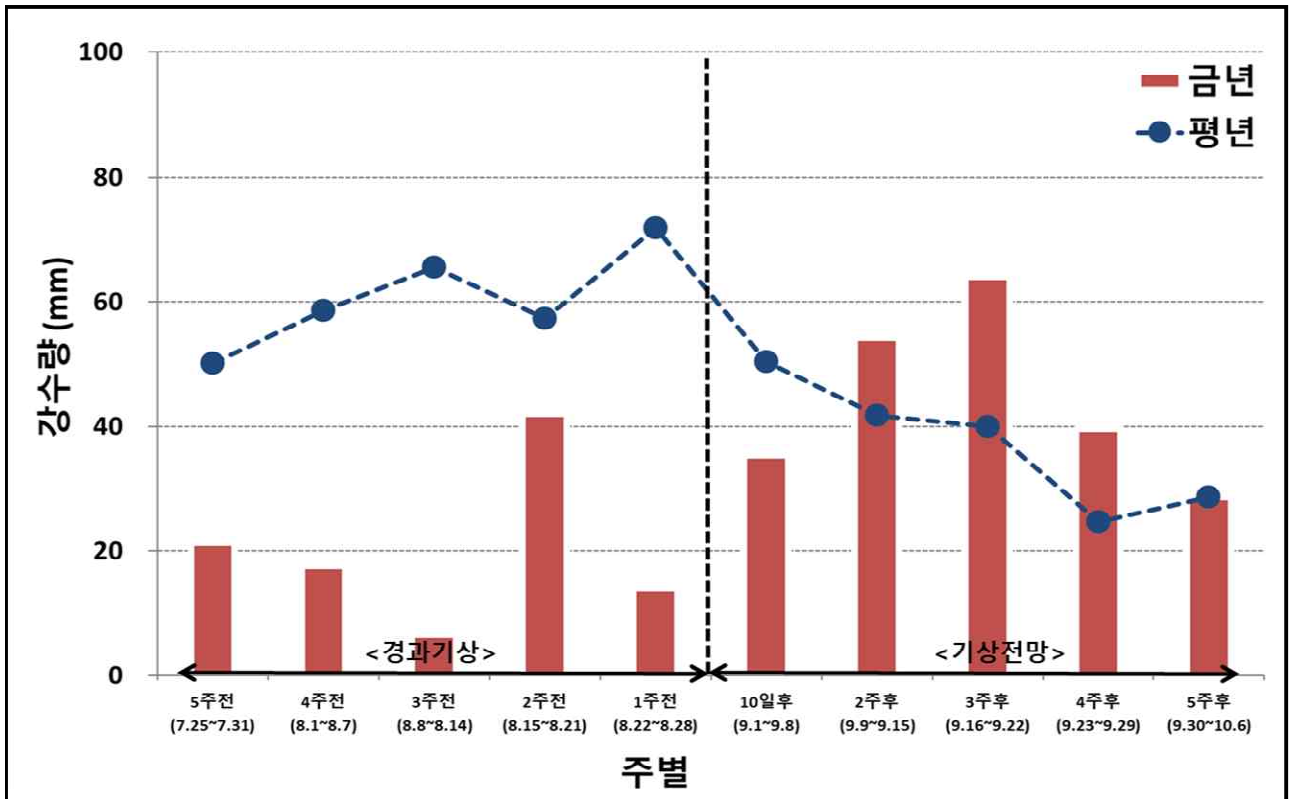
지역		01일 (일)	02일 (월)	03일 (화)	04일 (수)	05일 (목)	06일 (금)	07일 (토)	08일 (일)
전북자치도	전주	24 / 33	24 / 32	24 / 32	23 / 31	23 / 31	24 / 32	24 / 32	23 / 32
	군산	23 / 31	24 / 31	24 / 30	23 / 30	22 / 31	23 / 31	24 / 32	23 / 31
	정읍	22 / 33	24 / 32	23 / 31	23 / 31	23 / 32	24 / 32	23 / 33	23 / 32
	남원	22 / 32	22 / 32	21 / 31	21 / 31	21 / 32	23 / 32	22 / 32	22 / 31
	고창	22 / 31	24 / 31	24 / 30	23 / 31	22 / 31	23 / 32	23 / 32	23 / 32
	무주	21 / 33	21 / 31	20 / 30	20 / 30	20 / 30	21 / 31	20 / 31	21 / 31
부산 울산 경상남도	부산	24 / 31	25 / 31	25 / 32	24 / 32	25 / 32	25 / 31	24 / 31	24 / 31
	울산	23 / 32	24 / 31	24 / 32	24 / 33	23 / 32	23 / 32	22 / 31	23 / 31
	창원	24 / 33	24 / 32	25 / 32	25 / 33	25 / 33	24 / 32	23 / 32	24 / 32
	진주	23 / 33	23 / 32	23 / 33	22 / 33	22 / 33	22 / 32	23 / 32	22 / 32
	거창	21 / 32	21 / 31	21 / 32	20 / 32	20 / 32	20 / 31	21 / 31	21 / 31
	통영	25 / 32	24 / 31	23 / 32	23 / 32	23 / 32	24 / 31	24 / 31	24 / 31
대구 경상북도	대구	23 / 34	23 / 32	23 / 31	21 / 31	21 / 32	22 / 32	23 / 31	23 / 30
	안동	22 / 32	21 / 31	20 / 30	20 / 30	20 / 32	21 / 31	22 / 30	21 / 30
	포항	23 / 31	24 / 30	23 / 28	22 / 28	22 / 30	23 / 29	24 / 28	24 / 27
	경주	22 / 34	21 / 31	21 / 29	20 / 30	20 / 32	21 / 32	23 / 30	23 / 29
	울진	23 / 30	23 / 29	21 / 27	21 / 27	20 / 28	22 / 27	22 / 27	21 / 26
	울릉도	23 / 29	24 / 27	22 / 26	21 / 26	22 / 27	23 / 27	23 / 26	22 / 26
제주도	제주	25 / 30	25 / 32	26 / 31	25 / 30	25 / 30	26 / 31	25 / 30	25 / 30
	서귀포	25 / 32	26 / 32	26 / 31	26 / 31	25 / 31	26 / 32	25 / 31	26 / 31

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

[기 온]



[강 수 량]



□ 연도별 평균기온

- '24년 1월부터 8월 4주차까지의 평균기온은 15.3℃로, 평년(13.6)보다 1.7℃ 높았음
- '24년 8월 4주차의 평균기온은 27.3℃로, 평년(24.3)보다 3.0℃ 높았음

기 간	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월				분석기간			
								1주	2주	3주	4주	1.1~8.28		8.22~8.28	
								(8.1~8.7)	(8.8~8.14)	(8.15~8.21)	(8.22~8.28)	편차 (℃)	평균 (℃)	편차 (℃)	편차 (℃)
2024년	1.4	4.5	7.2	15.1	17.8	22.7	26.4	29.0	28.3	28.2	27.3	15.3	1.7	27.3	3.0
2023년	0.0	3.0	9.7	13.3	18.0	22.4	25.6	28.8	26.0	26.9	25.8	14.8	1.2	25.8	1.5
2022년	-0.2	0.4	8.0	13.9	18.2	22.5	26.1	28.1	26.7	26.0	23.2	14.4	0.8	23.2	-1.1
2021년	-0.4	3.9	9.0	13.4	16.9	21.9	26.2	27.5	25.3	24.0	24.0	14.5	0.9	24.0	-0.3
2020년	3.0	3.8	8.0	10.9	17.7	22.7	22.7	26.0	26.4	27.4	26.9	14.3	0.7	26.9	2.6
2019년	0.5	2.6	7.6	12.0	18.5	21.2	24.7	28.1	28.2	25.8	23.9	14.2	0.6	23.9	-0.4
2018년	-1.8	0.0	8.2	13.3	17.8	22.1	26.7	29.6	28.6	26.3	25.3	14.2	0.6	25.3	1.0
2017년	0.3	1.8	6.4	13.8	18.6	21.7	26.4	28.2	25.3	24.7	25.4	14.3	0.7	25.4	1.1
2016년	-0.6	1.9	7.3	13.8	18.5	22.2	25.4	27.5	28.7	28.0	24.8	14.4	0.8	24.8	0.5
2015년	0.8	2.2	6.8	12.7	18.5	21.5	24.3	27.8	25.6	24.8	23.3	14.0	0.4	23.3	-1.0
2014년	0.7	2.7	7.7	13.3	18.3	21.7	24.9	25.7	23.4	23.2	23.6	14.2	0.6	23.6	-0.7
10년 평균	0.2	2.2	7.9	13.0	18.1	22.0	25.3	27.7	26.4	25.7	24.6	14.3	0.7	24.6	0.3
평 년	-0.4	1.7	6.5	12.3	17.5	21.5	24.7	26.5	26.0	25.3	24.3	13.6	0.0	24.3	0.0

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

** 평년 : 30년(1991~2020년)동안의 강수량의 평균

*** 대비 : 평년의 강수량에 대한 연도별 강수량의 비율

□ 연도별 강수량

- '24년 1월부터 8월 4주차까지의 강수량의 합은 1,012.4mm로, 평년(1,025.0)보다 12.6mm 적었음(평년대비 98.8%)
- '24년 8월 4주차의 강수량의 합은 14.0mm로, 평년(71.9)보다 57.9mm 적었음(평년대비 19.5%)

기 간	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월				분석기간			
								1주	2주	3주	4주	1.1~8.28		8.22~8.28	
								(8.1~8.7)	(8.8~8.14)	(8.15~8.21)	(8.22~8.28)	합계 (mm)	대비 (%)	합계 (mm)	대비 (%)
2024년	36.9	111.4	68.8	87.9	118.4	147.5	361.4	17.6	6.5	42.0	14.0	1012.4	98.8	14.0	19.5
2023년	44.9	20.0	30.5	70.2	207.2	210.1	497.0	7.3	128.5	15.8	73.4	1305.0	127.3	73.4	102.1
2022년	5.0	5.5	89.5	62.7	6.3	181.9	181.9	44.7	141.2	63.7	15.3	797.6	77.8	15.3	21.3
2021년	25.4	23.4	112.1	77.5	138.9	94.7	234.7	42.4	42.0	65.5	116.1	972.7	94.9	116.1	161.5
2020년	85.7	62.1	34.4	44.0	107.4	194.3	422.9	151.4	156.0	11.6	56.0	1325.8	129.3	56.0	77.9
2019년	9.7	34.5	42.6	80.8	65.0	151.5	238.3	28.8	28.5	29.7	49.4	758.8	74.0	49.4	68.7
2018년	25.5	36.6	116.2	140.3	135.2	147.2	170.7	14.2	16.0	14.7	185.4	1002.0	97.8	185.4	257.9
2017년	18.6	36.0	26.1	72.8	31.0	63.1	297.1	6.0	84.0	100.1	47.2	781.9	76.3	47.2	65.6
2016년	32.9	50.6	62.8	163.2	103.4	76.4	290.8	13.3	6.5	7.4	42.4	849.6	82.9	42.4	59.0
2015년	31.9	31.0	47.8	135.6	70.1	103.3	189.4	7.0	27.1	42.8	38.6	724.5	70.7	38.6	53.7
2014년	14.0	34.8	82.3	89.3	84.2	85.7	167.2	123.8	48.2	150.2	60.4	940.1	91.7	60.4	84.0
10년 평균	29.4	33.5	64.4	93.6	94.9	130.8	269.0	43.9	67.8	50.2	68.4	945.8	92.3	68.4	95.1
평 년	30.6	37.5	63.0	90.7	108.0	151.4	290.4	58.6	65.5	57.3	71.9	1025.0	100.0	71.9	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

□ 주요 과수 탄저병 관리 요령

발생 전 초기 방제 필요


노지 과일 피해 주는 탄저병, 미리 관리하세요

- 과일나무, 생육계절 변동에 맞춰 병 발생 전 초기 방제 필요
- 계통 다른 약제, 교차로 뿌려야 효과 우수





탄저병?


#빛물 #바람을 타고 발생
#사과,복숭아에 주로 발생 #상품성 하락






탄저병은 빛물이나 바람을 타고 번지고,
사과, 복숭아 등 과일에 주로 발생



탄저병에 걸린 과일 표면에는 탄저 반점이 생겨
상품성이 크게 떨어짐



사과 탄저병
복숭아 탄저병

초기 방제가 중요한 이유는?



올해 1월부터 4월 20일까지 (전북특별자치도 전주 기준)

기온 상승으로 과일나무 꽃 피는 시기가
빨라짐에 따라 생물계절의 변화가 생겨
병원균 침입에 영향을 줌
특히 비가 많이 내리고 햇빛양이 적었던 터라
초기 방제시기를 앞당겨야
약제 살포 **효과를 높일 수 있어요**



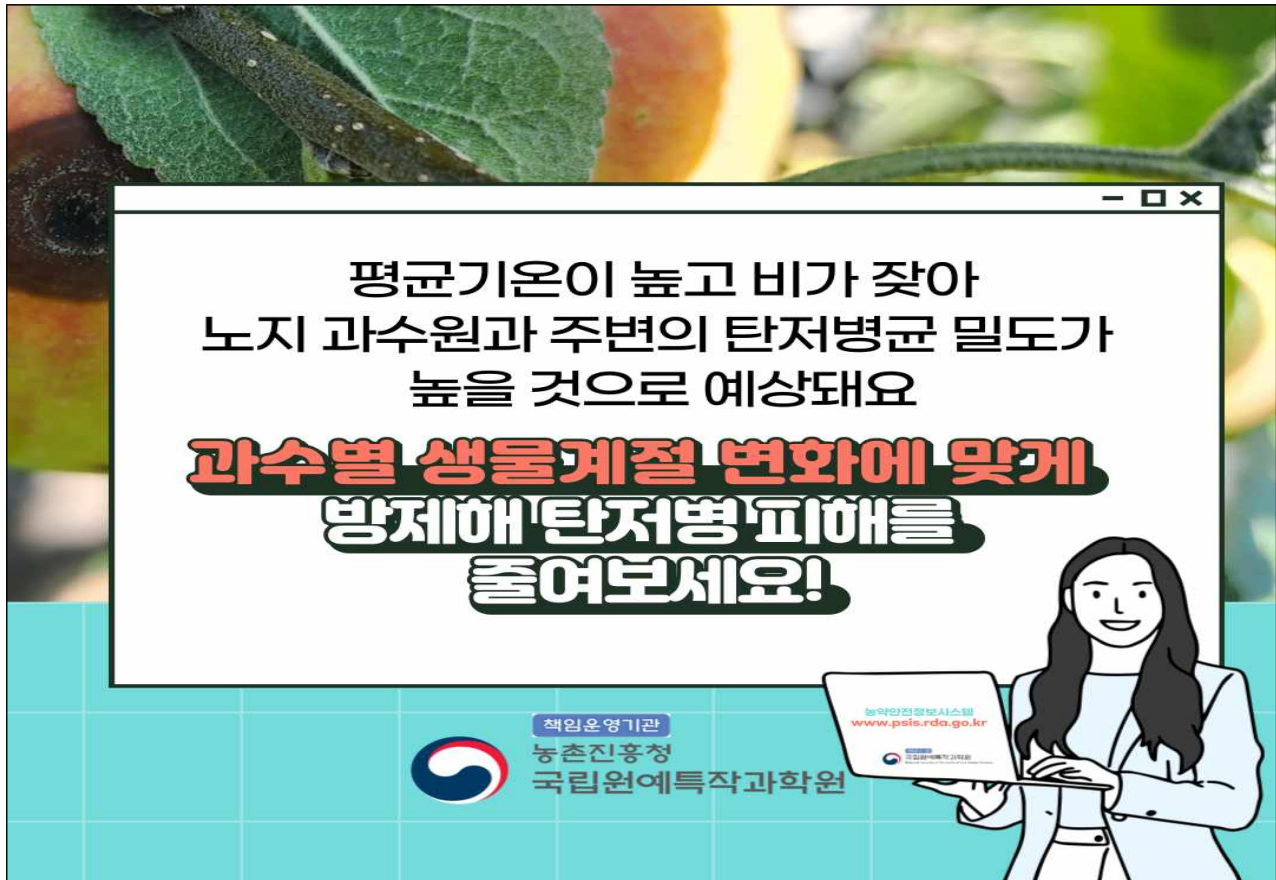
탄저병 방제방법?

농가에서는

- ✓ 과수원 내 외부의 병든 잔재물 철저히 제거
- ✓ 가지치기할 때 감염된 가지는 제거하고 주변정리
- ✓ 병 발생 전이라도 예방 차원의 방제약 살포
- ✓ 약제는 열매가 달린 후 비가 오기 전 살포
- ✓ 효과를 높이기 위해 계통이 다른 약제 교차 사용
- ✓ 과수원 주변에 병원균이 머물 수 있는 아카시나무, 호두나무 등 기주식물* 제거

*기주식물-병원체가 감염 또는 기생하며 잠복할 수 있는 식물






평균기온이 높고 비가 잦아
노지 과수원과 주변의 탄저병균 밀도가
높을 것으로 예상돼요

**과수별 생물계절 변화에 맞게
방제해 탄저병 피해를
줄어보세요!**

책임운영기관
농촌진흥청
국립원예특작과학원



벼 먹노린재 피해예방 방법

논 담수 여부에 따른 유기농업자재의 먹노린재 방제 효과

유기농업자재의 살충 활성 실태 검증

- 실험1** 충체에 직접 살포하고 바에는 살포를 안 했을 경우 : 살충률 3일차 90% 이상
- 실험2** 바에만 직접 살포하고 충체에는 살포를 안 했을 경우 : 살충률 3일차 13.3% 이하
- 유기농업자재가 먹노린재 충체에 직접 밀도록 살포해야 높은 살충 효과를 기대할 수 있음(접촉독성)
- 시험에 활용된 유기농업자재** 주성분이 데리스, 마늘, 남, 제충국, 고삼 추출물인 시용 판매 제품

벼 포트에서 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
- 화적농약(디노푸린)에 비해 담수담수 및 화수 조건 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(퇴수) 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



* 주요 추출물의 종류와 상태, 부재료 조성 등에 따라 방제 효과는 차이가 날 수 있음

☞ 현장 유기농업자재 정보 검색: 농산물유통정보, 유기농자재 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	품목명 (약성기)	사용작기 및 방법	희석 배수 (배)	안전사용기준 시기 (추출 ~ 일인 재배)	희수 (~피 아세)	특성*	어류상*
벼	키보살판 액상수화제 (1a)	발생초기 ~ 다발생기 경엽처리	1,000	21	3	III	II
	펜티온 유제 (1b)	발생초기 ~ 다발생기 경엽처리	1,000	21	3	III	II
	에트벤 프록스 유제 (3a)	발생초기 ~ 다발생기 경엽처리	1,000	14	3	IV	III
	디노테퓨란 액제 (4a)	다발생기 경엽처리	1,000	14	3	IV	III
	디노테퓨란, 에트벤프록스 수화제 (4a + 3a)	다발생기 경엽처리	1,000	30	3	IV	III
	이미다클로프 리드 수화제 (4a)	발생초기 경엽처리	5,000	45	3	IV	III
	타이메독살 일상수화제 (4a)	발생초기 경엽처리	5,000	15	3	IV	III
	클로티아니드 액상수화제 (4a)	다발생기 경엽처리	5,000	10	3	IV	III

*특성: I(행독성) > II(고독성) > III(보통독성) > IV(저독성)

*어류상: I > II > III

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



벼 먹노린재

알맞은 방제법을 적용하여 피해를 예방합시다!



먹노린재

발생시기 5~10월

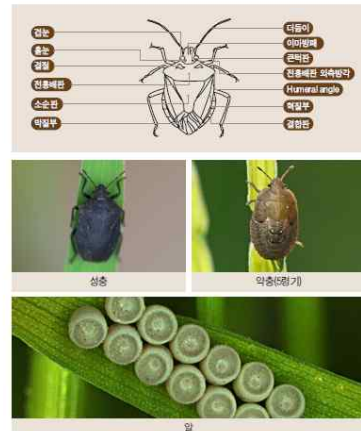
- 연 1세대 발생, 산기습 낙엽, 돌, 돌 아래 흙 속에서 성충으로 월동
- 5~6월 논으로 이동 후 산란, 약충과 성충이 벼를 흡즙, 상하면 고사 피해

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, 더듬이는 5마디로 끝마디가 가장 길
- 전흉배판 앞 가장자리의 양 끝에 옆으로 난 표측한 돌기가 있음
- 등판의 소순판은 혀 모양이며 거의 배 끝까지 फैल어 있음
- 알은 길이 0.9mm 정도의 회백색 구형이며, 약충은 적갈색~회갈색
- 알을 2~3열로 배열되게 모아 낳으며 한 모듬은 12~16개 정도임



생태

- 월동처: 성충이 주로 산기습 돌, 낙엽이나 잡초 밑 흙 속에서 월동
 - 산기습(78.9%) > 제방(15.8%) > 논둑(5.3%)
 - 토양 침투 또는 돌 아래(68.4%) > 낙엽 또는 잡초 아래(31.6%)
- 월동성충: 5월 이후 논으로 이동, 6월 하순~7월 상순 발생 최성기
 - 논으로 이동 후 월동성충의 수명: 평균 27.2일
- 산란시기: 7월 상순~6월 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
- 신충성충: 연 1세대 발생, 9월 상순 최성기, 8월 중순~10월 중순
 - 산성충이 월동처로 이동, 생식후만 상태로 월동

피해

- 성충과 약충 모두 벼의 줄기에 구멍을 뚫고 흡즙하여 피해를 줌
- 비가 적은 해에 발생이 많고, 낮에는 벼 포기 속 이빨부분에 모여 있다가 주로 해 질 무렵에 벼 위로 올라와 가해함
- 흡즙 부위는 색이 바래며, 흡즙 부위에서 자란 잎은 피해를 받은 부분부터 뒷부분이 마르고 피해가 심하면 새로 나온 잎이 피지기 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 이화병나방 2회기의 피해 특징인 맥수와 같은 증상을 나타냄



알맞은 방제법을 적용하여 피해를 예방합시다!

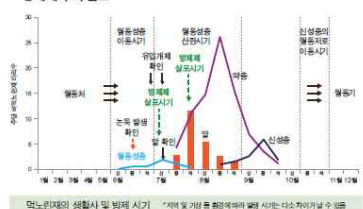
예찰 방법

- 월동성충의 밀도는 2~3월 논 주변 월동처에서 단위 면적당 마릿수 조사
 - * 조사 단위 면적: 0.5m x 0.5m (0.25㎡)
- 월동성충 이동 시기와 밀도를 논 주변에 "유인물 트랩"으로 6월 상순~하순 조사
- 이랑 전후 논 주변 잡초 (소리쟁이, 쇠뜨기 등)나 논 가장자리 벼를 우선 관찰



방제 방법

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



먹노린재의 성충사 및 방제 시기 * 지역 및 기상 등 환경에 따라 날짜 시기는 다소 차이가 날 수 있음

여름철 폭염(고온) 대비 농작물 관리요령

3 폭염시 농업인 행동요령

폭염이란?

더위가 심한 것을 일컫며, 인체에 심각한 영향을 미칠 수 있기 때문에 폭염에 대한 특별을 발표하고 있습니다.

폭염 특보 기준

【폭염주의보】 폭염으로 인해 다음 중 어느 하나에 해당하는 경우

- ① 일최고기온이 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속될 것으로 예상될 때
- ② 급격한 저기온도 상승 또는 폭염 장기화 등으로 중대한 피해발생이 예상될 때

【폭염 경보】 폭염으로 인해 다음 중 어느 하나에 해당하는 경우

- ① 일최고기온이 35℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속될 것으로 예상될 때
- ② 급격한 저기온도 상승 또는 폭염 장기화 등으로 중대한 피해발생이 예상될 때

사전 준비사항

- TV, 라디오 등을 통해 무더위와 관련한 기상 상황 수시로 확인
- 형이 넓은 모자 착용하고 선풍기 등 자연식 차단재를 발라 피부 보호
- 나홀로 작업은 최대한 피하고, 2인 1조 움직이기

농작업 중 준수 사항

농작업 중 주의사항	비밀해우스 등 실내 작업장
<ul style="list-style-type: none"> - 소음, 낙하물 등 안전 위험이 없는 안전한 곳에서 작업을 하도록 한다. - 그늘이나 차양은 반드시 사용한다. - 작업복은 통풍이 잘 되는 것을 착용한다. - 작업시간을 줄이고 휴식시간을 늘린다. - 물을 자주 마신다. - 열사병, 중독 등 증상을 주의한다. 	<ul style="list-style-type: none"> - 상시 작업이 있는 장소에 관망도 방위를 정하여 일정한 간격으로 유체온도를 측정한다. - 작업자가 일하는 장소에 온도계를 비치하고 작업시간이 길수록 작업시간을 줄이고 휴식시간을 늘린다. - 작업시간이 길수록 작업시간을 줄이고 휴식시간을 늘린다. - 작업시간이 길수록 작업시간을 줄이고 휴식시간을 늘린다. - 작업시간이 길수록 작업시간을 줄이고 휴식시간을 늘린다.



“자연재해 발생시 농가소득 및 경영 안정화를 위해
농작물재해보험을 반드시 가입해야 합니다!”
가입문의: N농협손해보험(1644-8900)

농업기술상담 | 농촌진흥청(1544-8572), 시·군농업기술센터
농업기술정보 | 농사로 누리집(www.nongsaro.go.kr)

www.rda.go.kr

여름철 폭염(고온) 대비 농작물 관리요령



기온이 많이 올라가면 고온에 대한 대처가 중요합니다.

작물: 사들음, 잎과 열매가 타는 증상, 각종 생리장애와 병해충 증가
가족: 식욕저하, 발열, 두통, 설사 등의 피해 발생



1 농작물·시설물 관리요령

배

- 관개용수가 충분할 경우 물 흘러대기를 통해 온도상승을 억제하고, 흡수가 억제되는 구간과 줄기를 시비한다.
- (사전) 물을 깊게 관수하여 증발산량에 의한 식물체 온도 상승 억제
- (사후) 물 흘러대기, 증산균형유지를 위해 물때기 지양
- 배 생육 최고온도: 감수분열기 38℃, 개화수정기 35℃
- 배 고온장해는 개화기(이름시기) 감수분열기(유수형성기) 최고분열기 순으로 큼

밭작물

- 질, 부식분, 비닐 등을 이용하여 토양을 덮어주거나, 김매기를 통하여 잡초를 제거하고, 흙표면을 굳어 수분 증발과 지온상승을 억제한다.
- 토양 수분이 부족할 경우 충분한 관수를 실시한다.
- 주 1~2회, 토양 15cm까지 관수
- 폭염 지속시 고온성 해충의 발생이 증가하므로, 사전에 방제를 실시한다.
- 어린 해충(유충) 위주로 아침 8시 이전이나 늦은 오후에 일 뒷편을 방제한다.

채소·과수·임산

- [농경] 관수 실시로 토양 적습을 유지하고 생육방식 시 열매시비를 실시한다.
- [과수] 노지작물은 흑색비닐 차광망 등으로 고랑을 피복하고, 비가림 재배 포장은 차광망을 설치하여 토양 수분 증발과 지온상승을 억제한다.
- 고추는 탄저병, 역병, 청고병, 진딧물 등 병해충 예방과 방제를 실시하고, 잎소과, 석회결핍 등 피해과실을 할미 피해 다음 꽃이 잘 활착될 수 있도록 조치한다.
- 과실수액 등은 잎, 싹, 꽃, 물 등으로 가려준다.



(고온기 추가 2중차 차광망 설치)

(측면 물대기 개방으로 통풍유도)

가축



- [과수] 고온 시 과실 비닐에 착색이 불량하므로 미세살수 장치를 가동하거나 수관 상부에 차광망을 씌운다.
- 햇빛 대입(일조) 중상이 많은 과원은 차광망을, 차광망이 없는 과원에서는 햇빛에 노출된 과일은 통풍을 시킨다.
- [임산] 고온기 해파리 사육에 흑색 2중차 차광망을 추가로 설치하고, 측면 물대기를 개방하여 통풍을 유도한다.

2 정전대비 시설하우스 관리요령

시설하우스 정전시 전기 구동장치(환기, 양액공급 장치 등)가 멈추면 시설 내 작물의 피해가 발생함

- 시설하우스에 원활한 전기를 공급하기 위해서는 비상용 자가 발전기를 설치하는 것이 가장 중요



가솔린 발전기

- 비상용 디젤엔진 자가발전기를 설치할 수 없는 소규모 농가는 이동이 가능한 소형 가솔린 발전기를 구비
- 양액공급, 관수, 환기장치 작동 등의 구동작업을 할 수 있도록 대비

- 비상용 자가발전기를 설치할 수 없는 경우

- 비가 오지 않을 때, 이른 아침부터 열 환과 천창을 열어 정전에 대비하고 밤에도 천창 닫지 않는 것이 좋음
- 차광률이 30~50%인 차광망을 설치해 고온피해에 대비
- 한낮에 시설 내 온도가 높을 경우: 등리 분무기 등을 이용해 물을 뿌려 주어 온도 상승 억제



디젤 발전기

시설하우스 농가는 여름철 정전사태에 대비해
비상용 디젤엔진 발전기나 소형 가솔린 발전기를 반드시 구비해야 합니다.



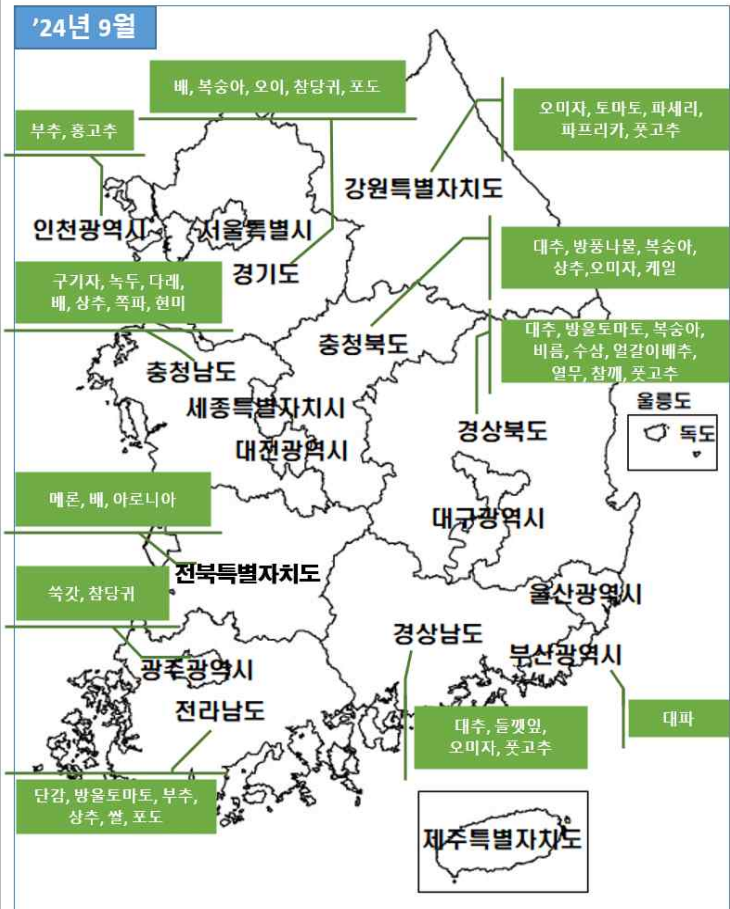
9월 주요 품목별 농약 사용 주의보

I. 시·도별 부적합 발생 우려 정보

□ '23년 9월 검출된 34개 품목, 47개 성분

○ 주요 부적합 우려 품목(성분)

- [부산광역시] 대파(벤타존, 리뉴론)
- [인천광역시] 부추(플루켄코나졸), **홍고추**(카보퓨란)
- [광주광역시] **썩갓**(클로로달로닐, 펜타클로로벤조니트릴, 테트라코나졸), **참당귀**(에디펜포스, 이프로벤포스, 아이소프로티올레인)
- [강원특별자치도] **오미자**(플루오피람), **토마토**(오리사스트로빈), **파세리**(보스칼리드), **파프리카**(디클로르보스), **풋고추**(카보퓨란, 펜토에이트)
- [경기도] **배**(메티다티온), **복숭아**(페노트린, 테트라메트린), **오이**(퍼메트린), **참당귀**(에토프로포스), **포도**(펜사이큐론)
- [충청북도] **대추**(뷰프로페진), **방풍나물**(이프로벤포스), **복숭아**(페니트로티온, 페노트린, 펜토에이트, 테트라메트린), **상추**(플루켄코나졸), **오미자**(디노테퓨란), **케일**(카탐)
- [충청남도] **구기자**(퍼메트린), **녹두**(포레이트), **다래**(카탐), **배**(아이소프로카브, 메티다티온), **상추**(이미시아포스), **쪽파**(다이아지논, **터부포스**), **현미**(페니트로티온)
- [전북특별자치도] **메론**(플록사메타마이드), **배**(아이소프로카브), **아로니아**(에토프로포스)
- [전라남도] **단감**(카보퓨란), **방울토마토**(사이안트라닐리프롤), **부추**(카보퓨란), **상추**(포레이트), **쌀**(비펜트린), **포도**(아세퀴노실, 디메토에이트, 플루아지남)




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


- [경상북도] **대추**(클로티아니딘, 디플루벤주론), **방울토마토**(플루아지남), **복숭아**(카벤다짐), **비름**(페노뷰카브, 피리프록시펜), **수삼**(플루벤디아마이드), **얼갈이배추**(터부포스), **열무**(플루오피람), **참깨**(포레이트), **풋고추**(페림존)
- [경상남도] **대추**(아미설프롬, 펜토에이트), **들깻잎**(뷰프로페진, 페노뷰카브, 플루벤디아마이드, 아이소프로티올레인, 피리다넌), **오미자**(디노테퓨란), **풋고추**(스피로테트라맷)

II. 시·군별 부적합 발생 정보('23.9.기준)


○ 경기도

시군	품목	검출성분	건수	
가평군	오이	Permethrin(퍼메트린)	1	
구리시	참당귀	Ethoprophos (에토프로포스)	1	
이천시	복숭아	Phenothrin(페노트린)	1	
		Tetramethrin (테트라메트린)	1	
평택시	배	Methidathion (메티다티온)	1	
화성시	포도	Pencycuron(펜사이큐론)	1	

○ 강원특별자치도

군	품목	검출성분	건수	
인제군	오미자	Fluopyram (플루오피람)	1	
정선군	토마토	Orysastrobins (오리사스트로빈)	1	
철원군	파프리카	Dichlorvos/DDVP (디클로로보스)	1	
평창군	파세리 (향미나리)	Boscalid (보스칼리드)	1	
	풋고추	Carbofuran (카보퓨란)	1	
		Phenthoate (펜토에이트)	1	

○ 인천광역시

구	품목	검출성분	건수	
계양구	부추	Fluquinconazole (플루퀸코나졸)	1	
	홍고추 (붉은고추)	Carbofuran (카보퓨란)	1	


○ 충청북도

시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
보은군	대추	Buprofezin (뷰프로페진)	1	충주시	상추	Fluquinconazole (플루퀸코나졸)	1
음성군	복숭아	Fenitrothion : MEP (페니트로티온)	2		케일	Cartap(카탑)	1
		Phenothrin (페노트린)	2				
		Phenthoate : PAP (펜토에이트)	1				
		Tetramethrin (테트라메트린)	1				
제천시	오미자	Dinotefuran (디노테퓨란)	1				
청주시	방풍나물	Iprobenfos (이프로벤포스)	1				


○ 충청남도

시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
공주시	다래	Cartap(카탑)	2	서산시	쪽파	Diazinon(다이아지논)	1
부여군	상추	Imicyafos(이미시아포스)	1			Terbufos(터부포스)	1
아산시	녹두	Phorate(포레이트)	2				
천안시	배	Isoprocab (아이소프로카브)	1				
		Methidathion (메티다티온)	1				
	현미	Fenitrothion : MEP (페니트로티온)	1				
청양군	구기자	Permethrin(퍼메트린)	1				


○ 전라북도

시군	품목	검출성분	건수	
고창군	메론	Fluxametamide (플룩사메타마이드)	1	
	아로니아	Ethoprophos(Ethoprop) (에토프로포스)	1	
전주시	배	Isoprocarb (아이소프로카브)	1	

○ 전라남도

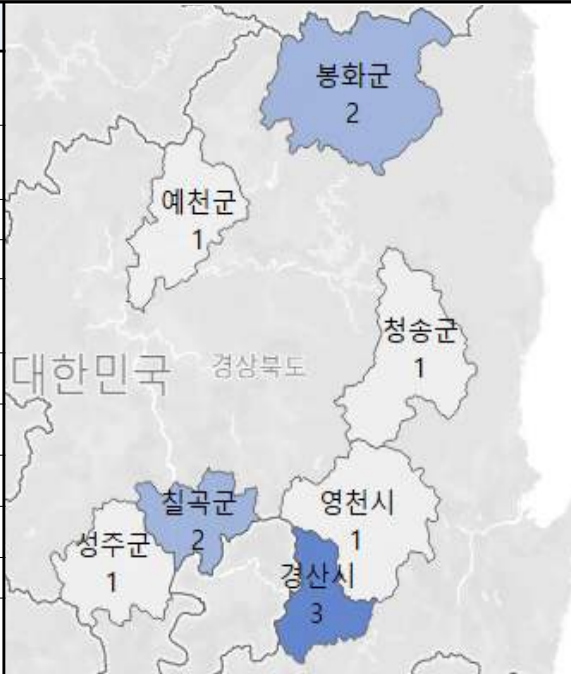
시군	품목	검출성분	건수	
나주시	포도	Dimethoate (디메토에이트)	1	
무안군	부추	Carbofuran(카보퓨란)	1	
	포도	Acequinocyl (아세퀴노실)	1	
		Fluazinam(플루아지남)	1	
순천시	상추	Phorate(포레이트)	1	
완도군	쌀	Bifenthrin(비펜트린)	1	
장성군	단감	Carbofuran(카보퓨란)	1	
장흥군	방울토마토	Cyantraniliprole (사이안트라닐리프롤)	1	

○ 광주광역시

구	품목	검출성분	건수	
광산구	쑥갓	Chlorothalonil (클로로탈로닐)	1	
		Pentachlorobenzonitrile (펜타클로로벤조니트릴)	1	
		Tetraconazole (테트라코나졸)	1	
	참당귀	Edifenphos(에디펜포스)	1	
		Iprobenfos(이프로벤포스)	1	
		Isoprothiolane (아이소프로티올레인)	1	


○ 경상북도

시군	품목	검출성분	건수
경산시	대추	Clothianidin (클로티아니딘)	1
		Diflubenzuron (디플루벤주론)	1
	얼갈이배추	Terbufos(터부포스)	1
봉화군	방울토마토	Fluazinam(플루아지남)	1
	수삼	Flubendiamide (플루벤디아마이드)	1
성주군	열무	Fluopyram(플루오피람)	1
영천시	복숭아	Carbendazim(카벤다짐)	1
예천군	참깨	Phorate(포레이트)	1
청송군	풋고추	Ferimzone(페림존)	1
칠곡군	비름	Fenobucarb(페노뷰카브)	1
		Pyriproxyfen (피리프록시펜)	1




○ 경상남도

시군	품목	검출성분	건수
거창군	오미자	Dinotefuran(디노테퓨란)	1
밀양시	들깻잎	Buprofezin(뷰프로페진)	1
		Fenobucarb(페노뷰카브)	2
		Flubendiamide (플루벤디아마이드)	1
		Isoprothiolane (아이소프로티올레인)	1
		Pyridaben(피리다벤)	1
사천시	풋고추	Spirotetramat (스피로테트라맷)	1
창녕군	대추	Amisulbrom (아미설브롬)	1
		Phenthoate : PAP (펜토에이트)	1



○ 부산광역시

구	품목	검출성분	건수
강서구	대파	Bentazone (벤타존)	1
		Linuron (리뉴론)	1



Ⅲ. 주요 부적합 발생 현황

1. 부적합 발생 주요 성분('23. 9월 기준)

번호	성분명	발생(건)
1	Carbofuran(카보퓨란)	4
	Phorate(포레이트)	4
2	Fenitrothion(페니트로티온)	3
	Fenobucarb(페노뷰카브)	3
	Phenothrin(페노트린)	3
	Phenthoate(펜토에이트)	3
기타	뷰프로페진, 디노테퓨란, 에토프로포스, 플루아지남, 플루벤디아마이드, 플루오피람, 플루퀸코나졸, 이프로벤포스, 아이소프로카브, 아이소프로티올레인 등	56
합계	47개 성분	76

2. 부적합 발생 주요 품목('23. 9월 기준)

번호	품목명	발생(건)
1	복숭아	9
2	들깨잎	6
3	대추	5
4	배	4
	참당귀	4
	포도	4
	풋고추	4
기타	상추, 숙갓, 오미자, 녹두, 다래, 대파, 방울토마토, 부추, 비름, 쪽파 등	40
합계	34개 품목	76

3. 부적합 발생 주요 농산물 비교('23. '24년 7월 기준)

2023년 7월			2024년 7월		
번호	품목명	발생(건)	번호	품목명	발생(건)
1	풋고추	10	1	복숭아	11
2	깻잎	9	2	대파	10
3	복숭아	8	3	상추	8
4	상추	7	4	풋고추	6
5	홍고추(붉은고추)	5	5	참나물	4
6	오이	4	5	취나물	4
	취나물	4	5	감자	4
기타	강낭콩, 근대, 대파, 열무, 가지, 구기자 등	47	기타	망고, 자두, 참외, 호박, 곤달비, 참당귀, 깻잎 등	61
합계	41개 품목	94	합계	40개 품목	108

자료제공 및 검토 전문가 명단

구분	성명 / 소속 / 직급
1	채의석 / 농촌지원국 재해대응과 / 과장
2	김기형 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
3	배철호 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
4	전승기 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
5	김상목 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구관
6	박승무 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
7	이우일 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
8	최효원 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구사
9	정은수 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
10	맹권재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업주사보
11	박명일 / 농촌지원국 재해대응과 / 주무관
12	최인후 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
13	박해용 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
14	고만건 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
15	강신곤 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
16	박종윤 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
17	장진경 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
18	조아라 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
19	노석원 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도관
20	엄미옥 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
21	윤 송 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
22	이세원 / 국립농업과학원 작물보호과 / 과장
23	박병용 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
24	이봉춘 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
25	서보윤 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
26	이용환 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
27	이영기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
28	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
29	류현주 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
30	심교문 / 국립농업과학원 기후변화평가과 / 농업연구관
31	허지나 / 국립농업과학원 기후변화평가과 / 농업연구사
32	박진우 / 국립농업과학원 작물기초기반과 / 과장
33	김상민 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구사
34	김현주 / 국립식량과학원 기술지원과 / 농업연구관
35	김은영 / 국립식량과학원 재배환경과 / 농업연구사
36	최경희 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 과장
37	이성찬 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
38	송장훈 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
39	한유경 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
40	이선영 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
41	윤정범 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
42	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구센터 / 센터장
43	조영식 / 국립원예특작과학원 배연구센터 / 농업연구관
44	한승갑 / 국립원예특작과학원 감귤연구센터 / 농업연구관

2024년 농작물 병해충 발생정보(제12호)

집필인 채의석, 김기형, 배철호, 전승기, 김상목, 박승무, 이우일, 최효원, 정은수,
 맹권재, 박명일

발행처 농촌진흥청 재해대응과

주소 54875 전북 전주시 덕진구 농생명로 300

전화 (063) 238-1045~1049

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