

농작물 병해충 발생정보

[제8호 / 2024. 7. 1. ~ 7. 15.]

검색창에
'농사로'를
검색
하세요!

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

I. 식량작물

- ▶ (주 의 보) 해충 : 열대거세미나방(옥수수)
- ▶ (예 보) 병 : 감자역병(고랭지 씨감자), 잎도열병
- ▶ (예 보) 해충 : 먹노린재, 멸강나방, 벼물바구미, 멸구류, 흑명나방, 애멸구

II. 채 소

- ▶ (주 의 보) : 담배나방, 파밤나방 / 역병 · 탄저병 ·
- ▶ (예 보)
 - 병 : 덩굴마름병(참외, 수박)
 - 해충 : 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류
 - 바이러스 : 토마토반점위조바이러스(토마토, 고추, 파프리카 등)
토마토황화잎말림바이러스(토마토, 고추, 파프리카 등)

III. 과 수

- ▶ (주 의 보) 병 : 과수화상병, 과수가지검은마름병, 탄저병, 복숭아 세균
구멍병, 검은별무늬병
- ▶ (주 의 보) 해충 : 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미, 복숭아심식나방
- ▶ (예 보)
 - 병 : 잣빛무늬병, 포도 새눈무늬병 등, 참다래 궤양병,
 - 해충 : 복숭아순나방, 잎말이나방, 감꼭지나방

농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

- 잔류허용기준 강화(PLS시행)로 작목별 등록된 농약 이외에는 절대 사용이 금지됩니다. -

I. 식량작물

1 열대거세미나방 <주의보>

- 열대거세미나방은 아메리카 대륙의 열대·아열대 지역이 원산으로 유충(애벌레)이 식물의 잎과 줄기를 갉아 먹어 피해를 발생시키며 기주 식물은 80여 작물(옥수수, 수수 등)로 알려져 있음 * 국내는 19년 유입 확인
 - 제주에서 첫 발견(4월) 중 내륙 지역에서도 지속적으로 발견되고 있음
 - 특히 전남 고흥지역에서 유충 발견(5.17), 작년 발생지역과 주 비래 지역(충남, 전남·북, 경남, 제주 등)은 성페로몬트랩 예찰 및 어린 옥수 포장 중심 철저한 관찰이 필요
- ⇒ 발생초기(유충1~3령) 등록약제로 살포하되, 약제를 살포할 때는 약액이 골고루 작물에 묻도록 충분히 살포



【열대거세미나방 유충(좌, 2령), 피해 사진(우)】

2 먹노린재 <예보>

- 먹노린재는 7~8월에 약충과 성충이 벼 줄기에 구침을 박고 흡즙하여 심하면 수확량에 큰 영향을 줌, 주로 논 가장자리에 피해증상이 많이 나타나는데 생육초기에 심하게 피해를 받으면 초장이 짧아지고 이삭이 나오지 않을 수 있음

⇒ 방제적기는 성충의 이동 최성기인 6월 하순~7월 상순으로 주변 논두렁이나 배수로 등 서식처가 될 만한 곳까지 약제를 살포하면 방제효과를 높일 수 있음



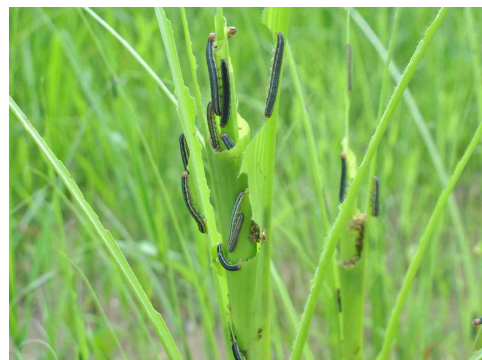
【벼 먹노린재】



【피해사진】

3 멸강나방 <예보>

- 멸강나방은 해외에서 날아와 피해를 주는 장거리 비래성 해충으로 화본과 목초류, 옥수수 등에 발생해 피해를 줌
- 올해는 5월(NCPMS) 처음 비래가 확인되었으며, 6월 제주지역에서 유충 발생도 확인 되었음.
- 멸강나방 피해가 급속도로 확산되는 경향이 있어 목초지나 옥수수 등 기주식물 재배지역을 예찰하여 성충 및 유충이 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제

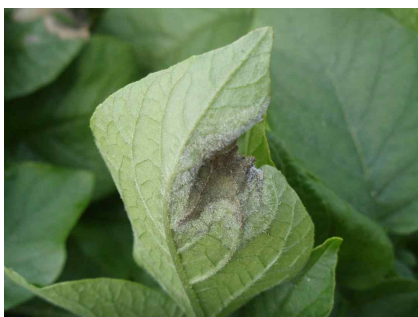


【멸강나방 유충(좌)과 피해(우) 사진】

4

감자역병(고랭지 씨감자) <예보>

- 감자역병(*Phytophthora infestans*)은 서늘한 온도(10~24도)와 다습한 (상대습도 90% 이상) 조건에서 발생함. 대관령 등 주요 씨감자 재배지의 최근 기상 조건을 고려할 때, 장마가 기간(6월 하순~) 이후 감자역병의 발생 우려가 높음
- 감자역병은 감자의 생육 후기까지 환경조건만 맞으면 언제든지 발생할 수 있고, 비가 올 때 병원균이 병든 잎에서 씻겨 내려가 얇게 문힌 덩이줄기를 감염시켜 수확 전후 또는 저장 중에 부패를 일으킴
- 감자역병 보호용 살균제를 살포하여 역병 발생을 예방하고, 예방 시기를 놓쳐 역병이 발생하였다면 치료용 살균제를 살포
- 역병에 의한 덩이줄기 피해를 최소화하기 위해서는 흙을 충분히 덮어 덩이줄기가 나오지 않도록 하고, 지속적인 비 예보가 있으면 줄기와 잎이 살아 있는 동안에는 살균제를 처리



【감염된 잎】



【병든 감자】



【발생 재배지】

5

잎도열병 <예보>

- 잎도열병은 거름기가 7월 1주차 잦은 비가 예보되어 있어 전년도 생육 후기 병해 발생이 많아 전염원이 포장 등에 잔존하고 있을 가능성이 높은 포장에서는 예찰을 통해 발생 초기에 적용 약제로 방제가 중요함



【잎도열병 병징】

6

벼물바구미, 벼잎벌레, 굴파리 등 <예보>

- 벼물바구미는 벼 잎과 뿌리를 갉아먹고 벼잎벌레와 굴파리류는 벼 잎이나 줄기 속을 갉아 먹어 피해를 주는 해충으로 해마다 발생함
- 이앙시기와 월동 세대 성충의 본답 이동시기가 일치할 때 피해가 심함
⇒ 벼물바구미, 벼물가파리, 갈따구, 도열병 등 해충과 병을 동시에 방제할 수 있는 약제를 선택하여 모내기 당일 육묘상자에 입제를 뿌려 방제하고, 육묘상자에 약제처리를 못한 경우는 모낸 후 10~15일 사이에 등록 약제를 선택하여 방제



【벼물바구미 성충】

7

벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방 <예보>

- 벼멸구·흰등멸구는 중국 남부지방과 동남아사아에서 6~7월 남서풍을 타고 비래하는 해충으로 장마철 비래에 적합한 기류가 형성될 경우 국내로 비래함
⇒ 비래해충은 초기방제가 중요하므로 벼대 아래쪽을 잘 살펴보아 발생이 많으면 적용약제로 방제
- 흑명나방은 6월 하순에서 7월 상순에 논을 살펴보아 포장에 피해 잎이 1~2개정도 보일 때 방제를 실시해야 함
⇒ 막대기로 벼 포기를 쳐서 나방이 나는 모습을 보거나 유충 피해인 벼 잎이 세로로 말리는 증상이 보이면 방제



【벼멸구 성충(좌) 및 약충(우)】



【흰등멸구】



【흑명나방 성충(좌) 및 유충(우)】

8

애멸구(줄무늬잎마름병 매개) <예보>

- 국내에 월동하거나 중국에서 비래하여 어린 벼를 흡즙하여 벼줄무늬잎마름병을 매개하는데
- 최근 서남해안 지역에 비래가 확인되고 있어 주기적 예찰이 필요함
- ⇒ 애멸구의 발생이 많은 지역은 신속하게 즉시 살충효과가 있는 접촉독 농약을 뿌려주고, 애멸구가 논뿐만 아니라 논두렁 주변에도 많이 있으므로 논두렁이나 인근 제방까지 철저히 방제하여 애멸구가 본답에 유입되지 않도록 함



【이앙벼의 애멸구 성충 집단】



【벼줄무늬잎마름병】

Ⅱ. 채 소

1

담배나방(고추 등), 파밤나방(고추, 콩 등) <주의보>

- 담배나방은 고추에 해마다 발생하여 피해를 주는 해충으로 주로 장마가 끝나고 기온이 높아지면 담배나방, 파밤나방 등의 발생이 증가할 우려가 있음
- ⇒ 담배나방 등 나방류 유충은 3령 이상 자라면 약제저항성이

커져서 방제 효과가 떨어지므로 새 잎을 중심으로 자세히 살펴보고 알이나 유충을 발견하는 즉시 등록 약제로 방제



【담배나방 유충】



【담배나방 피해 고추】

2 역병, 탄저병 <주의보>

○ 역병은 비가 오는 다습한 환경조건에서 발생이 증가하며 토양에 있는 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 번지고 방제 효과가 낮음

⇒ 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, 장마가 길고 비가 잦은 해에 발생이 많은데, 특히 국지적으로 비가 자주 올 경우 발생이 증가할 가능성 있음

⇒ 병든 과실을 그냥 두거나 이랑사이에 버리면 방제효과는 50% 이상 감소하므로 병든 과실은 발견 즉시 매립 또는 제거하는 것이 효과적이며, 재식거리를 넓히고 두둑을 높게 하고 물 빠짐을 좋게 하여 발병에 좋은 환경을 차단함

3

덩굴마름병(수박, 참외) <예보>

- 수박 덩굴마름병은 비가 많이 오는 경우 발생하는 병으로 생육 후기에 초세가 약해질 무렵부터 잎이나 줄기가 집중적으로 말라 죽음



【덩굴마름병 어린 잎의 병징】



【수확기의 과피의 괴저 및 열과】

⇒ 약제 방제만으로는 효과적인 방제가 어려우므로 과습을 방지하고 생육을 강건하게 유지시킴

4

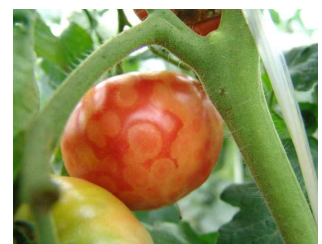
토마토반점위조바이러스(TSWV) <예보>

- 총채벌레가 즙액을 흡즙하면서 바이러스를 전염시키는 병으로 고추, 토마토, 파프리카 등 특히 전년도 발생이 많았던 가지과 시설재배지에서 꾸준히 발생하고 있으며, 밀도가 높아 방제시기를 놓칠 경우 피해가 커지기 때문에 초기 예방이 중요

⇒ 방충망을 설치하여 총채벌레의 침입을 막고 발생 시 총채벌레의 기주식물이 되는 잡초와 병이 걸린 식물은 뽑아서 제거



【고추 괴사】



【토마토 원형반점】

5

토마토황화잎말림바이러스(TYLCV) <예보>

- 가지과 작물에서 담배가루이가 병을 매개하고 감염된 묘를 통해 확산될 수 있으므로 육묘 단계부터 정식 초기에 예찰을 강화하여 감염여부를 판단하고 정식 후에는 잎 뒷면과 포장주위를 살펴보고 담

배가루이를 철저히 방제

⇒ 방충망을 설치하여 담배가루이의 침입을 막고 발생 시 담배가루이의 기주식물이 되는 잡초와 병이 걸린 식물은 뽑아서 제거



【토마토황화잎말림병 증상】

6

총채벌레류, 가루이류, 진딧물 <예보>

○ 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 적용약제를 바꾸어가며 방제

○ 꽃노랑총채벌레 등 총채벌레류가 오이, 파프리카 등에서 초기에 방제가 이루어지지 않으면 확산 및 피해가 예상

⇒ 황색 끈끈이트랩이나 타락법(흰색 종이를 이용 꽃과 잎을 두드려서 예찰) 등으로 예찰하고, 발생포장은 초기에 방제

⇒ 꽃노랑총채벌레는 번데기 방제용으로 아큐레이퍼응애를 토양에 투입하고, 지상부 유충과 성충 방제용으로는 유립애꽃노린재, 지중해이리응애 등 천적을 활용하면 효과적으로 방제가 가능함



【꽃노랑총채벌레에 의한 꽃, 잎 등 피해】

- (가루이류, 진딧물) 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 발생되면 방제가 어려우므로 외부 유입통로에 방충망을 설치하는 등 시설 안으로 들어오지 못하도록 막고, 점착트랩을 매달아 주의 깊게 살펴봄
- ⇒ 예방적 조치로 해충에 따라 천적을 투입하여 방제하고 국부적으로 해충이 집중 발생하였을 경우 작물별 등록 약제로 방제

Ⅲ. 과 수

1 과수화상병 <경보> / 과수가지검은마름병 <주의보>

- (과수화상병) 세균에 의해 사과, 배나무의 꽃, 잎, 열매, 가지가 불에 탔 것과 같이 검게 변하고 서서히 말라죽게 되는데 전염성이 높아 사전예방을 위해 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
- ⇒ 수시로 예찰을 하고 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 전과경로, 피해증상이 유사함.

2 탄저병 <주의보>

- 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 관리하고 강우 후 예찰을 통해 발생과가 발견되면 제거하고 확산되지 않도록 약제 살포
- ⇒ 약제 살포시 ‘약제 저항성을 방지하기 위해 작용기작이 다른 약제를 교호살포’하는 것이 좋음



【복숭아 탄저병 증상】



【사과 탄저병 증상】



【포도 탄저병 증상】

3

복숭아 세균구멍병<주의보> 잣빛무늬병<예보>

- 복숭아 세균구멍병은 비바람에 의해 발생이 많아지며, 복숭아 잎·가지·열매에 수침상의 반점이 생긴 후 확대되어 피해가 발생하는데, 최근 비가 오고 바람이 많이 불어 발생이 증가할 수 있으므로 철저한 예찰과 방제 필요
 - ⇒ 병든 가지는 제거해 주며 발생이 많은 곳은 방풍망·방풍림을 설치하고 병 발생 전에 예방위주로 방제
- 복숭아 잣빛무늬병은 과실에 피해가 가장 크며 표면에 갈색반점이

생기고 점차 확대되어 전체가 부패하며, 국지적으로 바람이 많은 지역에서 피해가 예상됨

⇒ 병에 걸린 가지는 조기에 제거함



【세균구멍병 (왼쪽) 과실 병징, (오른쪽) 잎 병징】

【잣빛무늬병 병징】

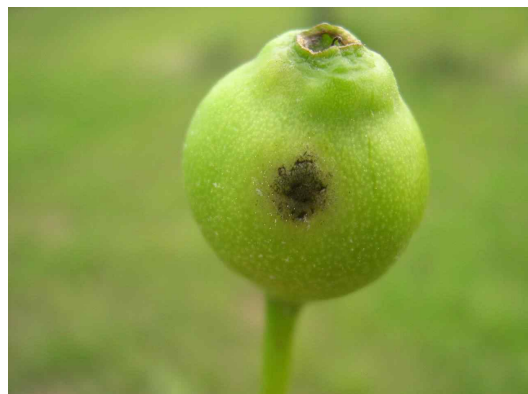
4 배 검은별무늬병 <주의보>

○ 검은별무늬병은 비가 자주 올 때 질소 비료를 많이 주어 가지가 무성한 과수원에서 발생이 많은데 7월 강우가 올 경우 발생이 예상되어 방제시기를 놓치지 않도록 주의해야 함

⇒ 약제저항성 문제가 있는 약제는 작용 기작이 다른 약제로 바뀌가며 살포하고 병에 걸린 잎과 과실은 제거하여 땅에 묻어줌



【배 검은별무늬병 잎의 병징】



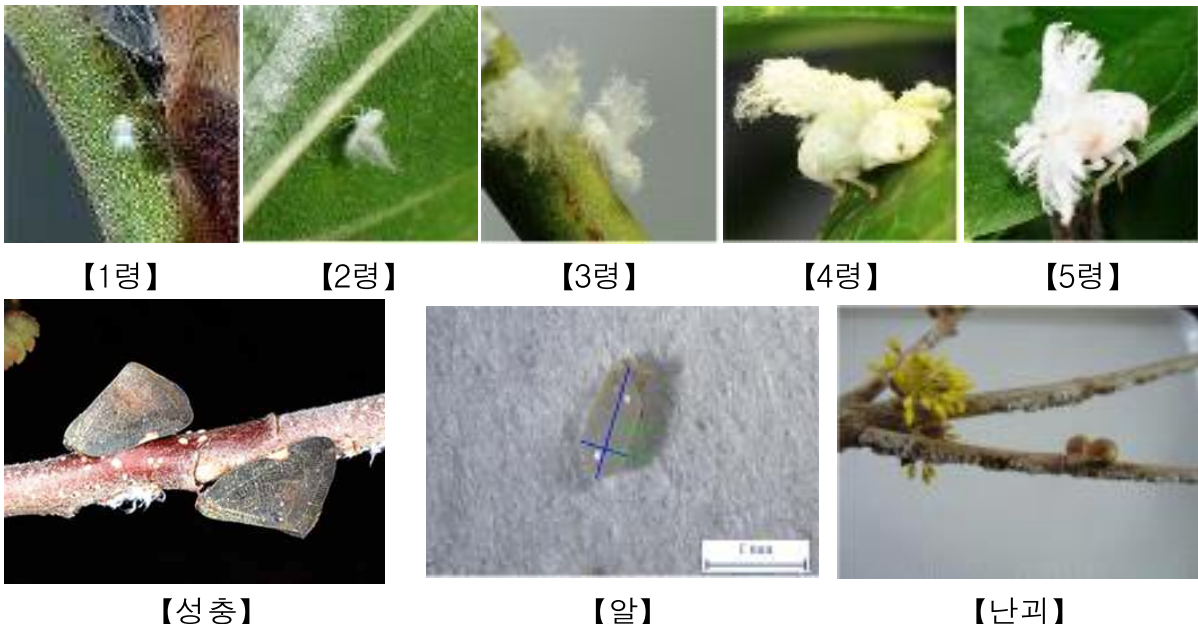
【배 검은별무늬병 과실의 병징】

5

갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미 <주의보>

< 갈색날개매미충 >

- 올해 월동난 조사 결과 갈색날개매미충, 꽃매미의 발생면적이 다시 증가세를 보이고 있으며, 매미나방은 감소한 것으로 조사됨
- 발생지역에서 생산된 묘목을 통해 다른 지역으로 전파될 가능성이 있어 묘목을 구입하여 식재할 경우 어린 가지의 아래쪽을 잘 살펴 난괴(알)가 보일 경우 가지를 제거해야 함
- ⇒ 발생정도에 따라 전용약제를 1주일 간격으로 1~3회 살포
 - * 지역별 '공동방제의 날'은 시도별 여건에 따라 탄력적으로 운영
- ⇒ 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.



【갈색날개매미충 약충, 성충, 난괴 사진】

< 미국선녀벌레 >

- 미국선녀벌레는 연간 1세대 발생하며 월동한 알은 5월 중·하순경에 부화하며, 약충은 5령을 거쳐 성충이 되며, 성충은 7월에서 10월까지 발생함



【미국선녀벌레(약충, 성충)】

< 꽃매미 >

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



【꽃매미 월동알 및 약충】

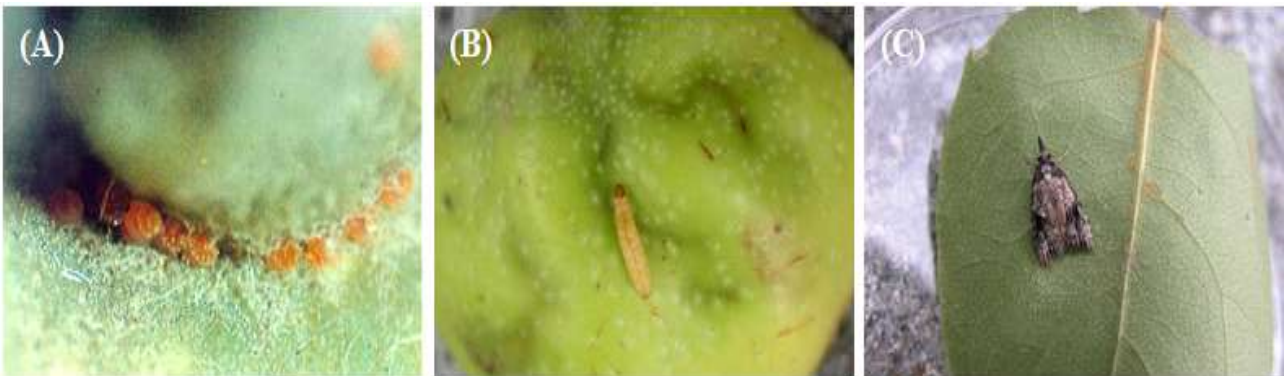
⇒ 시설재배지는 측창과 입구에 방충망을 설치하면 꽃매미의 침입과 외부로의 확산을 막고, 방제 효과도 증대시킬 수 있음

6

복숭아심식나방 < 주의보 >

- 복숭아심식나방의 밀도가 예년과 다르게 매우 높게 나타나고 있어 심식나방의 발생예찰과 방제에 특별한 주의 필요
- 주로 사과꽃의 꽃받침 부분과 과경부에 산란하며, 부화한 유충이 과실을 뚫고 들어가 피해를 입힘
- ⇒ 성페로몬트랩을 사과나무에 설치하여 5일 동안 끈끈이판에 10마리 이상 포획되면 그로부터 7일 후에 적용 약제를 살포

- 성충은 6월 상순에서 8월 상순 사이 1회 성충이 발생하고, 7월 하순 부터 9월 상순 사이 2회 성충이 발생, 발생 최성기는 8월 중순경임
- ⇒ 교미교란제(성페로몬을 이용해 나방류 교미 방해)를 나무 상단부에 걸어 복숭아심식나방의 교미를 저해하여 복숭아심식나방 다음 세대의 발생 밀도를 낮출 수 있음



(A) 복숭아심식나방 알; (B) 복숭아심식나방 유충; (C) 복숭아심식나방 성충;



복숭아심식나방 피해로 인한 기형과 (A) 피해 초기, (B),(C) 피해 후기

7 복숭아순나방 <예보>

- 복숭아 관찰포 조사(6월) 결과 전년보다 감소하였으나, 충북 등 일부 지역에서는 포획량이 증가함
- ⇒ 전년에 과실 피해가 많았거나, 성페로몬 트랩에 유인이 많이 된 과원은 복숭아심식나방과 등록 약제로 동시 방제하고, 열매숙기

나 봉지씌우기를 할 때 피해를 받은 신초나 어린 과실이 발견
되면 즉시 제거하여 땅에 묻음

8 잎말이나방, 감꼭지나방 <예보>

- 감귤, 사과, 배, 매실 등에 발생하는 잎말이나방류는 새로 나오는 잎으로 이동해서 잎을 세로로 말고 들어가 갉아먹어 피해를 주며 과실의 표면을 활듯이 가해하여 상품성을 떨어뜨림



【잎말이나방 유충】

⇒ 성페로몬 트랩을 주의 깊게 관찰하여 성충발생 최성기 7~10일 이후 등록약제 살포

- 감꼭지나방은 꽃잎이나 잎을 갉아먹다가 감꼭지에 유충이 과육을 먹고 들어가 낙과를 시키며, 열매꼭지와 과실사이로 배설물을 배출함
⇒ 페로몬 예찰결과를 활용하여 등록약제로 방제

9 포도 새눈무늬병 · 갈색무늬병 · 노균병 <예보>

- 포도 새눈무늬병은 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 등록약제로 방제

- 포도 갈색무늬병·노균병은 비가 자주 내리고 습도가 높을 때 발생이 많음

⇒ 잎과 과실을 자세히 살펴보아 발생 초기에 등록약제로 잎 뒷면까지 방제하되 가능한 비 오기 전·후 방제 실시

10

참다래 궤양병 <예보>

- 가지, 주간, 신초, 잎, 꽃봉오리, 꽃에 감염되는 병으로서 감염된 가지와 주간부에 크고 작은 균열을 유발하며, 이 균열된 부위로부터 흘러나오는 적갈색 수액에 의해 쉽게 구분 가능
 - 병든 조직에서 월동한 병원균이 상처, 기공 및 수공을 통하여 잎으로 침입하며 전정 등 농작업 도구를 통해 전염
- ⇒ 궤양병 증상이 관찰되면 다른 나무에 감염되지 않도록 증상이 보이는 부위부터 1m정도 안쪽까지 제거해 주고 제거 부위는 살균제를 발라 다른 병원균이 침입하지 않도록 조치



【꽃봉오리 피해증상】



【잎의 증상】



【줄기 증상】

1개월 기상전망(7.8~8.4)

[출처 : 국립농업과학원, 기상청]

(기온) 1주, 2주, 4주는 평년보다 높겠고, 3주는 평년과 비슷하거나 높겠음
(강수) 1주, 3주는 평년과 비슷하거나 많겠고, 2주, 4주는 평년과 비슷하겠음

- 1주(7. 8~14.) 기온은 평년보다 높고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음
- 2주(7.15~21.) 기온은 평년보다 높고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
- 3주(7.22~28.) 기온은 평년보다 비슷하거나 높고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많음
- 4주(7.29~8.4): 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (7.8~7.14)	2주 (7.15~7.21)	3주 (7.22~7.28)	4주 (7.29~8.4)	1주 (7.8~7.14)	2주 (7.15~7.21)	3주 (7.22~7.28)	4주 (7.29~8.4)
1.태백고냉	대관령	조금높음	높음	조금높음	높음	조금많음	조금많음	조금많음	비슷
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	조금높음	높음	조금높음	높음	조금많음	조금많음	조금많음	비슷
3.소백산간	충주,보은	높음	높음	조금높음	높음	조금많음	비슷	조금많음	비슷
4.노령소백산간	임실	높음	높음	조금높음	높음	조금많음	비슷	조금많음	비슷
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	높음	높음	조금높음	높음	조금많음	비슷	조금많음	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	조금높음	높음	조금높음	높음	조금많음	조금많음	조금많음	비슷
7.중부내륙	원주,이천	조금높음	높음	조금높음	높음	조금많음	조금많음	조금많음	비슷
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	높음	높음	조금높음	높음	조금많음	비슷	조금많음	비슷
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	높음	높음	조금높음	높음	조금많음	비슷	조금많음	비슷
10.호남내륙	광주,순천,장흥	높음	높음	조금높음	높음	비슷	비슷	조금많음	비슷
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	높음	높음	조금높음	높음	조금많음	비슷	조금많음	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	높음	높음	조금높음	높음	비슷	비슷	조금많음	비슷
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	조금높음	높음	조금높음	높음	조금많음	조금많음	조금많음	비슷
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	높음	높음	조금높음	높음	조금많음	비슷	조금많음	비슷
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	높음	높음	조금높음	높음	비슷	비슷	조금많음	비슷
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	높음	높음	조금높음	높음	비슷	비슷	조금많음	비슷
17.동해안북부	속초,강릉	높음	높음	조금높음	높음	조금많음	비슷	조금많음	비슷
18.동해안중부	울진,영덕	높음	높음	조금높음	높음	조금많음	비슷	조금많음	비슷
19.동해안남부	포항,울산	높음	높음	조금높음	높음	비슷	비슷	조금많음	비슷
20.제주	제주,성산,서귀포	높음	높음	조금높음	높음	비슷	비슷	조금많음	비슷
평 균		높음	높음	조금높음	높음	조금많음	비슷	조금많음	비슷

☐ **10일**(2024. 6.30.~ 7.07.) **예보**(기상청, 2024. 6.27., 6:00)

<기상예보>

- (기온) 아침 기온은 20~25℃, 낮 기온은 24~33℃로 평년(최저기온 20~22℃, 최고기온 26~30℃)과 비슷하거나 조금 높겠음
- (강수) 30일~7월 3일 전국(수도권과 강원도는 1일 오전 비 소강상태, 제주도는 2일까지)에 비가 오겠음. 4일은 중부지방과 전라권, 경북에, 5일은 중부지방과 전라권에, 6~7일은 중부지방과 전북에 비가 오겠음.

<날씨>

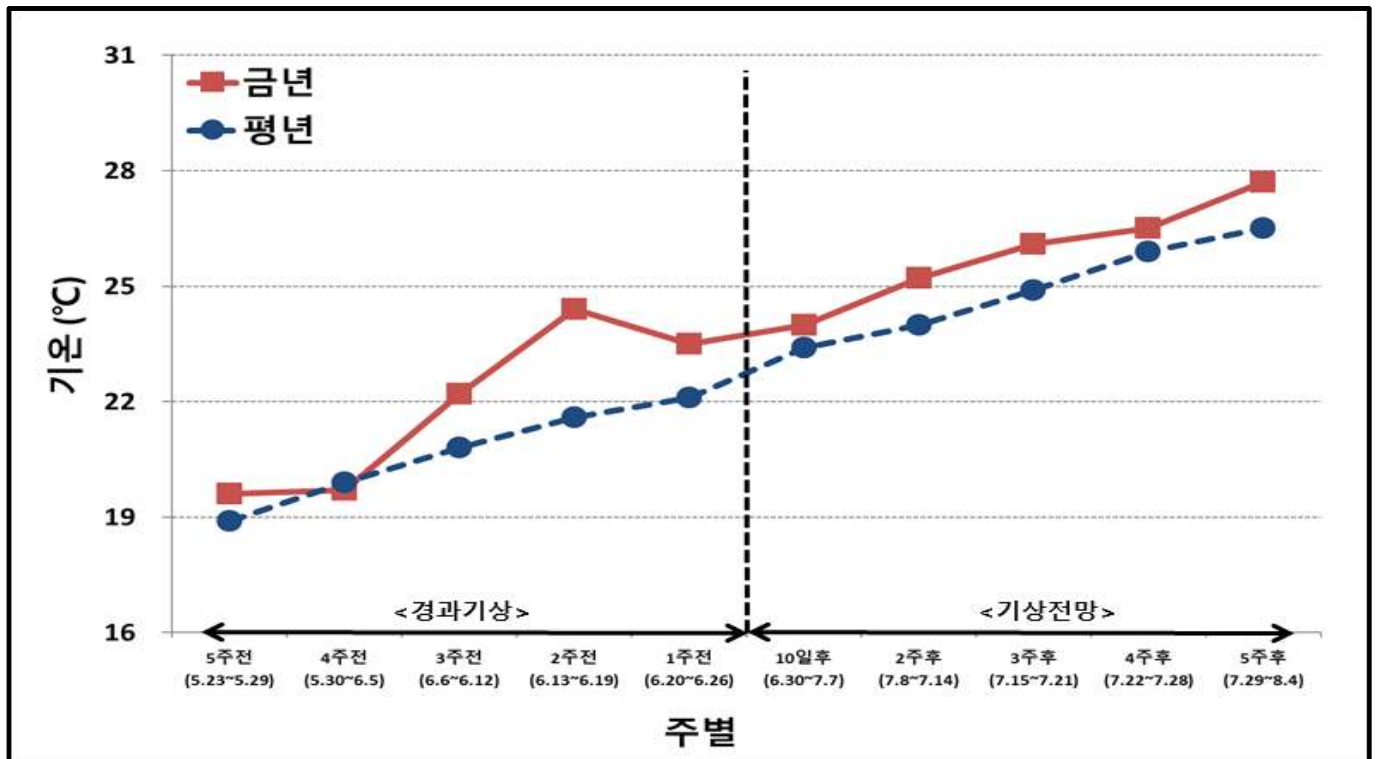
지역	30일(일)		01일(월)		02일(화)		03일(수)		04일(목)		05일(금)	06일(토)	07일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도	90%	80%	40%	60%	90%	90%	90%	80%	90%	70%	70%	70%	70%
강원도 영서	90%	90%	40%	80%	80%	90%	90%	90%	90%	80%	90%	70%	80%
강원도 영동	90%	70%	40%	60%	70%	80%	70%	60%	60%	60%	60%	60%	60%
대전 세종 충청남도	90%	90%	70%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	80%	80%	60%	70%
충청북도	90%	90%	60%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	80%	80%	60%	70%
광주 전라남도	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	80%	80%	70%	70%	40%	40%
전북자치도	90%	90%	80%	90%	90%	90%	90%	80%	80%	70%	70%	60%	60%
부산 울산 경상남도	90%	90%	90%	90%	90%	90%	80%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
대구 경상북도	90%	70%	60%	80%	90%	90%	80%	70%	60%	60%	40%	40%	40%
제주도	80%	70%	90%	80%	80%	60%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%

<최저/최고기온>

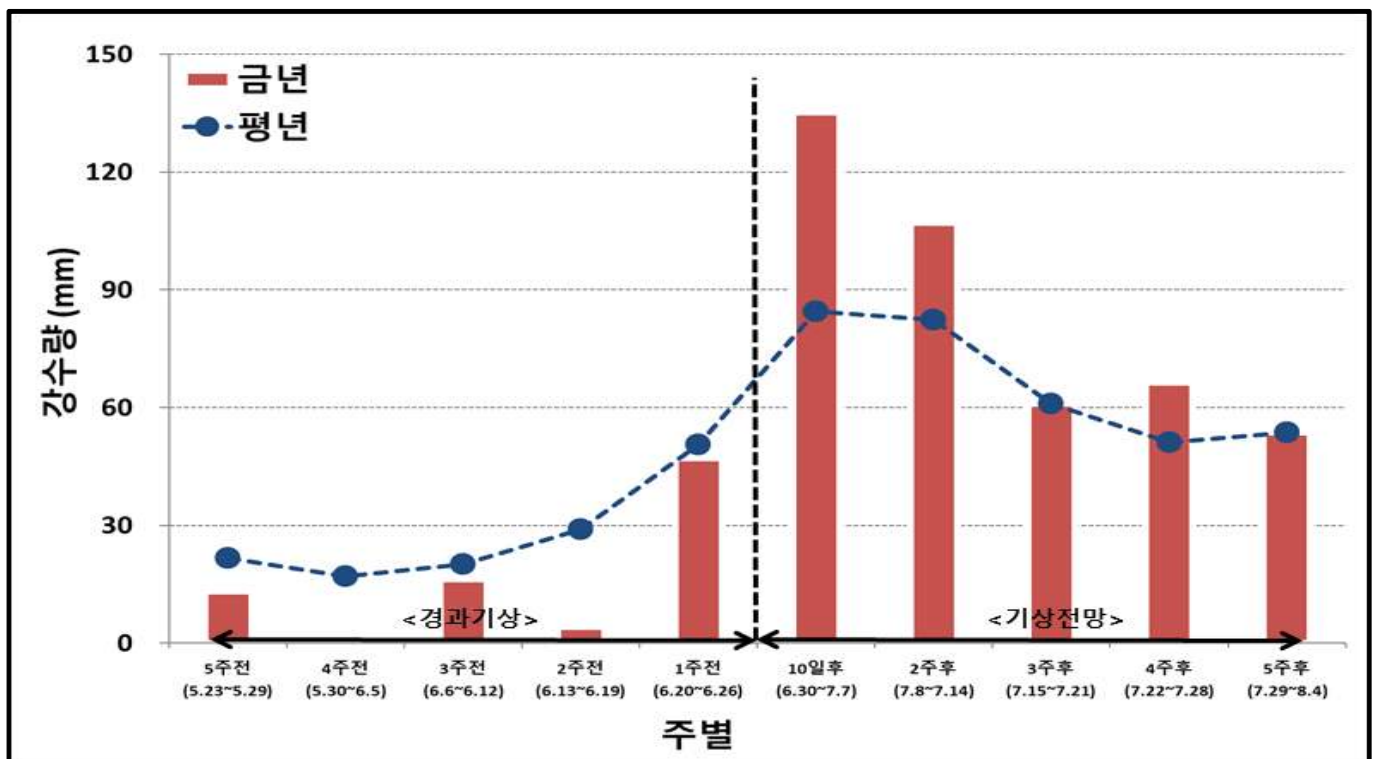
지역		30일 (일)	01일 (월)	02일 (화)	03일 (수)	04일 (목)	05일 (금)	06일 (토)	07일 (일)
서울 인천 경기도	서울	23 / 26	22 / 30	23 / 27	23 / 28	23 / 29	23 / 29	23 / 29	23 / 28
	인천	22 / 24	22 / 28	23 / 26	23 / 27	23 / 27	23 / 27	23 / 27	22 / 26
	수원	22 / 27	21 / 29	22 / 28	23 / 28	22 / 29	22 / 29	22 / 29	23 / 28
	파주	22 / 26	20 / 29	22 / 27	22 / 27	22 / 29	22 / 29	22 / 28	22 / 28
	이천	22 / 27	21 / 30	22 / 28	22 / 29	22 / 29	22 / 29	22 / 30	22 / 29
	평택	23 / 27	21 / 30	23 / 28	23 / 29	23 / 30	23 / 30	23 / 30	23 / 29
강원도 영서	춘천	22 / 26	20 / 30	22 / 27	22 / 28	22 / 29	22 / 29	22 / 29	22 / 29
	원주	23 / 27	22 / 30	23 / 29	23 / 30	23 / 30	23 / 30	23 / 30	23 / 29
강원도 영동	강릉	24 / 29	24 / 30	23 / 29	24 / 30	25 / 30	24 / 31	24 / 30	23 / 28
대전 세종 충청남도	대전	23 / 27	22 / 30	23 / 29	24 / 29	23 / 30	23 / 30	23 / 30	23 / 29
	세종	24 / 26	22 / 29	23 / 28	23 / 28	23 / 29	23 / 28	24 / 30	23 / 29
	홍성	24 / 26	22 / 30	24 / 27	23 / 28	23 / 29	23 / 29	24 / 29	24 / 28
충청북도	청주	24 / 28	23 / 31	24 / 29	24 / 30	24 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 30
	충주	22 / 28	21 / 30	23 / 29	22 / 29	22 / 30	22 / 30	22 / 30	22 / 29
	영동	22 / 28	20 / 31	22 / 29	22 / 30	22 / 31	21 / 31	22 / 32	21 / 33
광주 전라남도	광주	24 / 27	23 / 29	24 / 29	24 / 30	24 / 30	23 / 31	24 / 30	24 / 30
	목포	24 / 26	23 / 27	24 / 28	24 / 29	23 / 29	23 / 29	23 / 28	23 / 28
	여수	23 / 26	23 / 26	23 / 27	23 / 27	23 / 28	23 / 28	23 / 28	23 / 29
	순천	23 / 27	22 / 28	23 / 28	23 / 29	24 / 30	23 / 30	23 / 29	22 / 29
	광양	23 / 27	23 / 28	24 / 28	24 / 30	24 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 30
	나주	23 / 26	22 / 28	24 / 29	23 / 30	23 / 30	23 / 30	23 / 30	23 / 28
지역		30일 (일)	01일 (월)	02일 (화)	03일 (수)	04일 (목)	05일 (금)	06일 (토)	07일 (일)
전북자치도	전주	25 / 26	23 / 30	25 / 29	24 / 30	24 / 30	24 / 31	24 / 30	24 / 30
	군산	23 / 26	22 / 28	24 / 28	23 / 28	23 / 29	23 / 29	23 / 29	23 / 29
	정읍	24 / 28	23 / 30	24 / 30	23 / 31	23 / 31	23 / 32	24 / 31	23 / 31
	남원	23 / 27	22 / 29	23 / 29	23 / 30	23 / 30	23 / 31	23 / 31	22 / 30
	고창	24 / 27	23 / 28	25 / 29	24 / 29	23 / 30	23 / 30	24 / 30	23 / 30
	무주	23 / 26	21 / 30	23 / 29	22 / 29	22 / 31	22 / 31	22 / 30	21 / 30
부산 울산 경상남도	부산	23 / 26	23 / 27	23 / 27	23 / 28	23 / 28	23 / 28	23 / 28	23 / 28
	울산	23 / 27	23 / 30	24 / 29	24 / 31	24 / 32	23 / 31	23 / 31	23 / 31
	창원	24 / 27	23 / 29	24 / 28	24 / 30	24 / 30	23 / 31	23 / 31	23 / 31
	진주	23 / 27	22 / 29	23 / 29	23 / 30	23 / 31	23 / 31	23 / 30	23 / 29
	거창	22 / 28	20 / 30	22 / 29	21 / 30	21 / 31	21 / 31	21 / 30	21 / 30
	통영	23 / 26	22 / 26	23 / 27	23 / 27	23 / 27	22 / 28	23 / 27	23 / 27
대구 경상북도	대구	24 / 29	24 / 32	24 / 31	24 / 32	24 / 33	24 / 32	24 / 32	24 / 32
	안동	23 / 28	22 / 31	23 / 30	23 / 31	23 / 31	23 / 31	22 / 31	23 / 30
	포항	24 / 30	24 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 32	25 / 32	25 / 32	24 / 31
	경주	24 / 30	23 / 32	24 / 30	24 / 32	24 / 33	24 / 33	23 / 32	23 / 31
	울진	21 / 28	21 / 27	22 / 27	21 / 28	22 / 29	22 / 28	22 / 28	22 / 27
	울릉도	22 / 24	22 / 27	22 / 27	23 / 27	23 / 27	23 / 27	23 / 27	22 / 26
제주도	제주	25 / 29	24 / 29	25 / 30	25 / 32	25 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 30
	서귀포	24 / 26	23 / 26	24 / 27	24 / 28	24 / 28	24 / 28	24 / 28	24 / 28

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



□ 연도별 평균기온

- '24년 1월부터 6월 4주차까지의 평균기온은 11.2℃로, 평년(9.6)보다 1.6℃ 높았음
 - '24년 6월 4주차의 평균기온은 23.5℃로, 평년(22.1)보다 1.4℃ 높았음

기 간	1월	2월	3월	4월	5월	6월				분석기간			
						1주 (5.30~6.5)	2주 (6.6~6.12)	3주 (6.13~6.19)	4주 (6.20~6.26)	1.1~6.26		6.20~6.26	
										평균 (℃)	편차 (℃)	평균 (℃)	편차 (℃)
2024년	1.4	4.5	7.2	15.1	17.8	19.7	22.2	24.4	23.5	11.2	1.6	23.5	1.4
2023년	0.0	3.0	9.7	13.3	18.0	20.8	21.6	22.8	22.8	10.8	1.2	22.8	0.7
2022년	-0.2	0.4	8.0	13.9	18.2	20.8	19.5	21.4	25.3	10.2	0.6	25.3	3.2
2021년	-0.4	3.9	9.0	13.4	16.9	19.8	22.6	21.6	22.0	10.5	0.9	22.0	-0.1
2020년	3.0	3.8	8.0	10.9	17.7	21.2	23.7	22.5	22.9	10.8	1.2	22.9	0.8
2019년	0.5	2.6	7.6	12.0	18.5	20.8	19.4	20.9	22.3	10.2	0.6	22.3	0.2
2018년	-1.8	0.0	8.2	13.3	17.8	21.5	20.9	20.8	23.8	9.7	0.1	23.8	1.7
2017년	0.3	1.8	6.4	13.8	18.6	20.5	19.9	22.0	23.2	10.2	0.6	23.2	1.1
2016년	-0.6	1.9	7.3	13.8	18.5	20.7	21.8	22.6	23.0	10.2	0.6	23.0	0.9
2015년	0.8	2.2	6.8	12.7	18.5	20.3	21.4	22.2	21.5	10.2	0.6	21.5	-0.6
2014년	0.7	2.7	7.7	13.3	18.3	21.8	20.6	22.0	21.9	10.5	0.9	21.9	-0.2
10년 평균	0.2	2.2	7.9	13.0	18.1	20.8	21.1	21.9	22.9	10.3	0.7	22.9	0.8
평 년	-0.4	1.7	6.5	12.3	17.5	19.9	20.8	21.6	22.1	9.6	0.0	22.1	0.0

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

** 평년 : 30년(1991~2020년)동안의 평균기온의 평균

*** 편차 : 평년의 평균기온에 대한 연도별 평균기온의 차이

□ 연도별 강수량

○ '24년 1월부터 6월 4주차까지의 강수량의 합은 491.5mm로, 평년(441.6)보다 49.9mm 많았음(평년대비 111.3%)

- '24년 6월 4주차의 강수량의 합은 47.1mm로, 평년(50.5)보다 3.4mm 적었음(평년대비 93.3%)

기 간	1월	2월	3월	4월	5월	6월				분석기간			
						1주 (5.30~6.5)	2주 (6.6~6.12)	3주 (6.13~6.19)	4주 (6.20~6.26)	1.1~6.26		6.20~6.26	
										합계 (mm)	대비 (%)	합계 (mm)	대비 (%)
2024년	36.9	111.4	68.8	87.9	118.4	1.4	16.3	4.1	47.1	491.5	111.3	47.1	93.3
2023년	44.9	20.0	30.5	70.2	207.2	17.3	12.6	6.9	74.3	474.9	107.5	74.3	147.1
2022년	5.0	5.5	89.5	62.7	6.3	22.4	17.8	18.7	58.8	286.3	64.8	58.8	116.4
2021년	25.4	23.4	112.1	77.5	138.9	30.7	34.4	17.5	13.8	464.9	105.3	13.8	27.3
2020년	85.7	62.1	34.4	44.0	107.4	3.8	33.5	63.7	29.1	461.1	104.4	29.1	57.6
2019년	9.7	34.5	42.6	80.8	65.0	0.9	53.2	10.6	41.7	338.0	76.5	41.7	82.6
2018년	25.5	36.6	116.2	140.3	135.2	6.0	13.0	6.9	28.1	505.2	114.4	28.1	55.6
2017년	18.6	36.0	26.1	72.8	31.0	5.0	20.2	2.0	25.0	234.7	53.1	25.0	49.5
2016년	32.9	50.6	62.8	163.2	103.4	4.7	6.4	10.4	48.3	482.6	109.3	48.3	95.6
2015년	31.9	31.0	47.8	135.6	70.1	8.9	3.7	13.1	64.7	403.3	91.3	64.7	128.1
2014년	14.0	34.8	82.3	89.3	84.2	32.2	20.4	6.6	24.6	388.4	88.0	24.6	48.7
10년 평균	29.4	33.5	64.4	93.6	94.9	13.2	21.5	15.6	40.8	403.9	91.5	40.8	80.8
평 년	30.6	37.5	63.0	90.7	108.0	17.1	20.2	28.9	50.5	441.6	100.0	50.5	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

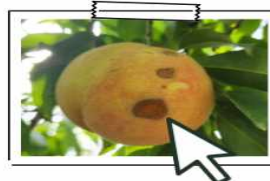
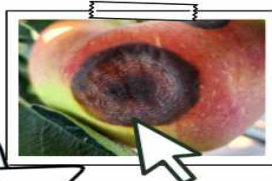



탄저병?


#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
줄여보세요!**



벼 먹노린재 피해예방 방법

논 담수 여부에 따른 유기농업자재의 먹노린재 방제 효과

유기농업자재의 살충 활성 실태 검증

- 시험1** 충체에 직접 살포하고 벼에는 살포를 안 했을 경우 : 살충률 3일차 90% 이상
- 시험2** 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(접촉독성)
- 시험에 활용된 유기농업자재** 주성분이 데리스, 마늘, 남, 제충국, 고삼 추출물인 시중 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 시중 판매 제품
- 화학적약제(노페루탄)와 담수한 담수의 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 수출물의 종류와 상태, 부재 조상 등에 따라 방제 효과는 차이가 날 수 있음
 Q. 친환경 유기농업자재 정보 검색: 농산물유통정보, 유기농자재 공식정보

방제 약제

2024. 3. 농촌진흥청 농약안전정보시스템-병해충방제정보

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

대상 작물	품목명 (적용기)	사용작기 및 방법	희석 배수 (배)	안전사용기준 시기 (연속 ~ 일간 사용)	독성*	어류상*
벼	키보살판 액상수화제 (1a)	발생초기 ~ 다발생기, 경엽처리	1,000	21	3	III
	펜티온 유제 (1b)	발생초기 ~ 다발생기, 경엽처리	1,000	21	3	III
	에토펙스 유제 (3a)	발생초기 ~ 다발생기, 경엽처리	1,000	14	3	IV
	디노테퓨란 액제 (4a)	다발생기, 경엽처리	1,000	14	3	IV
	디노테퓨란, 에토펙스 수화제 (4a + 3a)	다발생기, 경엽처리	1,000	30	3	IV
	아미다클로프 리드 수화제 (4a)	발생초기, 경엽처리	5,000	45	3	IV
	타이메독삼 액상수화제 (4a)	발생초기, 경엽처리	5,000	15	3	IV
	클로티아니딘 액상수화제 (4a)	다발생기, 경엽처리	5,000	10	3	IV

*독성: I(맹독성) > 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

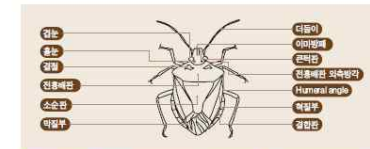
- 연 1세대 발생, 산기온 15~20도, 돌, 물 아래 흙 속에서 월동
- 5~6월 논으로 이동 후 산란, 약충과 성충이 벼를 흡즙, 삼키면 고사 피해

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 표출한 돌기가 있음
- 등판의 소순판은 혀 모양이며 거의 배 끝까지 फै어 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 산기온 돌, 낙엽이나 잡초 밑 흙 속에서 월동
 - 산기온(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 아랫부분에 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 파지기 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 이삭형나방 2회기의 피해 특징인 맥주와 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 초기 밀도 억제 효과
- 출수 전후 새로운 성충이 주당 5마리 이상 보일 때 방제제가 추가 살포



여름철 집중호우·태풍 대비 농작물 및 농업시설물 안전관리요령

05 농업 시설물 관리요령

피복비닐 보수, 환기창 등 개폐부위를 점검하여 하우스를 철저히 밀폐 한다.

- 환기팬이 설치된 경우 팬을 가동하여 비닐하우스가 들뜨는 것을 방지
- 고정된 환기 및 바람에 날릴 수 있는 물건 등 하우스 주변 정리
- 하우스 벽면 브레이싱(가새) 설치, 주변 배수로를 정비 하여 습해 예방
- 깨끗한 물로 직물 및 기자재 등을 씻어주고 방제를 실시
- 피해 상황을 시·군 행정기관 등에 즉시 신고하고 복구 지원 요청

06 농기계

농기계에 묻은 흙이나 오물 등은 제거한 후 기름칠을 하여 통풍이 잘 되고 비가 맞지 않는 곳에 덮개를 씌워 보관 한다.

- 물에 잠긴 농기계는 시동을 걸지 말고 물로 깨끗이 닦은 후 습기를 제거하고 기름칠을 한 후 점검을 받은 다음 사용
- 기뢰기, 공기청정기, 연료여과기, 연료통 등은 습기가 없도록 청소하거나 새 것으로 교환

07 안전사고 예방

집중호우시 저지대·상습 침수지역은 대피 준비를 하고, 고압전선(가로등, 신호등) 등 위험시설 근처에 가지 않도록 한다.

- 천둥·번개 등 악천후로 인한 낙뢰 위험이 있을 경우 건물 안이나 안전한 지역으로 대피한다.
- 집 주변의 축대, 붕괴, 산사태 등 위험이 예상될 경우 사전 예방조치를 취하거나 대피 준비를 한다.
- 하천도로, 지하차도, 다리 등은 안전판지 확인한 후에 이용한다.



www.rda.go.kr

여름철 집중호우·태풍 대비 농작물 및 농업시설물 안전관리요령

여름철에는 호우와 강풍으로 인한 농작물 침수, 쓰러짐, 낙과, 시설물 파손 등에 철저히 대비하여 피해를 최소화하고 안전사고 예방에도 각별히 유의해야 합니다.








농림축산식품부



농촌진흥청

01 벼

배수로 침초제거 및 배수시설 등을 정비하여 물빠짐을 원활하게 한다.

- 침관수된 논은 사물러 임 공간이라도 물위로 나올 수 있도록 물베기 작업을 실시하고, 벼의 줄기나 잎에 묻은 흙 양궁과 오물제거
- 물이 빠진 후에는 새물로 갈라대기하여 뿌리의 활력 촉진
- 침관수된 논은 도알병, 흰잎마름병, 벼멸구 등 병해충 예방 약제 살포

침·관수 벼 휴관금 및 오물제거 효과(관수율)

생육시기	1~2일		3~4일	
	방치 → 제척	제척 → 제척	방치 → 제척	제척 → 제척
유숙기(이삭번후 10일)	30 → 16 %		40 → 20 %	
호숙기(이삭번후 20일)	20 → 11		30 → 16	
황숙기(이삭번후 30일)	5 → 3		10 → 5	

* 침수 : 식물의 일부가 물에 잠기는 상태 / 관수 : 식물의 전체가 물에 잠기는 상태

02 밭작물·원예작물

밭작물

- 논평의 경우 6월 중순 파종 이후 집중호우로 인한 습해 피해 우려
 - 과습으로 인한 피해는 출아시 잎모를(포기수 확보 비율)을 저하시키고, 개화시기와 고부리 맺히는 시기에 수량에 큰 손실 발생
- 배수로를 깊게 설치하고, 반드시 농수로와 연결하여 원활한 물 빠짐과 습해 사전 예방
- 비오기 전 주요 병해충 예방 약제 살포
- 쓰러진 농작물 채우기, 갈초이 씻겨 내려간 포기 흙을 보완해주기
- 생육이 불량한 작물은 요소 0.2%(비료 40g, 물 20L) 일에 살포(염민시비)





고령재배농은 이용 재배 갈초이 이용 배수로 조성 이용

원예작물

- 배수로를 깊게 설치하여 습해 사전 예방
- 말식재배는 절전지주를 점검하여 선의 당김 상태를 확인하고, 가지들 자주시설에 고정
 - ※ 비 방악시설 좌원은 3m 간격의 윗대파이프 사카에에 가보대를 설치하여 겹치지 폭이주
- 부러지거나 찢어진 가지는 깨끗하게 잘라낸 후 적용인제 발라주기
- 사과 나무나 배나무 등 병해충 방제를 철저히 하고 피해가 심할 경우 수세회복을 위하여 요소 0.2%(비료 40g, 물 20L) 안에 뿌려 주기

03 인삼

- 강우 시 누수 되는 것을 막기 위해 해가림 차광망을 평행하게 설치
- 강풍에 대비하여 해가림 시설 구간구간 비탈목으로 지주목을 고정하고 방풍망 설치





비탈목 설치 방풍망 설치 경이 앞면 고정

04 축산

축사·전기시설 점검 및 축사주변 배수로를 정비 한다.

- 축사내 충분한 환기 및 수시 분뇨제거로 유해가스 발생방지 및 적정 습도 유지
- 가축 및 축사소독·방제장비 확보 및 차단방역 철저
- 호치나 사료작물 포장 배수로를 정비하여 습해 방지
- 사료는 비에 젖지 않도록 보관하고, 변질된 사료는 주지 않도록 함



05 농업 시설물 관리요령

비닐하우스, 축사 등 동승해 위험지구 내 시설물 관리 및 보수를 실시 한다.

- 수방자재 정비 미리 확보 및 비축관리
- 강풍이 불 때는 비닐하우스를 밀폐하고 끈으로 튼튼히 고정하여 골재와 비닐을 말라 사커 피해 예방
- 바람 교체계장인 하우스는 비닐을 미리 제거하여 피해 예방




비닐 사전 제거 하우스 일반 마비 하우스

- 28 -

☐ 여름철 폭염(고온) 대비 농작물 관리요령

3 폭염시 농업인 행동요령

☀ 폭염이란?

더위가 심한 것을 일하며, 민체에 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 제강온도 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 제강온도 상승 또는 폭염 장기화 등으로 광범위한 지역에서 중대한 피해발생이 예상될 때

☀ 사전 준비사항

- TV, 라디오 등을 통해 무더위와 관련한 기상 상황 수시로 확인
- 장이 날은 모자 착용하고 선글라스 등 자외선 차단제를 발라 피부 보호
- 나홀로 작업은 최대한 피하고, 2인 1조로 움직이기

☀ 농작업 중 준수 사항

농작물 관리 작업장	비닐하우스 등 실내 작업장
<ul style="list-style-type: none"> - 소음, 낙하물 등 기계 등 위험이 없는 안전한 곳에서 작업 - 그늘이나 시원한 장소에서 휴식 - 작업시간을 조절하여 피로도를 낮추고 - 작업시간을 조절하여 피로도를 낮추고 - 작업시간을 조절하여 피로도를 낮추고 	<ul style="list-style-type: none"> - 상시 작업이 있는 장소에 관내에도 방충망을 설치하여 - 일출후부터 일몰시까지 작업 - 작업자가 일하는 장소에 온도계를 비치 - 작업시간을 조절하여 피로도를 낮추고 - 작업시간을 조절하여 피로도를 낮추고 - 작업시간을 조절하여 피로도를 낮추고
<ul style="list-style-type: none"> - 작업시간을 조절하여 피로도를 낮추고 - 작업시간을 조절하여 피로도를 낮추고 - 작업시간을 조절하여 피로도를 낮추고 	<ul style="list-style-type: none"> - 작업시간을 조절하여 피로도를 낮추고 - 작업시간을 조절하여 피로도를 낮추고 - 작업시간을 조절하여 피로도를 낮추고



"자연재해 발생시 농가소득 및 경영 안정화를 위해
농작물재해보험을 반드시 가입해야 합니다!"

가입문의: NH농협손해보험(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, 열사병, 열탈진 등의 피해 발생



1 농작물·시설물 관리요령

☀ 배

- 관개용수가 충분할 경우 물 흘러대기를 통해 온도상승을 억제하고, 흡수가 억제되는 구간과 물을 시비한다.
- (사전) 물을 깊게 관수하여 증발산량에 의한 식물체 온도 상승 억제
- (사후) 물 흘러대기, 중산 교행유사를 위해 물때기 사용
- 배 생육 최고온도: 감수분열기 30℃, 개화수정기 35℃
- 배 고온장애는 개화기(이름짓기) 감수분열기(유수형성기) 최고분열기 순으로 큼

☀ 발작물

- 잘, 부직포, 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 뒷면 방제한다.

☀ 채소·과수·임산

- [양배추] 관수 실시로 토양 적습을 유지하고 생육부진 시 표면시비를 실시한다.
- [배추] 노지작물은 흑색비닐 차광망 등으로 고령을 피복하고, 비가림 재배 묘장은 차광망을 설치하여 토양 수분 증발과 지온상승을 억제한다.
- 고추는 탄저병, 역병, 청고병, 진딧물 등 병해충 예방과 방제를 실시하고, 잎살과, 석회결핍과 등 피해과실을 빨리 따내 다음 꽃이 잘 착과될 수 있도록 조치한다.
- 과실(수박 등)은 잎, 싹, 꽃, 물 등으로 가려준다.

☀ 과수

- 고온 시 과실 비닐에 착색이 불량하므로 미세살수 장치를 가동하거나 수관 상부에 차광망을 씌운다.
- 햇빛 대입(일조) 증상이 많은 과원은 차광망을, 차광망이 없는 과원에서는 햇빛에 노출된 과일은 통시를 씌운다.

☀ 인삼

- 고온기 해파리 사멸에 흑색 2중 차광망을 추가로 설치하고, 측면 울타리를 개방하여 통풍을 유도한다.



(과수기 추가 2중차광망 설치)



(측면 울타리 개방으로 통풍유도)

☀ 가축

- [소] 축사에 바람이 잘 통하도록 하고 지속적인 환기로 축사 내부온도를 낮추고, 사료는 소량씩 자주 급여하며, 사료조는 위생적으로 관리한다.
- [돼지] 지붕단열 보강 또는 지붕 위 물 뿌려주기 등으로 온사 온도 상승을 막아준다. 사료 급여횟수를 늘려주고, 돈사 주변에 나무를 심어 그늘을 조성한다.
- [닭] 계사 천장 단열을 보강하고, 환기팬의 청소 및 상태를 점검한다. 적정 사육밀도를 유지하고, 시원한 물을 급여하며, 충분한 환기로 체온을 낮춘다.

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



- 비상용 디젤발전기가 발전기를 설치할 수 없는 소규모 농가는 이동이 가능한 소형 가솔린 발전기를 구비
- 양액공급, 관수, 환기장치 등 구동장치를 할 수 있도록 대비

- 비상용 자가 발전기를 설치할 수 없는 경우

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



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



7월 주요 품목별 농약 사용 주의보

I. 시·도별 부적합 발생 우려 정보

□ '23년 7월 검출된 39개 품목, 48개 성분

○ 주요 부적합 우려 품목(성분)

- [대구광역시] 들깻잎(뉴프로페진), 홍고추(펜토에이트)
- [인천광역시] 아욱(포레이트), 열무(플루퀸코나졸, 터부포스)
- [세종특별자치시] 복숭아(이프로벤포스, 아이소프로티올레인)
- [경기도] 근대(뉴프로페진, 플룩사메타마이드), 대파(벤타존, 프로파닐, 터부포스), 상추(메타벤즈티아주론), 수삼(아족시스트로빈), 썩갓(펜디메탈린), 오이(디메토에이트, 오리사스트로빈), 케일(플룩사메타마이드), 호박(베날락실, 클로로탈로닐), 홍고추(디메토에이트, 오메토에이트)
- [강원특별자치도] 방울토마토(플루페녹수론), 상추(테부코나졸), 셀러리(디노테퓨란), 오이(오리사스트로빈), 파세리(알라클로르, 카바릴), 풋고추(오리사스트로빈, 펜토에이트), 피망(디클로르보스)
- [충청북도] 가지(테부코나졸), 근대(플룩사메타마이드), 열무(포레이트), 오이(아이소프로티올레인), 치콘(카타), 참당귀(테부펜피라드)
- [충청남도] 가지(테부코나졸), 감자(터부포스), 강낭콩(디노테퓨란), 구기자(클로로탈로닐, 루페뉴론), 마늘(스피로테트라멧), 자두(메타플루미존), 쪽파(포레이트), 취나물(플룩사메타마이드), 풋고추(이피엔, 티플루자마이드)
- [전북특별자치도] 당근(플루퀸코나졸), 상추(포레이트), 토마토(페니트로티온)
- [전라남도] 들깨(메타플루미존), 들깻잎(페니트로티온, 이프로벤포스, 아이소프로티올레인), 복숭아(디노테퓨란), 블루베리(프로사이미돈), 취나물(뉴프로페진, 플루아지남), 풋고추(카보퓨란)




※ 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] 방풍나물(플룩사메타마이드, 피플루비마이드), 복숭아(카바릴), 비름(플룩사메타마이드, 아이소파라짐), 상추(프로클로라즈, 테부코나졸), 쪽파(포레이트), 취나물(에토프로포스), 풋고추(플루트리아폴)
- [경상남도] 들깻잎(페니트로티온, 페노뷰카브, 이프로벤포스, 아이소프로티올레인, 트리사이클라졸), 매실(메토밀), 미나리(페림존), 배(뉴프로페진), 복숭아(페니트로티온, 펜프로파트린, 피리프록시펜, 테부펜피라드), 상추(옥사디실, 포레이트), 풋고추(카보퓨란, 플루트리아폴, 트리사이클라졸), 홍고추(에토프로포스, 펜토에이트)
- [제주특별자치도] 망고(클로르페나피르), 부추(벤타존)

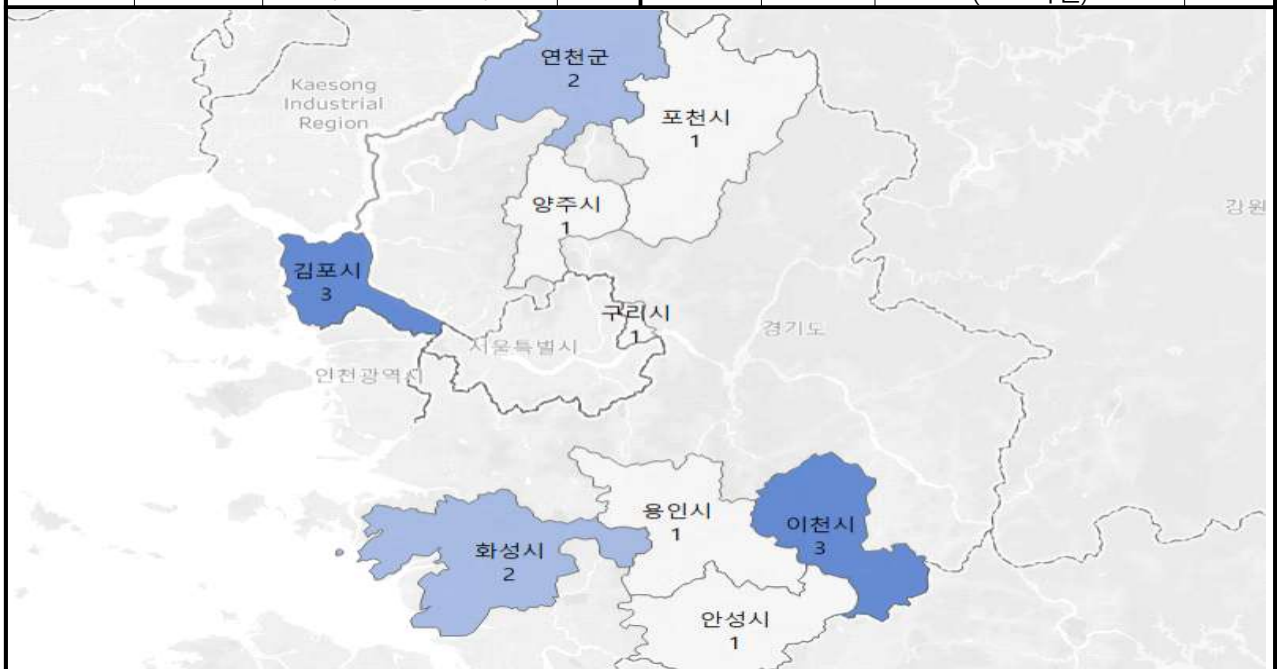
II. 시·군별 부적합 발생 정보('23.7.기준)

○ 인천광역시

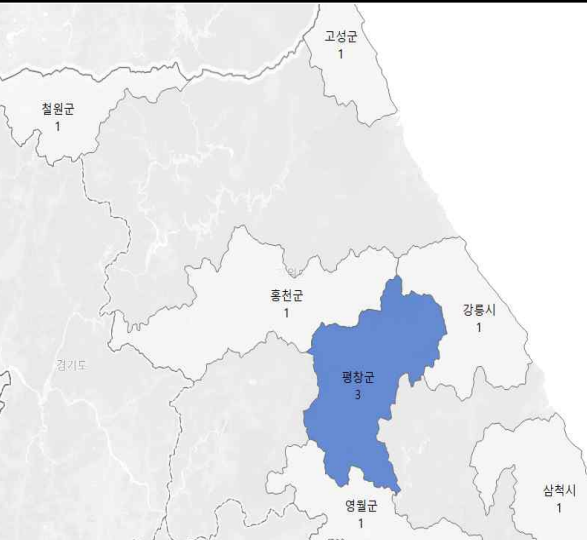
구	품목	검출성분	건수	
계양구	열무	Fluquinconazole (플루퀸코나졸)	1	
		Terbufos (터부포스)	1	
서구	아욱	Phorate (포레이트)	1	

○ 경기도


시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
구리시	대파	Terbufos(터부포스)	1	용인시	상추	Methabenzthiazuron (메타벤즈티아주론)	1
김포시	오이	Dimethoate(디메토에이트)	1	이천시	근대	Fluxametamide (플룩사메타마이드)	1
	홍고추 (붉은고추)	Dimethoate(디메토에이트)	1		오이	Orysastrobins (오리스스트로빈)	1
		Omethoate (오메토에이트)	1		케일	Fluxametamide (플룩사메타마이드)	1
안성시	근대	Buprofezin(뷰프로페진)	1	포천시	숙갓	Pendimethalin(펜디메탈린)	1
양주시	수삼	Azoxystrobin (아зок시스트로빈)	1	화성시	대파	Bentazone (벤타존)	1
연천군	호박	Benalaxyl(베나락실)	1			Propanil (프로파닐)	1
		Chlorothalonil (클로로탈로닐)	1				



○ 강원특별자치도

시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
강릉시	방울토마토	Flufenoxuron (플루페녹수론)	1	철원군	피망 (단고추)	Dichlorvos/DDVP (디클로르보스)	1
고성군	풋고추	Orysastrobins (오리사스트로빈)	1	홍천군	오이	Orysastrobins (오리사스트로빈)	1
삼척시	셀러리 (양미나리)	Dinotefuran (디노테퓨란)	1				
영월군	풋고추	Phenthoate : PAP (펜토에이트)	1				
평창군	상추	Tebuconazole (테부코나졸)	1				
	파세리 (향미나리)	Alachlor (알라클로르)	1				
		Carbaryl (카바릴)	1				


○ 충청북도

시군	품목	검출성분	건수				
영동군	열무	Phorate (포레이트)	1				
진천군	오이	Isoprothiolane (아이소프로티올레인)	1				
	참당귀	Tebufenpyrad (테부펜피라드)	1				
청주시	가지	Tebuconazole (테부코나졸)	1				
충주시	근대	Fluxametamide (플룩사메타마이드)	1				
	치콘	Cartap (카탐)	1				

○ 세종특별자치시

면	품목	검출성분	건수				
금남면	복숭아	Iprobenfos (이프로벤포스)	1				
		Isoprothiolane (아이소프로티올레인)	1				

○ 충청남도

시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
공주시	자두	Metaflumizone (메타플루미존)	1	청양군	구기자	Chlorothalonil (클로로탈로닐)	1
논산시	가지	Tebuconazole (테부코나졸)	1			Lufenuron(루페뉴론)	1
보령시	강낭콩 (울타리콩)	Dinotefuran(디노테퓨란)	2		풋고추	Thifluzamide (티플루자마이드)	1
	풋고추	EPN(이피엔)	1				
부여군	취나물	Fluxametamide (플룩사메타마이드)	1				
서산시	마늘	Spirotetramat (스피로테트라맷)	1				
서천군	감자	Terbufos(터부포스)	1				
	강낭콩 (울타리콩)	Dinotefuran(디노테퓨란)	1				
아산시	쪽파	Phorate(포레이트)	1				

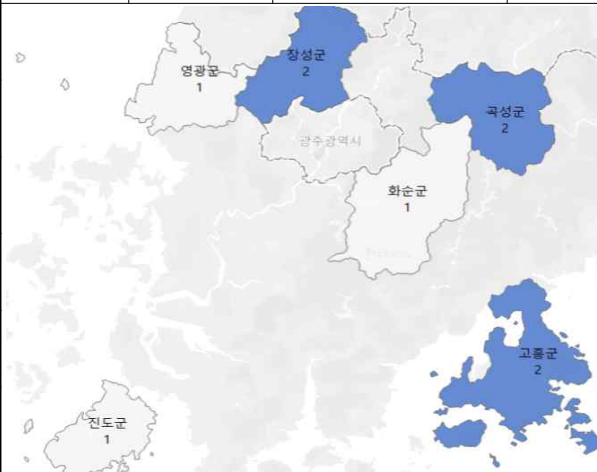
○ 전라북도

시군	품목	검출성분	건수
김제시	상추	Phorate (포레이트)	1
부안군	당근	Fluquinconazole (플루퀸코나졸)	1
장수군	토마토	Fenitrothion : MEP (페니트로티온)	1


○ 대구광역시

군	품목	검출성분	건수
달성군	들깨잎	Buprofezin (뷰프로페진)	1
	홍고추 (붉은고추)	Phenthoate : PAP (펜토에이트)	1

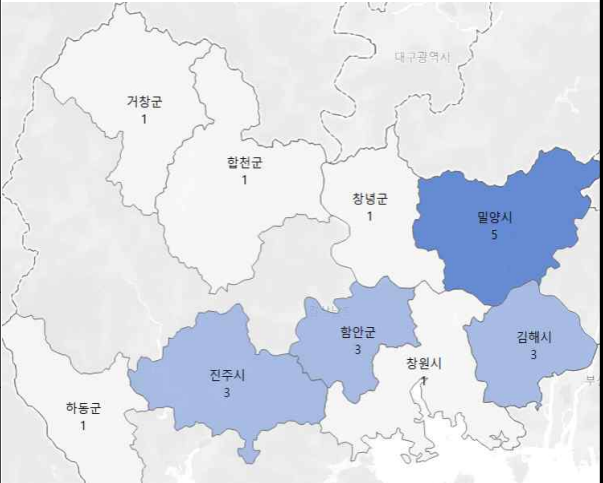
○ 전라남도

시군	품목	검출성분	건수	군	품목	검출성분	건수
고흥군	취나물	Buprofezin (뷰프로페진)	1	화순군	복숭아	Dinotefuran (디노테퓨란)	1
		Fluazinam (플루아지남)	1				
곡성군	들깨잎	Fenitrothion : MEP (페니트로티온)	1				
	풋고추	Carbofuran (카보퓨란)	1				
영광군	블루베리	Procymidone (프로사이미돈)	1				
장성군	들깨잎	Iprobenfos (이프로벤포스)	1				
		Isoprothiolane (아이소프로티올레인)	1				
진도군	들깨	Metaflumizone (메타플루미존)	1				


○ 경상북도

시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
경주시	풋고추	Flutriafol(플루트리아폴)	1	포항시	상추	Prochloraz (프로클로라즈)	1
고령군	취나물	Ethoprophos(Ethoprop) (에토프로포스)	1			Tebuconazole (테부코나졸)	1
안동시	쪽파	Phorate(포레이트)	1				
영덕군	방풍나물	Fluxametamide (플룩사메타마이드)	1				
		Pyflubumide (피플루뷰마이드)	1				
영주시	복숭아	Carbaryl(카바릴)	1				
청도군	풋고추	Flutriafol(플루트리아폴)	1				
칠곡군	비름	Fluxametamide (플룩사메타마이드)	1				
		Isopyrazam (아이소피라잠)	1				

○ 경상남도

시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
거창군	미나리	Ferimzone(페림존)	1	창녕군	상추	Phorate(포레이트)	1
김해시	상추	Oxadixyl(옥사딕실)	1	창원시	풋고추	Tricyclazole (트리사이클라졸)	1
	풋고추	Flutriafol(플루트리아폴)	1	하동군	매실	Methomyl(메토밀)	1
	홍고추 (붉은고추)	Phenthoate : PAP (펜토에이트)	1	함안군	복숭아	Fenitrothion : MEP (페니트로티온)	1
밀양시	들깨잎	Fenobucarb (페노뷰카브)	1			Pyriproxyfen (피리프록시펜)	1
		Iprobenfos (이프로벤포스)	1			Tebufenpyrad (테부펜피라드)	1
		Isoprothiolane (아이소프로티올레인)	1	합천군	풋고추	Carbofuran (카보퓨란)	1
		Tricyclazole (트리사이클라졸)	1				
	홍고추 (붉은고추)	Ethoprophos(Ethoprop) (에토프로포스)	1				
진주시	들깨잎	Fenitrothion : MEP (페니트로티온)	1				
	배	Buprofezin (뷰프로페진)	1				
	복숭아	Fenpropathrin (펜프로파트린)	1				

○ 제주특별자치도

시	품목	검출성분	건수	
서귀포시	망고	Chlorfenapyr (클로르페나피르)	1	
제주시	부추	Bentazone (벤타존)	1	

Ⅲ. 주요 부적합 발생 현황

1. 부적합 발생 주요 성분('23. 7월 기준)

번호	성분명	발생(건)
1	Fluxametamide(플룩사메타마이드)	6
2	Phorate(포레이트)	6
3	Dinotefuran(디노테퓨란)	5
4	Buprofezin(뷰프로페진)	4
5	Fenitrothion : MEP(페니트로티온)	4
6	Isoprothiolane(아이소프로티올레인)	4
7	Tebuconazole(테부코나졸)	4
기타	플루트리아폴, 이프로벤포스, 오리사스트로빈, 펜토에이트, 터부포스, 벤타존, 카바릴, 카보퓨란, 클로로탈로닐, 디메토에이트 등	61
합계	48개 성분	94

2. 부적합 발생 주요 품목('23. 7월 기준)

번호	품목명	발생(건)
1	풋고추	10
2	깻잎	9
3	복숭아	8
4	상추	7
5	홍고추	5
기타	오이, 취나물, 강낭콩, 근대, 대파, 열무, 가지, 구기자, 방풍나물, 애호박, 쪽파, 참비름, 파세리 등	57
합계	39개 품목	94

3. 부적합 발생 주요 농산물 비교('23.'24년 5월 기준)

2023년 5월			2024년 5월		
번호	품목명	발생(건)	번호	품목명	발생(건)
1	상추	13	1	상추	10
2	부추	8	2	대파	8
3	열무	7	3	부추	6
4	고수	5	4	썩갓	4
5	고추잎	4		오이	4
	시금치	4		취나물	4
	취나물	4			
기타	감자, 방풍나물, 썩갓, 대파, 두릅, 딸기 등	40	기타	고수, 당귀잎, 두릅, 산딸기, 열무, 쪽파, 청매실 등	45
합계	34개 품목	85	합계	34개 품목	81

IV. 주요 부적합 잔류허용기준 및 안전사용기준

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'23.6.	'24.6.		
1	가지	Tebuconazole	0.01	0.01	일률기준(0.01mg/kg)	미등록
2	감자	Terbufos	0.01	0.01	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
3	강낭콩 (울타리콩)	Dinotefuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
4	구기자	Chlorothalonil	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Lufenuron	1	0.7	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
5	근대	Buprofezin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Fluxametamide	0.01	6.0	식품의 기준 및 규격	미등록
6	당근	Fluquinconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
7	대파	Bentazone	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Propanil	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
8	들깨	Metaflumizone	0.01	0.01	일률기준	미등록
9	들깻잎	Buprofezin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Fenitrothion : MEP	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
		Fenobucarb	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Iprobenfos	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Isoprothiolane	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Tricyclazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
10	마늘	Spirotetramat	0.01	0.01	일률기준	미등록
11	망고	Chlorfenapyr	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
12	매실	Methomyl	0.01	0.01	일률기준	미등록
13	미나리	Ferimzone	0.01	0.01	일률기준	미등록
14	방울토마토	Flufenoxuron	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
15	방풍나물	Fluxametamide	0.01	6.0	식품의 기준 및 규격	미등록
		Pyflubumide	0.01	0.01	일률기준	미등록
16	배	Buprofezin	0.5	0.5	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
17	복숭아	Carbaryl	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Dinotefuran	0.5	0.5	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Fenitrothion : MEP	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Fenpropathrin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Iprobenfos	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Isoprothiolane	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Pyriproxyfen	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Tebufenpyrad	0.01	0.01	일률기준	미등록
18	부추	Bentazone	0.01	0.01	일률기준	미등록

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'23.6.	'24.6.		
19	블루베리	Procymidone	0.01	0.01	일률기준	미등록
20	비름	Fluxametamide	0.01	6.0	식품의 기준 및 규격	미등록
		Isoprazam	0.01	0.01	일률기준	미등록
21	상추	Methabenzthiazuron	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Oxadixyl	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Prochloraz	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Tebuconazole	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
22	셀러리 (양파나리)	Dinotefuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
23	수삼	Azoxystrobin	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	미등록
24	쑥갓	Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
25	아욱	Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
26	열무	Fluquinconazole	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
		Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
27	오이	Dimethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Isoprothiolane	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Orysastrobin	0.01	0.01	일률기준	미등록
28	자두	Metaflumizone	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
29	쪽파	Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
30	참당귀	Tebufenpyrad	1	0.3	식품의 기준 및 규격	미등록
31	치콘	Cartap	0.01	0.01	일률기준	미등록
32	취나물	Buprofezin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Ethoprophos(Ethoprop)	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Fluazinam	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Fluxametamide	0.01	6.0	식품의 기준 및 규격	미등록
33	케일	Fluxametamide	0.01	6.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
34	토마토	Fenitrothion : MEP	0.01	0.01	일률기준	미등록
35	파세리 (향파나리)	Alachlor	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Carbaryl	0.01	0.01	일률기준	미등록
36	풋고추	Carbofuran	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	벤퓨라카브 등록(단제) 카보설판 등록(단제, 합제)
		EPN	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Flutriafol	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Orysastrobin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Phenthoate : PAP	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Thifluzamide	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Tricyclazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
37	피망 (단고추)	Dichlorvos/DDVP	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
38	호박	Benalaxyl	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Chlorothalonil	0.01	0.01	일률기준	미등록
39	홍고추 (붉은고추)	Dimethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Ethoprophos(Ethoprop)	0.02	0.02	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Omethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Phenthoate : PAP	0.01	0.01	일률기준	미등록

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	이용환 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
26	이영기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
27	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
28	류현주 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
29	심교문 / 국립농업과학원 기후변화평가과 / 농업연구관
30	허지나 / 국립농업과학원 기후변화평가과 / 농업연구사
31	박진우 / 국립농업과학원 작물기초기반과 / 과장
32	서보윤 / 국립농업과학원 작물기초기반과 / 농업연구관
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 / 농업연구사
40	이선영 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
41	서미혜 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
42	윤정범 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
43	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구센터 / 센터장
44	양상진 / 국립원예특작과학원 사과연구센터 / 농업연구관
45	조영식 / 국립원예특작과학원 배연구센터 / 농업연구관
46	강아랑 / 국립원예특작과학원 배연구센터 / 농업연구사
47	한승갑 / 국립원예특작과학원 감귤연구센터 / 농업연구관

2024년 농작물 병해충 발생정보(제8호)

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>
