

농작물 병해충 발생정보

[제7호 / 2024. 6. 16. ~ 6. 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) 열대거세미나방(옥수수)
- ▶ (예 보) 멸강나방, 애멸구(벼줄무늬잎마름병), 조명나방, 벼물바구미

II. 채 소

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

III. 과 수

- ▶ (경 보) 병 : 과수화상병
- ▶ (주 의 보) 병 : 과수가지검은마름병, 탄저병(사과, 복숭아, 포도, 단감)
해충 : 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미
- ▶ (예 보)
 - 병 : 세균성구멍병·잿빛무늬병(복숭아), 참다래궤양병
 - 해충 : 복숭아순나방, 진딧물류, 응애류, 잎말이나방, 감꼭지나방

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

I. 식량작물

1 열대거세미나방 <주의보>

- 열대거세미나방은 아메리카 대륙의 열대·아열대 지역이 원산으로 아프리카('16), 동남아('18), 중국('19.1), 한국('19.6) 등으로 확산됨
 - 제주에서 올해 4월 18일 성충이 첫 발견 되었으며, 경남 고성(4.30), 거제 (5.9), 전남 여수(5.10), 고흥(5.17), 충남 태안(5.22), 전북 고창, 전남 보성(5.24), 전남 신안, 진도(5.29), 경남 거제(6.11) 지역에서 발견되고 있음.
 - 특히, 전남 고흥 지역에서 유충이 발견(5.17)되어 성충이 발견된 지역 및 작년 발생지역과 주 비래지역(충남, 전남·북, 경남, 제주 등)은 성페로몬 트랩 예찰 및 어린 옥수수 포장 중심 철저한 관찰이 필요
⇒ 유충(애벌레)이 식물의 잎과 줄기를 갉아 먹어 피해를 발생시키며 기주식물은 80여 작물(옥수수, 수수 등)로 알려져 있음
 - 약제를 위해 발생초기(유충1~3령) 등록약제로 살포하되, 약제를 살포할 때는 약액이 골고루 작물에 묻도록 충분히 살포
- 열대거세미나방 유충형태 및 피해 사진



열대거세미나방 유충(좌, 2령), 피해 사진(우)

2

멸강나방 <예보>

- 멸강나방은 해외에서 날아와 피해를 주는 장거리 비래성 해충으로 화본과 목초류, 옥수수 등에 발생해 피해를 줌
- 올해는 5월(NCPMS) 처음 비래가 확인되었으며, 6월 제주에서도 확인되었음. 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배지역을 예찰하여 유충이 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제



멸강나방 유충(좌)과 피해(우) 사진

3

애멸구(벼줄무늬잎마름병 매개) <예보>

- 애멸구는 국내 월동과 해외 비래가 가능한 해충으로 흡즙하여 어린 벼에 벼줄무늬잎마름병을 매개함
- 최근 서남해안 지역에 비래가 확인되고 있어 주기적 예찰이 필요함
- 애멸구 발생이 많은 지역은 신속하게 살충효과가 있는 접촉독 등록 약제를 살포하고, 애멸구가 논뿐만 아니라 논두렁 주변에도 많이 있으므로 논두렁이나 인근 제방까지 철저히 방제하여 애멸구가 본답에 유입되지 않도록 함



【이앙벼의 애멸구 집단】



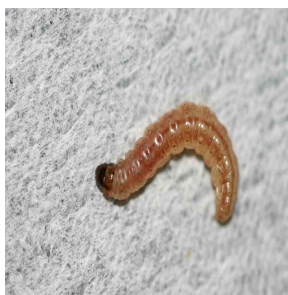
【벼줄무늬잎마름병에 감염된 벼】

4 조명나방 <예보>

- 조명나방은 옥수수에서 발생하는 해충으로 유충이 잎과 이삭을 갉아 먹거나 줄기 속으로 파고들어가 피해를 줌
- ⇒ 조명나방 1화기 성충이 최대로 발생한 날(6월 상순경)부터 7~10일 후 혹은 옥수수 줄기가 형성되기 전에 잎이 전부 전개되지 않은 시기인 8~9엽기에 방제하는 것이 효율적임
- ⇒ 애벌레가 옥수수 줄기 속으로 파고 들어가면 약제 방제가 어려움



알덩어리



유충(애벌레)



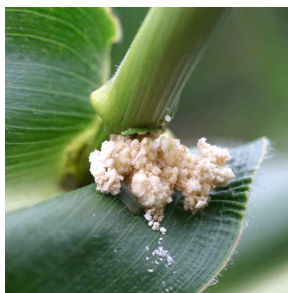
번데기



성충



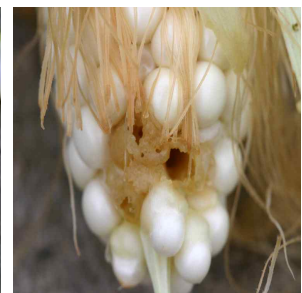
잎 가해



줄기가해



열매가해



5

벼물바구미 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, 깔따구, 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】

II. 채 소

1

역병·탄저병(고추) <주의보>

○ 역병은 비가 내린 후 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, 온·습도가 높은 장마철 비가 잦은 환경에서 감염위험이 높음
 - ⇒ 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 고추 역병과 탄저병 최초 감염위험시기를 알려주는 문자서비스를 활용하여 병징이 없더라도 감염 시기 알림 후 3일 이내에 예방적으로 침투이행성 약제 처리

2 덩굴마름병(수박, 참외) <예보>

- 수박 덩굴마름병은 감염된 묘를 정식하거나 비가 많이 오는 경우 발생하는 병으로 생육후기에 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

3

흰가루병(오이 등) <예보>

- 하우스 등 시설재배지에서 흔히 발생되며 일조가 부족하고 밤낮의 온도 차이가 심하면서 건조한 경우에 병 발생이 증가함.
 - ⇒ 병든 식물은 속히 제거하고 질소가 과용되지 않도록 균형시비를 하면서 병 발생 초기에 등록약제로 방제
 - ⇒ 흰가루병 포자는 일출 후부터 오전 10시경 까지 포자 비산이 가장 많이 이루어지므로 약제 살포는 10시 이전에 하는 것이 효과적이고, 같은 계통의 약제 연용 시 약제저항성균이 쉽게 생겨 방제효과가 떨어지게 되므로 반드시 다른 계통의 약제를 번갈아 가며 살포

4

총채벌레류, 가루이류, 진딧물 <예보>

- '22년 1월~5월 말까지 기온은 7.6℃로 평년(7.1)보다 0.5℃ 높았음 시설재배 작물에서 꽃노랑총채벌레, 온실가루이, 담배가루이 등이 관리가 소홀한 포장에서 온도가 올라가면 밀도가 높아질 수 있어 주의가 필요함
- 시설재배에서 발생하는 해충은 대부분 크기가 작고 연중 발생하고 있으나, 발생초기에 예찰이 어려워 피해를 입는 경우가 많음. 특히 이 해충들은 식물체에 직접적인 피해를 줄 뿐만 아니라 그을음병을 유발하거나 바이러스병을 전염시켜 작물에 피해를 줌
 - ⇒ 끈끈이트랩 등을 활용하여 주의 깊게 예찰하고 발견 즉시 계통이 다른 등록 약제를 바꾸어가며 방제
- 꽃노랑총채벌레 등 총채벌레류가 오이, 파프리카 등에서 발생 초기에 방제가 이루어지지 않으면 확산 및 피해가 예상

- ⇒ 황색 끈끈이트랩이나 타락법(꽃과 잎을 두드려서 흰색 종이 위에 떨어진 벌레를 조사) 등으로 예찰하고, 발생포장은 초기에 방제
- ⇒ 꽃노랑총채벌레의 번데기 방제용으로 아큐레이퍼응애를 토양에 투입하고, 지상부 유충과 성충 방제용으로는 유럽애꽃노린재, 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 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

5

토마토반점위조바이러스(TSWV) <예보>

- 총채벌레가 즙액을 흡즙하면서 바이러스를 전염시키는 병으로 고추, 토마토, 파프리카 등 특히 전년도 발생이 많았던 가지과 시설재배지에서 꾸준히 발생하고 있으며, 방제시기르 놓쳐 총채벌레의 밀도가 높아지면 피해가 커지기 때문에 초기 방제로 병발생을 예방하는 것이 중요
 - ⇒ 방충망을 이용하여 시설 안으로 들어오는 총채벌레를 막고 발생 초기 천적이나 등록약제로 방제
 - ⇒ 병에 걸린 식물은 발견 즉시 제거하여 병이 확산 되는 것을 예방



【잎 괴저반점 증상】



【다중 원형반점 증상】



【괴저 원형반점 증상】



【원형반점 증상】

6

토마토황화잎말림바이러스(TYLSCV) <예보>

- 가지과 작물에서 담배가루이가 병을 매개하고 감염된 묘를 통해 확산될 수 있으므로 육묘 단계부터 정식 초기에 예찰을 강화하여 감염여부를 판단하고 정식 후에는 잎 뒷면과 포장 주위를 살펴보고 담배가루이를 철저히 방제
 - ⇒ 방충망을 설치하여 담배가루이의 침입을 막고 발생 시 담배가루이의 기주식물이 되는 잡초와 병이 걸린 식물은 뽑아서 제거



【토마토황화잎말림병 증상】

Ⅲ. 과 수

1 과수화상병 <경보> / 과수가지검은마름병 <주의보>

○ (과수화상병) 세균에 의해 사과, 배나무의 꽃, 잎, 열매, 가지가 불에 타ت 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 】

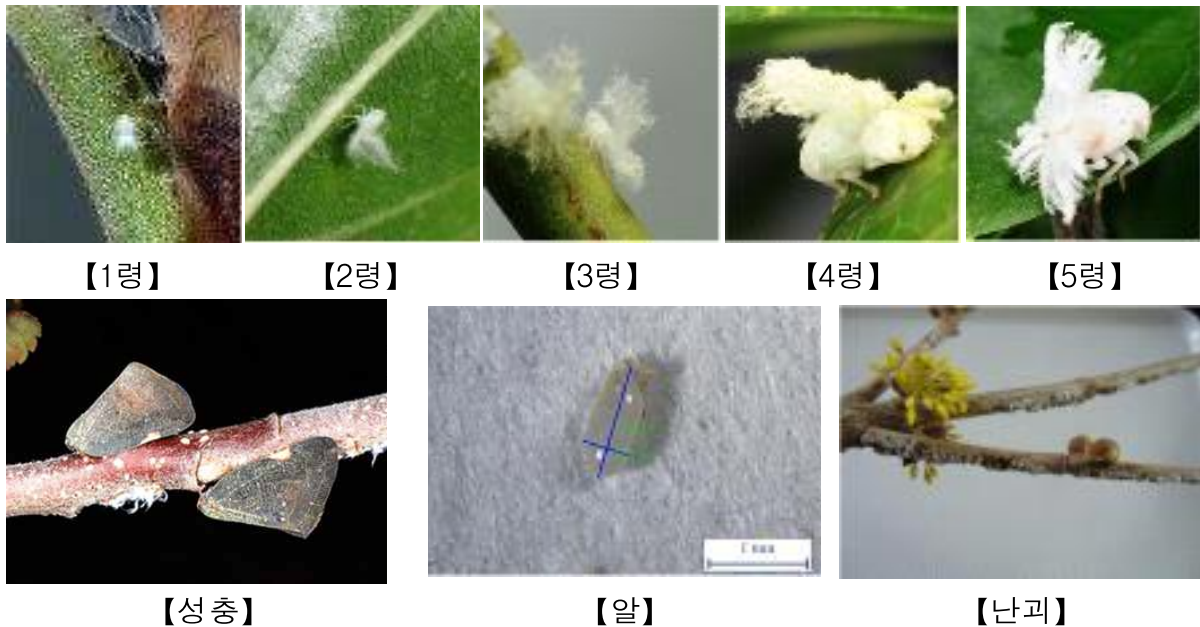
○ (과수가지검은마름병) 과수화상병과 증상이 비슷하여 육안으로는 구분이 불가하며, 발생 시기와 전과경로, 피해증상이 유사함.

2

갈색날개매미충, 꽃매미, 매미나방 <주의보>

< 갈색날개매미충 >

- 올해 월동난 조사 결과 갈색날개매미충, 꽃매미의 발생면적이 다시 증가세를 보이고 있으며, 매미나방은 감소한 것으로 조사됨
- ⇒ 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, 난피 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

3

복숭아 세균구멍병·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 부패하고 심한 악취를 발산하며, 국지적으로 바람이 많은 지역에서 피해가 예상됨

⇒ 병에 걸린 가지는 조기에 제거하여 소각처리



【세균구멍병 병징】



【잣빛무늬병 병징】

4

탄저병 <주의보>

- 사과, 복숭아, 포도, 단감 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】

< 방제요령 >

- 강우 전 보호살균제, 강우 후 침투이행성 약제로 방제
 - * 정기방제일 비가 올 경우 미루기보단 앞당겨 약제 살포 실시
 - * 고온기에 비가 여러 번 온다면 정기방제 사이에 추가 방제 권장
- ※ 발병 후에는 보호살균제 방제 지양

4 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】

6 복숭아 순나방 <예보>

- 복숭아 관찰포에서 성페로몬 트랩조사(5월) 결과 전년보다 포획된 마리수는 감소하였으나, 전북, 경북 등 일부 지역에서는 포획량이 증가함
- ⇒ 전년에 과실 피해가 많았거나, 성페로몬 트랩에 유인이 많이 된

과원은 등록 약제로 복숭아심식나방과 방제하고, 열매숙기나 봉지씌우기를 할 때 피해를 받은 신초나 어린과실이 발견되면 즉시 제거하여 땅에 묻음

7

잎말이나방, 감꼭지나방 <예보>

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



【잎말이나방 유충】

- ⇒ 성페로몬 트랩을 주의 깊게 관찰하여 성충발생 최성기 7~10일 이후 등록 약제 살포

- 감꼭지나방은 꽃잎이나 잎을 갇아 먹다가 감꼭지에 유충이 과육을 먹고 들어가 낙과를 시키며, 열매꼭지와 과실 사이로 배설물을 배출함

- ⇒ 성페로몬트랩 예찰 결과를 활용하여 1화기 성충 발생 최성기인 6월 상·중순에 등록 약제로 방제

1개월 기상전망(6.17~7.14)

[출처 : 국립농업과학원, 기상청]

(기온) 1주, 3주, 4주는 평년보다 높겠고, 2주는 평년과 비슷하거나 높겠음
 (강수량) 1주는 평년과 비슷하거나 많겠고, 2주는 평년보다 많겠으며, 3주, 4주는 평년과 비슷

- 1주(6.17~6.23): 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음
- 2주(6.24~6.30): 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년보다 많겠음
- 3주(7.1~7.7): 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
- 4주(7.8~7.14): 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 <small>(6.26~7.2)</small>	2주 <small>(7.3~7.9)</small>	3주 <small>(7.10~7.16)</small>	4주 <small>(7.17~7.23)</small>	1주 <small>(6.26~7.2)</small>	2주 <small>(7.3~7.9)</small>	3주 <small>(7.10~7.16)</small>	4주 <small>(7.17~7.23)</small>
1.태백고냉	대관령	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	조금많음	비슷
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	조금많음	비슷
3.소백산간	충주,보은	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	비슷	비슷
4.노령소백산간	임실	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	비슷	비슷
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	비슷	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	조금많음	비슷
7.중부내륙	원주,이천	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	조금많음	비슷
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	비슷	비슷
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	비슷	비슷
10.호남내륙	광주,순천,장흥	높음	조금높음	높음	높음	많음	많음	비슷	비슷
11.영남남지	대구,의성,구미,영천	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	비슷	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	높음	조금높음	높음	높음	많음	많음	비슷	비슷
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	조금많음	비슷
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	비슷	비슷
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	높음	조금높음	높음	높음	많음	많음	비슷	비슷
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	높음	조금높음	높음	높음	많음	많음	비슷	비슷
17.동해안북부	속초,강릉	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	비슷	비슷
18.동해안중부	울진,영덕	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	비슷	비슷
19.동해안남부	포항,울산	높음	조금높음	높음	높음	많음	많음	비슷	비슷
20.제주	제주,성산,서귀포	높음	조금높음	높음	높음	많음	많음	비슷	비슷
평균		높음	조금높음	높음	높음	조금많음	많음	비슷	비슷

☐ **10일**(2024.06.10.~06.17.) **예보**(기상청, 2024.06.07., 06:00)

<기상예보>

○ (기온) 아침 기온은 17~21℃, 낮 기온은 25~32℃로 평년(최저기온 16~19℃, 최고기온 24~29℃)과 비슷하거나 조금 높겠음

○ (강수) 12일 오후에 강원영서에 소나기가 오는 곳이 있겠고, 15일 제주도에 비가 오겠음

<날씨>

지역	10일(월)		11일(화)		12일(수)		13일(목)		14일(금)		15일(토)	16일(일)	17일(월)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도	20%	10%	30%	10%	20%	20%	10%	10%	10%	10%	10%	20%	30%
강원도 영서	10%	10%	10%	10%	20%	소나기 60%	10%	20%	10%	20%	20%	30%	40%
강원도 영동	10%	10%	10%	10%	30%	20%	10%	10%	10%	10%	20%	30%	30%
대전 세종 충청남도	10%	10%	30%	30%	30%	10%	10%	20%	10%	20%	20%	20%	30%
충청북도	10%	10%	30%	30%	30%	30%	10%	30%	10%	20%	20%	20%	30%
광주 전라남도	20%	10%	30%	30%	20%	20%	10%	20%	10%	10%	20%	30%	30%
전북자치도	10%	10%	30%	30%	30%	10%	10%	20%	10%	20%	20%	20%	30%
부산 울산 경상남도	20%	10%	30%	30%	30%	30%	10%	10%	10%	10%	10%	30%	30%
대구 경상북도	20%	10%	30%	30%	30%	30%	10%	30%	10%	10%	10%	20%	30%
제주도	20%	20%	30%	30%	20%	10%	10%	20%	20%	20%	60%	30%	30%

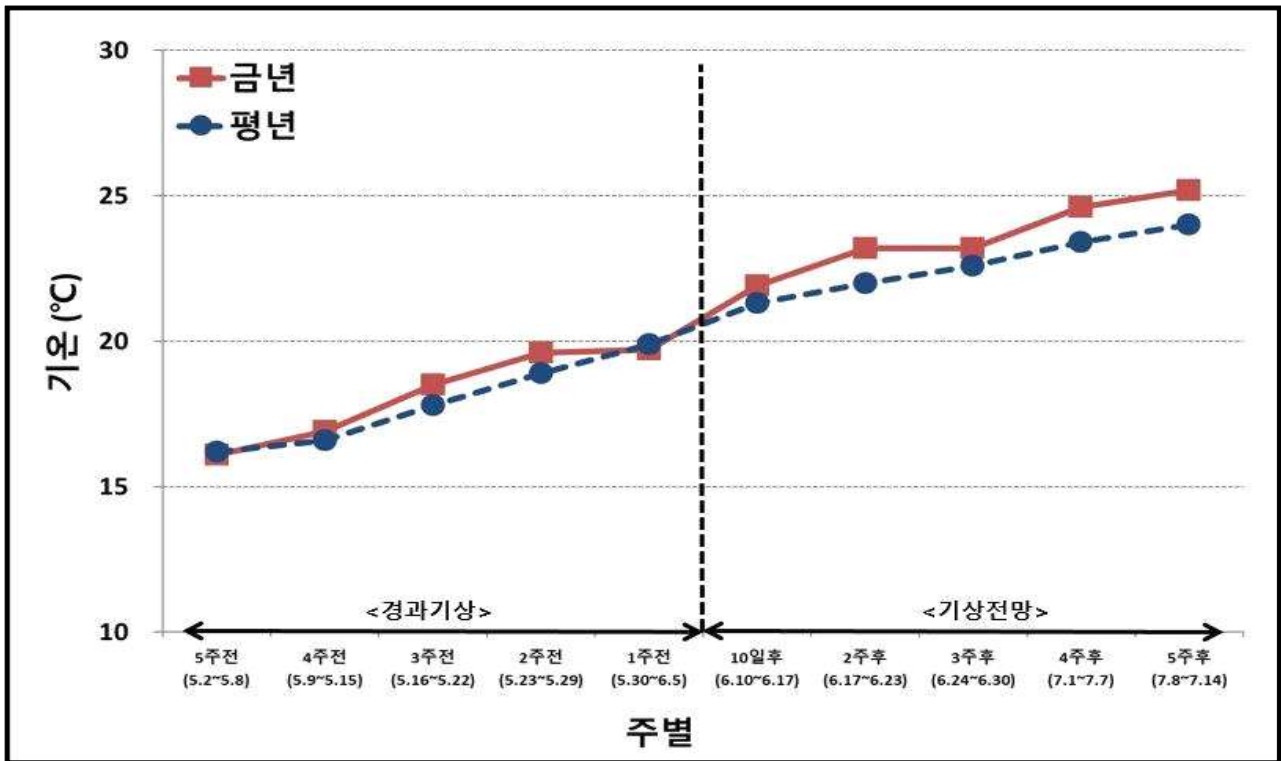
<최저/최고기온>

지역		10일 (월)	11일 (화)	12일 (수)	13일 (목)	14일 (금)	15일 (토)	16일 (일)	17일 (월)
서울 경인권	서울	19 / 29	20 / 30	20 / 29	20 / 30	20 / 29	20 / 30	21 / 30	21 / 29
	인천	18 / 25	19 / 27	19 / 26	19 / 26	19 / 26	19 / 27	20 / 27	20 / 26
	수원	17 / 28	18 / 30	18 / 28	18 / 28	18 / 29	18 / 29	19 / 29	19 / 29
	파주	16 / 28	17 / 29	17 / 29	17 / 29	17 / 29	17 / 30	18 / 30	18 / 29
	이천	17 / 29	17 / 31	18 / 30	18 / 30	18 / 30	18 / 30	18 / 31	18 / 29
	평택	18 / 30	19 / 31	19 / 29	19 / 30	19 / 30	19 / 30	19 / 30	18 / 29
강원도 영서	춘천	17 / 29	17 / 31	17 / 30	18 / 31	18 / 30	18 / 30	18 / 31	18 / 29
	원주	19 / 29	18 / 30	19 / 30	19 / 30	19 / 31	19 / 31	19 / 31	19 / 30
강원도 영동	강릉	20 / 29	20 / 30	21 / 30	21 / 30	21 / 29	20 / 27	19 / 25	18 / 25
대전 충청권	대전	19 / 30	19 / 31	19 / 30	19 / 31	19 / 30	20 / 30	20 / 30	19 / 29
	세종	18 / 30	18 / 31	18 / 30	18 / 31	18 / 30	18 / 30	20 / 30	18 / 29
	충성	18 / 28	19 / 30	19 / 29	18 / 29	18 / 28	18 / 29	19 / 29	18 / 28
충청북도	청주	20 / 30	20 / 31	20 / 30	21 / 31	20 / 31	21 / 30	21 / 30	20 / 29
	충주	18 / 30	17 / 31	18 / 30	18 / 30	18 / 30	18 / 30	18 / 30	18 / 29
	영동	15 / 30	16 / 32	16 / 30	16 / 31	17 / 31	17 / 30	17 / 30	16 / 29
광주 전라남도	광주	19 / 31	20 / 31	20 / 31	20 / 31	20 / 31	20 / 30	20 / 29	20 / 29
	목포	19 / 28	19 / 27	19 / 27	20 / 27	20 / 27	20 / 27	20 / 27	19 / 27
	여수	20 / 26	20 / 27	20 / 27	20 / 27	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26
	순천	19 / 30	18 / 31	19 / 31	19 / 30	19 / 30	19 / 28	19 / 28	18 / 27
	광양	19 / 31	19 / 30	20 / 31	20 / 31	20 / 30	19 / 29	20 / 30	20 / 28
	나주	18 / 31	18 / 30	18 / 30	18 / 30	18 / 31	18 / 29	19 / 29	18 / 29

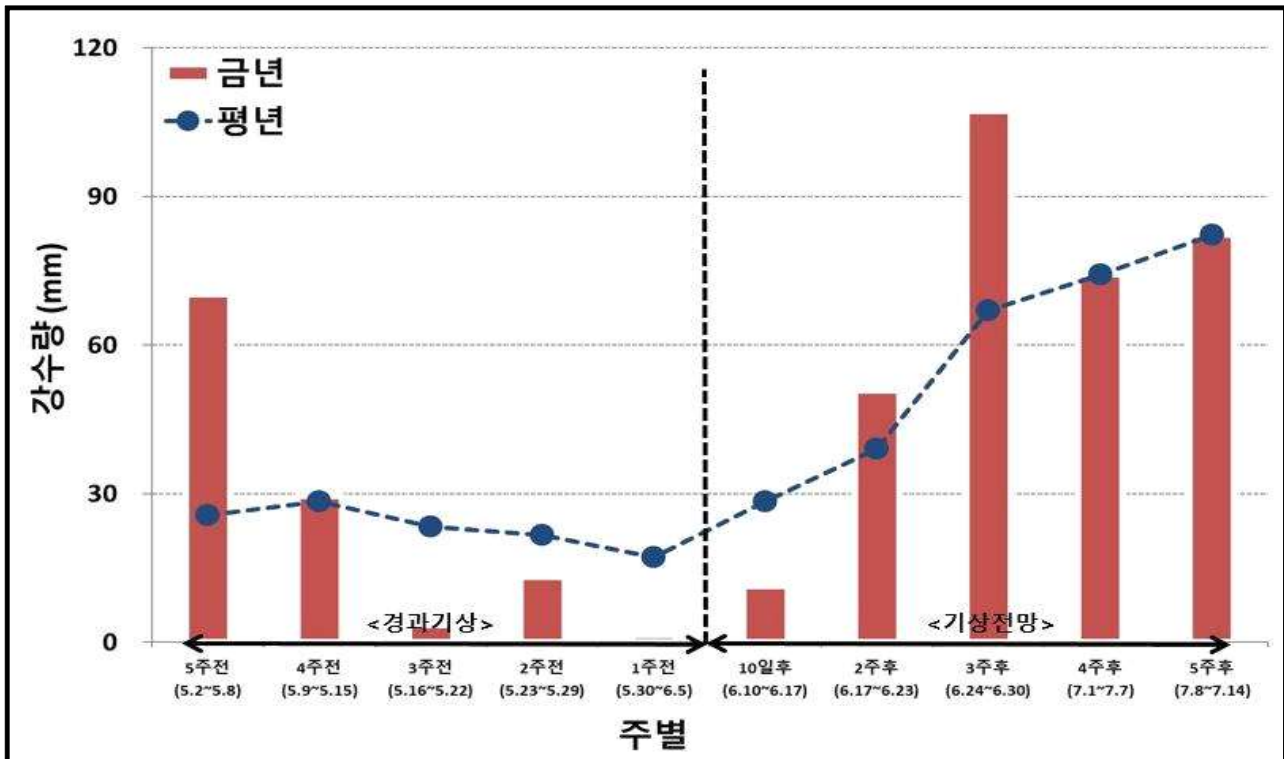
지역		10일 (월)	11일 (화)	12일 (수)	13일 (목)	14일 (금)	15일 (토)	16일 (일)	17일 (월)
전북자치도	전주	20 / 30	19 / 31	20 / 30	19 / 31	20 / 30	20 / 30	20 / 30	20 / 29
	군산	18 / 27	18 / 27	18 / 27	18 / 27	19 / 28	19 / 28	19 / 29	19 / 29
	정읍	18 / 30	19 / 31	19 / 30	19 / 30	19 / 30	19 / 30	19 / 30	19 / 29
	남원	18 / 31	18 / 31	18 / 31	18 / 31	18 / 31	18 / 30	18 / 30	18 / 29
	고창	18 / 29	18 / 30	19 / 29	19 / 28	19 / 28	19 / 29	20 / 29	20 / 29
	무주	16 / 30	16 / 31	16 / 30	17 / 30	17 / 30	17 / 30	16 / 29	17 / 28
부산 경상남도	부산	20 / 27	20 / 27	21 / 28	20 / 27	20 / 27	20 / 27	20 / 26	19 / 26
	울산	18 / 30	19 / 30	19 / 30	19 / 30	19 / 30	19 / 29	19 / 26	19 / 27
	창원	19 / 30	19 / 30	20 / 30	19 / 30	20 / 29	19 / 29	19 / 28	20 / 28
	진주	18 / 30	17 / 30	18 / 31	17 / 31	18 / 30	18 / 29	18 / 28	18 / 28
	거창	16 / 30	15 / 31	17 / 30	16 / 31	17 / 30	17 / 29	16 / 29	16 / 27
	통영	19 / 27	19 / 27	19 / 27	19 / 27	19 / 26	19 / 27	19 / 26	19 / 26
대구 경상북도	대구	19 / 32	20 / 32	21 / 32	20 / 32	21 / 32	20 / 31	19 / 30	19 / 28
	안동	17 / 30	17 / 32	18 / 31	18 / 31	18 / 31	18 / 30	17 / 30	17 / 28
	포항	20 / 30	21 / 31	22 / 30	21 / 30	21 / 29	20 / 28	20 / 26	19 / 26
	경주	18 / 32	18 / 32	19 / 32	19 / 32	19 / 32	18 / 30	18 / 28	18 / 28
	울진	18 / 26	17 / 27	19 / 26	18 / 26	18 / 26	18 / 25	17 / 24	16 / 23
	울릉도	19 / 24	19 / 26	20 / 25	20 / 26	19 / 25	20 / 25	19 / 24	18 / 23
제주도	제주	19 / 26	20 / 26	20 / 27	20 / 27	20 / 27	20 / 27	20 / 26	20 / 26
	서귀포	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 26	20 / 25	20 / 25

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



□ 연도별 평균기온

- '24년 1월부터 6월 1주차까지의 평균기온은 9.6℃로, 평년(8.0)보다 1.6℃ 높았음
- '24년 6월 1주차의 평균기온은 19.7℃로, 평년(19.9)보다 0.2℃ 낮았음

기 간	1월	2월	3월	4월	5월	6월	분석기간			
							1.1~6.5		5.30~6.5	
							1주 (5.30~6.5)	평균 (℃)	편차 (℃)	평균 (℃)
2024년	1.4	4.5	7.2	15.1	17.8	19.7	9.6	1.6	19.7	-0.2
2023년	0.0	3.0	9.7	13.3	18.0	20.8	9.3	1.3	20.8	0.9
2022년	-0.2	0.4	8.0	13.9	18.2	20.8	8.6	0.6	20.8	0.9
2021년	-0.4	3.9	9.0	13.4	16.9	19.8	9.0	1.0	19.8	-0.1
2020년	3.0	3.8	8.0	10.9	17.7	21.2	9.1	1.1	21.2	1.3
2019년	0.5	2.6	7.6	12.0	18.5	20.8	8.8	0.8	20.8	0.9
2018년	-1.8	0.0	8.2	13.3	17.8	21.5	8.1	0.1	21.5	1.6
2017년	0.3	1.8	6.4	13.8	18.6	20.5	8.6	0.6	20.5	0.6
2016년	-0.6	1.9	7.3	13.8	18.5	20.7	8.6	0.6	20.7	0.8
2015년	0.8	2.2	6.8	12.7	18.5	20.3	8.7	0.7	20.3	0.4
2014년	0.7	2.7	7.7	13.3	18.3	21.8	9.0	1.0	21.8	1.9
10년 평균	0.2	2.2	7.9	13.0	18.1	20.8	8.8	0.8	20.8	0.9
평년	-0.4	1.7	6.5	12.3	17.5	19.9	8.0	0.0	19.9	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 1주차까지의 강수량의 합은 424.1mm로, 평년(342.1)보다 82.0mm 많았음(평년대비 124.0%)

- '24년 6월 1주차의 강수량의 합은 1.4mm로, 평년(17.1)보다 15.7mm 적었음(평년대비 8.2%)

기 간	1월	2월	3월	4월	5월	6월	분석기간			
							1.1~6.5		5.30~6.5	
						1주 (5.30~6.5)	합계 (mm)	대비 (%)	합계 (mm)	대비 (%)
2024년	36.9	111.4	68.8	87.9	118.4	1.4	424.1	124.0	1.4	8.2
2023년	44.9	20.0	30.5	70.2	207.2	17.3	381.1	111.4	17.3	101.2
2022년	5.0	5.5	89.5	62.7	6.3	22.4	190.9	55.8	22.4	131.0
2021년	25.4	23.4	112.1	77.5	138.9	30.7	399.3	116.7	30.7	179.5
2020년	85.7	62.1	34.4	44.0	107.4	3.8	334.8	97.9	3.8	22.2
2019년	9.7	34.5	42.6	80.8	65.0	0.9	232.6	68.0	0.9	5.3
2018년	25.5	36.6	116.2	140.3	135.2	6.0	457.1	133.6	6.0	35.1
2017년	18.6	36.0	26.1	72.8	31.0	5.0	187.6	54.8	5.0	29.2
2016년	32.9	50.6	62.8	163.2	103.4	4.7	417.5	122.0	4.7	27.5
2015년	31.9	31.0	47.8	135.6	70.1	8.9	321.9	94.1	8.9	52.0
2014년	14.0	34.8	82.3	89.3	84.2	32.2	336.8	98.5	32.2	188.3
10년 평균	29.4	33.5	64.4	93.6	94.9	13.2	326.0	95.3	13.2	77.2
평년	30.6	37.5	63.0	90.7	108.0	17.1	342.1	100.0	17.1	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

6월 주요 품목별 농약 사용 주의보

I. 시·도별 부적합 발생 우려 정보

□ '23년 6월 검출된 38개 품목, 47개 성분

○ 주요 부적합 우려 품목(성분)

- [부산광역시] 감자(터부포스), 썩갯(다이아지논), 치커리(카벤다짐)
- [대구광역시] 근대(플룩사메타마이드)
- [인천광역시] 감자(포레이트), 열무(포레이트), 메타벤스티아주론, 터부포스)
- [광주광역시] 부추(루페뉴론)
- [울산광역시] 오이(플루트리아폴)
- [경기도] 감자(테부코나졸, 터부포스), 근대(에토프로포스), 공심채(인독사카브), 부추(메타벤스티아주론), 상추(포레이트, 테부코나졸), 허브(이미다클로프리드), 아욱(카탑, 플룩사메타마이드, 펜디메탈린), 양파(티아메톡삼), 열무(터부포스), 참당귀(알라클로르, 터부포스), 풋고추(터부포스), 호박잎(트리클로피르)
- [강원특별자치도] 감자(테부피림포스, 터부포스), 고추잎(디노테퓨란), 곤드레나물(리뉴론), 부추(테부피림포스), 시금치(페녹사날), 상추(피프로닐, 오리사스트로빈), 셀러리(카바릴, 포레이트), 로즈마리(포레이트), 양파(티아메톡삼), 취나물(리뉴론, 펜디메탈린, 티오벤카브)
- [충청북도] 고춧잎(플룩사메타마이드), 매실(카보퓨란, 노발루론), 배(메티다티온), 블루베리(페노트린), 상추(아이소피라잠), 신선초(노발루론), 아욱(플룩사메타마이드), 오디(페니트로티온), 오이(포레이트)
- [충청남도] 감자(포레이트), 들깻잎(카보퓨란, 펜디메탈린), 딸기(오리사스트로빈), 복숭아(플루아지남), 상추(포레이트), 케일(카탑, 플루벤디아마이드), 호박(프로파모카브)
- [전북특별자치도] 감자(터부포스), 블루베리(카벤다짐), 배(피프로닐, 오리사스트로빈), 아욱(터부포스), 오디(디메토에이트, 인독사카브), 호박(엔도설판)



※ 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.**

- [전라남도] 감자(아이소프로티올레인), 블루베리(프로파모카브), 아스파라거스(뷰프로페진), 취나물(펜디메탈린), 호박(클로로탈로닐, 티아디날)
- [경상북도] 가지(2,4-D), 감자(터부포스), 딸기(메소밀), 복숭아(디노테퓨란), 상추(테트라코나졸), 자두(메소밀), 참외(프로사이미돈, 터부포스), 취나물(다이아지논), 케일(플루벤디아마이드)
- [경상남도] 감자(터부포스), 근대(터부포스), 마늘(테부코나졸), 매실(카보퓨란), 방아(프로파모카브), 복숭아(플루아지남), 부추(벤타존), 풋고추(트리사이클라졸)
- [제주특별자치도] 감귤(프로클로라즈), 부추(티아메톡삼), 열무(포레이트)

II. 시·군별 부적합 발생 정보('23.6.기준)

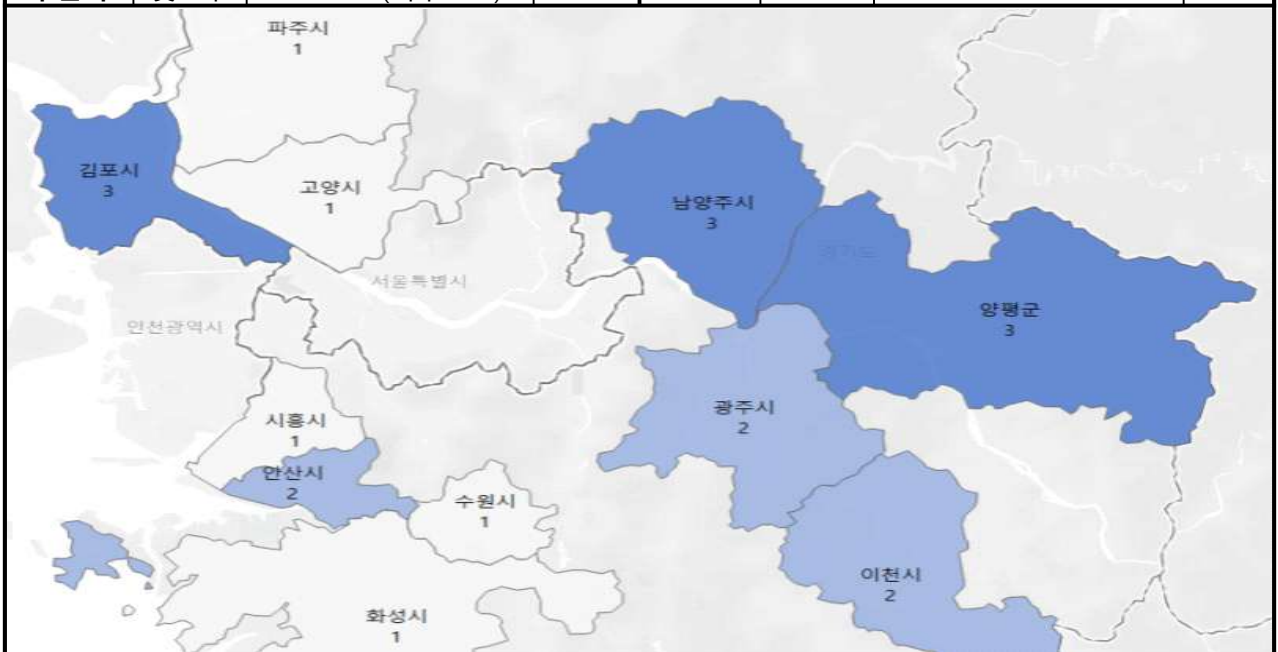
○ 인천광역시

구	품목	검출성분	건수
서구	감자	Phorate(포레이트)	1
계양구	열무	Methabenzthiazuron (메타벤즈티아주론)	1
		Phorate(포레이트)	1
		Terbufos(터부포스)	1



○ 경기도

시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
고양시	감자	Terbufos(터부포스)	1	양평군	공심채	Indoxacarb(인독사카브)	1
광주시	아욱	Cartap(카탑)	1		참당귀	Alachlor(알라클로르)	1
	열무	Terbufos(터부포스)	1			Terbufos(터부포스)	1
김포시	상추	Tebuconazole (테부코나졸)	1	이천시	근대	Ethoprophos(Ethoprop) (에토프로포스)	1
	아욱	Fluxametamide (플록사메타마이드)	1		식용 허브	Imidacloprid (이미다클로프리드)	1
	양파	Thiamethoxam (티아메톡삼)	1	파주시	감자	Terbufos(터부포스)	1
남양주시	감자	Terbufos(터부포스)	1	화성시	상추	Phorate(포레이트)	1
	상추	Phorate(포레이트)	1	시흥시	감자	Tebuconazole (테부코나졸)	1
	호박잎	Triclopyr (트리클로피르)	1	안산시	부추	Methabenzthiazuron (메타벤즈티아주론)	1
수원시	풋고추	Terbufos(터부포스)	1		아욱	Pendimethalin (펜디메탈린)	1



○ 강원특별자치도

시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
양양군	시금치	Fenoxanil (페녹사닐)	1	횡성군	셀러리 (양미나리)	Carbaryl (카바릴)	1
	감자	Tebupirimfos (테부피림포스)	4			Phorate (포레이트)	1
					취나물	Pendimethalin (펜디메탈린)	1
강릉시	고추잎	Dinotefuran (디노테퓨란)	1	원주시	감자	Terbufos (터부포스)	1
	부추	Tebupirimfos (테부피림포스)	1				
	상추	Fipronil (피프로닐)	1				
		Orysastrobin (오리사스트로빈)	1				
양파	Thiamethoxam (티아메톡삼)	1					
영월군	로즈마리	Phorate (포레이트)	1				
정선군	곤드레나물	Linuron (리뉴론)	1				
		Linuron (리뉴론)	1				
	취나물	Pendimethalin (펜디메탈린)	1				
		Thiobencarb (티오벤카브)	1				

○ 충청북도

시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
영동군	배	Methidathion (메티다티온)	1	청주시	신선초	Novaluron (노발루론)	1
					아욱	Fluxametamide (플룩사메타마이드)	1
옥천군	고추잎	Fluxametamide (플룩사메타마이드)	1				
	매실	Carbofuran (카보퓨란)	1				
		Novaluron (노발루론)	1				
음성군	오디	Fenitrothion : MEP (페니트로티온)	1				
진천군	블루베리	Phenothrin (페노트린)	1				
	오이	Phorate (포레이트)	1				
충주시	상추	Isopyrazam (아이소피라잠)	1				

○ 충청남도

시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
금산군	들깨잎	Pendimethalin (펜디메탈린)	1	홍성군	감자	Phorate (포레이트)	1
	케일	Flubendiamide (플루벤디아마이드)	1		케일	Cartap (카탑)	1
논산시	들깨잎	Carbofuran (카보퓨란)	1	<p>Map of Chungcheongnam-do showing sampling locations: Dangjin (1), Asan (3), Hongseong (2), Nonsan (2), and Geomsan (2).</p>			
	상추	Phorate (포레이트)	1				
당진시	복숭아	Fluazinam (플루아지남)	1				
아산시	감자	Phorate (포레이트)	1				
	딸기	Orysastrobin (오리사스트로빈)	1				
	호박	Propamocarb (프로파모카브)	1				

○ 전북특별자치도

시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
고창군	감자	Terbufos (터부포스)	1	익산시	아욱	Terbufos (터부포스)	1
김제시	오디	Dimethoate (디메토에이트)	1	<p>Map of Jeonbuk Special Self-Governing Province showing sampling locations: Gochang (1), Buan (2), Gimje (3), and Iksan (1).</p>			
		Indoxacarb (인독사카브)	1				
	호박	Endosulfan(Total) (엔도설판)	1				
부안군	배	Fipronil (피프로닐)	1				
		Orysastrobin (오리사스트로빈)	1				
완주군	블루베리	Carbendazim (카벤다짐)	1				

○ 전라남도

시군	품목	검출성분	건수
나주시	취나물	Pendimethalin (펜디메탈린)	1
담양군	블루베리	Propamocarb (프로파모카브)	1
장흥군	감자	Isoprothiolane (아이소프로티올레인)	1
해남군	아스파 라거스	Buprofezin (뷰프로페진)	1
	호박	Chlorothalonil (클로로탈로닐)	1
		Tiadinil (티아디닐)	1

○ 광주광역시

구	품목	검출성분	건수
남구	부추	Lufenuron (루페뉴론)	1

○ 제주특별자치도

시	품목	검출성분	건수
서귀포시	감귤	Prochloraz (프로클로라즈)	1
	부추	Thiamethoxam (티아메톡삼)	1
제주시	열무	Phorate (포레이트)	1


○ 경상북도

시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
경주시	감자	Terbufos (터부포스)	1	예천군	복숭아	Dinotefuran (디노테퓨란)	2
	케일	Flubendiamide (플루벤디아마이드)	1				
고령군	참외	Terbufos (터부포스)	1				
봉화군	취나물	Diazinon (다이아지논)	1				
성주군	상추	Tetraconazole (테트라코나졸)	1				
	참외	Procymidone (프로사이미돈)	1				
안동시	가지	2,4-D/24-D	1				
영천시	자두	Methomyl (메토밀)	1				
울진군	감자	Terbufos (터부포스)	1				
포항시	딸기	Methomyl (메토밀)	1				

○ 대구광역시

구	품목	검출성분	건수
달성군	근대	Fluxametamide (플룩사메타마이드)	1


○ 경상남도

시군	품목	검출성분	건수	시군	품목	검출성분	건수
고성군	부추	Bentazone (벤타존)	1	창원시	감자	Terbufos (터부포스)	1
김해시	방아	Propamocarb (프로파모카브)	1		복숭아	Fluazinam (플루아지남)	1
산청군	매실	Carbofuran (카보퓨란)	1				
진주시	근대	Terbufos (터부포스)	1				
창녕군	마늘	Tebuconazole (테부코나졸)	1				
	풋고추	Tricyclazole (트리사이클라졸)	1				

○ 부산광역시

구	품목	검출성분	건수	
강서구	감자	Terbufos (터부포스)	1	
	쭈갓	Diazinon (다이아지논)	1	
	치커리	Carbendazim (카벤다짐)	1	

○ 울산광역시

구	품목	검출성분	건수	
북구	오이	Flutriafol (플루트리아폴)	1	

Ⅲ. 주요 부적합 발생 현황

1. 부적합 발생 주요 성분('23. 6월 기준)

번호	성분명	발생(건)
1	Terbufos(터부포스)	16
2	Phorate(포레이트)	11
3	Pendimethalin(펜디메탈린)	5
4	Tebupirimfos(테부피림포스)	5
5	Fluxametamide(플룩사메타마이드)	4
기타	카보퓨란, 디노테퓨란, 오리사스트로빈, 프로파모카브, 테부코나졸, 티아메톡삼, 카벤다짐, 카탐, 다이아지논, 피플로닐, 플루아지남 등	65
합계	47개 성분	106

2. 부적합 발생 주요 품목('23. 6월 기준)

번호	품목명	발생(건)
1	감자	18
2	상추	7
3	부추	5
4	아욱	5
5	열무	5
6	복숭아	4
기타	곰취나물, 근대, 배, 블루베리, 오디, 청매실, 취나물, 케일, 고추잎, 깻잎, 단호박, 당귀잎, 산딸기, 셀러리, 양파 등	62
합계	38개 품목	106

3. 부적합 발생 주요 농산물 비교('23.'24년 4월 기준)

2023년 4월			2024년 4월		
번호	품목명	발생(건)	번호	품목명	발생(건)
1	부추	9	1	쪽파	14
2	취나물	7	2	부추	10
3	쪽파	6	3	두릅	6
4	대파	4	4	시금치	5
5	고수	3	5	대파	4
	시금치	3		얼갈이배추	4
기타	가지, 당귀잎, 상추, 썩갠 열무, 풋나물 등	25	기타	상추, 아욱, 당귀잎, 썩갠 깻, 고수, 고추냉이 등	29
합계	25개 품목	57	합계	29개 품목	72

IV. 주요 부적합 잔류허용기준 및 안전사용기준 등록

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'23.5.	'24.5.		
1	가지	2,4-D/24-D	0.01	0.01	일률기준(0.01mg/kg)	미등록
2	감귤	Prochloraz	1	3.0	식품의 기준 및 규격	등록(단체, 합제)
3	감자	Isoprothiolane	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단체, 합제)
		Tebuconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Tebupirimfos	0.01	0.01	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
		Terbufos	0.01	0.01	식품의 기준 및 규격	등록(단체, 합제)
4	고추잎	Dinotefuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Fluxametamide	0.01	20	식품의 기준 및 규격	미등록
5	곤드레 나물	Linuron	0.01	0.01	일률기준	미등록
6	근대	Ethoprophos(Ethoprop)	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Fluxametamide	0.01	6.0	식품의 기준 및 규격	미등록
		Terbufos	0.01	0.01	일률기준	미등록
7	공심채	Indoxacarb	3.0	3.0	식품의 기준 및 규격	등록(단체)
8	들깻잎	Carbofuran	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
		Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
9	딸기	Methomyl	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Orysastrobin	0.01	0.01	일률기준	미등록
10	마늘	Tebuconazole	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	등록(단체, 합제)
11	매실	Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Novaluron	0.01	0.01	일률기준	미등록
12	방아	Propamocarb	0.01	0.01	일률기준	미등록
13	배	Fipronil	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Methidathion	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Orysastrobin	0.01	0.01	일률기준	미등록
14	복숭아	Dinotefuran	0.5	0.5	식품의 기준 및 규격	등록(단체, 합제)
		Fluazinam	1.0	1.0	식품의 기준 및 규격	등록(단체, 합제)
15	부추	Bentazone	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Lufenuron	0.2	0.2	식품의 기준 및 규격	등록(단체)
		Methabenzthiazuron	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Tebupirimfos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
		Thiamethoxam	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
16	블루베리	Carbendazim	0.2	0.2	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
		Phenothrin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Propamocarb	0.01	0.01	일률기준	미등록
17	상추	Fipronil	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Isopyrazam	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Orysastrobin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Tebuconazole	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단체)

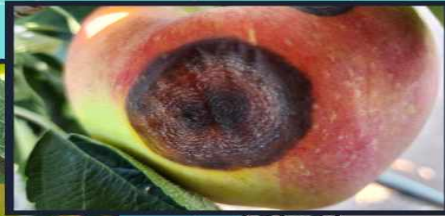
번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'23.5.	'24.5.		
		Tetraconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
18	셀러리	Carbaryl	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Phorate	0.2	0.2	식품의 기준 및 규격	미등록
19	시금치	Fenoxanil	0.01	0.01	일률기준	미등록
20	하늘밥	Imidacloprid	0.01	0.01	일률기준	미등록
21	로즈리	Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
22	신선초	Novaluron	0.01	0.01	일률기준	미등록
23	썩갓	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
24	아스파라가스	Buprofezin	0.01	0.01	일률기준	미등록
25	아욱	Cartap	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Fluxametamide	0.01	6.0	식품의 기준 및 규격	미등록
		Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Terbufos	0.01	0.01	일률기준	미등록
26	양파	Thiamethoxam	0.01	0.01	일률기준	미등록
27	열무	Methabenzthiazuron	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
28	오디	Dimethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Fenitrothion : MEP	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Indoxacarb	0.01	0.01	일률기준	미등록
29	오이	Flutriafol	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
30	자두	Methomyl	0.3	0.3	식품의 기준 및 규격	티오티카브 등록(합제)
31	참당귀	Alachlor	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Terbufos	0.01	0.01	일률기준	미등록
32	참외	Procymidone	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단체)
33	취나물	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Linuron	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Thiobencarb	0.01	0.01	일률기준	미등록
34	치커리	Carbendazim	0.01	0.01	일률기준	미등록
35	케일	Cartap	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Flubendiamide	0.7	10	식품의 기준 및 규격	등록(단체)
36	풋고추	Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단체, 합제)
		Tricyclazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
37	호박	Chlorothalonil	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Endosulfan(Total)	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Propamocarb	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Tiadinil	0.01	0.01	일률기준	미등록
38	호박잎	Triclopyr	0.01	0.01	일률기준	미등록

□ 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

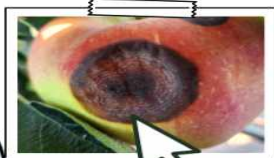


탄저병?

#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!**



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 / 농업연구원
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	박해음 / 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 / 농업연구원
24	이봉춘 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구원
25	이용환 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구원
26	이영기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
27	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
28	류현주 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
29	심교문 / 국립농업과학원 기후변화평가과 / 농업연구원
30	허지나 / 국립농업과학원 기후변화평가과 / 농업연구사
31	박진우 / 국립농업과학원 작물기초기반과 / 과장
32	서보윤 / 국립농업과학원 작물기초기반과 / 농업연구원
33	김상민 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구사
34	김현주 / 국립식량과학원 기술지원과 / 농업연구원
35	김은영 / 국립식량과학원 재배환경과 / 농업연구사
36	최경희 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 과장
37	이성찬 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구원
38	송장훈 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구원
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 / 농업연구원
45	조영식 / 국립원예특작과학원 배연구센터 / 농업연구원
46	강아람 / 국립원예특작과학원 배연구센터 / 농업연구사
47	한승갑 / 국립원예특작과학원 감귤연구센터 / 농업연구원

2024년 농작물 병해충 발생정보(제7호)

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>
