

농작물 병해충 발생정보

[제5호 / 2025. 5. 1. ~ 5. 31.]



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 : 붉은곰팡이병(맥류) / 해충 : 열대거세미나방(옥수수 등)
- ▶ (예 보) 병 : 모마름병, 뚝모 / 해충 : 멸강나방, 애멸구

II. 채 소

- ▶ (주 의 보)
 - 병 : 잎마름병(마늘, 양파), 노균병(양파), 흑색썩음균핵병(마늘, 양파)
 - 해충 : 고자리파리(마늘, 양파), 뿌리응애(마늘, 양파), 토마토빨나방
- ▶ (예 보)
 - 병 : 역병·탄저병(고추), 흰가루병(딸기, 오이, 메론 등), 잿빛곰팡이병(딸기, 오이, 토마토, 상추 등)
 - 해충 : 총채벌레류, 가루이류, 진딧물, 응애류
 - 바이러스 : 토마토반점위조바이러스(토마토, 고추, 파프리카 등)
토마토황화잎말림바이러스(토마토, 고추, 파프리카 등)

III. 과 수

- ▶ (주 의 보) 병 : 과수화상병·과수가지검은마름병
해충 : 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미
- ▶ (예 보)
 - 병 : 탄저병(사과, 배, 복숭아), 참다래궤양병, 붉은별무늬병(사과, 배), 검은별무늬병(사과, 배, 복숭아 등)
 - 해충 : 나무좀, 진딧물류, 가루깍지벌레, 복숭아씨살이좀벌, 복숭아순나방

농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

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

I. 식량작물

1 붉은곰팡이병(맥류) < 주의보 >

- 붉은곰팡이병은 맥류의 출수·개화기부터 수확기에 걸쳐 고온다습한 조건이(평균기온 18~20℃, 습도 80%, 강우 3일이상 지속시) 되면 많이 발생하는데, 감염되면 주로 이삭에서 병 증상이 나타나며 낱알이 고사하여 갈변하고 쪽정이가 된다.
- 붉은곰팡이병에 감염된 알곡은 사람이나 가축에게 중독을 일으키는 독소를 생성하여 피해를 줌
 - ⇒ 논 재배 맥류 포장에서는 배수로 정비 등 물빠짐을 좋게 하여 재배지 내에 습도가 높지 않게 관리해야 한다.
 - ⇒ 출수·개화기에 잦은 비 예보가 있으면 등록된 약제(살균제)를 이용하여 이삭에 약액이 충분히 묻도록 분무해 줘야 한다.
 - ※ 맥류의 생육단계는 품종과 포장에 따라 다르므로 포장별 생육 상황과 기상을 잘 살펴 방제 실시
 - ⇒ 수확 후에도 살아남을 수 있으므로 건조한 날 수확하며 거둔 즉시 건조하여 병의 확산을 예방하고 이병립은 제거를 함

< 작물별 붉은곰팡이병 발병 이삭 >



밀

보리

귀리

2

열대거세미나방(옥수수 등) <주의보>

- 열대거세미나방은 아메리카 대륙의 열대·아열대 지역이 원산으로 아프리카('16), 동남아('18), 중국('19.1), 한국('19.6), 등으로 확산
 - 유충 시기에 식물의 잎과 줄기를 가해하여 피해를 발생시키며 기주 식물은 80여 작물(옥수수, 수수, 벼 등)로 알려져 있음
 - 제주 및 남부지방 조기 재배 옥수수에 피해 발생 예상
 - * 산란(4월 하순) → 알에서 유충 부화(5월 초·중순) → 6령 유충 경과(피해 발생)
 - * '23년 대비 약 7일 정도 빠르게 국내 비래 확인(제주, 고성 / '24. 4. 11.)
- ⇒ 약제 방제는 발생 초기에 품목별로 등록된 약제를 살포하도록 함

< 열대거세미나방 형태 및 피해 >



<성충 (사진 출처: Goergen 등), 유충(사진 출처: FAO)>

3

멸강나방 <예보>

- 멸강나방은 중국에서 날아와서 피해를 주는 비래해충으로 목초, 옥수수 등에 발생하고 보통 사료 작물과 벼에 피해를 줌
- ⇒ 올해는 4월 초 처음 비래가 확인되었으며 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배 지역에 어린 벌레가 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제



【멸강나방 유충】

4

애멸구(벼줄무늬잎마름병 매개) <예보>

○ 애멸구는 벼줄무늬잎마름병을 옮기는 해충으로 최근 월동밀도가 낮은 편이지만, 중국에서 대량으로 날아올 경우 피해가 우려되며 철저한 사전방제가 필요함

⇒ 서해안 애멸구 비래지역 등 발생 우려 지역은 저항성 품종(조평, 주남조생, 대보, 알찬미, 삼광, 화영, 새일미, 새누리, 호품, 신동진 등)을 선택하고 맥류 포장 주변에서 육묘 시 방충망을 씌워 애멸구 유입 차단

⇒ 모내기 하는 날 벼물바구미, 벼잎벌레, 굴파리류 등과 동시 방제가 가능한 살충제(입제) 살포



【애멸구 약충 및 성충】

5

모마름병 및 뜸모 <예보>

○ 파종량이 많아 산소가 부족하고 낮과 밤의 온도 차이가 클 때에 피해가 발생하므로 철저한 못자리 관리가 필요

⇒ 알맞은 양을 파종하고 온도 차이를 줄이기 위해 낮에는 환기를 잘하고 밤에는 보온 관리 철저



【모마름병】



【뜸모】

Ⅱ. 채 소

1 잎마름병(마늘, 양파), 노균병(양파) < 주의보 >

- 잎마름병, 노균병 발생이 점차 증가하고 있는 것으로 조사되었으며, 5월까지 발생·확산 될 수 있으므로 주의가 필요함
- ⇒ 5월 중순까지 비가 자주 올 경우 발생이 확대될 수 있으므로 배수구 정비를 잘하고 병 발생이 우려되는 포장은 비오기 전·후 등록된 약제를 살포



【양파 노균병】



【마늘 잎마름병】

2 흑색썩음균핵병(마늘, 양파) < 주의보 >

- 병징은 아랫잎부터 황갈색으로 변하며 구근에 흰 균사가 발생하여 구근 껍질이 검게 변하면서 구근이 물러 썩는 병으로 지상부 전체가 시들어 노랗게 마름
- ⇒ 습한 토양에서 피해가 크므로 물빠짐(배수) 관리와 함께 초기에 방제용 약제로 방제함



【마늘 흑색썩음균핵병】



【양파 흑색썩음균핵병】

3

고자리파리, 뿌리응애(마늘, 양파) <주의보>

- (고자리파리) 마늘, 양파 등 보통 4월 중·하순부터 5월까지 발생이 많으며, 애벌레가 뿌리를 갉아먹어 아래 잎부터 노랗게 말라 죽으며 심하면 포기 전체가 말라 죽게 됨
 - ⇒ 토양 속 유충은 계속해서 가해하기 때문에 약대 등을 이용하여 토양에도 직접 포기 관주처리하고 약물이 흙 또는 멀칭필름 밖으로 넘쳐 나올 정도로 흠뻑 처리하는 것이 효과적



【고자리파리 애벌레】



【고자리파리 성충】



【피해사진(마늘)】

- (뿌리응애) 마늘, 양파 등 땅속의 구근을 가해하며, 초기에는 잘 나타나지 않으나 점차 지상부의 생육이 나빠지고 구근 부패의 원인이 됨
 - ⇒ 일부 지역에서는 뿌리응애, 작은뿌리파리, 구근선충이 2종 혹은 3종이 동시에 발생하여 피해를 줌
 - ⇒ 뿌리응애의 방제법은 고자리파리와 작은뿌리파리 방제에 준하며, 구근선충은 입제형 등록약제를 정식 전에 토양혼화 처리하거나, 정식 후에는 액제형 등록 약제를 관주처리



【뿌리응애 애벌레】

4

역병·탄저병(고추) <예보>

- 고추의 역병은 토양의 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 번지고 약제에 의한 방제가 어려움
 - ⇒ 퇴비 등을 뿌려 토양 성질을 개선해주며 해마다 발생이 많은 상습지에서는 비닐을 씌우기 전이나 정식 직전에 등록약제를 토양에 관주하고 물 빠짐을 좋게 하여 발생 억제
- 고추 탄저병은 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이 되며 개화기에 1차 감염이 되어 잠복할 경우 피해가 커짐
 - ⇒ 포장 경운 전 잔재물들을 모두 제거하고 정식 후 개화기에 보호용 살균제를 2회 이상 살포하여 1차 감염에 의한 피해를 예방해야 함
 - ⇒ NCPMS 예측정보를 활용하여 5월 중순 이후에 감염 위험 경보시 3일 이내에 침투이행성 등록 약제를 충분히 처리



【고추 역병】

【고추 탄저병】

5

흰가루병(딸기, 오이, 메론 등) <예보>

- 시설 재배지에서 고온다습 등 통기 불량 조건에서 발생 증가
 - ⇒ 시설 내의 환경관리를 잘 조절해주며 병든 식물은 속히 제거하고 질소가 과용되지 않도록 균형시비를 하면서 병 발생 초기에 방제
 - ※ 흰가루병 포자 비산이 일출 후부터 오전 10시경 사이 가장 많이 이루어지므로 약제는 10시 이전 살포하는 것이 효과적이고, 같은 계통의 약제 연용보다 다른 계통의 약제를 번갈아 가며 살포



【오이 흰가루병】



【딸기 흰가루병】



6 잿빛곰팡이병(딸기, 오이, 토마토, 상추 등) <예보>

- 시설 내 온도가 낮고 다습한 조건이 오래 지속되면 발생하는데 일부 관리소홀 포장에서 발생이 확인되고 있음. 기상에 따라 시설 내 일교차가 커지면 확산될 가능성 있음
- ⇒ 적절한 환기로 시설내의 습도를 낮추어 주되 보온에 유의하고, 병이 발생되면 급속하게 번지는 특성이 있으므로 발생 초기에 등록 약제로 방제하되 약제를 바꾸어 가며 사용해야 함
- ⇒ 병든 식물은 시설 밖으로 빼내어 땅속에 묻는 등 전염원을 차단하여야 함



【딸기 잿빛곰팡이병】



【토마토 잿빛곰팡이병】

7 총채벌레류, 가루이류, 진딧물, 응애류 <예보>

- (총채벌레류) 꽃노랑총채벌레, 오이총채벌레 등은 날개 모양이 총채처럼 생긴 작은 해충으로 오이, 고추, 토마토, 딸기 등 시설

내에서 연중 발생하는 해충으로 방제시기를 놓칠 경우 바이러스병을 전염시켜 피해를 주는 해충임



【대만총채벌레 딸기피해】



【대만총채벌레】



【오이총채벌레】

⇒ 해충의 크기가 작아 발견하기 어렵기 때문에 초기에 발생을 알지 못하여 피해를 입는 경우가 많으므로 해충이 좋아하는 색깔의 끈끈이 트랩을 매달아 발생을 예찰하고, 발생 시 초기에 방제

- (가루이류, 진딧물) 가루이류는 가지과 작물에서, 진딧물은 엽채류와 과채류에서 주로 발생하는데, 식물의 즙액을 빨아먹는 직접적인 피해 뿐만 아니라 그을음병과 바이러스병 등을 유발하여 상품성을 떨어뜨림



【온실가루이 성충과 알】



【온실가루이 그을음 피해】

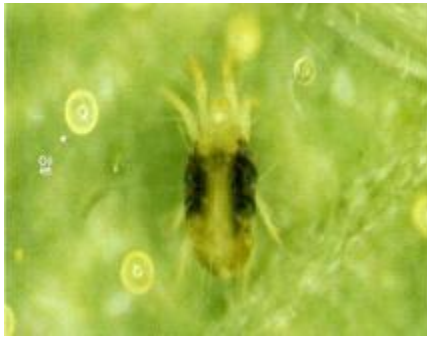


【목화진딧물 그을음 피해】

⇒ 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 적용 농약으로 방제

- (점박이용애) 딸기에 발생하면 잎을 누렇게 변하여 말라죽게 되어

생육을 억제하는데 최근 딸기 재배지에서 발생이 확인되고 있어 주의가 필요함



【점박이응애 모습】



【점박이응애 피해(꽃대)】



【점박이응애 피해(잎 뒷면)】

⇒ 세대 기간이 짧아 연간 발생 횟수가 많고 증식률이 높으며, 모를 통해서 유입되는 것을 막기 위하여 모종을 철저하게 방제함은 물론 방충망을 설치하여 해충 유입을 방지하고, 적용약제를 이용하여 발생 초기에 방제

8 토마토뿔나방 <주의보>

○ 봄철 시설 토마토의 정식이 본격적으로 시작함에 따라 온실 내부 토마토뿔나방의 발생이 증가할 것으로 예상됨

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

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



【토마토뿔나방 유충】



【토마토뿔나방 성충】



【과실을 파고들어간 유충】

9

토마토반점위조바이러스(TSWV) <예보>

- 총채벌레가 즙액을 흡즙하면서 바이러스를 전염시키는 병으로 고추, 토마토, 파프리카 등 특히 전년도 발생이 많았던 가지과 시설재배지에서 꾸준히 발생하고 있으며, 방제 시기를 놓쳐 총채벌레 밀도가 높아지면 피해가 커지기 때문에 초기 방제로 병발생을 예방하는것이 중요
 - ⇒ 방충망을 이용하여 시설 안으로 들어오는 총채벌레를 막고 발생 초기 천적이나 등록 약제로 방제
 - ⇒ 병에 걸린 식물은 발견 즉시 제거하여 병이 확산되는 것을 예방



【잎 괴저반점 증상】



【다중 원형반점 증상】



【괴저 원형반점 증상】



【원형반점 증상】

10

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 살펴보아 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·과수가지검은마름병 <주의보>

- (과수화상병) 세균에 의해 사과, 배나무의 꽃, 잎, 열매, 가지가 불에 탔 것과 같이 검게 변하고 서서히 말라죽게 되는데 전염성이 높아 사전예방을 위한 사전방제와 과원 및 농자재 관리가 필수
 - ⇒ 개화기 방제요령은 '과수화상병예측시스템'에서 안내하는 위험경보(감염위험도)에 따라 24시간 이내 2~3회 약제 살포
 - ⇒ 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 예방을 위하여 과수원을 청결하게 관리하고 농작업을 하는 사람의 과수원 출입 시 사람과 작업도구 등을 수시로 소독
 - ⇒ 의심증상 발견 시에는 전국 대표전화(1833-8572) 또는 가까운 농업기술센터·농업기술원에 즉시 신고



【과수화상병 발병 부위별 병징사진】

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

2 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미 <주의보>

- 온도에 따른 월동난 부화시기를 분석한 결과, 꽃매미, 갈색날개매미충, 미국선녀벌레 등 돌발해충 3종의 부화시기는 전년보다 1~11일 정도 빠를 것으로 전망

< 돌발해충 3종 부화 예상 시기 >

구분	경기·충남·경북	남해안 지역
꽃매미	5월 17~18일	5월 13일
갈색날개매미충	5월 15일	5월 10일
미국선녀벌레	5월 17일	5월 13일

< 갈색날개매미충 >

○ 5월 초·중순에 부화하여 약충이 되고, 7월 이후 성충으로 우화

* 5월 중·하순 알 부화 → 약충(1~4령, 70일) → 성충(3개월)

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

⇒ 발생 정도에 따라 전용 약제를 1주일 간격으로 1~3회 살포

* 지역별 '공동방제의 날'은 시도별 여건에 따라 탄력적으로 운영



약충

성충 집단

사과 어린 가지 산란 피해

< 미국선녀벌레 >

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

⇒ 농약 살포시 적용약제를 어린 약충기나 다발생기에 농약안전사용기준에 맞게 살포



【미국선녀벌레(약충, 성충)】

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

⇒ 천적인 선녀벌레집게벌을 이용하여 장기적으로 밀도 억제

< 꽃매미 >

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



【꽃매미 월동알 및 약충】

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

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

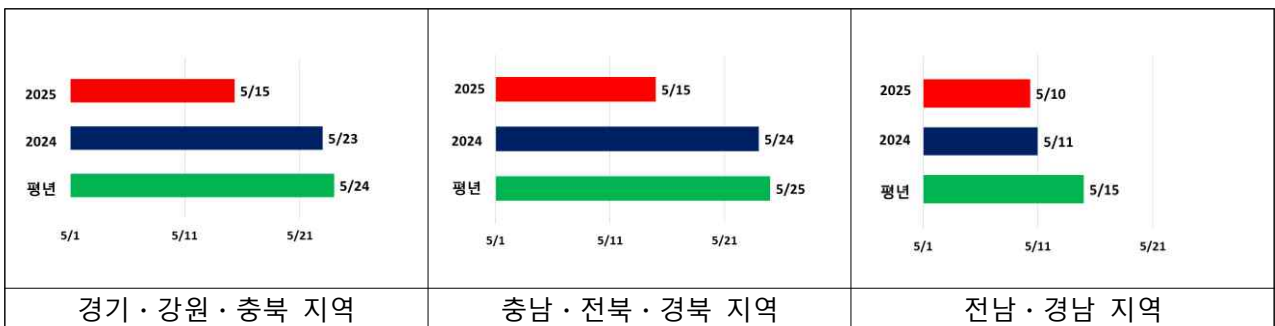
⇒ 월동알을 제거해 주는 것이 친환경적이며 발생을 줄이는 데에 큰 효과가 있으므로 봄철에 약충으로 부화하기 전 과수원 및 인근 야산의 나무 등에 있는 알 덩어리를 제거해 주고 약충이 깨어나오면 등록약제로 반드시 방제

< 2025년 돌발해충 월동난 부화 시기 예측 >

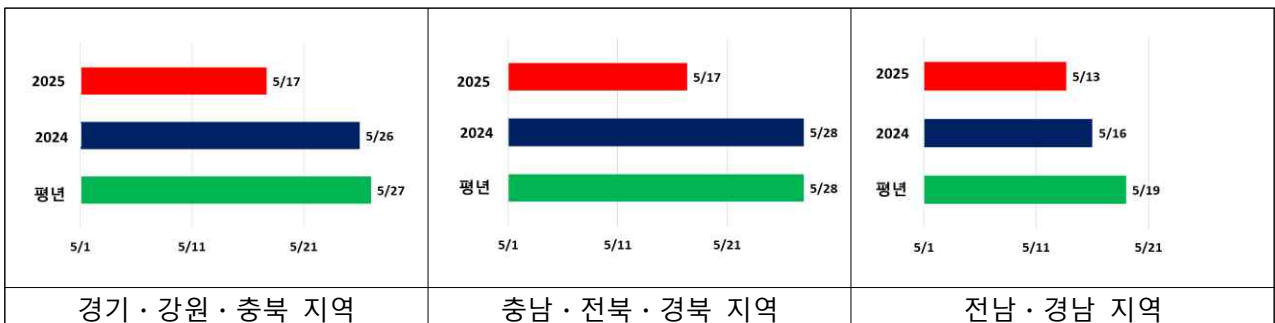
□ 꽃매미 월동난 50% 부화 시기 예측



□ 갈색날개매미충 월동난 50% 부화 시기 예측



□ 미국선녀벌레 월동난 50% 부화 시기 예측



3

탄저병 <예보>

- 사과, 복숭아, 포도 등에 발생하는 탄저병은 주요 관리 과수병으로 병원균은 주로 습기가 많은 기후조건과 25℃ 전후 온도에서 감염이 잘 이루어지므로 장마기 이후에 주의가 필요함
- 탄저병에 감염된 과실은 초기에 검정색 작은 반점이 껍질에 나타나며, 병이 커질수록 과실 표면이 움푹 들어가면서 과실 내부가 갈색으로 변하면서 과실 표면에 많은 분생포자가 생겨 주변 건전한 과실을 감염. 특히 장마기나 바람이 많이 부는 날씨에는 분생포자들이 이동되는 시기이므로 철저한 관리가 필요
- ⇒ 지난해에 탄저병이 많이 발생했던 농가는 과원 내에 탄저병균이 남아 있을 수 있으므로 탄저병균의 밀도를 줄이기 위해 예방적으로 적용 살균제를 살포
- ⇒ 또한 탄저병은 습한 환경조건에서 잘 발생하므로 과원 내 통풍이 잘 되게 하고 물 빠짐이 잘 되도록 관리



【복숭아 탄저병 증상】



【사과 탄저병 증상】



【포도 탄저병 증상】

4

참다래 궤양병 <예보>

- 가지, 주간, 신초, 잎, 꽃봉오리, 꽃에 감염되는 병으로서 감염된 가지와 주간부에 크고 작은 균열을 유발하며, 이 균열된 부위로 부터 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】

5 붉은별무늬병 <예보>

○ 병원균이 향나무에서 월동한 후 4~5월 비가 오면 사과·배나무로 날아가 병을 발생시킴

⇒ 특히 배 붉은별무늬병은 꽃이 진 이후 비가 온 다음 발생하여 피해를 주므로 기상 여건에 따라 적절히 방제



【붉은별무늬병-사과】



【붉은별무늬병-배】



【붉은별무늬병-잎 뒷면】

6 검은별무늬병 <예보>

○ 개화기 이후 잦은 강우 시 병 발생이 확산되므로 방제 시기를 놓치지 않도록 주의해야 함

⇒ 발생한 이후는 방제가 어려우므로 전년도 발생이 많았던 곳은 비가 오기 전에 보호살균제를 반드시 살포해야 함

⇒ 국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)의 병해충

예측지도 메뉴에서 내 농장 지역의 감염위험시간 정보에 따라 침투이행성약제로 방제하되 강우 시작으로부터 2~3일 이내에 약제방제를 끝내야 함



[검은별무늬병 - 배]



[검은별무늬병 - 사과]

7

과수해충 <예보>

< 나무좀 >

- 최근 피해가 늘어나 세력이 약한 나무에 피해가 예상되는데, 나무좀은 크기가 2~4mm 내외로 작아서 육안으로 관찰하기가 매우 곤란하며, 또한 성충이 사과나무 줄기 안으로 침입할 때 유충의 먹이가 되는 공생균(암브로시아균)도 함께 들어가는데, 나무 목질부에서 공생한 균으로부터 생성된 독소는 독성이 강해 나무가 말라 죽는 것을 촉진시킴
- ⇒ 나무좀 발생예찰 유인트랩을 이용할 경우, 트랩에 20~30마리가 유인되면 동해를 받았거나 침수 피해 등으로 나무 세력이 약해진 나무를 중점적으로 관찰하여 침입 여부를 확인하여 방제
- ⇒ 특히 나무좀은 오후 2~3시경에 기온이 20℃ 이상일 경우 주로 날아들기 시작하므로 이 시기에 방제를 실시
- ⇒ 약제방제에 우선하여 물관리, 시비관리 및 토양관리 등의 재배관리를 철저히 하여 나무 세력을 적정 수준으로 유지하는 것이 중요



【피해 진행증상】



【오리나무좀 성충 및 알】



【나무좀 트랩】

< 진딧물류 >

- 진딧물류(사과혹진딧물, 배나무면충, 꼬마배나무이)는 월동약제 및 개화 전 방제를 소홀히 한 과원에서는 꽃이 진 후 방제

< 가루깍지벌레 >

- 월동난은 보통 4월 하순부터 부화하므로 적기 방제 실시
 - ⇒ 국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)의 병해충 예측-병해충예측지도 메뉴에서 내 농장 지역의 최적 방제 시기를 판단하여 적기방제(월동알 부화시기에 등록약제 살포)

< 복숭아씨살이좀벌 >

- 연 1회 발생하는데, 성충은 4월 상순부터 5월 중순까지 발생함
 - 성충은 과실의 크기가 1~2cm 정도 되는 어린 과실에 산란하므로, 성충 산란 시기를 확인하여 가급적 발생 적기 오전에 방제를 실시
 - ⇒ 복숭아씨살이좀벌은 성충 기간을 제외하고 알, 애벌레, 번데기 기간은 씨앗 속에서 살기 때문에 약제를 살포해도 방제효과가 낮으므로 성충이 어린 과일 속에 알을 낳는 시기에 맞춰 집중 방제
 - ⇒ 피해가 심한 과원에서는 과실 크기가 1cm 정도 되는 시기부터 성충의 발생을 관찰하면서 5~7일 간격으로 2~3회 등록약제 살포



【복숭아씨살이좀벌 성충】



【복숭아씨살이좀벌 유충】



【피해 과실】

< 복숭아순나방 >

- 1세대 성충이 발생하는 시기로 성페로몬트랩을 활용하여 철저한 예찰 필요
- ⇒ 피해 신초를 발견하면 제거하여 불에 태우거나 땅에 묻어주고
- 지난해에 복숭아순나방 발생이 많았던 곳에서는 꽃이 진 후 방제

1개월 기상전망

[출처 : 국립농업과학원, 기상청]

기온은 1주, 2주, 4주는 평년보다 높겠고, 3주는 평년과 비슷하거나 높겠음
강수량은 1주, 2주, 3주는 평년과 비슷하거나 적겠고, 4주는 평년과 비슷하겠음

- 1주(5.12~5.18): 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 대체로 건조하겠고, 낮과 밤의 기온차가 크겠음
- 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음
- 2주(5.19~5.25): 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 대체로 건조하겠고, 낮과 밤의 기온차가 크겠음
- 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음
- 3주(5.26~6.1): 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 상층 찬공기의 영향을 받을 때가 있겠음
- 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음
- 4주(6.2~6.8): 고기압의 영향을 주로 받겠으며, 우리나라 남쪽에 위치한 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음
- 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (5.12~5.18)	2주 (5.19~5.25)	3주 (5.26~6.1)	4주 (6.2~6.8)	1주 (5.12~5.18)	2주 (5.19~5.25)	3주 (5.26~6.1)	4주 (6.2~6.8)
1.태백고냉	대관령	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
3.소백산간	충주,보은	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
4.노령소백산간	임실	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금적음	조금많음
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	높음	높음	높음	높음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
7.중부내륙	원주,이천	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금적음	조금많음
10.호남내륙	광주,순천,장흥	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	비슷	비슷	조금많음
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	높음	높음	높음	높음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	비슷	비슷	조금많음
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금적음	조금많음
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	비슷	비슷	조금많음
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	비슷	비슷	조금많음
17.동해안북부	속초,강릉	높음	조금높음	높음	높음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
18.동해안중부	울진,영덕	높음	높음	높음	높음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
19.동해안남부	포항,울산	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	비슷	비슷	조금많음
20.제주	제주,성산,서귀포	높음	높음	조금높음	높음	조금적음	비슷	비슷	조금많음
평균		높음	높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷

□ 10일(2024.05.05~05.11.) 예보(기상청, 2024.05.01., 06:00)

<기상예보>

- (기온) 아침 기온은 6~14℃, 낮 기온은 17~26℃로 평년(최저기온 9~14℃, 최고기온 20~25℃)과 비슷하거나 조금 낮겠음
- (강수) 5일 오후 제주도에, 6일 오후 중부지방(강원영동 제외)과 전북에 비가 내리겠음

<날씨>

지역	05일(월)		06일(화)		07일(수)		08일(목)		09일(금)	10일(토)	11일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도	30%	40%	40%	70%	30%	20%	30%	30%	30%	30%	20%
강원도 영서	30%	40%	40%	70%	40%	30%	20%	20%	30%	30%	20%
강원도 영동	20%	30%	40%	40%	30%	20%	30%	30%	30%	30%	20%
대전 세종 충청남도	30%	40%	40%	70%	30%	20%	30%	30%	30%	30%	20%
충청북도	30%	40%	40%	70%	30%	20%	30%	30%	30%	30%	20%
광주 전라남도	30%	40%	40%	40%	20%	10%	30%	30%	30%	30%	20%
전북자치도	20%	40%	40%	90%	40%	20%	30%	30%	40%	40%	20%
부산 울산 경상남도	20%	30%	40%	40%	20%	10%	20%	20%	30%	30%	30%
대구 경상북도	20%	30%	40%	40%	20%	20%	30%	30%	30%	30%	20%
제주도	30%	70%	40%	20%	20%	20%	30%	30%	30%	30%	30%

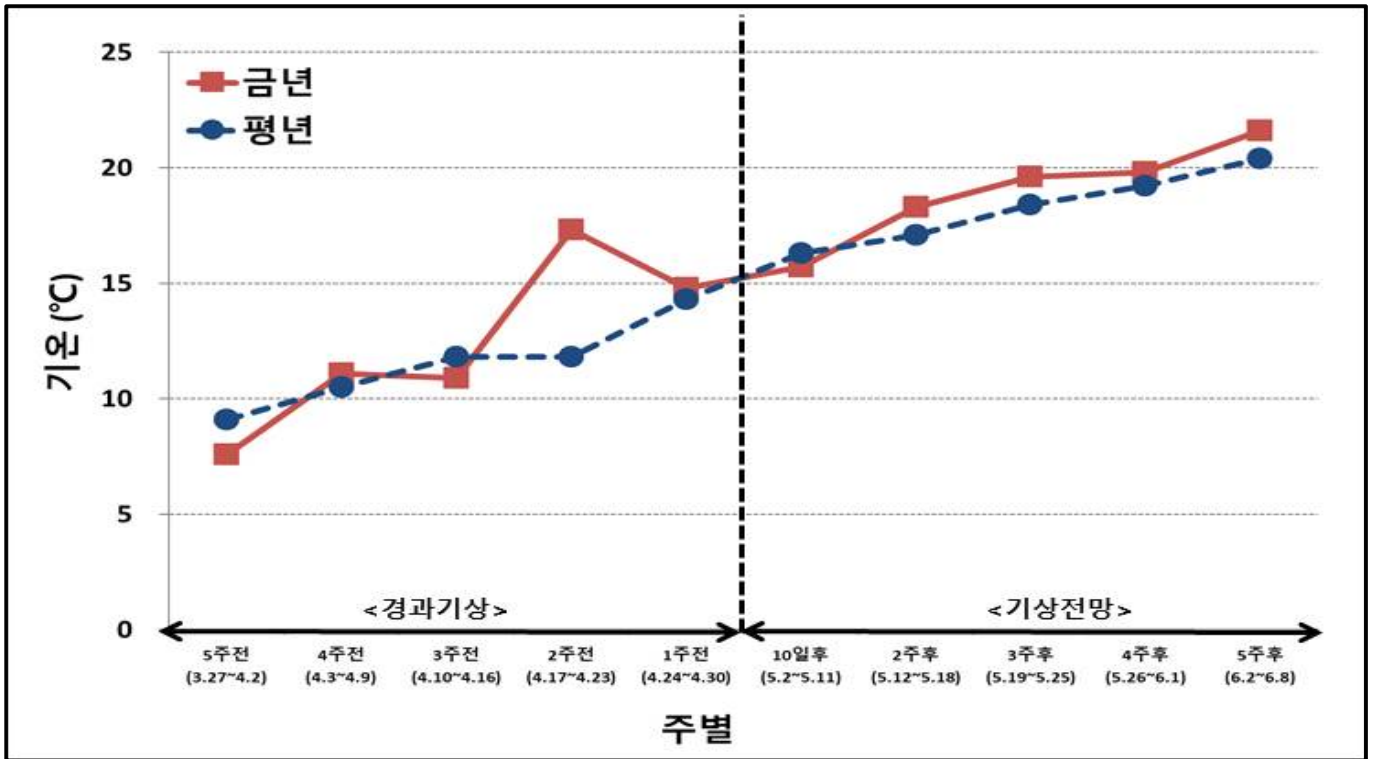
<최저/최고기온>

지역		05일 (월)	06일 (화)	07일 (수)	08일 (목)	09일 (금)	10일 (토)	11일 (일)
강원도 영서	서울	10 / 20	12 / 19	11 / 20	12 / 22	13 / 23	13 / 22	14 / 23
	인천	10 / 18	12 / 17	11 / 18	11 / 19	12 / 19	12 / 18	13 / 19
	수원	8 / 20	11 / 20	11 / 19	10 / 22	11 / 24	12 / 21	13 / 23
	파주	7 / 19	9 / 19	9 / 20	9 / 22	10 / 23	10 / 22	11 / 22
	이천	7 / 21	10 / 20	10 / 20	9 / 23	11 / 24	11 / 22	12 / 24
	평택	7 / 22	11 / 21	11 / 20	9 / 23	12 / 24	12 / 21	13 / 23
강원도 영서	춘천	6 / 21	9 / 20	10 / 21	9 / 23	11 / 23	11 / 21	12 / 23
	원주	8 / 21	10 / 21	10 / 21	10 / 23	11 / 24	12 / 22	13 / 24
강원도 영동	강릉	11 / 20	12 / 19	11 / 17	10 / 19	12 / 20	13 / 19	13 / 20
대전 충청남북도	대전	8 / 22	11 / 21	11 / 20	11 / 23	12 / 24	13 / 22	13 / 25
	세종	6 / 23	11 / 21	9 / 18	8 / 23	11 / 24	11 / 19	11 / 24
	홍성	7 / 22	11 / 20	9 / 18	9 / 22	11 / 23	12 / 20	10 / 23
충청북도	청주	9 / 22	13 / 22	12 / 21	12 / 24	13 / 25	14 / 23	14 / 26
	충주	6 / 21	10 / 21	10 / 20	9 / 23	10 / 24	11 / 22	12 / 24
	영동	6 / 23	8 / 23	9 / 21	7 / 23	9 / 24	10 / 21	10 / 26
전라 남도	광주	10 / 22	13 / 21	12 / 22	12 / 24	14 / 24	14 / 23	14 / 25
	목포	10 / 20	14 / 19	12 / 19	11 / 21	13 / 21	13 / 21	13 / 21
	여수	11 / 18	13 / 19	13 / 20	12 / 19	14 / 20	14 / 20	15 / 20
	순천	9 / 20	12 / 21	11 / 22	10 / 22	12 / 22	13 / 21	13 / 23
	광양	9 / 21	12 / 21	11 / 22	11 / 21	12 / 21	13 / 21	13 / 23
	나주	7 / 22	13 / 21	10 / 22	9 / 23	11 / 23	12 / 23	11 / 25

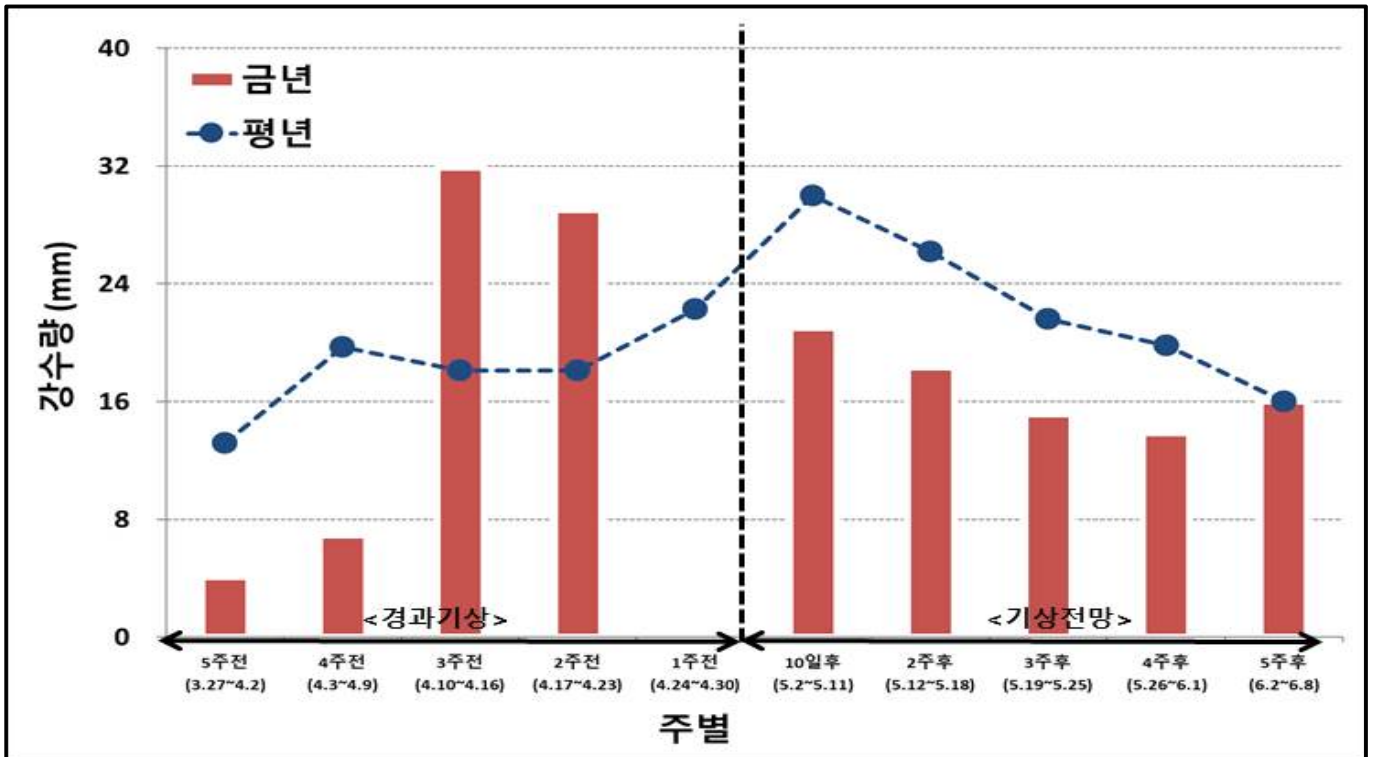
지역		05일 (월)	06일 (화)	07일 (수)	08일 (목)	09일 (금)	10일 (토)	11일 (일)
전북자치도	전주	9 / 22	13 / 20	12 / 21	11 / 24	13 / 24	13 / 23	14 / 25
	군산	7 / 21	12 / 19	11 / 19	10 / 22	12 / 23	12 / 22	12 / 23
	정읍	7 / 21	13 / 20	11 / 22	10 / 24	13 / 24	13 / 23	12 / 25
	남원	7 / 22	12 / 19	10 / 22	10 / 24	12 / 24	12 / 23	12 / 25
	고창	6 / 20	11 / 19	10 / 19	9 / 23	12 / 22	12 / 22	12 / 22
	무주	6 / 22	10 / 18	9 / 20	9 / 23	10 / 22	11 / 21	10 / 23
경상 남북도	부산	12 / 20	13 / 19	14 / 20	12 / 20	14 / 20	14 / 20	14 / 21
	울산	9 / 21	12 / 20	12 / 21	11 / 20	12 / 22	12 / 21	13 / 23
	창원	11 / 21	13 / 20	13 / 22	12 / 22	13 / 22	14 / 22	14 / 23
	진주	7 / 21	10 / 21	11 / 22	10 / 22	11 / 22	12 / 21	12 / 23
	거창	5 / 21	9 / 21	9 / 21	8 / 23	9 / 23	10 / 22	11 / 23
특영	11 / 20	13 / 19	13 / 20	12 / 20	13 / 21	13 / 20	13 / 21	
대구 경북	대구	10 / 22	12 / 22	12 / 22	11 / 24	12 / 24	13 / 23	13 / 24
	안동	6 / 22	9 / 21	10 / 20	9 / 23	10 / 23	11 / 21	12 / 24
	포항	12 / 21	13 / 20	13 / 20	12 / 20	13 / 21	13 / 21	14 / 22
	경주	8 / 22	10 / 21	11 / 22	8 / 22	10 / 22	10 / 21	12 / 22
	울진	10 / 18	10 / 17	11 / 17	9 / 17	11 / 19	11 / 18	11 / 19
제주도	울릉도	12 / 16	12 / 16	11 / 15	10 / 16	11 / 17	13 / 17	12 / 17
	제주	12 / 21	15 / 22	14 / 20	13 / 21	15 / 21	15 / 20	16 / 22
	서귀포	13 / 20	15 / 21	15 / 21	14 / 22	16 / 21	15 / 22	15 / 22

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



□ 연도별 평균기온

- '25년 1월부터 4월 5주차까지의 평균기온은 5.4℃로, 평년(5.1)보다 0.3℃ 높았음
- '25년 4월 5주차의 평균기온은 14.8℃로, 평년(14.3)보다 0.5℃ 높았음

기 간	1월	2월	3월	4월					분석기간			
									1.1~4.30		4.24~4.30	
				1주 (3.27~4.2)	2주 (4.3~4.9)	3주 (4.10~4.16)	4주 (4.17~4.23)	5주 (4.24~4.30)	평균 (℃)	편차 (℃)	평균 (℃)	편차 (℃)
2025년	0.4	0.0	7.9	7.6	11.1	10.9	17.3	14.8	5.4	0.3	14.8	0.5
2024년	1.4	4.5	7.2	11.0	13.5	15.7	15.4	16.2	7.0	1.9	16.2	1.9
2023년	0.0	3.0	9.7	12.0	11.8	12.8	15.5	12.8	6.5	1.4	12.8	-1.5
2022년	-0.2	0.4	8.0	9.2	11.9	14.6	14.9	16.0	5.6	0.5	16.0	1.7
2021년	-0.4	3.9	9.0	13.1	11.9	11.5	14.8	15.0	6.5	1.4	15.0	0.7
2020년	3.0	3.8	8.0	9.8	9.6	10.6	10.3	13.3	6.4	1.3	13.3	-1.0
2019년	0.5	2.6	7.6	8.5	10.6	10.6	15.6	12.9	5.7	0.6	12.9	-1.4
2018년	-1.8	0.0	8.2	14.7	9.9	12.5	14.9	15.0	5.0	-0.1	15.0	0.7
2017년	0.3	1.8	6.4	8.1	13.5	14.4	13.2	15.9	5.6	0.5	15.9	1.6
2016년	-0.6	1.9	7.3	11.5	12.8	13.6	14.1	14.9	5.6	0.5	14.9	0.6
2015년	0.8	2.2	6.8	11.9	9.9	10.9	13.1	16.9	5.6	0.5	16.9	2.6
10년 평균	0.3	2.4	7.8	11.0	11.5	12.7	14.2	14.9	6.0	0.9	14.9	0.6
평년	-0.4	1.7	6.5	9.1	10.5	11.8	13.3	14.3	5.1	0.0	14.3	0.0

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

** 평년 : 30년(1991~2020년)동안의 평균기온의 평균

*** 편차 : 평년의 평균기온에 대한 연도별 평균기온의 차이

□ 연도별 강수량

○ '25년 1월부터 4월 5주차까지의 강수량의 합은 158.9mm로, 평년(221.8)보다 62.9mm 적었음(평년대비 71.6%)

- '25년 4월 5주차의 강수량의 합은 0.4mm로, 평년(22.3)보다 21.9mm 적었음(평년대비 1.8%)

기 간	1월	2월	3월	4월					분석기간			
									1.1~4.30		4.24~4.30	
				1주 (3.27~4.2)	2주 (4.3~4.9)	3주 (4.10~4.16)	4주 (4.17~4.23)	5주 (4.24~4.30)	합계 (mm)	대비 (%)	합계 (mm)	대비 (%)
2025년	18.3	21.4	50.4	4.1	6.9	31.9	29.0	0.4	158.9	71.6	0.4	1.8
2024년	36.9	111.4	68.8	33.1	22.2	19.4	16.4	21.5	305.0	137.5	21.5	96.4
2023년	44.9	20.0	30.5	0.1	45.8	8.9	2.5	13.0	165.5	74.6	13.0	58.3
2022년	5.0	5.5	89.5	1.6	0.6	12.4	1.3	48.3	162.7	73.4	48.3	216.6
2021년	25.4	23.4	112.1	31.6	40.1	25.9	0.3	10.2	238.4	107.5	10.2	45.7
2020년	85.7	62.1	34.4	7.1	0.2	7.1	35.4	0.4	226.3	102.0	0.4	1.8
2019년	9.7	34.5	42.6	4.2	27.5	9.0	7.2	37.1	167.6	75.6	37.1	166.4
2018년	25.5	36.6	116.2	0.0	44.4	28.8	53.2	13.9	318.5	143.6	13.9	62.3
2017년	18.6	36.0	26.1	10.8	33.2	12.1	21.5	2.9	153.5	69.2	2.9	13.0
2016년	32.9	50.6	62.8	0.1	48.0	46.9	39.7	28.6	309.4	139.5	28.6	128.3
2015년	31.9	31.0	47.8	13.8	38.6	22.2	32.7	33.0	246.3	111.0	33.0	148.0
10년 평균	31.7	41.1	63.1	10.2	30.1	19.3	21.0	20.9	229.3	103.4	20.9	93.7
평년	30.6	37.5	63.0	13.2	19.7	18.1	26.3	22.3	221.8	100.0	22.3	100.0

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

** 평년 : 30년(1991~2020년)동안의 강수량의 평균

*** 대비 : 평년의 강수량에 대한 연도별 강수량의 비율

2025년 농림지 돌발해충 월동난 조사결과 보고

<2025. 5. 1., 재해대응과>

돌발해충의 밀도 조사를 통해 방제 적기, 방제 범위 설정 등 방제계획 수립에 활용
[근거 : 식물방역법, 농작물 병해충 예찰 방제 규정, 식물병해충 예찰 방제 규정 등]

□ 조사 개요

- 기간: '25. 2. 24.(월) ~ 3. 21.(금), 4주간
- 지역: 전국(9개 도 및 특·광역시 등 161개)
 - * 농진청: 농경지 및 주변, 산림청: 산지, 공원 등
- 대상: 갈색날개매미충, 꽃매미, 매미나방 등 3종

□ 조사결과 및 예측

- (조사결과) 돌발해충 3종의 발생 면적이 모두 감소하였음
 - (갈색날개매미충) 전년 대비 발생면적 1,324.1ha(27.5%) 감소, 발생지역 1시·군 증가
 - * ('22) 117/3,559.5 → ('23) 124/4,052.5 → ('24) 120/4,819.6 → ('25) 121시군/3,495.5ha
 - (꽃매미) 전년 대비 발생면적 52.2ha(6%) 감소, 발생지역 1시·군 감소
 - * ('22) 71/334.1 → ('23) 64/356.5 → ('24) 71/882.6 → ('25) 70시군/830.4ha
 - (매미나방) 전년 대비 발생면적 57ha(10%) 감소, 발생지역 3시·군 감소
 - * ('22) 32/141.8 → ('23) 31/68.4 → ('24) 36/572.9 → ('25) 33시군/515.9ha
- (부화예측) 꽃매미는 전년 대비 1~7일 늦게 부화, 갈색날개매미충과 미국선녀벌레는 전년 대비 1~11일 빠를 것으로 전망
 - * 부화예측시기: 꽃매미(5.13~18.), 갈색날개매미충(5.10~15.), 미국선녀벌레(5.13~17.)

□ 금후 계획

- (협의) 방제계획 수립을 위한 협의('25.5.8., 방제대책협의회)
 - * (내용) 돌발해충 발생범위 예측 및 지역별 방제구역 설정, 공동방제 시기 결정 등
- (방제) 농진청, 산림청, 지자체 등 협업 방제 실시('25.5.~6.)

참고 1

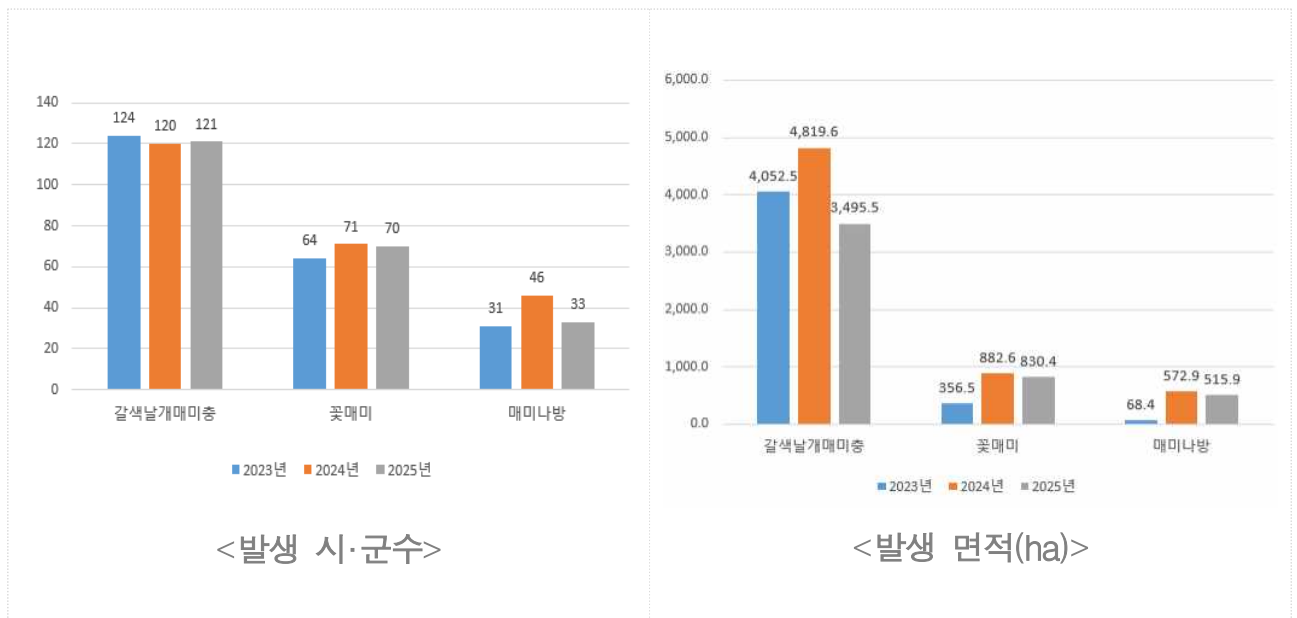
2025년 돌발해충 월동난 조사 결과

□ 조사 개요

- 기간: '25. 2. 24.(월) ~ 3. 21.(금), 4주간
 - * 성충조사: 7~8월 예정
- 지역: 전국(9개 도 및 특·광역시) / 발생지역 중심 농경지, 주변 산림 등
 - * 농진청: 농경지 및 주변 / 산림청 : 산지, 공원 등
- 대상: 갈색날개매미충, 꽃매미, 매미나방 등 3종
 - * 돌발해충 성충조사 시에는 꽃매미, 갈색날개매미충, 미국선녀벌레 등 3종 조사

□ 결과 요약

돌발해충	발생 시·군수		발생면적(ha)					
			농경지		농경지주변		계	
	'24년	'25년	'24년	'25년	'24년	'25년	'24년	'25년
계	227	224	5,431.2	4,058	843.9	783.8	6,275.1	4,841.8
갈색날개매미충	120	121	4,185.9	2,852.4	633.7	643.1	4,819.6	3,495.5
꽃매미	71	70	777.7	742.9	104.9	87.5	882.6	830.4
매미나방	36	33	467.6	462.7	105.3	53.2	572.9	515.9



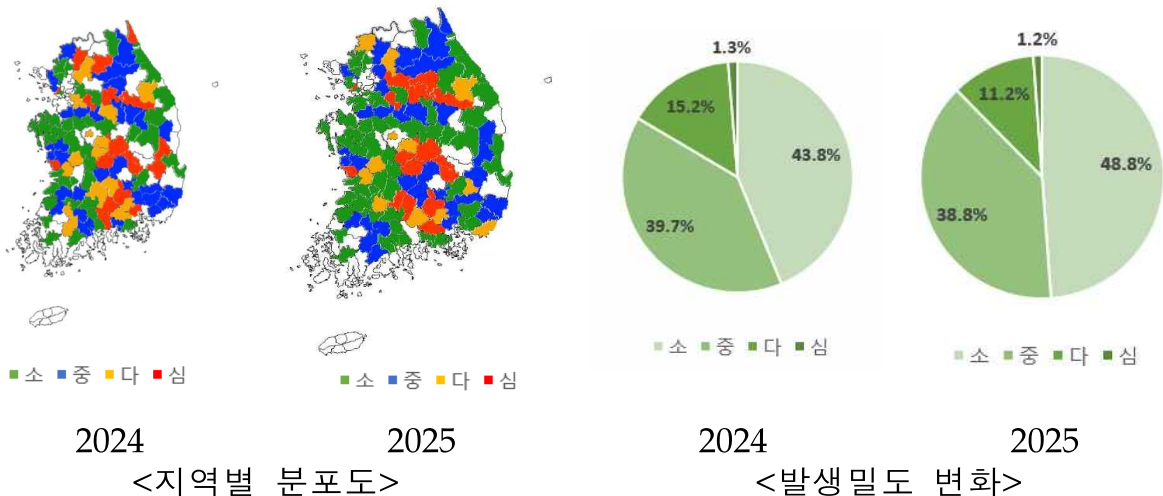
연도별('23~'25) 돌발해충 월동난 발생현황

□ 갈색날개매미충

돌발해충	발생 시·군수		발생면적(ha)					
			농경지		농경지주변		계	
	'24년	'25년	'24년	'25년	'24년	'25년	'24년	'25년
합계	120	121	4,185.9	2,852.4	633.7	643.1	4,819.6	3,495.7
경기	20	19	215.3	155.1	184.5	178.4	399.8	333.6
강원	13	15	329.0	276.5	115.1	116.7	444.1	393.3
충북	11	11	83.7	40.7	8.0	3.9	91.7	44.6
충남	15	14	79.4	77.1	90.7	94.0	170.1	171.1
전북	13	14	102.1	76.0	16.7	15.2	118.8	91.2
전남	10	10	612.2	185.3	21.4	42.8	633.6	228.1
경북	16	17	88.5	95.6	24.9	22.5	113.4	118.1
경남	15	14	2,653.0	1,925.4	142.7	147.1	2,795.7	2,072.5
제주	-	-	-	-	-	-	-	-
서울	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	2	3	2.7	1.0	1.0	-	3.7	1.0
인천	2	1	5.3	4.2	4.0	1.5	9.3	5.7
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	1	1	1.1	3.	-	-	1.1	3.0
울산	1	1	0.6	0.5	0.7	-	1.3	0.5
세종	1	1	13.0	12.0	24.0	21.0	37.0	33.0

【갈색날개매미충 조사결과】 * 대상: 전국 161 시·군 12,431.1ha(농경지 9,563.4+농경지 주변 2,866.6)

- 전년 대비 발생면적 감소(1,324.1ha ↓), 발생 시·군수 증가(1개 시군 ↓)
- 발생면적 증가 지역: 충남, 경북, 대전
- 발생밀도: 소(1,706.2ha, 48.8%), 중(1,356.1ha, 38.8%), 다(391.1ha, 11.2%), 심(40.6ha, 1.2%)

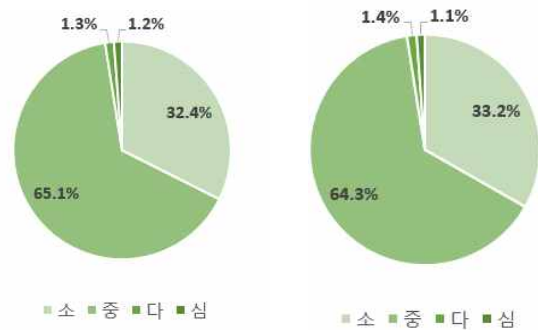
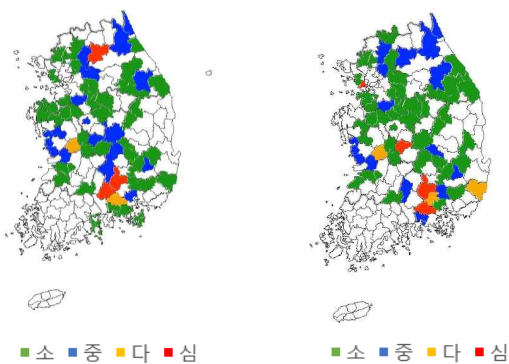


□ 꽃매미

돌발해 총	발생 시·군수		발생면적(ha)					
			농경지		농경지주변		계	
	'24년	'25년	'24년	'25년	'24년	'25년	'24년	'25년
합계	71	70	777.8	742.9	98.4	87.5	882.6	830.4
경기	13	13	15.0	13.9	6.4	11.4	21.4	25.4
강원	8	10	12.4	13.2	9.6	23.1	22.0	36.2
충북	7	8	14.9	6.8	2.4	0.8	17.3	7.5
충남	12	9	23.9	22.2	16.9	15.8	40.8	38.0
전북	5	5	0.8	0.9	3.8	3.3	4.6	4.2
전남	1	-	0.1	-	-	-	0.1	-
경북	8	9	4.4	12.6	4.7	4.8	9.1	17.5
경남	10	9	701.0	671.4	55.6	24.1	756.6	695.5
제주	-	-	-	-	-	-	-	-
서울	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	3	3	3.8	1.0	3.0	2.0	6.8	3.0
인천	1	1	0.2	-	1.0	0.7	1.2	0.7
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	1	1	0.3	0.3	-	-	0.3	0.3
울산	1	1	-	-	0.4	0.5	0.4	0.5
세종	1	1	1.0	0.6	1.0	1.0	2.0	1.6

【꽃매미 조사결과】 * 대상: 전국 161 시·군 9,770.4ha (농경지7,230.7 + 농경지주변 2,539.7)

- 전년 대비 발생면적 감소(52.2ha↓), 발생 시·군수 감소(1개 시군↓)
- 발생면적 증가 지역: 경기, 경북, 울산
- 발생밀도: 소(276.0ha, 33.2%), 중(533.5ha, 64.3%), 다(11.3ha, 1.4%), 심(9.5ha, 1.1%)

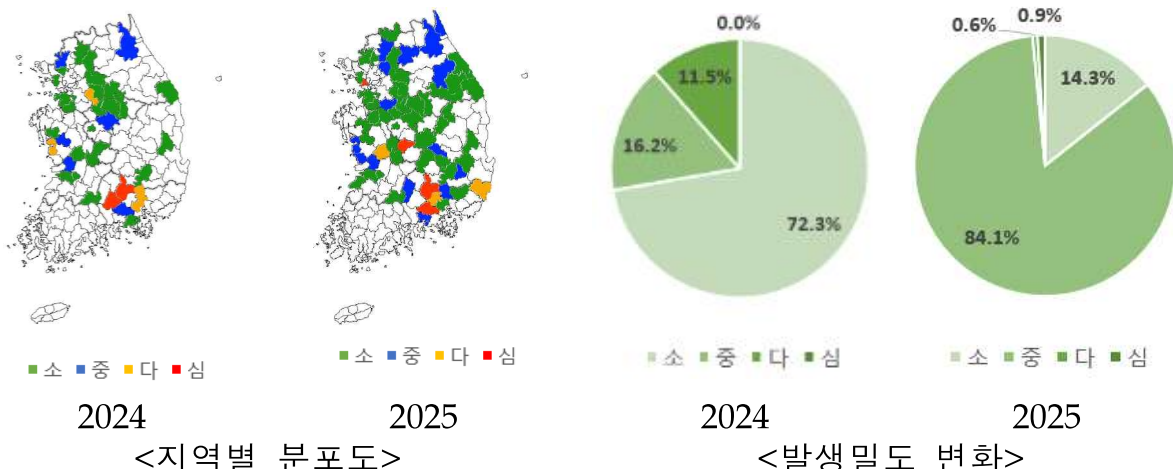


□ 매미나방

돌발해 총	발생 시·군수		발생 면적(ha)					
			농경지		농경지주변		계	
	'24년	'25년	'24년	'25년	'24년	'25년	'24년	'25년
합계	36	33	467.5	462.7	105.3	53.2	572.9	516
경기	9	8	4.7	3.7	16.6	16.5	21.3	20.3
강원	3	4	3.4	3.4	3.0	5.4	6.4	8.8
충북	6	3	3.0	0.3	4.2	0.1	7.2	0.4
충남	5	2	5.1	0.2	2.7	0.3	7.8	0.5
전북	4	5	1.1	1.8	2.8	3.5	4.0	5.3
전남	-	-	-	-	-	-	-	-
경북	1	3	-	5.5	1.4	0.6	1.4	6.1
경남	6	5	450.2	447.8	74.3	26.4	524.5	474.2
제주	-	-	-	-	-	-	-	-
서울	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	1	1	-	-	0.1	-	0.1	-
인천	1	1	-	-	0.2	0.2	0.2	0.2
광주	-	-	-	-	-	-	-	-
대전	-	-	-	-	-	-	-	-
울산	-	1	-	-	-	0.2	-	0.2
세종	-	-	-	-	-	-	-	-

【매미나방 조사결과】 * 대상: 전국 161 시·군 7,989.7ha (농경지 5,633.4 + 농경지주변 2,356.3)

- 전년 대비 발생면적 감소(57ha↓), 발생 시·군수 감소(3개 시·군↓)
- 발생면적 증가 지역: 강원, 전북, 경북, 울산
- 발생밀도: 소(73.9ha, 14.3%), 중(434.2ha, 84.1%), 다(3.1ha, 0.6%), 심(4.8ha, 0.9%)



카드뉴스 과수화상병 사과·배 꽃 증상 구별 요령

과수화상병 확산 차단을 위한
사과·배 꽃 증상
구별 요령!

“꽃에서 발생하는 화상병을 증상을 찾아 반드시 신고하고 빨리 제거 해야 합니다.”

농촌진흥청

사과나무의 꽃 증상:
꽃대에 수침상 증상

[광염 10일 후 증상] [광염 2주 후 증상]

배나무의 꽃 증상:
꽃대에 수침상 증상

[광염 2주 후 증상] [광염 3주 후 증상]

“시 과수화상병 전문가 상담”
앱으로 진단!
 안드로이드와 애플 앱스토어에서
 내려 받아 사용하세요

[앱 검색/내려받기] [회원가입/로그인] [화상병 진단]

과수화상병 의심증상 발견시
바로 신고!

전국 병해충 신고 대표전화
1833-8572

의심 신고 후 농업인, 농작업자 행동요령

- 시·군의 식물방제관 또는 초동대응반이 도착할 때까지 농작업 중단
- 작업에 사용된 도구, 작업복을 비닐봉투에 넣어 별도 장소에 보관하고 농기계 등은 이동 중지

국립농업과학원 농촌진흥청

농촌진흥청

과수 탄저병 예방 및 관리 요령

과수 생육에 맞는 초기 방제가 중요합니다.

탄저병이란?

발생원인
콜레토틀리쿰(*Colletotrichum spp.*)속 곰팡이에 의해 발생하며 빗물에 의해 비산되어 번짐

발생시기
고온다습한 환경조건이 조성되면 병 발생

발생증상
과실 표면에 갈색의 원형반점이 생겨 상품성이 크게 떨어짐

주요 과수(사과, 복숭아, 단감) 탄저병 증상

과신통합 심플관리 기간

- 복숭아(6~7월)
- 사과(8~9월)
- 단감(9~10월)

탄저병 방제

탄저병 방제 시기

사과·복숭아 (5월~8월) 단감 (5월~9월)

탄저병 방제 요령

- ✓ 병 발생 전 예방 약제 살포가 중요
- ✓ 발생 초기 유효성분 및 계통이 다른 약제를 번갈아 살포

탄저병 관리 요령

- ✓ 과수원 내외부 병든 잔재물을 제거
- ✓ 감염원 과실은 조기에 제거해 병원체 밀도를 낮춤
- ✓ 과수원 주변 기주식물* 관리
*기주식물 : 병원균이 머물 수 있는 아카시나무, 호두나무 등

농촌진흥청

과수 탄저병 예방을 위해 발생 전 초기 약제살포에 적극 협조하여 주시기 바랍니다.

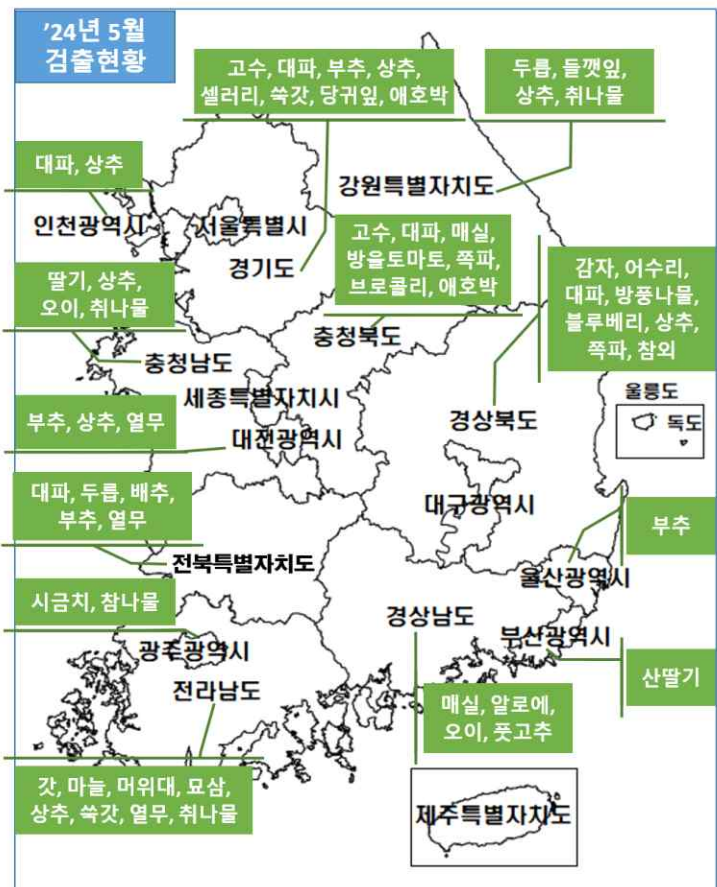
5월 주요 품목별 농약 사용 주의보

I. 시·도별 부적합 발생 우려 정보

□ '24년 5월 검출된 33개 품목, 41개 성분

○ 주요 부적합 우려 품목(성분)

- [강원특별자치도] **두름**(펜디메탈린), **들깨잎**(오리사스트로빈), **상추**(포레이트), **취나물**(메틀라클로르, 에토프로포스, 펜디메탈린)
- [경기도] **고수**(다이아지논, 티아메톡삼), **대파**(터부포스), **부추**(디메토에이트, 오메토에이트), **상추**(프로클로라즈), **셀러리**(포레이트), **썩갓**(다이아지논), **당귀잎**(펜디메탈린, 테부펜피라드, 터부포스), **애호박**(프로파모카브)
- [경상남도] **매실**(디티오카바메이트), **알로에**(디노테퓨란), **오이**(트리사이클라졸), **쫄고추**(트리사이클라졸)
- [경상북도] **감자**(터부포스), **어수리**(펜디메탈린), **대파**(이미시아포스), **방풍나물**(테플루트린), **블루베리**(프로사미미돈), **상추**(테트라코나졸), **쪽파**(플루트리아폴, 터부포스), **참외**(페노뷰카브)
- [광주광역시] **시금치**(포레이트), **참나물**(디노테퓨란)
- [대전광역시] **부추**(테트라코나졸), **상추**(테부코나졸), **열무**(터부포스)
- [부산광역시] **산딸기**(알라클로르, 플루오피콜라이드, 프로파모카브)
- [울산광역시] **부추**(포레이트)
- [인천광역시] **대파**(포레이트, 터부포스), **상추**(디메토에이트, 오메토에이트)
- [전라남도] **갓**(에마멕틴 벤조에이트), **마늘**(스피로테트라멧), **머위대**(메토밀), **묘삼**(플루디옥소닐, 플루오피콜라이드), **상추**(포레이트), **썩갓**(플루오피람, 펜디메탈린, 테트라코나졸), **열무**(포레이트), **취나물**(뷰타클로르)

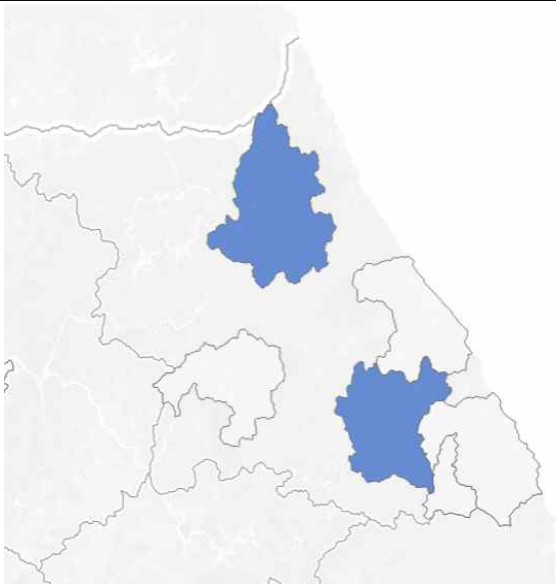


※ 전국적으로 토양처리 살충제 농약(입제) 성분인 **터부포스**, **포레이트** 잔류농약 부적합이 많이 발생되고 있습니다. 농업인께서는 해당 성분의 농약을 사용이 등록된 작물에만 **안전사용기준을 반드시 준수하여 살포하시기 바랍니다.**

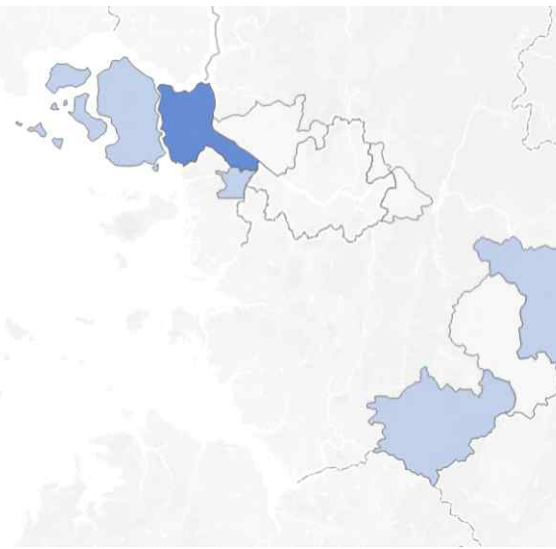
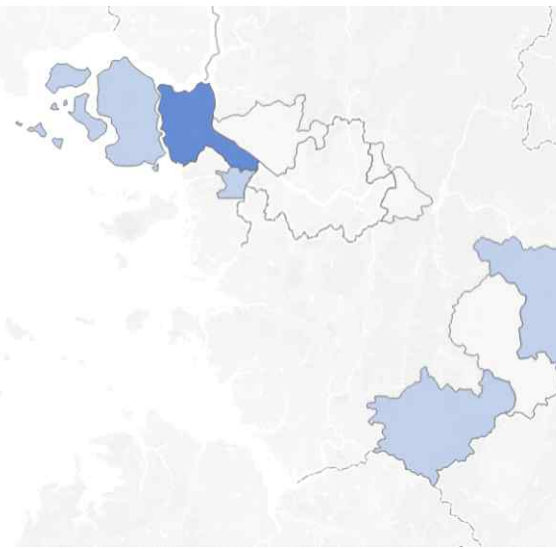
- [전북특별자치도] **대파**(디메토에이트, 메타벤스티아주론, 오메토에이트), **두름**(알라클로르, 에토프로포스), **배추**(터부포스), **부추**(터부포스), **열무**(터부포스)
- [충청남도] **딸기**(페니트로티온), **상추**(옥사디아존, 프로클로라즈), **오이**(키노메티오네이트, 아이소프로티올레인), **취나물**(플루아지남)
- [충청북도] **고수**(파클로부트라졸), **대파**(터부포스), **매실**(노발루론), **방울토마토**(키노메티오네이트), **브로콜리**(카보퓨란), **쪽파**(카보퓨란), **애호박**(엔도설판)

II. 지역별 부적합 발생 정보('24.5.기준)


○ 강원특별자치도

품목	검출성분	건수	
두릅	Pendimethalin (펜디메탈린)	1	
들깨잎	Oryastrobin (오리사스트로빈)	1	
상추	Phorate(포레이트)	2	
취나물	Pendimethalin (펜디메탈린)	2	
	Metolachlor (메톨라클로르)	1	
	Ethoprophos(Ethoprop) (에토프로포스)	1	

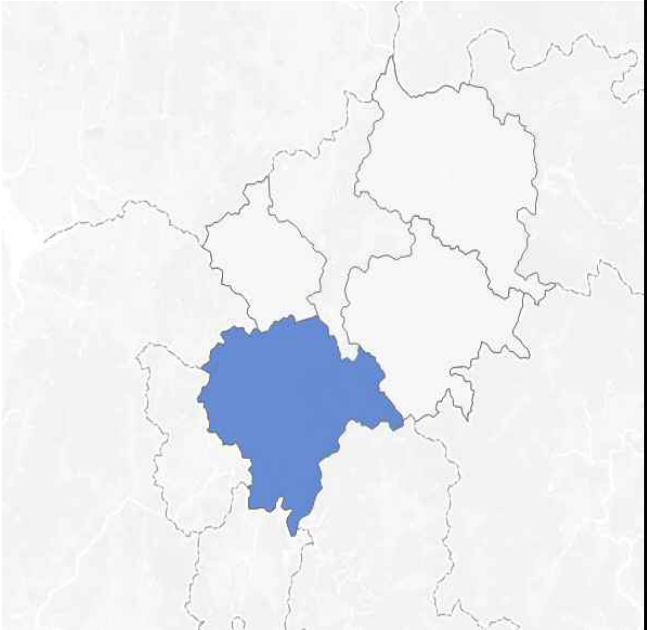
○ 서울특별시, 인천광역시, 경기도

품목	검출성분	건수	품목	검출성분	건수	
고수	Diazinon(다이아지논)	1	당귀잎	Pendimethalin (펜디메탈린)	1	
	Thiamethoxam (티아메톡삼)	1		Terbufos(터부포스)	1	
대파	Terbufos(터부포스)	2		Tebufenpyrad (테부펜피라드)	1	
	Phorate(포레이트)	1	애호박	Propamocarb (프로파모카브)	1	
부추	Dimethoate (디메토에이트)	1				
	Omethoate (오메토에이트)	1				
상추	Prochloraz (프로클로라즈)	1				
	Dimethoate (디메토에이트)	1				
	Omethoate (오메토에이트)	1				
셀러리	Phorate(포레이트)	1				
숙갓	Diazinon(다이아지논)	1				

○ 대전광역시, 충청남도, 세종특별자치시

품목	검출성분	건수	품목	검출성분	건수
딸기	Fenitrothion : MEP (페니트로티온)	1	취나물	Fluazinam(플루아지남)	1
부추	Tetraconazole (테트라코나졸)	1	열무	Terbufos(터부포스)	1
상추	Oxadiazon(옥사디아존)	1			
	Prochloraz (프로클로라즈)	1			
	Tebuconazole (테부코나졸)	1			
오이	Isoprothiolane (아이소프로티올레인)	1			
	Chinomethionat (키노메티오네이트)	1			


○ 충청북도

품목	검출성분	건수	
브로코리	Carbofuran (카보퓨란)	1	
고수	Paclobutrazol (파클로부트라졸)	1	
대파	Terbufos(터부포스)	1	
매실	Novaluron(노발루론)	1	
방울 토마토	Chinomethionat (키노메티오네이트)	1	
쪽파	Carbofuran(카보퓨란)	1	
애호박	Endosulfan(Total) (엔도설판)	1	

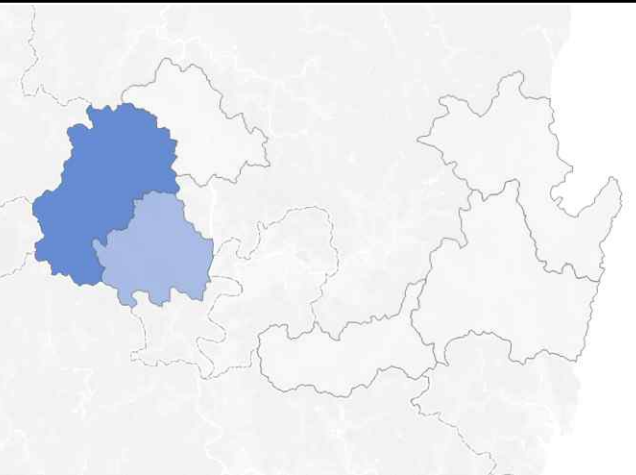
○ 광주광역시, 전라남도

품목	검출성분	건수	품목	검출성분	건수
썩갓	Fluopyram(플루오피람)	1	머위대	Methomyl(메토밀)	1
	Pendimethalin (펜디메탈린)	1	묘삼	Fludioxonil (플루디옥소닐)	1
	Tetraconazole (테트라코나졸)	1		Fluopicolide (플루오피콜라이드)	1
열무	Phorate(포레이트)	1	마늘	Spirotetramat (스피로테트라맷)	1
취나물	Butachlor(뷰타클로르)	1			
시금치	Phorate(포레이트)	1			
참나물	Dinotefuran (디노테퓨란)	1			
상추	Phorate(포레이트)	1			
갓	Emamectin Benzoate (에마멕틴 벤조에이트)	1			

○ 전북특별자치도

품목	검출성분	건수	
열무	Terbufos(터부포스)	1	
두릅	Alachlor(알라클로르)	1	
	Ethoprophos(Ethoprop) (에토프로포스)	1	
배추	Terbufos(터부포스)	1	
부추	Terbufos(터부포스)	1	
대파	Methabenzthiazuron (메타벤즈티아주론)	1	
	Dimethoate (디메토에이트)	1	
	Omethoate (오메토에이트)	1	

○ 경상북도

품목	검출성분	건수	품목	검출성분	건수
블루베리	Procymidone (프로사이미돈)	1	어수리	Pendimethalin (펜디메탈린)	1
감자	Terbufos(터부포스)	1	방풍 나물	Tefluthrin (테플루트린)	1
대파	Imicyafos (이미시아포스)	1			
쪽파	Flutriafol (플루트리아폴)	1			
	Terbufos(터부포스)	1			
상추	Tetraconazole (테트라코나졸)	1			
참외	Fenobucarb (페노뷰카브)	1			

○ 부산광역시, 울산광역시, 경상남도

품목	검출성분	건수	품목	검출성분	건수
산딸기	Alachlor(알라클로르)	1	오이	Tricyclazole (트리사이클라졸)	1
	Fluopicolide (플루오피콜라이드)	1			
	Propamocarb (프로파모카브)	1			
부추	Phorate(포레이트)	2			
알로에	Dinotefuran (디노테퓨란)	1			
매실	Dithiocarbamate(Total) (디티오카바메이트)	2			
풋고추	Tricyclazole (트리사이클라졸)	1			

Ⅲ. 주요 부적합 발생 현황

1. 부적합 발생 주요 성분('24. 5월 기준)

번호	성분명	발생(건)
1	터부포스	10
2	포레이트	9
3	펜디메탈린	6
4	키노메티오네이트	3
	디메토에이트	3
	오메토에이트	3
	테트라코나졸	3
기타	알라클로르, 카보퓨란, 다이아지논, 디노테퓨란, 디티오카바메이트, 에토프로포스, 플로클로라즈 등	44
합계	41개 성분	81

2. 부적합 발생 주요 품목('24. 5월 기준)

번호	품목명	발생(건)
1	상추	10
2	대파	8
3	부추	6
	취나물	6
기타	고수, 두릅, 산딸기, 매실, 열무, 쪽파 등	51
합계	33개 품목	81

3. 부적합 발생 주요 농산물 비교('24.'25년 3월 기준)

2024년 3월			2025년 3월		
번호	품목명	발생(건)	번호	품목명	발생(건)
1	부추	7	1	부추	4
2	시금치	4	2	쪽파	3
	취나물	4		호박	2
3	대파	3		셀러리	2
4	들깻잎	2	3	상추	2
	상추	2		시금치	2
	쪽파	2		썩갓	2
기타	무, 곤달비, 두릅 등	10	기타	딸기, 방울토마토, 당근 등	12
합계	17개 품목	34	합계	19개 품목	29

IV. 주요 부적합 잔류허용기준 및 안전사용기준 등록

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'24.4.	'25.4.		
1	감자	Terbufos	0.01	0.03	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
2	갯	Emamectin Benzoate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
3	고수	Diazinon	0.01	0.01	일률기준(0.01mg/kg)	미등록
		Paclobutrazol	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Thiamethoxam	0.01	0.01	일률기준	미등록
4	어수리	Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
5	대파	Dimethoate	0.05	0.6	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Imicyafos	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Methabenzthiazuron	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Omethoate	0.05	0.3	식품의 기준 및 규격	미등록
		Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Terbufos	0.05	0.09	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
6	두릅	Alachlor	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Ethoprophos(Ethoprop)	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
7	들깻잎	Orysastrobin	0.01	0.01	일률기준	미등록
8	딸기	Fenitrothion : MEP	0.01	0.01	일률기준	미등록
9	산딸기	Alachlor	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Fluopicolide	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Propamocarb	0.01	0.01	일률기준	미등록
10	마늘	Spirotetramat	0.01	0.01	일률기준	미등록
11	매실	Dithiocarbamate(Total)	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Novaluron	0.01	0.01	일률기준	미등록
12	머위대	Methomyl	0.01	0.01	일률기준	미등록
13	묘삼	Fludioxonil	0.5	0.5	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Fluopicolide	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
14	방울 토마토	Chinomethionat	0.01	0.01	일률기준	미등록
15	방풍나물	Tefluthrin	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
16	배추	Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
17	부추	Dimethoate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Omethoate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
		Phorate	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Tetraconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
18	브로코리	Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'24.4.	'25.4.		
19	블루베리	Procymidone	0.01	0.01	일률기준	미등록
20	상추	Dimethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Omethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Oxadiazon	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)
		Tetraconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
21	셀러리	Phorate	0.2	0.2	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
22	시금치	Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
23	썩갓	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Fluopyram	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Tetraconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
24	알로에	Dinotefuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
25	열무	Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
26	오이	Chinomethionat	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Isoprothiolane	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Tricyclazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
27	쪽파	Carbofuran	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Flutriafol	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Terbufos	0.05	0.09	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
28	참나물	Dinotefuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
29	당귀잎	Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Tebufenpyrad	1.0	1.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Terbufos	0.01	0.01	일률기준	미등록
30	참외	Fenobucarb	0.01	0.01	일률기준	미등록
31	취나물	Butachlor	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
		Metolachlor	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
32	풋고추	Tricyclazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
33	애호박	Endosulfan(Total)	0.01	0.01	식품의 기준 및 규격	미등록
		Propamocarb	0.01	0.01	일률기준	미등록

자료제공 및 검토 전문가 명단

구분	성명 / 소속 / 직급
1	채의석 / 농촌지원국 재해대응과 / 과장
2	배철호 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
3	전승기 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
4	이경재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
5	경은선 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구관
6	안종현 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
7	이수미 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
8	정종민 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
9	이우일 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
10	최효원 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연기사
11	양미숙 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
12	정은수 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
13	맹권재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업주사보
14	박명일 / 농촌지원국 재해대응과 / 공업주사보
15	최인후 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
16	박해용 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
17	고만건 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
18	강신곤 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
19	박선용 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
20	장진경 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
21	노석원 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도관
22	엄미옥 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
23	윤 송 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
24	이세원 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 과장
25	박진우 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 농업연구관
26	이봉춘 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 농업연구관
27	이용환 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 농업연구관
28	이영기 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 농업연기사
29	주현영 / 국립농업과학원 식물병방제과 / 농업연기사
30	정수경 / 국립농업과학원 해충잡초방제과 / 과장
31	박병용 / 국립농업과학원 해충잡초방제과 / 농업연구관
32	서보윤 / 국립농업과학원 해충잡초방제과 / 농업연구관
33	정인홍 / 국립농업과학원 해충잡초방제과 / 농업연기사
34	나영은 / 국립농업과학원 기후변화대응과 / 과장
35	심교문 / 국립농업과학원 기후변화대응과 / 농업연구관
36	허지나 / 국립농업과학원 기후변화대응과 / 농업연기사
37	박향미 / 국립식량과학원 작물환경과 / 과장
38	김신화 / 국립식량과학원 작물환경과 / 농업연기사
39	정현정 / 국립식량과학원 작물환경과 / 농업연기사
40	최경희 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 과장
41	이성찬 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
42	송장훈 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
43	한유경 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
44	이선영 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연기사
45	윤정범 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연기사
46	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구센터 / 센터장
47	조영식 / 국립원예특작과학원 배연구센터 / 농업연구관
48	한승갑 / 국립원예특작과학원 감귤연구센터 / 농업연구관

2025년 농작물 병해충 발생정보(5호)

집필인 채의석, 배철호, 전승기, 이경재, 경은선, 안종현, 이수미, 정종민, 이우일,
최효원, 양미숙, 정은수, 맹권재, 박명일, 성보미

발행처 농촌진흥청 재해대응과

주소 54875 전북 전주시 덕진구 농생명로 300

전화 (063) 238-1054, 1045

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