

농작물 병해충 발생정보

[제6호 / 2025. 6. 1. ~ 6. 15.]

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), 멸강나방
- ▶ (예 보) 애멸구(벼줄무늬잎마름병), 조명나방, 벼물바구미

II. 채 소

- ▶ (주 의 보) 병 : 역병·탄저병(고추), 해충 : 토마토뿔나방, 선충 : 씨스트선충류
- ▶ (예 보)
 - 병 : 흰가루병(오이 등), 덩굴마름병(수박, 참외)
 - 해충 : 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류
 - 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·잣빛무늬병(복숭아), 참다래궤양병
 - 해충 : 복숭아순나방, 잎말이나방, 감꼭지나방

농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !
- 잔류허용기준이 강화(PLS시행)로 작목별 등록된 농약 이외에는 절대 사용이 금지됩니다. -

I. 식량작물

1 열대거세미나방 <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)
 - * '24년 대비 약 10일 정도 늦게 국내 비래 확인(제주, 한림 / '25. 4. 21.)
 - * 연도별 발생: ('22) 76/1.8 → ('23) 87/4.4 → ('24) 478개체/2.1ha
- ⇒ 약제 방제는 발생 초기에 품목별로 등록된 약제를 살포하도록 함

< 열대거세미나방 형태 및 피해 >



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

2 멸강나방 <주의보>

- 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 재배지역에 어린 벌레가 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제



멸강나방 유충(좌)과 피해(우) 사진

3 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 우려지역은 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



【이양벼의 애멸구 집단】



【벼줄무늬잎마름병에 감염된 벼】

4

조명나방 <예보>

- 조명나방은 옥수수에서 발생하는 해충으로 유충이 잎과 이삭을 갉아 먹거나 줄기 속으로 파고 들어가 피해를 줌
- ⇒ 조명나방 1화기 성충이 최대로 발생한 날(6월 상순경)부터 7~10일 후 혹은 옥수수 줄기가 형성되기 전에 잎이 전부 전개 되지 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, 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



애벌레



번데기



성충

II. 채 소

1 씨스트선충류 <주의보>

- 여름철 고랭지배추 정식이 시작되어, 씨스트선충류에 의한 농작물 피해가 증가할 것으로 예상됨
 - 씨스트선충류는 십자화과 작물의 뿌리에 기생하는데, 작물의 수분 및 영양분의 흡수를 저해하는 등 생육을 방해하여 배추의 경우 크기가 작고 결구가 되지 않는 피해 증가
 - ⇒ 발생포장에 훈증성 약제 처리 후 비닐피복 또는 답압하고, 4주후 피복을 제거하여 가스를 휘산시켜 약해를 방지해야 함
 - ⇒ 씨스트선충류가 배추 뿌리를 가해하지 않도록 배추 정식 전에 비훈증성 약제를 처리하고 로터리 작업 실시
 - ⇒ 배추 수확 후 포장 내 씨스트선충류 밀도를 낮추기 위해 녹비작물(백겨자, 기름무 등)을 재배하여, 꽃이 피기 전 또는 과실이 달리기 전에 토양 환원 작업 실시(6~8주 소요)



【씨스트선충류 피해 뿌리 증상】



【씨스트선충류 피해 증상】



【씨스트선충류 피해 포장】

2 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



【고추 역병】

【고추 탄저병】

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



【오이 흰가루병】



【딸기 흰가루병】



4

총채벌레류, 가루이류, 진딧물 <예보>

- '25년 1월~5월 말까지 기온은 7.6℃로 평년(7.4)보다 0.25℃ 높았고 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】



【대만총채벌레 딸기피해】

【대만총채벌레】

【오이총채벌레】

○ (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

토마토빨나방 <주의보>

- 봄철 시설 토마토의 정식이 본격적으로 시작함에 따라 온실 내부 토마토빨나방의 발생이 증가할 것으로 예상됨
- 토마토빨나방은 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



【토마토빨나방 유충】



【토마토빨나방 성충】



【과실을 파고들어간 유충】

6

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

7

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】

8

토마토황화잎말림바이러스(TYLTV) <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 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 <경보> / 과수가지검은마름병 <주의보>

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



【 사과(상), 배(하)에서 화상병 병징 】

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

2

갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미 <주의보>

< 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



< 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

⇒ 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 깨어 나오면 등록 약제로 반드시 방제



【꽃매미 월동알 및 약충】

⇒ 금년은 지난 겨울과 봄철의 기온이 평년기온보다 약간 높아 지난해와 비슷한 수준이고 평년보다 6~7일 빨라질 것으로 예상
 * 월동난 50%부화시기(예측) : 경기·강원·충북(5.16), 충남·전북·경북(5.16), 전남·경남(5.6)
 ⇒ 시설재배지는 측창과 입구에 방충망을 설치하면 꽃매미의 침입과 외부로의 확산을 막고, 방제 효과도 증대시킬 수 있음

3

복숭아 세균구멍병·젯빛무늬병 <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 젯빛무늬병은 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】



【젯빛무늬병 병징】

- 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】

5

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 피해 증상】



【잎의 증상】



【줄기 증상】

6

복숭아 순나방 <예보>

- 복숭아 관찰포에서 성페로몬 트랩조사 결과 전년보다 포획된 마리수는 감소하였음
- ⇒ 전년에 과실 피해가 많았거나, 성페로몬 트랩에 유인이 많이 된 과원은 등록 약제로 방제하고, 열매숙거나 봉지씌우기를 할 때 피해를 받은 신초나 어린 과실이 발견되면 즉시 제거하여 땅에 묻음



【복숭아순나방 피해】

7

잎말이나방, 감꼭지나방 <예보>

- 감귤, 사과, 배, 매실 등에 발생하는 **잎말이나방류**는 새로 나오는 잎으로 이동해서 잎을 세로로 말고 들어가 갇아먹어 피해를 주며 과실의 표면을 활듯이 가해하여 상품성을 떨어뜨림
 - ⇒ 성페로몬 트랩을 주의 깊게 관찰하여 성충 발생 최성기 7~10일 이후 등록 약제 살포
- **감꼭지나방**은 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



【잎말이나방 유충】



【애모무늬잎말이나방 피해】



【감꼭지나방 피해】

1개월 기상전망

[출처 : 국립농업과학원, 기상청]

기온은 1주, 3주, 4주는 평년보다 높겠고, 2주는 평년과 비슷하거나 높겠음
 강수량은 1주, 4주는 평년과 비슷하겠고, 2주, 3주는 평년과 비슷하거나 많겠음

- 1주(6.9~6.15): 고기압의 영향을 주로 받겠으며, 우리나라 남쪽을 지나가는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음
 - 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
- 2주(6.16~6.22): 고기압의 영향을 주로 받겠으며, 우리나라 남쪽을 지나가는 저기압의 영향을 받겠음
 - 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음
- 3주(6.23~6.29): 우리나라는 아열대 고기압의 가장자리에 위치하여 덥고 습하겠으며, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받겠음
 - 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음
- 4주(6.30~7.6): 우리나라는 아열대 고기압의 가장자리에 위치하여 덥고 습하겠으며, 우리나라 남쪽을 지나가는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음
 - 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (6.9~6.15)	2주 (6.16~6.22)	3주 (6.23~6.29)	4주 (6.30~7.6)	1주 (6.2~6.8)	2주 (6.9~6.15)	3주 (6.16~6.22)	4주 (6.30~7.6)
1.태백고냉	대관령	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	조금많음	비슷
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	조금많음	비슷
3.소백산간	충주,보은	높음	조금높음	높음	높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
4.노령소백산간	임실	높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	높음	조금높음	높음	높음	비슷	조금많음	비슷	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	조금많음	비슷
7.중부내륙	원주,이천	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	조금많음	비슷
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
10.호남내륙	광주,순천,장흥	높음	조금높음	조금높음	높음	조금많음	조금많음	조금많음	비슷
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	높음	조금높음	높음	높음	비슷	조금많음	비슷	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	조금많음	비슷	비슷
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	높음	비슷	조금높음	높음	비슷	비슷	조금많음	비슷
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	높음	조금높음	조금높음	높음	조금많음	조금많음	조금많음	비슷
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	조금많음	비슷	비슷
17.동해안북부	속초,강릉	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	조금많음	비슷
18.동해안중부	울진,영덕	높음	조금높음	높음	높음	비슷	조금많음	비슷	비슷
19.동해안남부	포항,울산	높음	조금높음	높음	높음	조금많음	조금많음	비슷	비슷
20.제주	제주,성산,서귀포	높음	조금높음	조금높음	높음	조금많음	조금많음	조금많음	비슷
평균		높음	조금높음	높음	높음	비슷	조금많음	조금많음	비슷

□ 10일(2025.06.02.~06.08.) 예보(기상청, 2025.05.29., 06:00)

<기상예보>

○ (기온) 아침 기온은 14~19℃, 낮 기온은 22~30℃로 평년(최저기온 14~18℃, 최고기온 24~28℃)과 비슷하겠음

○ (강수) 2일 오후~3일 오전 제주도에 비가 내리겠음

<날씨>

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

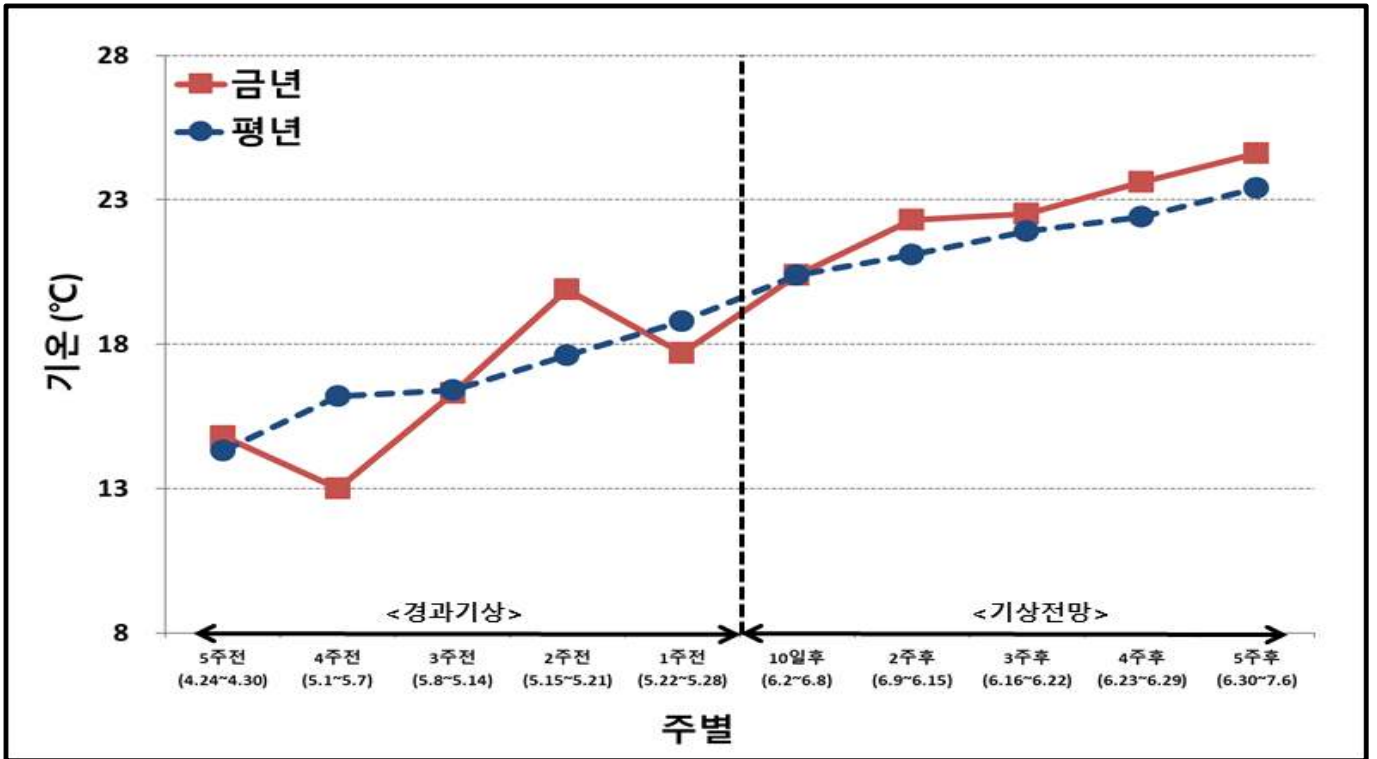
<최저/최고기온>

지역		02일 (월)	03일 (화)	04일 (수)	05일 (목)	06일 (금)	07일 (토)	08일 (일)
강원도 영서	서울	18 / 24	17 / 25	17 / 26	16 / 27	16 / 28	18 / 28	18 / 29
	인천	16 / 22	17 / 23	16 / 23	16 / 24	17 / 25	17 / 25	18 / 26
	수원	15 / 24	16 / 25	15 / 25	14 / 26	15 / 28	16 / 27	16 / 29
	파주	14 / 25	15 / 24	14 / 25	13 / 27	14 / 27	14 / 28	15 / 29
	이천	15 / 25	16 / 25	14 / 26	13 / 28	14 / 29	15 / 29	15 / 29
	평택	16 / 24	16 / 24	15 / 25	14 / 27	15 / 28	16 / 28	16 / 28
강원도 영서	춘천	15 / 26	16 / 26	15 / 26	14 / 27	15 / 28	15 / 28	15 / 28
	원주	16 / 26	16 / 26	15 / 26	14 / 27	15 / 28	16 / 28	16 / 28
강원도 영동	강릉	19 / 25	17 / 23	17 / 26	17 / 27	18 / 27	18 / 27	18 / 26
충청 남도	대전	17 / 24	17 / 25	17 / 26	16 / 28	16 / 29	17 / 29	17 / 29
	세종	16 / 23	16 / 25	16 / 25	15 / 27	15 / 29	16 / 28	16 / 28
	충성	15 / 22	15 / 24	14 / 24	14 / 26	15 / 28	15 / 27	14 / 27
충청 북도	청주	18 / 25	17 / 25	17 / 27	15 / 28	16 / 29	17 / 29	17 / 29
	충주	15 / 25	16 / 25	14 / 25	13 / 27	14 / 28	15 / 28	15 / 28
	영동	15 / 23	15 / 25	13 / 25	13 / 27	14 / 30	14 / 28	14 / 28
강원도 영서	광주	18 / 22	18 / 25	17 / 26	16 / 28	17 / 29	18 / 29	18 / 29
	옥포	17 / 20	17 / 23	17 / 23	16 / 24	17 / 26	18 / 25	18 / 26
	여수	17 / 20	17 / 23	17 / 24	17 / 25	18 / 25	18 / 25	18 / 25
	순천	17 / 20	17 / 26	16 / 26	15 / 28	17 / 29	18 / 28	18 / 27
	광양	17 / 21	16 / 24	18 / 27	16 / 28	17 / 29	19 / 29	19 / 29
	나주	16 / 21	16 / 25	15 / 25	14 / 28	15 / 30	16 / 29	16 / 28

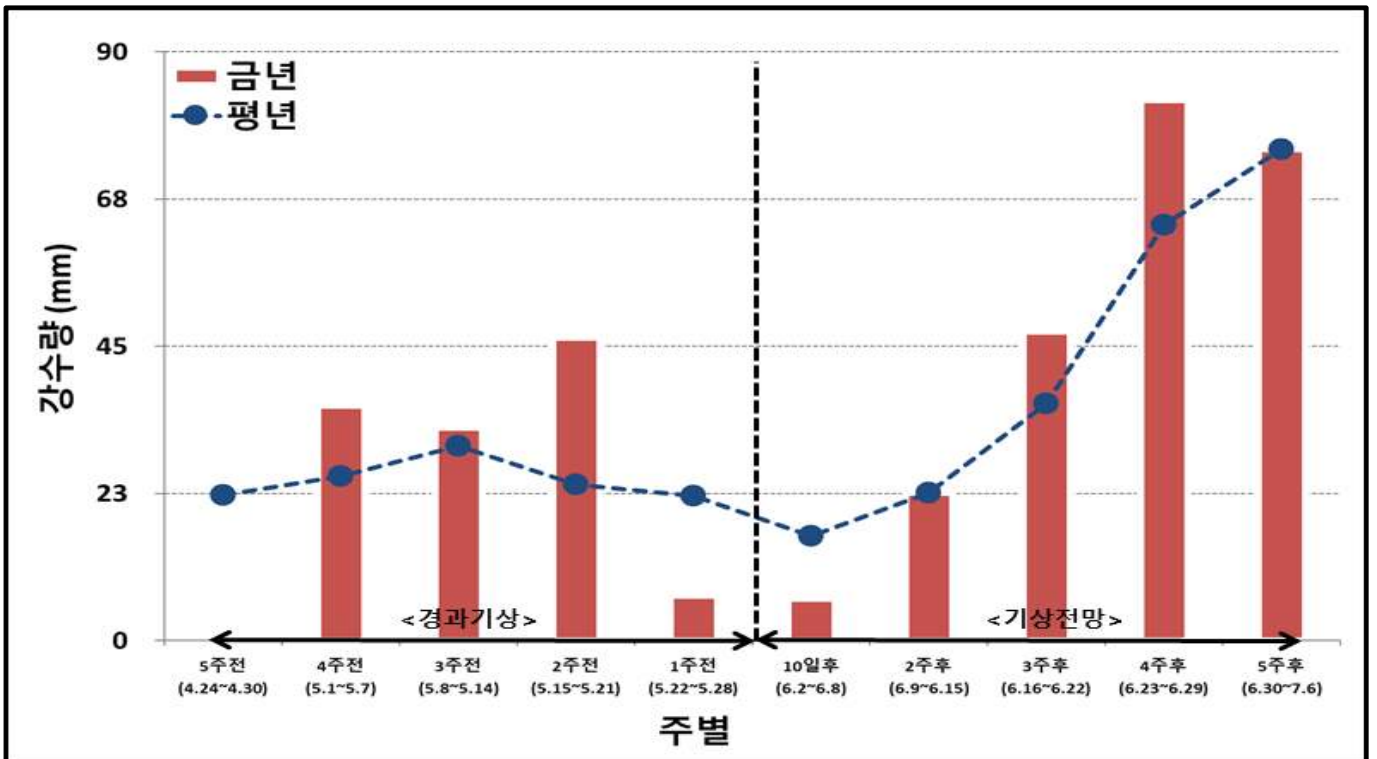
지역		02일 (월)	03일 (화)	04일 (수)	05일 (목)	06일 (금)	07일 (토)	08일 (일)
전북자치도	전주	17 / 24	17 / 25	16 / 26	15 / 28	16 / 29	17 / 29	17 / 28
	군산	16 / 22	16 / 23	16 / 24	15 / 25	16 / 27	17 / 26	16 / 27
	정읍	17 / 23	16 / 25	15 / 26	15 / 28	15 / 29	17 / 29	17 / 28
	남원	16 / 22	16 / 25	15 / 26	13 / 28	14 / 30	16 / 29	16 / 29
	고창	16 / 21	16 / 23	15 / 24	14 / 26	15 / 28	17 / 28	17 / 27
	무주	15 / 21	15 / 24	14 / 25	13 / 26	14 / 28	15 / 27	14 / 26
부산 경상남도	부산	18 / 23	17 / 23	17 / 25	17 / 26	18 / 26	18 / 26	18 / 25
	울산	17 / 25	17 / 25	15 / 26	16 / 27	17 / 28	17 / 28	17 / 27
	창원	17 / 23	17 / 25	17 / 26	16 / 27	17 / 28	18 / 28	18 / 28
	진주	16 / 23	16 / 25	15 / 26	14 / 28	15 / 29	16 / 29	16 / 28
	거창	15 / 23	15 / 25	14 / 26	12 / 28	14 / 29	15 / 29	15 / 29
	통영	17 / 23	17 / 24	16 / 24	16 / 25	17 / 26	18 / 25	17 / 25
대구 경상북도	대구	18 / 26	17 / 25	16 / 29	17 / 30	17 / 29	18 / 30	18 / 30
	안동	16 / 27	16 / 25	15 / 27	15 / 28	15 / 29	16 / 29	16 / 29
	포항	19 / 26	17 / 23	17 / 25	18 / 27	18 / 26	18 / 27	19 / 26
	경주	16 / 25	16 / 24	15 / 27	16 / 29	17 / 28	15 / 29	15 / 29
	울진	17 / 23	15 / 20	16 / 22	16 / 24	17 / 23	16 / 23	16 / 23
	울릉도	17 / 22	15 / 21	16 / 21	16 / 23	17 / 22	17 / 22	17 / 22
제주도	제주	17 / 21	18 / 22	18 / 23	18 / 24	19 / 24	18 / 24	19 / 25
	서귀포	17 / 20	19 / 23	18 / 24	18 / 25	19 / 25	19 / 26	19 / 26

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



□ 연도별 평균기온

- '25년 1월부터 5월 4주차까지의 평균기온은 7.6℃로, 평년(7.4)보다 0.2℃ 높았음
- '25년 5월 4주차의 평균기온은 17.7℃로, 평년(18.8)보다 1.1℃ 낮았음

기 간	1월	2월	3월	4월	5월				분석기간			
									1.1~5.28		5.22~5.28	
					1주 (5.1~5.7)	2주 (5.8~5.14)	3주 (5.15~5.21)	4주 (5.22~5.28)	평균 (℃)	편차 (℃)	평균 (℃)	편차 (℃)
2025년	0.4	0.0	7.9	13.2	13.0	16.3	19.9	17.7	7.6	0.2	17.7	-1.1
2024년	1.4	4.5	7.2	15.1	16.3	16.7	17.9	19.6	9.0	1.6	19.6	0.8
2023년	0.0	3.0	9.7	13.3	15.8	16.3	19.8	19.1	8.7	1.3	19.1	0.3
2022년	-0.2	0.4	8.0	13.9	15.6	16.7	18.4	21.0	7.9	0.5	21.0	2.2
2021년	-0.4	3.9	9.0	13.4	14.1	17.2	17.7	17.6	8.4	1.0	17.6	-1.2
2020년	3.0	3.8	8.0	10.9	18.4	16.9	16.3	18.1	8.5	1.1	18.1	-0.7
2019년	0.5	2.6	7.6	12.0	16.0	17.8	19.3	20.7	8.1	0.7	20.7	1.9
2018년	-1.8	0.0	8.2	13.3	15.7	16.2	19.0	19.1	7.3	-0.1	19.1	0.3
2017년	0.3	1.8	6.4	13.8	17.9	17.0	18.8	18.9	8.0	0.6	18.9	0.1
2016년	-0.6	1.9	7.3	13.8	17.4	16.7	18.8	20.1	8.0	0.6	20.1	1.3
2015년	0.8	2.2	6.8	12.7	16.8	17.7	17.7	20.7	8.0	0.6	20.7	1.9
10년 평균	0.3	2.4	7.8	13.2	16.4	16.9	18.4	19.5	8.2	0.8	19.5	0.7
평년	-0.4	1.7	6.5	12.3	16.2	16.4	17.6	18.8	7.4	0.0	18.8	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 5월 4주차까지의 강수량의 합은 280.5mm로, 평년(322.7)보다 42.2mm 적었음(평년대비 86.9%)

- '25년 5월 4주차의 강수량의 합은 6.9mm로, 평년(22.1)보다 15.2mm 적었음(평년대비 31.2%)

기 간	1월	2월	3월	4월	5월				분석기간			
					1.1~5.28		5.22~5.28		합계 (mm)	대비 (%)	합계 (mm)	대비 (%)
					1주 (5.1~5.7)	2주 (5.8~5.14)	3주 (5.15~5.21)	4주 (5.22~5.28)				
2025년	18.3	21.4	50.4	68.9	35.9	32.5	46.3	6.9	280.5	86.9	6.9	31.2
2024년	36.9	111.4	68.8	87.9	70.2	19.1	15.2	13.1	422.7	131.0	13.1	59.3
2023년	44.9	20.0	30.5	70.2	118.6	1.8	14.4	27.1	327.3	101.4	27.1	122.6
2022년	5.0	5.5	89.5	62.7	0.6	2.0	0.4	2.3	168.0	52.1	2.3	10.4
2021년	25.4	23.4	112.1	77.5	32.1	7.7	69.0	21.1	368.2	114.1	21.1	95.5
2020년	85.7	62.1	34.4	44.0	15.7	39.7	45.4	4.1	331.1	102.6	4.1	18.6
2019년	9.7	34.5	42.6	80.8	0.1	0.2	37.1	26.8	231.7	71.8	26.8	121.3
2018년	25.5	36.6	116.2	140.3	51.1	23.5	33.8	22.9	449.8	139.4	22.9	103.6
2017년	18.6	36.0	26.1	72.8	4.6	19.0	0.5	5.1	182.6	56.6	5.1	23.1
2016년	32.9	50.6	62.8	163.2	40.2	22.5	17.4	22.3	411.8	127.6	22.3	100.9
2015년	31.9	31.0	47.8	135.6	18.4	40.5	7.8	0.1	313.0	97.0	0.1	0.5
10년 평균	31.7	41.1	63.1	93.5	35.2	17.6	24.1	14.5	320.6	99.3	14.5	65.6
평년	30.6	37.5	63.0	90.7	25.1	29.8	23.9	22.1	322.7	100.0	22.1	100.0

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

** 평년 : 30년(1991~2020년)동안의 강수량의 평균

조기에찰 신속방제

! **사료작물**
열대거세미나방!

조기에찰과 적기방제로 피해를 예방합니다!

농촌진흥청

열대거세미나방 !

열대거세미나방은 4월 하순~5월 초순에 처음 비래하고, 5월부터 8월까지 지속적으로 날아오는 광식성 해충으로 옥수수, 수수, 목초, 벼 등 벼과 식물을 선호하며, 배추과, 박과, 가지과 식물들도 가해함

부화유충에 의한 작물 피해발생 시기는 조생재배에서 5월 중·하순, 그 후는 6월 중순부터 9월까지 간헐적일 것으로 예상됨
- 목초류 등 벼과(科)작물 재배지를 정밀예찰하고 발견시 신속한 방제

열대거세미나방 알컷

- 열대거세미나방 알컷은 밤에 기주식물의 지상부에 가까운 잎의 기부 쪽 또는 줄기에 100~300개의 알을 덩어리로 산란하며, 한 마리가 최대 1,000개까지 산란함
* 발육기간: 알(3~5일) → 애벌레(14~21일) → 번데기(9~13일) → 성충(12~14일)
* 겨울철 기온이 10℃ 이하로 내려가는 곳(서리 내리는 곳에서는 월동이 불가능함)
- 성충과 애벌레 모두 밤에 활동하며, 애벌레가 잎과 줄기를 가해하고 옥수수 열매를 파고 들어가기도 함
... 재배지를 자주 살펴보고 발견 즉시 방제로 피해 최소화

열대거세미나방 형태

성충: 수컷 사진 출처: Goergen 등, 2017 성충: 수컷 성충: 알컷

조기에찰: 적기방제: 방제도 예방효과

알명어리 애벌레 (사진 출처: FAO, 2017)

열대거세미나방과 열강나방의 애벌레 형태 비교

	열대거세미나방	열강나방
애벌레 (머리 앞부분)	세로선이 흰색 또는 노랑색	선이 연하게나 진한 검정색
애벌레 (배 끝부분)	4개의 검정점의 검정색 뿔기 뚜렷	뚜렷한 검정색 뿔기가 없음

열대거세미나방 피해

조기에찰: 적기방제: 방제도 예방효과

예찰 방법

- 성충은 재배지 주변에 '성체로트 트랩' 또는 '유인동 트랩'을 설치하여 조사
- 알/유충은 재배지 내 발생 또는 피해 여부를 '육안관찰'하여 확인
... 재배지를 자주 살펴보고 발견 즉시 방제로 피해 최소화

방제 방법

- 의심개체 발견 시 가까운 농업기술센터, 농업기술원 또는 농촌진흥청에 신고
- 발생이 확인되면 등록된 약제로 신속히 방제
- 약제를 살포할 때에는 약액이 작물에 골고루 묻도록 충분히 살포
- 애벌레 발육 단계에 따라 약제에 대한 감수성이 크게 다를 수 있으나, 조기에 발견하여 애벌레 초기에 등록약제로 방제하는 것이 중요
- 애벌레는 이형성이므로 가능한 해뜨기 전이나 해지고 난 후 방제가 효과적
... 약제는 작물에 따라 알맞은 것을 선택하여 사용법에 따라 살포

방제약제 (옥수수 100㎡, 64줄목)

○ 옥수수 (26품목)
① 클루벤디아미드 유제, ② 클로란트라닐리프롤 수화제, ③ 클로란트라닐리프롤 입상수화제, ④ 클로란트라닐리프롤-인독사카브 입상수화제, ⑤ 인독사카브 액상수화제, ⑥ 에트렌프록스-인독사카브 수화제, ⑦ 팔다시아할로트린-티아메톡스 입상수화제, ⑧ 델타메트린 유제 ⑨ 사이클라닐리프롤 액제 등

○ 수수 (2품목)
① 인독사카브 액상수화제, ② 델타메트린 유제
... 약제는 작물에 따라 알맞은 것을 선택하여 사용법에 따라 살포
※ 각질별 등록 농약은 농촌진흥청 농사로 홈페이지 (www.nongsara.go.kr) 또는 농약안전정보시스템(http://psis.rda.go.kr)에서 확인하여 사용하시기 바랍니다.

발생 신고 농촌진흥청 재해대응과 ☎ 063)238-1041, 1042
분류·동정 농촌진흥청 국립농업과학원 해충잡초방제과 ☎ 063)238-3289
예찰·방제 농촌진흥청 국립식량과학원 작물환경과 ☎ 063)238-5350
예찰·방제 농촌진흥청 국립축산과학원 기술지원과 ☎ 063)238-7203
농촌진흥청 국립축산과학원 조사료생산시스템과 ☎ 041)580-6768

리플릿 **멸강나방 조기예찰 및 신속방제**

조기예찰 신속방제

사료작물
멸강나방!

조기에찰과 적기방제로 피해를 예방합니다!



농촌진흥청


멸강나방

'25년 멸강나방 성충의 첫 비래 시기는 4월 2일로 예년과 비슷


- 첫 비래 시기: ('24) 3/28 ~ ('25) 4/2
- 4~5월 멸강나방 성충의 비래 빈도가 잦고 비래량이 많으면 5월 이후 유충에 의한 피해가 예상됨
- 옥수수, 목초류 등 사료작물 재배포장 상시예찰을 통한 조기발견, 신속한 방제 필요

1 멸강나방은


- 멸강나방은 주로 편서풍을 타고 우리나라 서해안으로 먼저 날아들어 옥수수, 목초, 벼, 조, 귀리, 밀 등에 발생
- 멸강나방 유충은 대발생 시 때를 지어 다니며 주로 밤에 잎을 갠아먹어 짧은 기간에 수 ha씩 피해를 입히고, 먹이가 부족해지면 다른 재배지로 이동함
 - 재배지를 자주 살피고 발견 즉시 방제로 피해 최소화
- 멸강나방 알컷 1마리가 약 700개의 알을 산란하므로 산란 후 부화한 유충이 단기간에 대발생 가능
 - 성충 발견 후 15~20일이 지난 시기에 유충에 의한 피해 발생
 - 유충(애벌레)은 길이 4.5cm까지 자라며, 대부분 녹색 또는 암흑색을 띠고 등에 백색 줄무늬가 있으며, 머리는 갈색에 검은색 선이 2개 있음
- 멸강나방 생활사




알



유충



번데기




성충

조기예찰 적기방제 = 피해의 예방입니다!

1 발생 시기

- 중국에서 발생해 우리나라로 5월 하순~6월 상순에 가장 많이 날아옴
 - 애벌레에 의한 피해는 6월 중순~7월 상순에 가장 심함
- 비주기적으로 가을이 통풍될 때 심하게 발생하며, 4령 이후의 애벌레는 주로 밤에 활동함

1 멸강나방 피해



1 예찰 방법

- 성충은 재배지 주변에 '성페로몬 트랩'과 '유인등 트랩'을 설치하여 조사
- 유충은 재배지 내 '포충망 술어잡기'와 피해주름 '육안관찰'하여 확인

1 방제 방법

- 방제 적기는 성충 발견 후 19일이 지나기 전(유충의 1~3령기)
- 조기 예찰을 통해 애벌레 발생초기에 발견 즉시 방제해야 함
- 방제는 농약약제를 농약안전사용기준에 따라 바람이 없는 시간에 풀기와 함께 골고루 뿌림
 - 약제는 작물과 시기에 따라 알맞은 것을 선택하여 사용법에 따라 실행
 - 작물별 등 농약제정보 : 농촌진흥청 농약안전정보시스템(phis.rda.go.kr)에서 확인

조기예찰 적기방제 = 피해의 예방입니다!

멸강나방 방제 약제 (옥수수 등 9작물 30종목)

대상 작물	종목명	사용적기 동 양량	희석 농도 (%)	안전사용기준		독성	이해성
				시기 (순환-농간 기간)	횟수 (-회 이내)		
옥수수	엔토에이트 유제	해충경로에 따라 (6~8일), 경엽치리	1,000	14	3	III	III
	플루벤디아자이드 유제	다발생기, 경엽치리	1,000	14	3	IV	III
	인독사카브 액상수화제	발생초기, 경엽치리	1,000	7	3	IV	II
	클로린트라닐리프롤, 인독사카브 액상수화제	다발생기, 경엽치리	3,000	7	3	IV	II
	인독사카브, 노발푸론 액상수화제	다발생기, 경엽치리	2,000	7	3	III	III
목초지 (방목)	비타쿠르스타카 수화제	유충발생초기, 경엽치리	1,000	-	-	IV	III
	델타메트린 유제	발생초기, 경엽치리	1,000	5	3	III	I
목초지	메톡시벤조자이드 액상수화제	다발생기, 경엽치리	4,000	10	3	IV	III
	에토벤프록스 유제	다발생기, 경엽치리	1,000	7	2	IV	III
	에스펜발라이트 유제	발생초기, 경엽치리	1,000	2	3	III	I

* 독성 : I (경독성) > II (중독성) > III (보통독성) > IV (저독성),
* 이해성 : I > II > III
[출처] : 농촌진흥청 농약안전정보시스템

발생 신고 농촌진흥청 재해대응과 ☎ 063)238-1041, 1042

분류·동정 농촌진흥청 국립농업과학원 해충잡초방제과 ☎ 063)238-3289

예찰·방제 농촌진흥청 국립식량과학원 작물환경과 ☎ 063)238-5350

예찰·방제 농촌진흥청 국립축산과학원 기술지원과 ☎ 063)238-7203

농촌진흥청 국립축산과학원 조사료생산시스템과 ☎ 041)580-6768

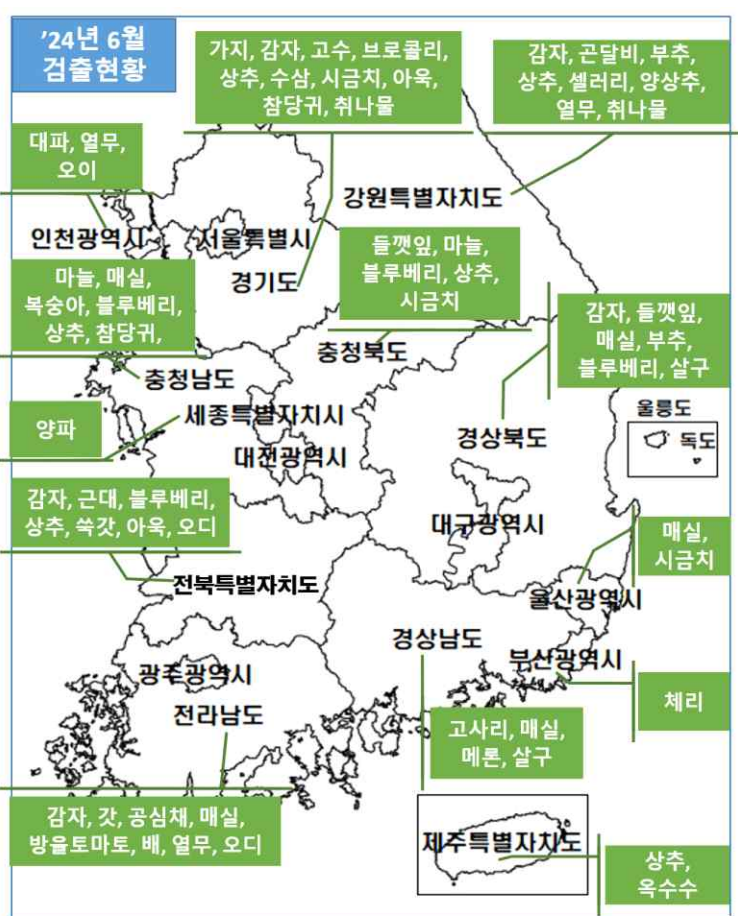
6월 주요 품목별 농약 사용 주의보

I. 시·도별 부적합 발생 우려 정보

□ '24년 6월 검출된 35개 품목, 48개 성분

○ 주요 부적합 우려 품목(성분)

- [강원특별자치도] 감자(테부피림포스), 곤달비(오리사스트로빈), 부추(포레이트), 상추(포레이트), 셀러리(알라클로르, 다이아지논), 양상추(펜디메탈린, 포레이트), 열무(페녹사닐, 펜디메탈린), 취나물(메톨라클로르)
- [경기도] 가지(이미시아포스), 감자(에토펜프록스, 터부포스), 고추(디페노코나졸, 디메토모르프, 에토프로포스, 플루디옥소닐, 플루톨라닐, 프로사이미돈), 브로콜리(포레이트), 상추(카보퓨란), 수삼(아족시스트로빈), 시금치(오메토에이트), 아욱(플루퀸코나졸, 메타벤스티아주론, 포레이트, 터부포스), 당귀잎(디메토에이트), 취나물(뷰프로페진)
- [경상남도] 고사리(카벤다짐), 매실(디티오카바메이트), 메론(프로사이미돈, 테트라코나졸), 살구(만데스트로빈)
- [경상북도] 감자(터부포스), 들깻잎(플루트리아폴), 매실(디티오카바메이트), 부추(터부포스), 블루베리(카보퓨란, 클로로탈로닐), 살구(플루벤디아마이드, 피리메타닐)
- [부산광역시] 체리(플루퀸코나졸)
- [세종특별자치시] 양파(디노테퓨란)
- [울산광역시] 매실(디티오카바메이트), 시금치(디티오카바메이트)
- [인천광역시] 대파(플루퀸코나졸), 열무(디메토에이트, 오메토에이트), 오이(엔도설판)
- [전라남도] 감자(포레이트, 테부코나졸, 터부포스), 갓(다이아지논), 공심채(터부포스), 매실(디티오카바메이트, 카두사포스, 인독사카브), 방울토마토(사이노피라펜), 배(클로르피리포스), 열무(카벤다짐, 테플루벤주론), 오디(보스칼리드)

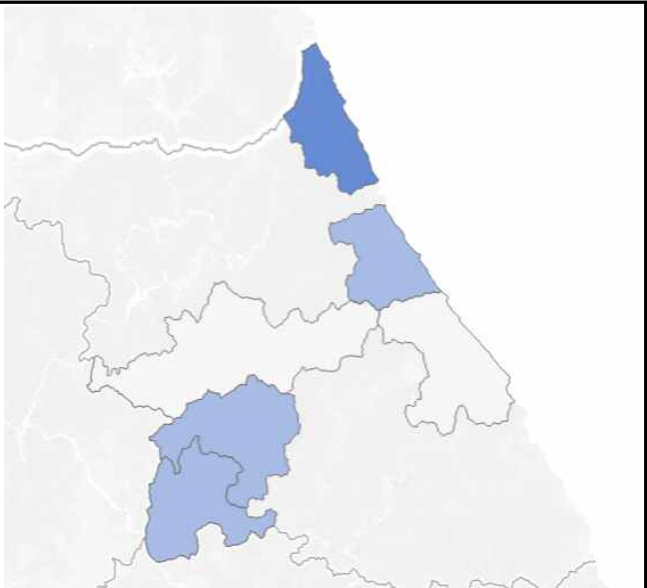


※ 전국적으로 토양처리 살충제 농약(입제) 성분인 **터부포스, 포레이트** 잔류농약 부적합이 많이 발생되고 있습니다. 농업인께서는 해당 성분의 농약을 사용이 등록된 작물에만 **안전사용기준을 반드시 준수하여 살포하시기 바랍니다.**

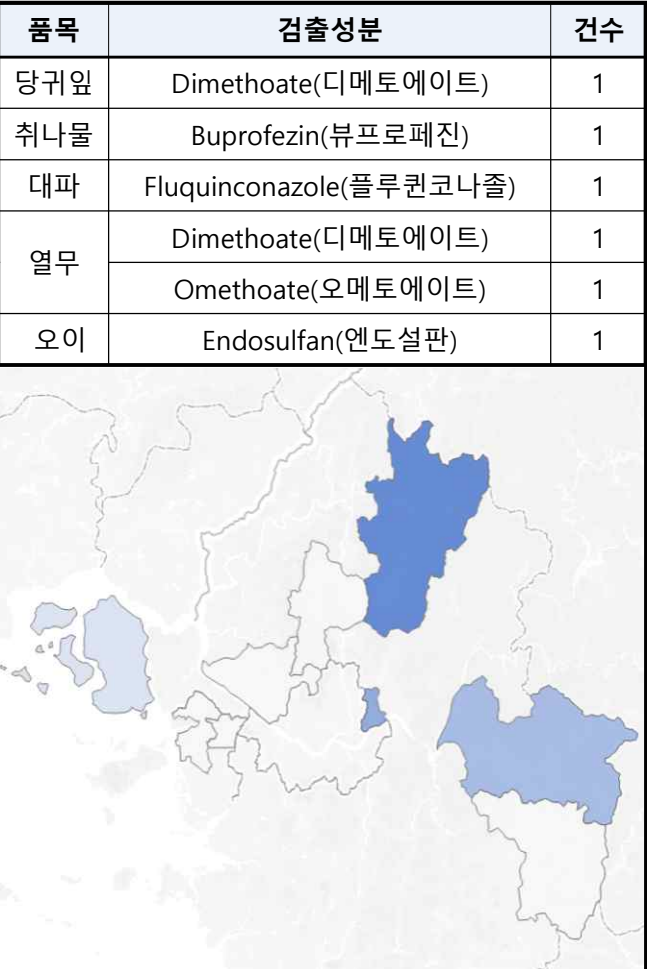
- [전북특별자치도] 감자(터부포스, 툴클로포스메틸), 근대(이미시아포스), 블루베리(카벤다짐), 상추(테트라코나졸), 숙갓(벤타존), 아욱(터부포스), 오디(페니트로티온)
- [제주특별자치도] 상추(포레이트), 옥수수(펜피라자민)
- [충청남도] 마늘(디노테퓨란), 매실(디티오카바메이트), 복숭아(디노테퓨란, 아미셀브롬), 블루베리(프로사이미돈), 상추(카보퓨란), 당귀잎(사이노피라펜, 메톨라클로르)
- [충청북도] 들깻잎(터부포스), 마늘(이미다클로프리트), 블루베리(클로로탈로닐), 상추(프로클로라즈), 시금치(플루퀸코나졸)

II. 지역별 부적합 발생 정보('24.6.기준)

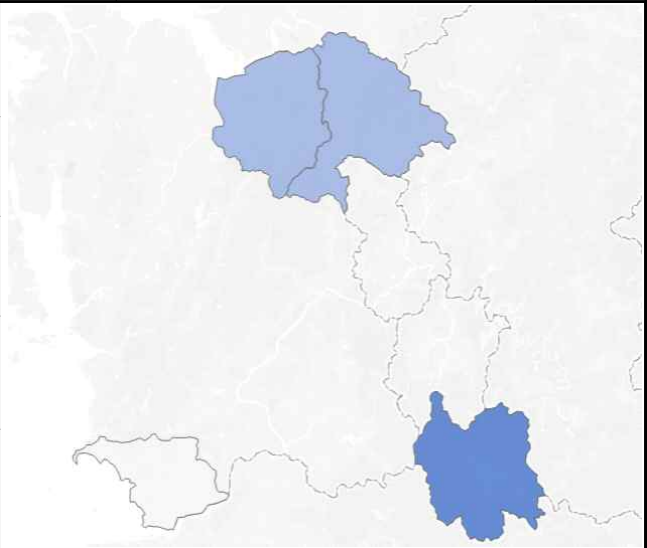
○ 강원특별자치도

품목	검출성분	건수	
감자	Tebupirimfos(테부피림포스)	1	
곤달비	Orysastrobin(오리사스트로빈)	1	
부추	Phorate(포레이트)	1	
상추	Phorate(포레이트)	1	
샐러리	Alachlor(알라클로르)	1	
	Diazinon(다이아지논)	1	
양상추	Pendimethalin(펜디메탈린)	1	
	Phorate(포레이트)	1	
열무	Fenoxanil(페녹사닐)	1	
	Pendimethalin(펜디메탈린)	1	
취나물	Metolachlor(메톨라클로르)	1	

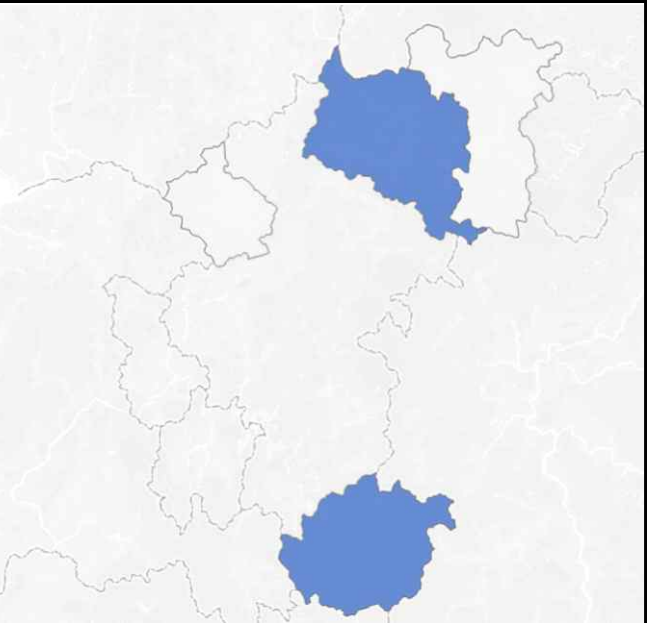
○ 인천광역시, 경기도

품목	검출성분	건수	품목	검출성분	건수	
가지	Imicyafos(이미시아포스)	1	당귀잎	Dimethoate(디메토에이트)	1	
감자	Etofenprox(에토펜프록스)	1	취나물	Buprofezin(뷰프로페진)	1	
	Terbufos(터부포스)	1	대파	Fluquinconazole(플루퀸코나졸)	1	
고수	Difenoconazole(디페노코나졸)	1	열무	Dimethoate(디메토에이트)	1	
	Dimethomorph(디메토모르프)	1		오이	Omethoate(오메토에이트)	
	Ethoprophos(에토프로포스)	1	Endosulfan(엔도설판)		1	
	Fludioxonil(플루디옥소닐)	1				
	Flutolanil(플루톨라닐)	1				
	Procymidone(프로사이미돈)	1				
브로콜리	Phorate(포레이트)	1				
상추	Carbofuran(카보퓨란)	1				
수삼	Azoxystrobin(아족시스트로빈)	1				
시금치	Omethoate(오메토에이트)	1				
아욱	Fluquinconazole(플루퀸코나졸)	1				
	Methabenzthiazuron(메타벤즈티아주론)	1				
	Phorate(포레이트)	1				
	Terbufos(터부포스)	1				

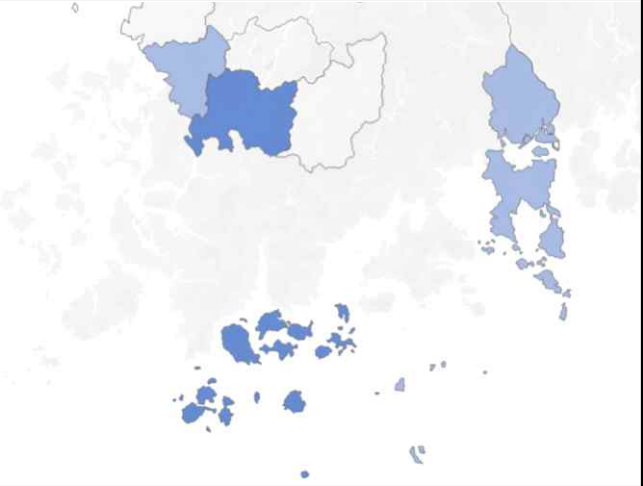
○ 충청남도, 세종특별자치시

품목	검출성분	건수	품목	검출성분	건수
양파	Dinotefuran(디노테퓨란)	1	당귀잎	Cyenoxyfen(사이노피라펜)	1
마늘	Dinotefuran(디노테퓨란)	1		Metolachlor(메톨라클로르)	1
매실	Dithiocarbamate (디티오카바메이트)	1			
복숭아	Amisulbrom(아미설브롬)	1			
	Dinotefuran(디노테퓨란)	1			
블루베리	Procymidone(프로사이미돈)	1			
상추	Carbofuran(카보퓨란)	1			

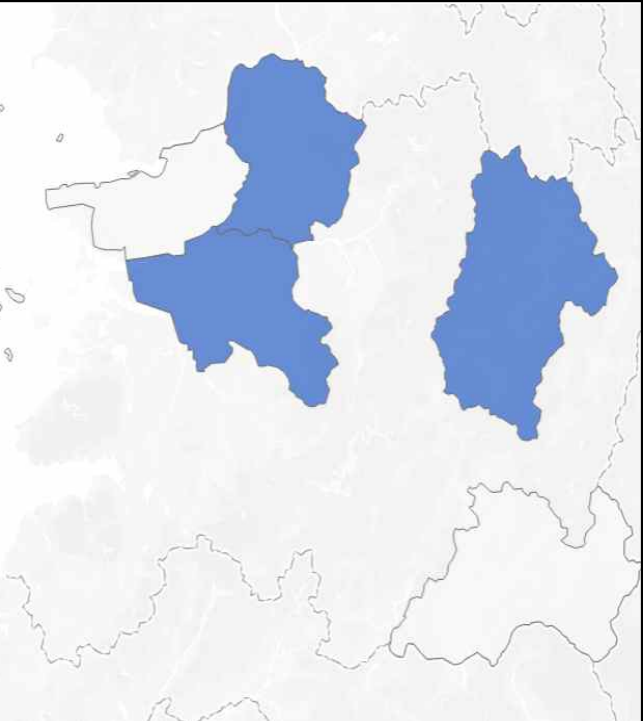
○ 충청북도

품목	검출성분	건수	
들깨잎	Terbufos(터부포스)	1	
마늘	Imidacloprid (이미다클로프리드)	1	
블루베리	Chlorothalonil(클로로탈로닐)	2	
상추	Prochloraz(프로클로라즈)	1	
시금치	Fluquinconazole(플루킨코나졸)	1	

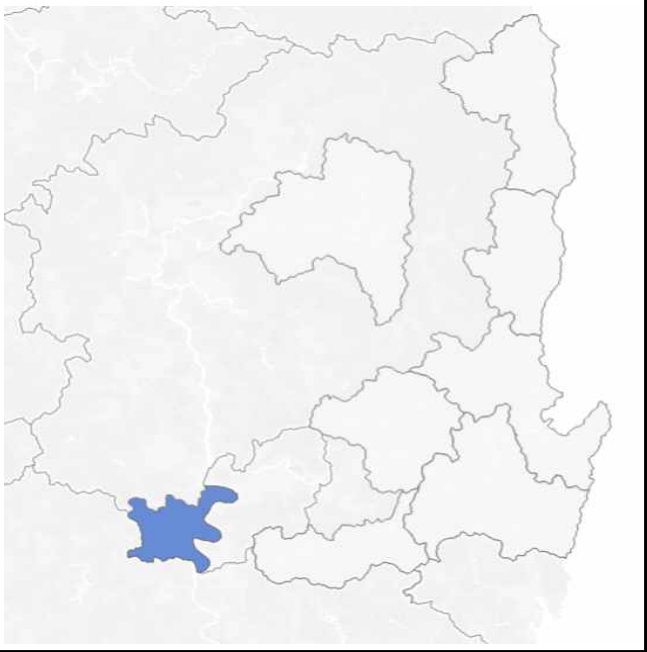
○ 전라남도

품목	검출성분	건수	품목	검출성분	건수
감자	Phorate(포레이트)	1	배	Chlorpyrifos(클로르피리포스)	1
	Tebuconazole(테부코나졸)	1		열무	Carbendazim(카벤다짐)
	Terbufos(터부포스)	2	Teflubenzuron(테플루벤주론)		1
갯	Diazinon(다이아지논)	1	오디	Boscalid(보스칼리드)	1
공심채	Terbufos(터부포스)	1			
매실	Cadusafos(카두사포스)	1			
	Dithiocarbamate (디티오카바메이트)	1			
	Indoxacarb(인독사카브)	1			
방울 토마토	Cyenopyrafen(사이에노피라펜)	1			

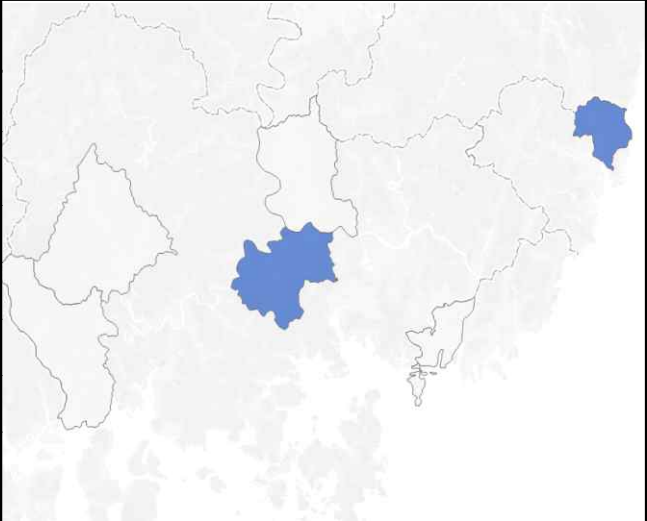
○ 전북특별자치도

품목	검출성분	건수	
감자	Terbufos(터부포스)	1	
	Tolclofos-methyl (톨클로포스메틸)	1	
근대	Imicyafos(이미시아포스)	1	
블루베리	Carbendazim(카벤다짐)	1	
상추	Tetraconazole(테트라코나졸)	1	
숙갯	Bentazone(벤타존)	1	
아욱	Terbufos(터부포스)	1	
오디	Fenitrothion(페니트로티온)	1	

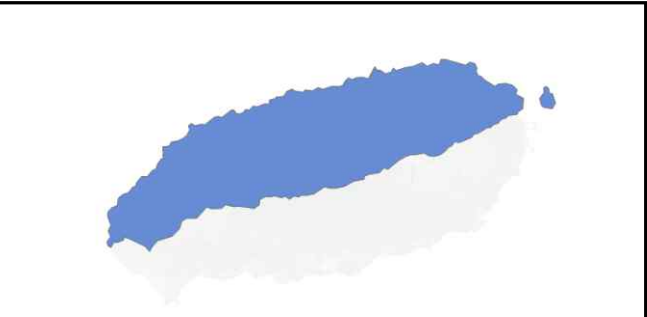
○ 경상북도

품목	검출성분	건수	
감자	Terbufos(터부포스)	2	
들깨잎	Flutriafol(플루트리아폴)	1	
매실	Dithiocarbamate (디티오카바메이트)	1	
부추	Terbufos(터부포스)	1	
블루베리	Carbofuran(카보퓨란)	1	
	Chlorothalonil(클로로탈로닐)	1	
살구	Flubendiamide (플루벤디아마이드)	1	
	Pyrimethanil(피리메타닐)	1	

○ 부산광역시, 울산광역시, 경상남도

품목	검출성분	건수	
고사리	Carbendazim(카벤다짐)	1	
매실	Dithiocarbamate (디티오카바메이트)	2	
메론	Procymidone(프로사이미돈)	1	
	Tetraconazole(테트라코나졸)	1	
살구	Mandestrobin(만데스트로빈)	1	
체리	Fluquinconazole(플루퀸코나졸)	1	
시금치	Dithiocarbamate (디티오카바메이트)	1	

○ 제주도

품목	검출성분	건수	
상추	Phorate(포레이트)	1	
옥수수	Fenpyrazamine(펜피라자민)	1	

Ⅲ. 주요 부적합 발생 현황

1. 부적합 발생 주요 성분('24. 6월 기준)

번호	성분명	발생(건)
1	터부포스	11
2	포레이트	7
3	디티오카바메이트	6
4	플루퀸코나졸	4
기타	카벤다짐, 카보퓨란, 클로로탈로닐, 디노테퓨란, 프로사이미돈, 사이에노피라펜, 다이아지논, 디메토에이트, 이미시아포스 등	62
합계	48개 성분	90

2. 부적합 발생 주요 품목('24. 6월 기준)

번호	품목명	발생(건)
1	감자	11
2	매실	7
3	고수	6
	블루베리	6
	상추	6
	열무	6
4	아욱	5
기타	살구, 시금치, 당귀잎, 들깻잎, 마늘, 메론, ₩복숭아, 부추, 셀러리, 양상추, 오디 취나물 등	43
합계	35개 품목	90

3. 부적합 발생 주요 농산물 비교('24.'25년 4월 기준)

2024년 4월			2025년 4월		
번호	품목명	발생(건)	번호	품목명	발생(건)
1	쪽파	10	1	시금치	8
2	부추	7	2	부추	6
3	대파	4	3	대파	5
	두릅	4		상추	5
	시금치	4			
	얼갈이배추	4			
4	상추	3	4	얼갈이배추	4
				쪽파	4
기타	아욱, 참당귀 등	24	기타	두릅, 딸기, 산마늘 등	33
합계	29개 품목	60	합계	27개 품목	65

IV. 주요 부적합 잔류허용기준 및 안전사용기준 등록

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'24.5.	'25.5.		
1	가지	Imicyafos	0.01	0.01	일률기준	미등록
2	감자	Etofenprox	0.01	0.01	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Tebuconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Tebupirimfos	0.01	0.01	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
		Terbufos	0.01	0.03	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Tolclofos-methyl	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
3	갓	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
4	고사리	Carbendazim	0.01	0.01	일률기준	미등록
5	고수	Difenoconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Dimethomorph	0.01	20	식품의 기준 및 규격	미등록
		Ethoprophos(Ethoprop)	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Fludioxonil	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Flutolanil	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Procymidone	0.01	0.01	일률기준	미등록
6	곤달비	Orysastrobin	0.01	0.01	일률기준	미등록
7	근대	Imicyafos	0.01	0.01	일률기준	미등록
8	공심채	Terbufos	0.01	0.01	일률기준	미등록
9	대파	Fluquinconazole	0.3	0.3	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
10	들깻잎	Flutriafol	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Terbufos	0.5	0.5	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
11	마늘	Dinotefuran	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Imidacloprid	0.01	0.01	일률기준	미등록
12	매실	Cadusafos	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Dithiocarbamate(Total)	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Indoxacarb	0.01	0.3	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
13	메론	Procymidone	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
		Tetraconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
14	방울 토마토	Cyenopyrafen	0.01	0.01	일률기준	미등록
15	배	Chlorpyrifos	0.01	0.01	일률기준	미등록
16	복숭아	Amisulbrom	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Dinotefuran	0.5	0.5	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
17	부추	Phorate	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
18	브로 코리	Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
19	블루 베리	Carbendazim	0.2	0.2	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
		Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Chlorothalonil	0.01	0.01	일률기준	미등록

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'24.5.	'25.5.		
		Procymidone	0.01	0.01	일률기준	미등록
20	살구	Flubendiamide	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Mandestrobin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Pyrimethanil	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
21	상추	Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Prochloraz	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Tetraconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Alachlor	0.01	0.01	일률기준	미등록
22	샐러리	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Azoxystrobin	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
24	시금치	Dithiocarbamate(Total)	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Fluquinconazole	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
		Omethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
25	썩갓	Bentazone	0.01	0.01	일률기준	미등록
26	아욱	Fluquinconazole	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
		Methabenzthiazuron	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Terbufos	0.01	0.01	일률기준	미등록
27	양상추	Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
28	양파	Dinotefuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
29	열무	Carbendazim	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Dimethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Fenoxanil	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Omethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Teflubenzuron	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	미등록
30	오디	Boscalid	0.1	0.1	식품의 기준 및 규격	미등록
		Fenitrothion : MEP	0.01	0.01	일률기준	미등록
31	오이	Endosulfan(Total)	0.01	0.01	식품의 기준 및 규격	미등록
32	옥수수	Fenpyrazamine	0.01	0.01	일률기준	미등록
33	당귀잎	Cyenoptyrafen	3.0	3.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Dimethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Metolachlor	0.01	0.01	일률기준	미등록
34	체리	Fluquinconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
35	취나물	Buprofezin	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Metolachlor	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	이미현 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연기사
11	양미숙 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
12	정은수 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
13	맹권재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업주사보
14	박명일 / 농촌지원국 재해대응과 / 주무관
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	서보운 / 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	윤정범 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연기사
45	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구센터 / 센터장
46	조영식 / 국립원예특작과학원 배연구센터 / 농업연구관
47	한승갑 / 국립원예특작과학원 감귤연구센터 / 농업연구관

2025년 농작물 병해충 발생정보(6호)

집 필 인 채의석, 배철호, 전승기, 이경재, 경은선, 안종현, 이수미, 정종민, 이우일,
이미현, 양미숙. 정은수, 맹권재, 박명일, 성보미

발 행 처 농촌진흥청 재해대응과

주소 54875 전북 전주시 덕진구 농생명로 300

전화 (063) 238-1054, 1045

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