

농작물 병해충 발생정보

제 6 회

'26.6.1~30.



경기도농업기술원은 시설채소 주요병해충 및 과수 화상병 등을 중심으로 제 6 회 농작물 병해충 발생정보를 발표하오니 농작물관리에 유의하여 병해충 피해를 최소화하여 주시기 바랍니다.

식량작물

예 보

- 해충 : 열대거세미나방(옥수수), 멸강나방, 애멸구(벼줄무늬잎마름병), 조명나방, 벼물바구미

채소작물

예 보

- 병 : 역병·탄저병(고추), 흰가루병(오이 등), 덩굴마름병(수박, 참외)
- 해충 : 씨스트선충류, 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류, 토마토 빨나방
- 바이러스 : 토마토반점위조바이러스(토마토, 고추, 파프리카 등), 토마토황화잎말림바이러스(토마토, 고추, 파프리카 등)

과수작물

경 보

- 병 : 과수화상병

주의보

- 병 : 과수가지검은마름병
- 해충 : 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미

예 보

- 병 : 탄저병(사과, 복숭아, 포도, 단감), 세균성구멍병·잿빛무늬병(복숭아), 참다래(키위, 다래) 궤양병
- 해충 : 복숭아순나방, 잎말이나방, 감꼭지나방

농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

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

식량작물

1. 열대거세미나방(옥수수) 예 보

- 열대거세미나방은 아메리카 대륙의 열대·아열대 지역이 원산으로 아프리카('16), 동남아('18), 중국('19.1월), 한국('19.6월) 등으로 확산
 - 유충 시기에 식물의 잎과 줄기를 가해하여 피해를 발생시키며 기주식물은 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)
 - * '25년 대비 약 14일 정도 빠르게 국내 비래 확인(제주, 한림읍 / '26. 4. 7.)
 - * 연도별 발생: ('22) 76/1.8 → ('23) 87/4.4 → ('24) 478/2.1 → ('25) 33개체/0.1ha
- ⇒ 약제 방제는 발생 초기에 품목별로 등록된 약제를 살포하도록 함

<열대거세미나방 형태 및 피해>



【성충 (사진 출처: Goergen 등), 유충(사진 출처: FAO)】

2. 멸강나방 예 보

- 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 사진(우)】

3. 애멸구(벼줄무늬잎마름병 매개) 예 보

○ 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



【이앙벼의 애멸구 집단】



【벼줄무늬잎마름병에 감염된 벼】

4. 조명나방 예 보

○ 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 예 보

- 벼물바구미는 벼 잎과 뿌리를 갉아먹고 벼잎벌레와 굴파리류는 벼 잎이나 줄기 속을 갉아 먹어 피해를 주는 해충으로 해마다 발생함
- 이양시기와 월동 세대 성충의 분답 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】

1. 역병·탄저병(고추) 예 보

- 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 고추역병과 탄저병 최초 감염위험시기를 알려주는 문자서비스를 활용하여 병징이 없더라도 감염 시기 알림 후 3일 이내에 예방적으로 침투이행성 약제 처리



【고추 역병】



【고추 탄저병】

2. 흰가루병(오이 등) 예 보

- 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】

3. 덩굴마름병(수박, 참외) 예 보

- 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

4. 씨스트선충류 **예 보**

- 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】

5. 총채벌레류, 가루이류, 진딧물 **예 보**

- '26년 1월~5월 말까지 기온은 7.6℃로 평년(6.7)보다 0.9℃ 높았고 시설재배 작물에서 꽃노랑총채벌레, 온실가루이, 담배가루이 등이 관리가 소홀한 포장에서 온도가 올라가면 밀도가 높아질 수 있어 주의가 필요함
- (총채벌레류) 총채벌레류는 오이, 고추, 토마토 등 시설 내에서 연중

발생하는 해충으로 방제시기를 놓칠 경우 바이러스병을 전염시켜 큰 피해를 주는 해충임

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

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



【대만총채벌레 딸기피해】



【대만총채벌레】



【오이총채벌레】

○ (가루이류·진딧물류) 온실가루이와 담배가루이는 가지과 작물에서, 진딧물은 엽채류와 과채류에서 주로 발생하며 식물체의 즙액을 빨아먹는 직접적인 피해뿐만 아니라 그을음병과 바이러스병 등을 유발함



【온실가루이 성충과 알】



【온실가루이 그을음 피해】



【목화진딧물 그을음 피해】

⇒ 크기가 작아 육안 관찰이 힘들고 일단 발생되면 방제가 어려우므로 외부 유입통로에 방충망을 설치하는 등 시설 안으로 들어오지 못하도록 막고, 트랩을 이용하여 예찰이 필요

⇒ 예방적 조치로 해충에 따라 천적을 투입하여 방제하고 국부적으로 해충이 집중 발생하였을 경우 등록약제를 이용하여 방제 실시

6. 토마토뽕나방 예 보

- 봄철 시설 토마토의 정식이 본격적으로 시작함에 따라 온실 내부 토마토뽕나방의 발생이 증가할 것으로 예상됨
 - 토마토뽕나방은 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



【토마토뽕나방 유충】



【토마토뽕나방 성충】



【과실을 파고들어간 유충】

7. 토마토반점위조바이러스(TSWV) 예 보

- 총채벌레가 전염시키는 바이러스 병으로 파프리카, 고추, 토마토 등 시설재배지에서 이들 매개충이 꾸준히 발생하고 있으며, 방제시기를 놓칠 경우 피해가 커지기 때문에 초기 예방이 중요
- ⇒ 병에 걸린 식물을 발견하면 즉시 제거하여 병이 확산되는 것을 예방



【잎 괴저반점 증상】



【다중 원형반점 증상】



【괴저 원형반점 증상】



【원형반점 증상】

8. 토마토황화잎말림바이러스(TYLSCV) 예 보

- 가지과 작물에서 담배가루이가 병을 매개하므로 육묘 단계부터 정식 초기에 예찰을 강화하여 감염여부를 판단하고 정식 후에는 잎 뒷면과 포장주위를 살펴보아 담배가루이를 철저히 방제
 - ⇒ 병을 전염시키는 담배가루이의 세대 기간이 짧아 연간 발생횟수가 많으므로 방충망을 설치하여 시설 안으로 담배가루이가 들어오는 것을 막고 발생 초기에 등록약제로 방제하는 등 철저한 관리로 병이 확산되는 것을 예방
 - ⇒ 발생된 시설재배 농가 주변지역은 담배가루이의 기주식물이 되는 잡초와 병에 걸린 식물은 뽑아서 제거
- ※ 기주식물 : 큰개불알풀, 광대나물, 별꽃, 큰망초, 썩, 머위



【 토마토황화잎말림병 증상】

과 수 작 물

1. 과수화상병 **경보** / 과수가지검은마름병 **주의보**

- (과수화상병) 세균에 의해 사과, 배나무의 꽃, 잎, 열매, 가지가 불에 탄 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·농업기술원(031-8008-9424~7) 즉시 신고



【과수화상병 발병 부위별 병징사진】

- (과수가지검은마름병) 과수화상병과 증상이 비슷하여 육안으로는 구분이 불가하며, 발생시기와 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



【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
- 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 깨어 나오면 등록 약제로 반드시 방제



【꽃매미 월동알 및 약충】

3. 탄저병 **예 보**

- 4권역(강원, 전라, 충청, 경상)에 대한 대학 협업 1차 예찰(5.10~23) 결과 사과·복숭아 탄저병 현재 발생 없음
- 사과, 복숭아, 포도 등에 발생하는 탄저병은 주요 관리 과수병으로 병 원균은 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. 복숭아 세균구멍병·잿빛무늬병 예 보

- 복숭아 세균구멍병은 비바람에 의해 발생이 많아지며, 복숭아 잎가 지.열매에 수침상의 반점이 생긴 후 확대되어 피해가 발생하는데, 최근 비가 오고 바람이 많이 불어 발생이 증가할 수 있으므로 철저한 예찰과 방제 필요
- 4권역(강원, 전라, 충청, 경상)에 대한 대학 협업 1차 예찰(5.10~23) 결과 충청권에서 세균구멍병 0.1% 소량 발생함
 - ⇒ 병든 가지는 제거해 주며 발생이 많은 곳은 방풍망·방풍림을 설치 하고 병 발생 전에 예방위주로 방제
- 복숭아 잿빛무늬병은 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】



【잿빛무늬병 병징】

5. 참다래(키위, 다래) 궤양병 예 보

- 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. 복숭아순나방 예 보

- 전년에 과실 피해가 많았거나, 페로몬 트랩에 유인이 많이 된 과원은 등록 약제로 방제하고, 열매숙기나 봉지씹우기를 할 때 피해를 받은 신초나 어린 과실이 발견되면 즉시 제거하여 땅에 묻음



【복숭아순나방 피해】

7. 잎말이나방, 감꼭지나방 **예 보**

- 감귤, 사과, 배, 매실 등에 발생하는 잎말이나방류는 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
- 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



【잎말이나방 유충】



【애모무늬잎말이나방 피해】



【감꼭지나방 피해】

6월 주요 품목별 농약 사용 주의보

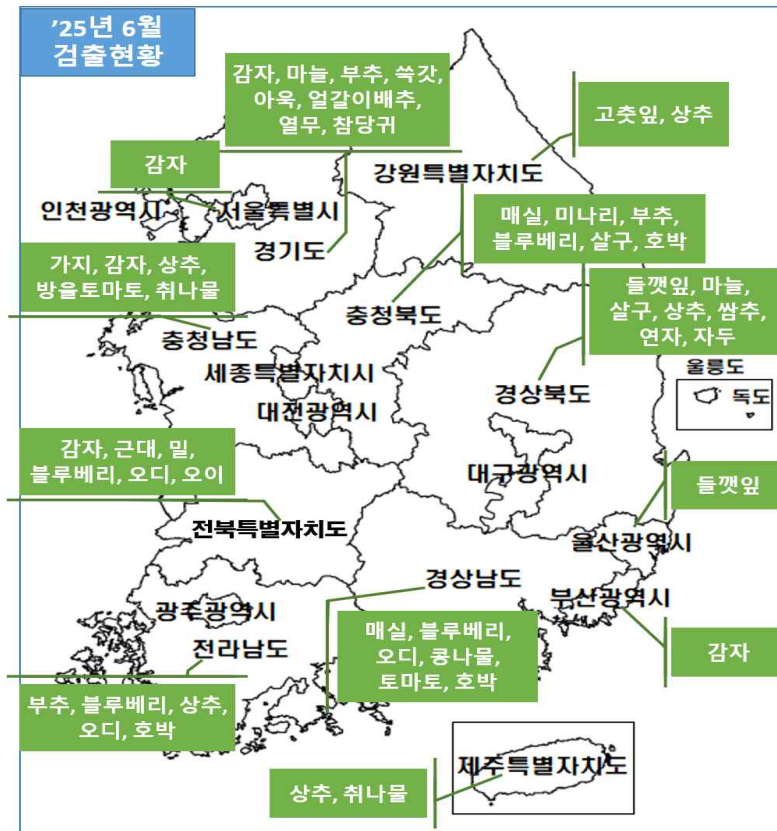
I. 부적합 발생 우려 정보

□ '25년 6월 검출된 29개 품목, 38개 성분

○ 주요 부적합 우려 품목(성분)

- [강원특별자치도] 고춧잎(디노테퓨란, 터부포스), 상추(포레이트)
- [경기도] 감자(터부포스), 마늘(스피로테트라맷), 부추(페니트로티온), 썩갓(펜디메탈린), 아욱(터부포스), 얼갈이배추(피메트로진), 열무(카보퓨란, 다이아지논, 포레이트, 터부포스), 참당귀(카벤다짐)
- [경상남도] 매실(카벤다짐, 디티오카바메이트), 블루베리(클로로탈로닐), 오디(인독사카브), 콩나물(플루디옥소닐), 토마토(사이노피라펜), 호박(클로로탈로닐)
- [경상북도] 들깨잎(메타벤즈티아주론), 마늘(스피로테트라맷), 살구(비스트리플루론, 크로마페노자이드), 상추(포레이트), 쌈추(포레이트), 연자(뷰프로페진), 자두(메토밀)
- [전라남도] 부추(디메토에이트), 블루베리(카벤다짐, 카보퓨란), 상추(피메트로진), 오디(페니트로티온), 호박(프로피코나졸)


- [전북특별자치도] 감자(터부포스), 근대(이미시아포스), 밀(인독사카브, 루페뉴론), 블루베리(벤티아발리카브-아이소프로필), 오디(페니트로티온), 오이(포레이트)
- [충청남도] 가지(피라지플루미드), 감자(테부코나졸), 방울토마토(델타메트린, 페니트로티온, 테부펜피라드), 상추(메페나셋), 취나물(펜디메탈린, 테부코나졸)
- [충청북도] 매실(비스트리플루론, 사이프로디닐, 디메토모르프, 디티오카바메이트), 미나리(터부포스), 부추(아이소프로티올레인, 터부포스), 블루베리(카보퓨란, 사이플루페나미드), 살구(펜프로파트린), 호박(엔도설판)
- [부산광역시] 감자(포레이트, 터부포스)
- [서울특별시] 감자(티플루자마이드)
- [울산광역시] 들깨잎(뷰프로페진)
- [제주특별자치도] 상추(이미시아포스), 취나물(뷰프로페진)



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

II. 부적합 발생 정보('25.6.기준)

○ 경기도

품목	검출성분	건수	품목	검출성분	건수
감자	Terbufos(터부포스)	1	열무	Carbofuran(카보퓨란)	1
	Thifluzamide (티플루자마이드)	1		Diazinon(다이아지논)	1
마늘	Spirotetramat (스피로테트라맷)	1		Phorate(포레이트)	1
부추	Fenitrothion : MEP (페니트로티온)	1		Terbufos(터부포스)	1
쑥갓	Pendimethalin (펜디메탈린)	1			
아욱	Terbufos(터부포스)	1			
얼갈이 배추	Pymetrozine(피메트로진)	1			
참당귀	Carbendazim(카벤다짐)	1			

III. 주요 부적합 발생 현황

1. 부적합 발생 주요 성분('25. 6월 기준)

번호	성분명	발생(건)
1	터부포스	8
2	포레이트	6
3	페니트로티온	4
기타	뷰프로페진, 카벤다짐, 카보퓨란, 비스트리플루론, 클로로탈로닐, 디티오카바메이트, 이미시아포스, 인독사카브, 펜디메탈린 등	49
합계	38개 성분	67

2. 부적합 발생 주요 품목('25. 6월 기준)

번호	품목명	발생(건)
1	감자	6
	블루베리	6
	매실	6
2	상추	5
3	부추	4
	열무	4
기타	방울토마토, 살구, 오디, 고추잎, 단호박, 마늘, 밀, 취나물 등	36
합계	29개 품목	67

3. 부적합 발생 주요 농산물 비교('25.'26년 4월 기준)

2025년 4월			2026년 4월		
번호	품목명	발생(건)	번호	품목명	발생(건)
1	시금치	8	1	부추	6
2	부추	6	2	쪽파	5
3	대파	5	3	감자	4
	상추	5		상추	4
기타	얼갈이배추, 쪽파, 두릅, 딸기, 산마늘, 열무, 취나물 등	41	기타	미나리, 방풍나물, 취나물, 갓, 대파, 두릅 등	32
합계	27개 품목	65	합계	25개 품목	51

4. 최근 3년 부적합 지속 발생 품목 및 성분('23-'25. 6월기준)

○ 부적합이 3년간 지속 발생하는 품목-성분 조합으로 부적합 예방 필요

부적합 지속 발생 품목-성분 조합
감자-포레이트, 감자-터부포스, 감자-테부코나졸, 블루베리-카벤다짐, 상추-포레이트, 아욱-터부포스, 오디-페니트로티온,

○ 부적합이 3년간 지속 발생한 성분, 품목으로 집중관리 필요

부적합 지속 발생 품목	부적합 지속 발생 성분
가지, 감자, 근대, 들깻잎, 마늘, 매실, 부추, 블루베리, 상추, 숙갓, 아욱, 열무, 오디, 오이, 참당귀, 취나물	터부포스, 포레이트, 테부코나졸, 디노테퓨란, 뷰프로페진, 메타벤즈티아주론, 카벤다짐, 디메토에이트, 인독사카브, 페니트로티온, 클로로탈로닐, 펜디메탈린, 카보퓨란, 다이아지논, 엔도설판

IV. 주요 부적합 잔류허용기준 및 안전사용기준 등록

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'25.6.	'26.5.		
1	가지	Pyraziflumid	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
2	감자	Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단체, 합제)
		Tebuconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Terbufos	0.03	0.03	식품의 기준 및 규격	등록(단체, 합제)
		Thifluzamide	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
3	고추잎	Dinotefuran	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록농약
4	근대	Imicyafos	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
5	깻잎	Buprofezin	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Methabenzthiazuron	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
6	마늘	Spirotetramat	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
7	매실	Carbendazim	0.3	0.3	식품의 기준 및 규격	미등록농약
		Cyprodinil	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Dithiocarbamate(Total)	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Bistrifluron	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Dimethomorph	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
8	미나리	Terbufos	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
9	밀	Indoxacarb	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Lufenuron	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
10	방울 토마토	Deltamethrin	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Fenitrothion : MEP	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Tebufenpyrad	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
11	부추	Dimethoate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단체)
		Fenitrothion : MEP	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단체, 합제)
		Isoprothiolane	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단체, 합제)
12	블루베리	Benthiavdicarb-isopropyl	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Carbendazim	0.2	0.2	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
		Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Chlorothalonil	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Cyflufenamid	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
13	살구	Bistrifluron	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Chromafenozide	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Fenpropathrin	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
14	상추	Imicyafos	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Mefenacet	0.01	0.01	일률기준	미등록농약

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'25.6.	'26.5.		
		Permethrin	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
15	쌈추	Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제) (배추로 등록)
16	숙갓	Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
17	아욱	Terbufos	0.01	0.1(R)	식품의 기준 및 규격 (엽채류)	미등록농약
18	얼갈이 배추	Pymetrozine	0.5	0.5	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제) (배추로 등록)
19	연자	Buprofezin	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
20	열무	Carbofuran	0.03	0.03	식품의 기준 및 규격	미등록농약
		Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록농약
		Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
21	오디	Fenitrothion : MEP	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Indoxacarb	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
22	오이	Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
23	자두	Methomyl	0.3	0.3	식품의 기준 및 규격	미등록농약
24	당귀잎	Carbendazim	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
25	취나물	Buprofezin	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Pendimethalin	0.01	0.2	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Tebuconazole	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
26	콩나물	Fludioxonil	0.005	0.005	식품의 기준 및 규격 (대두 0.05)	미등록농약
27	토마토	Cyenoxyfen	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
28	단호박	Chlorothalonil	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
		Propiconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록농약
29	애호박	Endosulfan(Total)	0.01	0.01	식품의 기준 및 규격 (채소류)	미등록농약

□ 확률 예보

요 소 기 간	평균기온			강 수 량				
	평년 (°C)	확률(%) 낮음 비슷 높음			평년 (mm)	확률(%) 적음 비슷 많음		
1주 (06.01.~06.07.)	19.9 ~ 21.1	30	50	20	0.5 ~ 18.6	30	50	20
2주 (06.08.~06.14.)	20.9 ~ 22.1	10	40	50	5.7 ~ 21.8	40	40	20
3주 (06.15.~06.21.)	21.8 ~ 22.8	10	40	50	7.3 ~ 15.9	20	40	40
4주 (06.22.~06.28.)	22.2 ~ 23.2	10	40	50	12.0 ~ 36.5	20	40	40

□ 주간 전망

1주 (06.01.~06.07.)	<p>이동성 고기압과 상층 찬 공기의 영향을 주기적으로 받겠습니다. (주평균기온) 평년(19.9~21.1°C)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 30, 비슷 50, 높음 20 (주강수량) 평년(0.5~18.6mm)과 비슷할 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 30, 비슷 50, 많음 20</p>
2주 (06.08.~06.14.)	<p>이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다. (주평균기온) 평년(20.9~22.1°C)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 40, 높음 50 (주강수량) 평년(5.7~21.8mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 40, 비슷 40, 많음 20</p>
3주 (06.15.~06.21.)	<p>고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(21.8~22.8°C)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 40, 높음 50 (주강수량) 평년(7.3~15.9mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 20, 비슷 40, 많음 40</p>
4주 (06.22.~06.28.)	<p>고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(22.2~23.2°C)보다 높을 확률이 50%입니다. ※ 확률전망(%): 낮음 10, 비슷 40, 높음 50 (주강수량) 평년(12.0~36.5mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다. ※ 확률전망(%): 적음 20, 비슷 40, 많음 40</p>