

제3호 농작물 병해충 발생정보

이 정보는 <http://ares.chungbuk.go.kr/> 에서 확인할 수 있습니다.

충청북도농업기술원에서는 과수화상병, 돌발해충, 시설작물 주요 병해충 등의 병해충 방제를 위한 관리대책을 중심으로 제3호 농작물 병해충에 대한 발생 정보를 발표하오니 농작물 관리를 철저히 하여 병해충에 의한 피해를 받지 않도록 최선을 다해 주시기 바랍니다.

위기단계별 주요 병해충 발생상황

구 분	[주의보]	[예보]
I. 식량작물	맥류 붉은곰팡이병	모마름병, 뜸모
	열대거세미나방	멸강나방, 애멸구
II. 채 소	잎마름병·노균병, 흑색썩음균핵병	흰가루병, 잿빛곰팡이병, 탄저병, 역병, 바이러스병(TSWV, TYLCV)
	고자리파리, 뿌리응애	총채벌레류, 응애류, 가루이류, 진딧물
III. 과 수	과수화상병	붉은별무늬병, 검은별무늬병, 탄저병
	갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미, 매미나방	가루깍지벌레, 복숭아순나방, 복숭아씨살이좀벌, 진딧물 나무좀류

과수화상병 발생하면 방제가 불가능하고 급속히 확산되기 때문에
증상 발견 즉시 농업기술센터에 신고 (대표전화 1833-8572)

약제 선택은 농약정보서비스(<http://psis.rda.go.kr>) 또는 작물보호제지침서를 참고하시기 바랍니다.

I

식량작물

[주의보] 맥류 붉은곰팡이병

- 최근 몇 년간 4~5월 이른 고온과 잦은 강우가 반복되면서 붉은곰팡이병 피해가 꾸준히 증가하고 있어 주의 필요
- ⇒ 이 병은 출수기 이후 비가 자주 오면 발생하기 때문에 기상예보에 맞추어 비가 자주 올 경우 예방적으로 약제를 살포하고 배수로 정비 등 물관리를 철저히 해야 함
- ⇒ 약제 방제 적기는 밀, 쌀보리는 개화 최성기(출수 후 약 7~10일)이고, 맥주보리는 이삭이 거의 팬 날로부터 10일 후(莠추출 시)에 실시
- ⇒ 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 제거함



< 보리 피해증상 >



< 밀 병징 및 피해증상 >



< 귀리 피해증상 >

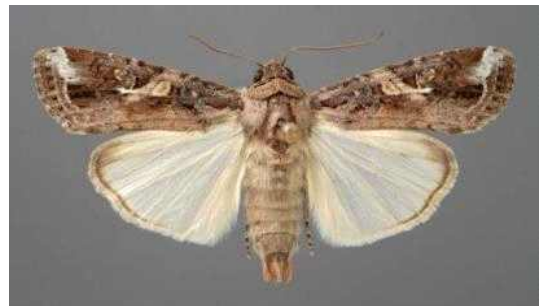
[예보] 모마름병, 땀모

- 파종량이 많아 산소가 부족하고 밤과 낮의 온도 차이가 클 때 피해가 발생하므로 철저한 못자리 관리가 필요
- ⇒ 알맞은 양을 파종하고 온도 차이를 줄이기 위해 낮에는 환기를 잘하고 밤에는 보온 관리 철저

약제 선택은 농약정보서비스(<http://psis.rda.go.kr>) 또는 작물보호제지침서를 참고하시기 바랍니다.

[주의보] 열대거세미나방

- 열대거세미나방은 아메리카 대륙의 열대·아열대 지역이 원산으로 아프리카('16), 동남아('18), 중국('19.1), 한국('19.6), 등으로 확산 되었음
- ⇒ 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)
 - * '23년 대비 약 7일 정도 빠르게 국내 비래 확인(제주, 고성/ '24. 4. 11.)
- ⇒ 약제 방제는 발생 초기에 품목별로 등록된 약제를 살포하도록 함



< 열대거세미나방 유충 >

< 열대거세미나방 성충 >

[예보] 멸강나방

- 멸강나방은 중국에서 날아와서 피해를 주는 비래해충으로 목초, 옥수수 등에 발생하고 보통 사료 작물과 벼에 피해를 줌
- ⇒ 올해는 3월 하순 처음 비래가 확인되었으며 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배지역에 어린 벌레가 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제



< 멸강나방 유충 >

[예보] 애멸구

- 애멸구는 벼줄무늬잎마름병을 옮기는 해충으로 최근 월동밀도가 낮은 편이지만, 중국에서 대량으로 날아올 경우 피해가 우려되며 철저한 사전 방제가 필요함

II

채 소

[주의보] 잎마름병(마늘, 양파), 노균병(양파)

- 잎마름병, 노균병 발생이 점차 증가하고 있는 것으로 조사되었으며, 남부지역 등은 5월까지 발생·확산될 수 있으므로 주의가 필요함
- ⇒ 5월 중순까지 비가 자주 올 경우 발생이 확대될 수 있으므로 배수구 정비를 잘하고 병 발생이 우려되는 포장은 비 오기 전후 등록 농약을 뿌려주고 이어짓기를 하지 말아야 함



< 양파노균병 >



< 마늘 잎마름병 >

[주의보] 흑색썩음균핵병

- 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 물 빠짐(배수) 관리와 함께 초기에 방제용 약제로 방제함



< 마늘 흑색썩음균핵병 >



< 양파 흑색썩음균핵병 >

[예보] 흰가루병

- 하우스 등 시설재배지에서 흔히 발생 되며 일조가 부족하고 밤낮의 기온차가 심하며 다비재배를 할 때 발생이 증가
 - ⇒ 시설 내의 환경관리를 잘 조절해주며 병든 식물은 속히 제거하고 질소가 과용되지 않도록 균형시비를 하면서 병 발생 초기에 방제
 - ⇒ 일출 후부터 오전 10시경까지 흰가루병 포자 비산이 가장 많이 이루어 지므로 약제는 10시 이전 살포하는 것이 효과적이고, 같은 계통의 약제 연용보다 다른 계통의 약제를 번갈아 가며 살포



< 오이 흰가루병 >



< 딸기 흰가루병 >

[예보] 잿빛곰팡이병

- 시설 내 온도가 낮고 다습한 조건이 오래 지속되면 발생하는데 일부 관리 소홀 포장에서 발생이 확인되고 있음. 기상에 따라 시설 내 일교차가 커지면 확산될 가능성 있음
 - ⇒ 적절한 환기로 시설 내의 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 >

[예보] 탄저병, 역병

- 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
- 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 등록 약제를 토양에 관주하고 물 빠짐을 좋게 하여 발생 억제

[예보] 토마토반점위조바이러스(TSWV)

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



< 다중 원형반점 증상 >



< 괴저 원형반점 증상 >



< 고추 잎 반점 증상 >

[예보] 토마토황화잎말림바이러스(TYLCV)

- 가지과 작물에서 담배가루이가 병을 매개하고 감염된 묘를 통해 확산될 수 있으므로 육묘 단계부터 정식 초기에 예찰을 강화하여

약제 선택은 농약정보서비스(<http://psis.rda.go.kr>) 또는 작물보호제지침서를 참고하시기 바랍니다.

감염 여부를 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 >

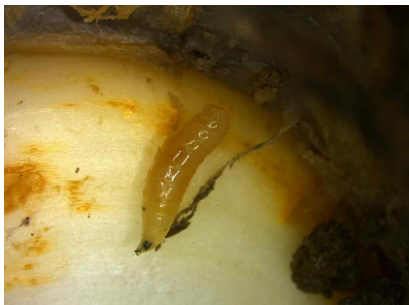


< 담배가루이 생활사 >

[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

⇒ 정식 전에는 토양살충제를 뿌린 후 흙과 잘 섞이도록 경운(로터리)을 하고, 비닐피복 재배 시에는 적용 약제를 관주 처리함



< 고자리파리 애벌레 >



< 고자리파리 성충 >



< 피해증상(마늘) >

[주의보] 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 주고 있음

⇒ 뿌리응애의 방제법은 고자리파리와 작은뿌리파리 방제에 준하며, 구근선충은 입제형 등록약제를 정식 전에 토양혼화 처리하거나, 정식 후에는 액제형 등록약제를 관주처리



< 뿌리응애 애벌레 >

< 뿌리응애 피해(마늘) >

< 뿌리응애 피해(백합) >

[예보] 총채벌레류, 응애류, 가루이류, 진딧물

- (총채벌레류) 꽃노랑총채벌레, 오이총채벌레 등은 날개모양이 총채처럼 생긴 작은 해충으로 오이, 고추, 토마토 등 시설 내에서 연중 발생하는 해충으로 방제시기를 놓칠 경우 바이러스병을 전염시켜 큰 피해를 주는 해충임
 - ⇒ 해충의 크기가 작아 발견하기 어렵기 때문에 초기에 발생을 알지 못하여 피해를 입는 경우가 많으므로 해충이 좋아하는 색깔의 끈끈이트랩을 매달아 발생을 예찰하고, 발생 시 초기에 방제
- (점박이응애) 딸기에 발생하면 잎을 누렇게 변하여 말라죽게 되어 생육을 억제하는데 딸기 재배지에서 발생되고 있어 주의 필요함
 - ⇒ 이들 해충은 세대 기간이 짧아 연간 발생횟수가 많고 증식률이 높으며, 모를 통해서 유입되는 것을 막기 위하여 모종을 철저하게 방제함은 물론 방충망을 설치하여 해충 유입을 방지하고, 적용 약제를 이용하여 발생 초기에 방제
- (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
 - ⇒ 크기가 작아 육안으로 관찰하기 힘들고 일단 발생되면 방제가 어려워므로 외부 유입통로에 방충망을 설치하는 등 시설 안으로 들어오지 못하도록 막고, 점착트랩을 매달아 주의 깊게 살펴봄

Ⅲ 과 수

[주의보] 과수화상병

- 사과, 배 등의 병든 꽃은 수침상이 되고 쭈그러든 후 흑갈색으로 변해 떨어지거나 나무에 매달려 있게 되고 꽃이 달린 가지나 인접한 가지로 진전되어 잎맥을 따라 흑갈색의 병반이 생기고 병이 진전됨에 따라 병든 잎은 말리고, 쭈그러들어 보통은 가지에 매달려 있음. 병든 가지의 나무껍질은 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축되고 단단해져 궤양 병반을 형성
- ⇒ 과수화상병 궤양은 표피를 칼로 벗길 경우 형성층이 갈변, 유사 증상은 건전한 부위가 바로 갈변되지 않고, 수분 후 약하게 갈변
- ⇒ 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 농업 기술센터에 즉시 신고, 병균의 밀도가 낮아 진단되지 않더라도 갈변 궤양은 끝에서 40~70cm 아래를 절단·제거



< 배 과수화상병 병징 >



< 사과 과수화상병 병징 >

[예보] 붉은별무늬병

- 병원균이 향나무에서 월동한 후 4~5월 비가 오면 사과·배나무로 날아가 병을 발생시킴
 - ⇒ 꽃피기 전에 방제가 소홀한 과원에서는 등록 농약으로 방제
 - ⇒ 특히 배 붉은별무늬병은 꽃이 진 이후 비가 온 다음 발생하여 피해를 주므로 기상 여건에 따라 적절히 방제



< 붉은별무늬병-사과 >



< 붉은별무늬병-배 >



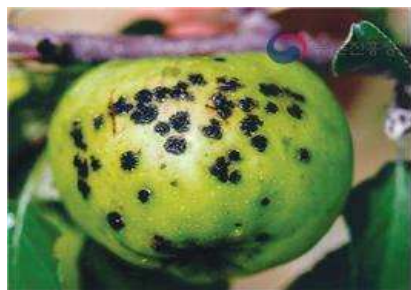
< 붉은별무늬병-입 뒷면 >

[예보] 검은별무늬병

- 개화기 이후 잦은 강우 시 병 발생이 확산되므로 방제시기를 놓치지 않도록 주의해야함
 - ⇒ 국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)의 병해충예측-병해충예측지도 메뉴에서 내 농장 지역의 감염위험 시간 정보 (경고값 2이상인 경우)에 따라 최초 경보 시 반드시 적기 방제를 실시하고 이후 농약 특성 및 경고값 정보에 따라 방제 실시



< 검은별무늬병(배) >



< 검은별무늬병(사과) >



< 검은별무늬병(사과 잎) >

[주의보] 갈색날개매미충

- 돌발해충(갈색날개매미충, 미국선녀벌레 등) 월동난이 부화하는 5월 중하순 무렵 기온은 평년과 비슷하거나 약간 높을 것으로 예측됨
- 갈색날개매미충은 5월 초·중순에 부화하여 약충이 되고, 7월 이후 성충으로 우화
 - 국내에서 발생하고 있는 기주식물은 사과, 배, 복숭아, 산수유, 매실, 블루베리, 대추, 감, 복분자 등으로 확대되고 있음
 - 특히 발생지역에서 생산된 어린 묘목을 통해 다른 지역으로 전파될 수 있기 때문에 묘목을 새로 구입하여 식재할 경우 어린 가지의 아래쪽을 잘 살펴 난피가 보일 경우 가지를 제거하고 소각
- ⇒ 금년은 지난 겨울과 봄철의 기온이 평년기온보다 약간 높아 부화 시기가 평년 보다 2~3일 앞당겨질 것으로 예상됨
- ⇒ 발생정도에 따라 전용약제를 1주일 간격으로 1~3회 살포
 - ※ 지역별 '공동방제의 날'은 시도별 여건에 따라 탄력적으로 운영
- ⇒ 현재 갈색날개매미충 방제용으로 등록된 농약을 약충이 부화하면 사용하고 친환경 자재로는 고삼추출물, 데리스 추출물, 님추출물, 고삼+계피추출물, 님+마늘추출물이 효과적임



【1령】

【2령】

【3령】

【4령】

【5령】



【성충】



【알】



【난피】

< 갈색날개매미충 약충, 성충, 난피 사진 >

[주의보] 미국선녀벌레

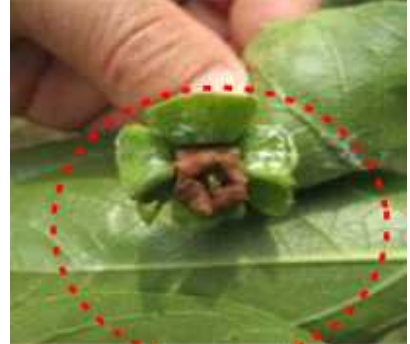
- 미국선녀벌레는 연간 1세대 발생하며 월동한 알은 5월 중·하순경에 부화하며, 약충은 5령을 거쳐 성충이 되며, 성충은 7월에서 10월까지 발생함
- ⇒ 알로 월동하지만 매우 작아 눈으로 예찰할 수 없어서 꽃매미 월동 알처럼 제거가 불가능하므로 약충이 부화하면 꽃매미 등과 동시 방제하거나 등록약제로 방제
- ⇒ 금년은 지난 겨울과 봄철의 기온이 평년기온보다 약간 높아 부화 시기가 평년 보다 2~3일 앞당겨질 것으로 예상됨



< 약충 >



< 성충 >



< 단감 열매에 발생 >

[주의보] 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 등록약제로 반드시 방제

⇒ 금년은 지난 겨울과 봄철의 기온이 평년기온보다 약간 높아 부화 시기가 평년 보다 2~3일 앞당겨질 것으로 예상됨

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



< 알(난피) >



< 약충 >



< 성충 >

[주의보] 매미나방

○ 매미나방이 대발생했던 지역이 2024년에도 매미나방 유충에 의한 피해가 발생할 가능성 있음

- 극히 잡식성이고, 유충이 사과나무, 매실나무 등 15과 87종 이상 가해
- 매미나방은 연 1회 발생하며 월동한 알은 4월 중순경에 부화하며 유충이 6월 중순 ~ 7월 중순 번데기가 되어, 7월 상순 ~ 8월 상순 우화하여 7~8일 생존

⇒ 발생초기(어린 유충기)인 4월 하순 ~ 5월 상순 사이 등록약제 처리



< 알 >



< 유충 >



< 번데기 >



암컷성충



수컷성충

[예보] 가루깍지벌레

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

[예보] 복숭아순나방

- 복숭아순나방은 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

[예보] 복숭아씨살이좀벌

- 성충은 과실의 크기가 1~2cm 정도 되는 어린 과실에 산란하므로, 성충 산란시기를 확인하여 가급적 발생 적기 오전에 방제를 실시
⇒ 성충 기간을 제외하고 알, 애벌레, 번데기기간은 씨앗 속에서 살기 때문에 약제를 살포해도 방제효과가 낮으므로 성충이 어린 과일 속에 알을 낳는 시기에 맞춰 집중 방제
⇒ 피해가 심한 과원에서는 과실크기가 1cm 정도 되는 시기부터 성충의 발생을 관찰하면서 5~7일 간격으로 2~3회 등록약제 살포



< 유충 >



< 성충 >



< 피해과실 >

[예보] 진딧물

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



< 사과혹진딧물 피해 잎 >



< 배나무면충 피해 잎 >



< 꼬마배나무이 피해 잎 >

[예보] 나무좀류

- 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°C 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 >

[예보] 탄저병

- 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 잘되게 하고 물 빠짐이 잘되도록 관리



< 복숭아 탄저병 증상 >



< 사과 탄저병 증상 >



< 포도 탄저병 증상 >

5월 주요 품목별 농약 사용 주의보

★5월에 검출된 74개 조합(34품목/41성분)★

* 이 자료는 국립농산물품질관리원 안전성조사 결과 중 '23년도 부적합 발생 품목 및 농약 성분을 바탕으로 작성했습니다.

□ 지역별 부적합 발생 우려 정보

○ 주요 부적합 우려 품목(성분)

- [부산광역시] 쪽파(터부포스)
- [인천광역시] 치커리(터부포스)
- [광주광역시] 대파(포레이트), 참당귀(디페노코나졸)
- [대전광역시] 썩갓(다이아지논)
- [울산광역시] 방풍나물(클로르피리포스, 페노뷰카브)
- [경기도] 고추(아바멕틴, 알레트린, 클로로탈로닐, 스피네토람, 티오벤카브), 민들레(터부포스), 부추(플루퀸코나졸, 오메토에이트, 폭심, 테트라코나졸), 상추(카보퓨란, 포레이트, 피플루뷰마이드), 시금치(터부포스), 썩갓(페니트로티온), 열무(터부포스)
- [강원도] 상추(옥사디살), 양상추(펜디메탈린)
- [충청북도] 딸기(니텐피람), 브로콜리(플루아지남), 열갈이배추(포레이트), 열무(카보퓨란, 디메토에이트, 오메토에이트, 포레이트)
- [충청남도] 고추잎(키노메티오네이트, 플룩사메타마이드, 이미다클로프리드, 터부포스), 두릅(펜디메탈린), 들깻잎(클로로탈로닐, 페니트로티온), 부추(카보퓨란), 상추(다이아지논), 상황버섯(비펜트린, 클로르페나피르), 썩갓(페니트로티온), 취나물(뷰프로페진, 카보퓨란)
- [전라북도] 부추(페니트로티온), 상추(클로로탈로닐, 플루아지남), 쌈추(디니코나졸), 양파(터부포스), 열무(터부포스)
- [전라남도] 감자(터부포스), 방울토마토(이미시아포스), 부추(테트라코나졸), 열갈이배추(프로클로라즈), 취나물(페니트로티온), 콩(프로사이미돈)



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

- [경상북도] 어수리(펜디메탈린), 당근(터부포스), 방풍나물(플루벤디아마이드), 사과(프로클로라즈), 상추(카바릴, 포레이트), 취나물(카보퓨란), 호박잎(펜디메탈린, 터부포스)
- [경상남도] 가지(트리사이클라졸), 대파(터부포스), 들깻잎(오리사스트로빈, 피플루뷰마이드), 산딸기(프로사이미돈), 부추(리뉴론), 상추(피프로닐, 이미시아포스, 오리사스트로빈), 열무(포레이트), 풋고추(에토프로포스)
- [제주특별자치도] 감귤(프로클로라즈), 토마토(사이프로디닐)

□ 부적합 발생 우려 품목/성분의 잔류허용기준 및 농약 등록 유무

품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
		'23.5.	'24.4.		
가지	Tricyclazole	0.01	0.01	일률기준(0.01mg/kg)	미등록
감귤	Prochloraz	1.0	3.0	식품의 기준 및 규격	등록(합제)
감자	Terbufos	0.01	0.01	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
고수	Abamectin	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Allethrin	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Chlorothalonil	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Spinetoram	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Thiobencarb	0.01	0.01	일률기준	미등록
고추잎	Chinomethionat	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Fluxametamide	0.01	20	식품의 기준 및 규격	미등록
	Imidacloprid	1.0	1.0	식품의 기준 및 규격	미등록
	Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
어수리	Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
당근	Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
대파	Phorate	0.05	0.01	일률기준	등록(단제, 합제)
	Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
두릅	Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
들깻잎	Chlorothalonil	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Fenitrothion : MEP	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
	Oryastrobin	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Pyflubumide	0.01	0.01	일률기준	미등록
딸기	Nitenpyram	0.01	0.01	일률기준	미등록
산딸기	Procymidone	0.01	0.01	일률기준	미등록
민들레	Terbufos	0.01	0.01	일률기준	미등록
방울토마토	Imicyafos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
방풍나물	Chlorpyrifos	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Fenobucarb	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Flubendiamide	0.01	0.01	일률기준	미등록
부추	Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Fenitrothion : MEP	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
	Fluquinconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Linuron	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Omethoate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
	Phoxim	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
	Tetraconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
브로코리	Fluazinam	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
사과	Prochloraz	0.5	0.5	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
상추	Carbaryl	0.01	0.01	일률기준	미등록

약제 선택은 농약정보서비스(<http://psis.rda.go.kr>) 또는 작물보호제지침서를 참고하시기 바랍니다.

품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
		'23.5.	'24.4.		
	Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Chlorothalonil	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Fipronil	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Fluazinam	0.03	0.03	식품의 기준 및 규격	미등록
	Imicyafos	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Orysastrobin	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Oxadixyl	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Pyflubumide	0.01	0.01	일률기준	미등록
상항버섯	Bifenthrin	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Chlorfenapyr	0.01	0.01	일률기준	미등록
시금치	Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단체, 합제)
쌈추	Diniconazole	0.3	0.3	식품의 기준 및 규격	미등록
숙갓	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Fenitrothion : MEP	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
양상추	Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
양파	Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단체, 합제)
열갈이배추	Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단체)
	Prochloraz	0.01	0.01	일률기준	미등록
열무	Carbofuran	0.03	0.03	식품의 기준 및 규격	미등록
	Dimethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Omethoate	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)
쪽파	Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단체, 합제)
참당귀	Difenoconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
취나물	Buprofezin	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Fenitrothion : MEP	7.0	7.0	식품의 기준 및 규격	등록(단체)
치커리	Terbufos	0.01	0.01	일률기준	미등록
콩	Procymidone	0.01	0.01	일률기준	미등록
토마토	Cyprodinil	0.01	0.01	일률기준	미등록
풋고추	Ethoprophos(Ethoprop)	0.02	0.02	식품의 기준 및 규격	등록(단체)
호박잎	Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록

충북, 대한민국
중심에 서다

과수화상병 예방 수칙 실천으로 차단합시다!

충청북도농업기술원
CHUNGCHEONGBUK-DO AGRICULTURAL RESEARCH & EXTENSION SERVICES



과수화상병 의심증상 발견 시 즉시 신고하세요!

전국 대표전화
1833-8572

■ 과수화상병 의심증상 발견 즉시 신고

① 신고접수

② 현지확인

③ 시료채취

④ 검사의뢰

- 신고접수 : 시군농업기술센터, 농업인상담소 등
- 현지확인 : 식물방제관 및 조사요원 현장 방문, 간이진단 실시
- 시료채취 : 간이진단 양성일 경우 관계인 입회 하 식물방제관이 시료 채취
- 검사의뢰 : 국립농업과학원 정밀진단 의뢰 및 시료 송부

과수화상병 정밀진단 양성 시 공적방제

발생
시군

- 대상시·군 : 충주, 제천, 증평, 진천, 괴산, 음성, 단양(7개 시·군)
- 방제방법
 - 발생주율 5% 이상일 때 ⇒ 해당 과수원 폐원
 - 발생주율 5% 미만일 때 ⇒ 사과는 발생주 및 접촉주, 배는 발생주 제거

미발생
시군

- 대상시·군 : 청주, 보은, 옥천, 영동(4개 시·군)
- 방제방법
 - 발생과원 내 전체 기주식물 ⇒ 이동을 금지하고 모두 폐기

☎ 의심신고 대표전화 1833-8572

<ul style="list-style-type: none"> 청주시농업기술센터 043)201-3871~4 충주시농업기술센터 043)850-3211~5 제천시농업기술센터 043)641-3481~2 보은군농업기술센터 043)540-5781~5 옥천군농업기술센터 043)730-4941~4 영동군농업기술센터 043)740-5561~3 	<ul style="list-style-type: none"> 증평군농업기술센터 043)835-3691~5 진천군농업기술센터 043)539-7551~4 괴산군농업기술센터 043)830-2761~5 음성군농업기술센터 043)871-2331~5 단양군농업기술센터 043)420-3431~3
--	---

과수화상병 확산 방지를 위한 예방수칙 꼭 기억해요!



- ✓ 과수화상병 예방 교육 연 1회 이상 반드시 이수
- ✓ 과수화상병 개화 전·개화기 사전 예방약제 살포!
- ✓ 농작업 전·후 사람, 장비, 도구 상시 소독 생활화!
- ✓ 출처 불분명한 과수 묘목 반출·입 금지, 건전한 점수·묘목 사용!
- ✓ 과수화상병 예방 영농기록일지 작성!
- ✓ 지역간 농작업자 이동 자제!, 작업 전 예방 교육 철저!
- ✓ 병해충 매개곤충 및 야생동물 차단·접근 통제!
- ✓ 과수화상병 발생지역 잔재물 이동·유출·반입 금지!
- ✓ 겨울철 과수화상병원균 월동처(궤양) 제거 철저!
- ✓ 과수원 상시 자가 예찰 및 과수화상병 의심증상 발견 즉시 신고!

