

9월

농작물 병해충 발생정보



전라남도농업기술원에서는 병해충 피해 예방을 위해 **농작물병해충 발생정보**를 발표합니다.
관계기관에서는 본 내용이 도내에 널리 홍보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

기상전망 / 22.9.5.~22.10.2.(광주지방기상청)

기온은 1주는 평년과 비슷하거나 낮을 확률이 각각 40%,
2주는 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%, 3주는 평년보다 높을 확률이 50%,
4주는 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다
강수량은 1주는 평년과 비슷하거나 적을 확률이 40%,
2, 3주는 평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%, 4주는 평년과 비슷할 확률이 50%입니다

기간	평균기온(°C)	강수량
09.05.~09.11.	평년(22.4~23.6°C)과 비슷하거나 낮을 확률이 각각 40%입니다	평년(6.0~37.6mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다
09.12.~09.18.	평년(21.5~22.9°C)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다	평년(5.7~37.5mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다
09.19.~09.25.	평년(20.2~21.4°C)보다 높을 확률이 50%입니다	평년(0.5~21.0mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다
09.26.~10.02.	평년(19.1~20.3°C)보다 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다	평년(2.7~22.6mm)과 비슷할 확률이 50%입니다

중점 방제대상 병해충 정보

구분	병	충
식량작물	(주의보) 이삭도열병 잎집무늬마름병 흰잎마름병, 깨씨무늬병 세균성벼알마름병	(주의보) 먹노린재, 멸구류, 흑명나방 열대거세미나방, 멸강나방
채소	(예보) 고추 역병, 탄저병 흑색썩음균핵병	(주의보) 담배나방 (예보) 뿌리응애 고자리파리
과수	(주의보) 과수화상병 탄저병 (예보) 단감 등근무늬낙엽병	(주의보) 복숭아순나방, 복숭아심식나방

농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!

- 농약잔류허용기준강화(PLS)로 **작목별 등록된 농약 이외에는 사용이 금지**됩니다 -

병해충 상세 정보

2022년 9월

식량작물

1. 벼 이삭도열병 *주의보

▶ 태풍 등 집중호우로 인한 다습한 환경에서 이삭 도열병 발생이 우려됨, 도열병에 약한 품종과 잎색이 짙고 잎이 늘어진 논 등에서 발생이 늘어날 것으로 우려되어 주의가 필요함

- ▶ 출수가 늦은 벼의 경우 이삭도열병, 중생종 벼는 가지도열병 발생이 우려됨 예방 위주로 방제하고, 이미 출수한 벼의 경우 추가 방제 추진
- ▶ 잎도열병 발생이 심한 논, 도열병에 약한 품종, 거름기가 늦게 까지 나타나는 논 등은 유·수화제로 2회 필수 방제

※ 도열병에 약한 품종 : 신동진벼, 새일미벼, 일미벼 등



【이삭도열병】



【잎집무늬마름병】

2. 잎집무늬마름병 *주의보

▶ 고온다습한 환경과 조기이양, 밀식재배, 비료를 많이 줄 때 발생이 많이 되고 곰팡이 병균에 의해 잎집에서 반점 또는 얼룩무늬 증상이 나타나며 최고 50% 감수됨

▶ 최근 잣은 집중호우로 습도가 높아 병 발생에 유리한 환경이 지속되어 발생이 많이 늘어나고 병무늬가 윗 잎집으로 번질 가능성 높음

▶ 특히, 집중호우 이후 온도가 높아지면 침수지역을 중심으로 발생이 늘어날 가능성이 높음

- ▶ 논물 걸러대기를 잘하여 주고, 논을 잘 살펴 병든 줄기가 20% 이상이면 등록약제를 살포

병해충 상세 정보

2022년 9월

식량작물

3. 흰잎마름병·깨씨무늬병 *주의보

▶ 흰잎마름병은 물을 통하여 전염되는 세균성으로 고온, 집중호우로 인한 침수, 강풍 및 논둑이나 수로에 겨풀·줄풀 등 기주식물이 많을 때 발생이 많고 발병 후는 방제가 불가능함

▶ 집중호우로 인해 침수지역으로 병이 급속히 번질 우려가 있으므로 탁수에 의한 벼의 흙양금 및 오물을 세척하고 많은 물을 여러번 갈아 넣어 새뿌리의 발생을 돋도록 해야함, 동시에 이삭도열병, 잎집무늬마름병의 발생 우려가 크므로 물이 빠진 후 등록약제를 살포하여 동시 방제 실시

▶ 깨씨무늬병은 노후화답 등 땅심이 낮은 논에서 주로 발생

▶ 잎에 형성된 병원균이 진전되어 이삭까지 감염시키는 병으로 잎에 발생이 많으면 적용약제로 사전에 방제



【흰잎마름병】



【깨씨무늬병】

4. 세균성벼알마름병 *주의보

▶ 세균성벼알마름병은 출수 후기까지 습도와 야간온도가 높을 경우 많이 발생, 병에 걸린 벼알은 기부가 연한 담황색으로 변하여 점차 확대되어 회백색으로 퇴화

▶ 2일연속 강우와 최저기온 23°C 이상일 때 예방적 방제 실시



【세균성벼알마름병 피해】

병해충 상세 정보

2022년 9월

식량작물

5. 벼멸구, 흰등멸구 *주의보

벼멸구·흰등멸구는 중국 남부지방에서 기류를 타고 날아와 피해를 주는 비래해충으로 올해 중국 내 발생량이 많은 상황에서 지속된 장마로 인한 비래량 증가함

- ▶ 특히, 강우 이후 고온이 지속되면 세대가 짧아지고 밀도가 높아질 것으로 예상되므로 방제를 요하는 필지는 신속한 방제 필요

6. 혹명나방 *주의보

6~9월 중국 남부지방에서 기류를 타고 날아와 발생하며 애벌레가 벼 잎을 긴 원통형으로 말고 그 속에서 잎을 갉아 먹는 피해를 줌

혹명나방은 논을 살펴보아 포장에 피해 잎이 1~2개 정도 보일 때 방제를 실시해야 함
▶ 막대기로 벼 포기를 쳐서 나방이 나는 모습을 보거나 유충 피해인 벼 잎이 세로로 말리는 증상이 보이면 적용약제로 방제



【벼멸구】



【흰등멸구】



【혹명나방】

7. 먹노린재 *주의보

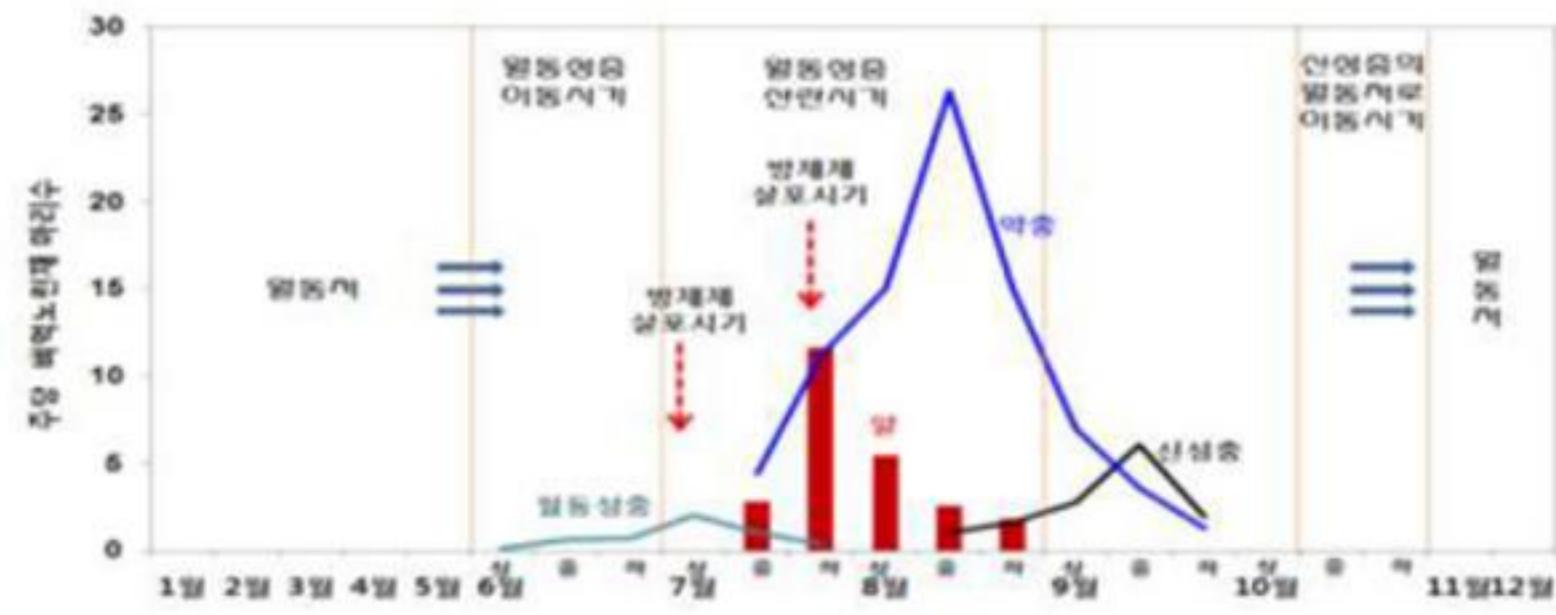
발생 시군이 계속 증가하고 있으며, 먹노린재 피해가 발생했던 지역에서는 철저한 예찰과 방제 필요

약충과 성충이 벼 줄기에 구침을 박고 흡즙하여 심하면 수확량에 큰 영향을 줌, 주로 논 가장자리에 피해 증상이 많이 나타나는데 생육초기에 피해가 심하면 초장이 짧아지고 이삭이 나오지 않을 수 있음

- ▶ 벗대 아래쪽을 살펴 발견 즉시 방제하고 논두렁 배수로 등 서식처 방제
 - 작은 충격이나 소리에도 숨으로 논물을 빼고 해질 무렵 등록약제를 충분히 살포



【먹노린재 성충】



【먹노린재 생활사 및 방제시기】

병해충 상세 정보

2022년 9월

식량작물

8. 열대거세미나방 *주의보

▶ 제주에서 5월 17일 성충이 첫 발견 후 최근 전남 여수, 보성, 함평, 해남 등 전남에서도 꾸준히 발생하고 있어 철저한 예찰과 방제 필요

▶ 유충시기에 식물의 잎과 줄기를 가해하며, 주로 옥수수 재배지역에서 발생하고 있음

▶ 발생초기에 품목별로 등록된 약제를 살포



【열대거세미나방 성충】



【머리쪽 Y무늬와 꼬리쪽 사각점】



【옥수수 가해】

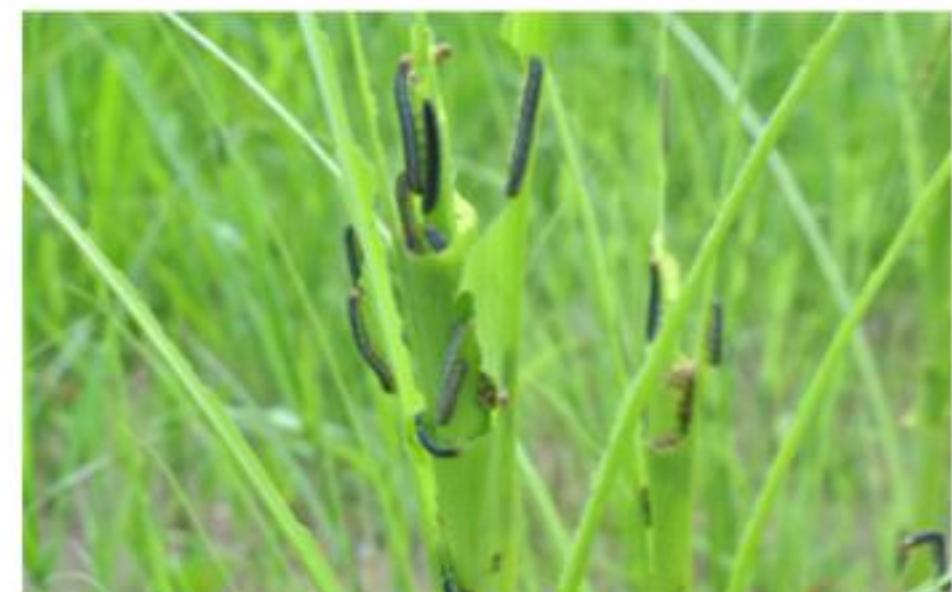
9. 멸강나방 *주의보

▶ 해외에서 날아와 피해를 주는 장거리 비래성 해충으로 6월 중순경에 비래하여 7월에 벼, 옥수수와 목초 등 사료작물에 피해를 줌

▶ 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배지역을 예찰하여 유충이 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제



【멸강나방 유충】



【멸강나방 피해】

병해충 상세 정보

2022년 9월

채소

1. 고추 역병 *예보

발생 다습한 환경조건에서 주로 발생하며, 빗물이 튀어오르면서 줄기와 가지로 전염됨

증상 초기에는 시들다가 수침상으로 썩으며, 점점 적황색으로 변해가며 결국 포기 전체가 말라죽음

방제 병든 포기는 즉시 제거하고, 병 발생이 많은 곳은 두둑을 높여 배수로를 정비하는 등 고추 안정수확 필요



【고추 역병 발생 포기】



【고추 역병 발생 병반】

2. 고추 탄저병 *예보

발생 역병과 같이 고온다습한 환경에서 주로 과실과 잎에 발생

증상 감염부위는 움푹 들어간 원형반점 모양으로 나타나며, 병이 진전될수록 과실이 비틀어지고 말라서 고사함

방제 고추 안정수확을 위해 병든 과실은 비닐봉투를 사용하여 즉시 제거하고, 배수로 정비 필요



【고추 탄저병 발생포장】



【고추 탄저병 피해 과실】

병해충 상세 정보

2022년 9월

채소

3. 마늘·양파 흑색썩음균핵병 *예보

발생 월동한 병원균을 통해 주로 2~3월 저온기에 발생하나, 토양전염성으로 파종(정식) 전 토양소독이 중요

증상 인경, 뿌리, 잎 모두 발생하며, 인경 표면에 흰 균사가 나타나며 점차 흑색으로 변하고 식물체 전체가 고사함

방제 토양 및 종구 소독이 아주 중요하며, 적용약제를 충분히 스며들게 해야 함. 생육기에 발생할 경우 병든 포기 조기 제거



【흑색썩음균핵병 발생 병반(마늘)】



【흑색썩음균핵병 발생 병반(양파)】

4. 고추 담배나방 *주의보

발생 최근, 폭염 지속으로 파밤나방 등과 함께 발생량이 증가함

증상 유충이 과실에 구멍을 뚫고 들어가 과실 내부를 먹고, 인근과실로 이동, 피해 과실은 물러지고 썩어서 떨어짐

방제 피해 과실은 신속히 제거하여 수확 과실의 피해 최소화



【고추 과실을 가해 중인 담배나방】



【고추 담배나방 피해과실】

병해충 상세 정보

2022년 9월

채소

5. 마늘·양파 뿌리응애 *예보

발생 고온다습한 환경에서 주로 발생하며, 특히 모래땅, 산성토양, 유기질이 많은 밭에서 발생이 쉬움

증상 뿌리 부분에서 서식하며 가해하는데, 그 결과 지상부에서는 잎이 황변하거나 생육이 좋지 않은 증상을 보임

방제 뿌리응애가 발생하지 않은 밭의 마늘을 종구로 사용해야 하며, 발생할 경우 생육 초기에 희석제, 입제농약 등 도포



【뿌리응애로 생육 부진한 마늘】



【뿌리응애 피해 발생 병반】

6. 마늘·양파 고자리파리 *예보

발생 주로 연작 포장에서, 9~10월 상순, 이듬해 4월·6월 중순 등 연 3회 발생

증상 유충은 마늘·양파 뿌리와 지하부를 가해하며, 아랫잎은 점차 노랗게 변하며 말라죽음

방제 종구 소독 및 토양살충제 활용 토양소독 등 파종(정식) 전 사전 방제를 위한 토양관리 철저



【고자리파리 유충 모습】



【고자리파리 발생 피해 병반】

병해충 상세 정보

2022년 9월

과수

1. 과수화상병 *주의보

▶ 병든 잎은 말리고 쭈그러들어 보통은 가지에 매달려 있음. 병든 가지의 수피는 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축되고 단단해져 궤양병반을 형성. 세균 분출액은 공기와 접촉하면 갈색으로 변함

▶ 7월 이후 고온으로 대규모 발생 감소, 기존 발생지역에서 간헐적 발생되고 있어 지역간 확산 예방을 위해 자가 예찰 필요

▶ (의심신고) 의심증상 발견 시 도농업기술원 또는 농업기술센터로 신고

[전국 대표전화 ☎ 1833-8572]

과수화상병 예방을 위한 농가 준수사항

- ① 청결한 과원관리
- ② 농작업자 및 모든 농기구(전정가위 등) 소독 철저
- ③ 건전한 접수·묘목 사용(화상병 발생지역 및 인근, 출처 불분명 지역 것은 유입 금지)
- ④ 주기적 과원 예찰(주 1회 이상), 외부인 과원 출입 금지

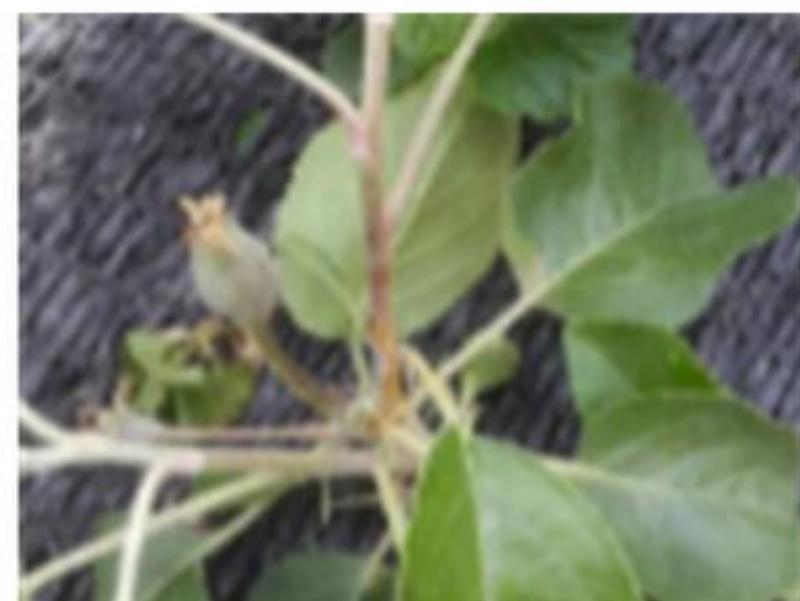
사과나무병징



엽맥따라 갈색 병반 형성



신초 마름 병징(지팡이 모양)



과실 줄기 병징

배나무병징



꽃 전체가 시들고 마름



신초 마름 병징(지팡이 모양)



과실 줄기 병징

병해충 상세 정보

2022년 9월

과수

2. 복숭아순나방, 복숭아심식나방 *주의보

[복숭아순나방/ 4세대]

- 년 4~5회 발생하며, 노숙유충으로 조피 틈이나 남아 있는 봉지 등에서 월동
 - (피해증상) 신초(새순), 잎 뒷면의 알에서 부화된 유충이 신초의 윗부분을 가해하여 말라 죽게 하고, 진과 뚩을 배출, 쉽게 발견이 가능함
 - ☞ 특히, 과실을 뚫고 들어가 과피 바로 아래의 과육을 식해
 - (방제·관리) 피해과실을 조기에 따서 물에 담궈 유충을 죽여 월동밀도를 낮춤
(복숭아 수확 후 신초에 대발생할 경우, 신초 끝을 불태우면 효과적)

[복숭아심식나방/ 2세대]

- (발생양상) 제1회 성충은 6월 상순~8월 사이에 발생, 제2회 성충은 7월 하순~9월 상순에 발생하며 최대 발생기는 8월 중순경
- (피해증상) 유충이 과실 내부로 뚫고 들어가 사과에서는 기형과가 되지만, 복숭아에서는 겉에서 잘 표시나지 않음
 - ☞ 특히, 유충이 들어간 구멍은 바늘구멍 크기와 같고 배설물이 없으며 진이 흘러나와 굳음.
노린재 흡즙과 구분이 어려움
- (방제·관리) 발생초기 피해 과실은 보이는 대로 제거(소각, 물에 침지)하여 과실속의 유충을 없애 2차 발생을 막을 수 있음
 - ☞ 성페로몬트랩을 사과나무에 설치하여 5일 동안 끈끈이판에 10마리 이상 포획되면,
이후 7일 후에 적용약제를 살포
 - ☞ 교미교란제(성페로몬을 이용해 나방류 교미 방해)를 나무 상단부에 걸어 복숭아심식나방의
교미를 저해, 다음 세대의 발생 밀도를 낮출 수 있음



복숭아 순나방 피해 과실



복숭아 순나방 유충



복숭아 심식나방 피해 기형과

병해충 상세 정보

2022년 9월

과수

3. 탄저병 *주의보

▣ 사과, 복숭아, 포도 등에 발생하는 주요 관리 과수병으로 장마기 이후 주의

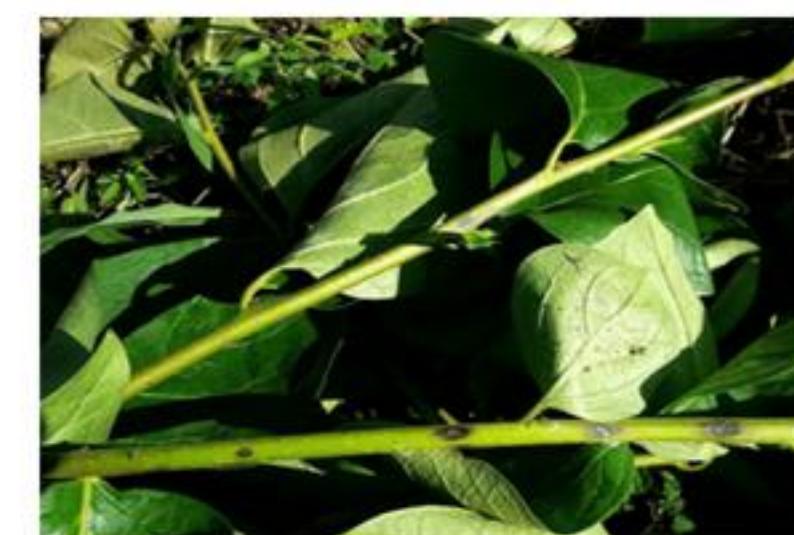
- (감염조건) 주로 습기가 많은 기후조건과 25°C 전후 온도에서 감염 쉬움
- (주요병징) 감염 과실은 초기에 검정색 작은 반점이 껍질에 나타나며, 병이 커질수록 과실 표면이 움푹 들어가면서 과실 내부가 갈색으로 변함
- ☞ 특히, 습하고 바람이 많이 부는 날씨에 포자들이 이동하는 시기이므로 철저한 관리 필요
- (예방·관리)
 - 지난해 탄저병이 많이 발생했던 농가는 과원 내 탄저병균이 남아 있을 수 있어 균의 밀도를 줄이기 위해 예방적 적용 살균제 살포
 - 과원 내 통풍이 잘 되게 하고 물빠짐이 좋도록 관리하는게 중요



탄저병(복숭아, 과실)



탄저병(사과, 과실)



탄저병(감, 줄기)

4. 단감 등근무늬낙엽병 *예보

▣ 주로 9월 이후 잎에 발생해 심하면 나무 전체가 낙엽되고 과실은 물러지고 과피는 두꺼워져 상품성이 떨어지게 됨

- (발생생태) 병원균이 5~7월 중 비가 오면 자낭포자 형태로 공기 중에 흩날리면서 감나무 잎에 침입하여 잠복하였다가 8월말부터 발병
- (방제요령) 병든 잎은 모아서 불에 태우고, 질소가 부족할 경우 발병하기 쉬우므로 적당한 시비가 필요함
- ☞ 탄저병과 흰가루병도 같이 방제할 수 있도록 약제 선택에 주의



등근무늬낙엽병 발생 단감 잎



등근무늬낙엽병 발생 단감(꼭지 빠짐, 비상품과)