

농작물 병해충 방제정보



제주특별자치도농업기술원에서 농작물 병해충 방제정보를 다음과 같이 발표하오니 농업인께서는 적기 병해충 방제로 피해가 최소화되도록 하여 주시고, 관계기관에서도 널리 홍보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

농업과 24절기

대서(大暑): 양력 7월 22일

태양의 황경이 대략 120도 지점을 통과할 때이다.

이 시기는 대개 중복(中伏) 끝 난후로 "염소 뿔도 녹는다."라는 속담이 나올 정도로 장마가 끝나고 더위가 가장 심한 때 이다. 예부터 삼복더위를 피해 술과 음식을 마련하여 계곡이나 산정(山亭)을 찾아가 노는 풍습이 생겼다. 때때로 이 무렵 장마전선이 늦게까지 한반도에 동서로 걸쳐있어 큰 비가 내리기도 하며, 불볕더위, 찜통더위도 이때 겪는다.

중점 방제대상 병해충

- ▶ 노 지 감 굴 검은점무늬병, 굴응애(굴녹응애), 볼록총채벌레 등
- ▶ 하우스감굴(만감류) 응애류, 진딧물, 굴굴나방 등
- ▶ 노 지 수 박 역병, 탄저병, 덩굴마름병, 진딧물(총채벌레)등
- ▶ 고 추 역병, 탄저병, 진딧물, 총채벌레 등
- ▶ 더 덕 녹병, 줄기썩음병, 점무늬병 등

신속한 영농상담



제주농업기술센터 ☎ 713-5959	서귀포농업기술센터 ☎ 733-5959	동부농업기술센터 ☎ 760-7631
서부농업기술센터 ☎ 760-7941	원 예 연 구 과 ☎ 760-7221	친 환 경 연 구 과 ☎ 760-7341
농 산 물 원 종 장 ☎ 760-7411	감굴아열대연구과 ☎ 760-7261	기술지원조정과 ☎ 760-7533

농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!

- 잔류허용기준 강화(PLS시행)로 작목별 등록된 농약만 사용해야 안전합니다 -

본 정보내용은 홈페이지(<http://www.agri.jeu.kr>),
스마트폰 어플 제주영농정보 에서도 볼 수 있습니다.

감 귤

노지감귤 검은점무늬병, 귤응애(귤녹응애), 볼록총채벌레 등

- 검은점무늬병은 비가 오기 전에 예방 위주 방제해야 예방효과가 높으며, 누적 강우량 200mm이상이면 반드시 다시 살포해야 합니다.
- 볼록총채벌레는 기온이 올라가면서 밀도 증가가 예상되고 있으며, 귤녹응애는 7월 상순~8월 중순경이 발생 최성기이므로 전년도 피해가 발생했던 과원은 적용약제를 살포해주시기 바랍니다.

방제약

- ▶ 검은점무늬병: 다이센엠-45(수) 등
- ▶ 볼록총채벌레 : 엑스라지(액수), 다트룰(유탁), 렘페이지(유) 등
- ▶ 귤녹응애 : 엔비도(액수), 응애스타(액수), 산마루(수), 잭팟(액수) 등



하우스감귤(만감류) 응애류, 진딧물, 귤굴나방 등

- 하우스 감귤과 만감류(한라봉)의 여름순에 차면지응애, 차응애 등 응애류는 물론 진딧물, 귤굴나방 등 해충이 피해를 줄 수 있으므로 예찰을 잘하여 발생초기에 방제하여 주시기 바랍니다.

방제약

- ▶ 응애류 : 노블레스(액수), 응애큐(액수), 마이트킹(액수) 등
- ▶ 진딧물 : 트랜스폼(액수), 팡파레에스(수), 모벤토(액수) 등
- ▶ 귤굴나방 : 알타코아(입수), 미네토스타(입수), 칼립소(액수) 등

농업인이 궁금해하는 해충 <차면지 응애>

- 차면지응애는 시설 내에서 연중 발생, 크기가 작아 육안 예찰이 어려워 피해 발생 후에 발견하는 경우가 많고, 과실, 잎자루 등 틈새에 서식하기 때문에 방제 시에는 확산제 (ex. 마쿠피카 등) 첨가해주는 것이 유리함.

※ 전년도 발생과원 약제방제 필요함.

방제약

- ▶ 엔비도(액수), 산마루(수), 와이드샷(분액) 등



노지수박 역병, 탄저병, 덩굴마름병, 진딧물(총채벌레) 등



- 잦은 비의 영향으로 역병이 발생할 수 있으며, 수확이 종료될 때까지 탄저병과 덩굴마름병 등 병이 발생하지 않도록 배수로 정비와 예방위주로 방제해야 하며,
- 장마가 종료되어 건조해지면 진딧물과 총채벌레류가 발생하여 상품성을 떨어뜨릴 수 있으므로 발생초기에 방제해야 합니다.

방제약

- ▶ 역병·탄저병 : 오티바(액수), 캐스팅(액수) 등
- ▶ 덩굴마름병 : 푸르겐(유), 머니업(수), 프린트(액수), 카브리오(유) 등
- ▶ 진딧물 : 빅카드(액수), 오신(수), 모스피란(수), 아타라(입수) 등

고 추 역병, 탄저병, 진딧물, 총채벌레 등



- 역병은 토양이 장기간 과습하거나 배수가 불량한 환경에서 발생되기 때문에 배수로 정비를 잘해야 하며, 탄저병은 장마기에 비바람에 의해 급격히 증가될 수 있습니다.
- 바이러스는 단독감염 보다 2종 이상 바이러스의 복합 감염비율이 많으며 이 중 80%가 진딧물에 의해 전염되기 때문에 매개해충의 방제가 필요합니다.

※ 진딧물 매개 오이모자이크바이러스, 총채벌레 매개 토마토반점위조바이러스(칼라병)

방제약

- ▶ 역 병 : 미리카트(액수), 명작(액수), 예작(액수), 캐스팅(액수) 등
- ▶ 탄저병 : 바이블(수), 카브리오(유), 가스란(수), 벨리스플러스(입수) 등
- ▶ 진딧물 : 오신(수), 유토피아(액수), 주렁(수), 기사도(액수), 트랜스폼(액수) 등
- ▶ 총채벌레 : 숯탄(액), 귀공자(수), 불리암후레쉬(액수), 렘페이지(유) 등

발 작 물

더 덕 녹병, 줄기썩음병, 점무늬병 등



- 비 내리는 날이 많고 일조가 부족하여 녹병, 줄기썩음병, 점무늬병이 발생하여 피해를 줄 수 있으므로 물 빨 도량을 정비하여 주시기 바랍니다.

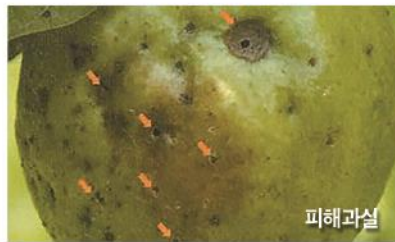
방제약

- ▶ 녹병 : 시스텐(수), 디펜더(수), 스트로비(액수), 호리쿠어(유) 등
- ▶ 점무늬병 : 오티바(액수), 지오판(수), 프린트(액수) 등



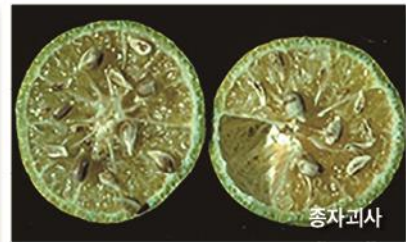
국내 유입 시 감귤에 문제되는 외래 병해충

● 오리엔탈과실파리(Bactrocera dorsalis)



- 피해 : 아열대 지역 과일 및 열매채소류를 직접 가해(산란)하고 피해과일은 낙과
- 기주 : 감귤, 망고, 자두, 감, 복숭아, 사과, 배, 포도, 대추, 무화과, 비파 등
- 생태 : 기주과일의 표피 아래에 알을 낳고, 이 알은 1~3일 내에 부화, 유충은 21℃에서 9~35일 동안 섭식하며, 13℃ 이하에서는 발육 불가하며, 수명은 1~3개월
- 분포 : 동남아 국가 대부분, 중국 일부, 일본 일부, 미국 일부, 오세아니아주 등

● 감귤 그린병(Citrus greening disease)



- 병원균 : 세균(Candidatus Liberibacter spp.)에 의해 감염되며 현재까지 치료방법 없음
※ 인공배양이 불가능한 세균으로 감염된 식물에서 영양번식이나 매개충(굴나무이)에 의해 전염
- 피해 : 잔가지가 말라죽고, 잎이 작아지는 등 5~10년 이내에 나무 고사, 성숙 과일은 낙과, 미성숙과 과육은 신맛이 강해 상품성이 없어짐
- 기주 : 오렌지, 자몽, 감귤류 등
- 분포 : 일본 큐슈섬 이남지역 및 오키나와, 중국, 미국(플로리다주), 동남아시아 및 아프리카 등

※ 다음 발표 예정일은 **2021년 8월 1일**입니다.