



제2의 도약! 제주의 가치를 높이는 미래농업육성을 위해 열심히 뛰겠습니다.



제주특별자치도 농업기술원
Jeju Special Self-Governing Province Agricultural Research & Extension Services

「제 14호」
2017년 9월 1일
발표

주요 농작물 병해충 발생 및 방제정보

기 상 예 보

지난 15일간

- ▶ 평균기온은 28.8℃로 평년 26.7℃보다 2.1℃ 높았음
- ▶ 강수량은 89mm로 평년 135.9mm보다 46.9mm 적었음
- ▶ 햇빛 비침 시간은 104.3시간으로 평년 87.4시간 보다 16.9시간 많았음

앞으로 한달은

- ▶ 평균기온은 평년(21.6~24.7℃)보다 비슷하거나 높을 것으로 보임
- ▶ 강우량은 평년(188.9mm)에 비해 1~2주에는 비슷하거나 적으며, 3주는 비슷하거나 많으며, 4주에는 많을것으로 보임

중점 방제대상 병해충

- ▶ **노 지 감 귤**: 검은점무늬병, 응애(녹응애), 궂양병, 총채벌레, 노린재류 등
- ▶ **하우스감귤(만감류)**: 검은점무늬병, 귤응애, 총채벌레 등
- ▶ **마** : 흑색썩음균핵병, 뿌리응애 등
- ▶ **감** : 무름병, 줄기썩음병 등
- ▶ **당** : 검은잎마름병, 나방류 등
- ▶ **배추 · 양배추 · 무**: 잎벌레, 무잎벌, 나방류 등(※ 뿌리혹병)
- ▶ **시 설 채 소**: 가루이류 등
- ▶ **콩** : 불마름병, 노린재류, 파밤나방 등

신뢰받는 농업 · 신속한 영농상담

기술지원조정과 760-7541~3

제주농업기술센터 713-5959

서귀포농업기술센터 733-5959

동부농업기술센터 760-7631

서부농업기술센터 760-7941

원예연구과 760-7221

친환경연구과 760-7311

감귤아열대연구과 760-7261

농산물원종장 760-7411

본 정보내용은 홈페이지(<http://www.agri.jeu.kr>), 스마트폰 “제주영농정보” 어플 다운 후 보실 수 있습니다.

감 귤

■ 노지(비가림)감귤:

검은점무늬병, 응애(녹응애), 궤양병, 볼록총채벌레, 노린재류 등

- ▶ 기상여건에 따라 **검은점무늬병**과 **궤양병**이 발생할 수 있으므로 기상상황을 고려하여 방제약을 살포하여 주시고
- ▶ **녹응애**는 9월에도 과실에 밀도가 높을 수 있으며 육안으로 예찰이 안되기 때문에 상습발생지역 과원에서는 지도기관 방문후 진단해 주시기 바랍니다.
- ▶ 또한 **볼록총채벌레**는 10월까지 발생하여 피해를 줄 수 있고, **노린재**는 고온건조시 발생이 많고 이른 아침이나 저녁에 주로 가해하지만 밀도 예찰 후 경제적인 허용수준 범위내에서 방제해 주시기 바랍니다.

방제약

- ▶ **검은점무늬병**: 다이센엠-45(수) 등(※농약안전사용기준 준수)
- ▶ **궤 양 병**: 가스란(수), 탐나라+크레프논(수) 등
- ▶ **응애(녹응애)**: 산마루(수), 쌍두마차(액상), 응애도사(액상), 가네마이트(액상), 피라니카(수) 등
- ▶ **볼록총채벌레**: 렘페이지(유), 아나콘다(수), 슈퍼펀치(수), 천하평정(수) 등
- ▶ **노 린 재 류**: 오신(수), 똑소리(입상), 세베로(유) 등



[검은점무늬병 피해]



[볼록총채벌레 피해]



[썩덩나무노린재]

■ 만우스감귤(만감류): 검은점무늬병, 귤응애, 총채벌레 등

- ▶ 수확중인 하우스감귤에 **귤응애**와 **총채벌레류** 밀도가 높아지는 시기이므로 밀도가 높아지기 전에 적용약제를 살포하여 주시고 농약안전사용기준을 지켜 잔류문제가 발생하지 않도록 주의 바라며
- ▶ 태풍의 영향으로 물이 유입되었을 경우 **부피과**가 발생할 위험이 있으므로 물을 신속히 빼주어야 합니다.

방제약

- ▶ **검은점무늬병**: 다이센엠-45(수) 등
- ▶ **귤 응 애**: 아크라마이트(액상), 응애단(유), 지존(액상), 주움(액상) 등
- ▶ **총 채 벌 레**: 모스피란(수), 매치(유), 섹큐어(액상), 부메랑(입상) 등

채 소

■ 마 늘: 종구소독 등

- ▶ 파종 전에 종자 소독을 해야 뿌리부분에 남아있던 **흑색썩음균핵병균**과 **잎마름병균**, **뿌리응애** 등의 병해충 피해를 줄일 수 있습니다.

종자소독 방법

- ▶ **침지소독법**: 베노람·티람수화제(큰나락, 삼공베노람, 씨쏘독) 물 20ℓ 약제 40g을 혼합한 액에 종자를 1시간 담근 후 그늘에 말려 파종
- ▶ **분의소독법**: 베노람·티람수화제를 종구 1kg당 약제 4g 비율로 약이 골고루 묻도록 잘 섞은 다음 파종

■ 당 근: 검은잎마름병, 무름병, 나방류 등

- ▶ 당근은 파종 후 40~60일까지가 가장 중요한 시기로 토양수분이 부족하면 생육이 늦어지고, 상품성이 떨어지므로 물주기 작업을 철저히 실시한다.
- ▶ 강우의 영향으로 토양이 습해지면 **검은잎마름병**과 **무름병**이 발생위험이 높고 **나방류해충**이 발생하여 피해를 주는 시기이므로 예찰을 잘하여 발생초기에 방제해 주시기 바랍니다.

방제약

- ▶ **검은잎마름병**: 가스란(수), 다코닐에이스(액상), 보가드(입상), 살림꾼(액상) 등
- ▶ **나방류해충**: 아타브론(유) 등

■ 배추·양배추·무: 잎벌레, 무잎벌, 나방류 등

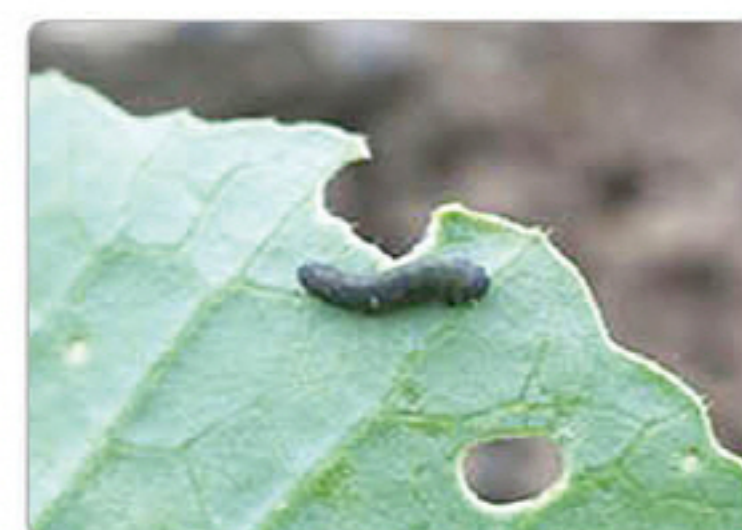
- ▶ 십자화과 작목에 발생하여 피해를 주는 **잎벌레**와, **무잎벌** 및 **나방류**는 초기에 방제해야 방제효과를 높일 수 있습니다.
- ▶ 특히 **무잎벌**은 잎 뒷면 안쪽에 알을 낳으며 부화한 어린벌레가 잎을 갉아 먹어 피해를 주기 때문에 예찰을 철저히 해야 합니다.

방제약

- ▶ **벼룩잎벌레**: 킬토충(입), 오신(수), 볼리암후레쉬(액상) 등
- ▶ **무잎벌**: 섹큐어(액상), 빅카드(액상), 유토피아(액상) 등
- ▶ **담배거세미나방**: 제왕(액상), 세베로(유) 등



[벼룩잎벌레]



[무잎벌]

■ 시설채소(토마토 등): 가루이류 등

- ▶ 육묘중이거나 생육초기의 토마토 등은 **황화잎말림바이러스** 및 **퇴록바이러스**를 매개하는 **담배가루이** 예찰을 철저히 하고 발생 즉시 방제해야 합니다.

방제약

- ▶ **가루이류**: 바람탄(유), 검객(수), 델리게이트(입), 모스피란(수), 아나콘다(수) 등

밭 작 물

■ 콩: 불마름병, 노린재류, 파밤나방 등

- ▶ 콩은 고온다습해지면 **세균성불마름병**이 발생하며, **노린재**는 콩에서 즙액을 빨아먹어 빈껍데기가 되거나 콩알을 변색시키기 때문에 노린재의 활동성이 적은 오전 시간대를 이용해서 약제를 살포하고, 파밤 나방 등도 꼬투리를 가해하는 피해를 주므로 적용약제를 뿌려 주어야 합니다.



[톱다리개미허리노린재]

방제약

- ▶ **불마름병** : 아그리마이신(수) 등
- ▶ **파밤나방** 만장일치(수), 천하평정(수), 아타브론(유) 등
- ▶ **노린재류** 만장일치(수), 명타자(유탕), 스토크트(입상수) 등

■ 감자: 무름병, 줄기검은병 등

- ▶ 파종 후 토양 습도가 높으면 **무름병**과 **줄기검은병**이 발생하므로 물 빨 도랑을 정비하여 감자밭 환경을 좋게 하고 병이 발생할 경우 초기에 적용약제를 뿌려야 방제 효과가 높습니다.

방제약

- ▶ **무름병·줄기검은병** : 보르도피체(입상), 가스란(수), 한우물(수용) 등

뿌 리 흑 병

- ◆ **뿌리흑병**은 토양전염성 병이기 때문에 연작 할수록 발생밀도가 높아지며, 토양습도 80% 이상, pH 6.0 이하의 산성토양 및 지온과 기온이 18~25℃내외에서 가장 많이 발생됨



» 방제방법

- ▶ 소식회 150kg~200kg/10a 살포로 토양 pH를 7.0 이상으로 올려줌
- ▶ 토양의 물 빠짐을 좋게 하기 위해 배수로를 정비하고 이랑을 높여줌
- ▶ 토양간 전염을 막기 위해 작업했던 농기계에 흙 제거
- ▶ **방제약제**: 명작(분,액상), 미리카트(액상), 젬프로(액상), 후론사이드(분,수), 흑제로(분), 흑안나(입) 등