

제 16호  
2025.10.15.발표

# 농작물 병해충 예찰 및 방제정보

본 정보내용은 농업기술원 '누리집', 제주영농지원시스템(<https://rda.agri.jeju.kr>)에서도 볼 수 있습니다.

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

## 날씨 전망



기 간	전 망	
10월 3주 (10.13. ~ 10.19.)	평균기온	평년(18.1~19.1℃)보다 높을 확률이 60% ※ 확률전망(%) : 낮음 10, 비슷 30, 높음 60
	강수량	평년(0.6~7.3mm)보다 많을 확률 50% ※ 확률전망(%) : 적음 10, 비슷 40, 많음 50
10월 4주 (10.20. ~ 10.26.)	평균기온	평년(17.2~18.4℃)과 비슷하거나 높을 확률 40% ※ 확률전망(%) : 낮음 20, 비슷 40, 높음 40
	강수량	평년(2.1~20.7mm)과 비슷하거나 많을 확률 40% ※ 확률전망(%) : 적음 20, 비슷 40, 많음 20

〈기상청 날씨누리집〉

## 중점 방제대상 병해충



### I. 과수

- 노지감귤 : 볼록총채벌레, 노린재류, 굴응애(녹응애)
- 시설감귤 : 총채벌레, 굴응애

### II. 채소

- 마늘·양파·쪽파 : 흑색썩음균핵병, 뿌리응애, 파좀나방
- 양배추(배추)·브로콜리·무 : 검은무늬병, 벼룩잎벌레, 나방류
- 당근 : 검은잎마름병, 무름병, 나방류
- 토마토 : 곰팡이병, 흰가루병, 토마토뿔나방

### III. 식용작물

- 감자 : 역병, 무름병, 진딧물

농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!

## 신속한 영농상담

제주특별자치도농업기술원 기술지원조정과 760-7551 제주농업기술센터 760-7751  
서귀포농업기술센터 760-7841 동부농업기술센터 760-7621 서부농업기술센터 760-7921

## 노지감귤 - 볼록총채벌레, 노린재류, 굴응애(녹응애)

- 볼록총채벌레는 수확기까지 발생하여 피해를 줄수 있으며, 노린재류는 10월 하순까지 발생하여 감귤의 열매를 흡즙함으로써 착색 저하 및 피해과는 낙과가 되거나 수확기 갈변 증상이 있습니다. 굴응애는 연간 8~14세대가 발생하며, 특히 5~6월과 10~11월에 최대 발생하는 시기로 과원 예찰을 철저히 한 후, 적절한 방제가 필요합니다.
  - 방제약제
    - 총채벌레 : 제라진(유), 프로큐어(유), 총채나방방(액수), 돌진(입제) 등
    - 노린재 : 브리가드(액수), 빅카드(액수), 똑소리(입수) 등
    - 굴응애 : 마이트킹(액수), 비수(액수), 주움(액수), 노블레스(액수) 등
- ※ '농약 안전 사용 기준'을 철저히 준수하여 안전성을 확보

## 시설감귤 - 총채벌레, 굴응애

- 시설 내에서는 늦게까지 총채벌레가 발생해 과실에 피해를 줄 수 있고, 굴응애 발생이 많아질 수 있으므로 밀도가 높아지기 전에 사전 예찰을 통하여 신속히 방제하여 피해를 최소화해야 합니다. 반드시 약제저항성이 생기지 않도록 다른 약제 성분으로 교호 살포해 주시기 바랍니다.
- 방제약제
  - 총채벌레 : 총채나방방(액수), 가네마이트(액수), 엑셀트(액수), 제라진(유) 등
  - 굴응애 : 노블레스(액수), 비수(액수), 엑시마이트(친환경) 등



총채벌레



굴응애



썩덩나무노린재

## 수확기 감귤 주요 농약 안전사용 기준

구분	상 표 명	수확전 사용시기	사용횟수	구분	상 표 명	수확전 사용시기	사용횟수
살 충 제	엔젤팜(액수)	7일전	3회	살 균 제	머니업(수)	7일전	3회
	델리게이트(입수)	7일전	2회		베푸란(액)	14일전	1회
	똑소리(입수)	7일전	3회		벤레이트(수)	7일전	4회
	섹큐어(액수)	7일전	3회		스포르곤(수)	7일전	2회
	돌격대(분액)	7일전	3회	실 비 제	아크리마이트(액수)	14일전	3회
	총채나방방(액수)	14일전	2회		다이마이트(분액)	14일전	2회
	만장일치(수)	14일전	3회		비수(액수)	21일전	3회
	엑셀트	7일전	2회		응애스타(액수)	14일전	3회

## 마늘·양파·쪽파 - 흑색썩음균핵병, 뿌리응애, 파좀나방

- 흑색썩음균핵병은 발생 이후 방제가 쉽지 않으므로 상습발생 포장은 토양 및 종구 소독 등 사전 방제가 중요하며, **뿌리응애**는 뿌리를 직접 가해하여 눈에 잘 띄지 않지만, 지상부에서 생육 부진이나 잎의 황변 등 이상 증상이 나타나면 즉시 방제가 필요합니다. 또한 맑고 건조한 날씨가 지속되면 양파, 쪽파에 **파좀나방**이 발생할 수 있으므로 유충이 부화하는 시기에 발견 즉시 적용 약제를 살포하여 주시기 바랍니다.
- 방제약제
  - **흑색썩음균핵병** : 플레이(유), 미래빛(액수), 카디스(액수), 호리쿠어(유) 등
  - **뿌리응애(마늘)** : 사령탑(유), 스미치온(유), 볼리암타고(액수) / (**양파**) : 세빈(수) 등
  - **파좀나방(쪽파)** : 다트롤(유탁), 젠타리(입수), 프레바톤(수) 등

## 양배추(배추)·브로콜리·무 - 검은무늬병, 벼룩잎벌레, 나방류

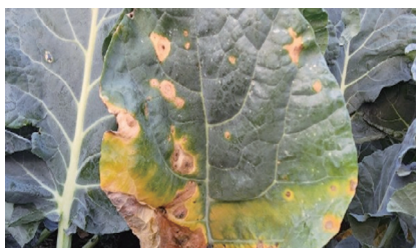
- 고온 다습한 날씨가 지속되고 밀식된 포장은 **검은무늬병** 발생이 높아질 수 있고 감염되면 잎, 줄기, 화퇴 등 증상이 나타나 상품성을 떨어지게 하므로 예방 위주의 방제가 필요합니다. 또한 **배추흰나비**, **배추좀나방**를 비롯해 **벼룩잎벌레**가 발생할 수 있으니 피해가 예상되는 포장에서는 적용 약제를 살포하여 주시기 바랍니다.
- 방제약제
  - **검은무늬병(공통)** : 푸르겐(수), 젠토왕(수) / (**브로콜리·무**) : 로브랄(수) 다코닐(수) 등
  - **배추흰나비** : 세베로(유), 적시타(유), 장원(유), 에이팜썬더(유), 알타코아(입수) 등
  - **배추좀나방(양배추·무·배추)** : 블랙폭스(액수), 제라진(유), 프리큐어(유) 등  
(**브로콜리**) : 다트롤(유탁), 세베로(유), 매치(유) 등
  - **벼룩잎벌레** : 엑시렐(유), 벨스모(유), 제라진(유), 엑셀트(액수) 등

## 당근 - 검은잎마름병, 무름병, 나방류

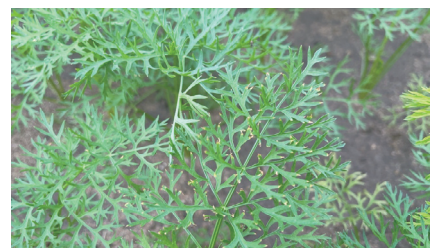
- **검은잎마름병**과 **무름병**은 강우가 잦은 시기에 주로 발생하며, 이후 맑고 건조한 날씨가 계속 되면 **나방류**의 피해가 심화될 수 있습니다. 기상 조건에 따라 병해충 관리를 적절히 실시하는 것이 중요하며, 특히 초기 방제를 철저히 진행해야 피해를 최소화 할 수 있습니다.
- 방제약제
  - **검은잎마름병** : 다코닐에이스(액수), 오티바(액수), 가스란(수), 카디스(액수) 등
  - **무름병** : 가그란(수), 한우물(수), 아그렙토(수), 일품(수) 등
  - **나방류** : 런너(액수), 아타브론(유), 엑셀트(액수), 프레바톤(수) 등



뿌리응애



검은점무늬병



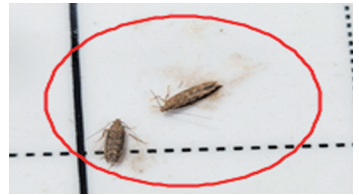
검은잎마름병

## 토마토 - 곰팡이병, 흰가루병, 토마토뿔나방

- 시설내 건조하고 밤낮의 기온차가 클 경우, **흰가루병**이 발생할 수 있으며, 습도가 높아지면 **잎곰팡이병** 발생 위험이 높아지므로 환기를 통한 환경 관리를 해주시기 바랍니다.
- **토마토뿔나방**은 발생 초기 방제가 매우 중요하며, 피해 잎이 발견되면 즉시 제거해야 합니다. 이후 발생 포장 전체에 등록된 농약을 약액이 작물에 고루 묻도록 꼼꼼히 살포해 주시고, 2회 이상 약제를 살포할 경우에는 작용기작이 다른 약제를 교차 사용하여 내성 발생을 예방할 것을 권장합니다.
- **방제약제**
  - **곰팡이병** : 사파이어(액수), 트리후민(수), 카디스(액수) 등
  - **흰가루병** : 카디스(액수), 캐스팅(액수), 트리후민(수) 등
  - **토마토뿔나방** : 캡틴(유), 네이팜(유), 엑셀트(입수), 벨스모(유) 등



잎곰팡이병



토마토뿔나방

## 감자 - 역병, 무름병, 진딧물

- **역병**은 11월 상순까지 발생할 수 있고 역병은 예방 위주의 방제가 필요하며, **진딧물**은 바이러스병을 매개하므로 발생초기 방제가 필요합니다.
- **방제약제**
  - **역병** : 다코닐에이스(액수), 명작(액수), 캐스팅(액수, 입수), 포룸디(수) 등
  - **무름병** : 가스란(수), 메가폰(입수), 일품(수), 한우물(수용) 등
  - **진딧물** : 아타라(입수), 장원(유), 코니도(수)



역병(감자)

## 농약저항성 관리?

**브루코**

**저요!**

**저요!**

**Q** 제 질문 있어요! **농약 저항성 관리** 왜 필요한가요?

**A** 동일한 작용기작의 농약을 계속 사용하면 병원균이나 해충이 농약에 대해 저항성을 발달시킬 수 있어요.

똑같은 약을 계속 쓰면 익숙해져서 효과가 떨어져!

농약 사용법

**브루코**

**Q** **농약 저항성 관리** 어떻게 하는 건가요?

**A** 정답은 바로 **작용기작 확인하기!**

작동기작이 서로 다른 농약을 번갈아 사용하면 저항성을 발달시키는 위험이 줄어들어 농약의 효과를 오랫동안 유지할 수 있어요.

약제별 작용기작 표시 제도

- 살균제: 가, 나, 다 순
- 살충제: 1, 2, 3 순
- 제초제: H1, H2, H3 순

매번 다른 약이라니 적용할 시간이 없어.

농약 사용법