

# 과수 해충

AI

병충해 농약

- 사과의 주요 해충

- 사과응애, 점박이응애, 사과면충, 사과혹진딧물, 조팝나무진딧물, 복숭아순나방, 복숭아삼식나방, 잎말이나방, 사과굴나방, 은무늬굴나방

- 사과의 주요해충 정보

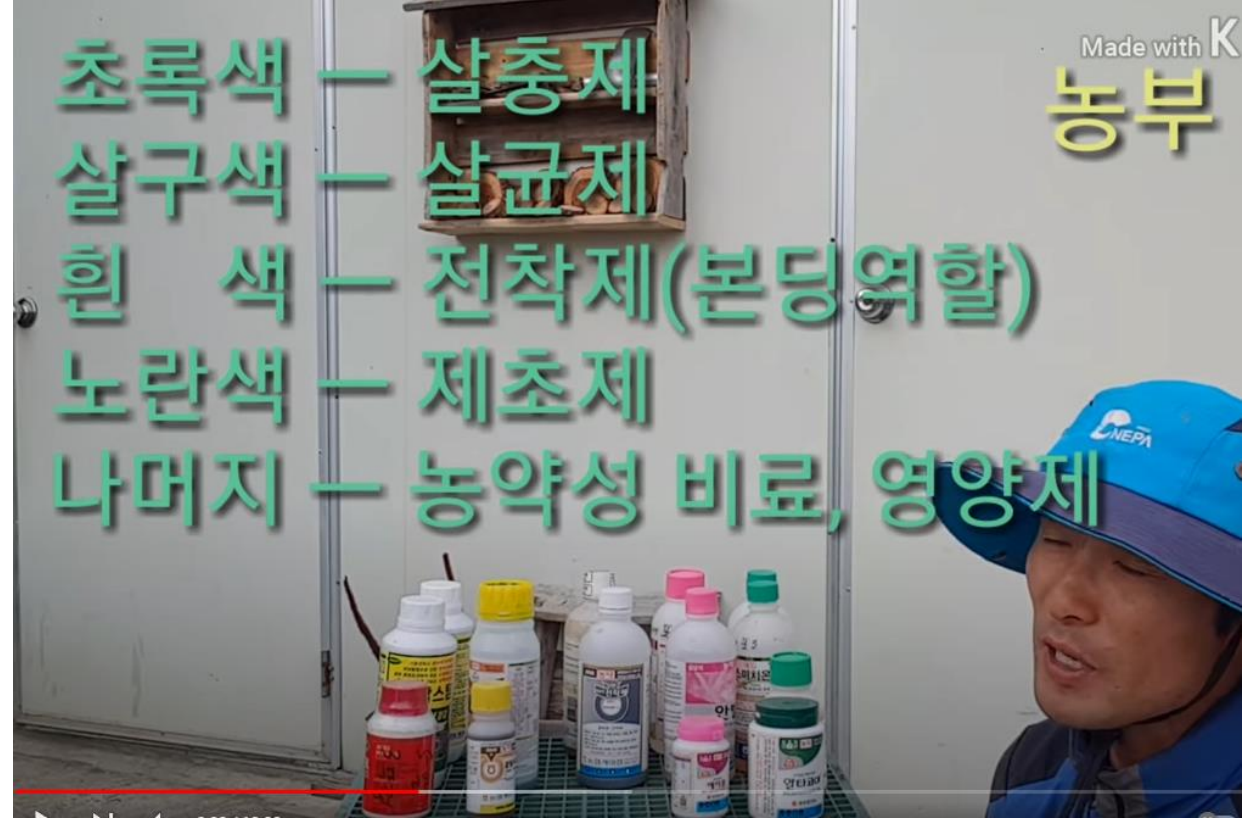
- 갈색무늬병
- 검은별무늬병
- 겉무늬씩음병
- 부란병
- 붉은별무늬병
- 점무늬낙엽병
- 탄저병
- 복숭아순나방
- 복숭아삼식나방
- 사과굴나방
- 사과응애
- 사과혹진딧물
- 은무늬굴나방
- 잎말이나방
- 점박이응애
- 조팝나무진딧물

- 자료

- [인공지능 카메라 모듈 이용한 병해충 예찰과 진단기술](#) 이중섭 <농진청 원예원 시설원예연구소 농업연구관>
- **농업 지식베이스 소개 AI hub**
  - 시설 원예 작물 병해충의 토마토, 장미의 정상 및 병해충 감염 이미지 데이터 3만 장과 10,000개의 농업 관련 표제어 추출한 농업 용어 사전을 제공하는 지식베이스
- [미국 4차 산업 혁명에 따른 농업 제조공정의 변화 및 사례](#)
- [농업 분야에서의 AI 활용 사례](#)
- ["인공지능과 로봇없는 미래농업은 없다"...대세가 되어가는 AI 기반의 스마트팜](#)
-

## 제초제 병충해 농약

- 과수원 사과 배, 감 감귤 ..
  - 알리온 발아억제제
    - 1년생 및 다년생 잡초, 90일간 발아억제 유효
    - 잡초발생전 토양처리 5ml+물20L 희석
    - 4~5월 풀 약간 3~5cm? 10만원/100mm 과수원 1년유지
    - 5만원/50ml, 10만원/100ml
    - 나무밑에만 살포, 뿌린곳만 안난다.
  - 바스타 제초제
    - 제초제, 근사미종류 혼용 1년간 풀 안난다.
  - 알리온+바스타
    - 제초 발아억제제 90일간 유효 4~5월, 7~8월 년 2회
    - 알리온 5CC+ 물20L + 바스타 70CC 희석
    - 풀이 4~5cm 일때
    - 3년생 이하의 유목은 나무에 떨어지게 살포
    - 3년이상 성목에는 무해하다.
    - **첫해 2회 + 다음 해부터는 4월에 1회면 충분**
      - 1차살포 1018.4.24, 2차살포 2018.9.27 , 3차살포 2019.4.15, 2020.3.9 no 풀
    - 새벽 수분이 있을 때가 좋다.
- 농약 혼용순서
  - 살균제 -> 살충제 -> 비료성영양제 -> 전착제
  - 입제는 액체로 만들어서 만들어 혼용
  - 제초제는 그냥



## 제초제 알리온 3년이면, 풀 걱정 끝!

- 2018.4.24 1차살포
- 2018.9.27 2차살포
- 2019.4.25 3차살포
- 가을 다음해도 풀이 없다.

1차 살포 : 2018년 4월 24일



2차 살포 : 2018년 9월 27일



3차 살포 : 2019년 4월 15일  
알리온 처리 후 90일



<https://www.youtube.com/watch?v=a00O4IE6IEE>

2020년 4월 13일 포장 사진

