

브로콜리의 검은무늬병, 검은색응병 정확한 진단 필요합니다!



검은무늬병



잎



줄기



화퇴

검은색응병



초기



중기



후기

브로콜리 검은무늬병

- 학명 : *Alternaria brassicae*
- 분류 : 진균(곰팡이)

증상과 발생특성

- 잎, 줄기에 검은 반점이 생기고, 병이 진전되면 동심원을 형성
- 화뢰에 검은 반점이 확대(화뢰 발생 시 상품성 저하)
- 가을철 기온이 따뜻하고 비가 자주 올 때 발생이 많음(생육 후기 발생 많음)

방제방법

- 건전한 종자 사용 및 밀식 및 연작 피하기
 - 병든 개체는 조기 제거하고 수확 후 잔재물이 남지 않도록 관리
 - 방제약제(작용기작)
 - 클로로탈로닐수화제(카), 디페노코나졸수화제(사1), 이프로디온수화제(마3), 디니코나졸수화제·액상수화제(사1), 펜티오피라드유제(다2), 티오파네이트메틸수화제(나1)
- ※ 강우 예상 시 예방적 방제 필요

브로콜리 검은씩음병

- 학명 : *Xantomonas campestris* pv. *campestris*
- 분류 : 세균

증상

- 잎 바깥 부분이 U~V자형의 황색으로 변함
- 생육적온(24~30℃), 주로 곤충이나 비바람에 의한 상처를 통해 전염

방제방법

- 연작을 피하고, 화분과나 콩과 작물로 2~3년간 윤작
 - 작업 시 잎에 상처가 나지 않도록(해충방제 등) 예방함
 - 방제약제(작용기작)
 - 가스가마이신 입상수화제(라3), 옥시테트라사이클린다이하이드레이트 입상수화제(라5), 옥시테트라사이클린칼슘알킬트리메틸암모늄.발리다마이신에이 수화제(라5+미분류), 옥솔린산.발리다마이신에이 입상수화제(가4+미분류), 코퍼옥시클로라이드.옥시테트라사이클린다이하이드레이트 입상수화제(카+라5)
- ※ 강우 예상 시 예방적 방제 필요