

콩밭



병·해충·잡초 방제



농촌진흥청 작물과학원

National Institute of Crop Science
Rural Development Administration

병

바이러스 병



〈콩모자이크바이러스병〉



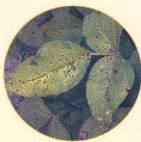
〈콩괴저바이러스병〉

- * 콩모자이크바이러스병 : 잎이 오그라들며, 병에 걸린 콩알은 갈색무늬가 생김
- * 콩괴저바이러스병 : 콩의 새순과 잎이 갈색으로 변하여 말라 죽고 심하면 식물체 전체가 말라 죽음

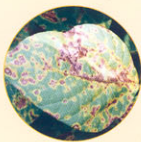
+ 방제방법

- 약제방제가 불가능하므로 병에 걸리지 않은 종자를 파종하고 병을 옮기는 진딧물을 방제

세균병



〈세균성점무늬병〉



〈불마름병〉

- * 세균성점무늬병 : 잎에 갈색 점무늬가 생기고 생육이 불량함
- * 불마름병 : 황색반점이 커져 잎에 구멍이 나고 때로는 잎이 일찍 떨어짐

+ 방제방법

- 건전 종자 파종 및 윤작을 통해 식물체를 강건히 키움
- 국내에 등록된 농약은 없으나 다른 작물의 세균병 농약을 사용

곰팡이병

- * 탄저병 : 식물체에 갈색무늬가 생기며, 콩알이 비정상적으로 자람
- * 검은뿌리썩음병 : 줄기와 잎에 병 증세가 나타나며, 뿌리 전체가 썩게 됨
- * 미이라병 : 감염된 종자는 갈라지고 꾸굴꾸굴 해지며, 하얀 균사로 덮여 품질이 떨어짐



〈탄저병〉



〈검은뿌리썩음병〉



〈미이라병〉

+ 방제방법

- 저항성품종 또는 건전한 종자를 적기에 파종
- 윤작 등을 통하여 전염원을 제거하고, 배수관리를 철저히 함
- 콩알이 차기 시작 할 때 살균제를 살포

해충

노린재



〈톱다리개미허리노린재〉



〈알락수염노린재〉

- * 톱다리개미허리노린재 : 꼬투리의 즙액을 빨아먹어 공알에 피해를 주는 가장 문제되는 해충
- * 알락수염노린재 : 꼬투리의 즙액을 빨아먹어 빈 꼬투리와 푸른콩이 많이 발생

+ 방제방법

- 노린재는 이동성이 강하므로 발생초기 넓은 면적에 동시 방제
- 에토판프록스 유탁제 등 적용약제를 살포

나방



〈콩나방〉



〈담배거세미나방〉

- * 콩나방 : 애벌레가 꼬투리속의 성숙 중인 공알을 갉아 먹음

- * 담배거세미나방 : 애벌레가 잎, 꽃봉오리 등을 갉아 먹음

+ 방제방법

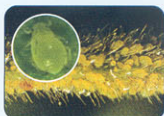
- 국내에 등록된 농약이 없으므로 다른 작물의 나방류 약제 살포
- 애벌레가 모여 있을 때 살충제를 살포하면 효과적임

진딧물 등

- * 섬서구메뚜기 : 잎을 불규칙한 형태로 갉아 먹어 구멍을 냄
- * 진딧물 : 어린 잎과 줄기에서 즙액을 빨아먹고, 바이러스를 옮김
- * 거세미 : 애벌레가 어린식물의 줄기 아래 부분을 자르고 흙속으로 끌고 들어가 잎을 먹음



〈섬서구메뚜기〉



〈진딧물〉



〈거세미〉

+ 방제방법

- 섬서구메뚜기는 발생 밀도를 살핀 후 방제
- 진딧물의 방제는 발생이 심한 7월 초순부터 적용약제를 살포
- 거세미는 파종 전 토양살충제를 살포하여 방제

잡 초

화본과잡초

- * 바랭이 : 생육이 매우 왕성하여 콩의 생육을 방해함
- * 돌피 : 키가 매우 크고 뿌리가 깊어 생육 중 콩과 경합이 심함
- 기타 화본과잡초 : 강아지풀, 미국개기장, 방동사니(방동사니과)



〈바랭이〉



〈돌피〉

+ 방제방법

- 콩 파종 직후 토양처리형 제초제로 방제
- 초기 방제시기를 놓쳤을 때는 경엽처리제초제를 살포

광엽잡초

- * 쇠비름 : 대표적인 밭의 광엽잡초로서 토양이 건조해도 잘 자람
- * 명아주 : 전국 콩밭에 발생하며, 토양 중의 질소성분 수탈이 심함
- * 깨풀 : 양분, 수분, 공간, 광합성 등에서 콩과 경합이 심함



〈쇠비름〉



〈명아주〉



〈깨풀〉

+ 방제방법

- 대부분의 광엽잡초는 토양처리형 제초제로 방제
- 콩 생육 중 비선택성 경엽처리제를 살포할 때는 약해에 주의
- 깨풀은 제초제에 견딜성을 보여 제초제 선택이 중요



농촌진흥청 작물과학원

441-857 경기도 수원시 권선구 수인로 151

Tel : 031)290-6720~21

Fax : 031)290-6722

www.nics.go.kr