

농촌진흥청, 콩 생육 후기 병해충 방제 철저 당부

- 개화기부터 생육 후기까지 발생하는 주요 곰팡이병·노린재류 주의
- 미리 살펴 적기 방제, 고품질 콩 생산에 필수

농촌진흥청(청장 이승돈)은 꼬투리가 커지고 알이 여무는 콩 생육 후기에 발생하는 주요 병해충을 안내하고, 사전 방제 및 철저한 관리를 당부했다.

올해는 지속적인 폭염 뒤 가물거나 국지성 호우 같은 극한기후가 이어져 안정적인 콩 생산을 위협하고 있다. 최근 잦은 비로 고온다습한 환경이 조성돼 병해충 발생 위험도 커지고 있다. 특히 9~10월은 평년보다 기온이 높고 강수량의 변동이 클 것으로 전망돼 병해충 예방에 주의해야 한다.

콩 생육 후기에 주의해야 할 주요 병으로는 곰팡이병인 자주무늬병, 탄저병, 미라병이 있고, 해충에는 노린재류가 있다.



자주무늬병



탄저병
<곰팡이병>



미라병



홑다리미뚜리노린재



가로줄노린재
<노린재류>



썩덩나무노린재

(병 관리) 자주무늬병은 주로 온도·습도가 높은 환경에서 발생한다. 병에 걸린 잎은 진한 보라색으로 변하며, 작은 반점 또는 크기와 형태가 일정하지 않은 병 무늬 증상이 나타나고, 감염된 콩알은 자줏빛을 띤다. 병 피해를 줄려면 꽃이 피고 꼬투리가 자라는 시기에 병 발생을 자주 살펴 초기에 등록 약제를 살포한다.

탄저병은 줄기나 꼬투리에 불규칙한 암갈색 반점이 생기며, 콩알이 작아지고 변색한다. 병이 심해지면 꼬투리 내부가 곰팡이로 가득 차 썩고 콩알이 맺히지 않아 수확량이 감소한다.

미라병은 따뜻하고 습한 환경에서 발생해 잎과 줄기, 꼬투리 등 다양한 부위에 감염된다. 줄기에는 작은 검은 점이 한 줄로 생기고, 콩알은 회백색으로 변하면서 갈라지거나 모양이 길게 변한다. 꽃이 지고 꼬투리가 생겨 콩알이 차오르는 시기에 발생이 증가하므로 꽃이 핀 후부터 자주 살펴 발생 초기에 등록 약제를 살포한다.

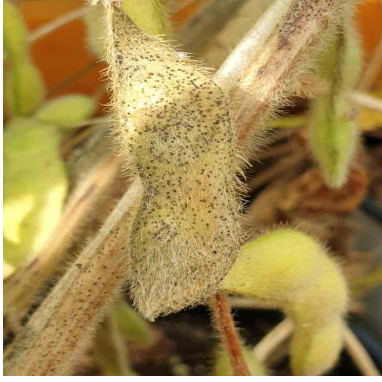
(해충 관리) 콩알이 차오르고 익어갈 무렵에 톱다리개미허리노린재, 가로줄노린재, 썩덩나무노린재 등이 꼬투리를 흡즙해 피해를 준다. 빈 꼬투리가 생기거나 종실 색이 변해 수확량과 품질을 떨어뜨리기도 한다. 특히 톱다리개미허리노린재는 멀리 이동하며 큰 피해를 주므로 개화기 이후 수시로 발생 여부를 확인해 초기에 등록 약제를 살포해야 한다. 노린재류는 이동이 적은 오전 시간대에 방제하면 효과적이고, 항공방제 전용 약제도 활용할 수 있다.

콩 생육 후기에는 곰팡이병과 노린재류 해충 피해가 심해지는 시기이므로 등록된 살균제와 살충제를 동시에 살포해 방제하는 것이 좋다. 등록 약제는 안전사용기준에 따라 사용한다. 병해충 약제 정보는 농촌진흥청 농약안전정보시스템(asis.rda.go.kr)에서 확인할 수 있다.

농촌진흥청 스마트생산기술과 홍영기 과장은 “생육 후기 병해충은 최종 수확량과 품질에 직접적인 영향을 미치는 만큼 철저한 방제가 필요하다.”라며, “농가에서는 수확 전까지 현장 관리와 방제에 힘써 달라.”라고 강조했다.

붙임. 콩 생육 후기 발생 주요 병해충 및 방제 요령

담당 부서	국립식량과학원 스마트생산기술과	책임자	과 장	홍영기 (055-350-1250)
		담당자	연구사	홍서연 (055-350-1279)
	국립식량과학원 작물환경과	책임자	과 장	손지영 (063-238-5330)
		담당자	연구사	정현정 (063-238-5343)
	농촌진흥청에서 연구·개발한 농업의 모든 것 농사로 			

주요 병해충	관리 요령
 자주무늬병	■ 잎, 꼬투리에 발생 ■ 잎은 진한 보라색으로, 콩알은 자줏빛으로 변색 ■ 꼬투리는 불규칙한 점무늬 증상 ■ 고온다습 환경에서 발생이 심함 ■ 등록약제: 프로클로라즈·테부코나졸 유제 등
 탄저병	■ 잎, 줄기, 꼬투리에 발생 ■ 잎, 줄기는 갈색 반점이나 불규칙한 검은 반점 ■ 꼬투리가 변색, 마름증상 발생 ■ 심하면 꼬투리가 썩고 콩알 미형성 ■ 등록약제: 디페노코나졸 액상수화제, 피라클로스트로빈 액상수화제 등
 미라병	■ 잎, 줄기, 꼬투리에 발생 ■ 잎은 암갈색 원형 반점 형성 ■ 성숙한 콩 줄기에 선형의 검은색 융기 반점 형성 ■ 꼬투리는 작아지고 납작해짐 ■ 콩알은 회백색으로 변색되고 갈라지거나 썩음 ■ 등록약제: 피디플루메토펜 액상수화제 등
 노린재류 (왼쪽: 툽다리개미허리노린재, 오른쪽: 가로줄노린재)	■ 꼬투리에 구침을 넣어 흡즙 ■ 비행성이 뛰어나 오전 시간 약제살포가 유리 ■ 노린재류 등록약제: 클로티아니딘 액상수화제, 비펜트린 수화제 등 ■ 툽다리개미허리노린재 무인항공 등록약제: 에토펜프록스 유탁제, 비펜트린 유제 등