

48

수확지연 및 강우 노출에 따른 콩 종실 특성의 변화

연구자 : 발작물개발과 김현태 053-663-1107

연구 배경

- 콩 수확기 강우의 증가에 따라, 수확이 지연되고 예취한 수확물을 포장에 방치하여 강우에 노출되는 경우가 빈번해짐
 - 수확지연에 따라 콩 종자의 활력이 감소하고 성분의 변화가 예상됨
 - 건전종자 생산 및 고품질 콩 생산을 위해 적기 수확의 필요성 제시
 - 수확지연에 따라 콩의 강우 노출시 안전수확 방법 보급 필요

주요 연구성과

- 농업기술길잡이 「콩」의 '6. 수확후 관리(p.181~188)' 내용 수정 필요
 - 적기수확의 필요성에 대한 명시
 - 수확이 지연되면 종실의 발아율이 평균 20%, 최대 57%까지 저하
 - 종자 이병률을 증가 : 수확지연시 1.1% → 6.4%
예취후 강우노출시 2.4% → 3.3%
 - 수확지연시 강우노출 피해에 대한 대책
 - 수확이 지연될 경우 예취하지 않고 자연상태로 건조 후 수확하는 것이 유리
 - 수확지연에 따른 종실 성분 변화

파급효과

- 콩 적기수확 및 수확지연시 안전수확방법 제시로 건전종자 생산을 통한 종자 안정성 확보 및 고품질 콩 생산