

콩, 고추 가뭄저항성 증진 유도제 선발

» 배경 및 필요성

- 가뭄에 대응하기 위하여 농업용수를 개발하려면 많은 예산의 투입 필요
- 농가 현장에서 바로 활용할 수 있는 기술 개발 필요

» 정보 내용

- 가뭄저항 증진 유도제 처리 방법

	콩	고추
처리시기	유묘기(본엽 2~3매 발생 이후)	
처리횟수	2~3일 간격으로 3회	
처리방법	혼합용액이 앞에 적셔지도록 살포	
처리 유도제	인산칼리 0.2%	살리실산 10mg/L 또는 인산칼리 0.1%+살리산 5mg/L

- 가뭄저항성 증진 유도처리 효과
 - 육묘 과정에서 가뭄 저항성을 유도하면 정식 후 가뭄으로 토양 수분이 부족하여 생기는 피해를 줄일 수 있음.
 - 콩의 생체중과 협증이 무처리 대비 66, 72% 증가, 가뭄스트레스 물질인 과산화수소 생성 29% 감소함.
 - 고추의 생체중과 수확과중이 무처리 대비 각각 40% 증가, 가뭄스트레스 물질인 지질과산화물 생성 10% 감소함

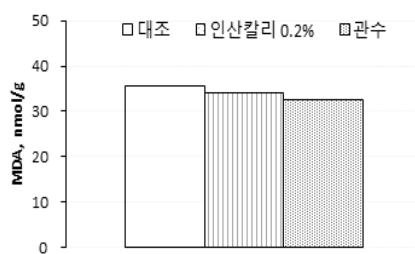
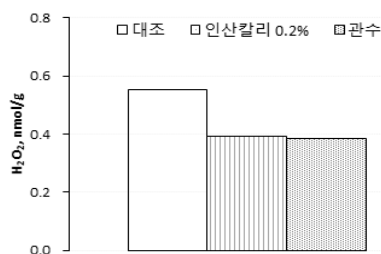
» 파급효과

- 기후변화에 대응한 농산물 수급안정 생산체계 구축
- 작물 수량과 농가 소득의 안정성확보 및 농산물 가격 폭등 예방

<세부 연구결과>

○ 콩 가뭃저항성 유도제 처리의 생육 및 수량 특성

처 리	초장(cm)	생체중(g/주)	협수(개/주)	협중(g/주)
관 수	50.3	238.2	65.4	143.8
대 조	46.7	134.7	58.2	83.3
인산칼리 0.2%	43.0	224.2	76.4	143.6

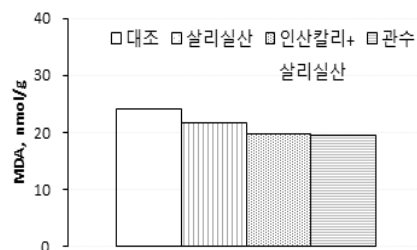


[과산화수소 생성량]

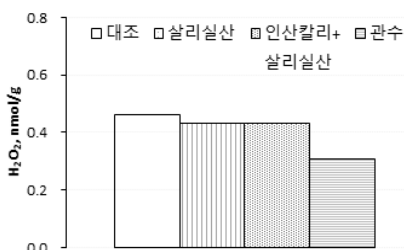
[MDA 생성량]

○ 고추 가뭃저항성 유도제 처리의 생육 및 수량 특성

처 리	초장 (cm)	생체중 (g/주)	수확과수 (개/주)	수확과중 (g/주)
관 수	117.3	732.0	33.8	438.5
대 조	89.0	214.7	16.4	121.8
살리실산 10mg/L	95.2	302.2	17.8	186.7
인산칼리0.1%+ 살리실산 5mg/L	94.4	304.8	22.0	172.3



[MDA 생성량]



[과산화수소 생성량]