

## 옥수수 가뭄저항성 증진 종합처리 기술

### » 배경 및 필요성

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

### » 정보 내용

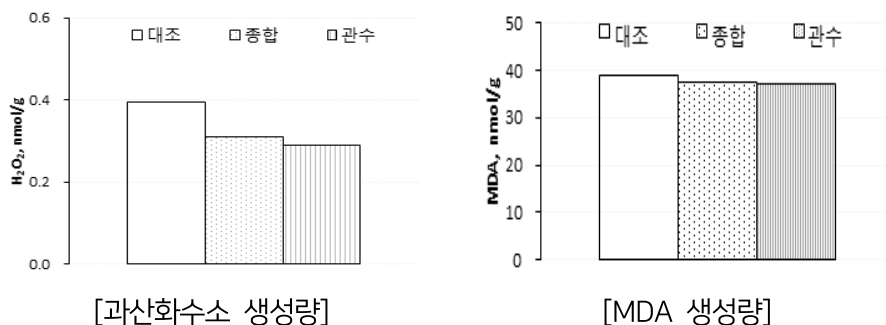
- 육묘
  - 본엽이 2~3매 발생한 후에 2~3일 간격으로 3회 황산칼리 1% 용액을 1~2일 간격으로 잎이 적셔지도록 살포한다.
    - ※ 육묘 과정에서 가뭄 저항성을 유도하면, 아주심기 이후 가뭄으로 토양 수분이 부족해서 생기는 피해를 줄일 수 있음
- 정식
  - 포장 조성시 바이오숯 200kg/10a을 투입 후 경운을 실시한다.
  - 정식 전 멀칭을 하여 토양수분의 손실을 최소화 한다.
- 종합처리 효과
  - 종합처리(유묘 황산칼리 1% 엽면처리+바이오숯+멀칭)시 관수 대비 수량 7% 감소, 무관수 대비 수량 115% 증수
  - 무관수 대비 가뭄 스트레스 지표물질인 과산화수소 함량 21% 감소

### » 파급효과

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

<세부 연구결과>

○ 가뭄스트레스 지표물질의 생성량 비교



○ 가뭄처리 시험구에서의 생육 및 수량 특성

처 리 <sup>z</sup>	간장 (cm)	출용기 (월.일)	출사기 (월.일)	착수고 (cm)	이삭장 (cm)	착립장 (cm)	이삭폭 (cm)	이삭중 (g/이삭)
관 수	202	6. 4.	6. 6.	81.0	22.7	19.8	4.5	209.6
대 조	114	6.10.	6.13.	54.0	17.5	11.9	3.8	90.3
종 합	147	6. 5.	6. 7.	64.0	21.0	18.0	4.0	194.4

<sup>z</sup> : 종합 - 황산칼리 1%+바이오숯+멀칭



[가뭄 저항성증진 종합처리 효과]