

과제구분	기본 Code : ES 0101	수행시기	전반기	연구기간	2000~(1년차)
연구과제명	시설재배지 토양환경 개선 연구			과제책임자	박창규
세부과제명	시설재배 염류집적지 염류피해 경감방법 시험				
색인용어	염류집적, 평화왕겨, 관수, 수분장력, 염류피해				
연구원별 임무					
구분	소속	성명	전화번호	담당 임무	
세부과제책임자	경기도원, 환경농업연구과	조광래	0331)229-5822	생육 및 수량조사 등 연구총괄	
공동연구자	"	박홍배	0331)229-5826	토양분석	
	"	박창규	0331)229-5821	식물체 분석	
	"	양장석	0331)229-5820	시험추진 지도	

### 1. 연구 필요성

- 가축분 발효퇴비, 화학비료 등의 과다사용에 따른 염류집적 시설재배지에서의 토양염류피해 경감방법 구명 필요
- 신선유기물 사용, 비닐피복, 토양수분관리 등으로 염류장해 경감이 기대됨
  - 염류가 집적된 시설재배지(EC 6.55 dS m<sup>-1</sup>)에 생벼짚 또는 왕겨를 10a당 500kg 처리하고 고추 재배시 EC는 23% 감소되고 수량은 5~10% 증가하였음('94 경기)
  - 시설하우스내에 비닐피복이 무피복에 비해 EC가 낮았음('88, 경기)
  - 시설재배 염류장해지에 고추 재배시 1일 40mm 5회 관수구에서 제염이 빨랐으며 수량은 격일 40mm 5회 관수구에서 높았음('90, 경남)
  - 시설재배지에 엽채류 재배시 점적관수에 의한 관개시점은 상추, 배추 0.3bar, 시금치 0.2bar, 오이 0.2bar임('92~'93, 농기연, '95, 전남)

### 2. 최종연구목표

- 염류집적 시설재배지 토양염류 경감기술 개발로 토양환경 개선 및 안정생산

### 3. 연차별 주요 추진계획

- 1년차 : 신선유기물 사용, 비닐피복방법, 관수방법에 따른 토양염류 경감 및 염류피해 경감 효과 검토
- 2년차 : 토양염류 경감방법 실용화 기술 개발

### 4. 기대 및 파급효과

- 토양염류 경감방법기술 개발로 농산물 안전 생산 및 환경오염 경감 기대