

과제구분	기본 Code : RM 0201	수행시기	전반기	연구기간	2000~(1년차)
연구과제명	유기·자연농업자재 효과 검증 및 작물재배 연구			과제책임자	박창규
세부과제명	벼 재배 산화환원전해수 처리효과 시험				
색인용어	벼, 친환경농업, 산화환원전해수, 전해수, 병해방제				
연구원별 임무					
구분	소속	성명	전화번호	담당임무	
세부과제책임자	경기도원, 환경농업연구과	조광대	0331)229-5822	생육 및 수량조사 등 연구총괄	
공동연구자	"	김진영	0331)229-5834	병해충 발생량 조사	
	"	박창규	0331)229-5821	토양 및 식물체 분석	
	"	양장석	0331)229-5820	시험추진 지도	

1. 연구 필요성

- 친환경농업 자재 산화환원전해수를 활용한 원예작물의 처리효과 검토는 일부 수행되어 있으나 벼에 대한 시용효과 시험성적 없어 검증 필요
- 벼 재배시 산화환원전해수 살포로 48%('99. 여주군 여주농협), 86%('98. 일본 고지농고) 증수 된다고 주장함, 검토필요
 - 상추 양액재배시 강산화수 살포는 15% 감수, 강환원수 살포는 8% 감수('97. 충북)
 - 토마토에 강산화수 처리시 생육은 표준구와 대등, 잎곰팡이병 방제가 77.6%(표준방제 89.1%)('98. 전남)
 - 고추 흰가루병에 대한 강산화수의 방제효과는 인정되나 오이 노균병, 잣빛곰팡이병에 대해서는 방제효과 뚜렷하지 않음('95. 농과원)

2. 최종 연구목표

- 산화환원전해수의 벼에 대한 생육촉진 및 병해방제 효과 구명

3. 연차별 주요 추진계획

- 1년차 : 벼 재배시 산화환원전해수 처리가 생육 및 수량에 미치는 효과와 병해 억제효과 검토
- 2년차 : 벼에 대한 산화환원전해수 실용화기술 개발

4. 기대 및 파급효과

- 산화환원 전해수 처리효과 구명으로 안전농산물 생산 기대