

과제구분	기본 Code: ES0105	수행시기	전반기~ 후반기	연구기간	1999~ 2000 (1년차)
연구과제명	유기·자연농법 자재 효과검증 및 작물재배 연구				
세부과제명	유기·자연농법자재 유박액 엽면살포 효과 시험				
색인용어	유박액, 엽면시비, 오이, 우분퇴비, 벚짚퇴비				
연구원별 임무					
구분	소속	성명	전화번호	담당 임무	
연구책임자	경기도원, 환경농업연구과	박홍배	0331)229-5826	생육 및 수량조사등 연구총괄	
공동연구자	경기도원, 환경농업연구과	박창규	0331)229-5821	식물체분석	
	경기도원환경농업연구과	원선이	0331)229-5823	토양분석	
	"	양장석	0331)229-5820	시험추진지도	

1. 연구 필요성

- 유기·자연농법에서 사용하는 유박액은 질소성분이 높아 화학비료 대체를 위한 엽면살포 기술개발 필요
- 농산부산물중 유박은 질소성분이 높은 편임('97. 충북, '93. 농진청, '80. 일본토양비료학회).
- 장미에 대해 요소 2000배액을 2회/월 엽면살포시(N 0.5kg/10a수준) 질소결핍현상 발생되지 않았음('98. 경기).
- 대두박, 쌀겨 등의 재료 3kg을 물 12ℓ에 넣고 45일간 발효시킨후 EC 2dS/m로 조절하여 관비재배한 결과 상추 생체수량이 높았음('97. 충북).
- 대두박은 N 7.2, P₂O₅ 1.6, K₂O 2.2% 함유되어 있음('97. 농과원).

2. 최종연구목표

- 유기·자연농법 재배에서 활용하고 있는 부숙 유박액 엽면살포효과 구명하여 환경농업기술 개발 및 화학비료 절감.

3. 연차별 주요추진계획

- 1년차
 - 유기·자연농업 자재 우분퇴비, 유박액등 자재 성분 분석
 - 우분퇴비 시용량별 부숙 유박액 처리시 작물반응 검토
- 2년차
 - 유박액 활용 환경농업기술 개발

4. 기대되는 결과

- 우분퇴비 시용 및 유박액 살포로 화학비료 100%절감 기대.