

과제구분	기본 Code: ES0105	수행시기	전반기~ 후반기	연구기간	1999~ 2000 (1년차)
연구과제명	가축분뇨 이용기술 개발에 관한 연구				
세부과제명	가축뇨의 관비재배기술 연구				
색인용어	고추, 관비, 질소시비효율, 가축뇨, 우뇨, 돈뇨				
연구원별 임무					
구분	소속	성명	전화번호	담당임무	
연구책임자	경기도원, 환경농업연구과	원선이	0331)229-5823	생육 및 수량조사등 연구총괄	
공동연구자	"	박창규	0331)229-5821	토양분석	
	"	박홍배	0331)229-5826	식물체분석	
	화성군농업기술센터	노병진	0339)292-8128	작물관리	

1. 연구 필요성

- 환경오염 규제 강화로 다량 배출되고 있는 가축뇨의 처리 문제 대두.
- 가축뇨를 활용한 관비재배 효과에 관한 국내연구 미흡.
 - 고추에 대한 돈뇨 관비재배시 질소 표준시비량의 75%수준 처리에서 3요소구 대비 13% 증수 되었음('96. 경기).
 - 시설고추의 관비재배시 생육 및 수량은 관비구> 관수구> 관행구 순으로 높았으며, 추비 사용시간도 관행 13.1hr/10a에 비해 3.5hr/10a로 절감되었음('93. 전북).
 - 신선초의 화학비료 관비재배시 1주간격 관비재배구에서 무관비구 대비 22% 증수 되었음('95. 충북).
 - 우뇨 화학성분은 N 0.10, P₂O₅ 0.08, K₂O 1.50%이고, 돈뇨는 N 0.11, P₂O₅ 0.15, K₂O 0.19%으로 화학비료 대체 가능('94. 농진청).

2. 최종연구목표

- 가축뇨의 관비재배기술 개발로 화학비료 절감 및 가축뇨의 활용증대에 의한 환경오염 경감

3. 연차별 주요추진계획

- 1년차
 - 우뇨관비 시용수준 및 화학비료 절감에 따른 작물생육 및 수량성 검토
 - '97 개발한 돈뇨관비 재배기술 농가 실용화
- 2년차
 - 우뇨관비 재배의 연차별 효과 검토 및 화학비료 절감량 설정

4. 기대되는 결과

- 가축뇨의 관비재배에 의해 화학비료 100% 대체 가능
- 가축뇨 관비재배 실용화로 화학비료 과다 투입에 의한 토양악화 방지 및 가축뇨 활용 증대