

사업구분 : 기관고유(기본연구)	Code 구분 : ES 0101	연구분야	농업환경(전반기)
연구과제 및 세부과제명		연구기간	연구책임자
지역단위 친환경 물질 순환 연구		'06~'08	경기도원 작물연구과 강창성
1) 지역단위 양분자원 생산 및 이용현황 조사		'06~'08	경기도원 환경농업연구과 강창성
색인용어	지역단위, 물질순환, 가축분뇨, 양분이동		

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 친환경농업 정책추진을 위한 지역단위 물질순환 평가를 위한 양분자원 생산·이용 실태조사
- 친환경 물질순환 모델 개발 및 GIS 관리체계 구축

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1년차(단계) 목표	○ 지역단위 양분순환 실태조사 및 평가요인 선발
2년차(단계) 목표	○ 지역단위 양분순환 실태조사(계속)
3년차(단계) 목표	○ 친환경 물질순환모델 개발에 의한 GIS 관리체계 구축

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 지역단위 물질순환 평가요인 조사	○ 지역단위 가축분뇨 생산·유통량, 비료 입출, 작목별 재배면적 등 조사	○ 지역단위 양분순환 실태조사 및 평가요인 선발	'06~'08

나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	주요연구내용
1) 지역단위 양분자원 생산 및 이용현황조사	가. 시험장소 : 양평 나. 조사항목 - 가축분뇨 생산·유통량, 무기·유기질 비료 입출, 작목별 재배면적 등(물질순환 평가요인 선발)

3. 연구결과 활용계획

- 지역단위 물질순환 평가모델 개발 및 관리시스템 구축

4. 기대 및 파급효과

- 가축분뇨 등 농업자원의 순환 관리체계 구축으로 친환경농업 구현

5. 연구원 편성

세부과제명	구분	소속	직급	성명	담당업무	년도	전화번호
						'06	
1) 지역단위 양분자원 생산 및 이용현황조사	세부과제책임자	환경농업연구과 (토양비료연구실)	지방농업연구관	강창성	시험수행 총괄	○	229-5821
	공동연구자	"	지방농업연구사	원태진	자료조사	○	229-5823
	"	환경농업연구과	지방농업연구관	임재욱	성적검토	○	229-5820
	"	농업과학기술원	농업연구사	이연	시험자문	○	290-0324
	"	농업기술원	농업연구관	김영호	시험자문	○	229-5701

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2006 년도까지	2007 년도	2008 년도	계
○ 지역단위 친환경 물질순환 연구				
1) 지역단위 양분자원 생산 및 이용현황 조사	12	14	16	42
총 계	12	14	16	42