

사업구분 : 기관고유(기본연구)	Code 구분 : LS0702	연구분야	작물보호(전반기)
연구과제 및 세부과제명		연구기간	연구책임자
오이 친환경·무농약 재배기술 실증 연구		'06~'06	경기도원 환경농업연구과 홍순성
1) 시설오이 친환경·무농약 재배기술 실증		'06~'06	경기도원 환경농업연구과 홍순성
색인용어	오이, 친환경, 무농약, 천적, 신소재, 관비, 유기물		

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 오이 병해충 생물학적 방제를 위한 각각 병해충의 방제 자료를 종합적으로 이용하는 연구 필요
- 시설오이 병해충 관리를 위해 환경조절, 친환경 신소재, 천적을 이용한 무농약 방제력 구축('05 경기도원)
- 시설오이 토양관리를 위해 쌀겨, 깻묵의 질소 가용화율을 고려한 시비와 재배 작기별 적정 질소농도 관비 효과 우수('05 경기도원)

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1단계 목표	○ 무농약 병해충 방제
2단계 목표	○ 친환경 토양관리

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 시설오이 친환경·무농약 재배기술 실증	○ 환경조절, 친환경 신소재, 천적이용 병해충 방제 ○ 유기자재이용 시비관리	○ 무농약 병해충 방제 ○ 친환경 토양관리	'06~'06

나. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제	년 차	연 구 내 용
1) 시설오이 친환경·무농약 재배기술 실증	1	가. 시험작물 : 오이 나. 시험장소 : 평택시 진위면 다. 투입기술 ○ 노균병 방제 : 환경조절, 신소재 ○ 흰가루병 방제 : 미생물제제, 신소재 ○ 해충 방제 : 천적, 페로몬 ○ 유기자재 이용 : 쌀겨, 깻묵의 질소 기용화 을 고려한 시비 ○ 관비재배 : 재배작기별 적정 질소농도 관비 라. 주요조사항목 ○ 병해충 발생상황 ○ 신소재, 천적 처리효과 ○ 처리 전후 토양화학성, 물리성 ○ 재배기간중 질소, 인산, 칼리의 화학적 변화 ○ 식물체 생육 및 상품과율

3. 연구결과 활용계획 및 실적

- 활용구분 : 영농활용 2건
- 년차별 활용계획

년도(년차)	활용명	제 목 명
2006년도(1년차)	영농활용	○ 천적과 친환경소재를 이용한 오이 병해충 무농약 방제법
	영농활용	○ 시설오이 관비재배시 적정 관비 농도와 관비 방법

4. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당 업무	연도		전화번호
						'05	'06	
1) 시설오이 친환경·무농약 재배기술 실증연구	세부과제책임자	환경농업연구과	연구사	홍순성	연구총괄		○	229-5831
	공동연구자	"	"	김진영	병해관리		○	229-5832
	"	"	"	이진구	해충관리		○	229-5833
	"	"	"	노안성	관비관리		○	229-5826
	"	"	"	원태진	토양관리		○	229-5825
	"	"	"	연구관 임재욱	연구지도		○	229-5820

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2005 까지	2006 년도	2007 년도	2008 년도	계
○ 오이 친환경·무농약 재배기술 실증연구					
1) 시설오이 친환경·무농약 재배기술 실증연구	-	30	-	-	30
총 계	-	30	-	-	30

6. 기대 및 파급효과

- 시설오이 생물학적 방제기술 및 무농약 방제력 실용화
- 시설오이 유기, 관비 재배기술 실용화