사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS0208	채소 (전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
피클용 오이 공동과 발생경감 연구	**'04~'05**	**경기도원 원예연구과 이수연**
1) 피클용 오이 공동과 발생원인구명	'04	경기도원 원예연구과 이수연
2) 피클용 오이 공동과 발생경감기술개발	'05	〃
색인용어	피클용 오이, 공동과	

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

○ 오이피클 수입량은 2002년 현재 6,383천$, 6,204ton으로 1993년의 1,969천$, 1,296ton에 비해 3배이상 증가

○ 계약재배되고 있는 피클용 오이중 Eureka품종에서 공동과가 다발하여 문제시됨 - 원인구명 및 경감대책 마련 필요

○ 피클용 오이 일부에서는 칼슘이 결핍될 경우 과실내 태좌부가 분리되어 공기층이 형성되기도 함(Frost & Kretchman, 1989)

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차(단계) 목표	피클용 오이의 공동과 발생원인 구명
2년차(단계) 목표	피클용 오이 공동과 발생경감 기술 개발

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 피클용 오이 공동과 발생원인구명	○ 공동과 발생기작구명	○ 공동과 발생원인구명	'04
2) 피클용 오이 공동과 발생경감기술개발	○ 공동과 발생원인구명에 의한 경감기술처리	○ 공동과 발생경감기술개발	'05

나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연 구 내 용
1) 피클용 오이 공동과 발생원인구명	o 시험품종 : Eureka o 시비수준 : 양액농도 수준조합 11처리 - N 0.5, 1, 2배 (P, K, Ca, Mg : 표준농도) - P 0.5, 1, 2배 (N, K, Ca, Mg : 표준농도) - K 0.5, 1, 2배 (N, P, Ca, Mg : 표준농도) - Ca 0.5, 1, 2배 (N, P, K, Mg : 표준농도) - Mg 0.5, 1, 2배 (N, P, K, Ca : 표준농도) ※ 원예연 오이 전용액 o 조사내용 : - 생육단계별 발생정도 - 과실생장속도, 광합성량, 증산량 - 과실, 엽, 토양내 무기성분함량

3. 연구결과 활용계획

○ 피클용 오이 공동과 발생원인 및 대책(영농활용, 2005)

4. 기대 및 파급효과

○ 피클용 오이 공동과 발생경감으로 고품질 피클생산 및 농가소득증대

5. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 피클용 오이 공동과 발생 원인구명	세부과제책임자	원예연구·채소	지방농업연구사	이수연	시험추진	229-5792
	공동연구자	〃	〃	이상우	조사분석	229-5793
	〃	〃	〃	심상연	통계처리	229-5794
	〃	〃	지방농업연구관	이해길	조사분석	229-5791
	〃	고려대학교	교 수	박권우	시험지도	3290-3042
2) 피클용 오이 공동과 발생 경감기술개발	세부과제책임자	원예연구·채소	지방농업연구사	이수연	시험추진	229-5792
	공동연구자	〃	〃	이상우	조사분석	229-5793
	〃	〃	〃	심상연	통계처리	229-5794
	〃	〃	지방농업연구관	이해길	조사분석	229-5791
	〃	고려대학교	교 수	박권우	시험지도	3290-3042

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2004 년도	2005 년도	계
○ 피클용 오이 공동과 발생경감 연구			
1) 피클용 오이 공동과 발생 원인구명	13	-	13
2) 피클용 오이 공동과 발생경감기술개발	-	13	13
총 계	13	13	26

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS0208	채소 (전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
피클용 고추 자급기반조성을 위한 종합기술개발	**'04~'06**	**경기도원 원예연구과 이수연**
1) 피클용 고추 적정 재식밀도 구명	'04	경기도원 원예연구과 이수연
2) 피클용 고추 선발품종 농가실증 현지시험	'04	〃
3) 관수량이 피클용 고추 수량 및 품질에 미치는 영향	'05~'06	〃
4) 수확기 연장을 위한 적정 시비체계 확립	'05~'06	〃
5) 피클용 고추 흰가루병 생물학적 방제기술 개발	'05~'06	〃
색인용어	피클용 고추, 재식밀도, 품종, 관수량, 시비, 흰가루병, 유용미생물	

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

○ 피클 수입량은 2002년 현재 11,802천$, 13,775ton으로 이 중 오이피클이 60%, 고추피클이 15%를 차지하고 있어 피클용 고추는 피클용 오이와 더불어 피클산업의 주축을 이루고 있으나, 국내재배가 전무하여 재배법 미확립

○ 피클용 고추는 식미에서는 Sierra Fuego, 엄지 품종이 우수하고, 수량에서는 BSS266(BSS), Serenade(S), Corno di toro giallo(CG), Peperone thor(PT) 등이 우수함(이, 2003)

○ 피클용 고추 90×30cm의 가장 좁은 처리에서 수량이 가장 높았음(이, 2003)

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차(단계) 목표	피클용 고추 적정 재식밀도 구명 및 농가재배기반조성
2년차(단계) 목표	시비체계 및 관수량 기본설정
3년차(단계) 목표	흰가루병의 생물학적 방제체계확립