

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 방제체계 확립

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 피클용 고추 적정 재식밀도 구명	○ 재식밀도에 따른 수량 및 품질	○ 재식밀도구명	'04
2) 피클용 고추 선발품종 농가실증현지시험	○ '03선발품종 농가적응여부판별	○ 농가실용화	'04
3) 관수량이 피클용 고추 수량 및 품질에 미치는 영향	○ 관수량에 따른 수량 및 가공적성검정	○ 관수량구명	'05~'06
4) 수확기 연장을 위한 적정 시비체계 확립	○ 피클용 고추 수량증수를 위한 NPK 적정조합처리	○ 시비체계확립	'05~'06
5) 피클용 고추 흰가루병 생물학적 방제기술 개발	○ 유용미생물 이용 흰가루병 방제기술개발	○ 흰가루병 생물학적 방제기술확립	'05~'06

나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용
1) 피클용 고추 적정 재식밀도 구명	○ 시험품종 : 엄지(개장), 세레나데(반개장), Corno di toro giallo(직립) ○ 처리내용 : 90×45, 30, 20 cm ○ 파종(정식)일 : 2월중순(4월하순) ○ 주요조사항목 : 수량성, 상품과율, 가공적성
2) 피클용 고추 선발품종 농가실증현지시험	○ 시험품종 : 엄지, Sierra Fuego ○ 파종(정식)일 : 2월중순(4월하순) ○ 주요조사항목 : 수량성, 상품과율, 수확노동력

3. 연구결과 활용계획

- 피클용 고추 적정 재식밀도(영농활용, 2004)
- 피클용 고추 적정 관수량(영농활용, 2006)
- 수확기 연장을 위한 피클용 고추 시비체계(영농활용, 2006)
- 유용미생물을 이용한 흰가루병의 방제기술(영농활용, 2006)

4. 기대 및 파급효과

- 피클용 고추 농가재배확대로 국내 자급기반조성

5. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 피클용 고추 적정 재식 밀도 구명	세부과제책임자	원예연구· 채소	지방농업연구사	이수연	설계,총괄	229-5792
	공동연구자	"	"	이상우	생육조사	229-5793
	"	"	"	심상연	통계분석	229-5794
	"	"	지방농업연구관	이해길	조사분석	229-5791
	"	시립대학교	교 수	이용범	시험지도	02-2210-2968
2) 피클용 고추 선발품종 농가 실증현지시험	세부과제책임자	원예연구· 채소	지방농업연구사	이수연	시험추진	229-5792
	공동연구자	"	"	이상우	조사분석	229-5793
	"	"	"	심상연	조사분석	229-5794
3) 관수량이 피클용 고추 수량 및 품질에 미치는 영향	세부과제책임자	원예연구· 채소	지방농업연구사	이수연	설계,총괄	229-5792
	공동연구자	"	"	이상우	생육조사	229-5793
	"	"	"	심상연	통계분석	229-5794
	"	"	지방농업연구관	이해길	조사분석	229-5791
	"	시립대학교	교 수	이용범	시험지도	02-2210-2968
4) 수확기 연장을 위한 적정 시비체계 확립	세부과제책임자	원예연구· 채소	지방농업연구사	심상연	시험추진	229-5794
	공동연구자	"	"	이수연	조사분석	229-5792
	"	"	"	이상우	조사분석	229-5793
	"	"	지방농업연구관	임재욱	통계분석	229-5790
5) 피클용 고추 흰가루병 생물학적 방제기술 개발	세부과제책임자	원예연구· 채소	지방농업연구사	이상우	시험추진	229-5793
	공동연구자	"	"	이수연	조사분석	229-5792
	"	"	"	심상연	조사분석	229-5794

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2004 년도	2005 년도	2006 년도	계
○ 피클용 고추 자급기반조성을 위한 종합기술개발				
1) 피클용 고추 적정 재식밀도 구명	7	-	-	7
2) 피클용 고추 선발품종 농가실증현지시험	6	-	-	6
3) 관수량이 피클용 고추 수량 및 품질에 미치는 영향	-	7	7	14
4) 수확기 연장을 위한 적정 시비체계 확립	-	7	7	14
5) 피클용 고추 흰가루병 생물학적 방제기술 개발	-	7	7	14
총 계	13	21	21	55