

과제구분	기 본		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제	연구분야 (Code)	수행 기간	과제책임자 및 세부책임자		
농촌자원 활용 가양주 제조 연구	농촌자원개발 LS05	'08~'10	경기도원 원예연구과	강희윤	
1) 농촌 어메니티자원 양조 실태조사	농촌자원개발 LS05	'08	경기도원 원예연구과	강희윤	
2) 농가 보급형 가양주 간이제조 기술개발	농촌자원개발 LS05	'08~'10	경기도원 원예연구과	이대형	
3) 농촌어메니티 활용 가능 가양주 제조연구	농촌자원개발 LS05	'09~'10	경기도원 원예연구과	강희윤	
색인용어	농촌어메니티, 특산물, 가양주				
과제설계 배경	농촌자원을 이용한 고부가 가치 산업의 접목과 지역 특산물의 자체 활용을 위한 농가제조형 양조방법 개발				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 지역의 자연환경과 독특한 원료 농산물을 이용하여 양조방법 계승
- 주류 원료의 수입의존도 증가 추세 : 자유무역협정에 의한 국내 농업 보호 필요
- 국산 농산물의 주정원료 사용 기술 개발 필요 : 주류원료(양조)용 농산물의
품종육성과 약용작물 등 새로운 작물의 원료 이용
- 국산 농산물의 소비 촉진과 농가 소득증대, 고용창출 등으로 국민경제에
기여 : 유색 전통주 개발로 와인 수입 대체 가능
- 경기도 농민주 출고량('05) : 358kl (전국 9,120kl)
- 경기도 민속주 출고량('05) : 305kl (전국 1,354kl)

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1단계	○ 농가제조형 가양주 양조 조건 파악
2단계	○ 경기지역 특산물 농가제조형 양조 기초기술 개발 ○ 농촌테마마을 관광과 연계된 자가제조형 기술 개발 ○ 농가 보급형 가양주 간이 양조방법 개량
3단계	○ 경기지역 특산물 농가제조형 양조기술 표준화 기술 개발 ○ 농촌 어메니티 관광자원 연계 양조기술 보급 ○ 농민주 생산 농가 기술력 보완

2. 연구추진내용

가. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연 구 내 용
1) 농촌 어메니티 자원 양조 실태 조사	가. 조사대상 : 농민주 제조장 및 양조농가 나. 조사내용 : 제조방법, 주원료 및 양조환경 다. 주요조사항목 : 담금법, 양조용기, 양조원료, 온도, 습도 (계절별 편차)
2) 농가 보급형 가양주 간이 제조 기술개발	가. 시험작물 : 경기미(추청) 나. 처리내용 : 계절별 배양실온도에 따른 누룩(1%, 2%, 3%) 및 효모(0.8%, 1.6%) 사용량 조사 겨울(5~10℃), 봄·가을(15~20℃), 여름(25~30℃) 다. 주요조사항목 : 알콜도수, 산도, 환원당, 색도, 기호도 및 성분, 경제성 분석

나. 신규과제 연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 농촌 어메니티 자원 양조 실태 조사	○ 농민주(농가제조형) 양조 실태조사	○ 원료, 제조방법 및 양조환경에 맞는 가양주 필요조건 파악	'08
2) 농가 보급형 가양주 간이 제조 기술개발	○ 경기지역 특산물 농가제조형 양조 기술 조건 개발 ○ 농가 보급형 가양주 간이 양조 방법 개량 ○ 농민주 생산 농가 기술력 보완	○ 계절별 가양주 양조 특성 조사	'08
		○ 담금방법개선(담금 횟수 축소 및 무증자 발효법 등) ○ 간이양조 제조기술 확립(양조방법 단순화 및 기반 설비의 단순화)	'09 '10
3) 경기 농촌 어메니티 활용 가능 가양주 제조연구	○ 농촌테마마을 관광과 연계된 자가제조형 술 개발 ○ 농촌 어메니티 관광자원 연계 프로그램 구축	○ 제조방법, 주원료 및 양조환경	'09
		○ 재료별 맞춤형 누룩 개발 및 배양기술 개발 ○ 농촌체험마을 등 농가 양조 기술 보급	'10

3. 연차별 예상연구결과 활용계획

연도(연차)	활용구분	제 목
2008년도(1년차)	시책건의 특허출원	○ 경기지역 특산물의 재배단지 구성 ○ 안토시아닌 함량이 높은 자색고구마 발효주 제조
2009년도(2년차)	학술성과 영농활용	○ 자색고구마의 양조온도 변화에 따른 기능성물질 함량변화 연구 ○ 농가 보급형 가양주 간이 양조방법 개량
2010년도(3년차)	영농활용 기술이전	○ 농가 제조형 양조법 단순화 및 재현성 구현 ○ 농촌체험마을 등 농가 양조기술 보급

4. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수 행 업 무	참여기간
1) 농촌 어메니티자원 양조 실태조사	책임자	원예연구과 채소이용팀	농업 연구사	강희운	시험설계 조사분석총괄	'08~'08
	공동 연구자	원예연구과 채소이용팀	농업 연구사	이대형	조사협조	'08~'08
	공동 연구자	원예연구과	농업 연구관	김순재	시험연구지도	'08~'08
2) 농가 보급형 가양주 간이제조 방법	책임자	원예연구과 채소이용팀	농업 연구사	이대형	시험설계 조사분석총괄	'08~'10
	공동 연구자	원예연구과 채소이용팀	농업 연구사	강희운	시험연구협조	'08~'10
	공동 연구자	원예연구과 채소이용팀	농업 연구관	서명훈	시험연구지도	'08~'10
	공동 연구자	경기도원	농업 연구관	김영호	연구자문	'08~'10
3) 경기 농촌어메니티 활용 가능 가양주 제조연구	책임자	원예연구과 채소이용팀	농업 연구사	강희운	시험설계 조사분석총괄	'09~'10
	공동 연구자	원예연구과 채소이용팀	농업 연구사	이대형	조사협조	'09~'10
	공동 연구자	배재대학교	교 수	이종수	연구자문	'09~'10
	공동 연구자	경기도원 연구개발부	농업 연구관	박경열	연구지도	'09~'10

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2008	2009	2010	계
경기지역 특산물 이용 전통주 개발연구	40	45	45	130
1) 농촌 어메니티자원 양조 실태조사	20			20
2) 농가 보급형 가양주 간이제조 방법	20	20	20	60
3) 경기 농촌어메니티 활용 가능 가양주 제조연구		25	25	50

6. 기대 및 파급효과

- 지역 특산물의 건강증진 물질 이용성 확대
- 농촌 어메니티 활용 고부가 가치 산업 발전
- 지역 특산물의 자체 활용으로 농가 소득 증진