

사업구분 : 기관고유(기본연구)	Code 구분 : LS0207	연구분야	과수(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자	
소비자 신수요 창출 신품종 육성	'04~	경기도원 원예연구과 이경중	
1) 경기지역에 적합한 유색포도 선발	'05~'07	경기도원 원예연구과 박건환	
2) 배 유용 유전자원 수집 및 특성조사	'04~	경기도원 원예연구과 이경중	
색인용어	포도, 유색포도, 배, 유용유전자원		

1. 연구개요'

가. 연구의 필요성

- 캠벨얼리와 거봉의 재배면적이 21,631ha('03)로 전체 포도면적의 87%를 차지하고 있어 홍수출하에 의한 가격하락, 노동력 부족이 문제되므로 품종의 다양화 필요
- 포도 소비촉진을 위한 고당도 유색포도 선발
- 경기도 배 재배면적 : 4,318ha(2002년)로 전국 재배면적의 17%
- 배는 도구를 사용하여 과실의 껍질을 벗기고 먹는 과종은 장소의 구애를 받고 번거롭고 과피색도 갈색배 위주로 단조로와 과실소비 확대의 제한 요인으로 작용함
- 배 소비 촉진을 위한 새로운 특성을 지닌 배 선발

나. 년차별 단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1단계 목표	○ 고품질 유색포도 및 배 품종 수집
2단계 목표	○ 재배적합성 검정 및 수집 품종 및 과실 특성조사
3단계 목표	○ 신수요 창출 과수품종선발

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 경기지역에 적합한 유색포도 선발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 특색있는 포도 수집 ○ 각 품종별 재배법 및 과실 특성 조사 ○ 경기지역 적응성 검토 	○ 경기지역에 적합한 유색·대립계 포도 선발	'05~'07
2) 배 유용 유전자원 수집 및 조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 배 품종 수집 ○ 각 품종별 재배법 및 과실 특성 조사 ○ 경기지역 적응성 검토 	○ 신수요 창출 가능성 검토	'04~

나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	년 차	연 구 내 용
1) 경기지역에 적합한 유색 포도 선발	2년차	가. 시험장소 : 화성(본원) 나. 시험재료 : 백황색 12종, 자흑색 10종, 홍색 18종 다. 주요조사항목 : 수체생육 및 과실특성, 식미조사
2) 배 유용 유전자원 수집 및 특성조사	3년차	가. 시험장소 : 화성(본원) 나. 시험재료 : 운홍1호, 평과리, 홍파리, 서양배 9종, 중국배 8종, 일본배 1종, 원시교배종 1종 운홍1호, 후바리, 평과리 등 3종 다. 주요조사항목 : 당도, 산함량, 과피색 등

3. 연구결과 활용계획

- 활용구분 : 영농활용
- 년차별 활용계획

년도	활용명	제 목 명
2007(4년차)	영농활용	○ 포도 소비촉진을 위한 유색포도 판매 요령
2010(7년차)	영농활용	○ 신수요 창출을 위한 새로운 배 품종 특성

4. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

년도	당 초	변 경	변경사유
2006 (2년차)	○ FTA대응 국제경쟁력 제고 기술 연구의 제3세부과제중 〈시험1〉 고당도 유색포도 선발 시험으로 수행	○ 소비자 신수요 창출 신품종 육성과제의 제1세부과제인 경기지역에 적합한 유색포도 선발시험으로 변경	○ 과제통합 및 조정
2006 (3년차)	○ 껍질째 먹는배 개발을 위한 품종수집 및 특성조사(3년차) 과제와 과실소비 촉진을 위한 적색배 육성(2년차)과제로 각각 수행	○ 배 유용 유전자원 수집 및 특성조사 과제로 통합	○ 과제통합 및 조정

5. 연구원 편성

- 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직급	성 명	담당 업무	연도			전화 번호	
						'04	'05	'06		
1) 경기지역에 적합한 유색 포도 선발	세부과제책임 자 공동연구자 공동연구자 공동연구자	원연·과수 " " 농업기술원	연구	박건	시험계획수 립 병충조사 과실분석 자료검토				229-5802	
			사	환						
			연구	원선			○	○		229-5803
			사	이			○	○		229-5801
			연구	이경			○	○		229-5701
			사	중						
			연구	김영						
			관	호						
			연구	원선						
2) 배 유용 유전자원 수집 및 특성조사	세부과제책임 자 세부과제책임 자 공동연구자 공동연구자 공동연구자	원연·과수 " " " " "	연구	이	시험계획수 립 시험계획수 립 생육조사 병충조사 과실분석				229-5803	
			사	이경		○	○	×		
			연구	중		×	○	○		229-5801
			연구	이경		○	-	×		229-5801
			사	중		-	×	○		229-5803
			연구	원선		○	○	○		229-5802
			사	이						
연구	박건									
사	환									

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2005 까지	2006 년도	2007 년도	계
○ 과수 유용 유전자원 선발 및 육성				
1) 경기지역에 적합한 유색포도 선발	25	20	20	65
2) 배 유용 유전 자원 수집 및 특성조사	35	24	12	71
총 계	60	44	32	136

7. 기대 및 파급 효과

- 품종의 다양화로 새로운 소비창출 및 홍수출하로 인한 가격하락 방지
- 배 품종 수집 및 특성조사를 통해 새로운 배 개발가능성 검토
- 새로운 배 개발로 소비촉진 및 새로운 소비용도 발굴