

과제구분	기본연구		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제		연구분야	수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
과수 신품종 육성 및 이용촉진연구		과 수	'97~	경기도원 원예산업연구과	박건환
1) 복숭아 신품종 육성		과 수	'10~'12	경기도원 원예산업연구과	박건환
2) 체리 신품종 수집 및 선발		"	'10 ~'13	"	박건환
3) 과수 우량계통 신품종 육성		"	'97 ~	"	박건환
4) 배 신품종 경기지역 농가실증재배시험		"	'08 ~'10	"	원선이
5) 경기지역 포도 시범포 조성 및 운영		"	'09 ~'11	"	박건환
색인용어	복숭아, 체리, 배, 포도, 신품종, 농가실증, 우량계통, 지적시험				

## 1. 연구개요

### 가. 연구의 필요성

- 경기도 복숭아 재배면적은 1,100ha('08)으로 배, 포도 다음으로 많은 면적을 차지하고 있음
- 착색이 우수하고 수확전 강우에 당도저하가 적은 복숭아 품종 도입이 요구 됨
- 복숭아의 소비자 기호가 과실품질 뿐만 아니라 기능성 등을 요구
- 체리의 수입량 증가와 더불어 재배면적도 증가
  - 수입량 증가 : 194('00)→3,860톤('09), 국내 재배면적 : 30('89) → 110ha('09)
  - 과실품질이 우수하고 열과 등 생리장해가 적은 국내적용 품종의 도입이 요구 됨
- 국내 육성 신품종의 지역별 적응성을 검토하여 적지 적품종 재배 및 신육성품종의 재배상 문제점등을 보완하여 보급코자 함
- 신육성 품종의 재배면적 확대 및 수출증대를 위해 신품종 생산현장의 애로를 해결하고, 품종별 재배 매뉴얼 작성 및 신육성 품종 생산 모델과원 조성이 필요함

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차	○ 복숭아, 체리 등 도입가능 품종의 특성조사 ○ 국내 육성 품종의 확대보급을 위한 시범포 조성 및 특성조사
2년차	○ 복숭아, 체리 등 도입가능 품종의 기능성 성분 조사 ○ 국내 육성 품종의 재배상 문제점 파악 및 개선대책 연구
3년차	○ 복숭아, 체리 등 도입가능 품종의 종합적인 특성 조사 ○ 국내 육성 배·포도 품종의 개선대책 연구
4년차	○ 경기도에 적합한 복숭아, 체리 품종 선발 ○ 국내 육성 배·포도 품종의 문제점 해결로 확대 보급

2. 연구추진 내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 복숭아 신품종 육성	○ 경기도내 도입 가능한 복숭아의 착색성, 당도, 기능성 성분 조사	○ 착색과 당도가 우수하며 기능성 성분이 많은 복숭아 선발	'10~'12
2) 체리 신품종 수집 및 선발	○ 과실품질이 우수한 체리 품종 수집 ○ 열과등 생리장해가 적은 품종 선발	○ 당도가 높고 생리장해가 적은 체리 선발	'10~'13
3) 과수 우량계통 신 품종 육성	○ 과수 신품종의 지역별 적응성 검토	○ 사과, 배 신품종의 적응성 검토로 경기도내 적품종 선발	'97~
4) 배 신품종 경기지역 농가실증 재배 시험	○ 신품종의 확대 보급을 위한 시범포 조성 및 과실품 특성 조사	○ 국내 육성 배 신품종의 재배상 문제점 해결로 확대 보급	'08~'10
5) 경기지역 포도 시범포 조성 및 운영	○ 포도 신품종의 확대 보급을 위한 시범포 조성 및 과실품 특성 조사	○ 국내 육성 포도 신 품종의 재배상 문제점 해결로 확대 보급	'09~'11

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1)복숭아 신품종 육성	1/3	가. 선발목표 · 착색이 우수하고 당도가 높은 품종 선발 · 과육·과피색이 적자색인 기능성 과실 선발 나. 시험계통 : 포드 등 50개 수집 품종 다. 조사내용 : 착색도, 안토시아닌 함량 등 기능성 성분, 당도등 과실특성
2) 체리 신품종 수집 및 선발	1/4	가. 선발목표 : 당도와 식미가 우수하며 열과성이 적은 체리 선발 나. 시험품종 : 나폴레옹, 라핀, 북광등 13품종 다. 조사내용 : 당도 등 과실품질, 수량성, 열과정도
3) 과수 우량계통 신품종 육성	14/20	<시험1> 사과 우량계통 지역적응시험 가. 시험계통 : 원교 가 55호 등 14계통 나. 조사내용 : 생육상황 및 과실특성, 생리장해 및 병해충 <시험2> 배 우량계통 지역적응시험 가. 시험계통 : 원교 나 65호 등 25계통 나. 조사내용 : 생육상황 및 과실특성, 생리장해 및 병해충
4) 배신품종 경기 지역 농가실증 재배시험	3/3	가. 시험품종 : 한아름 나. 대상지역 : 과주, 화성 2개소 다. 주요내용 : 시험포 생육 및 병해충 관리, 생육상황 및 과실 특성조사 등
5) 경기지역 포도 시범포 조성 및 운영	2/3	가. 시험품종 : 진옥, 흑보석, 흑구슬, 홍이슬, 탐나라 나. 대상지역 : 안성, 화성, 가평, 이천, 김포(5개소) 다. 주요내용 : 시험포 생육 및 병해충 관리, 재배상 문제점 파악, 농가 컨설팅 등

3. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목
2011년도(2년차)	영농활용	포도 신품종 특성 및 재배상 문제점 해결
2012년도(3년차)	영농활용	당도가 높고 기능성 성분이 많은 복숭아 품종 선발
2013년도(4년차)	영농활용	당도가 높고 생리장해가 적은 체리 품종 선발

4. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수 행 업 무	참 여 기간
1) 복숭아 신품종 육성	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구사	박건환	시험수행 총괄	'10~'12
	공동 연구자	"	농업 연구관	이영순	평가자료 검토	'10~'12
	"	"	"	임재욱	시험자문	'10~'12
	"	"	계약직	임병애	과실험특성조사	'10~'12
2) 체리 신품종 수집 및 선발	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구사	박건환	시험수행 총괄	'10~'13
	공동 연구자	"	"	원선이	시험재료 수집	'10~'13
	"	"	"	정윤경	생육조사	'10~'13
	"	"	"	전명희	평가자료 검토	'10~'13
	"	"	계약직	이추월	과실험특성조사	'10~'13
3) 과수 우량계통 신품종 육성	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구사	박건환	시험수행 총괄	'97~
	공동 연구자	"	농업 연구관	이영순	평가자료 검토	'97~
	"	"	"	임재욱	시험자문	'97~
	"	"	농업연 구사	정윤경	생육조사	'97~
	"	"	"	전명희	생육조사	'97~
	"	"	기능직	민관식	과실험특성조사	'97~
4) 배 신품종 경기지역 농가실증 재배시험	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구사	원선이	시험수행 총괄	'08~'10
	공동 연구자	"	"	박건환	생육조사	'08~'10
	"	"	농업 연구관	서명훈	시험자문	'10
	"	"	농업 연구관	임재욱	평가자료 검토	'08~'10
5) 경기지역 포도 시범포 조성 및 운영	책임자	경기도원 원예산업연구과	농업 연구사	박건환	시험수행 총괄	'09~'11
	공동 연구자	"	농업 연구관	이영순	평가자료 검토	'09~'11
	"	"	"	임재욱	시험자문	'09~'11
	"	"	농업 연구사	정윤경	생육조사	'09~'11
	"	"	"	전명희	평가자료 검토	'09~'11

**5. 연도별 연구비 소요예산**

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제	2010	2011	2012	2013	계
과수 신품종 육성 및 이용촉진연구	121	86	61	36	304
1)복숭아 신품종 육성	30	25	25	-	80
2)체리 신품종 수집 및 선발	30	25	25	25	105
3)과수 우량계통 신품종 육성	11	11	11	11	44
4)배 신품종 경기지역 농가실증재배시험	25	-	-	-	25
5)경기지역 포도 시범포 조성 및 운영	25	25	-	-	50

**6. 기대 및 파급효과**

- 기능성 성분이 우수한 복숭아 품종 보급으로 소비 확대
- 생리장해가 적은 체리품종 보급으로 안정생산 확립 및 신수요 창출
- 사과, 배, 포도 등 국내육성 품종의 재배법을 확립하여 보급함으로써 농가 소득 증대