

사업구분	경상기본	Code 구분	LS 007	수행구분	전반기
연구과제명	수출용배 국제경쟁력 제고를 위한 종합기술 개발			연구기간	1996~(6년차)
연구책임자	성명	소속	직급	전화번호	
연구과제책임자	이경중	경기도원, 원예연구과	지방농업연구사	031)229-5801	
1)~3)세부과제책임자	이경중	"	"	031)229-5801	
4) "	박건환	"	"	031)229-5802	
색인용어	배, 도장지, 종합기술, 비닐피복, 암거배수, 지중공기교환, Y자수형, 주지수				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 배 재배면적 증가 : ('90) 9,058 → ('99) 25,677ha로 183% 증가
- 배 가격하락율이 1999년에 비해 특품 23, 상품 42, 하품 50%임
(2000/1999년, 가락농수산물도매시장, 2000.12.26)
- 수체에 영향이 적고 과실 품질향상을 위한 도장지 처리방법 미개발
- 고품질 배 생산을 위한 비닐피복 시기 미구명
- 계속수행 필요성
 - 배 재배법시험은 수확 4년차로 성과기까지 생육 및 수량, 과실특성조사
 - 배 중간대목 시험은 접목 3년차로 결과지에 결실되어 중간대목별 과실특성 조사

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구분	종합연구목표
1년차 목표	배 품질향상 기술요인 별 품질에 미치는 효과 구명
2년차 목표	배 품질향상 기술요인의 처리 적기 구명
3년차 목표	배 품질향상 기술 처리에 의한 품질향상 실증

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제 명	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	연구년도
1) 배나무 도장지 제거 시기가 과실 품질에 미치는 영향	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생육기 도장지 제거 ○ 수확후 도장지 제거 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도장지 제거시기에 따른 수체 생육반응 및 과실 특성 구명 	'01~'03
2) 배 과수원 종합 기술 투입에 의한 품질향상 농가실증시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개발된 종합기술 투입 ○ 비닐 피복 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품질향상 기술요인 별 효과분석 ○ 비닐 피복시기 구명 	'01~'03
3) 수출용 배 재배법 확립시험(계속)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 근권환경 개선 ○ Y자 주지수 구성 체계 연구 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수량 및 과실특성 검토 ○ 주지숙음시기 판단 	'96~'02
4) 배 중간대목 접목재배가 과실품질향상에 미치는 영향(계속)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중간대목 4종류 ○ 품종 4종류 ○ 접목 조합 16 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중간대목별 생육상황 및 과실특성 검토 	'99~'02

3. 연구결과 활용계획

- 가. 배 Y자 수형 주지수 구성체계개발로 초기수량증대(영농활용, 2002)
- 나. 배 과수원 근권환경 개선에 의한 과실 품질향상(영농활용, 2002)
- 다. 배 중간대목 이용방법 개발(영농활용, 2003)
- 라. 배 나무 도장지 제거적기 구명(영농활용, 2003)
- 마. 배 과수원 비닐 피복적기 구명(영농활용, 2003)

4. 기대 및 파급효과

- 가. 배 Y자 수형 주지수 구성체계 개발로 초기수량 증대
- 나. 배 과수원 근권환경 개선으로 과실 품질향상
- 다. 배 중간대목 이용방법 개발로 품질향상
- 라. 배 나무 도장지 적기 제거로 과실 품질향상
- 마. 배 과수원 비닐피복에 의한 당도증진
- 바. 목표 달성후 개발기술의 수혜자 : 배 재배농가

5. 연구원 편성

세 부 과 제 명	구 분	소 속	성 명	직 급	담당업무
1) 배나무 도장지 제거 시기가 과실 품질에 미치는 영향	세부과제책임자	원예연구과, 과수	이경중	지방농업연구사	시험계획수립
	공동연구자	"	박건환	"	생육 조사
2) 배 과수원 종합 기술 투입에 의한 과실 품질 향상 농가실증 시험	세부과제책임자	원예연구과, 과수	이경중	지방농업연구사	시험계획수립
	공동연구자	"	이진구	"	생육 조사
3) 수출용 배 재배법 확립시험	세부과제책임자	원예연구과, 과수	이경중	지방농업연구사	시험계획수립
	공동연구자	"	이진구	"	병충조사
4) 배 중간대목 접목 재배가 과실 품질에 미치는 영향	"	"	박건환	"	시료분석
	"	신 구 대	황경선	교 수	설계 평가
	세부과제책임자	원예연구과, 과수	박건환	지방농업연구사	시험계획수립
	공동연구자	"	이경중	"	생육조사
"	"	"	이진구	"	병충조사
"	"	평택기술센터	염학수	지방농촌지도사	설계협의

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2001년도	2002년도	2003년도	계
○ 수출용 배 국제경쟁력제고를 위한 종합기술개발				
1) 배나무 도장지 제거시기가 과실품질에 미치는 영향	20	22	23	65
2) 배 과수원 종합기술 투입에 의한 과실품질 향상 농가실증 시험	19	20	22	61
3) 수출용 배 재배법 확립시험	19	20	-	39
4) 배 중간대목 접목재배가 과실품질 향상에 미치는 영향	17	19	-	36
총 계	75	81	45	201