

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0207	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
수출용배 국제경쟁력 제고를 위한 종합 기술개발 연구	'96~'05	경기도원 원예연구과 이경중
1) 배나무 도장지 제거시기가 과실품질에 미치는 영향	'01~'03	경기도원 원예연구과 이경중
2) 배 과수원 종합기술 투입에 의한 품질향상 농가실증시험	'01~'02	"
3) 수출용배 재배법 확립시험	'96~'05	"
4) 배 중간대목 접목재배가 과실품질에 미치는 영향	'99~'02	경기도원 원예연구과 박건환
색인용어	배, 도장지, 종합기술, 비닐피복, 암거배수, Y자수형, 중간대목	

1. 계속수행 필요성

- 배 재배법시험은 수확 5년차로 연차간 생육, 수량 및 과실품질 특성 조사
- 배 중간대목 시험은 접목 4년차로 중간대목별 접목변이 조사
- 도장지 처리 및 종합기술 투입시험은 2년차로 처리별 과실품질 특성 조사

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 도장지 45°유인처리에서 동녹 면적율이 5.0→1.9%로 감소
- 배 과수원 종합기술처리구에서 당도 12.7→14.1°Bx로 향상
- 황금배는 암거배수+환기팬처리에서 정형과율 82.7→92.6%로 향상
- 황금배는 주지6개처리에서 4년간 누계수량 42% 증수
- 배 중간대목 접목시 신고, 황금배는 만수 중간대목처리에서 당도 및 과중 향상

3. 당해연도 연구목표

- 황금배의 생육기 도장지 처리방법이 과실품질에 미치는 영향 조사
- 신고배 수확 후 도장지 처리시기별 절단부위 도장지 발생상황 조사
- 종합기술 투입구의 품질향상 효과 조사
- 주지수별 연차간 수량 및 과실품질 특성 변화 조사
- 중간대목별 접수품종에 미치는 생육 및 과실품질 특성 조사

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	주요연구내용
<p>1) 배나무 도장지 제거 시기가 과실 품질에 미치는 영향</p>	<p><시험1> 도장지 제거시기가 수체생육 및 과실품질에 미치는 영향 구명</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험장소 : 화성 ○ 품종 : 황금배 ○ 처리시기 (월.일) : 6.15, 7.15, 8.15, 9.15 ○ 처리방법 <ul style="list-style-type: none"> - 기부에서 완전히 제거 - 기부에서 10cm 남기고 제거 - 수평에서 45. 유인 - 무처리 ○ 시험구배치 : 분할구배치 4 반복 ○ 주요조사항목 : 생육상황, 엽특성, 과실특성 등 <p><시험2> 수확 후 도장지 제거시기가 익년도의 수체생육 및 과실특성에 미치는 영향 구명</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험장소 : 화성 ○ 품종 : 신고 ○ 처리시기(월.일) : 10.10, 10.20, 10.30, 11.10, 2.10 ○ 시험구배치 : 난괴법 3 반복 ○ 주요조사항목 : 생육상황, 엽특성, 과실특성 등
<p>2) 배 과수원 종합 기술 투입에 의한 품질 향상 농가실증시험</p>	<p><시험1> 종합기술투입에 의한 과실품질 향상</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험장소 : 평택 ○ 품종 : 신고 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 종합기술투입구 <ul style="list-style-type: none"> · 시비 : 토양분석에 의한 시비처방에 따른 시비 · 적과 : 적뢰, 적화, 유체과 적과 · 물관리 : 토양 수분 함량 측정에 의한 관수 · 토양관리 : 초기 - 4 중직 차광망 피복 후기 - 반사비닐 피복 · 수확 : 적기수확, 분산수확 - 농가 관행구 : 관행시비, 점적관수, 적과, 초생재배, 일시 수확 ○ 주요조사항목 : 생육 및 과실특성

세 부 과 제 명	주 요 연 구 내 용
3) 수출용 배 재배법 확립시험	<p><시험2> 반사비닐피복 적기 구명</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험장소 : 화성 ○ 품종 : 신고, 황금배 ○ 처리시기(월.일) : 8.1, 8.11, 8.21, 9.1, 무피복 ○ 시험구배치 : 난괴법 3반복 ○ 주요조사항목 : 광량, 생육상황, 엽특성, 과실특성 <p><시험 2> Y자 수형의 주지수가 수량에 미치는 영향</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험장소 : 화성 ○ 시험품종 : 신고, 황금배 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 주지수 2개 - 주지수 4개 - 주지수 6개 ○ 시험구배치 : 난괴법 3반복 ○ 주요조사항목 : 생육상황, 엽특성, 과실특성
4) 배 중간대목 접목재배가 과실품질에 미치는 영향	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험장소 : 화성 ○ 시험품종 : 신고, 황금배, 원황배, 만수 ○ 시험중간대목 : 신고, 황금배, 원황배, 만수 ○ 접목조합 : 신고/황금배 등 16조합 ○ 중간대목 길이 : 30, 50cm ○ 시험구배치 : 난괴법 3반복 ○ 주요조사항목 : 생육상황, 엽특성, 과실특성

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 배 과수원 종합기술 투입에 의한 품질향상 농가실증시험
<시험 2> 비닐피복 적기 구명시험 처리중 흑색비닐처리를 삭제하고 시험명을 '반사비닐 피복적기 구명으로 변경
- 수출용 배 재배법 확립 시험 중 <시험1> 완료

6. 연도별 연구비 소요예산

과제 및 세부과제명	2002년도	2003년도	2004년도	2005년도	계
0 수출용배 국제경쟁력제고를 위한 종합기술개발 연구					
1) 배나무 도장지 제거시기가 과실 품질에 미치는 영향	22	23			45
2) 배 과수원 종합기술 투입에 의한 품질 향상 농가실증 시험	20				20
3) 수출용 배 재배법 확립시험	20	17	20	25	82
4) 배 중간대목 접목재배가 과실품질에 미치는 영향	19	20			39
총 계	81	60	20	25	186