

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS0207	과수(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
수출용배 국제경쟁력 제고를 위한 종합기술개발	'96~'05	경기도원 원예연구과 이경중
1) 도장지 제거시기가 과실품질에 미치는 영향	'01~'03	경기도원 원예연구과 이경중
2) Y자 수형 주지수 구성체계 개발	'96~'05	경기도원 원예연구과 이경중
색인용어	배, 도장지, Y자수형, 주지수	

### 1. 계속수행 필요성

- 배 재배면적 증가: (1990) 9,058 → (2001) 25,535ha로 181% 증가
- 계속수행 필요성
  - 배 재배법시험은 수확 5년차로 밀식장해 발생시기 까지 생육 및 수량, 과실 특성조사 필요
  - 수확후 도장지 처리시험은 과실품질을 1년차만 조사하였음

### 2. 전년도 연구추진실적 요약

- Y자수형 주지수 구성 체계시험은 주지 6개 처리에서 신고배의 수량이 3,948kg/10a으로 주지 2개처리 보다 35% 증수 되었음
- 신고배 수확후 도장지절단 결과 신초발생율은 11월 10일처리에서 낮았고 신초발생각도는 10월10일 처리에서 50°로 분지각도가 넓었음

### 3. 당해연도 연구목표

- 도장지 제거시기가 과실품질에 미치는 영향
  - 도장지 제거 부위에서 발생한 측지의 과실품질조사
- Y자 수형 주지수 구성체계 개발
  - 연차별 수량 비교 및 과실품질조사

#### 4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
<p>1) 도장지 제거시기가 과실품질에 미치는 영향(계속)</p>	<p>&lt;시험1&gt; 도장지 제거시기가 수채생육 및 과실 품질에 미치는 영향 구명</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험장소 : 화성(본원)</li> <li>○ 품종 : 황금배</li> <li>○ 처리시기 (월. 일): 6.15, 7.15, 8.15, 9.15</li> <li>○ 시험구배치 : 난괴법3반복</li> <li>○ 주요조사항목 : 광량, 생육상황, 엽특성, 과실특성 등</li> </ul> <p>&lt;시험2&gt; 수확 후 도장지 제거시기에 따른 익년도의 수채생육 및 과실특성에 미치는 영향 구명</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험장소 : 화성(본원)</li> <li>○ 품종 : 신고</li> <li>○ 처리시기(월.일) : 10.10, 10.20, 10.30, 11.10, 2.10(대조구)</li> <li>○ 시험구배치 : 난괴법 3 반복</li> <li>○ 주요조사항목 : 광량, 생육상황, 엽특성, 과실특성 등</li> </ul>
<p>2) Y자 수형 주지수 구성체계 개발(계속)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험장소 : 화성</li> <li>○ 시험품종 : 신고, 황금배</li> <li>○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>① 주지수 2개 ② 주지수 4개 ③ 주지수 6개</li> </ul> </li> <li>○ 시험구배치 : 난괴법 3반복</li> <li>○ 주요조사항목 : 생육상황, 엽특성, 과실특성</li> </ul>

## 5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 수출용배 재배법 확립시험의 <시험1> 근권환경 개선에 의한 과실품질 향상 시험을 2001년 완료하여 <시험2> Y자 수형의 주지수가 수량에 미치는 영향 시험을 독립시켜 Y자 수형 주지수 구성체계 개발로 세부 과제명 변경

## 6. 세부과제 변경·추가등

세부과제명	구분	소속 (과·팀명)	직급	성명	담당업무	전화번호
1) 도장지 제거시기가 과실품질에 미치는영향	세부과제책임자	원예연구과·과수	지방농업연구사	이경중	시험계획수립	229-5801
	공동연구자	"	"	박건환	생육 조사	229-5802
	공동연구자	"	"	이진구	과실품질조사	229-5803
2) Y자 수형 주지수 구성 체계 개발	세부과제책임자	원예연구과·과수	지방농업연구사	이경중	시험계획수립	229-5801
	공동연구자	과수연구팀	"	이진구	병충조사	229-5803
	공동연구자	과수연구팀	"	박건환	시료분석	229-5802
	공동연구자	신구대학	교수	황경선	시험검토	740-1369

## 7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003	2004	2005	계
○ 수출용배 국제경쟁력 제고를 위한 종합 기술개발				
1) 배나무 도장지 제거시기가 과실품질에 미치는 영향	23.0	-	-	23.0
2) Y자 수형 주지수 구성체계 개발	17.0	20.0	25.0	62.0
총계	40.0	20.0	25.0	85.0