

과제 구분	연구분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	연구실	책임자
기본	과수 LS0207	과수친환경재배법에 관한 연구	'06~'11	경기도원 원예연구과	원선이
	과수 LS0207	1) 고품질 과실 생산을 위한 유기농자재 효과 검증	'07~'09	경기도원 원예연구과	원선이
	과수 LS0207	2) 친환경 재배지 지력 증진을 위한 전정지 이용 연구	'07~'10	경기도원 원예연구과	원선이
	과수 LS0207	3) 과수원 농약사용량 절감을 위한 농약재 개발	'09~'11	경기도원 원예연구과	원선이

### 1. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 고품질 과실생산을 위한 유기농자재 효과 검증	2/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 품종 : 신고</li> <li>○ 조사액비종류 : 한방액비, 유비액비, CPK유기액비, 배물</li> <li>○ 조 사 방 법 : 농가별 제조액의 원료 및 유기자재 성분조사</li> <li>○ 조 사 내 용 : 무기성분, 비중, pH, EC 등 과실특성(과중, 당도, 산함량 등) 문제병해 등</li> </ul>
2) 친환경 재배지 지력 증진을 위한 전정지 이용 연구	2/4	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험품종 : 황금배</li> <li>○ 처리내용 : ① 전정지 파쇄 1년 간이발효 후 피복 ② 전정지 파쇄 후 피복 ③ 전정지 로타리 파쇄 경운 시용 ④ 무시용</li> <li>○ 퇴비 시용량 : 퇴비 2,000kg/10a</li> <li>○ 전정지 시용량 : 400kg/10a</li> <li>○ 시 비 량 : 토양검정 시비량</li> <li>○ 조사내용 : 과실특성, 수체생장, 토양비옥도</li> </ul>

## 2. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목	달 성
2007	영농활용	초생재배 과수원 개화기 저온피해 경감기술	○
2010	영농활용	과수원 친환경 유기농자재 사용법	
2010	영농활용	과수원 친환경 토양관리 기술	
2011	영농활용	과수원 농약사용량 절감 농약재의 사용	

## 3. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수행업무	참여 기간
1) 고품질 과실 생산을 위한 유기농자재 효과 검증	책임자	원예연구과 과수화훼팀	농업 연구사	원선이	시험설계 조사분석 총괄	'07~'09
	공동 연구자	원예연구과 과수화훼팀	농업 연구사	박건환	시료분석	'07~'09
	공동 연구자	경기도원 연구개발부	농업 연구관	박경열	연구지도	'07~'09
2) 친환경 재배지 지력증진을 위한 전정지 이용 연구	책임자	원예연구과 과수화훼팀	농업 연구사	원선이	시험설계 조사분석 총괄	'07~'10
	공동 연구자	원예연구과 과수화훼팀	농업 연구사	박건환	시료분석	'07~'10
	공동 연구자	원예연구과	농업 연구관	김순재	자료분석	'07~'10
3) 과수원 농약사용량 절감을 위한 농약재 개발	책임자	원예연구과 과수화훼팀	농업 연구사	원선이	시험설계 조사분석 총괄	'09~'11
	공동 연구자	원예연구과 과수화훼팀	농업 연구사	박건환	시료분석	'09~'11
	공동 연구자	원예연구과 과수화훼팀	농업 연구관	이상덕	자료분석	'09~'11

#### 4. 연도별 연구비 소요예산

과제 및 세부과제명	2007	2008	2009	2010	2011	계
과수 친환경재배법에 관한 연구	75	75	110	70	35	365
1) 고품질 과실 생산을 위한 유기농자재 효과 검증	40	40	40	-	-	120
2) 친환경 재배지 지력증진을 위한 전정지 이용 연구	35	35	35	35	-	140
3) 과수원 농약사용량 절감을 위한 농약재 개발	-	-	35	35	35	105

#### 5. 기대 및 파급효과

- 친환경 유기농자재 선발로 고품질 과실 생산 : 당도 10% 증가
- 농약 대체물질 개발로 농약사용량 20% 절감