

사업구분 : 기본연구	Code 구분 : LS0207	과 수(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
과실 품질향상에 관한 연구	'02~'06	경기도원 원예연구과 원선이
1) 사과 품질향상을 위한 중간대목 이용 시험	'02~'06	경기도원 원예연구과 원선이
2) 배 중간대목을 이용한 고당도 중소과 생산기술 개발	'03~'06	경기도원 원예연구과 이경중
색인용어	사과, 품질향상, 중간대목, 황금배, 고당도, 중소과	

1. 계속수행 필요성

- 경기도 사과 재배면적 : 351ha(2003년)
- 접수와 대목의 접목친화성을 이용한 고품질 사과 연구 미흡
- 사과 품질향상을 위한 중간대목 이용 시험은 접목 4년차로 과실특성 및 수채 생육상황 계속 조사
- 황금배 재배면적 증가 : 874ha(2002 : '97대비 62% 증)
- 중간대목을 이용한 배 고당도 중소과 생산기술 개발시험은 3년차로 결실 후 과실특성 및 수량성 검토가 필요함

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 사과 중간대목 재배시 홍로 품종의 화홍과 쓰가루 대목처리에서 수고가 높았고, 신초발생수와 신초장은 중간대목간 차이가 없었음
- 중간대목 KG2에서 수량 6.53kg/주, 과중 342g/개, 당도 13.6°Bx로 대조구보다 수량은 0.55kg/주 많았고, 과중은 16g/개 적었고, 당도는 0.1°Bx 높았음

3. 당해연도 연구목표

- 황금배 고당도 중소과 생산을 위한 중간대목 선발
- 사과 홍로, 후지품종의 중간대목에 따른 과실특성 구명

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용
1) 사과 품질향상을 위한 중간대목 이용 시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험장소 : 화성 ○ 시험품종 : 홍로, 후지 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 중간대목 : 화홍, 추광, 쓰가루, 홍월 - 중간대목길이 : 10, 30cm ○ 대 목 : M9자근묘 ○ 시험구 배치 : 분할구배치법 ○ 주요조사항목 : 생육, 과실특성, 수량
2) 배 중간대목을 이용한 고당도 증소과 생산기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험장소 : 화성(본원) ○ 시험품종 : 황금배 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 황금/KG1/소향수리 - 황금/KG2/소향수리 - 황금/KG4/소향수리 - 황금/돌배(대조) ○ 재식거리 : 3×2.0m ○ 시험구배치 : 난괴법 3반복 ○ 주요조사항목 : 과실특성 및 수량, 경제성분석

5. 당초연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 과제명 변경 : “과수 재배법 개선에 관한 연구”에서 “과실 품질향상에 관한 연구”로 변경
- 세부과제 변경
 - ‘Y자 수형에 의한 사과 밀식재배법 개발 시험’ 완료
 - “황금배 수출경쟁력 제고기술 연구”과제 중 ‘배 중간대목을 이용한 고당도 증소과 생산기술 개발’과제 편입

6. 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구 분	소 속 (팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
2) 배 중간대목을 이용한 고당도 중소과 생산기술 개발 시험	세부과제책임자	원예연구·과수	지방농업연구사	이경중	설계,총괄	229-5801
	공동연구자	〃	〃	원선이	병충조사	229-5803
	〃	〃	〃	박건환	시료분석	229-5802
	〃	한농전	교 수	정혜웅	시험자문	229-5071

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2005 년도	2005 년도	2006 년도	계
o 과수 재배법개선에 관한 연구				
1) 사과 품질향상을 위한 중간대목 이용 시험	13	14	15	42
2) 배 중간대목을 이용한 고당도 중소과 생산 기술개발 시험	30	30	30	90
총 계	43	44	45	132