

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS0207	과수 (전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
과수 재배법 개선에 관한 연구	'96~'06	경기도원 원예연구과 원선이
1) Y자수형에 의한 사과 밀식재배법 개발 시험	'96~'05	경기도원 원예연구과 원선이
2) 사과 품질향상을 위한 중간대목 이용 시험	'02~'06	"
색인용어	사과, Y자수형, 밀식재배, 중간대목	

1. 계속수행 필요성

- 경기도의 사과 재배면적 : 351ha(2003)
- 농촌 노동력의 감소에 따라 생력재배가 가능한 수형 개발 필요
- 우리나라 사과 수출 증가 : 1,819천\$, 2,340톤(2000)
→ 7,684천\$, 4,690톤(2003)
- 수출증대 및 내수확대를 위해 고품질 사과 생산 필요
- 접수와 대목의 접목친화성을 이용한 고품질 사과 연구 미흡
- Y자 수형에 의한 사과 밀식재배법 개발 시험은 재식 9년차로 생육 및 과실특성 계속 조사
- 사과 품질향상을 위한 중간대목 이용 시험은 접목 2년차로 생육 및 과실특성 계속 조사

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 사과 Y자수형, 재식거리 5×2.0m에서 6년차 누적수량이 홍로품종은 대조 12,359kg/10a에 비해 19,855kg/10a로 61% 증대되었으며, 화홍품종은 대조 8,486kg/10a에 비해 13,646kg/10a로 61% 증대, 후지품종은 대조 10,481kg/10a에 비해 16,947kg/10a로 62% 증대되었음

- 사과 중간대목 이용시험의 홍로품종 접수직경과 총신초장은 중간대목 화홍, 10cm에서 컷으며, 후지품종에서는 중간대목 추광, 10cm에서 접수직경과 총신초장이 큰 경향이었음

3. 당해연도 연구목표

- 사과 Y자 수형의 재식거리별 경영모델 설정
- 사과 홍로, 후지품종에 알맞은 중간대목 선발

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용
1) Y자수형에 의한 사과밀식 재배법 개발시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험장소 : 화성 ○ 시험품종 : 홍로, 화홍, 추광, 후지, 쓰가루 ○ 처리내용 - 재식거리 5×1.0m <ul style="list-style-type: none"> - " 5×1.5m - " 5×2.0m - " 5×2.5m - 대조구(왜성주간형) ○ 주요조사항목 : 생육, 수량, 과실특성
2) 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 : 품종별, 분할구 배치 ○ 주요조사항목 : 생육, 과실특성, 접목활착율

5. 세부과제 변경 · 추가 등

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직급	성명	담당업무	전화번호
1) Y자수형에 의한 사과밀식 재배법 개발시험	세부과제책임자	원예연구·과수	지방농업연구사	원선이	시험연구총괄	229-5803
	공동연구자	"	"	이경중	생육조사	229-5801
	"	"	"	박건환	과실특성조사	229-5802
	"	한국농업전문학교	교수	김몽섭	자료검토	229-5014
2) 사과 품질향상을 위한 중간대목 이용 시험	세부과제책임자	원예연구·과수	지방농업연구사	원선이	시험연구총괄	229-5803
	공동연구자	"	"	이경중	생육조사	229-5801
	"	"	"	박건환	과실특성조사	229-5802

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2004 년도	2005 년도	2006 년도	계
○ 과수 재배법 개선에 관한 연구	-	-	-	-
1) Y자수형에 의한 사과 밀식 재배법 개발 시험	12	13	-	25
2) 사과 품질향상을 위한 중간대목 이용 시험	13	14	15	42
총 계	25	27	15	67