

사업구분	경상기본	Code 구분	LS 0207	수행구분	전반기
연구과제명	과수 재배법 개선에 관한 연구			연구기간	1996~(6년차)
연구책임자	성명	소속	직급	전화번호	
연구과제책임자	이진구	경기도원, 원예연구과	지방농업연구사	031)229-5803	
1)~2)세부과제책임자	이진구	"	"	"	
색인용어	사과, Y자수형, 밀식재배, 종합기술, 적과, 반사비닐				

## 1. 연구개요

### 가. 연구의 필요성

- 경기도의 사과 재배 면적 감소 : 1,198ha('96) → 517ha('99)
- 우리 나라 사과 수출 급속히 감소 : 9,731천\$, 5,302톤('96)  
→ 1,501천\$, 1,795톤('99)
- 농촌 노동력의 감소에 따라 생력재배가 가능한 수형 개발 필요
- 수출증대 및 내수확대를 위해 고품질 사과 생산 필요
- 계속수행의 필요성
  - Y자 수형에 의한 사과 밀식재배법 개발 시험은 재식 6년차로 성과기까지 생육 및 수량, 과실특성조사

### 나. 년차별·단계별 종합연구목표

구분	종합연구목표
1년차 목표	종합기술의 투입으로 고품질 사과생산 가능성 검토
2년차 목표	종합기술의 처리간 효과 분석
3년차 목표	종합기술의 투입으로 고품질 사과생산 실증

## 2. 연구추진내용

### 가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) Y자수형에 의한 사과 밀식재배법 개발 시험(계속)	○ 사과 Y자 수형 재배	○ 품종별 Y자수형 재식 거리 구명	'96~'03
2) 사과 품질향상을 위한 종합기술 투입 농가실증시험	○ 종합기술 투입	○ 고품질 사과생산 실증	'00~'03

### 3. 연구결과 활용계획

가. 사과 품종별 Y자수형 재식거리 구명(영농활용, 2003)

### 4. 기대 및 파급효과

가. 기대 및 파급효과 : 종합기술 투입에 의한 고품질 사과 생산 실증

나. 목표달성 후 개발기술의 수혜자 : 사과재배 농가

### 5. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속	성명	직 급	담당업무
1) Y자수형에 의한 사과 밀식재배법 개발 시험	세부과제책임자	원예연구과, 과수	이진구	지방농업연구사	시험총괄
	공동연구자	"	이경중	"	생육조사
		"	박건환	"	시료분석
2) 사과 품질향상을 위한 종합기술 투입 농가실증시험	세부과제책임자	원예연구과, 과수	이진구	지방농업연구사	시험총괄
	공동연구자	"	이경중	"	생육조사
		"	박건환	"	시료분석

### 6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2001년도	2002년도	2003년도	계
○ 과수 재배법 개선에 관한 연구				
1) Y자수형에 의한 사과 밀식 재배법 개발 시험	10	11	13	34
2) 사과 품질향상을 위한 종합 기술 투입 농가실증시험	20	22	25	67
총 계	30	33	38	101