

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS0207	과수 (전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
황금배 수출 경쟁력 제고기술 연구	'03~'06	경기도원 원예연구과 이경중
1) 첨단전자센서 자동 지하관개 재배기술 개발	'03~'05	경기도원 원예연구과 이경중
2) 중간대목을 이용한 고당도 중소과 생산기술개발	'03~'06	"
색인용어	황금배, 전자센서, 자동지하관개, 중간대목, 중소과	

1. 계속수행 필요성

- 황금배 재배면적 증가 : 874ha(2002) - '97대비 62% 증가
- 첨단전자센서 자동 지하관개 재배기술개발시험은 2003년 6월1일부터 9월30일까지의 시험처리 기간동안 강우량 1,030.9mm, 강우일수는 58일로 토양수분 처리가 불가능하였으며 2년 이상의 시험성적이 필요함
- 중간대목을 이용한 고당도 중소과 생산기술 개발시험은 1년차 생육상황만 조사되었으며 결실 후 4~5년간 과실특성 및 수량성 검토가 이루어져야 함

2. 전년도 연구실적 추진실적 요약

- 첨단전자센서 자동 지하관개 재배기술개발시험은 2003년 6월1일부터 9월30일까지의 시험처리기간동안 강우량은 1,030.9mm, 강우일수는 58일이었고 수량 및 과실특성, 간주 등 생육상황은 처리간 차이가 없었음.
- 중간대목을 이용한 고 당도 중소과 생산기술개발시험은 활착율이 모든 처리에서 100%이었으며 중간대목KG4에서 접수간경이 작았음.

3. 당해연도 연구목표

- 첨단전자센서 자동 지하관개 재배기술개발
- 중간대목을 이용한 고당도 중소과 생산기술개발

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용										
1) 첨단 전자센서 자동 지하관개 재배기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험장소 : 화성(본원) ○ 처리내용 : 7처리 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">관수방법</th> <th style="text-align: center;">수분장력</th> <th style="text-align: center;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- 자동지하관개</td> <td>-30~-35kPa</td> <td rowspan="3">○ 수확 30일전 : -80~-85kPa</td> </tr> <tr> <td>- 점적관수</td> <td>-50~-55kPa</td> </tr> <tr> <td>- 자연강우(대조)</td> <td>-70~-75kPa</td> </tr> </tbody> </table> ○ 주요조사항목 : 관수량, 수분장력, 생육상황, 엽특성, 과실특성 등 	관수방법	수분장력	비고	- 자동지하관개	-30~-35kPa	○ 수확 30일전 : -80~-85kPa	- 점적관수	-50~-55kPa	- 자연강우(대조)	-70~-75kPa
관수방법	수분장력	비고									
- 자동지하관개	-30~-35kPa	○ 수확 30일전 : -80~-85kPa									
- 점적관수	-50~-55kPa										
- 자연강우(대조)	-70~-75kPa										
2) 중간대목을 이용한 고당도 중소과 생산 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험장소 : 화성(본원) ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 황금/KG1/소향수리 - 황금/KG2/소향수리 - 황금/KG4/소향수리 - 황금/돌배 ○ 재식거리 : 3×2.0m ○ 시험구배치 : 난괴법 3반복 ○ 주요조사항목 : 과실특성 										

5. 세부과제 변경 · 추가등

세부과제명	구 분	소 속 (팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화 번호
1) 첨단 전자센서 자동 지하관개 재배기술 개발	세부과제책임자	원예연구·과수	지방농업연구사	이경중	연구총괄	229-5801
	공동연구자	"	"	박건환	생육조사	229-5802
	"	"	"	원선이	과실험조사	229-5803
	"	한국농전		정혜웅	시험추진지도	229-5027
2) 중간대목을 이용한 고당도 중소과 생산 기술 개발	세부과제책임자	원예연구·과수	지방농업연구사	이경중	연구총괄	229-5801
	공동연구자	"	"	박건환	병충해조사	229-5802
	"	"	"	원선이	시료분석	229-5803
	"	산구대학	교 수	황경선	시험연구지도	02/740-1399

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2004 년도	2005 년도	2006 년도	계
○ 황금배 수출 경쟁력 제고기술 연구				
1) 첨단 전자센서 자동지하 관개재배 기술 개발	20	20		40
2) 중간대목을 이용한 고당도 중소과 생산 기술개발	30	30	40	100
총 계	50	50	40	140