

사업구분	지역농업기술개발	Code 구분	LS 0207	수행구분	전반기
연구과제명	포도 무가온하우스 재배법 개선에 의한 과실 품질 향상연구			연구기간	2001~(1년차)
연구책임자	성명	소속	직급	전화번호	
연구과제책임자	임재욱	경기도원 원예연구과	지방농업연구관	031)229-5790	
1)세부과제책임자	임재욱	“	“	“	
2~4)세부과제책임자	박건환	경기도원 원예연구과	지방농업연구사	031)229-5802	
색인용어	시설재배, 무가온하우스, 착색지연, 고온장해,				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 경기도 과수 시설재배면적 : 3,355ha-시설10.7ha('00)
- 포도 무가온 하우스 재배시 고온장해로 인한 포도의 착색 및 숙기 지연으로 시설투자에 대한 효율이 떨어지고 있음
- 과수 시설재배용 하우스는 연동형으로 환기효율이 낮아서 하계 고온장해 피해가 자주 발생하여 적절한 온도하강 기술개발 필요

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구분	종합연구목표
1년차 목표	○ 포도의 무가온하우스 재배실태 조사
2년차 목표	○ 포도 무가온하우스 재배 모델 제시 하계 온도하강 기술 개발로 포도 착색지연 방지
3년차 목표	○ 무가온 하우스 재배환경 개선 및 재배법 확립으로 착색과 숙기 지연 방지

2. 연구 추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 포도 무가온하우스 재배실태 조사	○ 전국 포도 주산단지의 무가온 하우스 재배현황 및 실태조사	○ 포도 무가온 하우스 재배에 적합한 모델 제시	'01~'02
2) 거봉포도 무가온 하우스 고온장해 방지기술개발	○ 무가온 하우스 환기구조 개선과 간이냉방기술 개발	○ 하절기 고온장해 극복으로 착색지연 및 숙기지연 방지	'01~'02
3) 무가온하우스 포도 재배시 착색 지연방지법 개발	○ 적정 착과량 구명 ○ 생장조정제 처리로 착색 촉진 ○ 반사필름 효과구명	○ 무가온 하우스 재배법 확립으로 착색촉진	'02~'03
4) 포도 무가온하우스 재배시 발아기 저온 피해 방지법 개발	○ 보조가온 등에 의한 발아기 보온효과 구명	○ 발아기 저온 피해 방지로 안정생산 구현	'02~'03

3. 연구결과 활용계획

가. 하절기 무가온 하우스 고온장해 방지기술 개발(영농활용, 2002)

나. 포도 무가온 하우스 재배법 개선(영농활용, 2003)

4. 기대 및 파급효과

가. 여름 고온기에 무가온하우스의 고온장해로 숙기 및 착색지연 해결

나. 포도 무가온하우스 재배법 확립으로 숙기를 단축하여 단경기 출하로 농가 소득증대

다. 시설 투자에 대한 효율성 증대

라. 목표 달성후 개발기술의 수혜자 : 대립계 포도 재배농가

5. 연구원 편성

세부과제명	구분	소속	성명	직급	담당업무
1) 포도 무가온 하우스 재배 실태 조사	세부과제책임자	원예연구과	임재욱	지방농업연구관	시험총괄
	공동연구자	원예연구과/과수 안성농업기술센터	박건환 신용섭	지방농업연구사 지방농촌지도사	조사 실험 계검토
2) 거봉포도 무가온 하우스 고온장해 방지 기술 개발	세부과제책임자	원예연구과/과수	박건환	지방농업연구사	시험총괄
	공동연구자	"	이경중 이진구	"	조사 실험
3) 무가온하우스 포도재배시 착색 지연방지법 개발	세부과제책임자	원예연구과/과수	박건환	지방농업연구사	시험총괄
	공동연구자	"	이경중 이진구	"	조사 실험
4) 포도 무가온하우스 재배시 발아기 저온 피해 방지법 개발	세부과제책임자	원예연구과/과수	박건환	지방농업연구사	시험총괄
	공동연구자	"	이경중 이진구	"	조사 실험

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2001년도	2002년도	2003년도	계
○ 포도 무가온하우스 재배법 개선에 의한 과실품질 향상연구				
1) 포도 무가온하우스 재배 실태조사	15	-	-	15
2) 거봉포도 무가온하우스 고온장해 방지기술 개발	25	30	-	55
3) 무가온 하우스 포도재배시 착색지연 방지법 개발	-	20	15	35
4) 포도 무가온하우스 재배시 발아기 저온피해 방지법 개발				
총 계	40	10	15	25