

과제구분	연구분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	연구실	책임자
기본	화훼 LS0209	화훼류 에너지절감 연구	'06~'07	경기도원 원예연구과	문보흠
	화훼 LS0209	1) 시설재배 벤치 부분냉방기술 개발	'06~'07	경기도원 원예연구과	문보흠
	화훼 LS0209	2) 시설재배 벤치 부분온수난방 기술 개발	'06~'07	경기도원 원예연구과	문보흠

1. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 시설재배 벤치 부분냉방 기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작목 : 호접란 등 2작물 ○ 처리내용 : PE(0.06)필름(무처리), 부직포+수막, 야간냉방, 강제환기(관행) <li style="padding-left: 20px;">※ 처리공통 : 외부차광(30%), 심야전기빙축열냉방 ○ 조사항목 : 시설내외 온습도, 투광율, 광특성 (광질, 광도), 생육특성 등
2) 시설재배 벤치 부분 온수난방기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작목 : 호접란 등 3작물 ○ 처리내용 : 공간난방(관행), 부분난방(컨벡터) ○ 재배방법 <ul style="list-style-type: none"> - 부분난방은 심야전기, 공간난방은 등유 온수보일러 - 터널피복재 : AI증착필름 - 설정온도 : 20℃ ○ 조사항목 : 방열관 표면온도 및 수온, 온습도, 온도 균일도, 난방비, 식물체 생육특성 등

2. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목	달 성
2007년도(2년차)	영농활용	여름철 화훼류 시설재배를 위한 에너지절감형 베드냉방기술	
		겨울철 베드터널재배시 보조난방기를 이용한 난방재배 기술	