

과제 구분	연구분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	연구실	책임자
기본	채 소 LS0208	기능성 유색미니채소 개발 및 상품화	'06~'09	경기도원 원예연구과	이수연
	채 소 LS0208	1) 고색소 미니채소 수집 및 선발	'06~'08	경기도원 원예연구과	이수연
	채 소 LS0208	2) 미니채소 상품화 기술개발	'07~'08	경기도원 원예연구과	이수연
	채 소 LS0208	3) 미니채소 작부체계확립 연구	'08~'09	경기도원 원예연구과	이수연
	채 소 LS0208	4) 오색미니채소생산 현장접목연구	'08~'08	경기도원 원예연구과	이수연
	채 소 LS0208	5) 미니채소 기능성 증진기술개발	'09~'09	경기도원 원예연구과	이수연

1. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구 년도
1) 고색소 미니채소 수집 및 선발	<ul style="list-style-type: none"> 미니채소 수집 및 특성 조사 색상별 미니채소 소비자 기호도 조사 	<ul style="list-style-type: none"> 고색소 미니채소 선발 	'06~'08
2) 미니채소 상품화 기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> 작목별 기능성성분 DB화 상품개발 	<ul style="list-style-type: none"> 용도별, 기능성부각 상품화 	'07~'08
3) 미니채소 작부체계 확립연구	<ul style="list-style-type: none"> 년중생산을 위한 작목별 작부체계 확립 	<ul style="list-style-type: none"> 경제성 있는 작목별 작부조합작성 	'08~'09
4) 오색미니채소생산 현장접목연구	<ul style="list-style-type: none"> 오색미니채소 농가현장 생산 	<ul style="list-style-type: none"> 새로운 오색미니채소 농가실증 	'08~'08
5) 미니채소 기능성 증진 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> 광조건 등 환경조건별 기능성 함량구명 	<ul style="list-style-type: none"> 색상기능성 및 다양한 기능성 증진기술개발 	'09~'09

나. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 오색소 미니채소 수집 및 선발	3/3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험작물 : 오색미니채소 8종(색상별) <ul style="list-style-type: none"> - 과채류 : 미니 가지(흑, 백), 미니 파프리카 (적, 황, 홍, 녹색), 미니호박(백, 황) 등 - 근채류 : 미니당근(황색), 미니양파(백,적색) 등 - 엽채류 : 방울다다기 양배추(녹, 자색) 등 ○ 주요조사항목 : 작목별 품종별 색소 함량, 고유(생육, 과)특성, 기능성 성분, 수량성, 소비자 기호도
2) 미니채소 상품화 기술개발	2/2	<p><시험1> 미니채소 기능성 발굴 DB화</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 대상작목 <ul style="list-style-type: none"> - 과채류 : 미니 가지(흑, 백), 미니 파프리카 (적, 황, 홍, 녹색), 미니호박(백, 황) 등 - 근채류 : 미니당근(황색), 미니양파(백,적색) 등 - 엽채류 : 방울다다기 양배추(녹, 자색) 등 ○ DB화 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 작목별 사진, 품종, 고유특성 - 작목별 대표적인 기능성 성분, 분석방법 등 - 기술원 intranet에 구축, 내부 연구원정보공유 <p><시험2> 미니채소 상품개발</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험내용 <ul style="list-style-type: none"> - 용도 및 건강기능성 상품개발 ○ 주요조사항목 : 소비자기호도 및 시장성 등
3) 미니채소 작부 체계 확립 연구	1/2	<ul style="list-style-type: none"> ○ 작 목 : 가지, 파프리카, 당근, 오이, 양배추 ○ 처리내용 : 오색색상별 작목조합 <ul style="list-style-type: none"> - 년2기작 작부조합 : 가지, 파프리카, 토마토 - 년4기작 작부조합 : 양배추, 당근, 오이 ○ 주요조사항목 : 수량성 및 경제성 등
4) 오색미니채소 생산 현장접목 연구	1/1	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험내용 <ul style="list-style-type: none"> - 1개시군 5개소(농가) 1개 단지 - 미니채소작목 : 2작목/개소 - 종자, 포장재, 재료지원 ○ 주요조사항목 : 수량성, 경제성, 시장성 등

2. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목	달 성
2008년도(3년차)	영농활용	기능성 색소함량이 많은 미니채소	
	디자인등록 영농활용	오색미니채소 상품 및 시제품	
2009년도(4년차)	영농활용	오색미니채소 연중생산을 위한 작부체계	

3. 세부과제 연구원 편성

세부과제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수 행 업 무	참 여 기 간
1) 고색소 미니채소 수집 및 선발	책임자	원예연구과 채소이용팀	농업연구사	이수연	설계및조사분석	'06~'08
	공동연구자	원예연구과 채소이용팀	"	심상연	수량및생육조사	'06~'08
	공동연구자	원예연구과 채소이용팀	농업연구관	서명훈	기호도조사	'06~'08
	공동연구자	농업기술원	농업연구관	김영호	시험추진지도	'06~'08
2) 미니채소 상품화 기술개발	책임자	원예연구과 채소이용팀	농업연구사	이수연	설계및조사분석	'07~'08
	공동연구자	원예연구과 채소이용팀	"	심상연	수량및생육조사	'07~'08
	공동연구자	원예연구과 채소이용팀	농업연구관	서명훈	기호도조사	'07~'08
	공동연구자	원예연구과	농업연구관	김순재	시험추진지도	'07~'08
3) 미니채소 작부체계 확립연구	책임자	원예연구과 채소이용팀	농업연구사	이수연	설계및조사분석	'08~'09
	공동연구자	원예연구과 채소이용팀	"	심상연	수량및생육조사	'08~'09
	공동연구자	원예연구과 채소이용팀	농업연구관	서명훈	기호도조사	'08~'09
4) 오색미니 채소생산 현장접목 연구	책임자	원예연구과 채소이용팀	농업연구사	이수연	설계및조사분석	'08~'08
	공동연구자	원예연구과 채소이용팀	"	심상연	수량및생육조사	'08~'08
	공동연구자	원예연구과 채소이용팀	농업연구관	서명훈	기호도조사	'08~'08
	공동연구자	원예연구과	농업연구관	김순재	시험추진지도	'08~'08
5) 미니채소 기능성 증진기술 개발	책임자	원예연구과 채소이용팀	농업연구사	이수연	설계및조사분석	'09~'09
	공동연구자	원예연구과 채소이용팀	"	심상연	수량및생육조사	'09~'09
	공동연구자	원예연구과 채소이용팀	농업연구관	서명훈	기호도조사	'09~'09
	공동연구자	농업기술원	농업연구관	박경열	시험추진지도	'09~'09

4. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2008	2009	2010	2011	2012	계
기능성 유색 미니채소 개발 및 상품화	160	85	-	-	-	245
1) 고색소 미니채소 수집 및 선발	45	-	-	-	-	45
2) 미니채소 상품화 기술개발	45	-	-	-	-	45
3) 미니채소 작부체계확립연구	40	40	-	-	-	80
4) 오색미니채소생산 현장점목연구	30	-	-	-	-	30
5) 미니채소 기능성 증진기술개발		45				45