

과제구분	기 본		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제		연구분야 (Code)	수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
유휴지 이용 경관조성과 친환경 채소 종자 생산연구		채 소 LS0208	'08~'10	경기도원 원예연구과	서명훈
1) 새싹 및 베이비채소 채종재배 파종적 기 구멍 및 월동가능품목 선발		채 소 LS0208	'08~'10	"	"
2) 새싹 및 베이비채소 유기인증 채종재 배 기술개발		채 소 LS0208	'09~'10	"	"
3) 새싹 및 베이비채소 채종 수확 후 관 리기술 개발		채 소 LS0208	'09~'10	"	"
색인용어	새싹채소, 베이비채소, 유기채배, 채종기술				
과제설계 배 경	- 새싹무순베이비채소산업 발전방안 심포지엄('07. 9/12)에서 제안 ● 새싹채소종자 염가 국산종자 공급으로 종자 수급원활 ● 유기농인증 재배시 국산 유기채배 채소종자 사용필수 ● 채소종자 수확 후 종자 관리기술 확보가 시급				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 웰빙 트렌드에 부응하는 새싹·베이비채소 산업은 농업의 새로운 성장 동력으로 폭발적 신장
 - 새싹 베이비채소 시장 확대 : 82억('02) → 200억('06)
- 우리나라 새싹채소 씨앗 사용량은 1,000톤 이상이며 (무싹 300톤, 적무싹 70톤, 적양배추싹 100톤, 적콜라비싹 150톤 등) 이 중 약 85% 이상이 해외에서 수입
- 유기농채배 인증이 불가한 염가의 수입종자에 경쟁할 수 있는 염가 채종기술 확립이 긴급
- 새싹 및 베이비채소 생산하는 대농바이오(황성현)에서는 나주시 영산나루 경관사업과 연계하여 100ha에 무, 배추, 다채, 적무, 브로콜리, 콜라비 등을 재배하여 80톤 새싹종자를 채종하며 파종기는 브로콜리와 다채는 9월하순, 배추, 무, 청경채는 10월중하순에 파종('06/07 동계)
- 무·배추는 종자 춘화형 식물로써 보통 12℃에서 7일 이상 경과하면 화아분화되고 추대는 15℃ 전후가 알맞음(이경희)
- 배추, 무는 꼬투리가 황변했을 때 예취하여 10일가량 추숙을 실시하며, 추숙기간 중에 곰팡이에 의한 피해가 발생하지 않도록 주의가 필요함.

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1년차/단계	○ 경기지역 새싹 및 베이비채소 채종재배 월동 가능품목 선발
2년차/단계	○ 새싹 및 베이비채소 채종재배 파종적기 구명
3년차/단계	○ 새싹 및 베이비채소 유기인증 채종재배 기술개발 ○ 새싹 및 베이비채소 채종 수확 후 관리기술 개발

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 새싹 및 베이비채소 채종재배 파종적기 구명 및 월동 가능품목선발	○ 채종 효율향상위한 적기 파종기 구명 ○ 주요 새싹 및 베이비채소 월동가능성 탐색	○ 새싹채소 채종재배 적기 파종기 구명 ○ 경기지역 월동가능 새싹채소 품목 선발	'08~'10
2) 새싹 및 베이비채소 유기인증 채종재배 기술개발	○ 유기재배 농자재 및 기술투입 채종기술 개발	○ 새싹채소 유기농인증 채종기술 확립	'09~'10
3) 새싹 및 베이비채소 채종 수확 후 관리 기술 개발	○ 새싹채소 채종 및 수확 후 관리 기술연구	○ 새싹채소 종자 수확, 추숙 및 저장기술 확립	'09~'10

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연 구 내 용									
1) 새싹 및 베이비채소 채종재배 파종적기 구명 및 월동가능 품목 선발	○ 시험품종 : 유채, 청경채, 배추, 다채, 적양무, 겨자, 갓, 적양배추 ○ 시험장소 및 재배방법(파종기) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>파종기</th> <th>춘 파</th> <th>추 파</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>3상, 3중, 3하, 4상</td> <td>9상, 9중, 9하, 10상</td> </tr> <tr> <th>지 역</th> <td>화성, 광주</td> <td>화성, 광주</td> </tr> </tbody> </table> ○ 조사내용 : 입모율, 월동전후 생육, 월동후 생존율, 개화기, 수확기, 채종량 등	파종기	춘 파	추 파		3상, 3중, 3하, 4상	9상, 9중, 9하, 10상	지 역	화성, 광주	화성, 광주
파종기	춘 파	추 파								
	3상, 3중, 3하, 4상	9상, 9중, 9하, 10상								
지 역	화성, 광주	화성, 광주								

3. 연차별 예상연구결과 활용계획

연도(연차)	활용구분	제 목
2009년도(2년차)	영농활용	○ 중부지역 새싹채소 채종재배 파종시기 및 방법
2010년도(3년차)	영농활용	○ 새싹 및 베이비채소 유기인증 채종재배 기술
2010년도(3년차)	영농활용 시책건의	○ 새싹 및 베이비채소 채종 수확 후 관리기술 ○ 경기지역 경관조성과 새싹채소 채종재배

4. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수 행 업 무	참 여 기간
1) 새싹 및 베이비 채소 채종재배 파종 적기 구명 및 동가능품목 선발	책임자	원예연구과 채소이용팀	농업연구관	서명훈	○ 시험연구 수행	'08~'10
	공 동 연구자	"	농업연구사	심상연	○ 시험연구 수행	
	공 동 연구자	(주)삼성종묘	소 장	백남권	○ 시험연구 수행	
	공 동 연구자	원예연구과	농업연구관	김순재	○ 시험연구 수행	
2) 새싹 및 베이비 채소 유기 인증 채종재배 기술개발	책임자	원예연구과 채소이용팀	농업연구관	서명훈	○ 시험연구 수행	'09~'10
	공 동 연구자	"	농업연구사	심상연	○ 시험연구 수행	
	공 동 연구자	(주)삼성종묘	소 장	백남권	○ 시험연구 수행	
	공 동 연구자	원예연구과	농업연구관	김순재	○ 시험연구 수행	
3) 새싹 및 베이비 채소 채종 수확 후 관리 기술 개발	책임자	원예연구과 채소이용팀	농업연구관	서명훈	○ 시험연구 수행	'09~'10
	공 동 연구자	"	농업연구사	심상연	○ 시험연구 수행	
	공 동 연구자	(주)삼성종묘	소 장	백남권	○ 시험연구 수행	
	공 동 연구자	원예연구과	농업연구관	김순재	○ 시험연구 수행	

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2008	2009	2010	계
유희지 이용 경관조성과 친환경 채소종자 생산연구	32	70	105	207
1) 새싹 및 베이비채소 채종재배 파종적기 구명 및 월동가능품목선발	32	35	35	102
2) 새싹 및 베이비채소 유기인증 채종재배 기술개발	-	35	35	70
3) 새싹 및 베이비채소 채종 수확 후 관리기술 개발	-	-	35	35

6. 기대 및 파급효과

- 도농복합 도시지역의 봄철 경관조성에 의한 도시미관 개선
- 수입에 의존하는 새싹채소 종자의 국내생산 기반 조성
- 유기농 인증재배를 통한 새싹 및 베이비채소 농가 소득증대 기여
- 새싹종자 시장 31억원 중 수입종자 점유율 85%('05년, 25억원)를 50% 이하로 낮추어 수입대체