

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS0108	채소 (전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
상추 신품종 육성	'04~'09	경기도원 원예연구과 이해길
1) 상추 신품종 육성	'04~'09	경기도원 원예연구과 이해길
2) 상추 우량계통 지역적응 시험	'02~'09	"
색인용어	상추, 신품종 육성, 지역적응	

## 1. 연구개요

### 가. 연구의 필요성

- 2002년 전국 상추 재배면적은 6,778ha이며 경기도는 2,592ha로 38%를 점유하고 있는 경기지역에서 매우 중요한 채소임.
- 상추의 생육은 5℃이상에서 가능하지만 생육적온인 15~20℃에서 가장 왕성한 생육을 보이고 있어 겨울철 저온에서 생육이 빠른 상추 품종육성이 절실함.
- 여름철 수경재배시 적상추 착색이 불량하여 품질이 떨어지고 수량 저하를 초래하여 여름철 적색 착색도 증진과 추대가 늦은 품종 개발이 시급함.
- 상추의 씹쌀한 맛은 Bitter sesquiterpene lactones이며 정신을 안정시키고 수면을 유도하는 기능성 물질임(Barton 등, 1958).
- 한국인의 17%가 불면 증세를 보이고 있으며 8%는 치료가 필요한 수면장애 환자(홍, 2001).
- BSL 고함유 상추 개발로 상추의 기능성 향상과 새로운 상추 수요 창출 필요

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1년차(단계) 목표	겨울철 저온 신장성 및 만추대 적상추 선발 특성 검정
2년차(단계) 목표	우량한 상추 30 조합 교배
3년차(단계) 목표	상추 30 조합 교배 및 '04년 교배계통 1차 선발
4년차(단계) 목표	30 조합 교배 및 교배계통 특성 검정 1, 2차 선발
5년차(단계) 목표	30 조합 교배 및 교배계통 특성 검정 1, 2, 3차 선발
6년차(단계) 목표	30 조합 교배 및 교배계통 특성 검정 1, 2, 3차 선발 및 신품종 발표

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구 년도
1) 상추 우량 신품종 육성 시험	○ 교배 육종에 의한 저온신장성 진홍색 및 만추대성 교배조합	○ 저온 신장성 우량 상추 및 수경재배용 만추대 적상추 육성	'04~'09
2) 상추 우량계통 지역적응시험	○ 상추 우량계통 지역 적응성 검토	○ 상추 우량계통 경기지역 적응성 검토	'02~'09

나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용
1) 상추 우량 신품종 육성시험	<p>&lt;시험 1&gt; 저온성 상추 품종특성 검정</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 계 통 : 100종</li> <li>○ 파종(정식) : 11월 상(12월 상)</li> <li>○ 조사내용 : 수량, 저온신장성, 적색 정도,</li> </ul> <p>&lt;시험 2&gt; 만추대 적상추 품종 육성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 계 통 : 100종</li> <li>○ 파종(정식) : 6월 상(7월 상)</li> <li>○ 조사내용 : 수량, 적색 정도, 추대 기간 및 적산온도 등</li> </ul>
2) 상추 우량계통 지역 적응시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험품종 : 고시나 7호, 고시나8호, 열풍적치마, 똑섬적축면 등 4 품종</li> <li>○ 조사내용 : 상품수량, 추대시, 수량, 병 발생정도 등</li> <li>○ 재배방법 : 노지재배</li> </ul>

**3. 연구결과 활용계획**

- 여름철 고품질 수경재배용 적상추 육성(품종등록, 2008)
- 저온 신장성 우량 상추 신품종 육성(품종등록, 2009)

**4. 기대 및 파급효과**

- 엽색이 붉고 수경재배에 적합한 만추대 다수성 품종 육성
- 겨울철 저온신장성 우량품종 육성으로 저온 다수성 품종 보급

### 5. 연구원 편성

세부과제명	구분	소속 (과·팀명)	직급	성명	담당업무	전화번호
1) 상추 신품종 육성 시험	세부과제책임자	원예연구, 채소	지방농업연구관	이해길	시험추진	229-5791
	공동연구자	"	지방농업연구사	심상연	조사분석	229-5794
	공동연구자	"	"	이상우	조사분석	229-5793
	공동연구자	고령지방농업연구소	"	장석우	시험협조	033-330-7947
2) 상추 우량계통 지역적응시험 (계속)	세부과제책임자	원예연구, 채소	지방농업연구관	이해길	시험추진	229-5791
	공동연구자	"	지방농업연구사	이상우	조사분석	229-5793
	공동연구자	"	"	심상연	조사분석	229-5794
	공동연구자	고령지방농업연구소	"	장석우	시험협조	033-330-7947

### 6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2004 년도	2005 년도	2006 년도	2007 년도	2008 년도	2009 년도	계
o 상추 신품종 육성							
1) 상추 신품종 육성시험	10	10	10	10	10	10	60
2) 상추 우량계통 지역적응시험	-	-	-	-	-		-
총 계	10	10	10	10	10	10	60