

과제구분	기본연구		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제		연구 분야	수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
상추 신품종 육성		채 소	'06~	경기도원 원예연구과	장석우
1) 상추 신품종 육성		채 소	'06~	경기도원 원예연구과	장석우
2) 상추 우량계통 지역적응시험 및 이용촉진시험		채 소	'06~	경기도원 원예연구과	장석우
색인용어	상추, 신품종, 만추대성, 지역적응, 농가실증				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 상추는 국내에서 엽채류 중 배추 다음으로 2번째 생산량을 차지함
 - 재배면적 및 생산량('13) : 잎상추 3,587ha, 96.9만톤, 결구상추 653ha, 2.0만톤
 - 생산액('12) : 잎상추 1,663억원, 결구상추 350억원 추정
- 경기도의 잎상추 생산량은 전국의 1위(32.2%)를 차지함('13농림축산식품부)
- '13 상추종자 생산량은 49.0톤, 해외 채종율 99.0%이며 시장 규모 50억원임
- 상추는 연중 생산되나 여름철 등 고온기와 장마기에는 병해발생이 많음
- 특히 추대가 늦고, 적색발현이 안정적인 품종 개발이 필요함
- 최근 상추 시설재배의 연작지대에 시들음병 등이 문제되고 있음
- 수출용 새로운 type개발에 대한 요구가 있음 : 반결구형, stem 상추 등
- '12년 경기도원에서는 저온신장성 상추 '스노우그린'을 국립종자원에 품종 출원하였음.
- '14년 전국 지적시험 결과 적축면의 경기가-4호는 대조품종에 비해 잎색이 진하고, 생육특성 기호도 평가 결과 추대정도, 선택발현, 품종화 가능성 등 대조 품종보다 우수하여 '15년 '햇살적축면'으로 신품종 출원하였음

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1단계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유전자원 수집 및 특성평가를 통한 우수 교배모본 선정 ○ 육종목표별 교배 및 채종
2단계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계통육성, 특성검정을 통한 계통 선발 ○ 우량계통 생산력검정 및 전국 지역적응 시험
3단계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상추 우량계통 품종 보호출원 ○ 우수계통 농가이용촉진 및 종묘회사 통상실시

2. 연구추진 내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 상추 신품종 육성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상추 만추대성 계통 육성 및 특성검정 ○ 상추 우량계통 생산력 검정 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 만추대, 저온신장성 1계통 선발 	'06~
2) 상추 우량계통 지역 적응 및 이용촉진시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상추 우량계통(경기가 5, 7호) 전국 지역 적응 시험 ○ '햇살적축면' 농가이용촉진 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우수 1계통 선발 ○ 종묘회사에 통상실시 	'06~

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 상추 신품종 육성	10/계속	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상계통 : 경기가-6호 등 1계통, 대조 1품종 ○ 재배작형 : 여름작형 ○ 시험장소 : 상추하우스(본원) 및 금곡동 포장 ○ 조사항목 : 엽장, 엽폭, 엽수, 엽색 등 엽특성, 추대성, 수량, 병발생율 등
2) 상추 우량계통 지역적응 및 이용촉진시험	10/계속	<p><시험1> 상추 우량계통 지역적응 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 대상계통 : 원교 11-5, 경기가-7호 등 9계통 ※ 대비품종 : 열풍적치마 등 4품종 ○ 시험장소 : 제2시험포장(금곡동) ○ 조사항목 : 엽장, 엽폭, 엽수, 엽색 등 엽특성, 추대성, 수량, 병발생율 등 <p><시험2> 상추 신품종 이용촉진 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 대상품종 : ‘햇살적촉면’ ○ 시험장소 : 농가포장 ○ 조사항목 : 엽장, 엽폭, 엽수, 엽색 등 엽특성, 추대성, 수량, 병발생율 등

3. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목
2015년도(10년차)	품종출원	만추대 로메인계통 신품종 출원
2015년도(10년차)	통상실시	‘햇살적촉면’ 종묘회사에 기술이전

4. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수행 업무	참여 기간
1) 상추 신품종 육성	연구책임자	경기도원 원예연구과	농업연구관	장석우	시험수행 총괄	'06~
	공동연구자	"	농업연구사	이상우	통계분석	'06~
	"	"	농업연구사	황규현	환경관리	'15~
	"	"	농업연구사	박주현	시험조사	'15~
	"	경기도원	연구직 고위공무원	임재욱	평가·홍보	'06~
	"	경기도원 원예연구과	농업연구관	김순재	선발, 평가	'06~
2) 상추 우량계통 지역 적응 및 이용촉진 시험	연구책임자	경기도원 원예연구과	농업연구관	장석우	시험수행 총괄	'15~
	공동연구자	"	농업연구사	이상우	통계분석	'15~
	"	"	농업연구사	황규현	환경관리	'15~
	"	"	농업연구사	박주현	시험조사	'15~
	"	"	농업연구관	김순재	선발, 평가	'15~

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제	2014	2015	2016	계
상추 신품종 육성	31	46	46	123
1) 상추 신품종 육성	20	20	20	60
2) 상추 우량계통 지역적응 및 이용촉진시험	11	26	26	63

6. 기대 및 파급효과

- 만추대성 및 수확량이 많은 상추 신품종 육성으로 농가소득 증대
- 단경기 채소안정 생산으로 채소시장 안정화 및 관련 식품산업 발전