

사업구분	경상기본	Code구분	LS 0205	수행구분	전반기
연구과제명	경기 북부지역 들깨 재배기술 확립 연구			연구기간	2001~(1년차)
연구책임자	성명	소속		직급	전화번호
연구과제책임자	김남삼	경기도원, 북부농업시험장		지방농업연구사	031) 834-3106
1)~3)세부과제책임자	”	”		”	”
색인용어	들깨, 품종, 이식기, 재식밀도				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 들깨는 동북아시아 지역이 원산지인 작물로 한국을 중심으로 동북아시아 지역에 편중 분포되어 있으며 수입개방이후에도 안정적인 재배기반을 유지하고 있음
- 들깨 종실에는 DHA, EPA와 같은 ω -3계열의 α -리놀렌산이 다량 함유되어 있는 기능성 건강 보조식품 원료로 활용가치가 높음
- 들깨는 환경 적응성이 크고 수확기 이후 가격등락이 안정적인 작물이며 휴경지활용, 작부체계도입 및 환경 보전작물로 적합함
- 국내 육성종은 주로 엽실경용 들깨이며 종실 생산을 목표로 하는 북부지역에 적합한 품종선발 및 이식한계기 등 재배기술 미확립
- 중북부지역의 들깨 직파적기는 5월30일(68 작시), 정식적기는 6월25일임(91 작시)
- 남부지방에서 후작물을 들깨 재배시 엽실경용 직파 한계기는 6월30일임(97 작시)

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구분	종합연구목표
1년차 목표	○ 경기 북부지역 적합 들깨 재배기술 확립
2년차 목표	○ 경기 북부지역 들깨 생력재배 기술개발
3년차 목표	○ 종실용 들깨의 상품화 연구

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제 명	주 요 연 구 내 용	연구목표	연구년도
1) 북부지역 종실용 들깨재배 기술시험	○ 종실용 들깨 적품종 선발 ○ 들깨 이식기별 재식밀도	1~2 품종선발 이식기 재식밀도구명	'01~'02 '01~'02
2) 북부지역 들깨 생력재배 기술시험	○ 들깨 기계화 재배법 ○ 들깨 제초노력 절감방법	정식방법 제초 절감효과	'02~'03 '03~'04
3) 종실용 들깨의 상품화 시험	○ 수확기별 종실들깨 지방산 분석 ○ 종실들깨를 이용한 식품제조기술 개발	적정 수확기 구명 식품제조 2건	'03~'04 '04~'05

3. 연구결과 활용계획

- 가. 북부지역 종실용 들깨 적품종 선발(영농활용, 2002)
- 나. 북부지역 종실용 들깨 이식기별 적정 재식밀도 (영농활용, 2002)
- 다. 북부지역의 이식기에 따른 기비 대 추비 비율(영농활용, 2003)
- 라. 들깨 기계화를 위한 정식개선 방법(영농활용, 2003)
- 마. 들깨 생력재배를 위한 제초노력 절감 방법(영농활용, 2003)
- 바. 종실들깨 수확적기 구명(영농활용, 2005)
- 사. 종실들깨를 이용한 식품 제조기술 개발(영농활용, 2005)

4. 기대 및 파급효과

- 가. 경기 북부지역에 적합한 종실용 들깨 품종선발과 안정재배 한계기 구명
- 나. 휴경지활용, 작부체계, 환경 보전작물로 농가보급 가능
- 다. 들깨 생력재배를 위한 재배법 개선과 안정재배 기술 확립
- 라. 들깨 종실을 이용한 식품 제조기술 개발로 농가의 안정적인 소득 보장
- 마. 민통선, 휴경지, 후작물 작부체계, 기상재해 상습지역에 개발된 재배기술 적용 가능
- 바. 목표 달성 후 개발기술의 수혜자(Client) : 경기북부지역 재배농민

5. 연구원 편성

세 부 과 제 명	구 분	소 속	성 명	직 급	담당업무
1) 북부지역 종실용 들깨 재배 기술시험	세부과제책임자	북부농업시험장재배이음	김 남 삼	지방농업연구사	연구총괄
	공동연구자	"	김기중	"	작물재배
	"	"	조성산	"	작물재배
	"	북부농업시험장작목개발	김성기	지방농업연구관	연구지도
2) 북부지역 들깨 생력재배기술연구	연구보조원	"	이문권	기 능 직	포장관리
	세부과제책임자	북부농업시험장재배이음	김 남 삼	지방농업연구사	연구총괄
	공동연구자	"	조성산	지방농업연구사	작물재배
	"	"	김기중	"	작물재배
3) 종실용 들깨의 상품화 연구	"	북부농업시험장작목개발	김성기	지방농업연구관	연구지도
	세부과제책임자	북부농업시험장재배이음	김 남 삼	지방농업연구사	연구총괄
	공동연구자	"	조성산	지방농업연구사	작물재배
	"	"	김기중	"	작물재배
"	"	북부농업시험장작목개발	김성기	지방농업연구관	연구지도

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2001년도	2002년도	2003년도	2004년도	2005년도	계
○ 경기 북부지역 들깨 재배기술 확립 연구						
1) 북부지역 종실용 들깨재배 기술개발 시험	12	12	-	-	-	24
2) 북부지역 들깨 생력재배 기술연구	-	18	18	12	-	48
3) 종실용 들깨의 상품화 연구	-	-	6	6	18	30
총 계	12	30	24	18	18	102