

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0205	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
경기 북부지역 들깨 재배기술 확립 연구	'01~'05	경기도원 북부농업시험장 전대훈
1) 경기 북부지역 종실용 들깨 재배기술개발	'01~'04	경기도원 북부농업시험장 전대훈
2) 경기 북부지역 들깨 생력재배기술 연구	'03~'04	"
3) 종실용 들깨의 품질 향상 연구	'03~'05	"
색인용어	들깨, 적품종, 파종기, 재식밀도	

1. 계속수행 필요성

- 원산지는 동부아시아 지역이며 한국을 중심으로 동북부 아시아 지역에 편중되어 있으며 수입개방 이후에도 안정적인 재배기반을 유지하고 있음
- 들깨 종실에는 DHA, EPA와 같은 ω-3계열의 α-리놀렌산이 다량 함유되어 있어 기능성 건강 보조식품 원료로 활용가치가 높음
- 들깨는 재배적응성이 넓고 기상재해에 대한 피해가 적으며 수확기 이후 가격 등락이 안정적인 작물로서 휴경지 활용, 작부체계, 환경보전 작물로서 적합함
- 국내 육성종은 주로 엽실검용 품종으로 종실 생산을 목표로 하는 북부지역 적품종 및 이식한계기 등 재배방법이 확립되어 있지 않음
- 중북부지역의 들깨 직파재배 파종기는 5월 30일('68. 작시), 정식적기는 6월 25일임('91, 작시)
- 남부지방에서 엽실검용 들깨 재배시 직파 한계기는 6월 30일임('97. 작시)

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 시험품종들의 화방삭수는 27.0~30.2개, 화방군수는 15.9~17.3개이며 수량은 아람들깨와 화홍들깨가 각각 134.5, 134.1kg/10a 증수되었음
- 수량은 이식기별로는 7월 10일 이식구에서 154kg/10a로서 가장 많았고, 재식밀도별로는 6월 25일 이식구와 7월 10일 이식구에서는 60×25cm에서, 7월 25일와 8월 10일 이식구에서는 밀식일수록 증수하였음.

3. 당해연도 연구목표

- 경기 북부지역 종실용 들깨 적품종 선발
- 경기 북부지역 종실용 들깨 이식기별 재식밀도 구명

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	주요연구내용																		
1) 경기 북부지역 종실용 들깨 재배 기술 개발 시험	<p><시험1> 종실용 들깨 적품종 선발 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 대실들깨 등 6품종 ○ 재배법 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">파종기 (월.일)</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">정식기 (월.일)</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">재식거리 (cm)</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">시비량(kg/10a)</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">N</th> <th style="text-align: center;">P₂O₅</th> <th style="text-align: center;">K₂O</th> <th style="text-align: center;">퇴비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">5월하순</td> <td style="text-align: center;">7월상순</td> <td style="text-align: center;">60×25</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">1,000</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험구 배치법 : 난괴법 3반복 ○ 주요조사항목 : 종실특성, 생육 및 수량 <p><시험2> 종실용 들깨 이식기별 재식밀도 구명 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 대실들깨 ○ 처리내용 : 이식기(월.일) : 6.25, 7.10, 7.25, 8.10 재식밀도(cm) : 60×15, 60×25, 60×35 ○ 재배법 : 들깨 표준재배법에 준함. ○ 시험구 배치법 : 분할구 배치 3반복 ○ 주요조사항목 : 기상환경, 생육 및 수량 	파종기 (월.일)	정식기 (월.일)	재식거리 (cm)	시비량(kg/10a)				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	퇴비	5월하순	7월상순	60×25	4	3	2	1,000
파종기 (월.일)	정식기 (월.일)				재식거리 (cm)	시비량(kg/10a)													
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O		퇴비													
5월하순	7월상순	60×25	4	3	2	1,000													

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	2003년도	2004년도	2005년도	계
○ 경기북부지역 들깨 재배기술 확립					
1) 경기 북부지역 종실용 들깨 재배기술 개발 연구	10	10	6	-	26
2) 경기 북부지역 들깨 생력 재배기술 연구	-	10	10	10	30
3) 종실용 들깨의 품질 향상 연구	-	-	7	7	14
총 계	10	20	23	17	70