

연구과제명	신선채소 재배기술 확립연구					
세부과제명	기계화 수확을 위한 부추 표준재배 기술 개발 (사업구분 : 기 본)					
활용제목명	기계화 수확을 위한 부추 적정 재식 거리와 심는방법					
구 분	분 야	채 소	작 목	부 추	색인어	부추, 수확기
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성 명	심상연	전화및 e-mail주소	031)229-5794 rda@lycos.co.kr

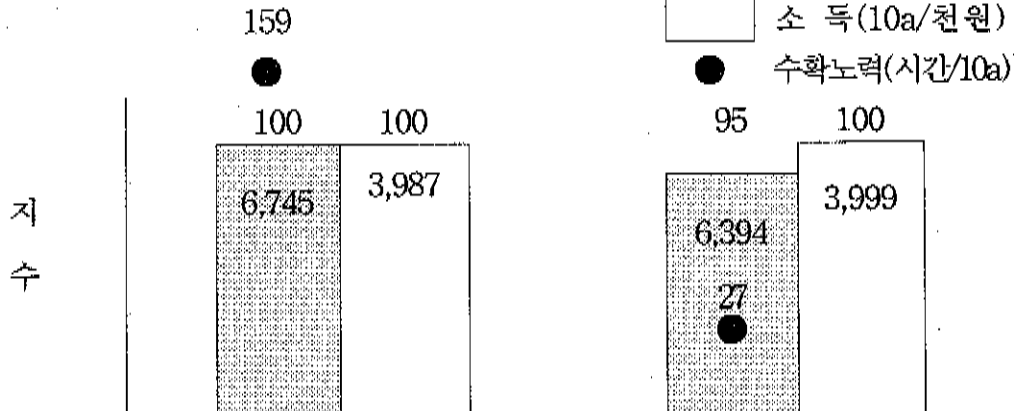
I. 요 약

1. 현황 및 문제점

- 부추의 전국재배면적은 1,073ha('99)이며 경기도가 301ha로 28%를 점유, 수확회수는 연간 8~10회 정도이고 수확노력은 159.1시간/10a로 전체 노동투하시간의 23% 차지
- 부추 수확기에 적합한 적정 재식거리 및 표준 재배법 확립되어 있지않음

2. 시험성적 ('99~2000 경기도원)

- 수확방법별 수량 및 수확노력



재식방법	조건 25×10cm 포기심기(관행)	조건 30×10cm 줄심기
수확방법	손수확	기계수확

3. 기대효과

구 분	작업단계별 노동투하시간(시간/10a)					합 계
	파종및정식	재배관리	수확	선별및포장	운반및저장	
손 수 확 (포기심기 25×10cm)	44.6	63.8	159.1(100)	364.5	28.4	660.4(100)
기계수확 (줄심기 30×10cm)	44.6	63.8	27.0(17)	364.5	28.4	528.3(80)

○ 기계수확에 적합한 재배방법 개발로 수확노력 절감 및 기계수확 재배법을 확립함

4. 적 요

○ 조간은 30cm이상으로 줄심기 재배를 하여야 포기간 간섭이 없어 수확상자에 담길 때 흐트러짐이 없음

5. 기존 영농활용기술과의 차이점

○ 기존 영농활용자료 없음

II. 세부시험성적(2000)

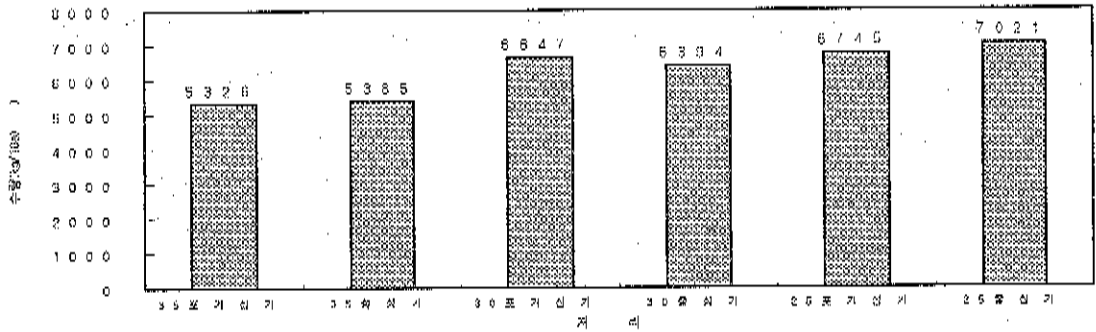
1. 개발기술의 세부내용

가. 총 합

(1) 수량 및 기계작업성

처 리 내 용	생체중 (g/주)	수 량 (kg/10a)	기계작업성 (1~5)	비 고
포기심기 25×10cm	53.4	6,745	1	기계수확 불가 포기간 엽간섭으로 수확후 흐트러짐
포기심기 30×10cm	63.4	6,647	3	
포기심기 35×10cm	62.8	5,326	3	
평 균	59.9	6,239	-	-
줄 심 기 25×10cm	55.4	7,021	1	기계수확 불가 기계수확 가능 기계수확 가능
줄 심 기 30×10cm	60.3	6,394	5	
줄 심 기 35×10cm	63.1	5,385	5	
평 균	59.6	6,267	-	-

(2) 평균수량('99~2000)



(3) 총 투하노동력과 수확노력 절감

구분	작업단계별 노동투하시간(시간/10a)					합계
	파종및쟁작	재배관리	수확	선별및포장	운반및저장	
손수확 (포기심기25×10cm)	44.6	63.8	159.1(100)	364.5	28.4	660.4(100)
기계수확 (줄심기30×10cm)	44.6	63.8	27.0(17)	364.5	28.4	528.3(80)

↓ 수확 : 6회 실시

(4) 상품수량 및 소득분석

처리내용	상품수량 (kg/10a)	단가 (원/kg)	조수입 (천원)	경영비 (천원)	소득 (천원)	지수
포기심기 25×10cm	6,745	785	5,295	1,308	3,987	100
포기심기 30×10cm	6,647	785	5,218	1,020	4,198	105
포기심기 35×10cm	5,326	785	4,181	1,020	3,161	79
평균	6,239	785	4,898	1,116	3,782	(100)
줄심기 25×10cm	7,021	785	5,512	1,308	4,204	105
줄심기 30×10cm	6,394	785	5,019	1,020	3,999	100
줄심기 35×10cm	5,385	785	4,227	1,020	3,207	80
평균	6,267	785	4,919	1,116	3,803	(101)

2. 재배기술내용과 관련된 재배방법

- 재배형태 : 노지재배 조건 30cm줄심기
- 재배작형 : 이식재배(18본/주)
- 재배시 주의사항 : 반드시 줄뿌림이나 줄심기 재배를 하여야 포기간 간섭이 없어 흐트러짐이 없고 수확기가 두둑 갓줄까지 수확할 수 있도록 두둑 어깨부분을 15cm이상 여유를 두고 재배하도록 한다.