

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0205	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
약용작물 잎·뿌리검용재배기술개발	'01~'02	경기도원 작물연구과 조은제
1) 일당귀 잎생산성 향상기술개발	'01~'02	경기도원 작물연구과 조은제
2) 일당귀 잎생산을 위한 시비량 및 재식거리 구명	'01~'02	" "
색인용어	잎·뿌리검용, 일당귀, 차광, 시비량, 재식거리	

1. 계속수행 필요성

- 국민소득 향상에 따른 건강식품 및 약용작물의 기능성물질에 대한 다양한 형태의 국민 선호도 증가
- 당귀뿌리는 나쁜 피를 없애고 새 피를 생기게하며 풍(風)을 낮게 하고 배속의 한랭기를 없애줌('98. 본초도감)
- 일당귀 잎은 녹색이 선명하고 잎둘레에 거치가 있으며 잎줄기에 적색이 뚜렷하여 썬이나 샐러드용으로 최근 각광을 받고 있으며 상추에 비해 비타민A는 40배, Ca는 6배가 많아 신선채소로 활용도 높음('96. 농생연)

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 일당귀 잎 생산성 향상기술개발
 - 차광수준에 따른 잎수량은 35%차광 5회 채취에서 295kg으로 가장 많이 생산되었음.
 - 건근 수량은 35% 1회 채취에서 287kg/10a 생산되었음.
- 일당귀 잎 생산을 위한 시비량 및 재식거리 구명
 - 15×15cm, 질소 16kg에서 잎 497kg 건근 306kg/10a 생산되었고 시비량간에는 차이가 없었음.
 - 재식거리에 따른 건근수량은 재식주수가 많은 15×15cm 처리에서 높게 나타났으며 근장이나 생근중은 반대경향이었음.

3. 당해연도 연구목표

- 일당귀 잎생산성 향상기술개발 : 적정 잎 채취회수, 차광조건구명
- 일당귀 잎생산을 위한 시비량 및 재식거리 : 기준확립

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	주요연구내용
1) 일당귀 잎생산성 향상기술개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험재료: 재래종 1년생 묘 ○ 처리내용: <ul style="list-style-type: none"> - 차광조건: 35, 55, 75%차광 - 채취회수: 1, 3, 5회 ○ 정식기: 3. 25 ○ 조사항목: 생육 및 수량, 엽품질, 색도 등
2) 일당귀 잎생산을 위한 시비량 및 재식거리 구명	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험재료: 재래종 1년생 묘 ○ 처리내용: <ul style="list-style-type: none"> - 재식거리: 15×15, 20×20, 25×25cm - 질소시비: 12, 16, 20kg (P : 8 , K : 10 /10a) ○ 정식기: 3. 25 ○ 조사항목: 생육 및 수량, 엽품질, 색도 등

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

세부과제중 일당귀 육묘기술개발은 조기완결

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위:백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	계
○ 약용작물 잎뿌리 겸용 재배 기술개발		
1) 일당귀잎 생산성향상 기술개발	3	3
2) 일당귀 잎생산을 위한 시비량 및 재식거리 구명	3	3
총 계	6	6