

사업구분	경상기본	Code 구분	LS 0205	수행구분	전반기
연구과제명	약용작물 잎·뿌리 겸용 재배 기술개발			연구기간	2001~(1년차)
연구책임자	성명	소속	직급	전화번호	
연구과제책임자	조은제	경기도원,작물연구과	지방농업연구사	031)229-5781	
1)~3)세부과제책임자	조은제	"	"	031)229-5781	
색인용어	일당귀, 엽채취				

## 1. 연구개요

### 가. 연구의 필요성

- 국민소득 향상에 따른 건강 식품 및 약용작물의 기능성 물질에 대한 다양한 형태의 개발이 요구
- 일당귀 잎은 녹색이 선명하고 잎둘레에 거치가 있으며 잎줄기에 적자색이 뚜렷하여 쌈이나 샐러드용으로 최근 각광을 받고 있으며 상추에 비해 비타민A는 40배, Ca는 6배가 많아 신선채소로 활용도 높고 고가로 일부 거래되고 있음 (1996 농생연)
- 일당귀는 나쁜 피를 없애고 새 피를 생기게 하며 풍(風)을 낮게 하고 배속의 한랭기를 없애줌(1998 본초도감)
- 일당귀 묘두의 직경 0.6-0.8 cm에서 정식시 추대가 22-37%, 0.8cm 이상에서는 32-46%되기 때문에 적절한 묘 활용방안이 필요
- 일당귀의 잎뿌리 겸용사용에 대한 육묘기술, 잎의 품질향상방법 및 적정표준재배법에 대한 확립이 필요

### 나. 단계별 종합연구목표

구분	주요연구내용
1 단계목표	○ 일당귀 육묘 기술 연구
2 단계목표	○ 일당귀 잎뿌리겸용재배법 확립

## 2. 연구 추진 내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요 연구 내용	연구 목표	연구년도
1) 일당귀육묘 방법개발	○ 플러그육묘에 의한 적정공수 및 육묘기간비교	○ 적정육묘기술개발	'01~'02
2) 일당귀잎 생산성향상개발 (계속)	○ 잎 연화방법 ○ 잎 적정채취시기 및 채취횟수	○ 연화기술개발 ○ 잎 및 뿌리 최대 생산기술개발	'00~'02
3) 일당귀시비량 및 재식거리구명	○ 적정 재식밀도 및 시비량 시험	○ 기초재배법개발	'01~'02

## 3. 연구결과 활용계획

가. 일당귀 육묘방법개발(영농활용, 2002)

나. 일당귀잎 연화방법(영농활용, 2002)

다. 일당귀 잎뿌리겸용 이용시 적정채취회수(영농활용, 2002)

라. 일당귀잎 생산을 위한 시비량 및 재식거리(영농활용, 2002)

## 4. 기대 및 파급효과

가. 약용작물의 다양한 용도개발로 재배면적확대

나. 약용작물의 새로운 소득원 창출로 농가소득증대

### 5. 연구원 편성

세부과제명	구분	소속	성명	직급	담당업무
1) 일당귀 육묘방법 개발	세부과제책임자	작물연구과 전특작	조은제	지방농업연구사	연구총괄
	공동연구자	"	이한범	"	생육조사
2) 일당귀 잎 생산성 향상기술 개발	세부과제책임자	작물연구과 전특작	조은제	"	연구총괄
	공동연구자	"	이한범	"	생육조사
3) 일당귀 잎 생산을 위한 시비량 및 재식거리 구명	세부과제책임자	작물연구과 전특작	조은제	"	연구총괄
	공동연구자	"	이한범	"	생육조사

### 6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2001년도	2002년도	계
○ 약용작물 잎뿌리 겸용 재배기술개발			
1) 일당귀 육묘 방법 개발	3	3	6
2) 일당귀 잎 생산성 향상기술 개발	3	3	6
3) 일당귀 잎 생산을 위한 시비량 및 재식거리 구명	3	3	6
총 계	9	9	18