

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ (2년차)
연구과제명	약용작물 재배기술 개발연구				
세부과제명	참당귀 안정생산기술 개발시험				
세부과제책임자	고원농업시험장 지방농업연구사 강 성 모 (033-582-9994)				
색인용어	참당귀, 재식밀도, 트레이육묘				

1. 당해연도목표 : 트레이육묘시 1년근 재배의 타당성 검토 및 적정육묘일수 구명

2. 수행방법

가. 시험장소 : 태백

나. 시험재료 : 만추당귀

다. 처리내용 : 트레이 90일묘, 70일묘 및 1년생종근

라. 재 배 법

파종기	정식기	재식거리	시비량(kg/10a)
70일묘 - 1월19일	4월19일	50×25cm	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O= 16-24-9, 퇴비 2000
90일묘 - 2월 8일			

마. 주요조사항목 : 요소질, 수량성, 추대율 등

3. 시험성적

가. 육묘방법별 요소질

처리내용	근두부직경(mm)	근중(g/주)	근장(cm)
70일묘	0.33	0.19	6.3
90일묘	0.41	0.49	7.4
1년생종근	0.82	3.41	13.2

나. 생육상황 및 수량

처리내용	중기생육(7.30일)			후기생육(9.27일)			근장 (cm)	근경 (cm)	지근수 (개/주)	건근중 (g/주)	건근율 (%)
	초장 (cm)	엽수 (매/주)	추대율 (%)	초장 (cm)	엽수 (매/주)	추대율 (%)					
70일묘	54.5	5.0	0	70.4	5.7	0	47.6	3.6	38.3	120.6	24.9
90일묘	59.9	7.0	0	65.1	5.5	0	47.7	3.9	36.5	135.7	27.3
1년생종근	74.3	5.0	12.8	73.7	5.6	12.8	47.2	4.4	47.2	129.4	26.6

4. 주요결과 요약

- 트레이육묘 이식재배는 1년생 노지육묘에 비해 수량은 유사하나 추대가 전혀 안 됨
- 트레이를 이용한 육묘시 90일묘와 70일묘의 수량상 통계적 유의차가 없어 70일묘가 경제적인 것으로 사료됨

5. 금후계획 : 하우스(무가온) 트레이 육묘기술 개발