

사 업 구 분	기본	수행구분	전반기	연구기간	'01(1년차)
연구과제명	약용작물 재배기술 개발 연구			연구책임자	이성열
세부과제명	참당귀 안정생산기술 개발 시험				
세부과제책임자	고원농업시험연구팀 지방농업연구사 조 수 현 (033-582-9994)				
색 인 용 어	참당귀, 추대반응, 만추당귀, 육묘이식재배				

1. 재료 및 방법

<시험1> 파종 조건에 따른 추대반응 시험

가. 시험품종 : 재래종

나. 처리내용 : 노지(차광0, 차광70%), 임간지 파종

<시험2 > 고랭지 조기재배 농가실증 시험

가. 시험품종 : 만추당귀

나. 재배방법 : 노지, 멀칭

다. 처리내용 : 직파, 50일묘, 70일묘, 1년생묘

2. 시험성적

< 시험1 > 파종 조건에 따른 추대반응 시험

가. 처리별 당귀묘 생육상황

구	분	근장(cm)	근중(g/주)	묘두직경(cm)	상품율(%)
비옥지	차광	10.9	0.5	0.8	35
	노지	18.3	0.9	0.8	55
척박지	차광	14.3	0.7	0.7	85
	노지	11.1	0.6	0.5	97
임 간 지		(가뭄으로 입모율 저조)			

< 시험2 > 고랭지 조기재배 농가 실증시험

가. 당귀 처리별 생육상황(정식후 45일)

구	분	엽장(cm)	엽수(매)	결주율(%)	비 고
멀칭	1년근	28.4	3.5	20.8	
	70일육묘	19.6	3.2	5.0	
	5일육묘	16.9	3.3	4.2	
	직파	-	-	-	
노지	1년근	19.2	3.0	32.5	
	70일육묘	11.2	3.0	6.7	
	5일육묘	9.7	3.0	16.7	
	직파	-	-	-	

※ 종자 직파처리구는 극심한 가뭄으로 입모율 저조

나. 처리별 생육 및 수량상황

구	분	근중 (g/주)	근장 (cm)	근경 (cm)	추대율 (%)	생중 (kg/10a)	건물율 (%)
	1년근	327.6	50.1	4.4	12	1,020	32.1
멀칭	70일육묘	194.4	43.8	3.5	0	807	30.5
	50일육묘	218.2	44.1	3.9	0	787	30.1
	1년근	208.0	39.7	3.7	10	413	35.5
노지	70일육묘	103.8	35.6	3.0	0	340	33.5
	50일육묘	106.0	38.5	3.2	0	260	33.1

3. 결과요약

- 당귀 적정묘(근두부직경:0.3~0.7cm) 생산에는 척박지 노지 파종이 적정묘 비율이 97%로 가장 높았음.
- 정식후 45일에 결주율은 멀칭, 노지 모두 1년근에서 높았으나 생육은 가장 좋았음.
- 생육 및 수량에서는 멀칭, 노지 공히 1년근에서 가장 좋았음.

4. 결과활용계획

- 영농자료로 활용