

사 업 구 분	기본	수행구분	전반기	연구기간	'01(1년차)
연구과제명	약용작물 재배기술 개발 연구			연구책임자	이성열
세부과제명	목본약초류 대량번식 방법 연구				
세부과제책임자	고원농업시험연구팀 지방농업연구사 조 수 현 ( 033-582-9994 )				
색 인 용 어	지구자, 느릅나무, 마가목				

## 1. 재료 및 방법

가. 시험수종 : 지구자, 느릅나무, 마가목 등

나. 처리내용

1) 번식방법 : 종자, 숙지삼, 녹지삼, 근삼

2) 육묘상토 : 시판상토, 시판상토(1)+마사(1), 마사, 버미큘라이트

다. 조사항목 : 발근율, 근중, 근장 등

## 2. 시험성적

가. 근삼에 의한 생육상황

구 분	초장(cm)		발근율(%)	비 고
	7월 19일	11월 3일		
지구자	11.1	17.0	100	
느릅나무	15.4	58.6	82	노지재배
마가목	-	-	0	

※ 근경 1cm내외, 근장 10cm, 근삼시기 4월 5일

나. 마가목의 육묘상토별 생육상황

구 분	초장(cm)	엽장(cm)	비 고
시판상토	5.9	6.3	파종후 50일조사
버미큘라이트	1.9	1.7	
세사	2.6	3.5	
시판상토+세사	7.1	6.8	
시판상토+마사	5.1	5.9	
시판상토+머미큘라이트	4.9	5.9	

다. 마가목의 재식거리별 수확기 생육상황

구 분	초장(cm)	엽장(cm)	경경(cm)	근장(cm)
10cm x 5cm	17.7	15.0	0.5	15.7
10cm x 10cm	22.5	16.0	0.7	17.2
10cm x 15cm	23.1	18.6	0.7	21.8

### 3. 결과요약

- 근삼에 의한 발근율이 지구자, 느릅나무가 82~100%로 높았음
- 종자 발아는 노천매장시 마가목(과육제거) 41.4%, 지구자 23.7%였음
- 마가목에서 초장은 시판상토+세사에서 7.1cm, 재식거리 10cm x 15cm에서 23.1cm로 생육이 가장 좋았음.

### 4. 결과활용계획

- 영농자료로 활용(산채업무 이관으로 본 시험을 중단함)