

사 업 구 분	기본	수행구분	전반기	연구기간	'01(1년차)
연구과제명	약용작물 재배기술 개발 연구			연구책임자	이성열
세부과제명	약용작물 산지재배법 확립 연구				
세부과제책임자	고원농업시험연구팀 지방농업연구사 강 성 모 (033-582-9994)				
색 인 용 어	산지재배, 장뇌, 만삼, 더덕				

## 1. 재료 및 방법

<시험1> 장뇌 재배지 적정수림 구명

- 가. 시험재료 : 종자 및 3년생 종근
- 나. 처리내용 : 침엽수림, 활엽수림
- 다. 조사항목 : 출현율, 수량성, 발병율 등

<시험2> 산지재배 적응성 검정

- 가. 시험재료 : 더덕, 만삼
- 나. 처리내용 : 직파
- 다. 조사항목 : 발아율, 입모율, 수량성 및 상품성

## 2. 시험성적

<시험1> 장뇌 재배지 적정수림 구명

가. 수림별 생육상황(3년생묘)

구 분	출현율 (%)	생존율 (%)	휴면율 (%)	개화율 (%)	초 장 (cm)	초 폭 (cm)
침엽수림	83	86	3	-	6.2	7.4
활엽수림	77	78	2	5.3	7.1	7.9

나. 수림별 수량상황(3년생묘)

구 분	근 장 (cm)	근 경 (cm)	증체율 (배)	근 중 (g/개)
침엽수림	10.6	0.4	1.2	2.6
활엽수림	11.4	0.5	1.4	2.9

다. 수림별 생육 및 수량상황(종자)

구 분	출현율 (%)	생존율 (%)	초 장 (cm)	근 장 (cm)	근 경 (cm)	근 중 (g/개)
침엽수림	26	24	2.1	5.2	0.4	1.9
활엽수림	24	14	2.3	6.1	0.6	2.4

<시험2> 산지재배 적응성 검정

가. 만삼 (직파1년생)

구 분	근두부직경 (cm)	근장 (cm)	근중 (g)
노지재배	0.36	13.1	1.1
산지재배	0.32	5.6	0.4

나. 더덕 (직파1년생)

구 분	근두부직경 (cm)	근장 (cm)	근중 (g)
노지재배	0.72	13.2	2.9
산지재배	0.56	9.3	1.6

3. 주요결과 요약

- 장뇌 산지재배시 출현율은 침엽수림에서 높았으나, 생육은 활엽수림에서 양호
- 만삼, 더덕 모두 산지재배가 노지재배에 비해 낮은 수량을 보임

4. 연구결과 활용계획

- 계속수행 후 산지재배농가의 영농자료로 활용