

사업구분	기관프로젝트	수행구분	전반기	연구기간	'01~ (1년차)
연구과제명	친환경 농업기술 개발 연구			연구책임자	사중구
세부과제명	산채의 산지재배시 적정 파종량 구명 시험				
세부과제책임자	산채시험연구팀 지방농업연구사 김 재 록(033-335-4617)				
색인용어	산채, 산림농법, 산지재배, 직파, 파종량				

## 1. 재료 및 방법

가. 시험장소 : 횡성( 둔내면 삼교리 )

나. 공시산채 : 참취, 더덕, 잔대

다. 식재방법

- 직파( 산파 )
- 파종량
  - 참취, 더덕 : 2 , 4 , 6 , 8ℓ/10a
  - 잔대 : 1 , 2 , 3 , 4ℓ/10a

## 2. 시험성적

가. 시험지의 입지환경

표고	방위	경사	입목도 J	투광율	식생분포
700m	동남향	7~15% (4~8°)	5	60~70% (반음지)	◦ 목본류 : 자작나무, 참나무, 느릅나무, 물푸레나무(활엽수) ◦ 초본류 : 공취, 투구꽃, 현호색, 미역취, 동의나물 등

J 입목도 : 0~10으로 ( 10=3,000본/ha, 1본/평 )

나. 작목별 입모현황

1) 참취

파종량 (ℓ/10a)	출아개체 (주/10a)	생존개체 (주/10a)	생존율 (%)
2	74,444	51,111	68.7
4	129,999	82,221	63.3
6	174,443	115,554	66.3
8	266,664	173,332	65.0

2) 더덕

파종량 (ℓ/10a)	출아개체 (주/10a)	생존개체 (주/10a)	생존율 (%)
2	103,332	64,444	62.4
4	181,109	108,888	60.2
6	274,442	168,887	61.6
8	341,108	207,776	61.0

3) 잔대

파종량 (ℓ/10a)	출아개체 (주/10a)	생존개체 (주/10a)	생존율 (%)
1	81,110	42,222	52.1
2	152,221	77,777	52.1
3	214,442	112,221	52.4
4	296,664	146,665	49.5

다. 작목별 생육 상황

작목	초장 (cm)	엽(cm)		엽수 (매/주)	근(cm)		지근수 (개/주)
		장	폭		장	경	
참취	3.6	1.6	2.0	2.4	-	-	-
더덕	5.3	1.1	0.9	1.6	3.9	0.3	0.6
잔대	1.2	0.4	0.3	1.4	3.5	0.1	1.3

3. 결과 요약

- 월동과 잡초와의 경합에 의한 2년차 생존율(30% 정도)을 고려한 적정 파종량은 참취 6ℓ, 더덕 4ℓ, 잔대 3ℓ 정도임

4. 결과 활용 계획

- 영농 활용 : 산채의 산지재배시 작목별 적정 파종량