

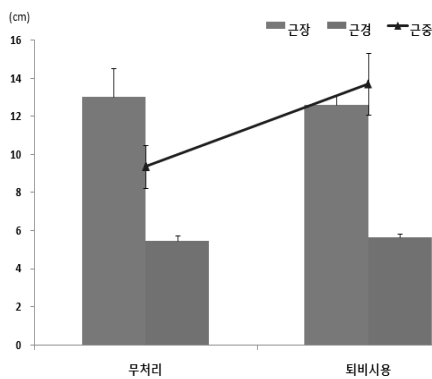
## 우량 묘삼 생산을 위한 발효퇴비 시용효과

### 배경 및 필요성

- 묘삼소질은 원료삼 생산성 및 품질과 밀접하게 관련되어 안정적인 우량묘삼 생산이 중요함
- 친환경적 유용 길항균을 이용한 고품질 우량묘삼 생산기술 필요

### 정보 내용

- 모밭(토직모밭)은 표준영농교본 모밭 재배관리방법 준용
- 예정지 관리시 충분히 발효시킨 축분과 길항균을 첨가한 기능성 발효 퇴비를 10a당 300kg 시용후 모밭 조성 및 파종
- ※ 기능성 발효퇴비 주원료 : 우분 + 볏짚 + 콩짚·낙엽 등



【지하부 생육특성 비교】



【묘삼 체형비교】

### 파급효과

- 묘삼의 근장, 근경은 무처리구(양직묘)와 유사하나 근중이 평균 1.2g으로 건실한 묘를 생산 할 수 있음

### <세부 연구결과>

○ 토양 이화학 특성

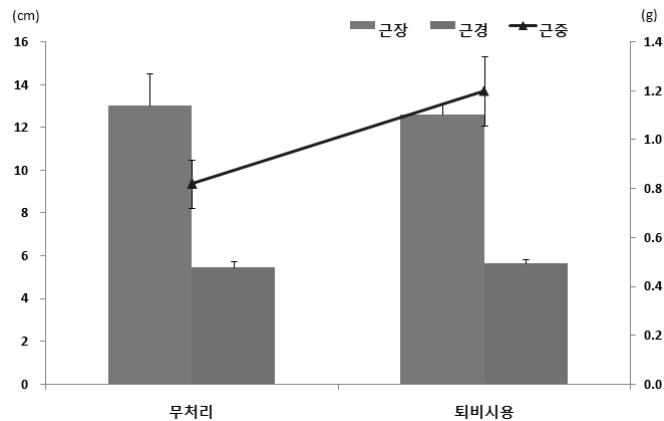
구분	pH	EC (ds/m)	OM (g/kg)	Ca	K	Mg	Na	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	NO <sub>3</sub> -N
				cmol(+)/kg				(mg/kg)	
무처리	6.6	0.25	14.67	7.10	1.36	1.92	0.12	1,055	8.77
퇴비시용	6.1	2.75	18.97	9.47	2.07	3.16	0.29	1,202	287.40

○ 지상부 생육특성

구분	엽장(cm)	엽폭(cm)	경장(cm)	경경(mm)
무처리	4.3±0.1	2.5±0.1	11.2±0.3	1.5±0.1
퇴비시용	4.6±0.5	2.3±0.1	10.0±1.6	1.5±0.1

○ 지하부 생육특성

구분	근장	근경	근중
무처리	13.0±1.50	5.5±0.27	0.82±0.10
퇴비시용	12.6±0.51	5.7±0.20	1.20±0.14



【묘삼 근중 비교】

인삼약초연구소 | 담당자 : 이광재, 정했님, 정정수, 김성일  
(033)450-8912, rsc@korea.kr