



묘삼 병해 방제를 위한 방선균, 사상균 살포 효과

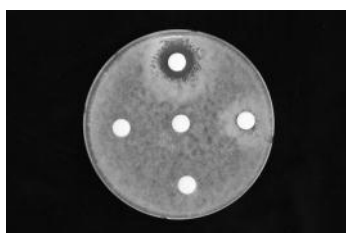
■ 배경 및 필요성

- 묘삼 어린잎에 발생하는 주요 병해 방제용 친환경농자재 개발
- 생육기별 적용약제 개발 ⇒ 방제효과 극대화로 고품질 묘삼 재배

■ 활용 내용

- 묘삼밭 병해 방제용 미생물제 개발 : 분말수화제 2종(동결건조)
 - 방선균제 : 항균물질생산(방제대상 - 잘록병, 모씩음병, 잿빛곰팡이병)
 - 사상균제 : 병원균기생작용(방제대상 - 잘록병, 모씩음병)
- 병 방제효과

처리내용	발병률(%)	방제효과(%)	방제대상 병원균		
			잘록병	모씩음병	잿빛곰팡이병
방선균제	0.02	96.6	○	○	△
사상균제	0.01	98.3	○	○	×
무처리	0.60	-	×	×	×



【 약효조사 】



【 잘록병 】



【 잿빛곰팡이병 】

■ 파급효과

- 유기농 인삼 재배용 고품질 묘삼 안정생산 기반 확립
- 고품위 홍삼 제조용 원료삼 재배기술 확립

〈세부 연구결과〉

- 묘삼 병해 방제용 미생물제 생산 및 처리방법

길항균	배양배지	배양조건	균수(cfu/g)	처리방법
방선균 ¹⁾	YEME	30℃, 진탕배양, 5일	1,000,000	100배 희석 후 1ℓ /칸
사상균 ²⁾	PDA	28℃, 광배양, 3일	3×1,000,000	400배 희석 후 3ℓ /칸

¹⁾방선균 : *Actinomyces sp.*, ²⁾사상균 : *T. harzianum*

- 길항미생물제를 이용한 묘삼 병 방제효과

처리내용	초기발생	약제처리	발병율(%)	주요병균		
				모썩음병	모잘록병	잣빛 곰팡이병
방선균			0.02	○	×	△
사상균	5월하순	5회 엽면살포	0.01	○	×	○
무처리			0.60	○	○	○