

사업구분	기본	수행구분	전반기	연구기간	'00 ~ '02(2년차)
연구과제명	재배 버섯 재배법 개선 연구				
세부과제명	느타리버섯 푸른곰팡이병 생물학적 방제기술 개발 연구				
세부과제책임자	특화작목개발시험장 지방농업연구소 박영학 033-243-1822				
색인용어	느타리버섯, 푸른곰팡이병, 천연물추출액, 생물학적 방제				

## 1. 재료 및 방법

가. 푸른곰팡이병원균 : *Trichoderma harzianum*, *Hypocrea*

나. 공시재료 : 신갈나무, 산마늘 등 5종

다. 처리내용 : 시료채취 → 건조 → 열수추출(10배희석, 80℃, 6시간) → 여과(2회 : Whatman No.2) → 농축(v/v, 1/3)

라. 주요조사내용 : 추출수율, 항균효과

## 2. 시험성적

가. 식물체추출액 수율

구 분	재배마늘종구	산마늘줄기	재배마늘줄기	양파구근	신갈나무잎
추출수율 (%)	14	9	3	18	5

나. 식물체추출액 종류별 항균효과

구 분	재배마늘종구		산마늘줄기		재배마늘줄기		양파구근		신갈나무잎	
	T. h.	Hypo.	T. h.	Hypo.	T. h.	Hypo.	T. h.	Hypo.	T. h.	Hypo.
생육저지원(mm) ↓	-	12.7	12.5	12	-	10	-	-	-	-

↓ Paperdisk(φ 8mm)에 추출액 50ul를 침지

다. 식물체추출액 종류별 농도에 따른 항균효과

농 도 (μg/ml)	재배마늘종구		산마늘줄기		재배마늘줄기	
	T. h.	Hypo.	T. h.	Hypo.	T. h.	Hypo.
500	-	-	-	-	-	-
1,000	-	-	-	-	-	-
2,000	-	-	-	-	-	-

## 3. 결과요약

가. 식물체추출액의 추출수율은 양파구근>재배마늘종구>산마늘줄기 순으로 높았으며

나. 푸른곰팡이병원균에 대한 식물체추출액의 항균효과는 산마늘줄기>재배마늘종구>재배마늘줄기순으로 높았으며

다. 식물체추출액 종류별 농도에 따른 항균효과는 없는 것으로 나타남

## 4. 연구결과 활용 계획

식물체추출액(산마늘, 재배마늘)별 푸른곰팡이병 방제 기초자료 활용