

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05~(1년차)
연구과제명	버섯 친환경 안전재배기술 개발연구			연구책임자	박영학
세부과제명	천연물질을 이용한 느타리버섯 병해충 방제기술 개발연구				
세부과제책임자	농산물이용시험장 지방농업연구소 이 광 재 (033-243-1822)				
색인용어	자생식물, 버섯병충해, 향균물질, 살충물질, 친환경방제				

1. 당해연도 목표

- 친환경적 방제제 개발을 위한 자생식물 시료수집 및 추출
- 수집, 추출시료의 푸른곰팡이 및 버섯파리에 대한 유효활성 및 이용가능성 탐색

2. 수행방법

(시험 1) 자생식물 시료수집

- 공시재료 : 자생식물 100여종
- 처리내용 : 물, 유기용매를 이용한 유효성분 추출

(시험 2) 추출시료의 유효활성 탐색

- 공시재료 : <시험1>에서 확보한 조추출물
- 처리농도 : 1%(w/v)
- 처리내용
 - 병원균 : *Trichoderma*속 병원균 2종
 - 버섯파리(*L.mali*)
 - 병원균 배양, 버섯파리 사육, 추출물 처리
- 조사내용 : 푸른곰팡이 병원균 억제활성 및 버섯파리 살충활성 탐색

3. 시험성적

(시험 1) 자생식물 시료수집 및 추출

- 민들레, 은행나무 등 자생식물 112종 수집 및 추출

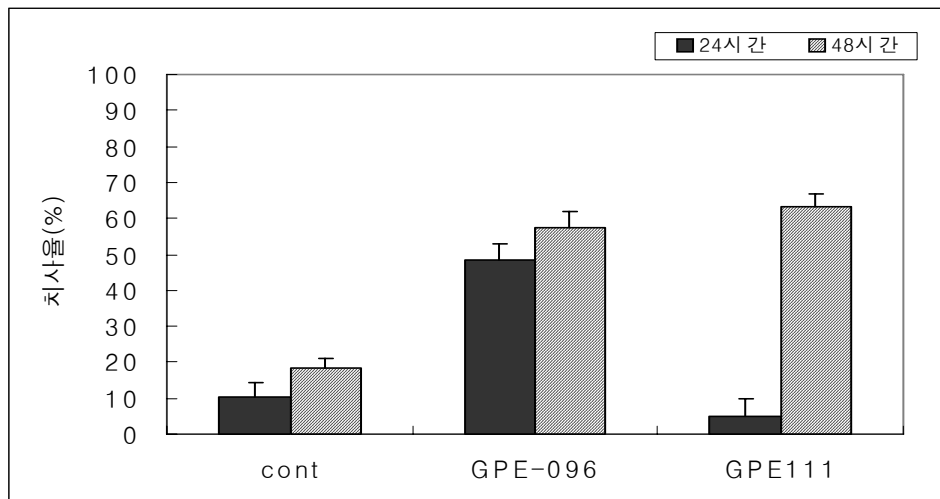
(시험 2) 추출시료의 유효활성 탐색

- 푸른곰팡이병원균 억제활성 탐색

추출물	푸른곰팡이 병원균	
	<i>T. longibrachiatum</i>	<i>T. virens</i>
GPE-065	+	N.D.
GPE-066	+	N.D.
GPE-085	++	++
GPE-092	++	N.D.
GPE-100	+	+

(N.D. : no detection, + : weak, ++ : middle, +++ : strong)

- 버섯파리(*L.mali*)살충활성 탐색



4. 주요결과 요약

- 은행나무, 민들레 등 자생식물 112종을 수집·추출하여 항균 및 살충활성 탐색시험을 위한 시료를 확보하였음
- 푸른곰팡이 병원균에 대한 추출물의 항균활성 탐색 결과 GPE-085, GPE-100 추출물이 2종 병원균에 대해 항균활성을 가짐
- 버섯파리 성충에 대한 추출물의 살충활성 탐색 결과, 48시간 처리시 GPE-096추출물이 57%, GPE-111추출물이 63%의 치사율을 보임

5. 금후계획

- '05년 선발 조추출물의 버섯파리 방제효과 구명을 위한 계속시험 필요
- '05년 선발 조추출물의 살충활성 및 약해검정