

장흥군버섯산업연구원

WEB CONTENTS

2025년 05월 10일 04시 33분



장흥군버섯산업연구원

장흥군버섯산업연구원 시설안내



 장흥군버섯산업연구원
Jungheung County Mushroom Industry Research Institute

장흥버섯산업연구원 본관

재배시험장

본관연구동 시설

- ☐ 유전육종연구실험실
- ☐ 가공산업화연구실험실
- ☐ 기기분석실
- ☐ 유전자원표본실
- ☐ 시료칭량실

육종기능성 연구실

연구방향

- UPOV, 나고야의정서 국제적 협약에 대응한 유전자원 발굴 및 확보
- 농가 소득증대를 위한 특화 표고 신품종 개발 및 선진기술 보급
- 버섯의 부가가치 향상을 위한 맞춤형 기술 개발 및 관련 농가단체 지원

연구실 현황

- 연구인력 : 7명
- 주요장비
 - > 광학·실체현미경 : 미세구조 관찰 및 균주 동정·분류
 - > 다단배양기 및 생육기 : 균주 배양 및 생육환경 구명
 - > Real-time PCR : 버섯의 특성형질 발현유전자 실시간 검색
 - > 초저온냉동고 : 버섯 유전자원 및 연구소재 장기보전
- 구축시설
 - > 균주관리실, 균주보존실, 균주배양실, 크리룸(Clean-room) 등

(<http://www.jmi.re.kr/>)



실험실 전경



크린룸(Clean-room)



광학/실체 현미경

연구내용

- 버섯 유전자원 확보 및 기능성 검증
- 표고 신종종 육성 및 재배기술 개발
- 버섯 생산성 및 병·해충 방제기술 개발
- 생산 능가·단체 지원 및 전문인력 양성
- 재배시험장(부산권) 및 시험포 관리·운영

기대효과

- 지역특화 신종종 개발·보급을 통한 농가 경쟁력 강화 및 소득 증대
- 다양한 현장 애로기술 해결을 통한 부가가치 창출 및 지역경제 활성화

가공산업화연구실

연구 방향

- 버섯의 표준화, 등급화, 고급화를 통한 신수요 창출
- 버섯의 약리성과 기능성을 이용 버섯 고부가가치 상품화
- 산업지원 연구
 - ▶ 산·학·연·관 및 연구의 물적·인적 인프라 구축 및 시너지 효과 극대화
 - ▶ 산업지원을 통한 유기적 협조체계 구축
 - ▶ 산업체에 대한 공동연구, 실험실, 시제품생산, 장비지원

연구실 현황

- 담당연구원 : 6명
- 주요연구장비
 - ▶ GC M/S : 버섯의 향기성분 및 휘발성 성분 정성/정량 분석
 - ▶ HPLC : 버섯 성분 분석 및 분리/정제
 - ▶ 원자흡광광도계 : 버섯 및 배지의 무기성분 정성/정량 분석
 - ▶ 초미분쇄기 : 산업화용 미세 분말화
 - ▶ 분광광도계 : 흡광도 및 투과도 측정을 통한 생리활성 검증



GC/MSD



초미분쇄기



고성능 액체크로마토그래피

연구 내용

- 산업체 경쟁력 향상을 위한 공동 연구
- 버섯을 이용한 가공기술 및 제품 개발
- 버섯의 유용성분 분석 및 생리활성 연구
- 버섯의 품질기준 설정 및 제품표준화 연구 개발

기대 효과

- 연구개발에 따른 연구 성과의 극대화 및 버섯 산업화 기본 구축
- 국내 버섯산업을 미래가능성 21세기 전략 산업으로 육성

COPYRIGHT © 정홍근버섯산업연구원 . ALL RIGHT RESERVED.

WEB CONTENTS



장흥군버섯산업연구원