

〈기관개요〉

- 목적: 농축산용 미생물산업을 육성·지원하는 국가 **control tower** 역할
- 센터 개소: 2017년 9월
- 주소: 전북 정읍시 첨단과학로 241

〈기능 및 역할〉

- 주요 기능 및 역할: 연구개발(R&D), 교육, 산업체 지원
(시설장비 및 공간 제공)
- 차별성: 특화성, 전문성, 공공성, 맞춤형 서비스
- 농축산용미생물 효능평가지원사업(2017.~현재)
- 사료 시험검사기관 지정·운영(2021.03)
- 비료 시험연구기관 지정·운영(2022.04)



〈R&D 기술 개발〉



기초연구실험실 등 다수

〈분석 시스템〉



ICP-MS 등 23종

〈발효·농축·제형화 시스템〉



10ton 발효기 등 20종

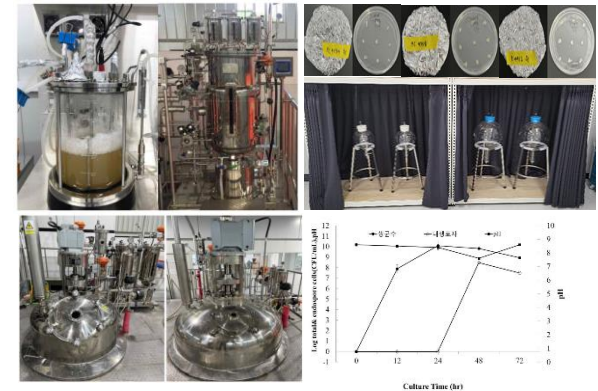
〈연구 수행 내용〉

- 미생물 및 생화학 성장조정제 제품화 연구단 총괄
- 기 확보 및 선발 미생물(파이토바이옴), 식물세포주 대량배양용
최적 배지조성 및 배양조건 확립

〈미생물 배지 및 발효 조건 최적화〉

<i>Bacillus velezensis</i> PCR-1		<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> PCR-2	
배지 조성	배양조건	배지 조성	배양조건
Glucose 0.5%	온도 35°C	Glucose 0.5%	온도 30°C
Soybean flour 0.8%		Soybean flour 0.8%	교반속도 100RPM
NaCl 0.15%		NaCl 0.15%	풍기량 0.3v/vm
K ₂ HPO ₄ 0.25%			
Na ₂ CO ₃ 0.05%			
MgSO ₄ 0.1%			
탄소원	중량농도(μg/ml)	내성도의 경관수(μg/ml)	내성도의 형성률(%)
Glucose	2.3 × 10 ³	1.0 × 10 ³	1.4
Fructose	0.3 × 10 ³	1.0 × 10 ³	1.1
Sucrose	1.3 × 10 ³	1.5 × 10 ³	1.2
Martose	6.0 × 10 ³	5.6 × 10 ³	9.3
Soluble starch	1.3 × 10 ³	1.2 × 10 ³	92.3
질소원	중량농도(μg/ml)	내성도의 경관수(μg/ml)	내성도의 형성률(%)
Yeast extract	2.3 × 10 ³	1.0 × 10 ³	1.4
Peptone	4.0 × 10 ³	1.9 × 10 ³	47.5
Tryptone	3.8 × 10 ³	1.7 × 10 ³	44.8
Soy peptone	3.6 × 10 ³	2.1 × 10 ³	58.8
Soybean flour	8.5 × 10 ³	8.3 × 10 ³	97.4
YBS	2.5 × 10 ³	2.7 × 10 ³	10.8

〈미생물 및 식물세포주 대량배양 최적화〉





한국생명공학연구원
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology



생물자원센터
Korean Collection for Type Cultures

<기관개요>

- 목적: 세계적 수준의 생명자원 관리 및 활용 인프라구축
- 센터개소: 1985년 2월 (KIST 유전공학센터)
- 주소: 전북 정읍시 입신길 181

<기능 및 역할>

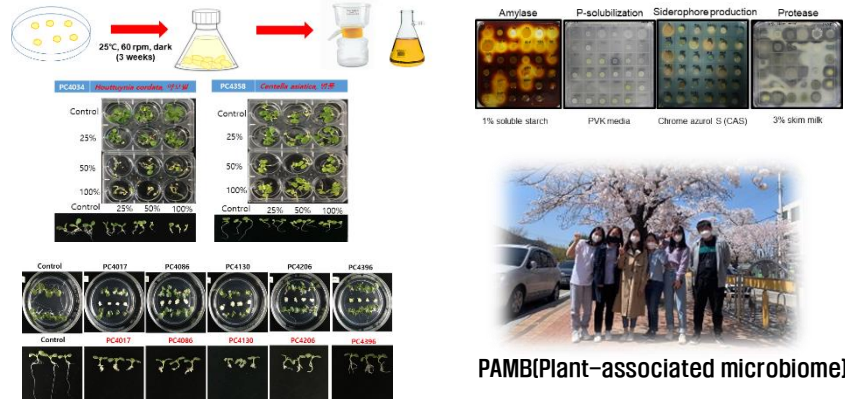
- 국내 최대 표준미생물 및 특허미생물 보유기관
- 생물자원의 개발 및 활용 지원
- 보유자원의 종류 및 특성
 - 표준균주, 참조균주, 특허균주 등 국제공인 균주
 - 세균, 방선균, 혐기성균, 극한세균, 고세균, 미세조류, 곰팡이, 효모, 식물세포주, 동물세포주 등



<연구 수행 내용>

- 소재(자원) 확보 (미생물 75종)
- 효능검정 및 기능성 후보군 선발 (미생물 4종, 식물세포주 4주)

<소재(자원) 확보, 효능검정 및 기능성 후보군 선발>



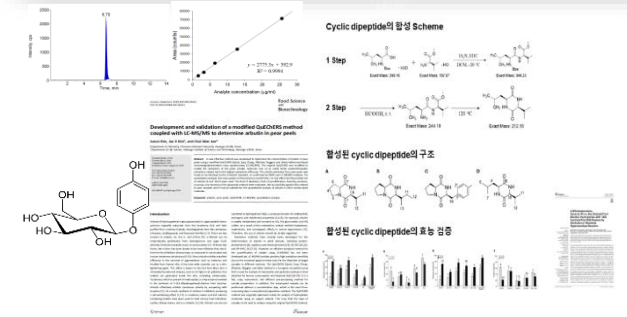
PAMB(Plant-associated microbiome) Lab

<연구실개요>

- 전남대학교 화학과 구조화학생물학 연구실
- 천연 생리활성 및 펩타이드 소재 개발
- 주소 : 전남대학교 기초과학특성화과학관 A705호

<관심분야>

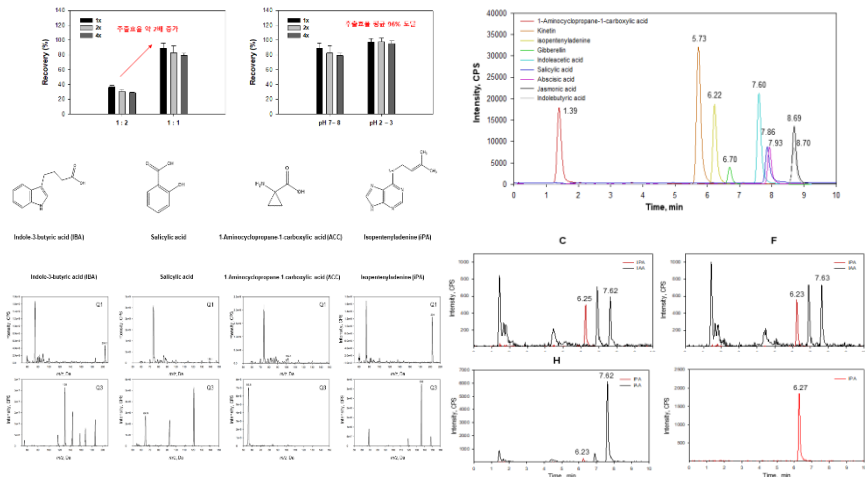
- 천연생리활성 물질의 분리 및 구조 분석
- 펩타이드 항생제 개발
- 단백질/펩타이드 구조 · 활성 연구
- 펩타이드 기반 암진단 및 치료제 개발



<연구 수행 내용>

- 유효성분의 정성 · 정량분석 및 이화학적 특성 분석
- 유효성분의 구조 동정

<생장조절물질 확보 및 분석법 개발>



<회사개요>

- 대표자: 김철홍
- 주소(본사, 공장): 전남 장성군 남면 나노산단3로 33-5
- 주생산품: 미생물 제제, 천연물 제제, 친환경 제제

<관심분야>

- 사업분야: 친환경 농자재 분야, 천연 보조사료 분야
- 생산제품(기업 생산제품): 친환경 살충제, 살균제, 영양제, 기능성 보조사료
- 관심분야(제품/R&D): 신제품 개발 관련 R&D

<담당자 연락처>

- 성명: 한송희 이사
- 전화번호: 061-393-5316 (이메일: molmol@hanmail.net)



친환경 농업 컨설팅
가정형에 프랜차이즈
원인물, 미생물 비료 전문생산
연구분석
· 미생물 및 천연물 동정과 기능분석
· 비료생산업 동향
· 유기자재 육목고시 관리
· 잔류농약분석
· 작물재배시험기관
전남대학교 기술지원 협력업체

유기농업자재



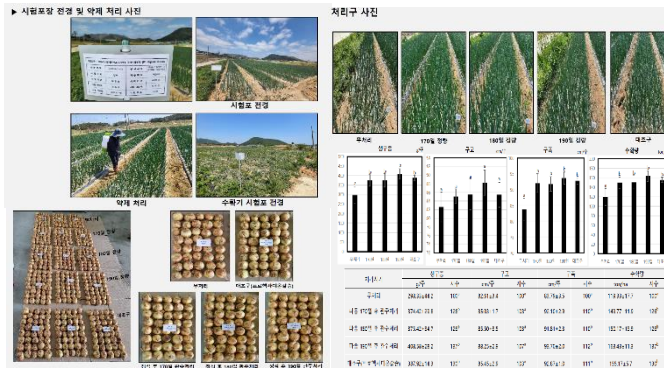
식물영양제



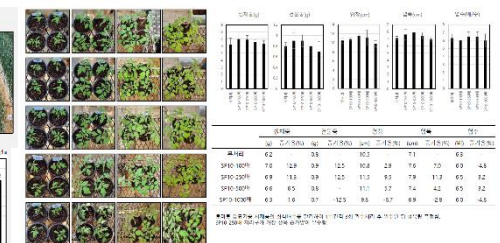
<연구 수행 내용>

- 시제품 효과검정 (기내실험)
- 최종 시제품의 포장 방제효과검정 (포장실험)

<양파 구근 비대효과 검정시험 (포장시험)>



<토마토 생육촉진효과 검정시험 (기내시험)>



<회사개요>

- 대표자: 권병오
- 주소(본사): 강원도 태백시 철암공단길 16-25
- 주생산품: **농약, 비료, 유기농업자재**

<관심분야>

- 사업분야: **작물보호제, 비료, 친환경 제품**
- 생산제품: 살균제, 살충제, 제초제, 유기농업자재
- 연구개발: 제형 연구, 정부과제 수행

<담당자 연락처>

- 성명: 신광미 본부장
- 전화번호: 041-587-6250 (이메일: info@chunjinbt.com)



☑ 사업 분야

- 농약 생산 및 공급
- 살균제: 17 품목
- 살충제: 21 품목
- 제초제: 6 품목



- 비료 생산업: 4품목
- 비료 수입업: 5품목
- 유기농업자재: 1품목

- 제형 연구
- 정부과제 수행

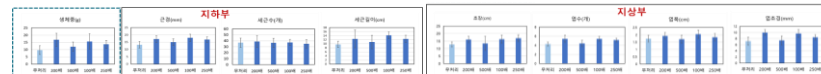


- 신사업 발굴
- 수출

<연구 수행 내용>

- 시제품 효과검정 (기내실험, 포장시험)
- 미생물 및 생화학 농약 등록요건 마련

<마늘구근 비대효과 검정시험 (포장시험)>



<고구마 삼목 줄기 정착율 촉진 효과 검정 시험 (포장시험)>

