

병해충 관리 검역을 위한 현장전문 인재 양성

식물방역대학원



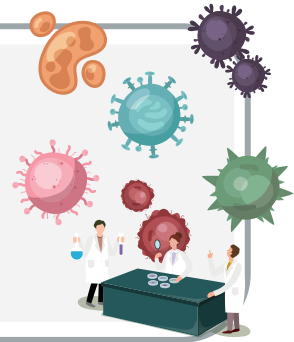
비전 및 목표

지역농업의 활성화

병해충 예찰·관리 & 검역

농업 작물생산
관리기술의
발전 필요

세계 농업의
활성화



전문
현장 인력의
지원 필요

병해충 예찰

병해충 검역

병해충 방제

농업기술원
농업기술센터

병해충
관리·검역
교육 프로그램

식물방역대학원
병해충
예찰 진단
& 검역

 전북대학교

 경북대학교

 전남대학교



교육 목표

병해충 문제해결을 위한
병해충 예찰·진단 및 검역 전문인력 양성

목표

- 지역농업 전문 인력 활성화
- 교육 및 연구를 통한 현장 문제 해결

병해충 예찰·진단 및 방제분야 전문인력 양성
검역 현장분야 실무활용형 인재 양성

 전북대학교

병해충 예찰·진단 전공

 경북대학교

병해충 검역 실무 전공

 전남대학교
JEONNAM NATIONAL UNIVERSITY

병해충 방제 전공



농촌진흥청 국립농업과학원, 국립식량과학원, 국립원예특작과학원



농림축산검역본부  전라북도농업기술원  경상북도농업기술원



전라남도농업기술원 농업기술센터

교육 내용

대학명	목표	교육 내용
전북대	식물병해충 예찰·진단 현장인력 양성	· 시기반 예찰과 관리 방법 전수 · 농작물 병해충 현장진단 노하우 교육
경북대	검역현장 전문가 양성	· 검역실무와 수출입 검역인증 실습교육 · 시기반 검역병해충 관리법 교육
전남대	식물병해충 방제 전문가 양성	· 농작물병해충 방제 이론과 실무교육 · 친환경 병해충 방제기술 전수

| 교육운영 |

- 석사학위 과정 진행 (온라인 및 주말 강의 병행)
- 대학 교수와 협력기관 현장전문가와 공동으로 학생지도
- 전북대, 경북대, 전남대에서 공통과목, 교류과목, 고유과목 개설하여 수업

| 학위취득 요건 |

- 학위명 : 농학석사
- 학위조건 : 2.5년(5학기), 27학점 이수 및 학위논문 제출
- 지원자격 : 4년제 정규 대학 졸업자 및 법률에 의하여 학사 학위를 취득한 자(졸업예정자 포함)
* 세부 지원 자격은 각 대학 홈페이지 참고

| 장 점 |

1) 장점

- 온라인 강의, 단기 집중 실습
- 관련 기관 강사진을 통한 현장지식 습득
- 학술논문 발표 및 게재를 통한 연구력 향상 등

2) 혜택

- 해외 선진기관 연수 출장
- 학위 취득의 기회 제공 및 취업연계 프로그램 참여 기회 제공
- 국내 외 학술대회 참가, 학술지 논문 게재 지원 등



식물방역대학원 입시핵심요약

1. 일반 사항

대학원명	과정	학위과정	학과명	전공명	인원
식물방역대학원	일반과정 (특수대학원)	석사과정	식물방역학과	식물방역학	30명 (연간)

2. 교육 과정

학위과정	수업연한	학기운영	수업형태	이수학점	학위종별
석사	2.5년 (5학기)	학기제	온라인 및 주말 활용	27학점	농학석사

3. 교과목 안내

구분	교과목명
공통과목 (3과목)	식물병 예찰 진단학 (Monitoring and Diagnosis of Plant Diseases)
	현장적용 해충관리학 (Field Applied Pest Management)
	스마트방역실무 (Practice of Advanced Plant Quarantine)
교류과목 (12과목)	현장 농약학 (Applied Pesticide)
	식물 환경 생리학 (Plant Environmental Physiology)
	해충 예찰 및 진단학 (Eco-friendly Agriculture & Monitoring)
	식물병해 분류·동정학 (Identification of Plant Diseases)
	글로벌 병해충관리학 (Global Pest Management)
	검역병해충 분자진단기법 (Molecular Diagnostic Technique for Quarantine Pest)
	검역병해충 데이터관리 (Comprehensive Data Management for Quarantine Pests)
	검역데이터시모델링 (AI Modeling on Quarantine Data)
	병원균의 분자분류학적 동정 실무 (Practical Molecular Identification of Phytopathogens)
	현장적용 바이오해충방제학 (On-site Application of Biopesticides)
	유기농자재 활용 실무 (Application Practice of Organic Materials)
	농업환경관리 실무 (Practice of Agricultural Environment Management)
고유과목 (6과목)	친환경 농업과 예찰론 (Eco-friendly Agriculture & Forecasting)
	병해충 위험 분석론 (Plant Pest Risk Analysis)
	검역병해충 생물검정 (Bioassay for Quarantine Pests)
	검역병해충 위험평가 (Pest and Disease Risk Analysis for Quarantine)
	유용미생물학 활용 실무 (Application of Beneficial Microorganisms)
작물 세균병방제학 (Crop Bacterial Disease Control)	



식물방역대학원

예찰·진단  전북대학교

검역  경북대학교

방제  전남대학교





교육
목표

- 지역 농업 기관들과 협업을 통한 병해충 현장문제 해결
- 지역농업의 활성화를 위한 현장중심 병해충 예찰전문가 양성
- AI 인공지능 기술 활용 병해충 신속진단 및 현장진단 전문가 육성

· 전북대학교 교수진 ·



이귀재 교수

소속 : 생명공학부
 전공 : 식물병리학
 ☎ 063-850-0836
 ✉ leekj@jbnu.ac.kr



주호종 교수

소속 : 농생물학과
 전공 : 식물세포생물학
 ☎ 063-270-2519
 ✉ juhojong@jbnu.ac.kr



김재수 교수

소속 : 농생물학과
 전공 : 곤충병리학
 ☎ 063-270-2525
 ✉ jskim10@jbnu.ac.kr



최인영 교수

소속 : 농생물학과
 전공 : 식물병리학
 ☎ 063-270-2527
 ✉ iychoi@jbnu.ac.kr



신태영 교수

소속 : 농생물학과
 전공 : 곤충병리학
 ☎ 063-270-2528
 ✉ tyshin@jbnu.ac.kr



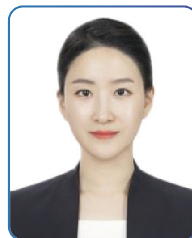
홍용 교수

소속 : 농생물학과
 전공 : 곤충학
 ☎ 063-270-2529
 ✉ yonghong@jbnu.ac.kr



윤주연 교수

소속 : 식물방역학과
 전공 : 식물바이러스학
 ☎ 063-270-4188
 ✉ jyoon@jbnu.ac.kr



김소라 교수

소속 : 식물방역학과
 전공 : 곤충계통진화학
 ☎ 063-270-4187
 ✉ skim01@jbnu.ac.kr



박민구 교수

소속 : 생물환경화학과
 전공 : 농업환경독성학
 ☎ 063-270-2544
 ✉ pmg@jbnu.ac.kr

교육
목표

- 검역 해충의 물리 화학적 및 분자생물기반의 방제 기술 개발
- 다양한 역학조사 및 진단 등의 신속하고 정밀한 기술 개발
- 검역 해충 분류 동정 및 해외 침입 해충에 대한 검역활동이 가능한 전문가 양성

· 경북대학교 교수진 ·



권오석 교수

소속 : 응용생명과학부
전공 : 곤충생태학
☎ 053-950-5762
✉ ecoento@knu.ac.kr



이동운 교수

소속 : 생태과학과
전공 : 응용곤충학
☎ 054-530-1212
✉ whitegrub@knu.ac.kr



정희영 교수

소속 : 응용생명과학부
전공 : 식물세균병학
☎ 053-950-5760
✉ heeyoung@knu.ac.kr



서상재 교수

소속 : 응용생명과학부
전공 : 곤충분류학
☎ 053-950-7767
✉ sjsuh@knu.ac.kr



박종균 교수

소속 : 생태과학과
전공 : 곤충분류학
☎ 054-530-1215
✉ entopark@knu.ac.kr



이경열 교수

소속 : 응용생명과학부
전공 : 곤충생리학
☎ 053-950-5759
✉ leeky@knu.ac.kr



장덕진 교수

소속 : 생태과학과
전공 : 세포생물학
☎ 054-530-1213
✉ jangdj@knu.ac.kr



이수헌 교수

소속 : 응용생명과학부
전공 : 식물바이러스병학
☎ 053-950-5763
✉ suheon@knu.ac.kr



김영호 부교수

소속 : 생태과학과
전공 : 곤충분자생리학
☎ 054-530-1216
✉ yhkim05@knu.ac.kr



김동훈 조교수

소속 : 생태과학과
전공 : 곤충학
☎ 053-530-1214
✉ dklome2018@knu.ac.kr



이승열 조교수

소속 : 응용생명과학부
전공 : 식물균병학
☎ 053-950-5761
✉ leesy1123@knu.ac.kr



박익주 조교수

소속 : 응용생명과학부
전공 : 해충방제학
☎ 053-950-5764
✉ ikjupark@knu.ac.kr

교육 목표

- 병해충 관리 및 검역 전문 교육프로그램 운영을 통한 전문인력 양성
- 원예작물 주요 병해충 종합적 방제기술 전문인력 양성
- 시설채소 병해충 조기 진단법 및 친환경 방제기술 전문인력 양성

전남대학교 교수진



양광열 교수

소속 : 응용생물학과
전공 : 식물분자병리학
☎ 062-530-2076
✉ kyyang@jnu.ac.kr



정우진 교수

소속 : 농생명화학과
전공 : 식물자원학
☎ 062-530-3960
✉ woojung@jnu.ac.kr



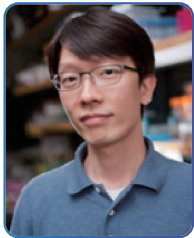
김길용 교수

소속 : 농생명화학과
전공 : 토양미생물학
☎ 062-530-2138
✉ kimkil@jnu.ac.kr



이항범 교수

소속 : 농생명화학과
전공 : 환경미생물학
☎ 062-530-2136
✉ hblee@jnu.ac.kr



구연종 교수

소속 : 농생명화학과
전공 : 생물비료학
☎ 062-530-2133
✉ yeonjong@jnu.ac.kr



조은혜 교수

소속 : 농생명화학과
전공 : 농업환경학
☎ 062-530-2134
✉ ejho001@jnu.ac.kr



김영철 교수

소속 : 응용생물학과
전공 : 식물병리학
☎ 062-530-2071
✉ yckimyc@jnu.ac.kr



김익수 교수

소속 : 응용생물학과
전공 : 곤충분자생태학
☎ 062-530-2073
✉ ikkim81@jnu.ac.kr



정래동 교수

소속 : 응용생물학과
전공 : 식물바이러스학
☎ 062-530-2075
✉ jraed2@jnu.ac.kr



한연수 교수

소속 : 응용생물학과
전공 : 곤충면역병리학
☎ 062-530-2072
✉ hanys@jnu.ac.kr



식물방역대학원

Graduate School of Plant Protection and Quarantine



전북대학교



경북대학교



전남대학교



농림축산식품부



농림식품기술기획평가원