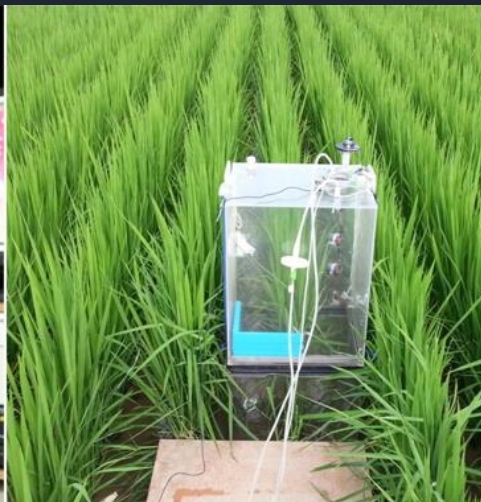
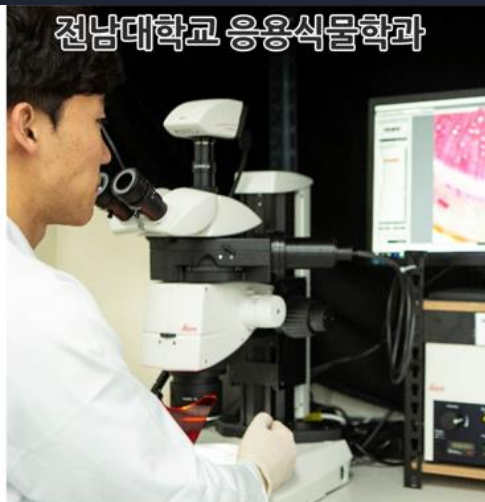


전남대학교 응용식물학과 대학원 전공 알리기

2022. 05. 09

전남대학교 응용식물학과



DEPARTMENT OF APPLIED PLANT SCIENCE



학부와 대학원의 차이점

- 학부: 작물학 및 작물환경에 대한 기초 및 응용을 배움
 - 매우 넓은(130학점) spectrum의 과목 구성
 - 커리큘럼에 의한 단계적 학습을 통해 기초 농학 이론 습득
 - 보편적인 우수성의 평가
- 대학원: 작물학 및 작물환경에서 세분화된 분야의 심층적인 연구
 - 학부보다 심도 있는 과목 구성
 - 지도교수와 진행 연구과제의 수행을 통한 응용기술 분야의 전문지식 습득
 - 스스로 문제를 발견하고 개선하는 능력 습득



대학원에 진학해야 하는 이유

• 학문적 성취감

- 학부 때는 내가 좋아하는 분야를 선택하여 공부할 수 없었음
- 대학원은 내가 좋아하고 잘하는 분야를 집중할 수 있음

• 졸업 후 Vision

- 교수 및 국가 연구기관 연구직: 농촌진흥청 소속 연구기관(국립식량과학원, 국립농업과학원 등), 농림축산식품부 소속 기관(국립농산물품질관리원, 농림축산검역본부, 국립종자원 등)
- 공공기관 연구직: 한국생명공학연구원, 한약진흥재단, 한국원자력연구원 등
- 기업 연구직: 팜한농, LG화학, 농우바이오 등



대학원 과정

• 석사과정 (일반적으로 2년)

- 국내외 대학에서 학사학위를 받은 자 또는 이와 동등 이상의 학력
- **학·석사 연계과정**: 학부 졸업기준 학점에서 6학점(일반선택) 감해
줌
 - 4학기(2학년 2학기)이상 총 72학점이상 취득 및 총평균평점이 3.0 이상인자가 석사학위과정으로 연계
 - 대학원과목 6학점 이수
 - 대학원 석사과정 입학 무시험 특별전형/학부 졸업시험 면제
 - 대학원 석사과정 입학금 및 수업료 일부 면제
 - 학석사학위연계과정 학부연구생 장학금 지급 1,000천원/학기(3학기 이내)
- 석사과정에서의 이수학점은 24학점 이상
- MS: Master of Science



대학원 과정

- **박사과정 (일반적으로 3~5년)**

- 석사학위에서 이수한 전공학과와 동일한 계통의 학과 출신자가 진학
- 박사과정에서의 이수학점은 36학점 이상
- Doctor of Philosophy

- **석.박사 통합과정 (일반적으로 4~6년)**

- 석.박사 통합과정의 이수학점은 54학점 이상
- Doctor of Philosophy



대학원 과정

1. 지도교수 결정
2. 면접시험 및 입학
3. 학위과정 (수업, 연구)
4. 학위논문제출자격시험(외국어 시험, 종합시험)
 - 외국어시험 면제: 신청일 기준 2년 이내 토익 590점 (TEPS 468점) 이상
 - 종합시험 면제: 평점 4.2점 이상, 등재학술지 또는 SCI급 논문지에 1저자 1편 이상
5. 학위논문
 - 석사과정: 개별심사 + 공개심사 (3인)
 - 박사과정: 개별심사 + 공개심사 (5인)

우리 대학원 소개



김한용 교수 : 작물학 연구실

[농생대5호관 105호]

- 기후변화에 대한 주요작물 및 **작물생태계**의 응답해명과 대응기술 연구
- 논 생태계 내의 자원순환형 **친환경 작물생산기술** 연구



고종한 교수 : 작물환경생태학 연구실

[농생대4호관 228호]

- 인공위성관측데이터 등 **원격탐사** 기술을 이용한 **주요작물의 생육 모니터링** 및 작황예측 연구
- 작물생장모형을 이용한 작물생육/ 수량 모의 연구



하보근 교수 : 작물유전육종학 연구실

[농생대4호관 226호]

- 작물의 유용유전자 탐색, 개발 및 이용기술 연구
- 전통육종법 및 분자육종기법을 이용한 작물의 **신품종 육성** 연구



이옥란 교수 : 특용작물학 연구실

[농생대4호관 218호]

- 유용 **약용작물**의 이차대사산물 생합성 기작 이해/사포닌 생합성관련 유전자 조절기작 이해 및 유용 **대사산물공학**
- 유용형질 (식물 생장 및 발달) 및 병충해 저항성 유용작물 분자육종기술 개발 및 응용

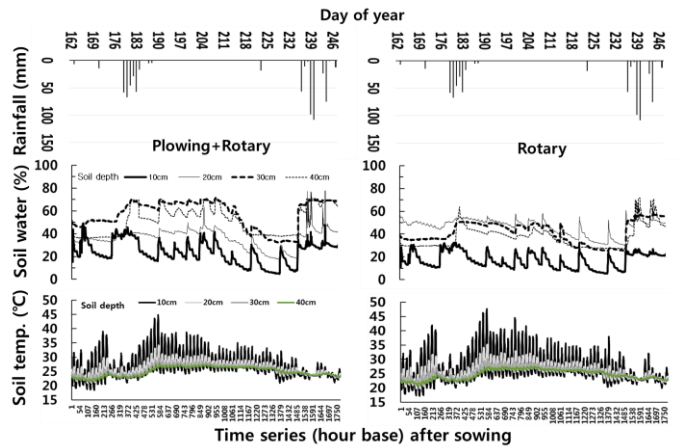
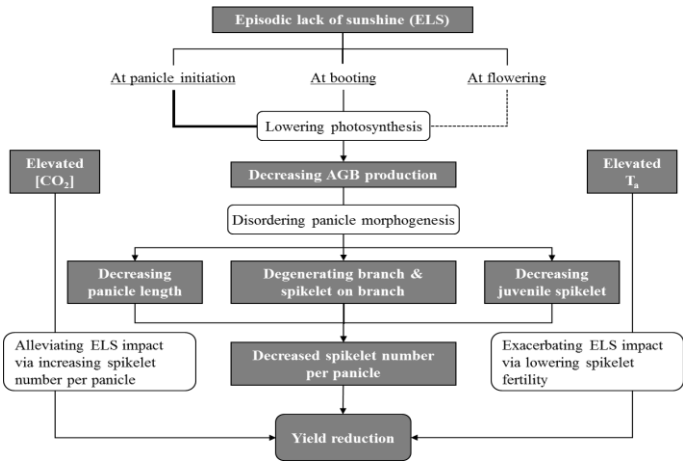


조재일 교수 : 기후작물생리학 연구실

[농생대4호관 331-1호]

- 기후변화 환경에서의 **작물생리(광합성, 증산) 패턴** 관측 및 모델링
- 농업활동에 의한 **물/탄소** 순환 변화가 **지구환경**에 미치는 영향 이해

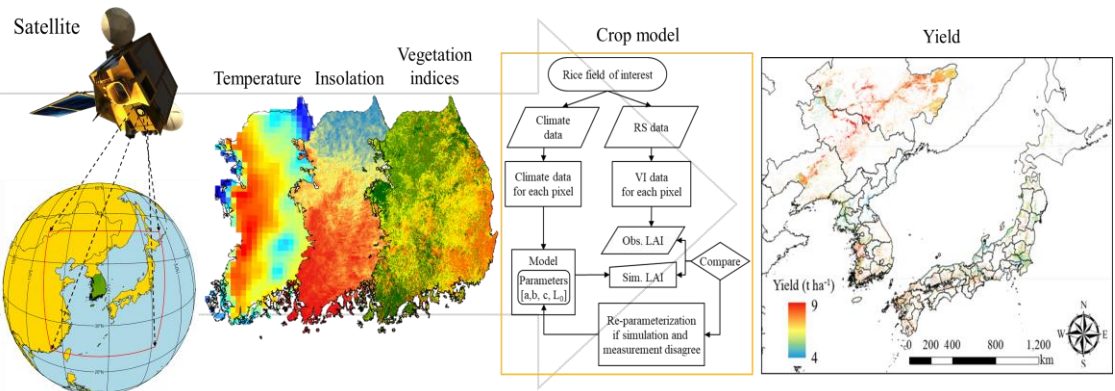
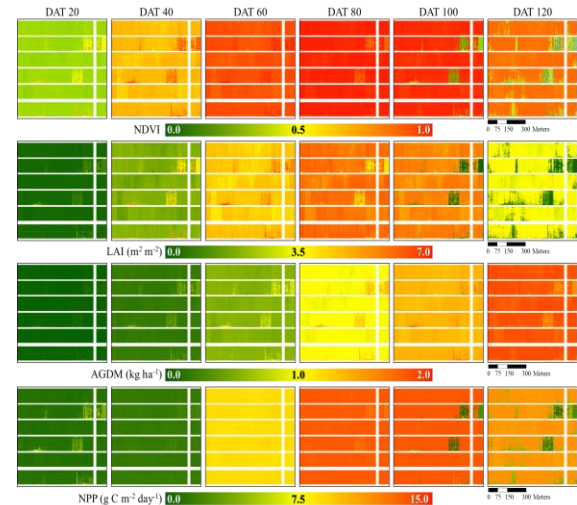
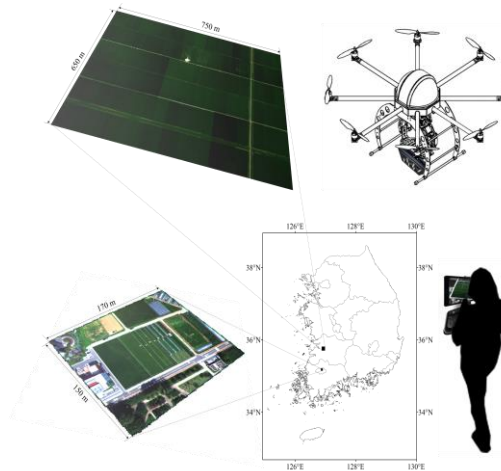
- ❖ 기후발자국을 활용한 벼의 기후변화 응답 해명과 대응 기술 개발
- ❖ 농경지이용 변화(논-밭)에 따른 작물 생산성, 탄소배출 및 토양특성 변동 연구





작물환경생태학 연구실 (고종한 교수)

- ❖ 작물모형, 원격탐사 및 머신러닝 융합기술 개발 및 활용 연구
- ❖ 작물 생육 및 수량2차원 지도정보화 연구
- ❖ 작물생산성정보전달시스템(Crop Productivity Information Delivery System) 개발





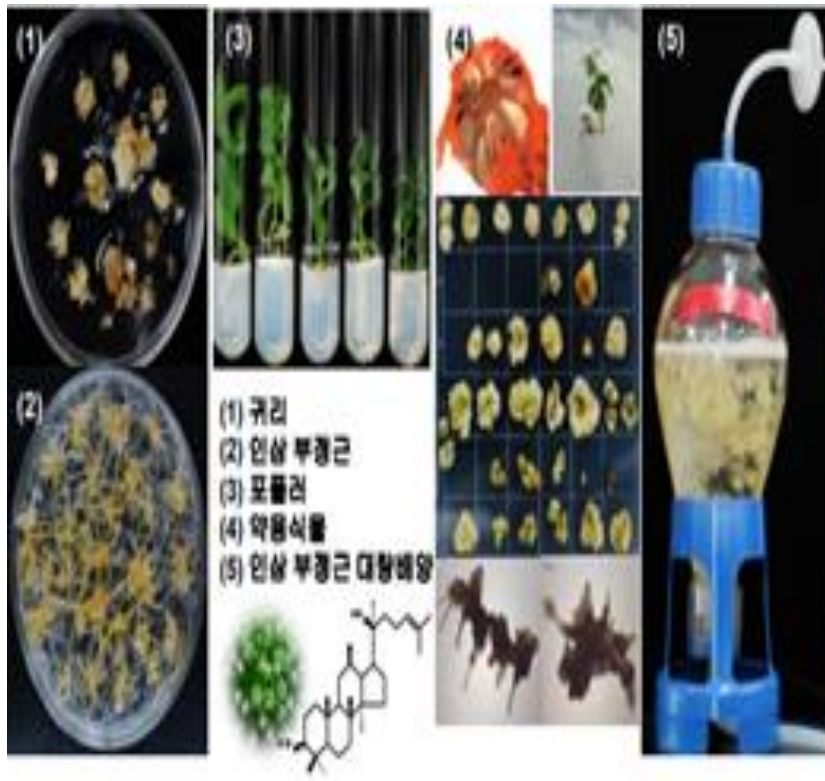
특용작물학 연구실 (이옥란 교수)

❖ 특용작물 및 유용 대사산물공학 연구

- 유용 약용작물의 이차대사산물 생합성 기작 이해
- 사포닌 생합성 관련 유전자의 조절 기작 이해 및 유용 대사산물공학

❖ 유용형질 및 유용작물 분자유종기술 개발

- 식물의 생장 및 발달 조절 기작 이해 및 병충해 저항성 유용작물 분자유종기술개발 및 응용





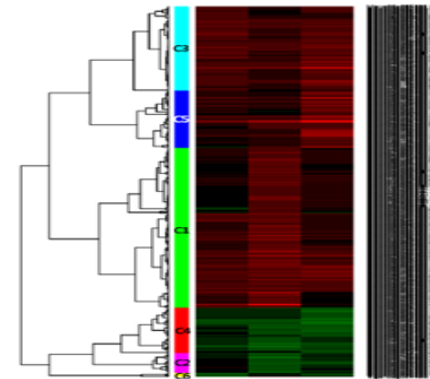
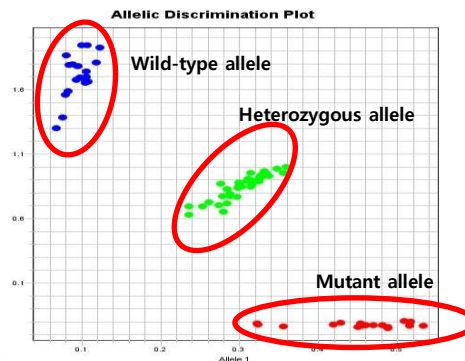
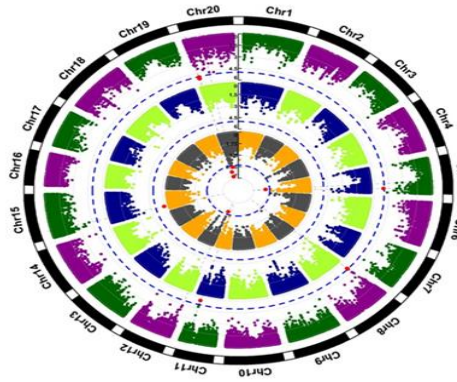
작물유전육종학 연구실 [하보근 교수]

❖ 전통육종법 및 분자육종기법을 이용한 작물의 신품종 육성 연구

- 콩 유전자원이용 식품이용적합 육종 소재 개발
- 이상기상 대응 내염성 콩 돌연변이 계통 육성

❖ 작물 유용유전자 탐색 및 이용기술 연구

- 야생콩 핵심집단이용 종실 단백질 함량 증가에 관여하는 신규 유전자 탐색
- 동부 유전자원이용 유전체 육종 기반기술 개발

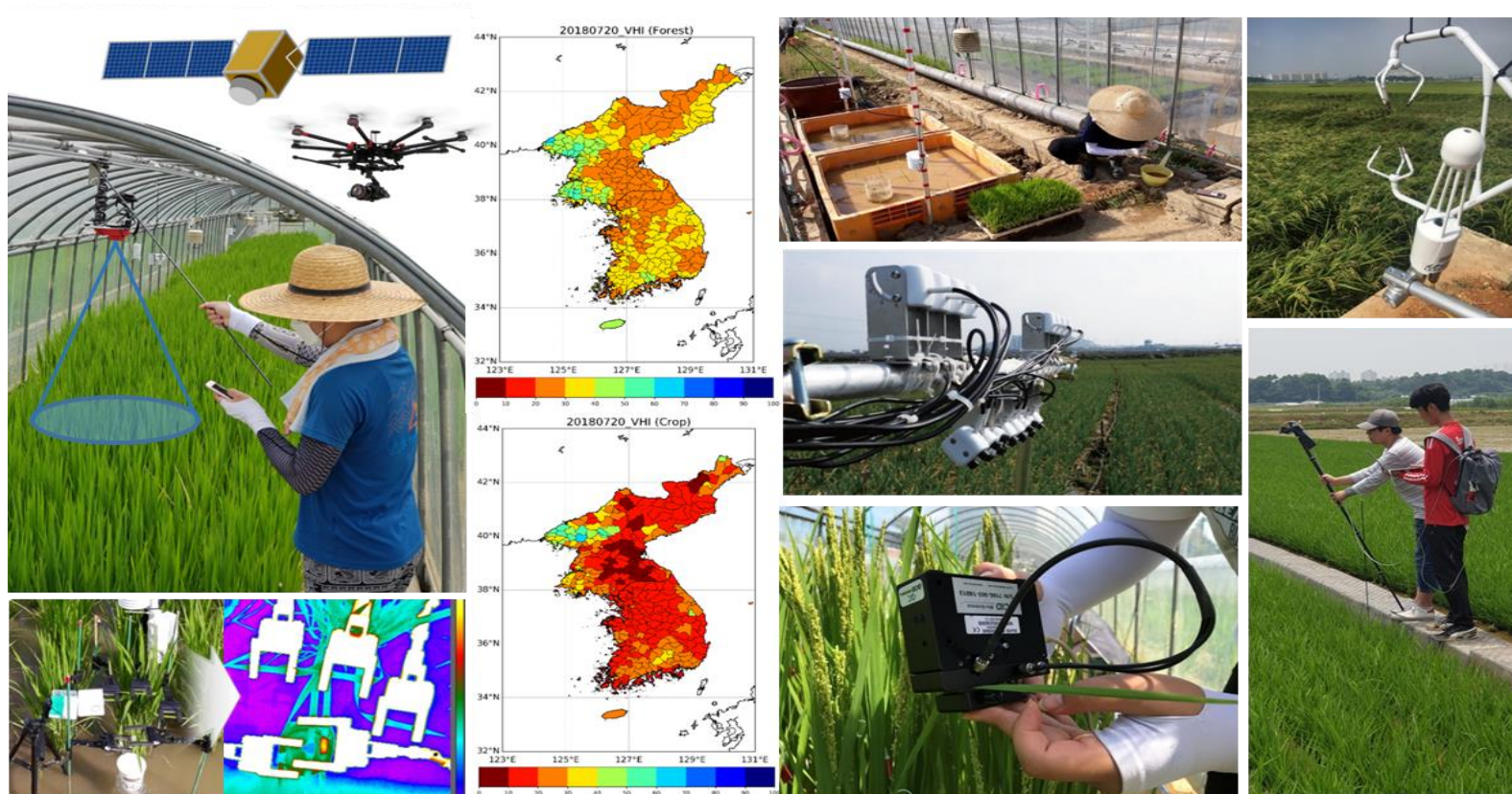




기후작물생리학 연구실 (조재일 교수)

❖ 기후변화 환경에서 작물 생리/생육 반응

- 미기상기법을 이용한 경작지와 대기 사이의 에너지/물/탄소 교환 규명
- 스마트팜에 적용 가능한 작물 스트레스 항시 감시 기술 개발
- 인공위성과 드론을 이용한 광역의 식생 감시 기술 개발





대학원 과정 학생에 대한 지원

- 교수 연구과제의 인건비
- 연구조교(RA), 교육조교(TA), BK장학금(IT-스마트팜)
- 도전장학
 - 자교 출신의 일반대학원 진학학생
 - 230만원
- 석박사통합과정 총장명예장학(GS-PHF)
 - 전과정 전액장학
- 학문후속세대양성 장학금
 - 박사과정 진학예정자
 - 1인당 10,000천원
- 연구논문 장려금
 - SCI 1편 50만원 지원
- 대학원생 국내·외 학술대회 참가경비 지원 등



2022학년도 후기 일반대학원 입학전형

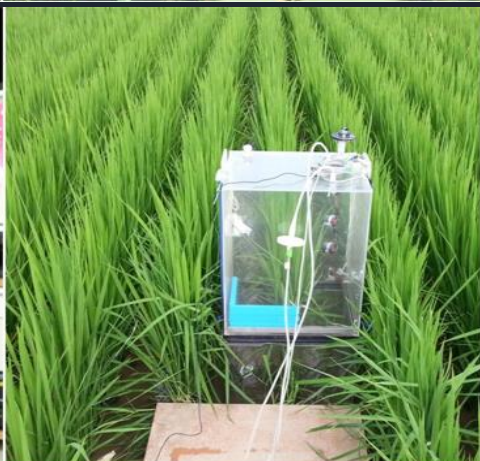
- **모집과정:** 석사학위, 박사학위, 석·박사통합학위과정
 - **전형방법:** 구술면접시험
 - **원서접수:** 2022. 5. 3(화) ~ 5. 18(수)
 - **구술면접:** 2022. 6. 2(목)
 - **합격자 발표:** 2022. 6. 17(금)
-
- **대학원에 관심 있는 학부생은 개별적으로 관심분야 교수님께 찾아가 상담하시길 바랍니다**

Thank You !



DEPARTMENT OF APPLIED PLANT SCIENCE

전남대학교 응용식물학과



DEPARTMENT OF APPLIED PLANT SCIENCE