

기후변화대응 농생명연구소

연구소 참여 교수

- ❖ 소장: 최우정(지역·바이오시스템공학과)
- ❖ 운영위원: 김한용(응용식물학과)
안영상(산림자원학과)
김민석(동물자원학부)

❖ 연구부 및 부장 교수

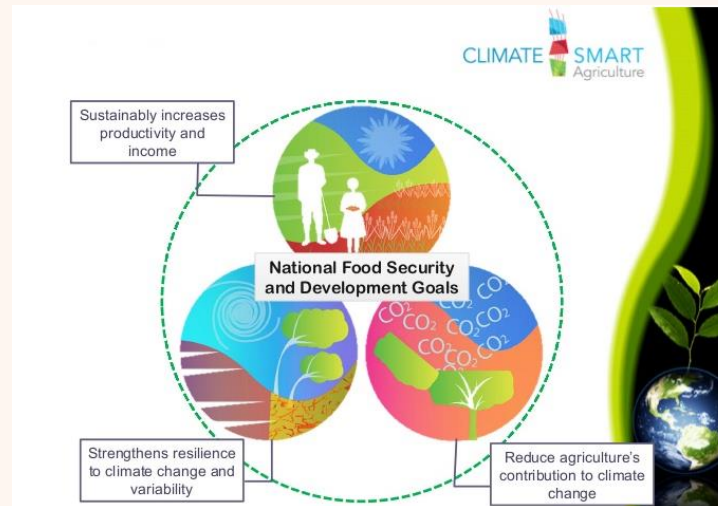
- 기획관리부: 하보근(응용식물학과)
- 작물·환경연구부: 조재일(응용식물학과)
- 자연재해·생태연구부: 유승환(지역·바이오시스템공학과)
- 산림·조경연구부: 노미영(산림자원학과)
- 기후경제연구부: 김윤형(농업경제학과)

연구소 비전과 주요 연구 내용

- ❖ 비전: 기후위기를 농생명산업의 기회로 활용하는 **기후지능형 농업(Climate-Smart Agriculture)** 실현

❖ 주요 연구 내용

- 기후지능형 식량 안보 기술 개발
- 기후지능형 농업환경관리 기술 개발
- 기후방재 공학 기술 개발
- 기후생태계 연구
- 탄소 포획 및 저장 기술 개발
- 탄소배출권 거래제 연구



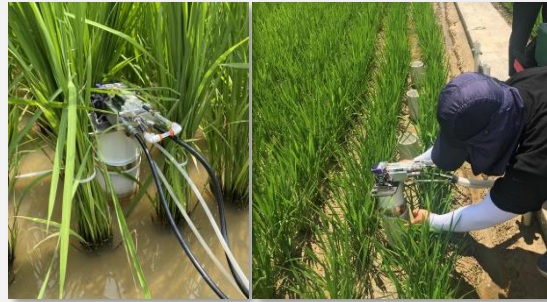
Productivity
(식량안보)

Adaptation
(기후대응)

Mitigation
(기후완화)



논에 설치된 영농형태양광 하부의 미기상 관측



담수 상태 논 토양에서의 CO2 발생량 관측



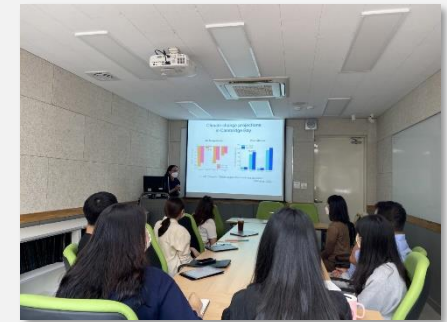
엽록소 형광 관측을 통한 이상기상에서의 스트레스 이해



산림 수문 모니터링



APEC 기후 센터 공동 세미나



극지 연구소 공동 세미나

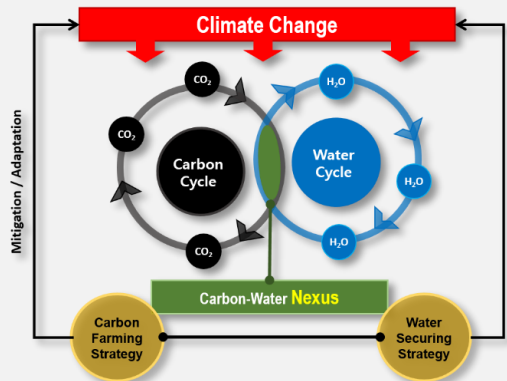
기후변화는 농림해충 및 위생해충의 밀도 증가의 원인이 됨
해충의 밀도를 제어하기 위한 곤충의 필수 생리 과정을 연구해야함

곤충의 생장 및 발달에 필수적인 큐티클 형성 및 난각 형성 기작 연구

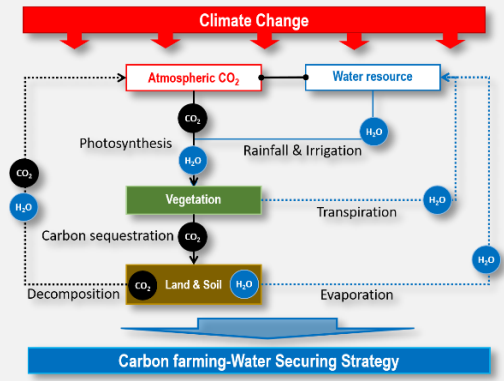
<p>곤충(벼멸구, 갈매기, 모기)</p> <p>벼멸구, 갈매기, 모기</p> <p>벼멸구, 갈매기, 모기</p>	<p>벼멸구, 갈매기, 모기</p> <p>벼멸구, 갈매기, 모기</p> <p>벼멸구, 갈매기, 모기</p>
---	---

큐티클 및 난각 발달을 억제할 수 있는 효과적 해충 방제 원천기술 확보

기후변화 대응 농림해충 및 위생해충의 큐티클 생리 연구



탄소-물 순환 Nexus 연구



Carbon farming-Water Securing Strategy