



2020년 NCAM 농림기상 워크숍 개최

□ 배경 및 목적

- WISE과제와 같은 대형 과제 안에서 모든 팀들이 들어가 협업하던 상황에서 벗어나, 각 팀이 내·외부 연구팀과 협동하여 적극적으로 과제를 수주하고 연구를 진행하게 되면서, 각 팀의 연구 내용을 알고 이해하며 상호 소통할 필요가 있음
- 더욱이 코로나19의 발생으로 인하여 센터의 위생과 안전 상 재택근무를 시행하게 됨에 따라서, 연구원들간의 물리적인 거리는 더욱 멀어지게 되었음
- 이에 본 워크숍을 개최하여 우리 센터의 '20년도 연구개발 및 용역 과제의 중간 진도를 점검하고, 8~11월에 있을 각종 대외적인 학회 발표 및 논문 발표와, 12월 초로 예상되는 과제별 연차평가를 종합적으로 대비하고, 당해년도 정량적 연구성과 목표 달성을 원활히 이루고자 함

□ 개요

- 일시 : 2020년 7월 29일 (수) 09:00 ~ 13:00
- 장소 : 서울대학교 203동 101호
- 참석자 : (재)국가농림기상센터 임직원 일동
 - ※ 센터 내부 의견 수렴을 거쳐, 코로나19의 재유행 등을 감안하여, 올해 워크숍은 서울대 안에서 자체 직원들 중심으로 진행하기로 함

□ 기대 효과

- 센터 사업 관련 연구자들 간의 소통 및 공동협력을 통한 시너지 창출
- 센터 사업 전체의 목표 달성을 향한 효과적이고 일관성 있는 연구 수행

□ 안내 문의

오해숙 (cho1030@snu.ac.kr, 02-871-0234) : 행정 담당

이승재 (sjlee@ncam.kr, 070-4467-6584) : 기획 추진 및 프로그램 담당

□ 프로그램 순서

시간	발표 제목	발표자
08:30-09:00	△등록 및 현장 준비	센터 연구원 진행: 이승재
09:00-09:05	△격려사	김현석 센터장
09:05-11:20	<p>-강수, 토양수분-</p> <p>▲토양수분 관측자료 보정 및 활용기술 개발(15분)</p> <p>▲산악기상망과 위성자료를 융합한 기계학습 및 자료동화 기반 고해상도 토양수분 진단 및 중기예측 모델 개발</p> <p>-저온,고온,폭염,가뭄,서리,우박 등 위험기상-</p> <p>▲농장규모의 기온 및 강수 일사관련 상세화 기술 고도화 연구(20분)</p> <p>▲소기후모형 적용 온도외 기타 기상요소 관련 고해상도 농업기상정보 생산 기술 개발</p> <p>▲고해상도 다중규모 기상예측 및 리빙랩 기반 가축, 농작물, 용수 관리의 폭염 및 가뭄피해 저감 실증모델 구축</p> <p>▲산림재해위험 평가를 위한 가뭄관련 지수 산정</p> <p>▲이상저온으로 인한 농작물 피해 예측 및 예방</p> <p>▲지형 환경별 농장단위 서리피해 예측기술개발</p> <p>▲농업용 우박 상세 예측시스템 개발 연구</p> <p>-온실기체, 미세먼지-</p> <p>▲농업생태계의 에너지-물-CO2 플럭스 관측 표준화 및 변화량 평가 기술 개발</p> <p>▲산림탄소 흡수량 추정 기계 학습 모델 개발</p> <p>▲고시간 분해능 플럭스 관측에 기반한 벼논에서의 메탄 방출 기작 규명</p> <p>▲시설재배작물 손실평가를 위한 대기화학 모델링 및 경영통계분석</p>	<p>최성원 조성식 박주한 이승재 이수정 소윤영</p> <p>김대준 윤은정 강대균 김대준</p> <p>신설은</p> <p>이승재 이서연 이승재 노일석 신설은 노일석 이승재 김수현</p> <p>조성식</p> <p>박주한 강민석 이승재 이수정</p>
11:20-11:30	- Break Time -	
11:30-12:25	<p>-작물생육, 재배-</p> <p>▲작물의 품종별 주요 생육단계별 추정기술 개발 연구</p> <p>▲작물의 생육단계별 기상위험 판정 알고리즘 개발 연구</p> <p>▲주요 채소 적정 작기(재배지) 변동 전자지도 제작</p> <p>▲노지 채소류 생육모형 모델링 구축 용역(5분)</p> <p>▲폭염 대응 및 인공지능 활용 기술 개발</p> <p>-유지보수, 운영관리-</p> <p>▲주요 산림생태계 플렉스타워 유지보수, 자료품질관리, 데이터베이스 구축 (5분)</p> <p>▲수도권 매립지 온실가스 배출량 측정시스템 구축 및 운영(15분)</p>	<p>김진희 김대준 김진희 김대준 이승재</p> <p>김종호</p> <p>손승원 조성식 최성원 박주한</p>
12:25-12:30	△토의 △총괄 마무리	전체
12:30-	△점심식사 및 각자 업무 복귀	두레미담

▲모델링팀 수주 과제 ▲관측팀 수주 과제 ▲조기경보팀 수주 과제

※발표자 및 발표 내용은 PI 대신에, 참여연구원이 과제 내 담당 부분을 발표할 수 있음

※발표시간: 별도의 시간이 명시되지 않은 발표는 질의응답 포함하여 10분이며, 현장 상황을 보아서 융통성 있게 진행