

# 2021년도 동계학술대회 일정표

## 기후스마트 농림의 새로운 시각

(New Perspective on Climate Smart Agricultural and Forest Meteorology)

날 짜	시 간	주요 프로그램
12월 17일 (금)	12:30-13:00	등 록
	13:00-13:10	개회 및 기념촬영
	13:10-13:30	특 별 강 좌 (공통)
	-	• 탄소중립 시대, 농업 부분의 기후위기 대응 전략 - 남재철 (한국농림기상학회장)
세 미 나 실 II	13:30-14:50	SESSION 1
	1	• 농업분야 기상융합서비스 개발 및 서비스 확산을 위한 시험적용 - 김재철 (㈜에어텍)
	2	• 농장맞춤형 기상재해 조기경보서비스의 농업인 반응조사 - 김수진 (충북대학교)
	3	• 콩 디지털농업 지원 농장맞춤형 기상재해 조기경보서비스 - 심교문 (국립농업과학원)
	4	• 농장맞춤형 기상·재해 조기경보서비스의 경제적 효과 분석 - 서상택 (충북대학교)
	5	• 조기경보 시스템 적용을 위한 농작물 생육단계별 재해위험지수 추정기술의 개선 - 김대준 ((재)국가농림기상센터)
	14:50-15:00	휴 식
	15:00-16:20	SESSION 3
	6	• 기후환경 분석을 통한 재배적지 분석 - 최원준 (국립농업과학원)
	7	• 기후적합도 기반 북한지역내 감자 재배적지 공간분석 - 강민주 (서울대학교)
	8	• 안드로이드 운영체제 기반 양파 생육 모의 시스템 개발 - 현신우 (서울대학교)
	9	• 라즈베리파이 센서를 이용한 식물체 미세먼지 흡착정도 측정 대량 검정 시스템 구축 - 이주석 (한국생명공학연구원)
	10	• 파이썬을 이용한 GREENCLI 온실미기상 모형 재구성 - 김연옥 (서울대학교)
	11	• HYSPLIT 모형을 활용한 버벌구 장거리 이동 가능성 분석 - 김광수 (서울대학교)
	16:20-16:30	휴 식
	16:30-18:00	SESSION 5
	12	• 전지구 기후 재분석자료 및 유전자 알고리즘을 활용한 남한의 마늘 생산량 장기예측 - 조세라 (국립농업과학원)
	13	• 원격탐사 영상 연계 DSSAT CROPGRO-SOYBEAN 자료 동화 모듈 개발 - 유병현 (서울대학교)
	14	• 남부지역 논 토양에서 파종시기 및 토양 피복에 따른 검정콩의 생육 및 생산성 분석 - 오서영 (국립식량과학원)
	15	• 남부지역 논에서 사료용 밀 생산성 확대를 위한 최적 작부체계 확립 - 오서영 (국립식량과학원)
16	• 영농형 태양광 하부의 토양 탄소 및 온실가스 배출량 관측 체계 구축 - 최성원 ((재)국가농림기상센터)	
17	• 영농형 태양광 설비 하부 일사량 추정을 위한 3D 모델 구축 - 김태경 (서울대학교)	
18	• 질소비료의 공급량에 따른 브로콜리( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i> )의 생체정보 변화 - 이평호 (국립원예특작과학원)	
18:00-18:30	종합토론: 스마트 기후 농림분야 연구 발전 방향	
18:30-19:00	폐 회	

# 2021년도 동계학술대회 일정표

## 기후스마트 농림의 새로운 시각

(New Perspective on Climate Smart Agricultural and Forest Meteorology)

날 짜	시 간	주요 프로그램
12월 17일 (금)	12:30-13:00	등 록
	13:00-13:10	개회 및 기념촬영
	13:10-13:30	특별강좌 (공동)
	-	• 탄소중립 시대, 농업 부분의 기후위기 대응 전략 - 남재철 (한국농림기상학회장)
세미나실 III	13:30-14:50	SESSION 2
	1	• 국가산림자원조사를 이용한 우리나라 산림의 배경 고사율 추정 - 류다운 (서울대학교)
	2	• 과정기반 생지화학 모형을 이용한 전 세계 가뭄고사현상의 모형실험 - 조남현 (강원대학교)
	3	• 지난 32년간 전국 40여개 지점에서 관측된 단풍나무와 은행나무의 단풍시기 변화와 과정기반모형, 선형회귀모형, 기계학습모형의 단풍시기 예측 성능 비교 - 김수경 (서울대학교)
	4	• 기후변화 대응 난대상록활엽수 증가시나리오의 직경생장 예측 - 김현수 (난대아열대산림연구소)
	5	• 근거리 원격탐사 기법을 이용한 GPP 추정 및 NEE배분 정확도 평가 - 박주한 ((재)국가농림기상센터)
	6	• 인공지능 기반 수목 탐지를 위한 3D 모델링 기반 수목 합성 데이터셋 제작 - 김태경 (서울대학교)
	14:50-15:00	휴 식
	15:00-16:20	SESSION 4
	7	• 조경수 10수종의 NO2 SO2 저감 능력과 잎의 생리적 형태적 특성의 관계 - 김근호 (서울대학교)
	8	• PM2.5가 대도시 근교 지역의 산림생산성에 미치는 계절적 대비효과에 관한 연구 - 이호진 (서울대학교)
	9	• PM10 관측자료의 남한지역 공간 보간에 대한 비교 분석 - 강정혁 ((재)국가농림기상센터)
	10	• MEGAN을 이용한 국내 BVOCs 배출량 산정 - 2012년 6월 사례 연구 - 김경수 ((재)국가농림기상센터)
	16:20-16:30	휴 식
	16:30-18:00	SESSION 6
	11	• 고해상도 시·공간 위성영상자료를 이용한 한국 산림의 식생상태평가 기준선 개발 - Casimir Agossou (강원대학교)
	12	• 도서지역 산림생태계의 식물계절 특성 - 이보라 (국립산림과학원)
	13	• IP카메라를 이용한 산악지역 식물계절 및 적설 관측 시스템 개발 - 김재철 ((주)에어텍)
	14	• Random Forest 공간보간기법을 활용한 수치모델 강우예측자료의 신뢰성 평가 - 이승민 ((재)국가농림기상센터)
	15	• 남한에 발생한 우박의 발생빈도 및 크기의 시·공간적 분석 - 김수현 ((재)국가농림기상센터)
16	• 지상과 레이더 자료를 이용한 LAMP 우박 예측의 정성적 검증 - 이재용 ((재)국가농림기상센터)	
18:00-18:30	종합토론: 스마트 기후 농림분야 연구 발전 방향	
18:30-19:00	폐 회	

※ 세션별로 진행되는 장소가 상이하오니, 확인 부탁드립니다.

- Session 1, 3, 5 : 세미나실 II
- Session 2, 4, 6 : 세미나실 III

# 2021년도 동계학술대회 일정표

## 기후스마트 농림의 새로운 시각

(New Perspective on Climate Smart Agricultural and Forest Meteorology)

날 짜	시 간	주요 프로그램
12월 18일 (토)	10:00-12:00	튜토리얼
	세미나실 II	라즈베리파이 컴퓨터를 활용한 분산처리 시스템 구축
	10:00-12:00	현장방문
	-	드론을 이용한 농경지 관측

## 2021년도 동계학술대회 개최장소

제주대학교 아라컨벤션홀 위치도

