

농업 에너지 자립·탄소중립 실현 '산·학·연·관 머리 맞대'

- 농촌진흥청, 21일 '농업 에너지 전환을 위한 신재생에너지 활용 확대 전략 학술토론회' 열어
- 농업 에너지 전환 정책 방향과 신재생에너지 기술 확대 방안 논의

※ 일시 및 장소: 2026. 7. 21.(화) 13:00, 농업공학부 대강당

농촌진흥청(청장 이승돈)은 7월 21일 농업공학부 대강당에서 '농업 에너지 전환을 위한 신재생에너지 활용 확대 전략 학술토론회'를 연다.

이번 학술토론회는 농업 분야의 에너지 이용 구조 변화에 대응하고, 신재생에너지와 복합 열원 기술을 활용한 농업 에너지 자립 방안을 모색하기 위해 마련됐다.

농림축산식품부, 한국에너지기술연구원, 전남대학교, 한국에너지공과대학교, (주)신성이엔지를 비롯한 산·학·연·관 전문가와 농업인 등 약 60명이 참석할 예정이다.

이날 총 7개의 주제 발표가 있을 예정이다. 구체적으로 △농업 에너지 전환 정책 방향 및 추진계획 △전력 및 열에너지 활용 농업 에너지 자립 방안 △공기열 히트펌프 및 태양열·광(PVT) 융합 시스템 실증사례 및 농업적 활용 △영농부산물을 이용한 고체연료화 기술 및 정책 △히트펌프+축열+에너지관리 시스템(EMS) 통합운영과 피크대응 전략 △영농형 태양광 실증사례 및 활성화 전략 △농업 신재생에너지 활용 사례 국외 동향 등이다.

이어 종합 토론 시간에는 연구개발 협력 방안을 주제로 농업 에너지 전환 정책 방향과 신재생에너지 기술 확대 방안에 대해 집중적으로 논의할 예정이다.

한편, 최근 들어 생산성과 품질 향상을 위해 농업에 이용되는 에너지가 꾸준히 늘고 있으며, 기후변화로 인한 이상기상 대응 냉·난방 기술 수요가 많아지고 있다. 이에 탄소 저감이 가능한 신재생에너지 중심의 에너지 자립형 농업 체계 구축이 중요 과제로 떠오르고 있다.

농촌진흥청 국립농업과학원 성제훈 원장은 “농업 에너지 전환은 탄소중립은 물론, 필요한 에너지를 직접 생산하고 효율적으로 활용하는 ‘지산지소’의 첫걸음이 될 것”이라며, “이 자리가 신재생에너지 활용 기술 개발 전략을 찾고 기관 간 협력 체계를 강화하는 소통과 협력의 장이 되길 바란다.”라고 말했다.

붙임. 농업 에너지 전환을 위한 신재생에너지 활용 확대 전략 학술토론회

담당 부서	국립농업과학원 스마트팜개발과	책임자	과 장	이시영 (063-238-4031)
		담당자	연구관	장재경 (063-238-4074)
농촌진흥청에서 연구·개발한 농업의 모든 것 농사로				

□ 목 적

- 신재생에너지 및 복합열원 기반 에너지 그리드 기술의 농업 분야 적용 방안과 농촌 에너지 자립 실현을 위한 협력 방안 모색

□ 행사개요

- 일시·장소 : 2026. 7. 21(화), 13:00~17:30, 농업공학부 대강당
- 주 최 : 농촌진흥청 국립농업과학원 농업공학부
- 참석자 : 농업연구자, 공학연구자, 유관기관, 농업인 등 60여 명
 - * 농림축산식품부, 국립농업과학원, 한국에너지공과대학교, 한국에너지기술연구원, 전남대학교, (주)신성이엔지 등

□ 세부일정

시간	세부내용	비고
13:00~13:20	등록	
13:20~13:40	개회 및 인사말	농업공학부장
13:40~13:50	심포지엄 참석자 사진촬영	
13:50~14:00	정리	
14:00~14:20	◦주제1 : 농업 에너지 전환 정책 방향 및 추진계획	김소형 과장 농림축산식품부
14:20~14:40	◦주제2 : 전력 및 열에너지 활용 농업 에너지 자급방안	김민휘 박사 한국에너지기술연구원
14:40~15:00	◦주제3 : 공기열 히트펌프 및 태양열·광(PVT) 융합시스템 실증사례 및 농업적 활용	주홍진 박사 한국에너지기술연구원
15:00~15:15	휴식	
15:15~15:35	◦주제4 : 영농부산물을 이용한 고체연료화 기술 및 정책	이동준 교수 전남대학교
15:35~15:55	◦주제5 : 히트펌프+축열+EMS 통합운영과 피크대응 전력	박종수 상무 (주)신성이엔지
15:55~16:15	◦주제6 : 영농형 태양광 실증 사례 및 활성화 전략	임철현 교수 한국에너지공과대학교
16:15~16:35	◦주제7 : 농업 신재생에너지 활용사례 국외 동향	이충건 박사 국립농업과학원
16:35~17:30	종합 토론	