

저탄소 벼 논물관리를 위한 농업인 교육 사례 연구

A Case Study on Agricultural Education for Paddy Rice Water Management for Low Carbon Emission

이슬기*, 골든 오데이**, 감호준***, 강요셉****, 전진렬*****, 박은정*, 이인중**, 최경숙***
 Seulgi Lee · Odey Golden · Ho-Jun Gam · Yosep Kang · Jin Ryeol Jeon
 · Eun-Jung Park · In-Jung Lee · Kyung Sook Choi

요 지

전 세계적으로 발생하고 있는 기후변화로 최근 극한의 가뭄이나 홍수가 발생하고 있으며, 이로 인한 경제·사회적으로 피해를 발생시키고 있는 실정이다. 이에 따라 기후변화에 직접적으로 영향을 주는 원인 중 하나인 온실가스에 대한 관심 높은 실정이며, 전 지구적으로 다양한 분야에서 탄소중립을 위한 정책이나 실천 방안 마련을 위한 연구가 활발히 이루어지고 있다. 우리나라에서는 2050 장기 저탄소 발전전략을 수립하였으며, 농축산부문의 온실가스 배출량을 2018년 배출량인 24.7백만톤 대비하여 2030년까지 27.1%인 약 6.7백만톤 감축을 목표로 하며 그 중 벼 논물관리를 통한 온실가스 감축 목표량은 540천톤으로 농업인의 참여가 요구된다. 이에 본 연구에서는 저탄소 논물관리를 위한 농업인 대상으로 총 3회의 교육을 실시하였다. 저탄소 논물관리 참여의식 고취 및 탄소 중립에 대한 이해를 돕기위한 교육을 실시하였고 교육 전·후 참여 농업인 대상의 설문조사를 실시하였다. 저탄소 논물관리의 핵심인 중간 물떼기와 관련된 설문 결과, 교육 전 2주 미만 논물을 건조한다고 응답한 농업인은 51%였으나 교육 3회 실시 후 설문에서는 2주일 이상 논물을 건조한다고 응답한 농업인이 78%로 증가하였다. 또한, 출수기부터 완전 물떼기 전까지의 논물관리 방식인 걸러대기는 교육전 49%였지만 교육 실시 후 74%로 증가하여 걸러대기를 실천하는 농업인 비율이 높아졌다. 이처럼 농업분야의 온실가스 배출량 감축을 위한 정책이 현장에서 효과적으로 실천되기 위해서는 농업인의 참여가 필수적이다. 따라서 본 연구와 같이 농업인 대상의 교육이나 컨설팅 등이 함께 이루어진다면 더욱 높은 효과를 나타낼 수 있을 것으로 사료된다.

핵심용어 : 논물관리, 농업인교육, 농업용수, 저탄소 벼, 홍해지구

* 정회원 · 경북대학교 농업과학기술연구소 연구원 · E-mail : leesg91@knu.ac.kr

** 정회원 · 경북대학교 농업토목공학과 박사과정 · E-mail : goldenodey@knu.ac.kr

*** 비회원 · 경북대학교 응용생명과학과 석사과정 · E-mail : jeff4237@gmail.com

**** 비회원 · 경북대학교 응용생명과학과 석사과정 · E-mail : alfm4545@naver.com

***** 비회원 · 경북대학교 응용생명과학과 석사과정 · E-mail : 98michael10@naver.com

* 비회원 · 경북대학교 농업과학기술연구소 연구원 · E-mail : pej1011@knu.ac.kr

** 비회원 · 경북대학교 응용생명과학과 교수 · E-mail : ijlee@knu.ac.kr

*** 정회원 · 경북대학교 농업토목공학과 교수 · E-mail : ks.choi@knu.ac.kr