

하천에 대한 대체습지의 수문학적 평가

Case Study : Hydrological Function Evaluation of Replacement Wetlands in the River

최영주*, 김정욱**, 홍승진***, 김재근****, 김형수*****

Youngjoo Choi, Jungwook Kim, Seungjin Hong, Jaegeun Kim, Hungsoo Kim

요 지

지난 2008년부터 2013년까지 우리나라는 홍수방어 및 가뭄을 대비하기 위하여 하천정비사업인 4대강 사업을 실시하였다. 또한, 4대강 사업은 환경적인 측면을 고려하기 위해 하천변에 대체습지를 조성하였다. 하지만, 대체습지 조성 이후 대체습지에 대한 평가가 제대로 이루어지지 않아 관리하는데 있어 문제가 발생하고 있다.

따라서 대체습지에 대해 기능을 평가하고 평가 결과를 통해 관리방안을 수립하는 것이 필요하다. 현재 습지의 기능은 수문학적, 생태학적, 지형학적으로 구분하여 평가하고 있다. 본 연구에서는 대체습지의 수문학적 평가를 위해 필요한 대체습지 채원 및 수리수문요소 등 관련자료를 수집하였다. 빈도해석과 수문모형을 통해 침수빈도, 침수심 등을 분석하여 수문학적 측면으로 대체습지를 평가하였다.

본 연구의 결과는 4대강 사업으로 조성된 대체습지의 관리방안을 수립하는데 기초자료로 활용될 것으로 기대된다.

핵심용어 : 4대강 사업, 대체습지, 수문학적 평가

감사의글

본 연구는 정부(국민안전처)의 재원으로 자연재해저감기술개발사업단의 지원을 받아 수행된 연구임 [MPSS-자연-2015-79]

* 학생회원 · 인하대학교 토목공학과 석사과정 · E-mail : leek9791@naver.com

** 정회원 · 인하대학교 토목공학과 박사과정 · E-mail : rlawjddnr1023@gmail.com

*** 정회원 · 인하대학교 토목공학과 박사과정 · E-mail : hongsst81@gmail.com

**** 정회원 · 서울대학교 생물교육과 교수 · E-mail : jaegkim@snu.ac.kr

***** 정회원 · 인하대학교 토목공학과 교수 · E-mail : sookim@inha.ac.kr