

하천의 수질 및 어류서식서를 고려한 환경-생태학적 가뭄평가 Assessment of Environmental and Ecological Drought considering Fish Habitat and Water Quality in the River

박서연*, 홍현표**, 나병찬***, 조연화**** 이주현*****

Seo-Yeon Park, Hyun-Pyo Hong, Byoung-Chan Na, Yeon-Hwa Cho, Joo-Heon Lee

.....
요 지

기후변화에 따른 기온이 상승 및 강수 패턴의 변화로 인하여 자연재해로 인한 피해가 증가하고 있다. 다른 자연재해들과는 달리 가뭄은 공간적 및 가뭄에 영향을 받는 사회적, 경제적, 환경적 및 심리적인 피해 등에 있어 대단히 광범위하다. 특히, 오랜 기간 동안의 무강우로 인해 자연생태계의 균형을 변화시켜 많은 물고기와 야생 생물 중에 해를 끼칠 수 있으며, 식물 성장 저하, 화재 및 곤충 발생의 증가, 물 순환 및 지방 중의 멸종 증가와 같은 환경학적 문제를 야기할 수 있다. 우리나라의 또한 폭염과 마른 날씨로 인하여 멸종위기종의 어류 서식지를 잃는 등의 문제가 발생하기도 하였다. 이러한 환경-생태학적 가뭄의 발생빈도가 증가하고 있으나, 이에 대한 많은 연구가 이루어지지 못한 실정이다.

따라서 본 연구에서는 가뭄에 따른 환경-생태학적 영향 등을 파악하고, 이에 따른 하천 수질과 식생의 변화 등을 분석하여 가뭄 상태에 따른 환경-수생태의 영향을 살펴보고자한다.

핵심용어 : 환경-생태학적 가뭄, 수질, 식생, 어류서식처

감사의 글

This research was supported by Infrastructure and Transportation and National Research Foundation (NRF-2017R1D1A1A02018546) funded by the Korean Government.

* 정회원 · 중부대학교 토목공학과 박사과정 · E-mail : bin_t@naver.
** 정회원 · 중부대학교 토목공학과 석사과정 · E-mail : apapzk@gmail.com
*** 정회원 · 중부대학교 토목공학과 석사과정 · E-mail : bcna00@nate.com
**** 정회원 · 중부대학교 토목공학과 석사과정 · E-mail : ghk5095@naver.com
***** 정회원 · 중부대학교 토목공학과 교수 · E-mail : leejh@joongbu.ac.kr