

우리나라 가뭄 피해 사례 조사 분석

Drought case study in Korea

류문현* , 박두호** , 박고은***

Mun Hyun Ryu, Doo Ho Park, Ko Eun Park

요 지

최근 기후변화로 인한 사회경제적 충격에 대해 관심이 증가하고 있다. 비록 기후변화로 인해 특정한 충격에 대한 결정적인 증가가 부족함에 불구하고 많은 연구에서 가뭄과 같은 극단적인 기후사상의 빈도와 강도가 증가할 것으로 예상하고 있다(IPCC 2007). 기후변화뿐만 아니라 인구증가, 도시화, 환경보호와 같은 요구로 인해 희소한 자원인 수자원의 물부족 스트레스는 더욱 악화되고 있다.

그러나, 기후변화로 인한 가뭄의 특성은 시작시기의 불명확성과 갑작스러운 강우발생에 따른 해갈로 인해 가뭄피해를 산정하기가 매우 어렵다는 단점이 있다. 이러한 요인은 향후 발생할 수 있는 극한가뭄에 대한 예방사업의 필요성을 약화시키기 때문에 가뭄예방정책은 합리적으로 수립되기 어려운 실정이다.

이에 본 연구에서는 우리나라에서 발생한 가뭄의 피해사례를 조사함으로써 향후 우리나라에서의 가뭄피해를 예상해 보았으며, 이에 따른 가뭄피해예방정책의 필요성을 제시하였다.

핵심용어 : 기후변화, 가뭄피해액, 가뭄사례

감사의 글

본 연구는 국토해양부 한국건설교통평가원의 2009건설기술혁신사업인 ‘기후변화에 의한 수문 영향분석과 전망’과제에 의해 지원되었습니다.

* 정회원 · K-water 연구원 선임연구원 · E-mail : ryumsejj@kwater.or.kr

** 정회원 · K-water 연구원 책임연구원 · E-mail : dhpark@kwater.or.kr

*** 정회원 · K-water 연구원 위촉연구원 · E-mail : p_opcpke@kwater.or.kr