

기후변화 시나리오에 의한 가뭄 피해 추정연구

Drought damage in the national economy by Climate change using water input-output model

류문현 * 장석원 **

Mun Hyun Ryu, Seok Won Jang

요 지

물은 인간생활에 없어서는 안될 필수재화이며 경제활동의 모든 생산활동에도 필요 불가결한 재화이다. 최근 기후변화로 인해 우리나라의 기후변화 패턴은 극한 홍수와 극한 가뭄을 경험하고 있다. 우리나라의 기상 패턴을 살펴보면 6-7년 주기로 극심한 가뭄이 발생하고 있다. 2009년 태백지역에서는 식수가 중단되는 극심한 가뭄을 경험한 바 있다.

기후변화로 인한 영향중 가뭄의 특성은 언제부터 가뭄이 발생한 것인지에 대한 판단이 어렵고 또한 갑작스러운 경우발생으로 가뭄이 해결됨으로써 가뭄피해의 심각성을 인지하지 못하는 것이다. 따라서 가뭄에 대한 대응정책은 상대적으로 뒤로 미루어져왔다. 본 연구는 가뭄이 발생할 경우, 그 정도에 따라 물의 잠재가격 추정을 통해 가뭄이 미치는 사회경제적 피해와 파급효과를 분석하기 위한 모형과 결과를 제시하였다.

감 사 의 글

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

핵심용어 : 기후변화, 가뭄, 잠재가격, 피해추정

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

** 정회원 • 한국수자원공사 K-water 책임연구원·E-mail : jangsw@kwater.or.kr