

한반도 가뭄모니터링을 위한 MODIS LST 영상자료의 활용  
The Utilization of MODIS LST Imagery for  
Droughts Monitoring in the Korean Peninsula

유지영<sup>1)</sup>·최민하<sup>2)</sup>·김태웅<sup>3)</sup>  
Yoo, Ji Young·Minha Choi·Kim, Tae-Woong

요 지

지난 2008년 가을부터 시작되어 2009년 봄까지 발생했던 전국적인 극한 가뭄을 계기로 가뭄모니터링의 필요성은 증대되었다. 본 연구는 우리나라에서 가뭄 모니터링을 위한 MODIS 위성영상 자료의 활용을 제안하였다. MODIS 영상은 임의의 지역의 시·공간적 특성을 관찰할 수 있는 해상도를 보유하고 있으며, MODIS에서 제공하는 MOD11(LST: Land Surface Temperature)은 가뭄 발생의 판별에는 유효하나 가뭄 심도와 지속기간을 판단하기 위해서는 기준이 되는 강우량 및 가뭄지수와와의 비교가 필요하다고 알려져 있다. 본 연구에서는 MOD11(LST) 위성자료와 EDI(Effective Drought Index) 가뭄지수의 상관성을 고려하여 한반도 가뭄모니터링을 위한 MODIS 위성영상의 활용성을 평가하였다.

핵심용어: 가뭄모니터링, MODIS, LST(Land Surface Temperature), EDI(Effective Drought Index)

---

1) 한양대학교 대학원 건설환경공학과·박사과정·(E-mail: 7924pooh@hanyang.ac.kr)

2) 정회원·한양대학교 건설환경공학과·조교수

3) 정회원·한양대학교 건설환경시스템공학전공·조교수(교신저자)