

제목 : 미국가뭄대책센터(National Drought Mitigation Center, NDMC)				
작성부서	1차분류	2차분류	자료 유형	① 연구보고서 ② 중장기연구계획서 ③ 연구 프로젝트 ④ 기타
수자원연구실	수자원 정책, 평가 및 관리기술	이수, 치수, 하천환경 정책 및 평가기술		
작성자 : 문장원 선임연구원				
키워드 : 가뭄, 가뭄감시				
<p>가뭄은 홍수와 함께 물로 인한 대표적인 자연재해로 단기적으로는 수개월, 장기적으로는 수년이 지속되며, 시작과 종료가 불분명하여 가뭄이 크게 진행된 후에야 그 상황을 인지할 수 있다는 특징이 있다. 또한 공간적으로도 매우 넓게 분포되는 특징으로 인하여 가뭄의 감시와 관리는 매우 어렵다. 따라서 가뭄재해에 효과적으로 대처하기 위해서는 유역의 수문상황에 대한 지속적인 모니터링이 중요하며, 가뭄과 관련된 수문순환 인자들을 이용하여 관련 지표를 산정하고 이를 지속적으로 검토함으로써 가뭄의 시작을 파악할 수 있다.</p> <p>미국의 가뭄대책센터(National Drought Mitigation Center, NDMC)는 이러한 목적을 달성하기 위하여 구성된 조직으로 가뭄으로 인한 피해 경감 및 대책 마련 등을 위한 정보 제공을 목적으로 하고 있다. 미국 가뭄대책센터(NDMC)에서는 가뭄과 관련된 종합적인 정보를 웹사이트를 통해 제공하고 있으며, 제공되는 정보는 크게 다섯 가지 항목으로 구분되어 있다. 먼저 ‘What is Drought?’에서는 가뭄과 관련된 일반적인 내용을 설명하고 가뭄의 심도를 표현하기 위해 이용되는 주요 가뭄지수에 대한 설명을 포함하고 있으며, 가뭄과 엘니뇨와의 관계에 대해서도 관련 정보가 제공되고 있다. ‘Planning for Drought’에서는 미국에서 이루어지는 가뭄 대책 수립 절차를 설명하고 있으며, 미국 내 각 지역에서 수립되고 있는 가뭄 대책에 대한 자료를 제공하고 있다. ‘Monitoring Drought’에서는 미국 전역에 대한 가뭄 관련 상황을 분석하고 분석된 정보를 지도로 표현하여 표출하고 있으며, 다양한 가뭄지수에 대해 미국 전역에 대한 산정 결과를 제공하고 있으며, 미국에서 과거에 발생했던 가뭄 사상에 대한 자료도 조회할 수 있도록 구성되어 있다. 다음은 미국 가뭄대책센터에서 웹사이트를 통해 제공하고 있는 정보 항목을 정리하여 나타낸 것이다.</p>				
<p>1) What is Drought?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ An overview of drought</li> <li>✓ Discussion of drought indices</li> <li>✓ Drought and climate change</li> <li>✓ Drought and El Nino</li> </ul>				

2) Planning for Drought

- ✓ Why plan for drought
- ✓ 10-Step Planning Process
- ✓ State, tribal, and local drought plans
- ✓ Drought planning contacts

3) Monitoring Drought

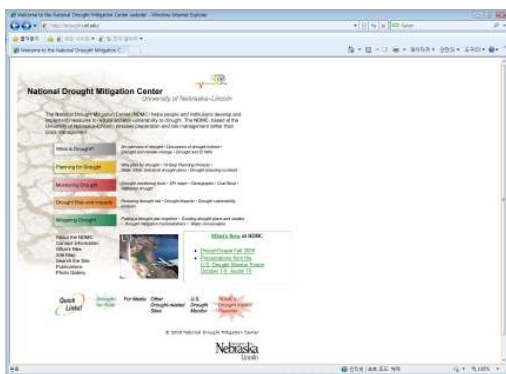
- ✓ Drought monitoring tools
- ✓ SPI maps
- ✓ Climographs
- ✓ Dust Bowl
- ✓ Historical drought

4) Drought Risk and Impacts

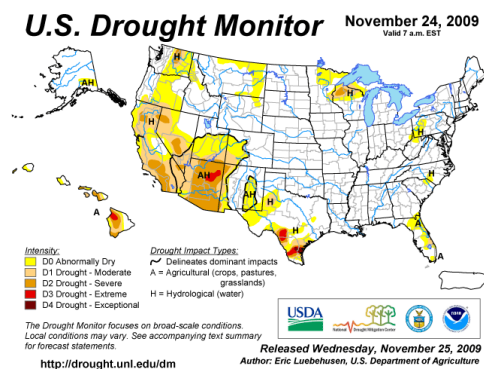
- ✓ Reducing drought risk
- ✓ Drought impacts
- ✓ Drought vulnerability analysis

5) Mitigating Drought

- ✓ Putting a drought plan together
- ✓ Existing drought plans and studies
- ✓ Drought mitigation tools/initiatives
- ✓ Water conservation



<NDMC 홈페이지>



<가뭄정보 제공 화면>

관련(참고)사이트 : <http://drought.unl.edu/>