

'95 세계 물의날 행사 보고

김 우 구*

1. 머리말

인간이 살아 가는데 있어 물은 가장 기본적인 요소이자 경제·사회생활을 하는데 없어서는 안될 필수적인 자원으로 새롭게 인식되고 있다.

1992년 제47차 UN총회에서는 브라질 리우 환경회의(UNCED)의 건의를 수용, 매년 3월22일을 "세계 물의날"로 제정·선포하여 1993년부터 지구촌에서 이를 기념하는 행사가 개최되고 있으며 제3회 세계 물의날 행사를 우리나라에서도 다양하게 실시하였기에 이에 보고코자 한다.

2. 세계 물의날 제정배경과 국제적 대응추세

가. 배경

- 세계적 인구증가, 도시화, 산업화로 지구 수자원의 양적 부족과 질적 오염으로 물문제가 국제사회의 주요 현안과제로 대두
- 인구증가와 경제의 고도성장에 따라 급증하는 물 수요를 충족시키기 위하여 범세계적으로 수자원 현황을 평가하기 위한 각종 방안을 강구함이 필요
- 물과 관련한 장래의 문제점을 파악하여 이의 해결을 위한 최선의 방안을 모색하여 각국의 수자원 정책에 반영토록 권장하며 지역적 뿐만 아니라 범세계적인 협력을 위한

공동대처 필요성 공감

나. 국제적 대응추세

- 1964년 : 제3차 UNESCO총회에서 국제수문 10개년 (International hydro- logical decade, IHD : UNESCO, WMO 주관) 사업 의결, 수자원의 개발 및 관리를 위하여 국제적으로 종합적인 해결방안 연구
- 1965년~1974년 : 국제수문 10개년(IHD) 사업 실시
- 1967년 : 세계 물 평화회의 (World Water for Peace) 개최
- 수자원 전반에 걸쳐 기술적, 행정적, 법적 문제점을 종합적으로 토론, UN차원에서 해결책 강구 노력 (미 존슨대통령 기조연설)
- 1971년 : UN 경제·사회 이사회 제50차 회의에서 범세계적인 수자원 실무 및 정책 회의 개최에 대한 필요성 논의
- 1972년 : UNESCO 제17차 총회에서 국제수문 10개년(IHD) 사업의 계속사업으로 국제수문개발계획(International Hydrological Programme, IHP) 사업실시 확정
- 1972년 12월 : 제27차 UN 총회
- UN 환경계획(UN Environment Programme, UNEP) 설립결의
- 1973년 : UN 경제·사회 이사회 제54차 회의에서 UN 수자원 회의를 개최기로 결정
- 1977년 알젠틴

* 한국 수자원공사 홍보부장

- 1977년 : UN 수자원 회의 개최(UN Water Conference) - 세계적 물위기를 타개하기 위한 충분한 사전준비를 하기 위해 양적으로 한정된 수자원을 더욱더 개발하고 가장 효율적으로 이용할 수 있는 방안 협의 → 국제 음용수 공급 및 위생설비 보급 10개년 계획 실시 결정
- 1981년~1990년 : 국제 음용수 공급 및 위생시설 보급 10개년 계획(International Drinking Water Supply and Sanitation Decade, IDWSSD)
- 1992년 : UN 환경개발회의(UN Conference on Environment and Development, UNCED) - 향후 지구 환경 질서의 기본원칙이 될 “리우선언”과 그 실천 계획인 “AGENDA 21”을 채택
- 1992년 11월 : 제 47차 유엔총회에서 “세계 물의 날(The World Day for Water)” 선포 (매년 3월 22일)
- 1994년 3월 : 음용수와 위생환경에 관한 장관회의 - 물에 대한 활동요강 발표
- 1996년~2001년 : IHP 5단계 사업 - 환경과 사회적 영향, 토양과 물의 결합, 상호 경쟁적인 사용과 사용자간의 물의 분배, 효율적인 업무 수행

3. 물의날 행사 필요성과 그 간의 행사내용

산업규모가 확대되고 국민의 소득수준이 늘어나며 경제규모가 커짐에 따라 물의 사용량이 급속도로 늘어나고 있으며 이에 따른 수질오염이 심화되고 있다. 특히 지난해부터 계속된 가뭄으로 모든 국민이 물을 보호하고 아껴쓰는 등 물의 소중함에 대한 인식을 새롭게 할 계기를 마련해야 할 필요성이 크다. 세계 물의날을 전후하여 물의 개발·이용·보호 등에 대한 정부, 각종단체 등에서 적극적인 행사를 추진함이 요구된다.

우리나라에서는 1960년대부터 국토의 종합개발에 따른 수자원의 종합개발을 위한 4개강 유역조사사업과 대단위 수자원개발사업으로서 다목적댐 건설사업을 본격적으로 실시해오고 있다. 개발위주

에 대한 반응으로 나타난 이해관계 주민인식과 수자원보전에 대한 국민 의식의 중요성이 1980년대부터 중요한 관심사로 대두되었으며 이에 한국수자원공사는 1988년부터 다목적댐 지역주민 간담회, 수자원보전운동, 물사진 공모전 등을 전국의 다목적댐을 중심으로 실시하였다. 더욱더 적극적인 활동이 필요시 되어 1990년에는 매년 7월1일을 “물의날”로 지정 선포하고 물의날 기념식, 물 백일장, 수질보전상 수상, 물사진 전시회, 물 심포지엄 등 다양한 행사를 한국수자원공사가 주관 실시하여 왔다. 그러던중 UN에서 세계 물의날을 제정하여 각국 정부에 동참할 것을 요청해 음에 따라 날짜를 세계 물의날인 3월 22일로 조정하여 행사를 계속하고 있다.

4. '95년 “세계 물의날” 행사 기본방향

정부의 행사간소화 방침과 금년의 극심한 가뭄으로 인한 국민정서를 고려하여 의례적인 행사는 지양하고 물관련 기관별로 내실있는 행사를 실시키로 하였으며, 정부, 국민, 기업 등 모두에게 물의 중요성을 인식시킬수 있는 다양한 행사를 실시하였다.

각급 기관과 단체에서는 홍보활동을 통하여 물의 소중함을 국민들 의식속에 확산하고 UN이 주관하는 국제적 행사에 협력함으로써 세계화 정책에 동참하였다.

3월 22일을 전후한 물주간을 설정하여 이 기간 동안 세미나, 캠페인 등 물과 관련된 각종행사를 집중 실시함으로써 사회저변에 물의 소중함과 수질보호의 중요성에 대한 관심과 이해를 증대시켰다.

물관련 기관, 단체, 학회 등에서는 각자 특성에 맞는 행사를 선택 실시하였으며 범정부차원에서 추진 중인 국민 절수운동 등 가뭄시책에 맞추어 수질보호 의식이 국민 전체에 확산되도록 하였다.

5. 세계 물의날 행사내용

가. 세미나, 심포지엄 등 학술행사

- 1) 물심포지엄 - 수자원 개발과. 보존대책 - 한국 수자원 공사

'95.3.22. 한국 종합 전시장(KOEX) 대회

의실

주제발표 : 기상이변과 수자원대책(서울대학교 부총장 선우중호)

지하수 개발과 관리대책(대한지하수 환경학회 부회장 한정상)

2) 수자원의 효율적인 활용을 위한 정책토론회-삼성지구 환경 연구소

'95.3.22. 한강 유람선 선상

주제발표 : 우리나라 수자원관리정책(환경부 기획관리실장 윤서성)

지구적인 기상이변과 한반도 수자원 예상(한국 건설기술 연구원 기획조정실장 김 승)

물의 경제성 제고와 효율적인 물관리 정책(서울대학교 환경대학원 교수 이 정진)

수요관리를 통한 물의 생산성 제고 방안(고려대학교 산업공학과 교수 김 승권)

3) 동북아의 물 2000년-농어촌 용수 개발과 관리-농어촌 진흥공사

'95.3.16~3.17. 서울 교육문화 회관

특별강연 : 한국 수자원의 이용관리(고려대학교 교수 윤용남)

일본의 농업수리와 갈수조정(宇都宮대학교 교수 水谷正 ·)

중국의 물관리와 가뭄대책(중국武漢대학교 교수 Yuan Hong-yuan)

주제발표 : 최근의 가뭄동향과 효과적 수자원 개발(충남대학교 교수 김태철)

향구적 가뭄대책 방향(농어촌 진흥공사 기술부장 김현영)

효율적인 농업용수 관리방안(서울대학교 교수 박승우)

TC/TM(집중 물관리)에 의한 농업용수 관리(일본 농림수산성 연구실장,田杵 宜春)

한국의 농업용수 관리제도(한국 농지개발 연구소 이사장 안재숙)

일본의 농업용수 관리제도(일본 동경농업 대학교 교수 岡部宇)

대만의 농업용수 관리제도(대만 국립중흥대학교 교수 蕭景楫)

4) 수처리 기술 토론회-한국 수처리 기술연구회

'95.3.22. 부산일보 강당

주제 : 가뭄극복을 위한 수처리 기술

5) 농업용수 이용과 관리에 관한 국제 학술발표회-농어촌 진흥공사

'95.3.22. 농어촌 진흥공사 강당

주제발표 : 일본의 농업용수 이용과 관리등 3건

6) 환경기술 세미나-환경보전협회

'95.3.20. 한국 종합 전시장 강당

주제 : 환경보전 목표와 지속 가능한 성장

7) 환경 관련단체장 간담회-부산광역시

'95.3.22. 부산광역시 본관 회의실

환경 관련단체와 청소년 단체장에게 환경 행정 시책 설명

8) '94-'95 가뭄 심포지엄-한국건설기술연구원

'95.2.21. 한국 교원단체 총연합회 강당

주제발표 : '94-'95 가뭄실태(한국 건설기술 연구원 기획조정실장 김승)

'94-'95 가뭄현황 및 전망(기상청 예보관 정순갑)

상수원수 수질현황과 전망(환경부 환경생태과장 선우영준)

'94 이상 가뭄에 대한 수문특성 분석 및 용수공급전망(한국수자원공사 댐 운영처장 고석구)

'95 가뭄대비 중·단기 대책(건설교통부 수자원개발과장 김영환)
물관리 체계의 개선(고려대학교 교수 윤용남)

9) 방재기술 심포지엄-고려대학교 방재과학기술연구센터

'95.4.7. 고려대학교

특별강연 : 우리나라 재해대책 업무의 추진 현황과 발전방향(내무부 방재국

장 정홍수)

River Management and Related Research on Flood and Drought Disasters Prevention in Japan(일본경도대학교 방재연구소 수자원연구센터소장 Shuichi Ikebuchi)

Short-term Rainfall Prediction Methods Using Radar Related to Flood Forecast in Japan(일본 경도대학교 방재연구소 교수 Eiichi Nakakita)

주제발표 : 홍수피해 방지기술의 당면과제와 개선방향(인하대학교 교수 서병하)

산사태의 연구현황 및 예측기법(동국대학교 교수 김상규)

해안 방재기술의 과제와 연구방향(한국해양연구소 책임연구원 채강원)

가뭄극복을 위한 수자원개발과 관리방안(충남대학교 교수 김태철)

수질환경에서의 방재기술의 과제와 발전방향(고려대학교 교수 최의소)

기상재해 대비책의 대미 비교분석(부산수산대학교 교수 변희룡)

10) 물부족 및 절수대책 심포지엄-대한토목학회 대구경북지회

'95. 3. 25 대구 그랜드호텔

주제발표 : 일본 Fukuoka시의 절수대책(일본 구주대학교 교수 平野宗夫)

나. 행사 및 캠페인

1) 물의날 기념식-한국 수자원 공사

'95.3.22. 한국종합전시장 국제회의실

물아끼기 시민모임 발대식(주요 환경단체, 한국 부인회등 500여명)

물아끼기 결의문 채택, 물 아끼는 명예시민

위촉장 수여

2) 환경경찰 발대식-환경부

'95.3.22. 여의도 63빌딩 옆 고수부지

3) 저수지 대청소 실시-한국 수자원 공사

'95.3.22 소양강댐 저수지등 전국 9개 다목적댐 저수지 주변

4) "아산호 살리기" 범국민 결의대회-한강환경관리청

'95.3.25. 아산호 방조제 입구 ,지역주민등 약2천명 참여

5) 을숙도 정화활동-부산광역시

'95.3.22. 을숙도 휴식광장, 을숙도 주변청소, 잡초제거, 사진전시회, 시민 약1천명 참여

6) 대청호 수초제거 행사-금강환경관리청

'95.3.22. 대청호, 시민단체 약 2천명 참여

다. 전시회 개최

1) 물사진 전시회-한국수자원공사

'95.3.22-3.26 한국종합전시장 전시관

'89년 이후 5회에 걸쳐 시행한 우수 입상 사진작품 60여점 전시

2) 물영화 상영-한국수자원공사

'95.3.22-3.26 한국종합전시장 전시관

학생,시민을 대상으로 물의 소중함과 물 절약 필요성을 교육하기 위해 제작한 영상교재로서 전국의 각 국민학교와 중학교에 환경교육교재로 배포

3) 물아끼쓰기 운동 공익광고 상영-한국수자원공사

'95.3.22-3.26 한국종합전시장 전시관

4) 물절약기기 전시회-한국수자원공사

'95.3.22-3.26 한국종합전시장 전시관

국내 업체가 개발한 절수형 수도 기자재

5) 국제환경오염방지 산업전시회-환경보전협회

'95.3.17-3.21 한국종합전시장

환경오염방지기기, 환경마크 상품등 800여종 전시

6. '95 "세계 물의날" 주제-물과 여성(Women and Water)

제3회 “세계 물의날”을 맞이하여 “세계 기상기구(WMO)” 사무총장(G.O.P. Obasi)은 메시지를 통하여, 우리의 일상생활에서 아주 긴밀한 관계에 있는 “물과 여성”을 주제로 선정하여 세계각국에 통보하였다.

대부분의 가정 생활에서 식품을 준비하고 의복을 세탁하며 가족과 가정을 깨끗하게 유지하기 위하여 물을 관리하고 사용하는 것은 역시 여성이다.

물공급 업무, 위생관리업무와 수문사업등과 관련한 직장에서 관리자, 기술자, 과학자 등의 상위직급에 있는 여성은 매우 적다. 여성이 가정이나 심지어 사회생활에서 물의 관리 측면에서 볼때 매우 중요한 역할을 하고 있는데 비하여 수자원 평가나 수문활동 관련업무에 있어서는 너무도 작은 부분을 차지하고 있는 현실이다.

수문 관련분야에 있어서 직업여성은 상당히 적은 숫자이며 특히 자문, 정책결정자의 위치에 있는 여성은 더욱 적으며, 예로 국제수문 과학학회나 국제수문 지질학회에서는 회원의 약 11%가 여성일 따름이다. 그러나 중부 유럽과 동부 유럽에서는 국립수문청 총간부의 20%가 여성이며, 특히 일부 연구소에서는 간부의 30%가 여성이고 심지어는 상당수의 여성들이 최고 책임자나 고급간부직을 맡고 있다. 수문학과 수자원 분야에 있어서 여성이 전문직업인으로서의 기회를 얻기 위해서는 교육 훈련을 통하여야 한다. WMO의 물관련 분야교육과정 참가자중 약 10%가 여성이고 수문학과정은 13%가 여성이다.

네덜란드 Delft공대 부설 국제수리 수문학과정(IHE)의 1994-1995학기에서 여성은 전체의 15%를 차지하였으며, Brussels의 Free대학에서도 비슷한 비율의 여성참여가 있었다.

물관련 교육기관이나 학회활동에서 여성의 참여가 증가추세를 보여주고 있는데 최근 조사에 의하면 미국의 AGU전체회원 30,000여명중 13%가 여성이며 급속한 증가추세를 나타내고 있다. AGU 회원중 60세 이상에서는 겨우 3%가 여성인데 반해 20대 회원중에는 무려 30%가 여성인것으로 조사되었다. 아직까지 특히 우리나라의 경우 한국수자원학회의 700여 회원중 여성은 2명으로 특이한 현상을 나타내고 있다.

이러한 추세를 볼때 무한가치를 지닌 수자원의 개발과 관리에 있어서 여성의 역할은 더욱 중요시되며 많은 참여가 기대되고 있다.

7. 맺음말

이상 보고한 바와 같이 세계 물의날을 기념하는 행사들이 우리나라에서 아주 다양하게 실시되었다. 이러한 우리사회에서의 물에 대한 홍보, 정책발표 토론 등은 세계 어느 나라보다도 활발하게 이루어지고 있으나 아직까지도 사회 전체의 분위기는 아쉬움이 크다. UNDP 한국대표부를 통하여 들어보면 물에 대한 우리국민과 정부의 노력은 세계적으로 모범인 상태이며, 더욱 구체화된 정책수립으로 현안문제들을 하나씩 개선함이 요구된다.

이번 물의날 행사는 작년부터 계속된 극심한 가뭄으로 국민들의 관심이 컸으며 이에 따라 여러기관과 단체에서 다양한 행사를 수행하였으나, 수자원을 전공한 사람들로서는 국민에 대한 송구스런 마음이 없지 않았다. 특히 물에 대한 국민의식 개선차원이나 더 훌륭한 수자원 정책과 연구방향을 얻기 위하여 물을 다루는 정부기관들은 각 기관간의 충분한 협의를 거쳐서 더 조직적이고 더 알찬 행사가 되도록 했었으면 하는 아쉬움이 있다.

수자원의 효율적인 개발과 보존을 위하여 이분야에 종사하고 있는 모든 사람들의 참여로서 축제와 발전을 도모하는 행사를 이루고, 국가적인 차원에서 공로가 있다고 인정되는 기관과 개인에게 정부의 포상이 있었으면 더 한층 발전된 “세계 물의날” 행사가 되었을 것으로 판단된다. “세계 물의날”에 따른 UN차원에서의 다양한 행사결과로 값진 보고자료들이 수집되었다. 이러한 행사로서 얻은 수확들은 진일보한 정책과 기술로서 승화되어 보다 효율적인 수자원의 개발과 보존에 기여할 것으로 확신한다. 지면관계상 각 기관에서 시행한 행사내용을 충분히 소개하지 못함을 아쉽게 생각하며 다음의 참고문헌으로 대신하고자 한다.

참 고 문 헌

한국수자원공사(1995), 수자원 개발과 보존 대책-’95

세계물의날 기념 심포지엄
 삼성지구환경연구소(1995), 세계물의날 기념 수자원의
 효율적인 활용을 위한 정책토론회
 농어촌진흥공사(1995), 세계물의날 기념 동북아 대신
 포지엄, 동북아의 물 2000년-농어촌 용수개발과
 관리
 한국건설기술연구원(1995), '94'95 가뭄 심포지엄
 고려대학교 방재과학 기술연구센터(1995), 방재기술발
 표 심포지엄 발표논문집
 대한토목학회 대구경북지회(1995), 대구 경북지역 건
 설현안문제 심포지엄
 한국수자원공사(1995), 물문제 국제동향과 우리의 계획
 UN(1994), WATER OUR PRECIOUS RESO-
 URCE
 UNDP(1994), QUEST FOR CLEAN WATER
 UNICEF(1994), WATER MEANS LIFE
 UNICEF(1994), WOMEN, WATER AND SANITA-
 TION
 UNDP(1994), SAFE WATER 2000
 WMO(1994), WATER IS LIFE
 UNCHS(1994), WATER SUPPLY AND SANITA-
 TION SERIES VIDEOS
 DPI(1994), OUR WATER, OUR LIFE
 UNDP-WORLD BANK(1993), WATER AND
 SANITATION PROGRAM
 UNESCO, WMO(1974), RECORDS OF THE IN-
 TERNATIONAL CONFERENCE ON THE

RESULTS OF THE INTERNATIONAL
 HYDROLOGICAL DECADE AND ON FU-
 TURE PROGRAMMES IN HYDROLOGY
 UNDP, COMPENDIUM OF ON GOING PROJ-
 ECTS AS OF DEC.1992
 UNDP, WATER AND SANITATION FOR
 HEALTH:TOWARD THE YEAR 2000
 UNDP(1994), UNDP NEWS
 UNDP(1994), WATER AND SUSTAINABLE
 DEVELOPMENT
 UNDP, SAFE WATER 2000
 WMO(1993), THE WMO TECHNICAL CO-OP-
 ERATION PROGRAMME(1996-2005)
 IHP, UNESCO(1990), IHP INFORMATION
 UNESCO(1982), INTERNATIONAL HYDROLO-
 GICAL PROGRAMME, INTERGOVERNMEN-
 TAL COUNCIL, FINAL REPORT
 UNESCO(1990), HYDROLOGY AND WATER
 RESOURCES FOR SUSTAINABLE DEVELO-
 PMENT IN A CHANGING ENVIRONMENT
 UNESCO(1994), UNESCO DATABASES
 UN(1994), UN-EARTH, UNITED NATIONS IN-
 FORMATION SYSTEM
 환경처(1994), 음용수 및 환경위생에 관한 고위실무회
 의 결과보고
 대외경제 정책연구원(1994), 의제 21과 우리나라의 지
 속가능 개발전략