

## Africa Focus Group 회의

ICID의 Africa Focus Group (AFG) 회의가 에티오피아 관개배수위원회 주관으로 1995년 2월 20일~21일 아디스아바바에서 개최되었다. 에티오피아 자연자원개발 및 환경보존부 장관인 Mesfin Abebe 박사가 개최 선언을 하였으며, 에티오피아, 케냐, 나이지리아, 수단, 탄자니아로부터의 각국 대표들과 CIDA, FAO 및 세계은행, 프랑스관개배수위원회의 대표단 및 ICID의 사무총장 등이 참석하였다. 2일간의 의제 토의후 아프리카 지역의 국가위원회 강화, 데이터베이스의 표준화, 소지역별 네트워크의 개발 등 AFEID의 후원하에 열린 Nile 2002 Conference에 부합하는 나일강 유역에서의 사업 착수 등과 같은 활동 계획들을 제시하였다.

## 제3차 Nile 2002 Conference 개최

제3차 Nile 2002 Conference가 탄자니아의 Arusha에 있는 Arusha International Conference Centre에서 1995년 2월 13일~2월 16일 열렸다. “나일강 유역의 종합 수자원 개발-출발”이라는 주제로 다음 4개의 논제가 다루어졌다.

- 나일강 유역 수자원개발의 국제적 측면
- 자원관리 문제
- 수자원의 환경적 지속성
- 각 유역국가에서의 국가수자원연구소의 활동

그리고 CIDA, UNEP, FAO, UNDP, The World Bank, IWRA, GEF 및 TECCONILE 등의 국제기관을 비롯하여 12개국 250여명이 회의에

참석하였으며, ICID 대표로 Chitale 사무총장이 참석하여 ICID의 활동, 특히 아프리카 지역 및 국제하천에 대한 활동 보고를 하였다.

## CIDA, ICID 후원사업 지원

캐나다 국제개발단(CIDA : Canadian International Development Agency)은 ICID가 관개, 배수 및 홍수조절사업들에 활발하게 참여하고 있는 선도적인 비정부 조직임을 고려하여 ICID가 후원하여 추진하고 있는 2개의 사업, 즉 Africa Focus Group과 Young Professionals Forum에 재정지원을 하기로 결정하였다. CIDA는 50,000 캐나다 달러를 지원할 예정이며 이 두 사업의 목적은 다음과 같다.

- 아프리카대륙에서의 각국 관개배수위원회 활동 강화
- 관개배수분야에서의 젊은 전문가들의 역할 증진

한편 1995년 2월 14일 ICID 사무총장(Dr. M. A. Chitale)은 Arusha에서 개최된 Nile 2002 Conference 기간중 ICID를 대표해서 기부협정서에 서명하였다.

## 화란의 홍수대책 사업

화란은 1995년 1월 중순 Meuse강과 Rhine강의 강수량이 크게 증가함에 따라 심각한 홍수위험을 받았다. 두 강의 유출량은 약 150년만에 발생한 최대의 양으로 그 피해액은 US \$ 80백만으로, 건물 및 작물의 심각한 피해를 가져왔다.

한편 제방의 붕괴위험 등 홍수의 값진 경험은

강력한 여론의 항의를 불러일으켜 화란의 국무회의에서는 하천제방의 모든 위험단면들을 개수하기 위한 비용으로 US\$16억을 인가토록 계획되어졌으며, 이 사업은 총 연장 650km에 달하며 2단계로 시행될 예정이다.

## 북경 - 극심한 가뭄

중국의 수도인 북경이 심각한 가뭄을 겪고 있어 세계에서 최악의 물부족을 겪고 있다. 북경의 작년 9월부터 금년 3월까지의 강우량은 28.8mm에 불과하여, 같은 기간의 평균 강우량의 29%에 지나지 않고 있다. 이 지역의 건조 산악지대에 거주하는 인구의 반이상이 물부족 상태에 직면한 것으로 보고되고 있다.

## ICID 회장 인도 방문

ICID회장 Shahrizaila bin Abdullah씨가 1995년 3월 11일~3월 13일 ICID본부를 방문하였다. Chitale 사무총장을 비롯한 여러 직원들이 환대하였으며 Africa Focus Group, World Water Council, Aral Sea Basin 등과 관련된 문제들이 토의되었다. 회장은 직원들과 오찬을 함께 하며 직원들의 요구사항과 시정사항 등에 대하여 개선을 약속 했다.

한편 회장은 3월 13일 새로 개설된 인도관개배수위원회(INCID)의 사무실을 방문, INCID의 임원들과 회의를 가졌으며, INCID의 사무국장인 Rao씨는 INCID조직과 현재의 활동, 장래의 계획에 관해 설명하였다.

## 수자원계획에 대한 워크샵 개최

국가수자원종합계획들의 상호비교에 관한 고위급 워크샵이 국제수자원협회(IWRA : International Water Resources Association)와 멕시코 국가수자원위원회(National Water Commission)의 주관으로 1995년 3월 27일~3월 29일 멕시코시에서 개최되었다. IWRA의 전회장 3인, 세계은행과 CIDA의 수자원 관련 고문들, 각국 대표들, 멕시코의 국가수자원위원회 및 관련 기관들의 전문가들이 참석하였다. 이 워크샵에는 네팔의 국가 관개 계획이 발표되어 많은 관심을 모았으며, 인도의 국가수자원정책의 개발, 멕시코의 국가 수자원계획의 시행, 이집트의 국가수자원종합계획 등이 토론되었다. 워크샵에서 발표된 내용과 결론은 Oxford University Press에서 금년말까지 출간될 계획이다.

## ICID 환경 체크리스트 S/W 판매

ICID 환경 체크리스트(Environmental Checklist) 소프트웨어인 "ENCHECK"가 판매 보급중에 있다. ENCHECK는 관개, 배수 및 홍수조절이 환경에 미치는 영향을 확인하기 위해 설계된 소프트웨어이다.

환경체크리스트는 ICID의 국제환경영향실무분과에서 발간한 것으로서 관개, 배수 및 홍수조절 사업들이 가져올 수 있는 가능한 환경변화를 확인하기 위한 체크리스트 지침서이다. 이 지침서는 이러한 사업의 계획, 설계, 유지관리에 있어서 고려해야 할 환경분야에 대한 종합적인 안내를 하고 있으며, 이러한 영향 검토는 수문, 오염, 토양, 침전, 생태계, 사회경제, 인간의 건강, 생태학적 불균형의 분야들로 나누어져 있다.

소프트웨어는 ICID환경체크리스트 책자와 함께 판매될 예정이다.

HR Wallingford사가 ICID를 대신하여 판매를 하며 가격은 우송료를 포함하여 다음과 같다.

ICID 환경체크리스트 책자 : US\$ 25.00

ENCHECK와 체크리스트 책자 : US\$ 75.00

이미 책자를 구입한 사람은 소프트웨어만 구입 가능하며 가격은 US\$ 50이다.

〈체크리스트와 ENCHECK에 대한 상세한 내용과 주문서 양식은 KCID사무국으로 연락 바람〉

## ICID 제46차 IEC 안내

ICID 제46차 집행위원회가 1995년 9월 11일~9월 16일 이탈리아 로마에서 개최될 예정이며, 그 일정은 다음과 같다.

- '95. 9. 10 : 등록
- '95. 9. 11~'95. 9. 15 :
  - 실무분과위원회
  - 기술회의 :  
주제 - "부족한 수자원의 효율적 이용을 위한 관개배수조직의 선진기술의 역할"
  - 워크숍 및 발표회 :  
"관개 계획 이론과 실제"를 주제로 ICID-FAO 연합 워크숍 및 발표회
- '95. 9. 16 : 집행위원회 회의
- '95. 9. 17 : 현장견학(4~6일간)

등록비는 US\$ 425(회의기간중 등록비 지불은 30% 추가)이며 안내서, 호텔 및 견학, 기타 신청서 양식은 KCID 사무국에 문의 바람.

## 각국의 "세계 물의 날" 관련 행사

### • 방글라데시

- 고무댐 관련 세미나 개최 -

방글라데시 관개배수위원회(BANCID)는 Local Government Engineering Department (LGED) 협력으로 1995년 3월 22일 세계 물의 날을 기념하여 "방글라데시의 수자원 보전을 위한 고무댐 기술의 적용"이라는 주제로 세미나를 개최하였으며, 이 세미나에서는 "방글라데시에서의 고무댐-시범사업(Eklimu Reza-LGED)"과 "방글라데시의 수자원보전을 위한 고무댐사업의 전망 (Md. Amgad Hossa Khan-ICID 명예부회장)"이라는 두편의 논문이 발표되었다.

### • 인도

- '인도 수자원의 날' 및 '세계 물의 날' 기념 행사 -

1995년 3월 22일, 인도는 '수자원의 날' 및 '세계 물의 날'을 기념한 행사에서 인도의 수자원부장관은 가용수자원의 합리적인 사용의 필요성과 기존 관개시설들로부터 물을 적절히 활용할 것, 그리고 일반 대중의 음용수에 대한 관심과 필요성에 대해 참석자들의 주의를 촉구하였다. 또한 2000년까지 모든 국민에게 원활한 음용수 공급을 최대한 지원할 것을 역설했다.

이날을 기념하여 인도산업연합(CII : Confederation of Indian Industry)과 인도수자원협회 공동으로 "물관리에 대한 공공 인식의 필요성-산업을 중심으로"란 주제의 세미나를 뉴델리에서 개최하였으며, 이 세미나에서는 인도관개배수위원회 발간 "관개사업에서의 지표수 및 지하수의 복합사용의 계획수립을 위한 지침서"를 배부하기도 하였다.

지침서의 주내용은 다음과 같다.

- 복합적 사용을 위한 지하수자원의 할당량 결정
- 복합적 사용계획의 세부적 내용
- 기존 관개지역에서의 복합적 사용 계획
- 복합적 사용을 하는 사업의 경제분석

지침서는 다음 연락처에서 구독가능

Mr. A.S. Rao, Member Secretary,  
INCID & Chief Consulting Engineer-(WAP-  
COS), Indian National Committee, ICID, 301 &  
313 Ansal Chambers II, 6, Bhikaji Cama Place,  
New Delhi-110 066

Tel : (91-11)688 2348

Fax : (91-11)687 4393

## • 나이지리아

-물관리에 관한 여성 참여 전시회-

나이지리아는 개간과 지역 및 용수개발위원회(MLRRWD : Ministry of Land Reclamation, Regional and Water Development Board) 주관으로 세계 물의 날 기념행사를 갖고, 물과 관련된 활동에 여성 참여의 중요성과 그 역할에 관한 자료 전시회 및 "Africa 2000 Initiative"의 착수에 관한 행사를 개최하였다.

## • 말레이시아

-중등학교에서의 물에 관한 토의-

세계 물의 날을 맞아 말레이시아 관개배수위원회(MANCID)의 젊은회원모임(Young Professionals Forum)은 중등학교에서 물관련 주제에 관한 일련의 토론회와 "물-미래를 향한 도전"이라는 주제의 세미나를 개최하였으며, 유네스코의 M. Hashizume 박사가 주제연설을 하였다.

## • 이집트

-축하행사 개최-

이집트관개배수위원회(ENCID)는 공공수자원성(MPWWR)과 공동으로 세계 물의 날 축하 행사를 개최하였다. 본 행사는 관개배수기술자, 농업기술자, 농민, 언론인, 방송인, 정치인, 교사와 학생 등 각계의 400여명이 참석한 가운데 MPWWR본부에서 개최되었다. 각계의 대표들은 특히 이집트와 같이 건조한 국가에서의 물과 그 역할의 중요성에 대해 발표하였으며, 지속가능한 개발을 보장하기 위하여 용수의 절약과 보존의 필요성에 관하여 역설하였다.

한편 ICID부회장이며 ENCID의 총장인 Safwat Abdel-Dayem은 "관습적, 비관습적 수자원의 개발 및 이용"에 관한 연구성으로 1994~1995년도 연구부문 수상자로 선정되었으며, 또한 이집트의 관개배수개발에 기여한 젊은 기술자들과 대학생들에게도 상이 수여되었다.

## • 요르단

-축하행사 개최-

요르단관개배수위원회(JNCID)와 수자원성(MWR), 환경보전협회(Society of Environment Reservation), USAID와 공동으로 세계 물의 날 기념행사가 개최되었다. 요르단 관개배수위원회 사무총장은 강좌에서 요르단의 한정된 수자원에 관한 용수사용의 효율성을 더욱 높여야 한다고 강조하였으며, 1994년중 물 보전분야에서 활동이 활발한 사람들에게 감사장이 수여되었다.

## • 파키스탄

-축하행사 및 세미나 개최-

파키스탄관개배수위원회(PANCID) 회원인 국제 침수 및 염분연구소(IWASRI : International Waterlogging and Salinity Research In-

stitute)와 Punjab 주정부의 Lahore 관개전력부 (Irrigation and Power Department)에 의해 세계 물의 날 행사가 개최되었으며, IWASRI와 파키스탄공학협회(PEC : Pakistan Engineering Congress), 그리고 화란연구지원계획 담당부와

(Netherlands Research Assistance Programme) 공동으로 “물관련 문제에 관한 인식의 생성”이라는 주제로 Lahore에서 세미나가 개최되기도 하였다.

## ICID 헤이그 선언

**목** 관리 기술의 증진과 전파, 그리고 관련문제들을 다루는데 반세기 동안의 경험을 가진 국제관개 배수위원회(ICID)는 이런 과거의 경험과 기술성과 및 종합적인 물관리를 토대로 ICID 제15차 총회를 1993년 9월 6일~9월 11일 네덜란드 헤이그에서 65개국 750여명이 참석한 가운데 개최하였다.

“다음 세기의 물관리”라는 주제로 개최된 이 총회에서는 ICID의 실행계획으로 ‘적절한 물관리’를 모토로 다른 국제기구들과도 긴밀한 협조관계를 이루며 각국의 관개배수위원회에도 적용될 10개의 “실천강령”을 아래와 같이 선언했다. <ICID에서도 이 “헤이그 선언”을 적극 활용코자 한다>

- 농업용수를 절약하여 타 용도와 나누어 쓸 수 있도록 새 계획을 세운다.
- 관개배수 관련기관이 자원을 최적 이용하여 지속적 물 이용이 되도록 계획한다.
- 용수의 생산성 제고, 공평 분배, 지속적 개발 및 환경 보호를 위해 노력한다.
- 3월 22일 세계 물의 날에 타 기구와 공동으로 행사를 하고 홍보한다.
- 관개배수위원회는 관개배수 조직의 유지 관리에 농민과 기관의 참여를 장려한다.
- 여러 국가가 공유하는 유역의 관리에 있어서 국제간의 협력을 증진시킨다.
- 아프리카와 기타 물 부족 지역의 관개, 배수, 물관리 등 특별계획을 세운다.
- 한발과 홍수의 관리를 위해서 지역별 계획을 세운다.
- 국가위원회는 회원수를 늘리고 젊은 기술자들을 확보, 장래 지도자를 양성한다.
- 국가위원회, 관개조직의 계획자, 설계자, 관리자 간에 기술교류를 증진시킨다.

## 국제회의 · 심포지엄 안내

개최년월	회 의 명	(1) 개최시기 (2) 개최장소 (3) 연락처
95년 6월	The 1st ISSMFE European Conference	(1) May 28~June 1 (2) Copenhagen, Denmark (3) ICS International Conference Services, P.O. BOX 41, ST and vejen 171, DK-2900 Hellerup, Denmark Tel: 45 31 61-2195 Fax: 45 31 61-2068
95년 6월	'95 Managing the Effect Man's Activities on Groundwater	(1) June 4~10 (2) Edmonton, Canada (3) Allankerr, Chairman IA/H Congress, 10769-99 Edmonton, Alberta, Canada Tel: 14 03 429-1472 Fax: 14 03 424-5306
95년 6월	Hydropower into the next century	(1) June 5~8 (2) Barcelona, Spain (3) Aqua-Media Internation, Westmead House, Westmead Road, Sutton, Surrey, SM1 4JH, UK Fax: +44 181 643 8200
95년 6월	Shotcrete for Underground Support	(1) June 11~15 (2) Telfs, Austria (3) Engineering Foundation Conference, 345. E47th Street, New York, USA Tel: 12 12 705-7836 Fax: 12 12 705-7441
95년 6월	AWRA Annual Summer Syposium	(1) June 25~28 (2) Hawaii, USA (3) General Co-Chairpersons: William Back, U.S. Geological Survey, 431 John Wesley Powell Bleg., Reston, VA 22092 Tel: (703)648-5856 Fax: (303)425-5610
95년 6월	The 15th annual meeting of the International Association for Impact Assessment(IAIA)	(1) June 26~30 (2) Durban, South Africa (3) Secretariat, P.O. Box 44335, Claremont 7735, South Africa Tel/Fax: +27 21 689-8531