

■ **세계 물 협의회**

세계 물 협의회(World Water Council : WWC) 창설준비위원회(Interim Founding Committee : IFC)의 전체회의가 1995년 3월 31일~4월 1일 캐나다 몬트리올에서 개최었다. 이 회의에서는 1996년 말까지 WWC의 설립과 운영을 위한 기구와 조직에 관한 협의가 있었다.

이의 토대로 1992년 1월 물과 환경에 관한 UN 국제회의의 후, 더블린 성명에서 세계 물에 관한 포럼이나 협회의의 구성의 필요성에 의견이 모아졌으며, 1992년 6월 리오데자네이로에서 개최된 「환경과 개발」의 UN회의에서도 지구환경에서 물의 중요성이 부각되었다. 다음으로 1994년 3월 물공급과 위생에 관한 공동협의회(Water Supply and Sanitation Collaborative Council : WSSCC)는 세계 물 협의회에의 창설을 여러국가와 비정부 기구로부터 요청을 받기도 하였다.

한편 1994년 IWRA의 제8차 세계 총회 기간 중 ICID, IWRA, IWSA, IAWQ, IAHS, ICOLD 및 WSSCC의 대표들이 WWC의 설립에 관한 구체적인 의견을 교환했으며, 1995년 6월에 발간된 총회자료에 이의 설립배경이 실려있다.

또한 1995년 9월 18일~9월 20일 WWC 설립 2차 회의가 이태리 Bari에서 개최되어 설립위원회의장인 Dr.M. Abu-Zeid씨 외 9명의 위원들이 참석했다.

창설준비위원회는 세계 물 협의회에의 정관과 조례 등 초안을 작성하여 최종안에 포함될 법규정을 정리 하였으며, 또한 간사회와 국제 연합 총회의 역할에 대해서도 토의가 있었다. 간사회 구성 방안에는 설립위원회 전원과 지역 및 각 기관들을 대표하는 다수의 회원들이 포함될 것이며, 제1차 임시간사회 모임이 1996년 봄에 있을 예정이다.

WWC는 비정부 기구, 비영리, 비정치 단체로서, 이 분야의 특수 업무를 수행하기 위해 기존의

기구나 조직 및 협회등과 공동보조를 취함으로써 시너지효과를 얻고자 한다.

WWC는 물 문제에 대한 인식을 새롭게 하며 지구상의 물에 대한 효과적인 보전, 개발, 계획수립, 관리 및 이용 등을 환경 측면에서도 지속가능하며 모든 사람들에게 이익이 될 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

WWC의 회원 자격은 본 협의회에의 사명과 목적에 동의하는 자로서,

- 쌍무적인 대외지원 기관
- 도시, 시당국 및 협회
- 개발은행 및 재정지원 기관
- 물이용 도구, 물 회사, 서비스 협회, 제조업자, 용역회사, 민간부문의 협회 등을 포함하는 단체
- 재단법인
- 정부기관
- 국제적인 전문 물기구
- 국제적인 비정부기구(NGO)
- 각국 관개배수위원회와 전국적인 물기구 연합
- 비정부기구 및 학회
- 물관련 문제를 다루는 전문과학협회, 연구소 및 학술단체
- 하천유역(River Basin) 관리기구
- 국제연합 본부, 조직, 특수기관, 정부 상호조직 등 관심있는 모든 단체와 사람이 포함될 수 있다.

전체회의는 매 3년마다 개최 될 예정이며, 이 물 협의회에의 사업에 대해서는 매년 개최되는 간사회에 의해 감시될 것이다.

설립회원인 국제관개배수위원회(ICID)는 간사회 자리를 오랫동안 유지할 것을 기대하고 있다.

한편 몬트리올 국제회의의 사무처에서는 이번 IFC /WWC를 지원하기 위한 향후 5년간 연 US\$ 100,000의 기금이 출연되어 있다.

■ 세계 식량 정상회의 (World Food Summit)

1996년 중요한 국제 행사의 하나인 세계 식량 정상회의가 이태리 로마의 FAO 본부에서 1996년 11월 13일~11월 17일 개최될 예정이다.

본 정상회의의 주요 목표는 인류에게 있어 가장 어려운 문제 중의 하나인 현재와 미래 전 인류의 식량안전 보장을 위한 방안을 찾고자 하는데 있다.

한편 FAO는 NGO(비정부기구)와 밀접한 관계를 유지하며, 식량안전 문제를 해결하려는 정상회의의 목표와 관련하여 NGO에 의한 효율적인 수행방법을 모색중에 있다.

FAO는 이러한 문제에 대한 구체적인 아이디어를 찾고 있으며, 이것들은 정상회의의 활동계획 초안을 작성하는데 유용하게 활용될 것이다.

ICID는 식량안전을 위한 중요한 역할을 분담하고 있으며, 이와 관련된 여타 활동에도 적극적으로 참여할 계획이다.

세계 식량 정상회의를 위한 예비활동으로서 FAO에 의한 지역회의가 아시아에서는 1996년 5월 14일~5월 18일, 유럽에서는 4월 29일~5월 3일, 아프리카에서는 4월 16일~4월 20일, 그리고 동북부 아프리카에서는 4월 26일~4월 30일에 개최 예정이다.

한편 여러 주제들 중 '식량 안전을 위한 수자원 개발'이 금년에 발표될 것이다.

■ 제15차 ISO/TC23/SC18 회의

1995년 9월 7일~9월 8일 이태리 밀라노에서 제15차 국제 표준화기구(ISO), 기술위원회 23, 분과위원회 18(ISO/TC23/SC18)이 개최되었다. 이 회의에서 의장은 이스라엘 표준화 기구 소속

Dr. I. Silberstein씨가 맡았으며, 8개국으로부터 약 25명의 전문가들이 참여했다.

ICID에서는 이태리 관개배수위원회 회원이며, 현재 ICID 배수분과 위원중의 한사람인 D. De. Wra-chien 교수가 ICID 대표로 참석하였다.

이 회의에서는 이동식 관개용 기계, 지표 관개 장비의 표준, 관개용 시험장비 및 밸브에서의 압력손실 등을 포함한 많은 중요한 쟁점들이 다루어졌으며, 회의 결과는 다음과 같다.

- SC 18의 의장으로 Dr. I. Silberstein씨의 연임 (3년)
- 관개장치, 주입펌프, 수조 규모 및 관개시스템 설계를 위한 그래픽 표시등과 관련된 새로운 12가지 해결방안의 승인
- 1996년 7월 파리에서 차기 ISO/TC23/SC18 회의를 개최기로 합의

■ 중국의 홍수와 가뭄

최근 중국에서는 호우에 의한 홍수가 남부의 많은 지방들을 강타하고 있는 반면, 북부지방에서의 심한 가뭄은 여전히 해결되지 않은 실정이다.

또한 200mm에서 410mm에 이르는 폭포수 같은 호우로 야기된 홍수로 말미암아 220만ha 이상의 농지가 피해를 입었으며, 중국의 북부와 북동부에서는 황하강의 중상류 구간의 연안 지역에서 가뭄이 지속되고 있다.

약 9백만명의 인명과, 8백 30만 마리의 가축들이 식수부족에 시달리고 있으며, 약 9백만ha의 농경지가 매말라 가고 있다.

한편, 중국 국립 토지관리국의 통계에 따르면 시당국 관할이나 자치권이 있는 지역등 중국내 30여개 지방에 대한 전체 경지면적은 1994년에 714,400ha 감소 했는데, 이는 1992년 이전의 최고 수치에 근접하는 것으로 중국내 경지의 감소가 심각한 상황임을 나타내주고 있다.

■ 물—시급한 자원

세계은행 부총재인 Ismail Seragledin씨는 지구위기에 관한 제20차 국제세미나에 제출한 그의 보고서에서 서아시아와 북아프리카에서의 물이용 가능성은 2025년까지 80%정도 감소하게 될 것이며, 이집트와 나이지리아 그리고 케냐에서는 각각 30%, 40%, 50% 정도가 감소할 것이라고 발표했다.

FAO에 따르면, 제3세계에서의 물부족 현상은 강우량의 감소에 기인하는 것이 아니라 농업용수 및 기타 활동들에 의한 요구수량의 증가에 따른 것이라고 밝힌바 있다.

FAO와 세계은행으로 부터 발표된 이 자료는 물소비량이 매 21년마다 증가하고 있음을 지적하고 있기도 하다.

■ 지하수 보호를 위한 국제 워크샵

1995년 11월 2일~11월 3일 독일의 Bonn에서는 ICID가 공동 후원한 “기계설비들에 수반된 오염물질로부터의 지하수 보호”라는 주제로 국제 워크샵이 개최되었다.

이 워크샵의 주요 주제는 다음과 같다.

- 지하수사용과 산업오염의 위험성
- 기계설비 : 지하수에 해를 주는 물질과 특성
- 지하수 보호 전략 개념으로서의 관련 오염물질

이 워크샵은 Bonn에 있는 독일 연방정부 환경부 산하 ‘자연보호 및 핵안전’ 담당기관이 후원하였으며, 헝가리 및 독일의 ICID 위원회가 공동으로 후원하였다.

■ 농업용수 관리분야 국제 협력

우즈베키스탄 공화국은 현재 진행중인 수자원, 토지개발 및 농업용수 관리분야 국제 협력 활동의 하나로 중국과 태국의 관련 대표자를 초빙하였다.

전문지식 교환의 일환으로서 이들 국가로 부터 온 대표단들은 우즈베키스탄의 다양한 관개사업 현장을 방문했다.

한편, 우즈베키스탄은 이러한 국제교류 활동과정에서 신진전문가들(Young Professionals) 가운데 다른 국가들이나 ICID 회원국들과도 국제적인 정보와 기술 경험을 공유하기 위한 국제교류프로그램을 조직할 필요성에 공감하였다.

■ 물 행성(The Water Planet)

지구는 태양계에서 유일하게 생물체의 생존에 필수불가결한 물을 가지고 있는 행성이다. 이런 의미에서 스톡홀름 물 재단은 아주 흥미로운 신규 사업인 “Water Planet” 즉, 물과 인류에 대한 전세계적인 멀티미디어 학습과 활동 프로그램에 착수하였다. 영화, 전시회, 서적, 컴퓨터 프로그램 및 특별히 작성된 강의 재료들로 통합 구성된 프로그램을 통해 “Water Planet”은 환상적인 물 이야기—지금까지 잘못 이해하고, 잘못 사용되어 왔으며 잘못 취급되었던 물 뿐만아니라 물로 하여금 이 세상의 자원들을 가장 활력있고 즐거운 것으로 만들어 주는 복잡한 관계망과 유일무이한 특성들에 관한 모든 것—들을 제공하게 될 것이다.

“Water Planet” 프로그램중 돋보이는 부분은 세계에서 가장 큰 화면을 구성하는 Imax 70mm 로 제작된 웅장한 기록 영화가 될 것이다.

이러한 “Water Planet” 프로그램은 전세계의 수백만 젊은이들에게 수많은 채널을 통하여 보급하게 될 것이며, 유럽, 북아메리카, 오세아니아 그리고 동아시아에서는 70mm 대형 화면을 갖춘

150여개소 이상의 극장, 주요 박물관과 전시관 네트워크를 통해 우선 보급될 것이다.

■ 지속가능한 농업 및 농촌 개발에 관한 심포지엄 개최

‘지속가능한 농업 및 농촌 개발’에 관한 심포지엄이 1995년 11월 27일~12월 2일 세계 각국 350여명이 참석한 가운데 일본 동경에서 개최되었다.

주제는 ‘지구환경보전에 기여하는 농업 및 농촌 개발’로 소 주제는 다음과 같다.

- 수자원의 효율적 이용 및 관개영농의 확장
- 관개조직과 시설의 적정 유지관리
- 포장에서의 적정 물관리
- 효율적 물관리를 위한 농민조직의 개발

한편, Shahrizaila bin Abdullah ICID 회장은 이 심포지엄에서 ‘지속가능한 식량생산을 위한 관개영농’이라는 주제로 기조연설을 하였다.

■ 아시아지역 배수 연구에 관한 IPTRID 워크숍 개최

1995년 11월 30일 IPTRID(International Program for Technology Research in Irrigation and Drainage)는 일본관개배수위원회 및 일본관개배수연구소(JIID : Japan Institute of Irrigation and Drainage)와 공동으로 ‘아시아지역의 배수 연구’에 관한 워크숍을 개최하였다.

주제는 ‘아시아 몬순 지역에서의 배수에 관한 연구 및 개발’로 다음과 같은 사항들이 발표되었다.

- 인도, 말레이시아, 태국, 베트남 및 필리핀 등 5개국의 배수 현황
- 장기적인 연구개발 필요성
- 논 지역 관개계획에 있어서의 포장 배수 개선
- 하천변 평야 및 델타지역에서의 배수 개선

- 아시아 저지대에 적정한 경지정리 계획의 개선
- 산성토 및 이토층지역에 대한 배수지침
- 몬순기후의 반건조 지역에 대한 배수지침

■ 세계은행 - 파키스탄에 농업개발사업 차관 제공

국제개발기구(IDA : International Development Association)는 Balochistan 지역의 관개 농업사업을 위해 18.5백만 달러의 차관제공을 승인하였다. 이 사업은 소규모 관개 개발에 있어서 정부의 역할을 확고히 하며, 개발 지속가능한 농민조직 및 자립적인 관개조직과 관개시설을 위한 수익, 공공비용의 회수 등에 그 목적이 있으며, 또한 사업개발에 공동사회의 참여를 적극 추천하고 있다.

■ '95년도 세계 곡물생산량 3% 감소

세계식량기구(FAO)의 보고서에 의하면, 금년도 세계 곡물생산량은 1994년도에 비해 3%의 감소를 보여 3년 연속 필요수요량을 충족시킬 수 없을 것으로 전망되고 있다. ‘Food Outlook’이라는 보고서에 의하면, 라틴아메리카, 카리브해 연안국, 구 소련연방국 및 유고슬라비아가 특히 심한 타격을 입을 것으로 예상되고 있으며, 세계 최대의 밀 생산국인 아르헨티나는 강수량 부족으로 인해 1994년도에 비해 식부면적 및 생산량이 크게 감소하였다.

■ 담수(Freshwater) 증대 기술에 관한 지역적인 조사

국제환경기술센터(IETC : International Environmental Technology Center)는 나이로비에 있는 UNEP(유엔환경계획)의 담수 담당부서

와 함께 담수증대를 위한 과학기술에 대하여 6개 소에 걸쳐 지역적인 조사에 참여하였다.

이런 조사의 목적은 수자원의 극대화와 증대를 위해 전세계적으로 수행된 것 중 현대적 혹은 전통적인 기술들을 수집하는 데 있으며, 여기에는 용수 재이용, 물재순환, 담수화, 이슬과 안개로부 터의 집수, 홍수 부유물 제거, 우수집수, 자연적 또는 인공적 지하수함양 등과 같은 기술이 포함된다.

이들 각각의 지역적인 조사에는 혁신적이고 비용이 절감되는 효과적인 기술들에 대한 사례연구가 포함될 것이다. 이것들은 1996년 2/4분기에 IETC 기술분야 출판물 시리즈로 출간될 '담수증대를 위한 기술의 Source Bank'로 편집, 발간 예정이다.

■ 메콩강 연안국가들의 사업재원 확보 노력

'95년 11월 20일 ~11월 22일 베트남 호치민시에서 개최된 메콩강위원회(MRC) 회의는 현재 메콩강유역에서 개발중인 지역을 변환하기 위한 공식적인 사업계획안을 수립하였다.

또한 1996년 메콩사업프로그램(MWP)에 필요한 199.52백만 달러 상당의 총 94개 프로젝트에 대한 사업자금 조달 방안이 강구되었으며, 이중 73.85백만 달러는 국제 후원공동체로부터 이미 확보된 상태이다.

이중 74개 사업에 대해서는 'Basin-Wide 또는 Regional Character'라는 프로젝트명이 붙게 되나, 우선사업 대상으로 표시된 29개 사업은 9개의 'Basin-Wide' 사업을 포함하여, 캄보디아와 라오스에 각각 7개, 태국과 베트남에 각각 3개이다.

이들 계획안에 나타난 1996년도 사업내용은 주로 타당성조사로 되어 있다.

ICAD · CID