

### ICID 이사회 개최

ICID 이사회가 1995년 1월 20~21일 이집트 카이로에서 개최되어 1994년 5월 바르나에서의 IEC 결정사항에 대한 후속조치들을 취하였다.

한편 본 이사회에서는 IPTRID(International Program for Technology Research in Irrigation and Drainage)을 위한 장기적인 전망으로 ICID 연구개발분과위원회에 IPTRID의 10개년 활동계획을 수립토록 요청하였다. 따라서 연구개발분과위원장은 금년 로마에서 개최될 IEC 위원회에서 “연구개발의 전략적 주제”에 관해 발표할 계획이다.

### ICID 대표단, 협력강화를 위해 FAO 방문

Shahrizaila 회장을 비롯한 ICID 대표단은 로마의 FAO 본부를 방문하여, FAO 간부들과 관개배수 및 수자원분야에서의 협력활동 강화를 위한 공동관심사에 관해 토의하였다. 한편 Romita 명

예 부회장, Fasso 부회장, Shanmuganathan 연구개발 실무분과위원장과 Chitale 사무총장을 포함한 대표단은 이탈리아관개배수위원회와 1995년 9월 로마에서 개최예정인 차기 집행위원회에 관해 심도있는 의견을 나누었다.

### ICID 명예 부회장 Dr. Petrasovits 사망

ICID 명예부회장이며 헝가리관개배수위원회 회장인 Dr. Petrasovits가 최근 사망했다. 그는 ICID의 여러분야에서 장기간 활동하였으며, 1980~83년 부회장을 역임한 바 있다.

### 8차 IWRA 세계 총회 개최

수자원에 관한 제8차 IWRA(International Water Resources Association)의 세계 총회가 1994년 11월 21~25일 이집트의 카이로에서 ‘미래의 각 국가 및 세계의 물수요 충족’이라는 주제로 개최되었다. 70개국 450여명이 참석하였으며,



제 8차 IWRA 총회

World Bank, UNEP, UNDP, UNESCO, IAHR, IAWQ 및 ICID 등의 국제기구 등에서 각 대표들이 참가하였다. 한편 ICID에서는 회장과 사무총장이 대표로 참석하였다.

회의는 7개 주제와 5개 특정분야에 대해 97편의 논문이 발표되었으며, IWRA의 새로운 회장으로 Dr. Gleen E. Stout(Illinois대학 수자원 연구센터의 이사로서 10여년간 IWRA의 전무이사로서 일해왔음)가 선출되었다.

회의기간중에는 ICID의 활동도 활발히 전개하여 ICID와 IWRA의 상호 공동관심사에 대한 보다 긴밀한 협조체제를 가질 것을 약속했으며, 회장과 사무총장은 이집트관개배수위원회측과 1996년 카이로에서 개최예정인 다음 총회의 준비문제 등에 관해 토의하였다.

디오피아의 자원 개발 및 환경성 장관(Dr. Mesfin Abebe)과 이집트 공공수자원성 장관(Dr. Abdel Hadi Radi)이 공동 주재하였다.

본 회의에서는 IAFG의 회원을 더욱 확충하고 지금까지의 많은 제안들을 기초로 하여 세부 활동 계획을 수립하기로 하였으며, 차기 회의는 1995년 말 아디스 아바바에서 개최될 예정이다.

### 메콩강 개발을 위한 역사적인 합의서 서명

1994년 11월 28일 캄보디아, 라오스, 태국, 베트남은 베트남의 하노이에서 UNDP주재로 열린 Mekong Working Group의 제5차 최종회의에서 메콩강 유역의 지속가능한 개발에 관한 합의서안에 서명하였다. 이 역사적인 합의서는 협정발효를 위한 승인을 위해 4개국의 관련 기관에 제출될 예정이다.

이 합의서안은 동남아시아 최대의 수자원인 메콩강의 수자원 및 기타 천연자원의 공동개발을 위한 목적과 원칙들을 명시하였으며, 주권존중, 영토보전 및 환경보호의 원칙을 준수하며, 타당성있

### ICID Africa Focus Group 회의 개최

Africa Focus Group 회의가 IWRA 총회 기간 중 카이로에서 개최되었다. 이는 아프리카 지역의 관개개발 활동계획 수립을 위한 회의로, 이



ICID 아프리카 포커스 그룹회의

고 동등한 입장에서 이러한 자원의 이용을 촉구하고 있다.

한편 87개 국가의 대표단이 파리에서 1994년 10월 14~15일 경작지의 사막화를 억제하기 위한 UN 사막화 방지대책 협정에 서명했다. 그리고 심각한 사막화의 영향으로 고통받고 있는 가난한 아프리카 국가들을 지원할 계획들을 발표하였으며, 미국, EU, 독일, 캐나다, 덴마크, 프랑스 및 일본이 기부신청을 하기도 하였다. 아프리카 대륙의 66%가 사막이며 농업 건조지역의 73%가 이미 상황이 악화된 상태로서, 이 협정은 대규모 이주, 동식물의 손실, 기후변화와 같은 환경위험 요소를 예방하기 위한 것이다.

## 베트남 - 10만ha의 대규모 관개사업 준비중

베트남 정부는 Red River Delta 지역에 홍수 방지 및 수확량 증가(2005년까지 20% 증산)를 위한 관개개선사업을 추진하고 있다. 이를 위해 호주, 이탈리아, 일본, 쿠웨이트 및 ADB, UNDP, World Bank 등에서는 베트남 정부에 자금지원을 하고 있으며, UNDP는 북부지역 하천 유역의 Red River Delta 종합기본연구사업에 재정지원을 하고 있다. 이는 World Bank에 의해 시행되어 1995년말까지 완료될 예정이며, 베트남 수자원성에서는 홍수조절에 초점을 맞춘 35개 중소규모 개보수 사업들을 계획중에 있으며, 이중 상당수가 정부에서 준비중인 Red River Delta 수자원개발사업에 포함될 것이다.

이 사업은 20~30개소의 관개배수조직을 개보수할 예정인데, 각 조직당 사업비는 2~3백만달러로 추정되며, 총 대상면적은 10만ha로 약 150만명이 혜택을 볼 수 있을 것이다.

## 호주·아프리카지역 한발 극심

최근에 호주에는 관측기록상 사상 최악의 가뭄이 발생하고 있다. 이 가뭄은 New South Wales 지역의 93%, Queensland지역의 44%, 그중 일부지역에서는 1년내내 가뭄이 발생하고 있다. 가뭄양상은 주로 엘니노 현상의 영향으로 많은 농민들이 겨울철 작물을 재배하지 못하였으며, 여름철 작물 파종도 어려워지고 있다. 그 결과 호주의 밀생산은 22년만에 최저를 기록할 것으로 예상되고 있다.

한편, 남부아프리카개발공동체(SADC)는 1994~95 기간중 가뭄으로 인하여 곡물생산량이 전년도의 22.5백만톤의 절반 정도로 격감했다고 밝혔다.

최근 종료된 식량원조회의에서 11개의 아프리카 국가들은 흑심한 가뭄기간에 국민에게 공급할 식량에 대한 특별 원조를 호소하기도 하였다.

또한 SADC 회원국-앙골라, 보츠와나, 레소토, 말라위, 모잠비크, 나미비아, 탄자니아, 잠비아, 짐바브웨, 스와질랜드 및 남아프리카공화국-들은 4월에 서방지원국들과 다시 식량회의를 열 예정이다.

## 1994년도 세계 곡물생산량 최고기록 달성

FAO 식량전망보고서에 의하면 1994년도 세계 곡물생산량은 1,951백만톤을 기록한 전년도 생산량보다 57백만톤 증가하여 총 3%의 증가를 한 것으로 밝혀졌다. 1994년도 세계 밀생산량은 535백만톤, 조곡생산량은 885백만톤, 쌀생산량은 535백만톤에 달하였다.

## FAO-식량부족 국가들에 대한 지원계획 수립

저소득 국가들의 식량생산을 증가시키기 위해 FAO는 식량생산 증가 지원계획을 시행할 78개 국가들에 대해 조사를 벌였다. FAO에 의하면 이 지원계획은 회원 국가에서의 시범사업들을 포함하고 있는데 이러한 시범사업들은 오늘날 이용가능한 기술들을 적정한 조건, 특히 물의 이용가능성이라는 조건하에서 최적으로 사용토록 하는 것이다. FAO의 목적은 아프리카의 농업 및 식량생산에 있어서 낮은 성장율을 보이는 국가들에 식량 안정성을 제고하고자 하는 것이다.

FAO의 조사에 의하면 아프리카지역 인구의 70%가 농업부문에 종사하고 있으며, 경작가능지의 94%는 천수답상태로서 한밭에 직면하고 있다고 지적했다. 이 결과 경작가능지의 94%에 있는 70%의 인구가 식량부족의 위협에 처해 있으며, 이러한 수치는 관개 경작지의 75%가 이집트, 수단, 모로코, 마다가스카르, 남아프리카 등 5개국에 한정되어 있다는 점을 고려할 때 더욱 심각하다.

이러한 목적으로 FAO는 UNDP와 식량의 안정적 확보를 위해 공동 협력 합의를 교환하였으며, USAID, World Bank, 이탈리아, 일본 등이 지원을 약속했다.

## ICID 관련조직 소개

### IPTRID

IPTRID(International Program for Technology Research in Irrigation and Drainage)

는 관개배수 기술연구를 위한 국제적인 계획 기구로서, 세계은행의 자금지원을 받아 지구의 안정적인 식량공급에 절대적인 요소인 '관개배수의 기술연구'를 위해 1990년 개발도상국을 중심으로 결성되었다.

### 배경

1987년 모로코의 카사블랑카에서 개최된 ICID 집행위원회에서 세계은행에 대해 개발도상국들의 관개배수기술을 발전시키기 위한 국제적인 노력이 있어야 함을 주장하였다. 이에 대해 세계은행에서는 "관개배수 연구 요구에 대한 검토 보고서"를 작성, 20개 국가의 대표들에 의해 1989년 토의되었다.

1990년 UNDP, 세계은행 및 ICID 연석회의에서 국제기구를 창설할 것을 의결하고 개발도상국의 의견과 지원단체를 결성하였다.

제안요지는 "빈곤감소를 위한 광범위한 개발목표와, 생활의 질을 개선하고, 수자원 보전과 수질 개선을 통한 농업부분의 발전과 환경보전 등에 기여할 수 있도록 한다"는 것이다.

### IPTRID의 설립 목적은

- 관개배수 시스템의 현대화
  - 지속가능한 토지와 수자원 이용의 확보방안
  - 유지관리 기술의 개선
- 등으로 요약할 수 있다.

### IPTRID 회원국 및 지원단체

가. 초기 회원국 : 이집트, 파키스탄, 중국, 인도, 모로코, 멕시코, 서부아프리카 등 6개국 1지역  
나. 지원단체 또는 정부

- 아시아 개발은행
- CIDA
- ED 위원회
- FAO
- 포드재단

- IFAD
- 영국의 해외 개발청
- 록펠러 재단
- 유엔 개발기구
- 미국의 국제 개발국
- 세계은행
- 벨기에, 프랑스, 독일, 이태리, 일본, 화란, 스페인 및 미국 등 각국 정부

### IPTRID의 임무

IPTRID의 임무는 개발도상국들에서 관개배수 기술의 적용과 연구를 촉진하는 것이다.

- 관개배수기술을 필요로 하는 지역 또는 국가에서 선택된 연구사업에 대한 평가, 추진 및 계획수립을 위해 개발도상국이나 지원단 및 연구소 등과 유기적인 협조체제를 유지하는 일
- 관개배수기술연구에 있어 연구개발의 정책, 계획 및 사업을 위한 자금조달의 지원
- 이들 국가들 간의 연구개발 활동과 관련된 정보와 경험의 교환을 용이하게 하는 일
- 관개배수 연구와 관련된 지역국가들의 인력 개발과 연구제도의 활성화를 위한 훈련을 도모하는 일

IPTRID의 중요한 설립요건 중의 하나는 연구 담당자와 교수들 및 관리자들간의 경험과 기술정보를 상호 교환하도록 하는데 그 목적이 있으며, 이를 위해 Country Network - 한 국가내에서 개인과 조직회원간의 상호 정보를 교환 담당하는 것 - 과 Central Network - 국가조직을 지원하고 분산된 지원을 중앙으로 모으는 조직 - 의 2개의 구조로 되어 있다.

1994년 6월경 인도는 이미 조직을 완료하였고, 중국, 이집트, 말레이시아, 모로코, 러시아, 우쿠라이나, 우즈베키스탄 등의 국가는 현재 조직중에 있으며, 불가리아, 이란, 헝가리, 인도네시아, 아

르젠티나, 페루 등의 국가들도 조직의사를 밝혔다.

### KCID의 참여문제

한국관개배수위원회에서도 국내 관개배수기술 연구와 관련이 있는 연구소와 그 직원들을 중심으로 국가조직을 결성할 필요성이 있으며, 이 IPTRID를 통해 국내 관개배수기술연구가 활성화되어야 할 것이다. 또한 정부의 지원을 받게 되면 중앙조직도 참여할 수 있도록 더한층 노력을 기울여야 할 것이다.

### ILRI-IPTRID Network와 Information Centre

International Institute for Land Reclamation and Improvement(ILRI)는 IPTRID의 중앙네트워크센터 중의 하나로서 환경지속성이라는 주제와 배수(침수 및 연도조절), 보건 및 관개라는 부제에 대한 중간역할을 수행하고 있다.

개발도상국의 전문가들에게 관련 정보를 제공하기 위해 배수정보시스템인 DRAiN을 CDSIS 소프트웨어를 사용하여 구축하였으며 DRAiN은 다음의 정보들을 보유한 여러개의 데이터베이스를 포함하고 있다.

- 연구소, 전문가, 생산자 및 장비공급자의 주소
- 진행중인 교육과정, 훈련 활동, 연구사업
- 'grey literature' 및 컴퓨터 모형

DRAiN은 ILRI-IPTRID Network and Information Centre가 운영하고 있는데, 이 센터는 이집트의 Drainage Research Institute(DRI), 인도의 Central Soil Salinity Institute(CSSRI) 및 파키스탄의 International Waterlogging and Salinity Research Institute(IWASRI) 등과 함께 DRAiN net의 일부분이다.

ILRI-IPTRID Network와 Information

Centre는 다음과 같은 사항에 대해 정보를 제공하고 있다.

· Question-and-Answer(Q & A)

Services

정보요청에 따라 Wageningen Agricultural University와 the Services for Agricultural Research of Ministry of Agriculture의 도서정보시스템인 AGRALIN과 DRAiN 그리고 기타 국제 데이터베이스들(CABI, AGRICOLA, AGRIS 등)에의 온라인 접속에 의해 정보제공이 되거나 CD-ROM(예를 들면 Commonwealth Agricultural Bureau International의 SOIL CD)을 통해서 정보가 제공된다.

· Selective Dissemination of Information(SDI)

배수, 보건, 관개의 소주제에 관한 검색 내용이 키워드로서 제공되며, 각 전문가들이 그들 분야의 새로운 개발에 대해 정보 제공이 되도록 정기적으로 갱신되는 각국 및 국제적인 데

이터베이스들과 연결된다. DRAiN Current Awareness Bulletin은 Drainage Information System 내의 데이터베이스의 정기적인 갱신에 대한 정보를 제공하고 있다.

· Document Delivery

Q & A 및 SDI를 통해서 각 분야의 사람들은 관심사항에 관한 도서 제목들을 받는다. 각 도서의 내용에 대하여는 편지나, 전화, 팩스 또는 전자우편으로 요청할 수 있다. 이들은 복사물이나 스캐닝, OCR기술에 의해 플로피 디스크나 전자우편으로 제된다.

보다 상세한 정보는 다음 주소로 문의 바람  
ILRI-IPTRID Network and Information Centre

P.O. Box 45, 6700 AA Wageningen, The Netherlands

Tel : 31 8370 74733 또는 90910

Fax : 31 8370 24812 또는 17187

Telex : 45888 INTAS NL

