

## ICID 회원국 소식

### ● 중 국 ●

#### ‘논의 용수 절약형 관개 기술’에 대한 회의 개최

‘논의 용수 절약형 관개 기술’에 관한 경험을 교환하기 위한 회의가 지난 5월 3일부터 5월 7일까지 수자원성과 국가과학기술위원회의 후원으로 개최되었다. 중국은 세계에서 가장 많은 32.1백만ha의 벼 재배면적을 가진 국가로서, 연간 쌀 생산량은 1996년도에 188.5백만톤에 달해 중국 곡물 생산량의 37%를 차지하고 있다. 그러나 벼 농사는 많은 물을 소비하여 총 농업용수 사용량 4,350억m<sup>3</sup>의 65%를 차지하고 있다. 근년에 중국정부는 논 관개에서의 용수 절약 기술을 보급하기 위한 전국적인 캠페인을 벌이고 있다. 이러한 새로운 관개기술 중 주요한 것은 담수심을 아주 깊게 하는 농법 대신에 이른 바 ‘담수심을 낮게하고, 습윤상태를 유지한 후 건조시키는 간단 관개’를 권고하고 있다. 이 새로운 방법에 의해 1,500m<sup>3</sup>/ha 정도까지 물을 절약할 수 있으며 수확량을 ha당 375kg 정도까지 증가시키고 있다. 현재 300만ha 이상의 면적에서 이러한 새로운 기술이 적용되고 있다. 추산에 의하면 총 식부면적의 2/3정도인 21.4백만ha에서 이 기술을 채택하면 300억m<sup>3</sup>의 물을 절약할 수 있으며 75억kg의 쌀을 증산할 수 있을 것으로 전망하고 있다.

### ● 특 일 ●

#### ‘오염 규제와 수(水) 환경 보호에의 접근방

#### 식’에 대한 워크샵 개최

독일은 ‘오염 규제와 수(水) 환경 보호에의 접근방식’에 대한 영국과의 공동 기술세미나의 일환으로 하천유역관리의 개념을 발전시키기 위한 워크샵이 지난 5월 27일부터 5월 28일까지 영국에서 개최되었다. 이 회의의 주제는 유럽연합에 있어서의 종합적인 물 보호를 위해 유럽위원회가 제출한 ‘Water Framework Directive(물정책의 기본 방향)’에 대한 것이다. 초안에는 유럽연합에서의 종합적인 물 보전을 위한 규제조치들이 정의되어 있다. 따라서 하천 유역들은 공동 물 관리에 책임이 있는 국가 또는 다국적 기구들에 의해 규제되며, Framework Directive에서 규정한 원칙에 따라 관리된다고 밝히고 있다. 뿐만 아니라, 여기에서 개발계획이 수립된 유역에 대해 개선을 요구하게 되며 유역관리청들은 이러한 규제체계의 주요 요소이기도 하다.

### ● 네 팔 ●

#### 네팔 관개배수위원회 재조직

네팔 관개배수위원회가 보다 폭 넓은 참여를 위해 재조직되었다. 재조직된 위원회에는 관개부, 농업부, 수자원성, 물과 에너지위원회, 수문 기상부 등의 정부 기관과 기술자협회, 기술용역회사협회, 기술연구소 등의 비정부 기구에서 많은 대표들이 참여하였다. 회장은 관개부의 Mr. Y.L. Vaidya가 선출되었다.

### ● 호 주 ●

#### 호주 관개배수위원회 소식지 발행

호주 관개배수위원회는 ICID 활동과 관개배수

분야의 흥미 있는 정보를 전파하기 위한 소식지를 발행하는 18번째 ICID 회원국이 되었으며, 초판은 1997년 5월에 발행되었다. 현재 소식지를 발행하고 있는 국가는 한국을 비롯하여 캐나다, 중국, 이집트, 프랑스, 독일, 인도, 인도네시아, 이란, 말레이시아, 모로코, 네팔, 스리랑카, 수단, 태국, 영국 및 미국 등이다.

## ICID 신입 사무총장에 Dr. Thatte 씨 선임



ICID 신입 사무총장에 Dr. Chandrakant Damodar Thatte씨가 선임되었다. 1935년생인 그는 1956년 Pune 대학에서 토목공학을 전공하였으며 토질역학, 지반공학, 지하수문 등을 공부하고 수리

모형으로 박사학위를 취득하였다. 인도 정부에서 기술자로서 근무하기 시작하여 인도정부의 최고 물 관련 기관인 중앙물위원회에서 위원(설계 및 연구)으로 활동하였으며 위원장직도 역임한 바 있다. 1993년 정부에서 은퇴한 그는 각종 위원회에 참여하고 있으며 UNDP, UNEP 등에서도 전문가로 일하는 등 많은 비정부기구와도 밀접한 관계를 맺고 있다.

한편 임기만료로 퇴임하는 Dr.M.A. Chitale 사무총장에 이어 그는 1998년 1월 1일 부터 그 임무를 수행한다.

## 「메콩유역의 농업 및 관개」에 관한 소식지 발간

메콩유역의 농업과 관개, 즉 "AIM"의 초판이 1997년 2월에 발간되었다. 1995년 4월 5일 메콩강 유역의 지속가능한 개발을 위한 협력에 대한 새로운 협정이 메콩강 하류의 4개 당사국, 즉 캄보디아, 라오스, 태국 및 베트남에 의해 체결되었으며 메콩강위원회(MRC)가 협정의 실행을 위한 기구로서 설립되었다. 각 국은 각자의 영토내에서 메콩강의 물을 합리적이고 동등하게 활용하도록 하는데 동의하였다.

메콩강 하류 유역에서의 지속가능한 농업 및 관개개발을 촉진하기 위하여 메콩강위원회는 「농업 및 관개계획(AIP)」을 수립하고 있다. 농업개발을 위한 실질적이고 종합적인 접근 방법이 될 AIP를 통해 환경 보전과 동시에 생산력의 증대와 빈곤 경감이 달성될 것이다.

1996년 7월 각 연안국의 관개부문에 대해 검토한 보고서가 MRC에 제출됨으로써 AIP의 추진을 위한 중요한 진전이 이루어졌다.

이에 MRC 사무국은 농업 부문을 더욱 강조하면서 메콩 유역에서의 농업 및 관개에 대한 소식지를 발간하기로 결정하였다.

따라서 국제협력을 위한 이스라엘 센터인 MASHAV가 AIM의 발간에 대한 재정지원을 하기로 하였으며, AIM은 2월, 6월, 10월 등 연간 3회 발간할 예정이다. AIM은 지역민들에게 개별적으로 무료로 배부될 것이며 농업개발 관련 기관 및 연구소 등은 최소경비인 미화 18달러의 요금으로 받아볼 수 있다.

연락처: MRC Secretariat, Rama 1 road,  
Bangkok 10330, Thailand  
Tel: 66 2 225 0029  
Fax: 66 2 225 2796

## IWRA의 제9차 세계 물 회의

## 지구 정상 + 5 회의

국제수자원협회(IWRA)의 제9차 세계 물 회의가 '97년 9월 1일부터 9월 6일까지 캐나다 몬트리올에서 개최되었다.

회의의 주제는 "21세기 수자원 전망 : 갈등과 기회"로서 다음과 같은 7개의 분야별 주제가 있었다.

- ◆ 갈등해소 기구
- ◆ UNCED 이후의 담수 수자원의 지속가능성을 위한 정책 및 전략
- ◆ 부족상태 또는 홍수상태에서의 수자원의 관리
- ◆ 생태 환경적인 측면
- ◆ 물 문제에 대한 대중의 이해 증진
- ◆ 경제, 사회, 인구 및 남여 성비 측면
- ◆ 국제간의 물 문제 : 법적, 협력적, 제도적 방법

또한 회의기간중에는 다음과 같은 특별 회의가 개최되었다.

- ◆ 국제적 물 관리
- ◆ 물과 기타 환경 관리 문제와의 관계
- ◆ 물과 문명
- ◆ 21세기의 가뭄 영향 경감의 새로운 방향
- ◆ 물 부족과 불확실성하에서의 물관리에 대한 종합적 접근방법

한편 이 회의에서는 새롭게 구성된 세계 물 회의(World Water Council)의 첫 총회 모임과 세계 물 제휴(Global Water Partnership)의 첫 모임도 함께 열렸다. 이 회의는 ICID, UNESCO, UNEP 등 많은 국제기구들이 후원하였다.

지난 6월 23일부터 6월 27일까지 개최된 뉴욕의 유엔총회 특별 회의에는 많은 나라의 정부 수반 또는 대표들이 1992년도 지구정상회담 이후의 지속 가능한 개발에 관한 진전을 평가하기 위해서 참석하였다. 「지구정상 + 5」라고 일컬어지는 이 특별회의에서는 리우에서의 환경 및 개발에 관한 유엔 회의 이후의 5년간 이루어진 사항들을 검토하였으며 21세기를 위한 기초를 다졌다.

이 회의는 물 관리와 관련한 중요한 단계로서 각국 정부들은 많은 지역에서 직면하고 있는 담수의 공급 부족과 오염이라는 심각한 문제에 최우선적으로 대처할 것을 최종 문서 초안에서 강조하기로 하였다. 이 초안에 따르면 내년의 위원회 회의에서 현안 위기에 대한 지구적인 차원의 전략에 대한 논의를 추구하고 있다. 한편 최근의 유엔 평가보고서는 특별한 대책이 취해지지 않는 한 인류의 2/3가 30년 이내에 깨끗한 담수의 부족으로 고통받을 것이라고 지적하기도 했다.

## 세계은행, 중국의 도수사업에 차관 제공

세계은행은 지난 6월 3일 황하에서 Fen강으로 도수하는 사업에 대한 4억 달러의 차관을 승인하였다. 북부 산서성의 이 도수사업은 터널, 관수로 및 저수지들로 구성된다. 차관 금액은 기술지원, 훈련 및 수자원 연구기관 재편 등에 사용될

것이며 물 오염을 조절하고 산업폐수를 관리하는 데 기여하게 될 것이다.

## 세계은행, Green Top Ten 대책 발표

세계은행의 환경부는 지난 6월 5일 워싱턴에서 가진 브리핑에서 지구를 보호하기 위한 10가지 활동 방안(Green Top Ten)을 발표하였다. 중요한 방안 중의 하나는 '물을 경제적인 자산으로 만들자'는 것이다. 많은 개발도상국에서의 물 부족 사태로 볼 때 물은 가치있는 경제재로 취급되어야 한다는 것이다. 또한 물의 가격은 물을 도수하는데 관련된 실제적인 비용을 반영해야 하며 물과 관련한 시스템에 대한 재정부담과 관리에 각 개인의 역할이 중요하다고 밝히고 있다. 한편 시장기구(수리권의 상품화와 오염에 대한 비용부담 등)가 보다 보편적인 것으로 되어야 한다고 밝히고 있다.

## 환경과 물 - 관개배수에서의 혁신적인 문제에 관한 회의

제1차 환경과 물 - 관개배수에서의 혁신적인 문제에 대한 지역간 회의가 1998년 9월 16일부터 9월 18일까지 포르투갈의 리스본에서 개최될 예정이며, 다음의 4가지 주제가 회의에서 다루어질 것이다.

- ◆ 오염과의 전쟁

- ◆ 수요 관리
- ◆ 만성적 물 부족과의 전쟁
- ◆ 위기의 방지 및 관리

논문 제출 희망자는 아래를 참고 바람.

논문은 영어로 쓰여져야 하며 300단어 이내의 논문 요약이 1997년 11월 30일까지 제출되어야 한다. 또한 회의중에는 포르투갈어 및 불어로 번역된 발표집이 제공될 것이다.

연락처 : Portuguese National Committee of ICID, Instituto da Agua, Av. Almirante Gago Coutinho, 30, 1000 Lisboa, Portugal  
Fax : 351 1 847 3023  
E-mail : lenamar@inag.pt.

## 수자원과 관개 관리에 대한 국제 연수 과정

1997년 11월 3일부터 11월 21일까지 "수자원과 관개 관리"에 관한 과정이 호주 멜버른 대학, 태국의 Mahanakorn기술대학 및 Naresuan대학의 공동 주최로 국제농업연구를 위한 클로포드 기금의 후원을 받아 호주 및 태국에서 개설된다.

수자원과 관개 관리과정은 주요한 지역의 수자원 관리, 관개배수시스템의 관리에 책임이 있는 사람들의 기술 증진과 그들의 관리에 있어서 전체적인 접근 방법을 제공하고자 한다.

이 과정은 다음 3가지 주제를 위주로 구성될 것이다.

- ◆ 물리적, 환경적 구조
- ◆ 수자원 계획, 개발 및 보전 기구

◆ 관개의 공학적 관리

연락처 : Prof. Thamrong Prempridi,  
Mahanakorn University of  
Technology, 51 Cheum-Sampan  
Road, Nong Chok, Bangkok  
10530, Thailand  
Tel : 66 2 988 3655  
Fax : 66 2 988 3666

**ICID 제49차 IEC 및 제10차  
아시아-아프리카 지역회의 개최**

ICID 제49차 집행위원회의 및 제10차 아시아-아프리카 지역회의가 1998년 7월 19일부터 7월 25일 까지 인도네시아 관개배수위원회 주관으로 인도네시아의 발리(Nusa Dua)에서 개최될 예정이다. 등록은 1998년 6월 30일 이전까지이며, 등록비는 US\$ 550(YPF: US\$ 325, 동 반자: US\$ 300)이다.

또한 집행위원회와 더불어 개최되는 아시아-아프리카 지역회의는 분리개최로 인해 본 회의를 끝으로 막을 내리고 2001년 제1차 아시아 지역회의를 서울에서 개최기로 계획되어 있다.

이에 조직위원회에서는 아시아-아프리카 지역회의의 주제를 "Water and Land Resource Development and Management for Sustainable Use"로 논문을 모집중에 있다.

논문제출 희망자는 '97년 11월 30일까지 300 단어 이내의 논문요약을 제출하여야 하며, 전체 논문은 '98년 3월 30일까지 제출하여야 한다.

보다 상세한 내용은 KCID사무국으로 문의바람.

**ICID-YPF 세미나 및  
워크샵 개최**

INACID-YPF(인도네시아 관개배수위원회 젊은 기술인의 모임)가 주관하고 전 ICID 회원국 YPF 회원들이 후원하는 제1차 ICID-YPF 세미나가 1998년 인도네시아 발리에서 열리는 ICID 제49차 집행위원회의 및 제10차 아시아-아프리카 지역회의의 기간 중 개최( '98. 7. 23)될 예정이다.

논문제출 희망자는 만 40세 미만으로 ICID-YPF 회원에 한하여 논문을 제출할 수 있다.

■ 주제 : Sustainable Land Water Resources Development and Management in the Wetlands

■ 제출기한

- 요약서 제출 : 1997. 12. 15.
- 승인 통보 : 1998. 2. 15.
- 전체논문 제출 : 1998. 3. 31.

■ 연락처 : YPF-INACID, Directorate General of Water Resources Development,

Ministry of Public Works

J1, Pattimura No.20/perc 7,

Kebayoran Baru, Jakarta 12110, Indonesia

Tel : (62 21) 723 0318, 739 6616

Fax : (62 21) 723 0317, 726 1956

또한 BNCID-YPF(불가리아 관개배수위원회 젊은 기술인의 모임)에서는 1998년 9월 21일부터 9월 25일까지 불가리아의 소피아에서 워크샵을 개최할 예정이다.

40세 미만의 논문 제출 희망자는 아래를 참고바람.

- 주제 : Youth Professionals Role in the Development of Irrigation and Drainage
- 제출기한
  - 요약서 제출 : 1997. 11. 20.
  - 전체논문 제출 : 1998. 5. 1.
- 연락처 : Bulgariam National Committee on Irrigaation and Drainage  
136 "Tzar Boris III" Blvd  
1618 Sofia, P. O. Box 384  
Bulgaria  
Tel : 359 2 55 11 41  
Fax : 359 2 55 11 41



## 원고를 모집합니다.

한국관개배수위원회에서 발간하고 있는 「한국관개배수소식」은 회원 및 회원사 여러분들의 나눔의 장입니다. 주변의 소중한 이야기들, 나누고 싶은 사연들, 좋은 정보나 신기술, 기타 홍보사항 등 우리 「한국관개배수소식」을 빛내 줄 회원 여러분의 참여를 기다립니다. 채택된 원고에 한해서 소정의 원고료를 지급하오니 보내실 때는 연락처, 주소, 성명, 주민등록번호, 온라인 계좌번호를 반드시 명기에 주십시오.

--- 보내실곳 :

KCID 사무국  
430-600 경기도 안양시 안양우체국 사서함 12호  
TEL : (0343) 23-6556, 20-3354  
FAX : (0343) 23-6077  
E-mail : kcid@chollian, dacom, co. kr  
천리안 ID : KCID

## 신간 I·C·I·D 안내

「물 정책 - 실제 문제로서의 배분과 관리」

### 'Water Policy - Allocation and Management in Practice'

본서는 1996년 9월 23일부터 9월 24일까지 영국 Cranfield 대학에서 개최된 물 정책에 관한 국제 심포지엄의 초록집이다.

본서는 리우 정상회담, 더블린 선언 및 다른 국제적 여론들로부터 도출된 원칙과 개념하에서 현대 물 정책의 실제 실행에 있어서의 성공과 실패 사례를 검토한 것이다. 지방, 지역, 국가 및 국제적인 수준에서의 실제 경험을 공유하고자 하는 것이며 장래에 담수의 적정한 공급을 보장하는데 있어서 발생할 여러 전문 분야 및 부문간의 협력을 특히 강조하고 있다. 본서는 8개 부문의 주제에 대해 수록하고 있다. 즉, 물의 배분, 수자원, 환경 및 수질, 물 공급 관리, 물 경제학, 물 정책, 제도적 문제, 그리고 물 사용자 등이다.

각 부문별로 국제적인 수준에서의 물 전략에서부터 특정 물 사용 문제에 이르기까지 세계 각국에서의 물 정책 시행상의 여러 가지 측면을 다룬 전문가의 논문들로 구성되어 있으며, 성공적인 정책 시행과 관련한 교훈을 얻을 수 있도록 편집되어 있다.

본서는 물과 관계 기술자 및 관리자, 물 관련 분야의 연구자, 하천 관리청 및 정부 부처의 기획자, 경제전문가, 법률가 및 정책입안자 등에게 유용한 참고 서적이 될 것이다.

- P. Howsam & R. C. Carter 편집
- E & FN Spon and Imprint of Chapman & Hall, London, 2-6 Boundary Row, London
- 1996년 발간