

ICID NEWS

ICID 소식

ICID 제49차 집행위원회의 주요 소식

ICID 제49차 집행위원회의(IEC Meeting)가 지난 7월 24일 인도네시아 발리에서 개최되었다. 이 회의에서 결정된 주요 사항은 다음과 같다.

- ◆ **신규 회원국 가입 승인** : 유고슬라비아와 터크메니스탄(Turkmenistan)
- ◆ **신임 부회장 선임(임기 : 1998~2001)**
 - Dr. Dia El Din Ahmed El Quosy(이집트)
 - Mr. Franklin E. Dimick(미국)
 - Eng. Lynton T. Wijesuriya(스리랑카)

◆ 분과위원회 통합

당 초	변 경
· 관개배수사업 유지관리 분과위원회 · 관개배수사업 개보수 및 현대화 관리 분과위원회	· 관개시스템 개발 관리 분과위원회(WG. DMIS)
· 기계화 및 마이크로관개 분과위원회	· 포장관개시스템 분과위원회(WG. OFIS)
· 물 스트레스가 심한 지역에 관한 분과위원회 · 관개영농에 있어서 가뭄의 영향에 관한 분과위원회	· 가뭄과 물 부족 상태에서의 관개영농에 관한 분과위원회(WG. IADWS)

- ◆ **업무 기구(Work Body)의 새 의장 선임**
 - 아랄해 유역에 관한 특별 작업팀(ST. ARAL) : Mr. Peter S. Lee(영국)
 - 물과 토지관리 의사결정시스템 분과위원회(WG. DSWLM) : Dr. A. Vidal(프랑스)
 - 관개시스템의 개발과 관리 분과위원회(WG. DMIS) : Dr. Hector Malano(호주)
 - 가뭄과 물 부족 상태에서의 관개영농에 관한 분과위원회(WG. IADWS) : Prof. J. Farhoudi(이란)
 - 관개, 배수 및 홍수조절사업의 환경영향에 관한 분과위원회(WG. ENV) : Prof. C. Madramootoo(카

나다)

- 연구개발 분과위원회(WG. R&D) : Prof. Dr. Yoshihiko Ogino(일본)
- 포장관개시스템 분과위원회(WG. OFIS) : Dr. F. Ligetvari(헝가리)
- IPTRID 자문위원회(AC. IPTRID) : Dr. Safwat Abdel-Dayam(이집트)
- 관개계획의 사회경제적 영향과 정책문제 및 재정 관리에 관한 분과위원회(WG. SOCIO) : Dr. Thierry Rieu(프랑스)
- ◆ **국제 워크숍 개최** : '관개를 위한 염수의 사용 - 관개, 배수 및 작물 관리의 방법'에 대한 국제 워크숍이 7월 23~24일간 개최되었으며, 30여편의 논문이 제출됨
- ◆ **YPF 주관 세미나 개최** : '습지에서의 지속가능한 농지 및 수자원 개발과 관리'에 대한 세미나가 7월 23일 개최되었으며 18개국에서 90명의 대표 참석
- ◆ **'참여형 관개 관리'에 관한 제4차 국제세미나 개최** : ICID, INPIM, 세계은행의 EDI, 인도네시아 수자원개발청의 후원으로 IEC 회의 전인 7월 14~19일간 개최되었으며 16개국의 84명이 참가
- ◆ **ICID WatSave Award 시상** : Mr. Wu Xijim(중국) - 혁신적인 물 관리에 대한 올해의 수상자로 선정
- ◆ **Dr. Hassan Ismail Memoriál International Award 시상** : Mr. Bennie Grove(남아프리카)

ICID 제10차 아시아-아프리카 지역회의의 주요 소식

ICID 제10차 아시아-아프리카 지역회의가 '지속가능한 물 사용과 토지자원의 개발 및 관리'를 주제로 7월 21~22일간 ICID 제49차 집행위원회와 더불어 개최되었다.

총 111편의 논문이 제출되었으며, 그 중 37편이 빈

ICID NEWS

ICID 소식

곤 경감과 관련된 것이었고, 43편이 분쟁 해결, 31편이 대중 참여에 관한 것이었으며, 이 중 53편이 본 회의에서 발표되었다.

또한 회의의 결론 및 권고안에 대한 초안이 발표되었으며, 논문 제목 및 저자, 각 분과의 의장 및 발표자 이름, 회의 중의 질의와 답변 등에 관한 보고서가 준비 중에 있다.

회의 마지막에 '발리 선언'이 발표되었으며 이는 아시아와 아프리카 국가의 정부들이 지속가능한 물과 토지자원의 개발을 보장할 수 있도록 긍정적인 조치를 취하도록 권고하는 내용이다.

이상을 차지하고 있다.

농업에 있어서 물 절약 방법의 현재 상황 및 최근 문제점에 대한 검토 내용이 수록되어 있으며, 각 국가의 특성 및 성공사례, 그리고 수립 중인 계획에 대한 설명 및 향후 물 절약에 대한 여러 가지 제약조건 등도 수록되어 있다.

이 책이 필요한 각 국가위원회는 우송료를 포함하여 권당 US \$5의 송금과 함께 ICID 사무국으로 필요 부수를 신청할 수 있다.

ICID, 1996~1997 출판 목록 발간

ICID 사무국은 최근 관개, 배수 및 홍수조절에 관한 ICID 출판목록(No.41, 1996~1997)을 발간하였다. 이 목록은 ICID의 각 활동 분야에 대한 1,162개의 참고문헌을 집약하고 있으며, 저자순 및 제목순 등으로 정리되어 있을 뿐만 아니라 각 초록의 키워드에 의해서도 분류되어 있다. 책값은 우송료를 포함하여 권당 US \$10이며 구입 희망자는 ICID 사무국으로 신청할 수 있다.

ICID, FAO와 공동으로 '농업배수 수질관리' 도서 발간

'농업배수 수질관리' (Management of Agricultural Drainage Water Quality)라는 기술도서가 환경보전에 관한 대중 및 사회적 관심에 따라 안정되고 지속가능한 식량생산을 위해 발간되었다.

이 책의 출간 필요성은 1994년도에 ICID의 배수분과위원회에서 대두되었으며 FAO의 전적인 지원을 받았다.

1997년에 출간된 이 책은 계획수립자, 관개배수기술자, 환경전문가들이 사용할 수 있도록 편집되어 있으며, 사업 계획, 배수처리 계획이 수질에 미치는 부정적 영향에 대한 평가 및 경감방법의 수립에 유용하게 이용될 수 있다.

WATSAVE 시나리오' 출간

그 동안 많은 기대를 모아왔던 물 절약(WatSave)에 관한 책이 'WATSAVE SCENARIO'라는 제목으로 발간되었다.

이 책은 ICID 명예 사무총장인 Dr. M.A.Chitale의 편집으로 ICID가 작성한 WatSave의 설문지에 응답한 27개 국가의 물 절약 활동에 대한 유용한 정보를 수록하고 있으며, 이들 국가들은 세계 관개지역의 60%

이 책은 FAO의 수자원보고서 목록에 추가될 것이며 배수시스템의 설계, 시공 및 운영을 개선하는데 기여하게 될 것이다.

또한 배수불량 경지에서의 생산성을 개선시키고 식량생산과 수질보전이라는 두 가지 목적이 조화롭게 달성될 수 있다는 확신을 줄 것이다.

▶ 연락처 : Chief, Water Resources, Development and Management Service, Land and Water Development Division, Food and Agriculture

ICID NEWS

ICID 소식

Organization, Viale delle Terme di Caracalla,
00100 Rome, Italy 또는 ICID 사무국

이 회의의 참석자들은 지속가능한 수자원 관리 정책을 수립하기 위해서는 자료의 수집과 수자원의 평가를 시급히 개선할 필요가 있다고 강조하였다.

ICID 제48차 창립 기념 전문가 토론회 개최

ICID 사무국은 지난 6월 24일 제48차 창립기념일을 맞아 관개배수분야 및 수자원 분야에 직접적인 관심을 가지고 있는 정부 및 비정부 기구의 전문가들을 초빙하여 토론회를 가졌다.

이 토론회에서는 농업을 위한 물 보전, 홍수위험지역의 관개, 배수 및 염도 문제 지역에서의 관개 관리를 주제로 다루었다.

또한 이 토론회에는 ICID 사무국의 관계 전문가들을 비롯하여 인도관개배수위원회 및 인도의 물 관련 기관들에서 참석하였다.

FAO와 IFAD간의 사막화 방지 추진 협약

유엔식량농업기구(UN FAO)와 국제농업개발기금(IFAD - International Fund for Agricultural Development)은 각국의 사막화 방지 노력을 지원하기 위한 협정을 체결하였다.

지난 5월 29일 로마에서 체결된 양해각서에 의하면 FAO와 IFAD는 각국이 사막화 방지를 추진하기 위한 협약을 시행할 수 있도록 지원하는데 협력하기로 하였다.

이러한 노력은 심각한 가뭄과 사막화를 겪고 있는 국가들, 특히 아프리카 지역을 대상으로 하고 있다. FAO의 전문가가 기술지원을, IFAD는 다자간 재정지원기구로서 역할을 분담하게 될 것이다.

이 협약에 따라 건조지역의 지속가능한 개발을 위한 사업과 사막화 방지 추진에 도움이 될 수 있는 지침서 작성에 대한 협조가 이루어질 것이다.

두 기관은 사막화 방지에 있어서 비정부 기구와 농촌주민 조직을 도와줄 수 있는 지역적, 국가적, 세계적 단계에서의 데이터베이스, 지도 및 정보 시스템을 준비하게 될 것이다.

UNESCO, 물 관련 분쟁방지 국제센터 설립 계획

UNESCO는 물과 관련한 분쟁의 방지를 위한 국제센터의 설립을 계획하고 있다.

지난 6월 3일 ~ 5일간 개최된 '21세기 시점에서의 수자원'을 주제로 한 국제회의에서 UNESCO 사무국장인 Federico Mayor는 수자원이 점차 감소됨에 따른 문제점을 경고하였다. 그는 '1인당 가용 수자원량이 향후 25년안에 약 1/3로 감소할 것이다'라고 예고하였다.

전세계에서 참가한 450여명의 참석자에 대한 연설에서 Mr. Mayor는 이 문제를 다루기 위해서는 문화적, 도덕적 해결책의 필요를 역설하면서 이 문제는 작년에 설립된 UNESCO의 세계과학기술윤리위원회에 의해 다루어져야 할 주요 과제중의 하나로 채택되어야 한다고 밝혔다.

FAO의 1998년도 곡물생산량 최근 전망

FAO의 최근 전망에 의하면 1998년도 곡물생산량은 1,911백만톤으로서 작년도의 생산량을 조금 상회하는 신기록이 될 것이다.

밀 생산량은 1997년 보다 약간 적은 606백만톤이

ICID NEWS

ICID 소식

될 것인 반면에 잡곡 생산량은 925백만톤으로서 1997년보다 1.6% 증가하여 3년 연속 증가 추세를 보인다고 한다.

전세계의 벼 수확량은 작년보다 다소 감소한 567백만톤(도청곡 기준 380백만톤)이 될 것으로 잠정적으로 전망하고 있다.

회원국 소식

호주, 빅토리아 호수에 대한 환경영향 평가

호주의 Mildura에서 75km 떨어져 있는 빅토리아 호수는 머레이강 유역내의 Murray Darling 유역위원회(MDBC)에 의해 이용되는 수자원이다.

1996년 이래 호수의 용수 이용에 따라 문화재의 손상 우려가 있다는 이유로 이용에 제한을 받아왔다. MDBC는 수자원의 안정적 이용과 문화재 보호 및 환경적 가치관의 균형을 찾기 위한 목적으로 환경영향평가를 시행하였으며, 이에 대한 보고서가 '균형의 모색'이라는 제목으로 발간되었다.

이 보고서에서 모색된 방법은 문화유산에 부정적인 영향을 미칠 가능성을 최소화하기 위하여 저수위를 최대 27m 이내로 유지하고 수위의 변동속도가 균등하게 안전 범위내에서 이루어지도록 관리한다는 것이다.

중국, 물 절약 계획 평가회의 개최

중국 과학기술성은 지난 5월 7일 물 절약에 관한 물 산업 평가회의를 개최하였다.

이날 회의에는 중국관개배수위원회 회장인 Chen Lei 교수, ICID 명예부회장 Xu Zhifang 교수, ICID 부회장 Zhang Qishun 교수가 참여하였다.

중국은 관개용수의 이용효율을 증가시키기 위하여 1998년부터 2000년까지 5개의 대규모 시범지역을 운

영할 계획이다.

시범지역에서의 물 이용 효율은 물 1m³당 곡물 생산량을 1kg에서 2kg으로 증가시키는 것이 목표로 되어 있으며, 이러한 목표달성을 위해 공학적, 비공학적 수단을 망라하는 광범위한 대책들이 집중적으로 시행될 예정이다.

이 시범 사업은 중국정부가 ICID의 WATSAVE 계획을 수행하기 위해 시행하는 중요 사업중의 하나이다.

중국, 홍수 피해 지역에서의 배수 작업

중국은 최근 홍수 피해 지역에서의 손실을 줄이기 위해 각 배수장에 설치되어 있는 96,000대의 양수기를 총 동원하고 있다.

중국 남부지역과 양자강 연안지역의 10개 성에서는 금년 우기에 4.1백만ha의 농경지가 침수되었다. 침수된 농경지 중 절반정도는 곡물수확량이 30% 정도 감소할 것이며, 15% 정도는 전혀 수확이 불가능할 것으로 추산되고 있다.

국가홍수대책본부에 의하면 침수지역의 80% 정도에 해당하는 3.4백만ha 이상의 농경지로부터 배수작업이 이루어지고 있다고 밝혔다.

이러한 작업을 통해 농민들은 2백만ha의 경지에 다시 논벼를 심어 수확량의 감소를 최대한 줄일 수 있도록 노력하고 있다.

또한 심각한 침수피해를 겪고 있는 10개성 중 동부의 Jiangsu성에서는 42,000대의 양수기를 이용하여 495,000ha의 경지에서 39억m³의 물을 배수하였으며, 양자강 중하류부에 위치하여 가장 피해가 심한 중부지역의 Hubei성에서는 940,000ha의 경지로부터 43억m³의 배수 작업을 시행하였다.

그 외에도 Anhui성에서는 효율적인 배수작업으로 800,000ha의 경지에 논벼를 심는 등 농민들이 가능한 한 빨리 정상상태로 복귀할 수 있도록 하고 있다. ㉠