

■ ICID 회원국 소식

〈방글라데시 관개배수위원회〉

1996년 10월 1일 방글라데시의 '국가 물 정책'에 관한 회의가 방글라데시 다카에서 개최되었다. 전 수자원부 장관과 전 농업부 장관이 주재한 이 회의에는 ICID의 전 부회장인 Mr. Abdur Razzaq씨도 참석, 토론에 참여하였다. 토론자들은 국가 물 정책의 수립 없이는 향후 물 관련 사업들의 효과를 극대화시킬 수 있는 적정 계획의 수립이 불가능함을 강조하였으며, 정부측에 개발을 가속화할 수 있도록 '국가 물 정책'을 수립하기 위한 최대한의 노력을 기울여 줄 것을 촉구하였다.

〈인도 관개배수위원회〉

1996년 10월 15일부터 10월 17일까지 '동부 히말라야 물과 환경'에 대한 세미나가 인도 뉴델리에서 개최되었다. 방글라데시, 인도, 네팔의 여러 연구기관에서 수년간의 연구성과를 가지고 개최된 이 세미나에는 각국의 물전문가와 정부 관리들이 참석하였으며, ICID의 전 부회장인 Mr. Amjad Hossain Kahan과 방글라데시 관개배수위원회의 사무국장인 Mr. Khalilur Rahman도 참석하였다.

〈헝가리 관개배수위원회〉

1996년 8월 2일부터 8월 11일까지 제1차 국제 수리생태 캠프가 헝가리의 Debrecen농과대학에서 개최되었다. 불가리아, 크로아티아, 폴란드, 루마니아 및 유고슬라비아의 학생 20명과 헝가리의 교수 4명, 학생 14명이 참여한 이 캠프는 국가기술 발전위원회가 후원하였으며, ICID 유럽 지역분과 위원장인 Dr. Ing. Wolfman Dircksen이 개최연

설을 하였다. 또한 헝가리 관개배수위원회 회장인 Dr. Istvan Ijjas교수가 '헝가리의 물관리 조건'을 주제로 강의를 하였다.

〈파키스탄 관개배수위원회〉

1996년 11월 5일부터 11월 7일까지 '파키스탄의 환경측면에서의 지속가능한 농업을 위한 관개관리' 회의가 국제관개관리연구소(IIMI) 주최로 파키스탄 이슬라마바드에서 개최되었다. 회의 개최 목적은 환경측면에서의 지속가능한 농업개발을 위한 방법들을 모색하고, 관개지역에서의 농업 잠재력을 개발하는데 제한이 되는 문제에 대하여 전국적인 공감대를 형성하기 위한 것이다. 또한 이 회의는 연방 및 지방정부, 연구소, 대학, 비정부기구 및 원조기관 등으로부터 150여명이 참석한 가운데 다음 4가지 주제에 대한 토론이 있었다.

- 수로 유지 관리
- 물 관리
- 관개지역의 환경관리
- 제도 개선

■ 세계은행의 대담 차관사업에 대한 평가

세계은행의 유지관리평가부에서는 세계은행의 지원으로 완공된 50개의 대담에 대한 성과를 서면 검토하였다. 그 중 대부분의 경우 적정 이주대책, 환경보존 및 피해 저감대책 등을 포함한 비용보다 수익이 크게 앞지르고 있었다.

세계은행은 개발도상국의 댐 중 약 3%를 직·간접으로 지원하여 왔으며, 현재는 1970년대 및 80년대의 절반 수준인 4개 댐 사업에 대해 지원하고 있다. 세계은행은 1986년 이래 39개의 댐사업에 대한 지원계획을 승인한 바 있다. 이 39개 사업

에 대한 차관액은 US\$74억으로써 과거 10년간 은행의 총 지원금 중 3%를 차지하고 있다.

세계은행은 댐안전(1977년), 원주민 보호(1980과 86년), 자연생태계 보호(1986과 95년), 댐과 저수지의 환경측면(1989년) 및 환경영향평가(1991년)에 대한 지침서를 발간한 바 있다.

이미 높이가 90미터 이상이거나 만수면적이 200평방 킬로미터 이상인 댐을 포함하고 있는 모든 사업에 대해 서면 검토가 시행되었는데, 개략적인 평가를 위해서 60미터 이상의 댐 중 분쟁의 대상이 되고 있는 댐에 대해서도 입수가 가능한 자료를 검토하였다. 대상사업들은 1956년에서 1987년의 기간 중 승인된 사업으로 현재 건설중인 사업은 제외하였다.

50개의 댐들은 환경영향에 대한 관리에 있어서 여러 가지 결과를 보여주고 있으며, 18개 사업은 계속적인 관찰을 해야할 정도로 심각하였다. 침수 및 염도 증가와 기타 악영향이 댐 하류에 발생한 곳에서는 대부분 댐 사업 자체에 대한 문제이기보다는 보완대책을 위한 투자가 부적절하였기 때문으로 건설된 50개의 댐 중 45개는 적절한 수익률을 달성하고 있었다. 이주 및 환경에 대한 현재의 지침을 만족시키기 위한 추가 투자예상액을 포함하더라도 경제분석결과에는 큰 차이가 없을 것이다. 이용가능한 자료를 가지고 현재의 기준으로 평가할 때 50개중 13개는 만족할 만한 수준이며, 24개는 잠재적으로 만족할 만한 수준으로, 그리고 나머지 13개는 모두 1985년 이전에 승인된 사업으로써 만족스럽지 못한 상태이다.

이 조사결과에서 세계은행은 대댐 개발 사업이 세계은행의 지침에 부합하고 과거의 경험을 충분히 반영한다면 지속적으로 지원해야 한다는 뜻을 내포하고 있다. 세계은행 집행이사회의 개발효과

담당위원회는 1단계 검토결과를 통해 고무적인 결론을 얻었다. 댐으로부터 수익이 비용을 훨씬 앞지르고 있다는 것이다. 또한 위원회는 세계은행이 차관 지불을 완료한 후에도 참여하여 사업 영향을 관측할 필요가 있음을 강조하였다.

또한 세계은행이 재정지원을 한 댐에 대하여는 차관 수혜자가 은행이 정책 지침에 따라야 할 법적 구속력이 차관 상환이 종료될 때까지(통상 30년) 지속된다.

■ UNDP, '빈곤에 대처하는 청소년'에 대한 포상제도 제정

유엔개발계획(UNDP)은 '빈곤에 대처하는 청소년'에 대한 특별 포상 제도를 제정하였는데 이는 UNDP와 인도정부의 청소년 및 체육부가 공동으로 인도의 빈곤 퇴치에 특별한 기여를 한 젊은 사회활동가에 수여하는 상이다.

세계 빈곤 퇴치의 날을 맞아 1996년 10월 7일 UNDP 주재대표인 Mr. Hans-Cvon Sponeck이 뉴델리에서 이상의 제정에 대해 발표하였다. 시상식은 1월 12일 전국 청소년의 날에 시행되며, 빈곤 퇴치를 위한 세계 10개년 계획(1997~2006)의 첫 해인 1997년에 첫 번째 시상이 이루어질 계획이다.

■ 전 일본 관개배수위원회 회장

Dr. Hiroyasu Shimura **별세**

일본의 Dr. Hiroyasu Shimura 씨가 1996년 7월 31일 64세를 일기로 별세하였다. 그는 1954년 동경대학을 졸업하였으며, 1970~1992년간 동경대

학에서, 1992~1996년간 니혼대학에서 봉직하였으며, 1990~1994년까지 일본관개배수위원회의 회장을 역임한 바 있다. 1987~1990년간 ICID의 기술활동위원회 위원으로서 활동하였으며, 1984, '86, '87년에 ICID총회에 참석하는 등 활발한 활동을 보였던 고인에 대해 ICID는 심심한 조의를 표하였다.

■ 관개 및 수자원 장관 회의

카이로 ICID 16차 총회와 연계하여 관개 및 수자원 장관회의가 1996년 9월 15일 이집트 정부의 주관으로 개최되었다. 브루나이 등 25개국으로부터 장·차관 또는 대표자들이 참석한 이 회의에서는 물의 소비를 억제하고 물의 절약 개념을 도입하는 수요 관리의 중요성을 역설하였다. 또는 식량의 안정이 물의 안정과 밀접한 관계가 있음을 강조하고 각 농업지상지역의 비교우위, 작물의 필요수량, 운송 및 배분시설 등의 요소들을 고려하여 새로운 생산 모델이 개발될 필요가 있음을 주창하였다. 이러한 모델들은 단위 용수당 생산성을 최대로 하는 것을 목표로 하고 있다.

따라서 점차 증가되는 물 부족을 감안할 때 관개농은 물을 적게 사용하면서 식량 및 섬유 생산량을 늘리는 것을 기대하는 것이다.

■ 세계 식량 정상회담에 대한 FAO/NGO의 자문회의

1996년 9월 19일부터 9월 21일까지 농민, 대학

교수, 연구원, 협동조합, 자원봉사자 등을 대표하는 200개 이상의 시민단체와 비정부기구가 로마에 모였다. 세계 식량정상회담에 대한 자문을 위해 FAO의 초청으로 세계 각국의 83개국에서 모인 이들은 세계의 식량 안정을 달성하기 위한 중요 사항들에 대하여 합의를 도출하였다.

이들은 협동조합을 포함한 농민과 농촌노동자를 위한 기구의 설립을 권장하고 지원하며, 식량체제와 관련하여 모든 단계에서의 의사결정시 농민, 특히 여성의 참여를 보장하는 방법이 강구되어야 한다고 제의하였다.

따라서 각 국의 기본적인 주식 자급은 생산성 증진에 의해 달성되어야 하며, 이러한 노력에는 농민의 지혜와 농민이 필요로 하는 것을 중심으로 추진되어야 함을 강조하였다. 또한 농민들이나 비정부기구의 성공 사례는 정부와 국제기구에게 중요한 참고가 될 것이다.

한편, 이웃하고 있는 국가간의 물 배분 문제를 포함하여 수자원의 이용을 위한 접근 문제 및 보존 문제에 대한 관심이 시급하다고 강조하였다.

■ 식량 안정에 관한 ICID-FAO 특별회의

물의 개발과 식량 안정에 대한 ICID-FAO의 공동 특별회의가 지난 9월 총회기간 중 카이로에서 명예회장 J.R.Hennessy(영국) 주재하에 개최되었다.

FAO의 Mr. Hans Wolter가 식량안정을 위한 물의 개발에 대한 FAO의 정책과 행동에 관한 주제 발표를 하였다. 이어서 Dr. M. Abu-Zeid

(이집트), Mr. K. Mohtadullah(파키스탄), Mr. W.R. Rangeley(영국), Mr. M. Rosegrant(미국), Dr. D. Seckler(IIMI), Mr. Hans Wolter(FAO) 등의 토론자들에 의한 토론이 이루어졌으며, 토론에 이어 Prof. Fasso(이태리) 및 Mr. Nwa(나이지리아)가 각기 '세계식량안정'에 대한 2개의 지역회의, 즉 유럽지역 및 아프리카지역회의에서의 비정부기구의 자문내용에 대한 보고를 하였다. ICID는 이 회의에서 식량안정을 위해 관개 및 배수 개발과 관련한 다음 행동들을 취하도록 권고하였다.

1. ICID는 세계 물 보전 계획(WatSave)을 시행하여 왔으며, Africa Focus Group 및 유럽과 아시아 지역분과위원회 등을 통하여 특정 지역 문제에 대해서도 중점을 두어왔다. 또한 ICID는 식량 안정을 지원하기 위한 특별 조치를 위원회의 활동계획에 포함하도록 계획들을 검토해야 한다.

2. ICID는 각국의 위원회를 통해 각 정부들이 식량안정을 위한 관개개발의 중요성을 확신토록

하게 해야한다.

3. ICID는 식량 생산 및 식량 안정을 지원하기 위한 관개 개발을 증진시키도록 국제적인 차원에서 캠페인을 벌여야 하고, 세계적으로 관개개발을 위한 효과적인 로비단체로서 역할을 해야한다.

4. ICID는 FAO의 세계식량안정위원회 사무국과 접촉하여 FAO행동계획에 포함된 관개지역 확장을 위한 적절한 계획을 수립하여야 한다.

■ 세계 식량 정상회담에서의 ICID 활동

세계 식량 정상회담이 1996년 11월 13일부터 11월 17일까지 이탈리아 로마의 FAO본부에서 개최되었으며, 또한 이와 때를 맞추어 1996년 11월 11일부터 17일까지 비정부기구 모임이 개최되었다. FAO는 ICID에 세계 식량 정상회담의 옵저버로 3인 이내의 대표자를 보내주도록 요청하였으며, ICID는 1996년 9월 카이로에서 개최된



식량안정에 관한 ICID-FAO 특별회의 모습

ICID-FAO 특별회의에 관한 보고서와 ICID의 카이로 선언문을 세계식량정상회담에 대한 제출자료로써 FAO에 송부한 바 있다. ICID에서는 Costantino Fasso교수와 MELisa V. Scarascia 교수가 ICID를 대표하여 비정부기구모임 및 세계식량정상회담에 파견되었다.

또한 Scarascia교수는 1996년 9월 세계식량 정상 회담에 대한 FAO와 비정부기구의 자문회의에 ICID를 대표하여 참석한 바 있다. 한편 세계 식량 정상회담 사무국의 계획관인 Maria Grazia Quieti는 ICID가 비정부기구 자문회의에 참여한 데 대한 감사의 편지를 보내온 바 있다.

■ ICID 포상제도 도입

ICID는 최근 젊은 전문가(40세 미만)들이 제출한 최고 논문에 대해 포상하는 2개의 포상제도를 도입하였다. ICID총회에 제출된 논문 중 최우수 논문 제출자에게 수여하는 N.D.Gulhati Memorial Internatioal Award(상금 US\$1,500 및 표창)는 화란의 Ms. Margreet Z. Zwartveen (1964년생)에게 주어졌으며, 논문 제목은 Burkina Faso에서의 “성별에 따른 관개농지의 배분 정책”이다.

또한 아프리카 지역의 관개 및 배수에 관한 최우수 논문에 대해 매년 포상하는 Dr. Hassan Ismail Memorial International Award(상금 US\$1,000)은 이집트의 Mr. Amin El-Shorbagy(1967년생)에게 주어졌다. 논문 제목은 ‘환경 지향적 물 관련 사업의 평가’로 Mr. ALi Sharifi와의 공동 논문이다.

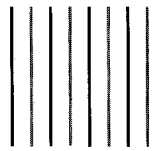
■ 중국, 벼 수경재배 방식 개발

중국은 흙 없이 물에서 벼를 재배하는 방식을 개발하였다. 중국 과학자들에 의해 개발된 이 생태시스템은 이미 중국의 국가 특허를 획득하였다. 새로운 생태학적 시스템은 흙 없이 물에서 다수확 벼 및 채소를 경작할 수 있다. 이 재배 방식은 중국과학원, 중국기술원 및 벼 재배 연구소 등에서 나온 10명의 학자 및 기술자 등에 의해 검증되어 지방정부 차원의 인증을 통과하였다. 후난성 2개군에서 1993년부터 시험재배한 결과 조생종 및 중생종 벼의 수확량이 헥타당 17,700kg에 달하였다. 이 방식으로 재배된 벼, 채소 및 화훼는 오염이 적으며, 품질이 향상되고 수확이 증대된다고 밝혔다.

■ 세계은행, 부유층 빈곤층의 협력 강조

세계은행 총재인 James D. Wolfensohn은 세계은행과 국제통화기금 이사회의 51차 연례회의에서 개막연설을 통해 세계 최빈곤층의 수요를 충족시키기 위한 정부기관과 기업체간의 새로운 연대의 필요성을 주장하였다. 세계은행 총재는 향후에 이루어야 할 4개의 주제를 다음과 같이 제시하였다.

- 세계 최빈곤층의 수요에 부응할 만큼 충분한 재원과 이의 효율적인 사용을 보장하기 위한 기부자, 투자가와 수혜자 사이의 새로운 협약
- 지속성을 보장하는 개발을 위한 보다 광범위하고 종합적인 접근 방식
- 세계적, 지역적으로 협력 강화 및 확대



• 보다 나은 결과를 얻기 위한 세계은행의 변신 추구하고 노력의 지속

■ 수자원 및 관개 관리에 관한 국제 연수과정

‘수자원 및 관개 관리’에 관한 교육과정이 호주 멜버른 대학과 중국 무한수리공학대학의 공동 주관으로 개최될 예정이다. 호주와 중국에서 1997년 6월 21일부터 7월 11일까지 개최될 이 과정은 국제 농업연구를 위한 크로포드기금에 의해 지원된다.

물의 생산 시스템(유역)과 사용시스템(관개 및 기타 이용)의 종합적인 관리가 장기적인 지속성을 보장하는데 필수적인 것으로 강조되고 있다. 수자원 및 관개 관리 과정은 주요지역의 수자원과 관개 및 배수체계의 관리를 담당하는 인력의 기술 교육으로서 다음 3가지의 주제에 대해 다룰 계획이다.

- 물리적 및 환경적 체계
- 수자원 계획, 개발과 보전 체계
- 관개공학 관리 체계

연락처 : Prof. Ye Jianmin, International Conference Center of International Coordination, Wuhan University of Hydraulic & Electrical Engineering, Wuhan 430072, Peoples Republic of China.

Tel : 86 27 788 2212 / 2052

Fax : 86 27 787 8318,

E-mail : tshuang @sun20.wuhee.edu.cn.

■ IIMI의 세계 물 및 기후 지도 출판

IIMI(국제관개관리연구소)에서 출판한 IIMI의 농업용 세계 물 및 기후지도는 세계 어느 지역이든지 기후와 농업에 미치는 영향을 분석하는데 필요한 지형정보와 이용방법을 종합한 패키지 프로그램이다. 이 지도의 첫 부분은 '96년 9월에 출판되었으며 중앙아시아 남부지역에 대한 자료를 수록하고 있다.

