

# ICID 소식

## ICID 50주년 기념 제2차 토론회 개최

ICID 사무국은 창립 50주년을 맞아 1999년 6월 24일을 시작으로 매 2개월마다 24일에 기술토론회를 개최할 예정으로 있다. 첫 토론회에서는 사무총장인 C. D. Thatte 박사가 '식량과 농촌개발을 위한 물'에 대한 ICID 전망을 발표한 바 있다.

제2차 토론회는 1999년 8월 24일 개최되었다. 이 토론회에서는 인도 중앙물위원회 위원인 Mr. Chitkara 씨가 '다음 세기의 홍수 시나리오에 대한 인도의 전망'을 방글라데시, 중국, 아시아 및 미국 등을 예로 들면서 발표하였으며, 인도나 세계 각국에서 지난 20년간 홍수의 '조절'에서 '관리'로 전환되어 왔음을 지적하였다.

그는 인도의 상황을 언급하면서 홍수관리사업을 통해 1993년까지 14.4백만ha의 지역에 대한 홍수방재를 하였다고 전했다. 이 사업들은 16,199km의 제방 신설, 32,003km의 배수로 건설, 906개 도시방어사업 및 4,721개 마을의 홍수위 이상으로의 이주 등을 포함하고 있다. 인도는 4,000개 이상의 대댐을 건설하였으며 대부분 홍수조절에 큰 역할을 하고 있다. 홍수를 구조적 대책과 함께 비구조적 대책을 통해 주민들을 홍수로부터 멀리하게 하는 것이 강조되고 있다.

## ICID Newsletter에 한국의 현황에 대한 소개

ICID 소식지인 Newsletter 1999/2에 한국에 대한 개요가 5쪽에 걸쳐 상세히 소개되었다. 주요 소개 내용은 인구, 토지자원 및 이용, 수리답률, 경제상황, 농업생산성, 수자원량, 용수수급, 수자원개발 잠재량, 수자원개발계획, 저수량, 하천유출상황, 용수사용량, 용

수이용효율, 용수재이용, 환경 문제 및 개선 대책, 물과 관련한 국가 정책, 수리권 등이다.

이 소개 내용은 KCID 기획·학술분과위에서 작성하고 1999. 5. 17~19일간 말레이시아에서 개최된 ICID 동아시아 지역회의에 KCID 대표로 참가한 권순국 부회장에 의해 발표된 '우리나라의 농업용수에 대한 장기전망'을 요약한 것이다.

## '식량을 위한 물 전망' 추진 상황

'식량을 위한 물 계획'은 향후 25년간 식량과 농촌 개발부문을 위한 물에 영향을 주는 문제점이나 경향들에 대한 폭 넓은 전망과 각 부문에서 행해져야 할 전략적 방향을 수립하기 위한 것이다. 이는 세계 물 협의회(World Water Council)의 '21세기의 물, 생명 및 환경에 대한 장기전망'의 한 부분으로 이 장기전망은 세계 물 위원회(World Water Commission)에 의해 준비되고 있다. '세계 물 전망(World Water Vision)'은 전세계를 현재의 상태에서 미래의 물 수요를 충족하고 지속가능한 물 이용을 보장하기 위한 상태로 이끌고자 하는 것이다. 이 전망에 대한 보고서는 2000년 3월 17~22일간 헤이그에서 개최될 제2차 세계 물 포럼 및 각료회의에서 발표될 예정이다. 이 회의는 대중의 인식을 정치적 행동으로 전환할 수 있는 기회이며,

'세계 물 전망'을 수립하는 과정 중 하나가 다음 4개 부문을 종합하는 것이다.

- ◆ 인간을 위한 물 (물 공급 및 위생)
- ◆ 식량을 위한 물 (식량 생산, 식량 안전 및 농촌 개발)
- ◆ 환경을 위한 물 (생태 및 생물 다양성 유지)
- ◆ 기타 목적을 위한 물 (산업, 수력 등)

이를 위한 지식 축적 및 자문 과정은 다음 단계를 거

친다.

◆ 모형 적용 : IWMI와 IFPRI는 공동으로 세계, 지역 및 국가단위로 식량의 공급, 수요와 교역에 대한 장기전망에 따른 물 시나리오의 대안별 영향을 검토하게 될 것이다. 이 연구는 1999년도 말까지 완료될 예정이며 이는 최종 부문별 전망 보고서를 만드는 데 기초가 될 것이다.

◆ 전략적 문제 보고서 : 각 국가 및 지역간 협의 및 최종 부문별 전망보고서에서 고려되어야 할 많은 문제점들이 있다. 세계적으로 영향을 미칠 잠재력이 있는 소수의 전략적 문제들 중에서 적어도 다음 3개 분야에 대한 정보가 부족하며 추가 연구가 필요할 것이다.

- 관개 및 비관개 농업에 대한 잠재력
- 물 저류
- 식량과 농촌개발을 위한 물의 변화에 대한 계획과 관리

◆ 국가 및 지역단위 협의회의 : ICID의 각 국가관 개배수위원회를 통해 국가 단위의 협의가 이루어질 것이며 이 결과에 의해 국가별 전망이 수립될 것이다. 8개 지역 협의회에서 각 국가별 전망 보고서가 종합될 예정이며, 이에 따라 모형을 적용하고 지역적, 전략적 문제들에 대한 확인이 이루어질 것이다. 지역 협의회의 결과를 토대로 주요한 문제점들과 이를 극복할 방법들을 주내용으로 하는 종합보고서가 작성되어 「식량을 위한 물에 대한 지역 전망(Regional Vision for Water for Food)」으로 발표될 것이다.

식량을 위한 물 전망에 대한 보고서의 초안은 ILRI의 Mr. Hofwegen과 용역단인 Mr. Svendsen이 작성하였으며, 지난 8월 스톡홀름에서 개최된 전망 모임(Vision Unite)에 제출되었다.

각 지역협의회의는 동아시아, 남아시아, 중앙아시아,

동부 및 남부 아프리카, 중동 및 북아프리카, 아메리카 지역으로 구분되어 1999년 5월부터 8월까지 개최되어 각 국가별 보고서가 제출되어 토의되었다.

각 국가별 전망을 작성하는데 주도적인 역할을 수행하고 있는 ICID의 각 국가위원회는 각 국가별 전망 보고서 및 지역회의의 결과를 관련자에게 배포하고 그 결과를 반영하는데 주도적 역할을 수행할 것으로 기대된다. 이러한 협의과정 중 주목할 만한 것 중 하나가 IWMI/IFPRI의 모형인 PODIUM의 발표로서 IWMI의 웹사이트에서 이용 가능하다. PODIUM은 물정책 모형으로서 각국의 식량 공급, 수요 및 경향에 대한 장기 전망 시나리오의 영향을 모의 예측할 수 있으며 여러 가지 시나리오의 작성 및 의사결정에 이용할 수 있다.

우리나라의 경우 KCID 기획·학술분과위에서 국가 전망을 작성하였고 1999. 5. 17~19일간 말레이시아에서 개최된 ICID 동아시아지역회의에서 KCID 대표로 참가한 권순국 부회장이 발표한 바 있다.

## ICID 관련 소식

### ‘농공 2000’ 회의 영국에서 개최 예정

영국 Warwick 대학에서 2000년 7월 2~7일간 ‘농공 2000(AgEng 2000)’에 대한 회의가 개최될 예정이며, 주제는 ‘다가오는 천년에서의 농공학’이다. 농공 2000은 유럽농공협회, 영국농공연구소 등에 의해 공동 주관된다.

▶ 연락처 : AgEng 2000, Scientific Secretariat, Mrs. Liz Field, Silsoe Research Institute, Wrest Park, Silsoe, Bedford, MK454HS, U.K.

Tel : 44 1525 860000