

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 지역협의회는 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

Fax : 44 1525 860156

E-mail : ag.eng@bbsrc.ac.uk

21세기 물의 지속가능한 개발에 대한 국제회의 개최 예정

인도의 관개 및 동력 중앙위원회는 2000년 11월 싱가포르에서 '21세기 물의 지속가능한 개발'에 관한 국제회의를 개최할 예정이다. 회의의 주제는 수자원의 최적활용, 수질오염, 유역관리, 홍수와 한발 대책, 음용수, 관개시설의 현대화, 비정부 기구의 역할, 재정 문제, 지역간 협력 등에 대한 것이다.

▶ 연락처 :

Mr. A.R.G. Rao, Director(WR)
Central Board of Irrigation & Power,
Malcha Marg, Chanakyapuri,
New Delhi 110 021
Fax : 91-11-611 6347
E-mail : cbip@dell.vsnl.net.in

호주의 새로운 물 절약 관개 기술개발

호주의 연방과학 및 산업연구기관(CSIRO)은 새로운 관개 기술개발로 포도나무나 다른 작물에 대한 관개 수량을 절반으로 줄일 수 있다고 발표하였다. '부분적인 근근역 건조기법'으로 알려진 이 기술로 인해 작물 생산에 있어서 용수사용을 획기적으로 줄일 수 있게 될 것이라고 밝혔다.

이 기술은 점적관개시 1개의 살수 파이프를 사용하는 대신에 2개의 살수 파이프를 이용하는 것이다. 과학자들은 한번에 한쪽 면에서만 물을 주면 작물에 생화학적 변화를 유발시켜 식물이 필요한 물의 양을 감소시킨다는 것을 발견하였다. 이 방법은 식물의 근근

역중 반쪽만을 습윤하게 만들고 번갈아 가면서 각각 관개함으로써 수확량 감소 없이 물의 양을 반만 사용하게 된다는 것이다.

Water International 잡지 소개

국제수자원협회(IWRA)는 전세계에 걸쳐 수자원의 지속가능한 개발에 노력하는 사람들과 네트워크에 대한 창구역할을 제공하고 있는 비영리, 비정부, 교육기관으로서 교육, 연구, 국가간 또는 부문간 정보 교환 등을 통해서 물관련 문제에 대한 이해 증진을 추구하였다. Water International(WI)은 국제수자원협회에서 발행하는 잡지로서 IWRA의 임무를 지원하는 논문 발표를 위하여 분기마다 발간되는 전문지이다. WI는 지속가능한 물관리와 관련이 있는 광범위한 수자원 문제를 다루고 있으며, 국제사회의 물관련 전문가 및 정책결정자를 주요 독자로 하고 있다. WI는 수자원에 대한 지역 및 국가적 평가, 지속가능한 수자원 관리, 수자원 개발, 물의 사용과 보전, 물관리 기관, 수자원 공학 분석 및 기술 등에 관한 좋은 원고가 접수되기를 바라고 있다. 관심있는 독자는 세계 100여개 이상의 국가에 배부되고 있는 이 잡지에 원고를 투고할 수 있다. WI의 무료 배포판을 받고 싶거나 WI에 대한 정보를 필요로 하는 사람은 다음 연락처로 연락바람.

▶ 연락처 : Dr. Ben Dzigielewski,

Executive Director,
Water International,
45355 Faner Hall,
Southern Illinois University,
IL 62901-4516, USA.
Tel : 618 453 5138
Fax : 618 453 2671
E-mail : waterint@siu.edu