

■ 세계 물 협의회 출범

세계 물 협의회(World Water Council : WWC)의 임시 집행위원회 개최식이 프랑스의 Jean-Claude Gaudin 장관, 마르세이유 시장 및 프랑스 지역계획 각료가 참석한 가운데 개최될 것이다. 이 집행위원회에서는 세계 물 협의회 의 정관 및 세칙 초안을 확정하게 될 것이며, 회원 및 회비를 증가시킬 방법을 논의할 계획이다. 또한 WWC의 공식 설립에 대한 결의안이 채택될 것으로 예상되며 WWC 사무국의 위치 및 명예 집행이사의 지명 문제도 의안에 포함된다. 집행위원회는 물 보전, 종합적인 담수 평가 및 담수와 생물변화 등을 주제로 하는 WWC의 기술 활동 계획에 대해 토의할 것이다.

지구 물 협력(Global Water Partnership), 세계 물의 날(World Water Day) 및 기타 공통의 이해와 관련이 있는 세계적인 운동과의 연계도 검토할 예정이며, WWC의 다음 회의는 스페인 그라나다에서 개최될 것이다.

■ ICID-식량 안보에 관한 특별회의 개최 예정

1996년 9월 15일부터 9월 22일까지 이집트 카이로에서 개최 예정인 ICID 제16차 총회의 주제는 '관개 농업의 지속성'이다. 이 총회에서 FAO는 ICID의 협조 하에 '물의 개발과 식량 안보'에 관한 특별 회의를 9월 21일 개최할 예정이다. 기초 연설자인 Hans Wolter씨는 '굶주린 자에게 식량을 공급하기 위한 물의 동력화'라는 제목의 연설을 할 예정이다. 그 외에도 각 분야 전문가들의 모임이 있을 예정으로 물 부족, 물 사용자간의 분쟁 및 관개면적의 감소에 따른 위협 등 수많은 도전

에 직면하고 있는 사람들에 대한 식량 안정을 주제로 연설할 예정이다.

물 절약 계획(Watersave Programs), 지하배수 시스템의 능력 평가, 관개배수에 의한 환경변화 관리, 작물-물-환경 모형 등에 대한 워크샵과 관개배수의 역사에 관한 세미나도 총회중 개최될 예정이다. 관개, 배수 및 홍수조절에 관한 국제전사회도 개최됨으로써 과학과 실제 상황간의 교량 역할을 할 것으로 기대된다.

■ 캘리포니아의 지속가능한 물 도수에 관한 연구

미국 오크랜드의 태평양 연구소(Pacific Institute)는 물의 재배치가 농촌과 도시지역에서의 경제 및 환경 문제들을 감소시키는데 있어서 어떻게 도움을 줄 수 있는가 하는 연구를 시작하였다. 이 사업은 연구소의 새로운 '지속가능성 및 환경 정의에 대한 공동 전략 계획'의 일부로서 이 계획의 전반적인 임무는 지방 농민의 역할의 중요성에 대해 검토연구하는 것이다. 연구소는 사회적 이익의 기준 개발 및 물의 도수를 통한 지속가능한 개발을 위한 정책으로 농촌사회의 지도자들 및 다른 연구자들과 공동으로 수행하고 있다.

상세한 정보는 다음 주소로 연락 바람.

Pacific Institute, 1204 Preservation Park Way, Oakland, CA 94612, U.S.A.

Tel : (1-510) 251-1600

Fax : (1-510) 251-2203

E-mail : piastaff @ pacinst. org.

■ 인도 농업과학자들, 국가 물 정책 참여

인도의 국가 물 정책은 1987년에 채택되었다.

이 정책하에서 추진될 관개 및 배수를 위한 특별 계획 및 사업들을 결정하기 위해서 인도 농업과학 학술원(National Academy of Agricultural Sciences : NAAS)은 1995년에 '관개 용수 관리'를 세부 추진 대상으로 선정한 바 있다. NAAS는 이의 추진에 있어서 ICID 본부 및 인도관개배수 위원회(INCID)와 긴밀히 협조하였다. 인도 기획 위원회의 농업담당 위원인 Jayantrao Patil 박사는 1995년 2월 17일 저명한 과학자, 관리, 언론인들이 참석한 가운데 학술원의 활동에서 부각된 권고안들을 수록한 책자를 배포하였다. 이 모임에서 INCID의 회장인 Ramesh Chandra, ICID 사무총장 Chitale, 전 IIMI 집행위 의장이며 현 NAAS 회장인 M.S. Swaminathan 박사 등이 연설을 하였다. IARI의 물 기술 센터의 사업 이사이며 INCID의 회원인 P.B.S. Sarma 박사가 이 책자에 수록된 내용에 대한 개요를 설명하였다. '국가 물 정책에 대한 농업과학자의 이해(Agricultural scientists perceptions on national water policy)'라는 제목의 이 책자를 구하고자 하는 사람은 다음 주소로 연락 바람.

Executive Secretary, National Academy of Agricultural Sciences of India, IARI Campus, New Delhi 110012.

■ 국제 미작연구소(IRRI), ICID의 물 절약 활동 계획 참여

국제 미작연구소는 ICID의 물 절약 활동 계획(Watersave Action Plan)에 참여하기로 하고 ICID에 이를 위한 제안을 하였다. IRRI는 미래에는 쌀 생산이 물, 노동력, 토지를 보다 적게 사용해서 보다 많은 수확을 올리는데 그 목적이 있음을 역설하고 있다. 이러한 방법은 쌀 생산에 필요

한 물의 수요를 감소시킬 것이며 또한 담수 자원의 질을 향상시킬 수 있도록 할 것이다. IRRI는 또한 ICID도 농업을 위한 빗물의 효율적인 사용 증대와 배수 개선을 통해 우기에 식량생산이 더욱 늘어날 수 있도록 시도해야만 한다고 제안하였다.

■ 중국, 6백만ha에 가뭄 피해

중국 북부지역에서는 가뭄 때문에 6백만ha의 작물이 피해를 입고 있으며, 또한 파종 준비중인 11.2백만ha 및 22만7천km²의 초지가 가뭄 때문에 영향을 받고 있다. 한편 상대적으로 높은 기온과 강한 바람으로 인해 토양수분이 지나치게 손실되고 있다.

북부 호북성은 최악의 가뭄을 겪고 있는데 지난 겨울의 강수량이 1.0~3.0mm에 불과하였으며, 인접지역인 산둥성은 중국의 곡물 및 면화의 주요 생산 지역으로 지난 12월 이래 강수량이 겨우 5mm로서 약 190만ha의 작물이 피해를 입고 있다.

중국 북부지역의 주요 하천인 황하가 2월 15일 산둥성 해안지역인 리진에서 말라버렸는데 이는 역사상 시기적으로 가장 빨리 발생한 것이다. 지방정부들은 지난 여름 홍수에 의해 피해를 입은 관개 시설을 복구하고 새로운 관개시설을 건설함으로써 가뭄에 대처하고 있다.

■ 중국, 물 보전 대책 추진

중국은 물 보전 대책에 대한 전국적인 요청 속에서 중앙정부는 모든 지역의 지방정부에 향후 5 내지 10년간 중국의 물 보전 기반시설의 급속한 개선을 통하여 국가 농업생산 및 생태환경을 개선하도록 요청하였다. 또한 기본적인 농업용수시설 건설 추진을 농업 목표를 달성하기 위한 주요 수

단으로 하고 있으며, 농업 목표는 곡물생산량을 1995년의 4억6천500만톤에서 2000년까지 5억톤으로 증가시키는 것이다. 이를 위한 주요계획에는 한계에 다다른 물 보전 시설의 정비, 하천의 준설, 파손된 물 보전 시설의 복구, 수많은 소규모 물 보전 사업의 추진 및 관개영농지역의 확장 등이 포함되어 있으며, 물 절약 영농기술의 도입 또한 강조되고 있다. 또한 지방정부들은 향후 물 보전 사업에의 투자를 증가시키도록 요청받고 있다.

■ 인도, 원격계측 사업 시작

인도에서 처음으로 첨단기술의 원격계측 시스템이 Orissa의 마하나디강 유역에 설치될 예정이다. 총 3억 루피아의 사업비가 투자된 이 시설은 홍수 예보와 저수지의 효율적인 조절을 위한 수문 기상 자료의 수집, 전송 및 분석을 위한 것이다.

이 시스템은 13만km²에 달하는 지역에 15개의 원격 관측소를 설치할 예정으로 세계은행 지원사업이다. Pune에 본부를 둔 인도 첨단 컴퓨터 개발센터(C-DAC)가 소프트웨어를 개발할 예정이며 V-sats(소규모 인공위성 접시) 및 태양에너지 발전시스템 등의 통신 장비도 인도 회사들에 의해 개발될 예정이다.

■ 미 개척국(USBR), 수로의 물 보전 계획 시행

미국 개척국에 의해 건설된 수로의 1/4이상이 토공 수로이다. 침윤에 의한 수로 손실량은 20~40%에 달하는 것으로 추정되고 있으며, 이러한 수로의 침윤 손실량을 감소시키기 위한 주요 유지 관리 계획으로서 샷크리트와 토목섬유를 사용하는 새로운 응용기술의 사용을 시도하고 있다. 상대적으로 저렴한 재료비, 설치시 각 지역의 인력 투입,

설계 및 사양서 작성비용의 감소 및 현장에서의 변경 용이성 등으로 인해 경제적 타당성이 있는 것으로 판단된다.

침윤 손실 문제를 가진 것으로 알려진 높은 침윤율을 가진 토공 수로와 짧은 구간의 콘크리트 수로들 때문에 물 보전을 위해 즉각 시행될 수 있을 것이다. 두껍고 내구성이 좋은 토목섬유의 이용과 리바운드율이 적고 균일한 고품질을 유지할 수 있는 습윤 샷크리트를 폭넓게 설치함으로써 기계적인 파손이나 태양에너지에 의한 손상을 피할 수 있다.

■ 물과 관개에 관한 국제회의 개최

제7차 물과 관개에 관한 국제회의가 이스라엘 텔아비브에서 96년 5월 13일부터 5월 16일까지 개최되었다. International Water and Irrigation Review가 후원한 이 회의의 개최 목적은 다음과 같다.

- 관개 기술분야의 최근의 개발 소개
- 물 사용 효율을 높이기 위한 아이디어 및 방법의 제시
- 환경보전 측면에서의 관개의 역할에 대한 토의
- 관개분야에서의 정보와 경험을 교류, 연구하고 혁신적인 방법 및 새로운 아이디어 등을 촉진하는데 있다.

■ UN, 아프리카에 대한 특별 대책 착수

UN은 최근 아프리카지역에 대한 특별대책(Special initiative)을 착수하였다. 이 대책은 10개년 계획으로 아프리카 개발을 위한 새로운 원동력을 제공하는데 목적을 두고 있다. 이 대책의 시행에는 US\$250억이 소요될 것이며 각 국가 및

국제적인 차원에서 기존 자원의 재배치를 통해서 이루어질 것이다. 세계은행은 이에 소요되는 자금의 지원에 앞장서기로 하였으며, 평화 정착, 좋은 정치, 그리고 물과 식량 안정은 이 대책의 주안점이다. 아프리카 지역에 대한 특별 대책은 뉴욕 UN본부의 행사에서 사무총장 Ghali에 의해 공식적으로 착수되었다. Ghali 사무총장은 이 대책이 아프리카 지역에 대해 그들이 고립되어 있지 않고 국제사회에서 포기되지 않고 있음을 알려주는 메시지가 될 것이며, 이 특별 대책은 아프리카인들에 의해 설정되는 우선 순위에 기초하고 있다.

■ 점점 어려워지는 세계 곡물 공급

세계의 곡물 공급 상황이 계속 어려운 상황으로 재고량이 FAO가 세계 식량 안정을 위해 필요한 것으로 판단하는 양에 미치지 못하고 있다. FAO의 농업전문지인 "Food Outlook" 최근 호에 의하면 1995년 세계 곡물 생산은 전년도보다 3% 정도 감소하였다. 1995~96년도의 수요량을 충족시키기 위해서는 세계의 곡물 재고량은 당초보다 5,000만톤 정도 감소될 것이며 FAO에서 세계 식량안정을 유지하기 위해 필요한 최소치로 생각하는 17~18% 범위 이하로 떨어질 것이다.

FAO의 최근 추산에 의하면 1995년도 세계 곡물 생산량은 18억8천900만톤이며 1996년 세계 각국의 수확기 때에는 세계 곡물 재고량이 전년도보다 낮은 2억6천700만톤 정도로 예측되고 있다.

■ IBRD-

인도네시아 . 에스토니아에 차관 제공

IBRD(International Bank of Reconstruction and Development)는 인도네시아 누사똥가

라 농업지역 개발사업을 위한 차관으로 US\$ 2,700만을 제공하기로 승인하였다. 이 사업 지역은 인도네시아에서 가장 빈곤한 지방들 중 2개 도로서 지역으로 연구와 기술이전을 수행할 평가기관의 설립을 목표로 하고 있다. 이 기관은 특히 지방화된 계획, 관리 및 의사결정과 관개, 농로의 증대, 지방사회주의 및 영농시스템 기술을 위한 시범계획 등을 포함한 농업지역 개발 등에 주력할 것이다.

또한 IBRD는 에스토니아에 6개 부문의 농업분야 사업을 위해 US\$1,530만의 차관제공을 승인하였다. 이 사업 중에는 경지 재정리, 배수시설 복구 및 토지사용관리 등이 포함되어 있다.

■ UN은 청년들에게 임무를 강화한다.

UN은 1995년 12월 14일에 2000년대의 청년들을 위한 세계행동강령(World Programme of Action)을 채택했다(A/50/728). 이 강령은 5년여에 걸쳐 만들어졌으며 청년들의 입지를 개선하기 위하여 국가활동과 지역 및 국제 원조에 대한 정책기조와 실천지침을 규정하고 있다. 세계 청년 인구의 대부분(84%)은 개발도상국에 산다. 개발도상국은 교육, 훈련, 고용, 건강 및 사회봉사의 기회가 제한되어 있기 때문에 청년들의 활동에 불리한 환경이 되고 있다.

이 강령은 사회 및 정책결정에 청년들의 활동과 실제참여를 실행하기 위하여 10개의 우선 지역을 정하고 있다. 이 강령의 시행은 2년마다 열리는 청년 NGOs(비정부기구)회의의 요구에 따라서 강화되어 왔다. UN은 NGOs, IGOs 및 UN조직(UN system)간의 논의를 증진하기 위하여 세계 청년 토론장(World Youth Forum)을 계획하고 있는 중이다. ICID는 1995년 8~9월에 젊은 직업인 토론장(Young Professional Forum)을 설

립한 바 있다]

■ 세계 식량안보를 위한 정책 초안 작성

FAO는 1996년 11월 13일부터 11월 17일까지 로마에서 열릴 예정인 세계식량장관 회의를 위하여 세계식량안보에 대한 정책성명 및 활동계획서 초안을 작성했다.

여기에는 앞으로 해야할 일의 목적을 다음과 같이 규정하고 있다.

- 세계식량생산의 증가를 연간 2% 선으로 유지하고 개발도상국에 있어서는 2010년까지 3% 선을 유지시킨다.
- 적은 투자로 경제적인 관개 및 물관리 기술을 개발하고 발전시키며, 한발과 홍수를 저감시켜 단위 생산량을 증가시킨다는 관점에서 기존 관개지역의 물 사용을 개선한다.
- 물 이용 효율을 2010년까지 적어도 현재수준에서 20% 정도 향상시킨다.
- 신규 관개개발지역(40백만ha)에 투자를 촉진시키고 배수불량이며 염분이 집적된 농지(2010년까지 10백만ha)를 개간한다.
- 개발도상국의 농업 및 그 관련 활동에 연간 투자를 현재의 수준에서 약 30% 정도 늘린다.
- 농업개발에 국제자금 투자의 하강경향을 바꾸어, 다국적이며 쌍무적으로 자원을 과거처럼 60 : 40의 비율로 공유하도록 2010년까지 연간 US\$ 150억을 달성 유지시킨다.

■ 저수지의 개발과 관리 사이의 모순점에 관한 국제회의

저수지의 개발과 관리 사이의 모순점에 관한 국제회의가 런던 시립대학에서 1996년 9월 3일부터 9월 5일까지 개최된다. 이 회의 목적은 저수지 사

업의 객관적 평가라는 의미에서 저수지의 개발자, 계획자, 설계자 및 저수지 사업수행결과에 수반되는 여러 가지 사항에서 오는 편견을 해소하는데 있다.

산업국가에서 환경압력단체들은 앞으로의 저수지 축조에 대한 강력한 반대론을 펴고 있는데, 반대론은 저수지 사업으로 인해 어느 정도 실재하거나 잠재적으로 내포된 환경위배사항 때문에 형성되고 있다.

이 회의의 주제는 다음과 같다.

- 담과 저수지의 장기적 대안
- 대규모 저수지의 선택 가망성
- 다양한 기후와 환경에서 물 수요를 맞추기 위한 방법론
- 저수지의 수명과 대안
- 저수지의 환경 및 사회적 효과

■ ICID 제47차 IEC 및 제16차 총회 개최

ICID 제47차 집행위원회 및 제16차 총회가 1996년 9월 15일부터 9월 22일까지 이집트 카이로에서 개최될 예정이다.

16차 총회의 주제는 「관개농업의 지속가능성」으로 총회에 발표되는 논문은 2개의 총회 주제와 특별회의 및 심포지엄으로 구분되는 데 총 56편의 논문이 발표될 예정이다. 총회, 특별회의 및 심포지엄의 발표주제는 각각 다음과 같다.

Question 46 : 지속가능한 관개농업을 위한 농민의 참여

Question 47 : 환경친화적 관개계획과 관리방안
특별회의 : 물의 경쟁적 이용과 식량공급의 필요성 증대하에서의 관개의 장래

심포지엄 : 관개배수에 있어 관리정보시스템

I·C·I·D 소식

또한 총회 기간중에 워크샵도 함께 열리게 되는데 참가비는 총회 등록시 납부하게 되며 자료집(Proceedings)은 무료이다. 워크샵의 제목과 참가비는 다음과 같다.

- 작물-물-환경에 관한 모형 : US \$ 30
- 관개배수로 인한 환경변화의 관리 : US \$ 25
- 지하배수시설의 평가 : US \$ 25

총회와 관련하여 제8회 관개배수 및 홍수조절에 대한 국제전시회도 9월 18일부터 9월 22일 사이에 개최된다. 이 전시회에는 관개배수에 대한 국제기구, 회사, 연구소 및 ICID의 국가관개배수위원회에서 각각 계획하고 있는 것이 전시될 예정이다.

회의 진행 중에는 각 기술 견학이 있으며 회의가 끝난 후 현장 견학이 계획되어 있다. 우리 KCID에서도 회장단 및 10여명의 대표들이 참석하여 2001년 국제회의 유치 홍보 활동 및 분과활동을 펼칠 계획이다.

■ 제6차 스톡홀름 물 심포지엄 개최

제6차 스톡홀름 물 심포지엄이 1996년 8월 4일부터 8월 9일까지 스웨덴 스톡홀름에서 개최될 예정이다.

스톡홀름 물 재단 주최로 매년 개최되며 올 제6차 심포지엄의 주제는 「내일을 위한 수자원의 보호」로, Sven-Erik Skogsfors 의장의 개회사와 Ingemar Milburn 스톡홀름 시장의 환영사, 그리고 <지구 담수조약 ; 지속가능한 담수관리를 위한 최선의 방법들>에 관한 IAWQ 행정국장의 기조연설이 있을 예정이며, '96년도 Water prize 수상자인 호주대학의 Jong Imberge 박사의 강연이 있을 예정이다.

또한 분과별 워크 샵, 포스터 전시회, 심포지엄 토론회 등 다양한 프로그램이 계획되어 있다.

분과별 주제는 다음과 같다.

- 워크샵 1 : 물의 용도간 분쟁과 물 개발의 정치적 추진력과의 관계
- 워크샵 2 : 다음 세대를 위한 지하수
- 워크샵 3 : 물과 건강 ; 수인성 질병의 위험도 줄이기
- 워크샵 4 : 안정된 용수공급과 하수처리대상
- 워크샵 5 : 통합 물관리를 위한 수용력의 증대
- 워크샵 6 : 여러가지 물 전망에 대한 의견 조정
- 워크샵 7 : 젊은 과학자들의 워크샵<의제 : 새로운 수자원 개발을 위한 움직임 : 내일을 위한 현실적으로 가능한 해결책을 찾기 위하여 젊은 과학자들은 어떻게 공헌할 것인가?>
- 워크샵 8 : 종합적인 수자원 정책과 지역적인 관련성
- 워크샵 9 : 하수처리시설에서 미생물학적 복잡성

■ GWP(세계 물협회) 발족

1996년 8월 중에 세계은행의 부총재인 이스마일 세라질딘 박사를 2년 임기의 위원장으로 하여 GWP(Global Water Partnership)가 발족되며, 6월 10일부터 6월 11일 사이에 기술분과위원회가 코펜하겐에서 구성된다. 이 협회는 8월 5일부터 8월 8일 사이에 열릴 스톡홀름 물 심포지엄이 끝나고 곧바로 8월 9일에 정식으로 첫 회의를 가질 예정이다. GWP의 사무총장은 스웨덴 출신의 요한 홈베르그 씨가 맡게 되며 기술분과위원회의 의장직을 수행하게 된다. 세계 물 협의회(World Water Council : WWC)와의 관계는 1996년 3월 21일부터 3월 22일에 열린 마르세이유 회의에서 토의되었으며, GWP에 대한 WWC의 주요 역할은 정책적 이슈의 분석과 이의 인식의 기반을 넓히는데

필요한 진보적 관점의 회의체로서 임하게 될 것이다.

GWP의 주요 관심사항은 다음과 같다.

- 지형적인 원인이 수자원 개발의 장애로 작용하여 물 부족을 겪고 있는 국가들
- 본 협회가 실무적인 경험을 바탕으로 한 가치 있는 정보의 전파를 촉진할 수 있는 지역
- 국제사회의 역할 중 유용하면서 실천가능한 것을 중심으로 주요 도시지역에 물 공급을 함에 있어 일어나는 문제들을 세밀하게 관찰하는 것
- 현재 국제사회가 관심을 표명하고 있는 지역으로서 물 부족을 해소하기 위해 추진 중인 주요 물관리 계획의 고찰

■ GEF(지구환경설비)의 다국적 물정책 수립

지구환경설비(Global Environment Facility : GEF)가 새로운 접근방법과 혁신적인 방법을 시험할 계획을 수립하였다. 이 계획은 4가지 분야로 나누어지는데, 즉 기후변화, 생물다양성, 오존층 감소, 다국적 물이용의 감소 등이며 이러한 문제에 초점을 맞추어 지구환경의 영향을 관찰하는 계획이다. 이 GEF의 다국적 물 정책은 인간활동이 여타 경제분야에 영향을 미침으로서 환경이 변하는 몇몇 국가를 도우려는데 주 목적이 있다. 그렇게 함으로써 인간활동을 지속적으로 유지할 수 있도록 물의 특별한 부분의 영향력을 감소시키게 된다. GEF는 다국적 물 시스템의 기능을 좀 더 이해시키고 어떤 부분이 물 환경에 영향을 미치는가를 알기 위해 산하에 세계 기관을 두고 각국을 돕고 있다. 또한 인접국가간 그들의 국경문제를 슬기롭게 해결하도록 그 방법을 강구하도록 도와준다. 이러한 다국적 물문제가 있는 강으로서는 다

뉴브강, 흑해, 홍해, 빅토리아호 및 여타 중동아시아, 아프리카, 남미, 아시아 각국의 강의 유역들을 들 수 있다.

우리나라도 북한과 유역을 공유하는 북한강과 임진강이 이 문제에 해당되며 메콩강 위원회에 한 회원국가로 활동하고 있음에 비추어 보아 이러한 다국적 물문제에 관심을 기울여야 할 것이다.

■ 세계식량 정상회의

「세계 식량 안보를 향해」라는 주제로 이태리 로마에서 세계식량 정상회의가 올 11월 13일부터 11월 17일까지 사이에 개최될 예정이다. 이를 위해 FAO에서는 세계식량에 관한 정책기조와 실행계획에 대한 초안을 마련하였다. 이 초안은 7월 초순까지 각 FAO지역회의에 제출될 것이며, 이 초안의 실행계획은 2010년까지 영양섭취기준(Dietary Energy Supplies : DES)인 2,700cal의 수준이하의 국가를 없애는 데 그 목표를 두고 있다. 구체적으로 이 실행기조는 농업과 농촌의 개발에 대한 상대적인 경시로부터 탈피하는 것이며, 빈곤퇴치와 많은 나라의 자원분배가 우선권에 있어 사실상 최후로 밀리는 경우를 지양하도록 하는 것이다. 또한 여기에는 발전을 위한 취약부문과 기후변동에 의한 영향 및 자연과 인간에 의한 재난을 극복하는 방안도 포함되어 있다. 이 계획의 목적은 식량안보를 최우선 과제로 삼는 데 있다.

개발도상국에서 식량을 증산하기 위해서는 경제적으로 확실한 잉여를 창출할 수 있는 여력이 있어야 하며, 특히 증가하는 도시 소비자를 먹여 살릴 수 있는 환경적으로 좋은 조건을 가지고 있어야 한다. 어느 지역에서는 낮은 경제력과 손상되기 쉬운 환경으로 인해, 그리고 이농과 도시 집중을 감소시키기 위해 지역 주민에게 식량공급을 증가시킬 필요가 있다. 그러나 이러한 노력은 기



초자원을 더 효율적으로 관리하고 다양하게 사용함으로써 이루어져야 한다. 안정적으로 식량을 공급하기 위해서는 지속적으로 연간 세계 평균 2%의 증가가 이루어져야 하며 개발도상국가에서 2010년까지 연간 3%를 달성해야 한다.

개발도상국에서 식량생산을 늘리기 위해 지속적으로 농업에 대한 투자를 촉진하는 데 필요한 적정 식량생산증가율은 인구증가율과 같아야 하며 US\$1,050억이 매년 농업생산에 우선적으로 투자되어야 할 것으로 추정된다.

이 계획의 실행을 위해 담당기구와 관련하여 국제기구가 보강되어야 하고 이 기구들의 업무수행 능력과 효율성 및 상호 협력을 증진시켜야 한다. 또한 가정, 국가, 국제 등의 수준에 따라 지속가능한 식량안보가 이루어지도록 정책수립과 실현에 도움이 되고 국제협력도 용이하게 할 수 있는 시민단체와 같은 새로운 동반자를 창출해내야 한다. 이와 같이 정상회의에서 NGO의 역할이 매우 중요하며 이들로부터 FAO의 지역회의까지 각자가 무엇을 담당해야 할 것인가를 찾아보아야 한다. 물론 FAO는 경쟁 상대를 초청할 것이고 관련 NGO들을 정상회의에 참가시킬 것이다. 이제까지 3개의 지역회의(근동지역·아프리카, 유럽)가 개최되었으며 앞으로 아시아 및 라틴 아메리카와 캐리비안 지역에서 열릴 예정이다.

**■ 탄자니아 및 우간다,
ICID 회원 가입에 관심 표명**

탄자니아가 ICID 회원으로 가입신청을 하였다. 탄자니아는 관개지역이 150,000ha에 달하고 배수 및 홍수조절지역이 5,000ha정도이다. 탄자니아의 가입 신청은 1996년 9월 카이로에서 개최될 집행 위원회에 상정될 예정이며 탄자니아 관개배수위원

회의 회장은 F.M. Masija로서 연락처는 다음과 같다.

Dr. F.M. Masija, President, Tanzanian National Committee on Irrigation and Drainage, c/o Irrigation Department, Ministry of Agriculture, P.O. Box 9192, Dar Es Salaam, Tanzania

ICID는 가까운 시일 안에 탄자니아를 회원국으로 받아들일게 될 것으로 기대된다.

또 다른 아프리카 국가인 우간다도 ICID회원으로서의 활동 재개에 깊은 관심을 보이고 있다. ICID 회장 및 사무총장은 1996년 2월 29일 캄팔라에서 우간다 관개배수위원회 회원 12인을 만났다. 우간다 관개배수위원회는 1963년 ICID에 참여하였으나 1987년도에 활동이 중단된 상태로 최근에 그들이 ICID에 다시 관심을 보이는 것은 매우 환영할 만한 것으로서 ICID는 그들의 활발한 참여를 기대하고 있다.

