



# ICID 제18차 총회 및 제53차 집행위원회의 참석 보고

김채수 (KCID 전임이사)

cskim@karico.co.kr

## 총회 소식

국제관개배수위원회(ICID)는 매3년마다 총회(Congress)를 개최하고 집행위원회는(IEC, International Executive Council Meeting)는 매년 개최한다. 올해는 총회 및 집행위원회의가 동시에 개최된 해로서 지난 7월 21부터 28일까지 캐나다 국가위원회(CANCID)의 주관으로 캐나다 몬트리올 국제회의장(Palais des Congres)에서 제18차 총회 및 53차 집행위원회의가 개최되었다.

총회의 대회장은 캐나다 국제통상협력부장관 Ms. Susan Whelan이며, 주제는 「물부족, 인구증가, 환경문제를 종합 고려한 식량 생산」으로 총 400여편의 논문이 발표되었다.

총회에서는 2개의 의제(Q50 및 Q51)에 대하여 활발한 토의가 이루어졌으며, 특히 문동신 농업기반공사 사장은 첫 번째 의제(Q50)에서 기초연설을 하여 우리 위

원회 및 국가의 위상 제고에 많은 기여를 하였다.

### ▲ 의제 50 : 제한된 수자원과 인구증가를 해결할 식량생산, 빈곤 타개 및 환경보전 대책

주요 요지는 과거 관개에 의하여 토지 생산성이 증가하여 인구 증가에도 불구하고 식량부족 문제를 해결하고 경제 발전에도 촉진제 역할을 수행하였다는 것이다. 그러나 21세기 중엽부터는 관개 및 배수분야 종사자에게는 토지생산성의 증가와 1인당 용수 수요 증가에 대비하기 위하여 심각한 기술적 측면에 당면하게 될 것이므로 새로운 기술 개발, 기존 기술의 활용, 제도적 개혁을 통해 해결할 수 있음이 토의되었다.

본 의제는 다음 6개의 소주제로 나누어 논의되었다.

- Q50.1 2020년까지의 농업용수 전망
- Q50.2 부족한 수자원의 관리를 위한 경제 정책 및 법적제도
- Q50.3 관개 효율 증진 및 보전을 위한 기술개발

Q50.4 관개 배수개선 사업에서의 주민 참여 방안

Q50.5 경제 주체간의 용수 배분

Q50.6 저등급 수질의 관개용수 사용

▲ 의제 51 : 관개배수 및 홍수조절의 종합관리

관개사업 및 홍수조절사업은 필요성에 따라 사업으로 시행 되지만 배수개선 사업은 피해가 가시화 되기 전에는 시행되지 않는 경우가 많다. 그러나 장래 예견되는 배수 문제를 고려하지 않은 관개사업지구에서 나중에 배수개선 사업을 시행할 경우에는 처음부터 고려한 경우보다 많은 어려움을 겪게 된다. 하천 유역에서의 지속 가능한 토지 이용, 효율적인 수자원 관리를 위하여 유역단위의 관개배수 및 홍수 조절의 종합적인 사업 시행으로 홍수조절, 수질 저하, 생태계 보전 등의 여러가지 혜택을 얻을 수 있음이 논의되었다.

본 의제는 5개의 소주제로 세분되어 논의되었다.

Q51.1 국가 및 지자체의 정책적 요소

Q51.2 토지 및 수자원의 종합적 개발 및 관리

Q51.3 유역내의 관개, 배수 및 홍수조절사업의 시행

Q51.4 의사 결정에의 사용자 참여

Q51.5 수자원 개발을 위한 인구통계

총회에서 개최된 심포지엄 및 특별 의제는 다음과 같다.

■ 총회에서 개최된 각종 행사 주제

구분	의 제	비 고
Sm	관개배수개선 사업에서의 주민 참여	심포지엄
F-1	관개배수 분야에서의 전문직 여성	원탁 토론
F-5	물 부족 지역의 식량 생산량 증대를 위한 물관리	워크숍
F-4	관개 및 배수 사업의 벤치마킹에 관한 워크숍	워크숍
F-10	지속가능 간척 워크숍	워크숍

F-14	아랄해 유역내에서 물과 식량 문제 - 도전과 기회	워크숍
F-15	새천년 벽두에서 물관리상의 공학적 현안 문제 : 아메리카	워크숍
F-11	몬순지역에서의 물관리	워크숍
F-6	캐나다국가위원회 주관 - 토양 및 물관리	워크숍
F-19	수자원정책개발, 식량 및 환경을 위한 물에 대한 대화	워크숍
F-3	관개지역에서의 밀라리아	워크숍
F-20	IPTRID - 성과 및 전망	워크숍
SE	2025년 물, 식량 및 농촌개발을 위한 세계의 비전	특별 이벤트
F-7	관개 유지관리상의 주민 참여 및 관개자문	워크숍
F-8	관개관련 기술 개발	워크숍
F-13	21C 중국의 관개, 배수개선 및 홍수조절	워크숍
F-16	WWC의 세계 물 활동(World Water Actions)	보 고
F-17	제3차 세계 물포럼(3rd World Water Forum)	보 고
F-22	종합적 수자원 관리 기법	워크숍
Sr	관개, 배수개선 및 홍수조절사업의 실패와 교훈	세미나
F-23	캐나다의 세계 식량 기여도	워크숍
F-18	제4차 세계 물 포럼 - 캐나다(2006)	토 의
F-2	주요 하천 유역에서의 관개효율	토 론
SS	관개, 배수개선 및 홍수조절에 관한 연구개발	워크숍
F-21	청년분과(YPF) 포럼	워크숍
F-9	ICID에 한 농민의 바람	토 론

주 : Sm-심포지엄, F-특별의제, Sr-세미나, SS-특별세션, SE-특별 이벤트

한편 2005년 9월 중국 베이징에서 개최되는 제19차 총회에서는 현재 세계 인구가 60억명이나 2050년에는 90억명으로 증가하게 되고, 식량소요는 2배로 증가할 것이기에 이에 대한 대책을 강구하고자 “지속 가능한 식량 및 환경을 위한 물과 토지의 이용”이란 주제가 다루어질 것이다.

집행위원회

집행위원회는 ICID 의결기구로서 매년 개최하며 분과위원회(Working Group)에서 검토 토의된 사항을 상임위원회(재정, 전략, 기술)에서 검토 토의한 후,



## 몬트리올 총회 참석보고

각상임위원회에서 집행위원회에 상정하여 의결하는 절차로 진행된다. 집행위원회에서는 ICID의 전반적인 업무에 대하여 의결한다.

올해는 Bart Schultz 회장 등 일부 회장단의 임기 만료로 회장선거가 있었으며, 후보로는 이집트와 말레이시아에서 입후보하였으나, 말레이시아 관개배수위원회 회장인 Ir. Hj. Keizrul bin Abdullah가 차기회장(임기 : 2002~2005)으로 선출되었다. 부회장은 임기 3년으로 9명이며, 이중 매년 3명의 부회장을 선출한다. 2002부터 2005년까지 임기의 부회장으로 중국, 인도네시아, 인도, 파키스탄, 스위스, 러시아, 우크라이나, 나이지리아에서 입후보하였으나, 이중 아프리카를 대표하여 나이지리아, 유럽을 대표하여 스위스, 아시아측에서 중국에서 당선되었다.

또한 차기 회의의 개최 국가가 다음의 표와 같이 결정되었다.

연 도	회 의 명	국 가	도 시
2003. 9.	제54차 집행위원회의	프랑스	몽펠리에
2004	제55차 집행위원회의	러시아	모스크
2005. 9.	제19차 총회 및 제56차 집행위원회의	중국	베이징
2006	제57차 집행위원회의	말레이시아	쿠알라룸푸르
2007	제58차 집행위원회의	나이지리아	
2007	제3차 아시아지역회의	이란	
2008	제20차 총회 및 제59차 집행위원회의	파키스탄	

### 아시아지역분과 및 아시아 지역회의

아시아지역분과에서는 지금까지 의장이었던 말레이시아 Ir. Keizrul Abdullah가 퇴진하고 현재 ICID부회장인 일본 Dr. Shigetaka Taniyama가 의장으로

선출되었다. 아시아지역분과에서 차기 워크숍 및 지역 회의에 대한 토의가 있었다.

아시아지역 워크숍이 2003년 11월이 타이완의 타이페이에서 “수자원의 지속가능개발 및 참여조직의 유지관리”라는 주제로 개최될 예정이며, 우리나라에서의 제1차 아시아지역회의에 이어 제 2차 아시아지역회의는 호주의 에츠크/마오마에서 “공유하천 전유역내에서 관개용수의 배분”에 관한 주제로 개최될 예정이다. 제 3차 아시아지역회의는 이란에서 개최하도록 결정되었다.

### 주요 활동 및 홍보

총회 의제(Q51)의 토론자로 KCID 이사인 한경대 이남호 교수가 추천되고, “관개, 배수개선 및 홍수조절에 대한 연구 개발”에 대한 특별세션의 토론자로 경상대 이근후 교수가 참여하여 우리위원회의 위상을 국제적으로 고양하였다.

또한 우리 대표단은 역할을 분담하여 각 분과위원회의 활동에 적극 참여하였으며, 각국과의 기술 교류 등으로 정보와 자료를 상호 교환하였다.

한편 총회에서는 별도의 전시실을 마련하고 각 국가 위원회에 10 m<sup>2</sup>의 공간을 제공하여 각 국가 위원회별로 전시실을 운영하도록 하였다. 전시에 참여한 국가 위원회는 우리 위원회를 비롯하여 중국, 말레이시아, 인도, 이집트, 미국, 화란 등으로 전시기간은 7월 22일부터 27일까지 6일간이었다.

KCID에서는 우리나라의 농업기반관련 사업 특히 물관련 친환경개발사업에 대하여 농촌용수, 농지정비 현황, 물관리자동화시스템, 환경평가 및 토양복원, 대단위관개사업, 간척개발, 친환경개발에 관련된 우리의

## ■ 대표단 활동내역

성명	소속	KCID 직책	주요 활동사항
문동신	농기공 사장	서울대회 조직위원장	개막식 참여, ICID 회장단, 각국 지도자 면담, 총회 기초연설
허유만	농기공 농어촌연구원장	회 장	집행위원회의 한국대표, 물비전회의 참가, 각국 지도자 면담, TF-5 참석
서승덕	경북대 교수	명예부회장	홍수관리분과위, 물비전회의, TF-4회의, 사회경제영향정책분과위, 배수분과위 참석
권순국	서울대 교수	명예부회장	ICID 회장단회의 참가, 집행위원회의, 관개용수수질분과위 참가,
김철중	대림산업 부사장	부회장	총회참가, 기술분과상임위참가, 간척워크숍지원, 벤치마킹워크숍, 심포지엄 및 II 참가
이근후	경상대 교수	부회장	총회의제 패널리스트, 특별이벤트, 총회 의제 패널리스트 농업수리사 분과위 참가
김태철	충남대 교수	부회장	지속가능분과위 참가, WatSave 분과위 참가 및 기술상 논문발표
김동환	현대건설 상무	이사	간척분과위 참석, 간척워크숍 지원, 특별세션 참가, 심포지엄 및 II 참가
김선주	건국대 교수	이사	워크숍 논문발표, 포장관개시스템분과위 참가, 연구개발분과위 참석
김일환	농림부 사무관	회원	물비전회의 참가, 간척워크숍 참석, 전략상임분과위 참가, 4차 WWF 특별회의의 참가
김채수	농기공 실장	전임이사	집행위원회의의 참가, 재무 기술, 전략상임위 참가, 아시아지역분과, 교육훈련분과 참가, 홍보 및 전시
박상현	농기공 실장	이사	간척워크숍주관, 간척분과위 참석, 논문발표, 관개배수실현분과위 참가
어대수	농기공 책임연구원	사무국장	간척워크숍 간사, 논문발표, 국가위원회간 연락 KCID 및 KARICO 전시홍보
임우순	농기공 과장		안내 및 분과위 참석

기술력에 대하여 농업기반공사와 함께 홍보물을 제작하여 우리의 기술력을 홍보하였으며, KCID의 역할 및 주요활동 상황도 별도로 제작하여 전시하였다. 전시물을 IT기술을 활용하여 제작함으로써 다른 나라에서는 시도하지 않은 기법으로 우리의 기술력을 한층 더 빛낼 수 있었다.

총회와 동시에 진행된 관련 업계 전시는 총회 개막과 함께 7월 25일부터 26일까지 2일간 시행하였으며 주로 서구의 평야지에 사용하는 장비위주로 전시되었다.

다른 나라 국가위원회의 참석자들로 부터 ICID 2001 서울 대회가 아주 성공적으로 개최되었다는 찬사를 들으며 KCID의 위상이 높아진 것을 재삼 느낄 수 있었다. 관개배수 분야와 관련된 농림부를 비롯한 관계, 학계, 농업기반공사 등 80여 회원사 및 1400여 회원들의 적극적인 활동과 결집된 힘이 처음으로 시행된 『ICID 최우수 회원국상』 수상의 결과로 나타나기에 이르렀다. 여기에 만족하지 않고 활발한 활동으로 국제적으로 KCID의 위상을 더욱 높여 나가야 할 것이다. 🌱