

國際灌溉排水委員會 會議 參加 報告

金 周 昶

(農漁村振興公社 農漁村研究院 水理試驗場長)

1. 序 言

화란 Hague에서 13일간(1993. 8. 30.~1993. 9. 11.) 개최된 국제관개배수위원회(ICID)의 제 44차 집행위원회의(The 44th International Executive Council Meeting of ICID)와 제15차 총회(The 15th Congress of ICID)에 한국 대표단 6인이 참석하였다.

ICID는 관개배수, 홍수조절, 농업개발 및 환경보전에 관한 연구개발, 기술발전 및 정보교환을 목적으로 1950년에 설립된 비정부기술단체로 그 본부를 인도 New Delhi에 두고 있으며 1993년초 현재 활동국 64, 비활동국 15, 합계 79개 회원국이나 그 이후 5개국이 가입되어 현재 총 84개 회원국이 되었다.

ICID가 다루는 분야를 구체적으로 기술하면 다음과 같다.

- 농지개량 및 개척을 목적으로 한 관개, 배수사업 및 관배수를 위한 수로 및 이에 수반되는 공사의 설계, 시공, 유지관리 등의 기획, 재정, 경제에 관한 제반 문제

- 홍수조절, 하천개수 및 이에 수반되는 공사의 설계, 시공, 유지관리 등의 기획, 재정, 경제에 관한 제반 문제

ICID회의는 3년 주기로 개최하는 총회와 매년 개최되는 국제집행위원회로 구분되며, 집행위원회의에서는 ICID의 전반적인 운영관리에 대하여 토의, 의결하는 한편, 워크숍, 특별발표회 등을 병행 실시하고 있다.

제44차 IEC회의에서는 IBRD, IIMI, FAO,

ISO 등 국제기구를 포함하여 총 67개국에서 677명의 대표들이 참가하여 8월 30일~9월 5일까지 1주간은 IEC의 각종 상임위원회 및 실무위원회(Working Group)의 활동이 집중적으로 개최되었으며, 9월 6일~9월 11일까지는 총회가 개최되어 주제 44(관개배수조직의 계획과 설계) 및 주제 45(관개배수조직관리-기구와 재정의 상호관계) 그리고 특별회의와 심포지엄 발표 및 토론이 있었다. 또한 9월 6일~9월 11일까지는 제7회 국제관개배수 전시회가 개최되었다.

집행위원회의에서는 정관개정, 1992년도 결산, 1993년도 예산조정 및 1994년도 예산심의가 있었고, 임기 3년의 회장 1인, 부회장 9인 중 금번 회기로 임기가 만료되는 회장 1인, 부회장 3인의 후임으로 ICID 활동에 대한 기여도, 지역안배등을 고려하여 후보자 4명 중 이태리, 일본, 한국의 후보를 신임 부회장으로 선출하였다.

1994년 제45차 집행위원회의는 불가리아, Varna에서 개최될 예정이고, 1995년에는 제9차 아시아-아프리카 지역회의가 알제리아 수도 알지에에서 열릴 예정이며, 1995년에는 제46차 집행위원회의 겸 특별기술회의를 이태리의 로마에서 개최기로 하였다. 1996년에는 제16차 총회 및 제47차 집행위원회를 이집트의 카이로에서 개최토록 하였고, 1999년에 개최되는 제17차 총회 및 제50차 집행위원회는 ICID 창립 50주년을 기념하기 위해 창립지인 인도에서 개최 신청을 하였으나, 스페인의 신청에 따라 투표로 표결한 결과 스페인으로 결정되었다.

금번 회의에의 한국 참가자는 아래와 같다.

성 명	기관 및 직위
조홍래	한국관개배수위원회 회장, 농어촌진흥공사 사장
류근학	한국관개배수위원회 부회장, 농공학회장, 농림수산부 농어촌개발국장
김주창	한국관개배수위원회 전임이사, 농어촌진흥공사 수리시험장장
허유만	농림수산부 농어촌개발국 기좌
정병호	농어촌진흥공사 농어촌연구원 수석 연구원
주석훈	농지개발조합연합회

2. 第44次 ICID 執行委員會

1993. 8. 30.에서 1993. 9. 5까지의 회의 기간 중 각 상임위원회와 실무위원회가 개최되었고, 각국 대표가 참여하는 집행위원회의에서는 여러 안건이 상정되어 의결되었다.

주요 내용은 다음과 같다.

가. 기술활동분야 상임위원회와 부속 실무위원회 및 실무부: 한국 위원회에서 신청했던 실무위원회 위원이 다음과 같이 선임되었다.

Permanent Committee for Technical Activities

Work Team on Dictionary

Work Team on Objectives and Strategies of ICID

Work Team on Conduct of Congress Sessions

Work Team on Public Relations and Publications

나. 예산 결산 승인

구 분	1992결산	1993수지예산	1994예산승인	1995수지추정	1996수지추정
총 수 입	8,179,021	11,070,900	7,883,600	7,117,000	12,525,000
총 지 출	5,685,938	9,046,090	7,784,740	7,108,545	8,615,950
잔 액	2,493,083	2,024,810	98,860	8,455	3,909,050
전 년 잔 액	5,469,376	7,962,459	9,987,269		
전 년 예 비	1,300,017	1,300,000	1,300,000		
누 계 잔 액	9,262,476	11,287,269	11,386,129		

주) 단위 Rs(환율 \$ 1.00=Rs.30.00)

Committee on Research and Future Developments

Working Group on System Analysis

Working Group on History of Irrigation, Drainage and Flood Control

Working Group on Crops and Water Use

Ad hoc Work Team on Irrigation and Drainage Research

Committee on Practices

Working Group on Irrigation and Drainage Performance

Working Group on Mechanized Irrigation

김선주 교수

Working Group on Micro Irrigation

이남호 교수

Working Group on Non-Structural Aspects of Flood Management

Committee on Construction and Operation

Working Group on Construction, Rehabilitation and Modernization of Irrigation Projects

허유만 박사

Working Group on Operation, Maintenance and Management of Irrigation and Drainage Projects

엄태영 이사

Working Group on Drainage

정상옥 교수

Working Group on Environmental Impacts of Irrigation, Drainage and Flood Control Projects

권순국 교수

다. 장래 회의

1) 45차 집행위원회 및 17차 유럽지역회의 준비 보고 : 불가리아, Varna에서 1994. 5. 16~5. 22. 개최. 1994. 3. 30.까지 참가등록 신청.

등록비 : \$ 380, 시찰여행비 : \$ 370, 동반자 참가비 : \$ 190

유럽지역회의 주제 : Efficient and ecologically sound use of irrigation water with special reference to European Countries

소주제 : ① Yield response to water as affected by irrigation schedule

② Modification of irrigation schedule of crops due to scarcity of water

③ Measure for mitigation of non-beneficial ecological effects of irrigation

2) 9차 아시아-아프리카 지역회의 준비 보고 : 알제리아, Algier에서 1995. 3. 13. 개최

주제 : Developing strategy for drought and flood control in the Afro-Asian Region

소주제 : ① Strategies for drought control

② Strategies for flood control

③ Evaluation of hydroagricultural policies and programs with regard to intensification of agriculture

3) 46차 집행위원회 및 특별기술회의 준비 보고 : 이태리 로마에서 개최하며 1995. 9. 10~9. 16으로 일자 확정하고 특별기술회의 주제 결정

특별기술회의 주제 : The role of advanced technologies in irrigation and drainage systems in making effective use of scarce water resources

4) 47차 집행위원회 및 16차 총회 준비 보고 : 이집트 카이로에서 개최하며 1996. 9. 15~9. 28로 일자 확정하고 주제 결정 승인, 1994년초 원고 모집.

제목 : Sustainability of irrigated agricul-

ture

주제 46 : Farmer's participation towards sustainable irrigated agriculture : legal, socio-economic, technical and management aspects

주제 47 : Irrigation planning and management measures in harmony with the enviroment

특별회의 : The future of irrigation under increased demend from competitive uses of water and greater needs for food supply

심포지움 : Management information systems in irrigation and drainage

마. 회장, 부회장 선출

1) 회장 : 말레이시아와 캐나다에서 입후보했으며 Malaysia의 Mr. Shahrizaila bin Abdullah가 당선

2) 부회장 : 4인의 입후보자 중 Italy의 Prof. C. Fasso, Japan의 Dr. R. Nakamura, 그리고 한국의 유근학 국장 당선

3. 第15次 ICID 總會

제15차 총회에서는 Water management in the next century를 제목으로 1993. 9. 6~9. 11 기간에 67개국 677인이 참석하여 다음 주제에 대해 많은 논문이 발표되었다.

주제 44 : Planning and design of irrigation and drainage system

주제 45 : Irrigation and drainage systems management-institutional and financial interrelationship

특별회의 : Irrigation and drainage in competition for water

심포지움 : The impact of real time information on system management

그리고 회의를 마치면서 ICID 헤이그 선언을 아래와 같이 선언했다.

- 가. 농업용수를 절약하여 타용도와 나누어 쓸 수 있도록 새 계획을 세운다.
- 나. 관개배수기관이 자원을 최적 이용하여 지속적 물 이용이 되도록 계획한다.
- 다. 용수의 생산성 제고, 공평분배, 지속적 개발 및 환경보호를 위해 노력한다.
- 라. 3월 22일 세계 물의 날에 타 기구와 합동으로 행사를 하고 홍보한다.
- 마. 관개배수기관은 관개배수조직의 유지관리에 농민기관의 참여를 장려한다.
- 바. 여러 국가가 공유하는 유역의 관리에 있어서 국제간의 협력을 증진시킨다.
- 사. 아프리카와 기타 물 부족 지역의 관개, 배수, 물관리 특별계획을 세운다.
- 아. 한발과 홍수의 관리를 위해서 지역별 계획을 세운다.
- 자. 국가위원회는 회원수를 늘리고 젊은 기술자들을 확보, 장래 지도자를 양성한다.
- 차. 국가위원회, 관개조직의 계획자, 설계자, 관리자 간에 기술교류를 증진시킨다.

4. 展示會

가. ICID 7차 국제 전시회

1993. 9. 6~9. 11. 기간에 회의장내 홀에서 전시가 있었다. 회사, 단체별 전시(4m×4m-8m×12m 장소 배정)에 60여 단체가 사진, 모형, 컴퓨터 등을 전시하였고, 국가위원회별 전시는 3각 기둥 1개씩 배정하여 사진 4매 및 설명문을 부착했는데 한국도 참가하였다.

나. 장비 전시회

1993. 9. 9에는 Flevoland에서 제초, 수로굴착, 배수암거 매설 기계 등 52종의 작동 시범이 있었다. 장비 이용을 위해서는 수로제방 폭이 넓어야 하고 농지개랑조합에서 도입 이용이 가능할 것이다.

5. 結 論

제 44차 집행위원회의에서 한국 대표단은 한국관개배수위원회 류근학 부회장을 ICID 부회

장으로 당선케 하고, 6인의 한국 회원을 실무위원으로 피선케 하였으며, 1998년 아시아-아프리카 지역회의의 한국개최신청서를 제출하였고, 아시아-아프리카 지역을 아시아와 아프리카로 분리시키도록 제의하는 등 활발한 활동을 전개하였다. 그러나 지역회의 유치는 먼저 신청한 인도네시아에 양보하고 지역 분리는 내년에 재검토 시행하기로 합의하였다.

실무위원회 위원으로는 기계화 관개 실무위원회에 김선주 교수(건국대), 마이크로 관개 실무위원회에 이남호 교수(안성산업대), 시공, 개보수 실무위원회에 허유만 박사(농림수산부), 유지관리 실무위원회에 엄태영 이사(농조연합회), 배수 실무위원회에 정상옥 교수(경북대), 환경분과실무 위원회에 권순국 교수(서울대)가 피선되었다.

다음은 우리나라의 해외 기술 진출을 위하여 인도네시아 수리청장(Ir. Soeparmono), 월남수 자원 담당 차관(Dr. Tran Nhon), 스리랑카 수리국장(K. Yoganathan) 등을 만나 우호협력 논의를 할 수 있었던 것도 소득이다.

한국위원회의 지속적인 활동과 ICID에서의 위상 제고를 위하여는 일정 수의 고정된 핵심요원이 매년 회의에 참석하여 ICID 활동에 적극 참여할 뿐 아니라 장차 회의개최에 대비하여 회의준비, 회의진행 능력도 길러야 한다. 또, 실무위원회에 적극 참여하고 활동하며 임원 선출에 도전할 필요가 있다. 지역회의 또는 집행위원회의 개최는 8~10년 정도 이전에 확정하고 ICID에 신청하여 승인을 받은 후 준비위원회를 구성하여 철저히 준비토록 해야 한다. ICID 집행위원회, 총회 및 지역회의에는 다수 논문을 발표하여야 하고 한국관개배수위원회를 활성화하여 국내외 활동을 강화하고 재정상태를 튼튼히 하지 않으면 안될 것이다. 그리고 장래 총회에 개최되는 국제전시회에도 적극 참여하며 유인물, 비디오 테이프 등을 통한 국제 홍보가 필요하다.