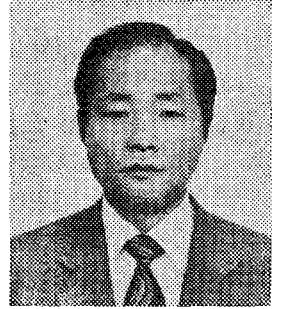


國際灌溉排水委員會의 研究動向

金 鍾 星

農 水 產 部 (農 振 公 派 遣 官)



1. 序 論

第33次 國際灌溉排水理事會와 特別技術會議가 印度 Delhi에서 10月 4日~10月 15日까지 開催되었다. 印度國委員會議長の 招請으로 30餘個國에서 約 150名이 本會議에 參加하였다. 韓國委員會 代表團으로는 國際灌溉排水韓國委員會 副會長이신 金始源教授, 同 尹在漢理事, 그리고 本人이 本會議에 參席하였다. 農工學會誌의 誌面을 通하여 會員여러분께서도 이미 알고계실 줄 믿 습니다마는 歸國人事 兼 國際灌溉排水의 研究動向을 紹介드리고저 한다.

10月 4日~10月 7日까지 分科委員會 및 關聯小委員會의 熱띤 討議가 있었으며 10月 8日 理事會를 開會하여 '81年度經過報告, '81年度決算 및 '82年度 豫算承認과 '82~'84年度 豫算(案) 審議와 會則改正 및 任員改選 등 14個議題가 處理되었다.

特別技術會議는 10月 9日 Identification of Remedial Measures to Mitigate the Adverse Effects on Health of Irrigation Drainage and Flood Control projects에 關한 12編의 研究論文이 紹介되었다.

우리나라에서는 '69年度會員加入登錄 以來 두번째로 國際理事會에 參席하였으며 韓國委員會가 組織된 以來 1編의 論文을 提出한것을 除外하고는 國內外 活動이 거의 없는 實情이다. 그리하여 今般代表團은 國際灌溉排水研究動向을 紹介하고저 報告書를 처음 發刊하여 會員여러분에게 配付하여 今後 各種國際會議에 對備토록 하고 理事會나 地域會議의 誘致등을 爲하여 研究分科委員會나 準備委員會의 構成등 歸國報告를 通하여 對政府建議를 한바있다.

앞으로 會員여러분께서도 本委員會의 發展을 爲하여 보다 活潑한 研究活動과 倍前의 協助를 간곡히 付託드리며 于先 會議結果를 要約하여 報告드리는 바이다.

2. 第33次 理事會

理事會는 10月 8日 印度水利廳長官 Shri KEDAR, PANDAY의 開會辭와 ICID 事務總長 Mr. FRAMJI의 81年度經過報告를 들었으며 會期中 14個議題를 處理하였다.

主要議題로는 첫째 新規會員加入과 關聯하여 中共의 加入問題가 擧論되었으나 贊反兩論끝에 自由中國代表의 保留要請으로 會長團에서 當事國과 繼續接觸하여 會員加入을 協議하기로 하고 討議가 終結되었다.

둘째로 財務委員會에서는 '81年度決算報告 및 監查報告와 '82年度 豫算 및 支出承認, '82~'84年度 豫算案審議 및 特別委員會의 建議에 따른 會則改正案을 討議하여 理事會에서 通過되었다.

'83年度부터 '84年度까지 第34次理事會 및 第12次總會準備와 本部職員의 物價引上에 따른 報酬引上등으로 年會費를 18% 引上하기로 可決되었으며 '84년까지 追加引上은 하지 않기로 되었다.

또 2年以上 會費未納國에 對하여는 所屬 會員은 延滯金納入時까지 本部의 任員 또는 分科委員會나 關聯小委員會로 任命될 수 없도록 하고 3年以上의 會費未納國에 對하여는 所屬會員에게 ICID 發刊物나 報告書 配付禁止 및 理事會에서 發言權을 주지 않기로 하였으며 따라서 ICID會員 加入을 撤回한 것으로 看做되며 國際理事會나 各地域會議, 總會등 參席을 爲하여는 非會員으로서의 登錄費 即 會員國登錄費의 50% 上廻額을 納付하기로 되었다.

理事會에서는 會費未納國의 어려움과 各國의 豫算會計年度등을 考慮하여 事務總長의 會費未納通報後 6個月 以內에 會費를 送金하는 會員國에 對하여는 例外로 하기로 하였다.

濠州國委員會 代表로 부터 벨본에서 開催되는 第34次 理事會準備狀況報告가 있었으며 暫定日程과 登錄費에 對한 案內書를 配付하였다. 美國委員會에서는 第12次總會 및 第35次理事會準備狀況을 報告하였으며 會議 日程計劃이 配付되었다.

'85年 第36次 理事會는 Chile Vinadel mar에서 10月 11日에 開催하기로 하고 '86年 第37次 理事會는 파키스탄에서 招請하기로 決定하였다.

'90年 第14次總會 場所를 브라질 Riode-Zaneiro에서 主催하겠다고 公式招請하였으며 會員國에 支持要請公翰 및 案內書를 配付하였다.

第14次 유럽地域會議는 '85年度에 스페인에서 開催하도록 理事會에서 提議, 政府承認을 得하여 檢討하기로 하였다.

第1次 Pan-American 地域會議는 '84年 10월에 Brazil에서 主催하기로 決定하였고 第5次 AFRO-ASIAN 地域會議는 파키스탄에서 主催하기로 決定하였다.

以上과 같이 '83년부터 '90년까지 地域會議理事會, 總會場所 등 大部分이 決定되었고 '86年 地域會議나 '88年理事會 등을 韓國에서 主催하기 爲하여는 83年度부터 準備委員會 構成, 分科委員會組織 및 研究活動에 着手하지 않으면 不可能한 實情이며 政府의 承認과 積極的인 支援이 要請된다.

앞으로 ICID 韓國委員會 任員 여러분께서 積極的인 對政府 活動과 會員여러분의 參與와 協助가 그 어느때 보다는도 切實히 要請되는바이다.

研究 및 開發委員會와 關聯小委員會에서는 系統(System) 分析에 關한 最新技術情報誌의 發刊에 따른 非公式會議가 있었는데 現在까지의 業績과 今後計劃에 對하여 討議하였으며 今後 計劃으로는 첫째로 人口가 많은 既開發地域 또는 人口가 적은 低開發地域에 對한 制限된 財源을 配定하는 問題에 對한 系統分析의 應用,

둘째로 理論 및 數學的인 것 보다는 實際問題에 對한 系統分析의 實際應用에 對한 關心의 增大에 對한 提言이 있었다.

小委員會는 事業計劃 및 目的의 再評價와 灌溉排水事業의 社會, 生態系에 미치는 影響調査에 對한 系統分析技術을 使用하는 問題를 다룰것을 提議하였다.

또한 研究論文으로는 ICID의 灌溉排水 및 洪水調節에 對한 系統分析 適用指針에 使用된 蘇聯 科學者들의 研究結果 및 開墾 및 물管理에 對한 系統分析의 適用分野에 있어서 最近 結果를 土臺로 하고 있다.

灌溉排水 및 洪水調節의 歷史小委員會에서는 會員國委員會의 業績, 會員國小委員會의 設立에 따른 支援, 指導, 協助를 提供할 것이다.

'84年 IEC 會議 및 總會時 特別會議開催 可能性을 探究하기 爲하여 議長이 美國委員會와 協議하도록 委任하였다. 其他 灌溉排水 및 洪水調節史의 發刊을 爲한 UNESCO의 財政支援을 要

請키로 하였다.

研究 및 將來開發委員會에서는 會員加入推薦과 State of Art No.3 發刊을 爲한 寄附金問題에 對하여 討議하였으며 承認된 論文은 방글라데쉬, 캐나다, 불란서, 미국, 소련, 헝가리, 이스라엘 등 7編이다. 蘇聯委員會의 論文 No.1~No.6까지 게재 論文을 檢討하였으며 ICID編輯 Center 設立을 提議하고 濠州에서 開催되는 委員會에서 審査하기 위해 ICID 本部의 具體提案을 作成하기로 하였다.

技術實務委員會와 關聯小委員會에서는 灌溉效率小委員會, 必要水量小委員會, 機械灌溉小委員會, Micro-Irrigation 小委員會 報告書를 常任實務委員會에서 檢討하고 委員會의 事業施行 指針 事業計劃 및 目標의 再評價報告書를 作成할 것이다.

施工技術研究委員會 및 關聯小委員會에서는 委員會의 再編成 및 再任命이 있었다. 委員會의 名稱은 施工 및 維持管理委員會로 하고 다음과 같이 3個의 小委員會를 두기로 하였다.

W.G.1

W.G.2

W.G.3

灌溉事業의 改補修 및 現代化

灌溉排水事業의 運用 및 維持管理

排水路의 施工

技術活動委員會와 關聯小委에서는 技術活動委員 및 專門技術委員의 會員資格 業務方式 11次總會檢討委員會의 建議事項을 承認하고 다음 事項을 建議하였다.

(가) 施工技術委員會와 關聯小委員會의 設立

- 1) 灌溉施設의 建議, 再建 및 近代化
- 2) 灌溉排水組織의 運用 및 維持管理

(나) 施工技術委員會의 標準示方小委員會의 解散

(다) 研究 및 將來開發委員會와 灌溉事業小委員會의 2000年 解散

또, 同委員會는 '84年 12次 總會의 一般報告者 및 專門技術者를 推薦하였다.

開發途上國의 必要事業作業班에서는 다음과 같이 提言하였다.

- ① ICID는 開途國사람들의 各種 會議參席을 돕기 위하여 獎學金支給 및 FAO, UNESCO 등과 같이 IGO에 의해 訓練研修
- ② 灌溉, 排水 組織의 管理 運用, 維持管理 問題에 特別한 注意를 기울여야하고 또 開途國 政府가 必要한 資金을 承認하도록 說得
- ③ ICID는 特別히 類似한 條件과 問題에 直面하고 있는 同質地域國家로 構成되는 地域會議의 計劃準備 및 增加
- ④ ICID는 FAO, UNESCO 등과 같은 IGO들로부터 援助를 얻기위한 節次 및 機關들의 實踐 事項을 弘報 및 周知시켜 開途國의 必要事業推進 등

3. 特別技術會議

'82年 10月 9日 開催된 技術會議를 爲하여 12編의 研究論文이 發表되었다. (헝가리1, 인도4, 나이제리아1, 소련5, 세계보건기구1)

ICID가 特別技術會議를 爲하여 選定한 主題는 灌溉排水 및 洪水調節關係의 技術界뿐만 아니라 關聯行政機關에 對하여도 重要하다. 世界人口의 增加 및 農業生産의 必要性增大에 隨伴하여 灌溉, 洪水調節施設物의 建設速度는 增加하여왔다. 그러나 不幸히도 이 開發過程에서 많은 問題가 惹起되었다. 一部專門家들의 意見은 大部分의 灌溉排水 및 洪水調節 構造物은 修正型으로 計劃

하면 보다 많은 利得을 가져올수 있을 것이라고 生覺하지만 한편 그러한 施設物은 生態系를 大規模로 混亂시키기 때문에 아예 着手하지도 말것을 提唱하는 專門家도 있다.

여러 論文에 引用된 著者와 其他 專門家들의 經驗에 依하던 灌溉排水 및 洪水調節事業의 施行으로 因하여 어떠한 逆效果가 發生하는 것은 分明하다.

이 現象을 感知하게된 것은 最近에 不過한것 같으며 많은 곳에서 開發事業에 의한 生態系의 混亂을 겪어 왔다. 特히 놀라운 것은 이와 같은 事業에서 惹起되는 逆效果에 對하여 아직도 별다른 注意가 기우려지지 않고 있다는 事實이다. 論文에서는 몇가지 生態系에 危險問題가 다루어지고 또 現場經驗 및 研究調查結果에서 12가지의 解決策이 提案되었다.

4. 政策建議事項

1969年度부터 韓國이 國際灌溉排水委員會 會員國으로 登錄하였으나 其間活動이 極히 不振하였고 ICID 會長團이나 各種分科委員會에 會員으로 任命된 사람이 없으며 Observer로 委員會에 參席하고 있는 實情이며 國際灌溉排水韓國委員會가 組織되었으나 專門分科別 研究活動이 全無한 實情이므로 國際間的 最新技術情報의 交流擴大 強化를 위하여 다음 사항을 政府에 建議합니다.

가. ICID 韓國委員會에 專門分野別 研究分科委員會를 設置하고 研究費를 國庫에서 支援(農工學會共同研究)

나. ICID 理事會나 地域會議를 誘致할수 있도록 政府次元의 準備委員會 構成
(88 올림픽을 계기로 理事會나 地域會議 招請)