

印度 ICRI SAT 訪問記

韓 旭 東*

今般 本人이 1977年4月12日부터 25日까지 約 2週
間에 걸쳐 印度에 다녀온것은 農村振興廳 AID作物
改良事業所의 財政的인 後援을 받아 印度 中南部內
陸地方에 位^置하며 HYDERABAD市 近郊에 있는
半乾燥熱帶性作物 國際研究所 (International Crops
Research Institute for The Semi-Arid Tropics)에
가서 土地開墾 및 利用에 關한 技術을 視察研修하
는데 主目的이 있었다.

印度는 國土面積이 約 333km² 로서 우리 南韓의
約 32.6倍나 되며 人口도 5億5千萬명을 넘는 世界的
屈指의 큰나라임을 周知의 事實이다.

1. 金浦에서 印度 ICRI SAT 까지

金浦空港에서 KAL機便으로 印度旅程에 오른것은
4月12日 14時20分, 路邊에는 春色이 滿乾坤하여 벗
꽃이 필듯말듯 봉우리가 부풀어 오물대로 부풀어 있
을때였다. 快晴한 날씨에 10,000m上空을 900km 時
速으로 날아 自由中國 臺北市空港을 거쳐 黃昏이 깃
드는 東支那海上을 約 2時間 날으니 香港이 보이기
始作했다. 夜景의 香港을 空港에서 잠시 感想하고
夜間飛行으로 Bangkok 空港에 到着하고보니 現地時
間으로 21時45分, 밤 10時頃인데도 무더운 空氣는
나의 숨을 막는듯 했다. Bangkok은 우리가 타고온
印度 New Delhi 行 印度國 飛行機에 몸을 다시 실은
것은 Bangkok 空港에서 子正이 거의다 된 무렵이
었다. 塔乘後 3時間15分을 되니까 國 New Delhi
空港에 到着할 것이라는 案内말이 들려오기에 窓門
밖을 내려다보았다. New Delhi 市の 아름다운 夜景
이 멀리서 보인다. 하늘에서 내려다 보는 印度大陸
의 心臟部인 New Delhi 市の 夜景은 정말 아름답고
平和스럽게만 보였다.

本人이 詩人이나 文學家였다면 아마도 別다른 感

懷에 저것을때때 農學徒라 별수 없이 單純한 느낌만
가지고 空港에 到着하니 이곳 時間으로 새벽 2時30
分이다. 目的地인 HYDRABAD에 가는 飛行機 時間
표를 보니 午前9時밖에 없어 할수 없이 空港內에서
時間을 보내기로 했다. 空港內 揭示板에 各地域國
氣溫을 表示한 것이 눈에 띄어 쳐다보니 우리나라
에서는 듣지도 못한 數字의 羅列이다. 即 大部分
最高氣溫이 40°C 前後이며 目的地인 HYDRABAD
地국은 42°C로 적혀있다. 앞으로 얼마간이라도 이러
한 高溫下에서 지내야할 것을 生覺하니 더위에 對한
恐怖感마저 들 지경이다.

밤에 한잠도 못자고 豫定대로 午前 9時 印度國內
線을 塔乘하고 目的地인 HYDRABAD 空港에 到着
한 것은 午前 11時 飛行機에서 내리니 정말 햇빛이
따갑고 덥다.

飛行場에서는 歡迎 나온 그곳 研究所 職員의 案内
를 받아 平安하게 Hotel에 到着하여 旅裝을 풀고
午後는 그대로 쉬기로 했다. 時差를 換算하여 보니
이곳 午前 11時は 우리나라 午後 3時가 되는 計算이
다. 그러니까 金浦空港을 떠나 約 14時間半 飛行機
를 타고 滿 24時間만에 目的地인 印度 中南部地方
까지 온셈이 된다.

2. ICRI SAT에서

ICRI SAT 의 生活은 13日 첫날 밤으로부터 始作
됐다. 방문을 열어놓고 扇風機를 밤새도록 틀어놓
아도 더워서 잠이 깊이들지 않고 물만 먹는다. 더구
나 이따금씩 조그마한 도마뱀이 室內壁體를 오르내
리는 것이 보이니 神經이 안정되지 않은 까닭도 있
었다.

여기서 于先 ICRI SAT 의 概況을 紹介하면 本研
究所는 元來 世界的으로 高溫, 乾燥, 暴雨等 惡氣

* 農村振興廳 · 農博



ICRIASAT에서筆者

候條件下에 펼쳐져 있는 地帶(印度, 南部亞細亞, 中部아프리카, 中東, 아르헨티나北部, 멕시코, 브라질等)에서의 食糧增産을 爲한 農業技術을 研究開發하는 國際機構로서 世界六個 農業開發 國際研究機構 中의 하나이며 이곳 HYDRABAD市 西南쪽 26km 地點에 位置하면서 印度政府에서 寄贈한 1,360 ha 土地를 敷地로 삼아 1672年 7月에 發足한 機關이다. 研究所의 運營은 世界 29個 農業開發 關聯機關과 캐나다等 17個 國政府로 부터의 財政 또는 技術協助에 依하여 이루어 지고 있으며 36名의 專門研究員(農業氣象, 水文, 土壤, 農業機械, 土地 및 물管理, 作物栽培等)과 이들을 補佐하는 事務職 및 技能職으로 構成되어 있다. 主要職能으로서는

가. 半乾性熱帶地方에서 生育되는 수수, 기장, 荳科作物에 對한 生産性 向上研究

나. 食糧增産을 爲한 人的, 自然的資源의 效率의 인 活用方案 模索으로 安着化된 營養體系 確立

다. 國際農業研究機關과의 共同研究, 技術情報 交換 또는 技術者 訓練等に 依한 紐帶強化이다.

이地方的 季節은 우리나라와 같이 春, 夏, 秋, 冬이 없고 乾期(11月→5月)와 雨期(6月→10月)로 兩分되며 4, 5月은 乾期中에서도 가장더운 季節이다.

年平均 總 降雨量은 800mm에 達하나 其中 87%가 雨期에 내리며 나머지 13%가 乾期에 내린다. 日蒸發量은 乾期中 最高 19mm의 記錄이 있으나 雨期中에도 3~6mm로서 降雨量에 比해 높다.

本人이 滯留하였을 때는 高温, 乾期라 그런지 研究所 近處의 限없이 넓은 벌판과 丘陵地는 간간히 멀리 우뚝 서있는 야자나무가 보일뿐 作物은 勿論 풀조차 눈에 띄지 않았으며 뜨거운 햇볕에 늘어져 있는 赤色 荒無地와 그위에 덧대려 흐트러져 있는

岩石만 보일 따름이었다. 마치 우리나라 寫眞으로 본 달 表面을 聯想시키기도 하였다.

極端의으로 말한다면 물이 없어 모든土地는 休眠 狀態에 있고 住民들도 이에 따라 같이 쉬고있는 格이다. 물이없으니 土地가 있어도 農事를 못짓고 農事를 못지으니 國民이 貧困하고 貧困은 다시 無知로 連結되어 地域社會 發展을 沈滯시키고 있으니 問題의 解決은 이러한 惡循環을 除去 시키는데 가장 主要한 要素가 되겠다고 나름대로의 結論이 내려진다. 本研究所에서 採擇하고 있는 研究體制 即 各種 研究分野別로 研究員이 있으나 이들이 모두 同一試驗園內에서 共同參與하여 有機的으로 研究에 從事하고 있음은 우리나라와 比較하여 볼때 確實히 效果的인 方法이라 하겠다. 또한 試驗研究 裝置로서 土壤流失과 流出量을 測定하는 裝置 即 파살후물內에 구멍을 뚫어 耕地로부터 내려오는 물을 流入케하여 時計回轉裝置로된 容器에 받아 處理하는 方法과 油壓 또는 蒸溜水壓으로 라이시메타의 重量變化를 計測하여 作物의 用水量을 測定하는 方法은 效率的이라고 生覺되었다.

其外에 耕地內에 等高線으로 區劃帶(Contour Bund)을 만들어 等高線耕을 助長시키고 承水溝役割을 兼하게 하는 方法이라든지 開發된 畜力用農具로서의 作畦, 整地, 播種, 噴霧用機具 등은 興味있는 課題였다. 이 近處 一般住民의 生活은 한마디로 말해서 悲慘하다고 表現할 수 밖에 없다. 그것은 一般 勞務者의 賃金과 物價를 說明하면 理解하기가 쉬울것임으로 例를 든다면 即 이곳에서 普通 男子의 境遇 하루의 勞賃은 240원~320원, 女子는 180원~240원程度(이것도 일터 求하기가 쉬운 것은 아님)인데 比해 코카콜라 1병값은 90원 그러니까 女子는 하루 終日 맹벌에서 집을 머리에 이고 일올하여도 고작 코카콜라 2~3병 값 勞賃에 不遇하다는 셈이 된다. 이곳에서 구두를 신은 사람은 1割도 못될듯 大部分은 맨발이며 뜨거운 아스팔트길도 잘다닌다. 普通 庶民住宅은 6.25事變後 漢江邊이나 서울 清溪川邊에 群集했던 所謂 판자집 아마 그만큼도 못한것이 월등히 더 많다. 마치 野營 캠프와도 같은 것이 路邊이나 農村에서는 흔히 볼수 있는 光景이다. 勿論 都市에는 現代式 高級住宅들이 없는 것은 아니다.

3. 歸路機上에서

ICRIASAT에서 마지막 밤을 보낸것은 1977年 4月

22日, 23日에는 歸路에 올라 New Delhi를 둘러 25日 金浦空港에 到着하는 途中 機內에서 短期間이 었지만 今般 印度旅行을 回想하나 몇가지 머리에 떠 오르는것이 있어 적어보면

가. 오늘 이 時刻에도 많은 印度의 勞働者들은 單純한 삶을 爲하여 뜨거운 햇빛 밑에서 굼주린 모습으로 碌碌히 일울하고 있을것이다. 그러나 이나라가 지니고있는 莫大한 人口, 自然資源이 언젠가 서로 잘 結合되어 生産軌道로 오르게만 된다면 世界 強國으로 面貌를 바꾸어 나갈수 있을것이다.

나. 이나라가 現在의 貧困과 無知의 惡循環으로부터 벗어나기 爲하여는 무엇보다도 人口, 土地資源의 効率的 利用이 되어야 하겠으며 農業立國은 가장 現實的 課業이 되겠다. 이곳에서 農業立國을 爲하여는 水利設施의 擴充이 急先務가 되겠으므로 우

리나라 農業土木技術陳의 進出도 希望된다.

다. ICRIAT에서 採擇하고 있는 研究體制, 營農方式 試驗裝置等은 우리나라에서의 開發技術向上을 爲한 研究業務에 많은 參考가 되겠다.

라. 앞으로 우리나라로서 이나라 庶民相對로 하는 市場開拓이 愆心되나 이나라는 國家나 民族觀念보다는 宗教意識이 強한 社會構造임을 잊어서는 안 될것으로 見解된다.

마. 옛날에 交通이 不便하였던 時代에도 爭戰 亂上은 修道次 이곳 印度까지 萬難을 克服하고 다녀 갔다고 하니 그 不屈의 雄志와 슬기를 이어받은 우리가 이나라의 韓國의 일을 昇華시켜 보았으면 하는 것은 單純한 因緣을 緣由삼아 生覺하는 本人만의 所願은 아닐것이다.