



물경제와 농업용수

鈴木博彦 博士

<금강유역조사사무소 사업관리인>



1. 출생 및 가족상황

- 가. 출생 : 1908. 8. 30 일본 東京에서 출생.
- 나. 본직 : 東京都練馬區上石神井 1-127, 石神井公園團地 1-301
- 다. 가족상황 : 부인과 3남 1녀

2. 학 력

- 1925 : 동경사립 시라중학교 졸업
- 1931 : 제 8고등학교 졸업
- 1934 : 경도제국대학 농학부 졸업, 육종학 전공
- 1952 농학박사 학위 취득
논문 : 전지(田地)관계의 식물수분 생리학적 효용에 관한 연구

3. 경 력

- 1934~1936 : 경도제국대학 농학부 교무 촉탁.
- 1936~1945 : 육군 기사(건설기술장교)로서 비행장 설계, 건설 및 기타 건설업무에 종사.
- 1946~1948 : 농지개발공단에서 농지개혁, 토지개발사업의 계획, 심사 및 감독업무에 종사.

- 1948~1955 : 농림성 농지국 계획부에서 농지개혁, 간척 및 토지개발사업의 계획 심사.
- 1955~1963 : 북해도 농지개혁부 개혁계획과장, 북해도 개혁사업의 계획 실시
- 1963~ : 일본공영주식회사 이사로서 다음과 같은 업무에 종사
인도네시아 : 봉가완솔로강 유역 개발계획 (1963~1965)
월남 : 메콩강 지류 상류 스테포크강 유역 개발 계획(1965) 사업관리인
월남 : 환랑관계계획 담당
월남 : 상류 세산 다목적계획 (UN특별기금사업)관계 계획 담당
월남 : 환랑 설탕재배계획 관개 계획 담당
한국 : 제1차 금강유역조사(1968) 토지이용계획 담당
한국 : 제2차 금강유역조사(1969년 이후)사업관리인

저는 지금 제 2차 금강유역조사 사무소 사업관리인으로 작년도 제 1차 조사사업기간에 토지이용담당 기술자로 종사한 기간을 합하면 약 2년간 금강유역조사사업에 종사하고 있습니다.

지난 경험을 통하여 유역의 물경제를 논할 때 다음과 같은 점들을 간과해서는 안될줄로 믿습니다. 도시 및 공업용수의 수요는 적절한 장래수요 예측에 입각한 추정치를 하여야 하는 것파 마찬가지로 농업용수의 수요추정에 있어서도 적절한 장래수요예측이 필요합니다. 즉 약진하는 최신 영농기술을 적극적으로 채택한 근대화된 농업의 미래상을 정확하게 파악하지 않으면 장래 후회와 불만을 남기게 될 것입니다.

그러면 물 이용 문제에 있어 가장 큰 영향을 주는 영농상의 근대적 기술은 어떤 것이 있을까

요? 일본에 있어서의 과거 200년간의 경험에 의하면 전작(田作)농업은 전지(田地) 관개법을 도작(稻作)농업에는 모심는 기간의 변동과 물을 대고 빼는 기술의 변화 발전을 들 수 있습니다. 전자의 경우는 전연 새 물의 수요를 필요로 하고, 후자의 경우는 물의 소비시기를 약 1개월쯤 앞당겨 줍니다. 비가 많이 오지 않는 5월에 모심기를 시작하는 경우를 생각하지 않으면 안됩니다. 6월 이후에 오는 강우분포를 보면 차차 합리적으로 호전되는데 가설 수리시설의 조직은 이것 때문에 어떠한 영향을 받을까요? 이러한 기술문제는 먼 장래의 이야기가 아니고 이미 우리나라에 당면한 문제로서 필요성이 강조되고 있으며 실제 응용되고 있는 곳도 있습니다. 과수나 목초지 또는 뽕밭에 까지 관계가 불가결하고

양질의 소채류도 관계없이 생산되지 않는다고 합니다. 최신의 도작(稻作)이론에 기초가 되는 V자 도작법 등도 이미 유역의 남부로 부터 도입되기 시작하였습니다.

이러한 문제에 부수되는 용수량의 추정법은 종래 여러가지 방법이 채택되고 있으나 이 나라의 계획에는 이중 어떤 것을 채택 적용할 것인가

가 하는 문제는 매우 어려운 동시에 흥미있는 과제이며 장래 이런 종류의 계획에 대한 응용 가치도 큼니다. 이것은 저의 임무의 일부이므로 재임중 어느 한 방식을 세워보고 싶습니다. 물수지의 연구에 아주 작은 부분에 지나지 않으나 만일 제가 어떤 공헌을 할 수 있다면 영광으로 생각합니다.

☆

☆

☆

悲劇을 막자

〈旱·水害〉

水害! 旱害!

하루 아침에 農土는 流失되고 情든 집은 온데 간데 없다.

갈라진 논바닥과 밭고랑에선 穀食이 빨갇게 타죽었다.

가족은 고향을 등지고 뿔뿔이 헤어져야 했

고.....

이러한 悲劇이 우리의 오랜 祖上 때부터 傳해 내려오는 달갑지 않은 遺物이다.

우리는 다시 이런 悲劇을 우리의 後孫들에게 물려주지 않도록 하기 위해 奮起하였다.

우선 老朽한 堤防을 補修하고 貧弱한 施設을 果敢히 고쳐야만 된다.

한편 必要數의 多目的 댐을 만들어 灌漑用水의 擴大도 이룩해야만 한다.

「人命과 財産의 亡失」이러한 單語가 우리의 甕전에서 하루빨리 사라져야만 되겠다.

물을 모으자

〈多目的 댐〉

물을 卽 돈이다.

돈을 많이 모아 富者가 되는 것은 特定人의 境遇.....

물을 全國各地에 많이 모아 數 많은 目的에 不足함이 없이 쓰는 나라는 富者의 나라임이 分明하다.

美國의 TVA 事業 印度의 「다모다」溪谷開

發 에집트의 “아스완”댐 事業이 그나라 經濟發展의 커다란 밑거름이 되고 있음은 天下가 아는 事實이다.

灌漑로 食糧增産, 水力으로 電力生産, 工業 및 生活用水의 供給, 澆水로 洪水調節運河와 連結한 舟運의 發展.

湖畔의 風致가 지니는 觀光의 價値 등 巨大한 量이 枚擧 할수 없는 많은 目的을 達成하기 爲해서 우리들은 댐을 建設하였으며 또한 建設中에 있고 앞으로도 끊임 없는 事業을 계속하여야만 될것이 아닌가!