

새마을 技術奉仕團의 活動과 左部里 計劃



延世大學校 教授
(科總 새마을 기술봉사단
제 4 지단장)
趙慶哲 博士

(一) 序 言

새마을 運動은 우리 國民이 經濟, 社會, 文化等 各 分野에서 高度成長을 이루기 위한 汎國民의 運動이다.

다시말해서 半萬年 歷史를 가진 우리 韓民族이 오늘을 보다 즐거롭고 건강하게 살고 豐饒한 來日을 가꾸기 爲한 希望에 찬 革新인 것이다.

이 事業은 지난 72年 朴正熙 大統領 閣下의 諭示를 받들어 추진한 것으로 전국 방방곡곡에서 알차게 展開되고 있으며 또 많은 成果를 거두고 있다.

그동안 政府는 이 새마을사업을 보다 效果의인 方向으로 啓蒙, 指導하기 위해 行政 各部處가 參加하는 中央協議會를 설치 운영하고 있다.

여기에서는 現在 추진하고 있는 事業의 現況과 어려운 점을 항상 협의하고 해결방안을 찾아 國民들이 새마을사업을 능률적 으로 진행할 수 있도록 뒷받침 해주고 있는 것이다.

따라서 全國 3만 3천여개소의 自然部落과 各都市에서는 住民들이 協同團結하여 頽廢風潮를 없애고 各地域의 立地的 條件과 特殊性을 살려 所得增大 事業에 全力을 기울이고 있는 것이다. 지난날의 막연하고 非科學的인 因習을 하나, 하나 우리 周邊에서 떨어버리고 合理的이고 科學的인 方法을 익혀가고 있는 것이다.

더우기 이 새마을運動은 國民個個人的 自發的인 參與로 점점 擴大되어 自然部落 單位로 뭉쳐져서 展開되고 있다.

이렇게 뭉쳐진 힘은 우선 마을을 잇는 道路가 좁거나 무너져서 交通疏通이 되지 않던 곳을 擴張 또는 개수하여 교통을 원활히 했으며 非衛生的이고 非經濟的인 지붕 및 우물을 改良해가고 있는 중이다.

이것은 一次的으로 해온 事業이고 많은 自然部落에서는 「메탄가스」를 活用해서 農村의 燃料를 人工的으로 科學化시키고 있다.

目 次

- (一) 序 言
- (二) 構 成
- (三) 技術指導 現況
 - 1) 技術敎本 發刊
 - 2) 放送, 通信 및 新聞紙面 活用
 - 3) 現地 技術指導事業
- (四) 左部里 計劃
 - 1) 概 要
 - 2) 技術指導 方法
 - 3) 要 領
 - 4) 推進計劃
 - 5) 展 望
 - 6) 問題點
- (五) 結 論

또 地域의 立地的 條件을 最大限으로 活用, 經濟作物의 集團 栽培 등으로 農家所得을 크게 높여가고 있고 營農方法을 改善하여 收穫을 增大시키기 위한 努力이 계속되고 있으며 이러한 住民들의 열성은 實際로 所得增大를 가져왔다.

이같은 結果는 自助, 自立, 協同의 새마을精神을 土着化하는 데도 좋은 본보기가 되고있다 하겠다.

하지만 健全한 農村, 잘사는 農村을 만들기에는 幅넓은 知識과 技術이 뒤따라야 한다.

意慾을 가지고 努力한다고 해도 科學的인 知識과 技術이 뒷받침되지 않으면 所期의 成果는 期待할 수 없는 것이다. 뿐만 아니라 가장 重要한 것은 내 힘으로, 우리 힘으로 열심히 努力해서 잘 살아야 하겠다는 意慾을 沮害케할 우려가 크다.

우리 韓國 科學者들의 總集團體인 韓國科學技術團體 總聯合會가 새마을運動에 參與한 理由도 바로 여기에 있다.

努力하는 사람에게 길을 가르쳐 주고 모르는 사람에게는 길을 찾도록 옆에서 指導하자는 것이다.

目標은 하나지만 이들이 目標을 向해서 가는 途中에는 여러 가지 雜多한 어려운 문제가 생기기 마련이다.

여러가지 形態의 이 雜多한 沮害要因을 최첨단을 걷고있는 科學者와 技術者가 科學的으로 解決하고 處理하는 方法과 技術을 끊임없이 移植하여 意慾을 잃지않고 目的地까지 무난하게 갈 수 있도록 하자는 것이다.

이러한 뜻에서 우리 科學者들은 72년 4월 「科學의 날」에 새마을 技術奉仕團을 結成하고 이에 적극 참여키로 결의했던 것이다.

(二) 構 成

우리 民族史에 길이 빛날 이 새마을 運動에 적극 참여키로 한

韓國科學技術團體 總聯合會는 즉시 새마을 技術奉仕團의 組織에 着手했다.

이 새마을 技術奉仕團의 構成은 우선 水準이 낮은 農漁村의 技術啓蒙 指導에 重點을 두기로 原則을 定했다.

이렇게 一次的으로 原則을 定한 다음에는 現地住民들이 가장 궁금하게 생각하는 것이 무엇이며 어떤 分野가 가장 많은 比重을 차지하고 있는가를 찾아냈다.

따라서 實際로 現地에 나가 새마을運動을 目擊하고 또 指導한 經驗이 있는 專門家들의 意見을 모았다.

各 分野別로 現地指導 經驗이 있는 專門家 또는 現地指導에 從事하고 있는 專門家들을 초빙, 이들의 綜合的인 討論을 거친 다음

1) 指導 體制

2) 範圍

3) 人選 등의 技術奉仕團 構成요령을 具體化시키게 된 것이다 이렇게 면밀한 檢討를 거쳐 새마을 技術奉仕團內에 4個 技術支援團을 두기로 하였다.

農水産 分野를 한데 묶어서 第一 技術支援團으로 하고 土木,

建築, 電氣, 通信 等 工學分野를 第二 技術支援團으로 構成했다 또 第三 技術支援團은 保健衛生을 專擔케 하기 爲해 이 分野의 專門家로 構成했으며 生活의 科學化를 爲主로 第四 技術支援團을 編成했다.

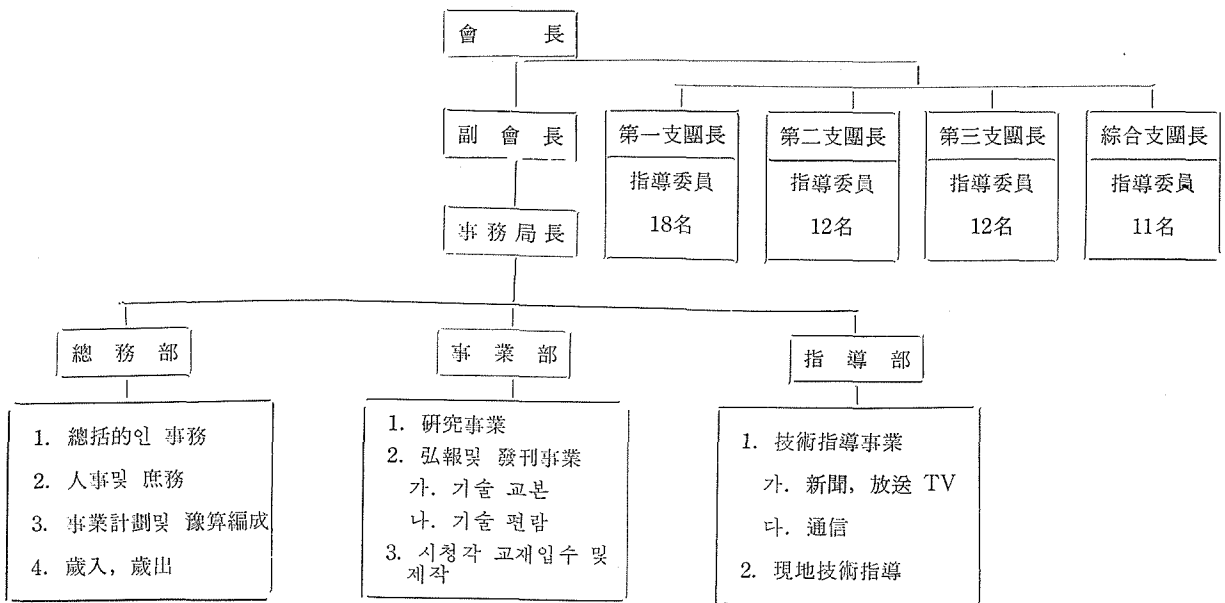
이 四個 技術支援團에 參與하는 指導委員은 무려 53명에 달하고 있으며 第一 技術支援團이 18명으로 가장 많고 第二 및 第三 技術支援團은 各各 12名, 第四 技術支援團은 11명으로 構成했다.

이 技術支援團 編成이 보기에 따라서는 너무 방대하다고 생각할런지 모르겠다. 하지만 낙후된 농어촌을 속속들이 각 분야별로 近代化시켜 보람된 내일을 기약할수 있도록 하기 위해서는 오히려 미진한 점이 많다고 보는 것이 옳은 견해가 아닌가 한다.

따라서 앞으로 예산등 여건이 허락한다면 적어도 經濟, 社會 分野의 專門家도 이에 참여시켜 보다 幅 넓은 指導로 이들에게 精神的 良識을 갖도록 함이 理想的인 일로 믿는 것이다.

(別表 參照)

새마을 技術奉仕團 編制 및 職制



(三) 技術指導 現況

새마을 技術指導는 技術敎本을 通한 지도 및 放送, 通信, 新聞紙面을 活用한 間接的인 事業 遂行과 병행해서 現地指導의 直接的인 3단계 方法을 展開했다.

1) 技術敎本 發刊

技術指導의 첫번째 事業으로 技術敎本을 發刊 配付했다.

第一, 二集으로 나누어 發刊한 이 새마을 技術敎本은 常識的인 基礎的인 것이지만 日常生活에 알아두어야 할 問題를 뽑아 이것을 누가 봐도 알기 쉽게 풀어서 편찬했다.

第一集에는 重要內容으로 衛生 및 蓄産, 有實樹 가꾸기, 農業 土木 分野等을 선택 수록했으며 第二集은 가) 비료를 올바르게

쓰는법 나) 藥用樹木 재배법 다) 藥草 재배법 라) 고등채소 재배법 마) 藥을 올바르게 쓰는법 等を 다루었다.

새마을 技術봉사단이 첫 事業으로 發刊한 이 새마을 技術敎本은 내무부를 통하여 農漁村에 第一, 二集 各 4만부 도합 8만부 를 배부했다.

全國의 自然部落을 3만 3천으로 계산할때 한 부락당 各卷 一部 이상씩이 배포된 셈이다.

2) 放送 通信 및 新聞紙面 活用

제2단계 事業으로는 放送, 通信 및 新聞紙面을 活用한 技術指導를 展開했다 放送, 通信 및 新聞紙面을 利用한 기술지도는 全國의 各 새마을에서 질의해 온 內容을 重點的으로 해답해 주고

또 一部는 K.B.S 放送을 통해 거의 每日 技術指導를 하고 있다. 이 方法은 全國이 대상이 되어 效果面에서 매우 크다고 評價되고 있다.

처음에는 質問件數도 極少數에 不過했었으나 이 事業을 계속하는 동안 이 技術相談을 利用하는 件數는 점점 늘어 하루에도 10여건씩 문의해 오는 예가 많다.

質疑內容은 各種 作物 및 蔬菜類의 栽培法 施肥管理, 病虫害防除가 全體件數의 60%를 차지하고 기타는 特種作物栽培法, 農業土木, 農業用水 管理 등이 차지하고 있다.

3) 現地技術 指導事業

이 方法은 가장 效果的인 方法으로서 그 어느 指導方法보다도 期待가 크다 다만 한 가지 아쉬운 것은 地域을 넓혀 全國의 現地指導를 展開하지 못하고 特定地域을 선발할 수밖에 없다는 點이다. 그러나 一定한 地域에 對해서만 技術指導를 하므로써 集中指導를 하게되는 利點이 있다.

現地 實情에 따라 各分野別로 時期에 맞추어 가장 적절하고 효과적인 기술지도를 實施할 수 있는 것이다. 또한 土壤分析 등 比較的 간단한 문제는 實習, 實驗을 겸한 立體指導를 통하여 住民들에게 技術移植을 바르고 速成으로 할 수 있는 長點을 가지고 있다.

이에 따라 새마을技術奉仕團은 第一次로 지난 5월 25일부터 27일까지 3日間 忠淸南道內의 六個 마을을 巡廻하면서 現地技術指導와 併行, 現地 實情을 關係者들로부터 聽取했다.

이 一次 現地巡廻指導 出張은 今後의 體系있고 持續的인 現地技術指導 計劃樹立에 必要한 基本資料 蒐集이 目的이었기 때문에 會長(金允基) 및 4個 支援團長 會員(沈鍾燮, 金正秀, 洪文和, 趙慶哲)과 가장 많은 技術問議를 받고 있는 畜産(姜昆熙), 土壤(吳旺根), 農機械(정창주) 部門의 指導委員들과 同行했다.

◇ 巡廻 日程

5월 25日 (金)

- 10時 30分 서울(科總事務室) 出發
- 13時 大田到着
- 13時 30分 忠南道廳 訪問
- 13時30分~14時 10分
忠南道 全域에 걸친 새마을운동 현황 청취
(知事室에서 金允基 會長과 副知事 人事交換 後 새마을 工具函 贈呈)
- 14時 10分~
道內務局長의 案內로 大田市 嶺上정部落에 到着
15時~
새마을 指導者 성규홍氏로부터 現況聽取,
통장 지영환氏의 案內로 部落巡廻
- 17時~
大德郡 진잠面 학하리 1구 到着 이필래새마을 指導者로부터 現況聽取. 김명옥 里長 案內로 마을을 巡廻
- 18時~
大德郡 진잠面 학하리 2구에 到着, 里長 김우

택氏에게 새마을 工具函 贈呈

5월 26日 (土)

- 10時30分 道새마을課長 案內로 論山 상월면 지경리에 到着. 양인직氏의 案內로 部落을 巡廻.
- 12時~ 公州邑에 到着
- 14時~ 公州邑 우송면 북촌리에 到着, 里長 노연氏의 案內로 마을 巡廻.
새마을 指導者 최병각氏에게 새마을 工具函 寄贈.
- 17時~ 牙山郡 溫陽邑 左部里에 到着, 指導者 서경호氏로부터 現況聽取, 左部里와 姉妹 結緣키로 全 指導要員과 合意

이 現地 巡廻出張에서 溫陽邑 左部里를 持續的인 現地技術마을로 選定 姉妹結緣키로 한 理由는

- 첫째: 部落民의 協同精神이 强하고 事業 意欲이 旺盛하다.
- 둘째: 多樣한 事業을 展開하고 있어 많은 分野의 技術指導가 可能하다
- 셋째: 交通이 便利하여 指導要員의 現地 出張이 便利하다는 點을 고려 한 것이다.

이 決議에 따라 새마을 技術奉仕團은 8월 4日 第2次 現地技術指導를 實施했다.

2次 現地技術指導는 會長(金允基) 및 地方民의 技術的 質問이 가장 많은 作物의 病虫害防除(이은웅), 家畜의 疾病豫防治療(姜昆熙) 分野의 指導要員이 出張했었다.

이 第二次 現地指導에서는 姉妹結緣證書를 交換하고 營農에 지금이 必要한 새마을 工具函, 濕度 및 溫度計를 記念品으로 傳達, 이 機具의 사용방법을 지도하고 約 2時間餘에 걸쳐 水稻作物의 病虫害防除法, 多收穫을 거둘 수 있는 二毛作의 方法, 家畜飼料 解決의 效果的인 方法 및 家畜의 奇型出産에 關해서 質疑, 應答式 指導를 했다.

※ 註解

새마을 工具函; 이 工具函은 金允基會長이 考案한 것으로 길이 40cm 높이 30cm 밑변 27cm의 三角形函에 農村의 日常生活에 使用하는 工具 14個種을 陳列, 들고다니면서 必要한 工具를 찾아 쓸 수 있게 되어 있다. 工具 14個種은 다음과 같다.

- 1) 대패 2) 망치 3) 홑손 4) 소형톱 5) 전정가위 6) 툴찌 7) 나사돌리개 8) 온도계 9) 체온계 10) 못 11) 나사못 12) 휴즈 13) 철사 14) 집착용 태일

(四) 左部里 計劃

1) 概要

서울에서 南쪽으로 106.6km 地點에 있는 忠淸南道 牙山郡 溫陽邑의 南東 4km 지점에 位置하고 있다.

溫陽川이 西쪽에서 東北으로 흐르는 三角洲型의 平野를 이루고 있으며 南쪽에 높이 400여m의 설화산이 있고 東쪽에는 360m의 배방산과 서북방은 낮은 丘陵에 싸여 있다.

이곳 住民數는 總 7백 86명이며 이 중 남자가 3백 77명 여자

가 4백 9명으로 1백 48 가구를 이루고 있다.

이중 농가 호수는 1백 15호에 경지 면적은 總 103 ha로서 家口當 0.695ha의 영세 규모다.

家畜數는 소 52頭, 돼지 120頭, 닭 2,500首, 토끼 150首로서 유축농업에 알맞는 마을이다.

72년의 農家 戶當所得은 約 35만원이며 73년도 목표는 戶當所得을 30% 增加한 約 45만원으로 세워놓고 있다. (별표 참조)

〈 별표 〉 左部里 農家所得 構造 단위 : 1000원

사업별	1972년		73년 이후	
	액 수	구성비	금 액	구성비
식량작물	30,502	75%	33,360	64%
원예작물	4,100	10	6,600	12
축산	2,416	6	7,440	15
유실수	890	2	1,180	2
부업	2,900	7	3,600	7
총계	39,918		52,150	
호당	346		450	

2) 技術指導 方法

3단계로 나누어 年次의 으로 지속적인 指導를 實施키로 하고 現在 第1단계 指導를 전개하고 있다.

1단계는 所謂 初等級에 속하는 것으로서 講義와 시범을 土臺로 하고 2단계는 中等級으로 現地實習을 通하여 技術을 完全히 익히도록 했다.

또 3단계는 技術을 익힌 個個人이 직접 시범할 수 있는 指導者가 되게 完全한 技術移植化를 目標로 하고 있다.

3) 要領

가) 指導委員別로 該當 과목에 따른 指導日程 및 時間表를 作成한다.

나) 現地 受講者 名單을 作成하여 참여 의식을 고취시킨다.

다) 指導用 教材를 作成 配付한다.

라) 示範場을 記置, 간단한 實驗機器 및 기구를 準備한다.

마) 새로운 技術開發을 共同으로 研究한다.

바) 指導結果를 評價하고 效果의인 要領을 分析하여 全國의 으로 파악시킨다.

4) 推進計劃

長短期 計劃을 세워 展開한다 우선 74年度부터 各分野別로 短期綜合計劃을 세우고 74년부터 79년까지 長期 綜合計劃을 세워 展開한다.

이 계획은 앞에서도 밝힌 바와 같이 우선 各支援團別로 現地 基礎조사를 土臺로 실행 계획을 세운 후에 이를 綜合 整理해서 상호 유기적인 活動을 전개하도록 했다.

5) 전망

앞에서도 指摘한 바와 같이 開發向上시킬 소재는 얼마던지 있다. 진취적이고 健全한 精神啓導가 우선 있어야 하겠으며 農業, 畜産, 特用作物 등 各分野에 걸쳐 技術指導를 要하고 있다.

따라서 성의를 가지고 이들을 지도, 問題點을 풀어나가면 비

약적인 발전이 있을 것은 確實하다. 지금 數值까지는 밝힐 수 없다. 하지만 農業, 畜産, 特用作物 등 各分野에 現在보다 훨씬 높은 所得增大를 가져올 수 있는 것이다.

특히 81年代의 住民一人當 所得 一千弗의 目標 達成을 爲해서는 所得增大를 爲한 單位面積當 生産增加와 副業을 적극 추진할 必要가 있다. 또 이와같은 事業은 치밀한 計劃을 바탕으로 持續的인 指導가 있어야 한다. 技術指導가 持續的인 方法으로 展開되지 않거나 또는 枝葉的인 即 綜合的 方法이 결여된 채로 진행된다면 所期의 成果는 기대할 수가 없는 것이다.

6) 問題點

이 現地 技術指導에는 첫째 人的 資源이 있어야 하고 둘째 人的 資源을 有效적결하게 活用할 수 있는 뒷바침이 있어야 한다. 다행하게도 우리에게 是 各分野에 걸쳐 많은 專門家들을 가지고 있다. 그러나 現地指導에 따르는 장비와 其他 財政的 뒷바침이 빈약한 상태에 있다.

우선 1백 km가 넘는 現地까지 專門家들이 수시로 往來할 수 있는 交通問題가 해결되어야 하겠다.

또 現地 實情에 맞는 教材 및 教具가 있어야 하나 안타깝게도 아직 이런 장비를 갖추지 못하고 있는 實情이다.

現地技術指導를 合理的으로 전개할 수 있도록 뒷바침 하려면 많은 資金을 필요로 하고 있으나 이를 解決하지 못하고 있는 것이다. 따라서 이 地域을 理想의이고 模範的인 새마을로 造成하기 위해서는 다음과 같은 裝備와 教材가 우선적으로 갖추져야겠다는 것이다.

가) 映寫機 나) 幻燈機 다) 車輛 (질차 1대, 마이크 로버스 1대) 라) 各分野別 示範教材, 教具

이는 그동안의 現地指導 活動에서 얻어진 課題들로서 매우 절실한 것이다.

(五) 結 論

마땅히 해야 할 일이지만 우리나라 科學 및 技術人들이 새마을 運動에 自進奉仕키로 大學參與한 것은 매우 뜻깊은 일이라 아니할 수 없다. 自進奉仕의 規模나 實際活動面에서 지금과 같이 盡力했던 過去의 例는 없을 줄로 안다.

더욱이 50餘 分野의 專門家들이 협동해서 當面 課題를 풀기 위해 直接 뛰어들은 例는 우리 歷史上 처음 일이 아닌가 한다.

그런만큼 우리 科學 및 技術人은 國民生活를 科學化시키는데 促進劑가 되고 科學的인 새마을 運動이 되도록 다시한번 각오를 굳게 해야 할 것이다. 國民에게 그리고 後孫들에게 부끄럼 없는 이 나라 科學 및 技術人이 되기 위해서도 이 일은 꼭 成就 시켜야 한다는 것을 銘心해야겠다.

이를 契機로 政府에서도 이 나라 科學 및 技術人들이 意欲의 으로 계속 새마을 技術奉仕活動을 展開할 수 있도록 뒷바침해 줘야 한다는 것이다.

부수된 여건이 不充分하여 活動에 장애를 받게되면 意欲을 상실할 우려가 있고 또 實效를 거두기 어렵기 때문이다.

이 자리에 참여하신 여러분께서도 韓國의 새마을 運動에 깊은 關心을 가지시고 指導와 支援이 있기를 期待한다.