

# 全國民의 科學化運動



張 相 權

<科學技術處 造成課長>

世界地圖를 바라보고 있으면 160餘個國에 달하는 크고 작은 나라들이 숨가쁘게 競爭을 벌이면서 各樣各色的 모습으로 머리속에 들어온다.

視線을 東北아시아에 集中시켜 들여다 볼때 日本은 實利追求를 하면서 앞서 달리고 大陸에서는 8億 人口가 긴 잠에서 깨어나 現代化를 부르짖으며 우리의 뒤를 바짝 따라오고 있어 잠시도 한눈을 팔수 없는 狀況이다.

그러나 統一의 宿願을 안은 祖國의 품속에서 땀 흘리며 일하는 國民들의 自信과 活氣에 넘치는 未來指向의인 姿勢는 든든한 마음을 안겨준다.

國土의 크고 작음이나 賦存資源의 많고 적음 등이 반드시 先後進國을 決定짓는 것은 아니다.

오늘날 先進國이란 產業革命 以後 보여주듯이 科學技術의 터전위에 工業化를 통한 富를 蓄積하면서 不斷히 技術革新을 이루어 가는 나라들이며 後進國이란 近代化(工業化)를 實現시키지 못한 나라들인 것이다.

우리나라는 近世에 접어들면서 여러차례 近代化의 機會를 逸失하여 落後된 속에서 허덕이다가 60年代에 들어서면서 經濟開發에 着手한 以來 마치 흙속에 묻혔던 寶玉이 드러나면서 찬란한 빛을 發散하듯 潜在해 있던 優秀한 民族의 底力이 各分野에 걸쳐 나타나고 있는바 최근 國際技能올림픽大會에서 우리 靑少年들이 3連覇를 한 壯舉도 그 한 例라고 생각된다.

지금 우리는 先發 中進國의 位置에 있으며 先進高度產業社會 建設을 향해 모든 力量을 集結시켜야 할 때이다.

5千年 歷史 속에 20년도 못되는 짧은 期間에

우리 社會는 過去 몇 百年 몇 千年 걸쳐 變換한 것 以上으로 變하고 있으며 그 變化 뒤에는 「科學技術의 힘」이 作用하고 있는 것이다.

이와같이 急度の 소용돌이 속에서 全國民의 科學化運動을 펼치는 것은 重化學工業建設이나 輸出의 伸張등을 위하여 科學技術을 하루 속히 先進國 水準으로 發展시켜야 하는 當爲性和 各種 科學器機들이 우리들의 生活속에 파고 들어와 있는 現實을 勘案하여 이들을 安全하고 便利하게 利用할 수 있도록 科學技術을 大衆속에 끌어들이 普遍化하자는 것으로 이를 「科學技術의 革新發展」과 「生活의 科學化」로 要約할 수 있다.

全國民의 科學化運動을 展開함에 있어 昨年에는 우선 科學化認識 浮刻을 위하여 각 市道別 科學化促進大會를 비롯하여 主婦生活科學講座, 매스컴캠페인, 科學映畫製作, 傘下 科學施設의 公開등을 推進하고 國立科學館의 產業展示館을 開館하여 鐵鋼·機械·化學·電子·造船·非鐵金屬工業 模型施設을 一般人에게 公開하고 있으며 특히 79年 全國科學展에는 生活科學部門을 새로 두어 주부들로부터 많은 呼應을 받은바 있다.

또한 學生들의 科學하는 風土造成을 위하여 각종 科學競進大會를 開催하였고 學生科學發明品競進大會와 學生科學文庫 讀後感募集을 새로이 마련하였다.

앞으로 과학화운동은 就學前 어린이로부터 8旬老人에 이르기까지 여러가지 事業을 發掘, 꾸준히 전개해 나갈 것인바 良質의 科學玩具를 開發하고 優秀한 科學解說家를 養成하여 각종

教育이나 行事時에 科學演士로 活用하고 좋은 內容의 科學文庫類 出版을 促進시키며 長期的으로는 科學公園을 造成하여 科學技術館, 天體科學館, 海洋科學館, 生活科學館등을 建立하여 國民들로 하여금 科學技術을 쉽고 興味있게 익힐 수 있도록 되어야 할 것이다.

모든 國民들이 과학기술에 관한 基礎的인 이해와 生活속에 應用하는 能力이 하루 속히 조성되어 다가오는 高度産業社會에 대처해 나갈 수 있어야 할 것이며 이를 위한 범국민적인 運動에 新聞放送등 言論機關들의 倍前的 協調와 助言 그리고 온 國民의 積極的인 呼應이 있어야만이 科學化運動은 成功할 수 있을 것이다.

그러면 여기에서 全國民의 科學化運動에 관한 理念과 目標, 基本方向推進戰略및 79년도 주요 推事業實績을 개진하고자 한다.

아래의 計劃은 79年 4月 13日 國務總理가 主宰하고 關係 國務委員으로 構成된 綜合科學技術 審議會에서 確定된 것이다.

#### 1. 理念과 目標

理念: 合理 能率 創造

目標: 生産의 進取的 國民氣風振作  
科學文明 機器活用的 極大化  
創造的 未來社會 具現

#### 2. 基本方向

科學技術知識의 擴散普及  
健全하고 合理的인 意識構造 定着  
高度産業社會 適應能力 培養

#### 3. 推進戰略

##### 1) 全國民의 科學化 認識 浮刻

메스콤 캠페인 啓蒙資料 普及  
展示活動 講演講座  
映畫上映

##### 2) 既存組織을 活用한 浸透擴散

教育 및 訓練機關 새마을組織  
班常會 各種社會團體  
段階的 持續的 推進

事業의 緩急을 考慮, 優先順位, 따라 推進

1段階	2段階	3段階
79—81年	82—86年	87—91年
造成段階	活性段階	深化段階

#### 4. 對象別, 重點方向

對 象	重 點 方 向
就學前兒童 青少年 (初, 中, 高)	知能의 早期啓發 科學技術基礎知識 및 應用能力培養
大 學	未來高度産業社會 對處力提高
一般市民	生活의 科學化 主婦中心 家庭生活의 科學化誘導
農 漁 民	새마을運動에 대한 技術支援強化
技能者 產業界	技能의 精銳化 促進 經營의 科學化와 經營能力의 向上 産業技術開發 促進
科學技術人	國家發展에의 能動的 參與 促求 先進工業立國의 旗手化

#### 5. 推進實績

##### 1) 市道別科學化 促進大會 開催

11個市道 開催

參席者: 中高校科學教師 새마을指導者女性團體 言論界 學界 道單位機關長등 延

15,000餘名 參與

科學化 促進決意

科學講演

科學映畫上映

效果: 科學化運動 點火 契機造成

##### 2) 科學教育의 質的 向上을 위한 調查研究

우리나라 科學技術系 教科內容中 問題點分析(初, 中, 高)

美·日등 先進國 教科課程과 比較檢討

우리나라 科學技術 教科課程 方向設定  
教科課程 改編時 反映위해 文教部와 繼續協調

##### 3) 啓蒙普及

###### 가. 新聞 雜誌活用

科學記事의 顯著한 增加

生活科學 固定欄 設置(新聞 雜誌 社內報등)

各種 科學化事業의 共同主催

나. TV活用 및 科學映畫 製作普及

① TV生活科學프로 放映

3個 TV 週 3—5回 放映

② 科學映畫製作

題目：“科學時代에 산다”

內容：全國民의 科學化運動弘報

③ 外國 科學映畫購入 翻譯

優秀科學映畫 18編 購入 翻譯 普及

다. 弘報資料 製作普及

全國民의 科學化運動弘報冊子 3,000部

生活科學 冊子 3'000部

科學化運動 教材 9'000部

科學化 標語普及 50,000枚

班常會 回報 資料 提供 11回

4) 産業 展示館 開館 및 科學展 開催

가. 産業展示館

場所：國立科學館에 常設展示

展示分野：鐵鋼·機械·化學·電子·

造船·非鐵金屬 등 重化學工業의 施設

模型展示

나. 全國 科學展 開催

地方豫選：1,800餘點 出品

中央大會：200餘點中 73點入選

國立科學館 및 市道學生科學館 觀覽

延人員：3百萬名

5) 學生을 爲한 事業

가. 第1回 全國學生發明品 競進大會

目的：科學發明意慾 鼓吹

分野：生活科學用品 學習用品 科學玩具

出品：總 1,500餘點中 52點 入選

效果：自然觀察力 培養 및 科學에 親熟感 提高

나. 第1回 全國學生科學文庫읽기 讀後感 募集

目的：科學讀書 誘導 및 科學圖書 出版意慾 鼓吹

對象：初·中·高別

다. 第1回 模型航空機大會

參加人員：全國 3,800餘名(70餘點入賞)

對象：初·中·高·大學·一般別

效果：全國民의 科學化에 寄與

主管：空軍本部

6) 主婦 및 一般人을 爲한 事業

가. 主婦生活 科學講座 實施

서울：區廳單位 15回 4,000餘名參與

地方：仁川 등 5回 1,800餘名 參與

生活科學 講座

科學映畫 上映

나. 主婦生活科學成功事例 募集

應募作品：100餘編

施賞數：毒물을 利用한 害蟲 除去法 外 30編

活用：日刊紙 새마을誌 등에 轉載普及

다. 第1回 科學化模範事例發表會 開催

目的：科學化模範事例 發掘 및 演士 發掘 普及

對象：學生, 主婦團體 및 一般人

總 87編中 優秀事例 9名 發表會

라. 科學化 세미나 開催

目的：科學教師의 科學化運動 實踐 促求

參席者：初·中校 科學教師

導出된 問題點：各級學校의 實驗室器材 不足 및 不實(文教部 移牒)

7) 農漁民을 爲한 事業

가. 全國 새마을技術指導事例發表會

參席者：새마을技術奉仕團 새마을指導者 등 700餘名

效果：새마을事業의 科學化誘導

活用：發表된 事例는 “새農民” “새마을” 등 雜誌에 轉載

나. 農漁村 技術普及

<새마을 技術奉仕團技術指導>

故마을 및 低所得마을 現地指導 2,500餘回

大學教授 등 새마을技術奉仕團 500餘名 參與

<技能奉仕團 奉仕活動>

構成：國際技能올림픽 參加選手 同友會

內容：農機器家電製品 등 修理技術指導 實績：耕耘機 등 2,000餘點 修理

效果：農漁村에 技術移轉, 農村일손 돕기 및 經濟的인 支援 ♣