

# 傳統的 農器具의 改良可能性과 韓國의 農業發展

—지게 事例를 中心으로—

金 世 烈\*

- I. 研究의 必要性
- II. 研究의 目的
- III. 研究方法
- IV. 지게에 關한 基礎調查
- V. 改良지게에 대한 農民의 反應
- VI. 改良지게의 期待效果
- VII. 結言 및 政策建議

## I. 研究의 必要性

先進國經濟에 있어 技術開發의 主要目標는 相對的으로 稀貴하고 欲비싼 勞動의 需要를 節減시킴으로써 生產者의 生產費節約과 經濟的 負擔을 덜어 주려는데 있다. 한편 開發途上國에서는 相對的으로 豊富한 勞動力의 剩餘로 말미암은 慢性的 失業이 심각한 問題로 되어 있기 때문에 先進國型 資本集約的 技術 即, 高度로 工業化한 先進國의 最新技術이나 機械의 無分別한 直接的 輸入이나 單純한 模倣은 開發途上國의 經濟 社會的 與件과 體制가 안고 있는 여러 가지 問題點을 解決하는데 도움을 주기보다 오히려 惡化시킬 憂慮마저 있는 것이다. 例를 들면, 美國의 粗放的 農業用 大型트랙터나 콤바이너 같은 大型農機械가 韓國의 準勞動集約的 農業에 投入되었을 때 얻게 되는 結果와 같은 것이다.

우리 나라에는 過去 數百年 동안 農村에서 使用되어 오던 여러 가지 傳統的 農器具가 많이 있

는데, 특히 지게와 같은 것은 農村運搬手段으로서 農事에 매우 繫要하게 使用되어 왔으며, 오늘날에도 農村에서 뿐 아니라, 都市의 高地帶나 좁은 길에서 小規模의 짐을 運搬하는데 必要不可缺한 道具로 利用되어 오고 있다. 그러나 놀라운 사실은 이와 같이 數百年間 利用되어 왔고 現在도 有用하게 쓰이고 있는 이러한 전통적 農기구를 改造하기는 커녕 部分品 하나도 改良하지 않은 채 그대로 옛것을 践習하여 使用하고 있다는 것이다. 더구나 항간에서는 時代에 뒤떨어진 原始的 道具로 蔑視하여 지게를 없애버려야 한다고 主張하는 성급한 사람도 있는데, 우리 나라와 같은 農業構造(農地構造, 勞動集約의 耕農方式 등)하에서는 아직까지도 지게없이는 農事를 지을 수 없는 現實이고, 더구나 平野地域을 除外한 山間地域 같은 곳을 考慮한다면 지게 抹殺論 같은 主張은 너무 성급한 偏見이 아닌가 생각된다.

오늘날 農繁期와 같이 集中的으로 運搬勞動力を 必要로 할 때에는 婦女子들까지도 運搬作業에 動員되어야 하는데, 지게를 매지 못하는 그들은 무거운 짐을 머리에 이고 다니는 原始的 方法을 아직껏 면치 못하고 있음은 現代 科學文明時代에 어울리지 않는 光景이기도 하다.

또한 지게 抹殺論者들이 主張하는대로 지게

\* 崇田大文理大 地域社會開發學科教授, 崇田大附設地域開發研究所所長, 農業經濟學博士。

라고 하는 農村運搬手段이 原始的이어서 오늘날 전혀 쓸모가 없는 가에 대한 答은 現在 지게를 使用하고 있는 農民들에게서 가장 正確하게 얻을 수가 있다. 더구나 非平野地帶와 같이 勞動集約의 賽農을 해야 하는 地域에서는 지게의 必要性에 관하여 再論할 여지조차도 없거니와, 지게의 構造, 그 자체를 세밀하게 觀察하여 보면 우리 先祖의 슬기로운 智慧와 科學的인 솜씨에 感嘆과 尊敬을 금할 길이 없다.例를 들면 지게 가지의 角度라든지, 지게발목의 폭 같은 것을 적절하게 잡아 前後左右의 重力均衡을 아주 正確하게 維持하고 있는 것이라든가, 또는 山間이나 中山間 그리고 平野 등 地域에 따라 지게의 構造가 多樣한 사실을 보면, 지게도 우리가 枝上으로 理解하고 있는 것 이상으로 科學的인 면을 保有하고 있음을 알 수 있으며, 다만 오늘날의 高度技術에 비해 그 水準이 낮다는 差異가 있을 뿐이다.

오늘날 우리나라 農村에서 繁要하게 利用되고 있는 農器具를 주의깊게 觀察하면, 소위 最新科學技術을 應用한 大型農機械보다 오히려 지게처럼 오랫 동안 傳해 내려오는 傳統的이고 前近代的인 小型 農器具가 그 種類나 數로 보아 壓倒的으로 더 많다는 사실은 이의 重要性을 입증해 주고 있는 것이다. 많은 學者나 行政家들이 우리 나라의 農業發展을 統計的 計數나 指標를 열심히 羅列하면서 장황하게 說明하지만 그 實際的인 發展程度는 그들이 제시하는 統計數字가 아니고 생생하게 볼 수 있는 前近代的 農器具들이 너무도 잘 代擇해 주고 있다.例를 들면 풀이나 벗짚을 써는 작두(砦, strawcutter)가 있는데 그 模樣이나 構造를 살펴보면 매우 통명스럽고 위험하게 생겼다. 그러나 작두의 機能을 대신할 安全한 代替品이 나오기 전에는 그의 위

험성 때문에 작두 자체를 버릴 수는 없을 것이며 그렇다고 하여 農民들이 항상 危險을 무릅쓰고 살아야 할 理由도 없는 것이다.

이와 같이 그 자체는 前近代的이면서도 오늘날까지 農事에 繁要하게 쓰여 農村經濟發展에 크게 이바지하는 기존의 傳統的 農器具가 數百年 동안 전혀 改良되지 않은 채 거의 原形 그대로 現在까지 쓰이고 있는 事例는 이 以外에도 여러 가지가 있다. 農村에서 벼나 보리를 乾燥하는 過程을 살펴보면 아주 興味있다. 農民들은 벼를 乾燥할 때 낮에는 명석에 펴서 말리고 밤에는 걸고, 아침에 해가 뜨면 또 다시 펴고 하는 作業을 여러 차례 反復하여 벼를 乾燥시킨다. 때로는 명석 대신 마른 땅을 利用하거나 시멘트바닥, 심지어는 鋪裝道路邊에까지 벼를 실어다 깔아 놓고 乾燥시키는 光景을 가을에는 農村에서 흔히 볼 수가 있다. 이는 최근 새로운 에너지源으로서 科學者들의 關心을 끌고있는 太陽에너지 活用의 原始的 方法의 좋은 例이다.

우리 나라 農村에는, 이 밖에도 쓰래, 쟁기, 낫 등 近代科學技術을 조금만 加味 應用하면, 보다 能率의이고 간편하며, 經濟的으로도 低廉한 새로운 模型을 考案해 낼 수 있을 것으로 믿어지는 傳統的 農器具가 많이 있다.

그럼에도 불구하고 農水產部나 農村振興廳 및 農協 등 우리 나라의 農業發展 關係機關들은 零細小農大衆을 위한 기존 小規模 農器具의 改良은 度外視하고, 오히려 小數의 大企業農들만이 經濟的으로 감당할 수 있는 大規模 資本集約的 農機械(耕耘機나 트랙터 등)의 勸獎普及에만 置重하는 듯한 느낌이 없지 않다.

非熟練勞動力이 남아도는 開發途上國 經濟體制라고 하는 特殊條件에서는 새로운 高度의 技術보다 既存의 單純한 傳統的 技術로서 農民들

에 의해 많이 利用되고 있는 道具에다 近代技術을 약간 加味하여 改良하는 일이 오히려 더욱時急하다고 할 수 있다. 왜냐하면, 開發途上國에는 費用이 많이 드는 高度의 新技術이 아무리 便利하다 하더라도 이를 감당할 만큼 經濟的으로 여유가 있는 農民보다 오히려 좀 불편하고 힘드는 農器具라도 그것이 값이 싸고 경제적으로 負擔이 적은 경우에는 後者를 選擇하는 貧困한 農民層이 훨씬 더 많기 때문이다. 또한 季節의 失業이나 潛在的失業이 고질화되고 貧困한 農民이 많은 開發途上國에서는 이들 모두가 작은 일이라도 스스로 生產活動에 直接 參與한다는 意識과 그들에게 勞動과 時間의 價值를 認識시켜 줄 契機를 만들어 준다는 것도 매우 중요한 일이다. 開發途上國에 있어서 後進農業의 急激한 高度機械化는 오히려 農村에 存在하는 剩餘勞動力を 한꺼번에 都市로 내몰아 이로 인하여 都市化를 더 加速的으로 촉진하여 都市失業을 增加시키고, 반면 농촌에서는 적절한 機械化 없는 解決적 農村勞動力 부족현상이란 심각한 問題를 불러 일으키게 될 것이므로, 剩餘勞動력을 農村內部에서 最大限으로 活用하여 주어진 條件下에서도 生產性을 提高시킬 수 있는 方案을 講究함이 賢明한 일이다.

원래 技術이나 器具란 어느 地域 또는 民家의 傳統文化的 背景이나 地理的 與件 그리고 生活環境에 적합하도록 生成發展되어 왔다. 그러므로 어느 社會이든 그 社會 자체의 전통적인 기술과 도구들이 있기 마련이며, 또한 새로운 기술이나 기구도 남이 아닌 그 사회 사람에 의하여 그 사회의 전통문화의 테두리 안에서 그 사회에 有用한 것으로 개발되어야 한다. 우리는 흔히 우리 주변에서 우리의 생활환경이나 생리에 잘 맞지도 않은 外來式 技術道具를 과도한 정

도로 無分別하게 模倣 導入하여 여기에서 비롯되는 여러가지 副作用을 보게 된다.

本研究의 事例로 선택한 지계도 우리나라 農村社會가 필요로 하여 우리 先祖들에 의하여 考案製作되어 古來로부터 傳하여 내려오면서 現代까지 유용하게 쓰이고 있는 전통적 農기구의 하나이며, 農村運搬手段으로서 그 利用價值가 높아 農民들의 必須的道具이면서도 그 自體가 안고 있는 몇 가지 前近代의 弱點 때문에 이의 적절한 代用品이 出現되기도 전에 우리 農민으로부터 점차 버림을 당하고 있는 것이다. 그러나 지계를 필요로 하는 농촌지역과 農民은 아직도 헤아릴 수 없을 만큼 많다.

이와 같은 相反된 현상은 바로 지계의 改善이 필요하다는 時代의 要請의 生生한 證據라고 할 수 있다.

## II. 研究의 目的

本研究의 目的是 우리나라 農村에서 오늘날까지 農事에 널리 사용되고 있는 단순한 傳統的 農器具를 보다 능률적으로 改善하여 農業 발전에 이바지하려는데 있다. 이 目的을 구체적으로 들어보면,

- 1) 現在 농촌에서 사용되고 있는 運搬手段인 지계의 有用性과 問題點을 가려내어 이의 改良可能性을 調査分析한다.
- 2) 지계를 사용한 경험이 풍부한 農民들의 지계에 대한 숨은 着想과 生生한 체험을 發掘 総合한다.
- 3) 現代 우리나라 農民大衆의 필요성에 부응할 低費用 改良지계의 模型을 考案 開發한다.
- 4) 傳統的 農器具 改良을 통한 勞動生產性提高, 扱傭創造, 나아가서는 農家所得 增大의 새

로운 素地와 可能性을 찾아낸다.

### III. 研究方法

忠淸南道 一帶 農村地域을 山間, 中山間, 平野地帶로 구분하여 各地域 農村에서 使用하고 있는 在來式 農器具에 대한 現況을 파악하고, 지게의 몇가지 標本을 蒐集하여 農器具 專門家 및 製作業者와 農機械學, 農業經濟學, 經營學分野의 關聯學者와 그리고 지게의 使用者인 農民 多數를 참여시킨 連席會合에서 지게를 部分別로 分解하여 그 構造, 形態, 用途 등에 관한 세밀한 觀察과 技術的 分析과 經濟的 分析을 실시하였다.

連席會合에서 얻은 結果分析을 土台로 研究陣은 새로운 지게의 改良模型을 考案하여 段階의 으로 第 1 模型으로부터 第 6 模型까지 開發하였다. 本研究의 특이한 점은 各模型의 開發段階마다 실시된 農村現地에서의 사용실험과 이에서 指摘된 弱點과 問題點의 段階的 補完修正作業이었다. 특히 農民들의 體驗에서 나오는 生生한反應은 매우 有益한 것이었다.

끝으로 이 改良지게의 期待效果를 確認하기 위하여 在來式지게와 改良지게의 두 모형을 同一한 積荷量과 運搬거리 및 運搬코스의 조건하에서 比較 實驗하였다.

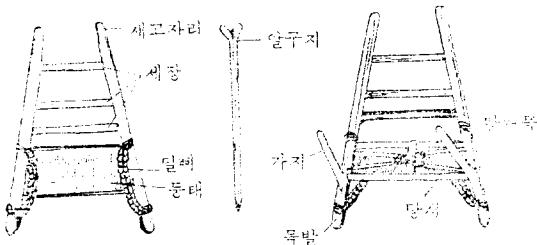
### IV. 지게에 관한 基礎調查

지게는 韓國古有의 農村 運搬手段으로서 風土와 耕作技術이 흡사한 日本이나 中國에서도 그 類型을 찾아 볼 수 없는 특이한 면을 갖고 있으며, 그 構造 자체에도 科學的인 發想이 많이 숨겨져 있음을 볼 수 있다.

지게가 누구에 의하여 처음 製作되어 언제부터 사용되어 왔는지에 관한 정확한 史料는 없지만 地形的으로 全國土의 70% 이상이 山岳地帶로서 협소한 耕作面積에 農地形態마저 不規則한데다 작고 큰 개울과 골짜기가 많고 農路의 폭도 좁고 掘曲이 심한 우리나라 農地構造와 地形條件에 적합하며, 더구나 사람이 徒步로 通行할 수 있는 곳은 어디에나 자유자재로 메고 다닐수 있는 편리하고 용통성이 많은 運搬器具이므로 우리의 祖上들은 물론 오늘날까지도 지게의 使用이 不可避하게 된 것으로 믿어진다.

지게의 構造를 部分的으로 分解하여 관찰하여 보면 主材料는 Y字型의 소나무를 사용하였고 몸체·가지·부속물의 3部分으로 나뉘어져 있음을 알 수 있다.

지게의 構造와 部分名稱



이들 각 부분은 열핏 보기에도 단순해 보이지만 부분 상호간에 調和와 均衡이 잘 이루어져야만 많은 짐을 손쉽게 운반 할 수 있다. 부속물로는 알구지(작대기)와 바소쿠리가 있는데 바소쿠리는 허틀어지기 쉬운 짐을 運搬할 때 사용되는 用器이다. 지게는 그 構造面에서도 地帶別로 많은 相異點을 보이고 있는데, 平野가 많은 湖南地域의 지게는 몸체의 길이도 길고 세고자리의 폭이 좁으며 목발간의 간격이 상당히 넓다. 京畿·忠淸地方은 山間地보다는 準平野地域이 많아서 한번에 많은 짐을 신기 위해 지게 上段部



**改良지게** 지게로 사용할 때 들려엔 모습(左) 바퀴사용체제로 轉換하여 밀 경우의 모습(右). 改良모형은 在來式지게에 바퀴를 달았고, 재료를 나무대신 쇠파이프를 사용하였다. 따라서 제조비용이 지게보다 약간 더 들었지만, 대규모공장아닌 地方의 소규모 철공소에서도 쉽게 조립이 가능하여 고용기회도 창조할 뿐 아니라 지게보다 능률적이고 편리하므로 작업능률도 더 올릴 수 있고, 따라서 生產性도 올릴 수 있다.

가 下段部보다 길며, 山岳地帶인 江原・慶北地  
域은 한번에 많은 짐을 실기 보다 적은 짐을 간  
편하고 민첩하게 이동할 수 있도록 몸체의 길이  
와 목발의 길이가 두드러지게 짧게 變形된 것을  
엿볼 수 있다. 이와 같이 지게의 構造는 그 地  
方의 地勢와 地形에 따라 使用에 알맞도록 適應  
變化된 것으로 짐작된다.

우리나라 농촌의 지게 保有現況을 보면 農家  
戶當 적어도 1台는 전부 가지고 있으며, 農路가  
좁거나 리어카와 牛馬車가 通行할 수 없는 곳,  
그리고 산길이나 비탈길에서는 지게를 代替할  
만한 運搬手段이 없다는 사실이 調査結果 들어  
났다.

지게의 1日 平均 使用回數를 보면 적어도 5회  
이상 15회의 頻度를 갖은 農家가 대부분이었으  
며, 1日 平均 使用距離도 1km 이상 15km를 오  
가는 농가가 대다수였다.

지게 사용에 따라 경험하게 되는 불편한 問題  
點으로는 어깨와 허리의 筋肉에 전적으로 의지  
하여 메고 다니기 때문에 힘이 많이 들고 時間  
이 많이 걸려서 비능률적이며, 리어카나 牛馬車  
가 있어도 지게의 用途는 따로 있기 때문에 자  
제를 항상 결드려 신고 다녀야 하는 번거로움이  
마른다는 사실이 밝혀졌다.

한편 지게에 대한 農民의 心理的 態度와 反  
應을 보면, 지게에 대한 憎惡感과 아울러 필요  
한 場所와 用途에 지게를 代替할 만한 代用品이  
없기 때문에 힘이 들지라도 宿命의으로 사용할  
수 밖에 없다는 自然順應의 意識構造를 나타  
내었다.

#### V. 改良지게에 대한 農民의 反應

여러 차례에 걸친 改良지게 模型의 開發連席

會議와 現地實驗을 통하여 確定시킨 最終模型(第7模型)을 農民들로 하여금 사용케 하여 그들의 의견을 청취함으로써 本模型에 대한 農民들의 反應을 분석하였다.

改良지게의 構造는 사진에서 보는 바와 같이 在來式지게의 特性을 그대로 維持하여 어깨로 끌 수도 있고(carrying system), 한편 손잡이와 바퀴(wheeling system)를 부착하여 平地에서는 바퀴로 굴릴 수도 있도록 兩用으로 만들었기 때문에 在來式지게와 비교하여 볼 때 훨씬 能率的이며 勞力과 시간을 크게 節約할 수 있다는 점이 改良지게의 革新的인 特徵이라 할 수 있다.

改良지게에 대한 農民들의 일반적인 反應은 처음 使用하기 前에는 회의적이었으나 使用頻度가 많아지자 되어 在來式지게나 기타 運搬手段보다 훨씬 能率的이고 便利한 利點들을 스스로 體驗하고 난후부터는 각별한 好奇心을 보이며 속히 대량적으로 製造生產하여 農村에 普及해 달라는 農民들의 強力한 요청이 나오기 시작하였다.

어떤 農民은 實驗用을 당장 구입하겠다는 성급한 反應을 보이기도 했으며, 또한 改良지게見本에 관한 紹介가 매스콤을 통해 나가자 全國各地方 農村에서 수백대의 주문이 쇄도해 오기도 했다. 한가지 주목할 만한 사실은 개량지게를 주문해 오는 가운데는 農民이 아닌 炭礦作業用이나 청량음료 또는 酒類 配達用으로도 문의 주문하는 경우가 많았다. 이는 改良지게의 用途가 비단 農村 뿐 아니라 都市에서도 小規模貨物運搬이나 좁은 市場골목 또는 高地帶住宅에서 오물을 운반하는 목적으로 매우 진요하게 쓰일 수 있다는 可能性을 보여 주는 것이라 할 수 있다.

改良지게에 대하여 農民들이 指摘한 長點을

몇가지만 열거해 보면,

- 1) 바퀴가 부착되어 지게보다 사용하기 편하고 힘도 덜 들며 時間節約이 많이 된다.
  - 2) 리어카처럼 굴리기도 하고 지게처럼 멀 수도 있는 두가지 機能을 결합하고 있어 사용에 地域制限을 받지 않아서 편리하다.
  - 3) 특히 農村의 褊은層은 “지게꾼”이란 先入觀과 潛在意識 때문에 意識的으로 지게 사용은 회피하지만 개량지게는 農村青少年들의 비상한 관심을 끌었다.
  - 4) 在來式 지게보다 積荷量이 運搬回數를 출 일 수 있다.
  - 5) 補助者 없이 1人 使用이 可能하며, 특히 勞動力이 不足한 農繁期에는 婦女들이나 老人們도 사용할 수 있어 일손을 덜 수 있다.
  - 6) 비탈길에서 사용할 때 리어카보다 위험이 덜하다.
  - 7) 리어카보다 값이 저렴해서 零細小農도 쉽게 購入할 수 있어 大衆的이다.
  - 8) 作動이 쉽고 構造가 간단해서 故障時에 農村에서 용이하게 修理할 수 있어 편리하다.
- 改良지게에 관한 農民의 일반적인 反應調査의 외에 改良지게의 使用上의 問題點들을 다음 項目을 中心으로 調査하였다.
- 1) 부피가 크고 重量이 가벼운 짐을 運搬할 때의 問題點
  - 2) 重量이 무겁고 부피가 작은 짐을 運搬할 때의 問題點
  - 3) 질퍽거리는 땅에서의 바퀴의 性能
  - 4) 비탈길에서의 문제점
  - 5) 밀고 끌 때의 문제점
  - 6) 메는 과정에서 바퀴사용 과정으로 轉換할 경우의 문제점

改良지게의 各部構造에 관한 妥當性도 세밀하

가 調査하였으나 紙面上 그 상세한 내용은 생략하기로 한다.

## VII. 改良지계의 期待效果

改良지계와 在來式지계와의 比較實驗을 통하여 다음과 같은 주목할 만한 사실이 드러났다.

1) 두 模型間의 距離間隔은 使用距離가 멀수록 더 벌어지는데, 이는 改良지계가 在來式지계보다 능률면서 앞서기 때문이다.

2) 使用時間이 길면 길수록 在來式지계를 사용한 사람이 肉體的으로 피로가 더욱 쉽게 오고 지쳐버리는데, 그 이유는 지게를 두 어깨로만 줄곧 메고 다녀야 하기 때문이다.

3) 改良지계의 使用으로 節約되는 時間이나 勞力을 他生產活動에 投入할 경우 종전보다 勞動生產性을 提高할 수 있고 이에 따라 所得增大效果도 검울 수 있다.

改良지계의 본격적인 生產과 販賣가 實現되면 生產段階는 물론 流通段階와 消費段階에서도 적지 않은 雇傭效果를 기대할 수 있다.

改良지계의 出現은 구태의연하고 消極的인 農民의 意識構造에 자극을 불러 일으켜 주어진 生活環境과 生活用具도 좀 더 改善하고 改良하면 보다 向上된 生活을 영위할 수 있다는 意慾과 勇氣를 줄 수 있다.

## VIII. 結言 및 政策建議

우리나라 農村에서 現在도 繫要하게 쓰이고 있는 傳統的 農器具 중에는 非能率的이고 사용하기도 불편하며 심지어 위험한 요소까지 지니고 있는 것들이 아직도 많이 있다. 그러나 이들의 改善・改良・開發에 대해서는 아무도 관심을 기

울여주지 않은 채 등한시되고 있으며, 오히려 外來 先進國型 資本集約的 農機械의 분별없는 模倣에만 급급하고 있다.

또 하나의 傳統的 農器具인 작두를 보면 農家마다 적어도 한 대씩은 保有하고 있다. 그리고 매일 한번씩 최소한도 30분은 써야 하는器具이다. 작두의 구조를 살펴 보면 넓적한 칼날이 위 아래로 두개가 부착되었거나 또는 칼날이 한개 쪽 부착된 것도 있다. 사용법은 혼자서 쓰는 法과 두 사람 중 한 사람은 발로 칼날이 달린 나무 토막을 밟아 썰고 한 사람은 짚을 칼날에 베이는 두가지 方法이 있다. 그 어떤 方法이던 위험은 늘 도사리고 있으며 언제 손가락을 잘리울지 예측할 수 없는 위험천만의 흥기이다. 本研究 도중 7個 部落에서 이 작두로 인해 손가락을 잘린 경험을 가진 사람이 무려 80名이나 發見되었으며 희생자의 年齡과 性別分布도 男女老少로 多樣한 것을 보고 놀라지 않을 수 없었다.

그럼에도 불구하고 이 작두의 變遷樣相을 살펴 보면 이器具가 지난 위험요소 除去라는 점에서는 전혀 進展이 없고 資材와 構造만 약간 변했을 뿐 危險度는 오히려 더욱 높아진 느낌이었다.

國民保健이 중요다면 農民階層이라고 이어서 除外될 수 없으며 農民의 保健問題라고 소홀히 다룰 수 없을 진대 이 심각한 사실에 政策當局은 물론 國民 모두가 절대로 무관심해서는 안될 것이다.

참다운 農業發展이란 다 쓰려져가는 農家지붕을 슬레트와 合板으로 바꾸어 색칠하고 高速道路邊이나 鐵路邊에 少數의 聚落 構造나 改善하는 外形的 變化만이 아니요, 또한 卓床에서 計算한 脫穀機나 경운기의 普及臺數나 기타 農業統計指數가 보여주는 內容만으로 代辦될 수는

없다. 農業生產過程, 農產物 및 生產資材의 流通過程, 그리고 農民의 實生活 구석 구석에서 볼 수 있는 落後性과 非能率性 不公平한 異常 그리고 부당한 危險負擔要素들이 완전히 除去되어 나가야 하고, 급격하고 무리한 變革이나 과도한 模倣式科學化보다는 傳統과 近代를 順理의이고 游進的으로 均衡있게 調和시켜 나가야 한다. 이러한 課業은 거창한 作業으로서 결코 一朝一夕에 한꺼번에 成就될 수는 없는 것으로 먼저 問題의 核心을 正確하게 파악하고 이에 對處할 치밀한 長短期計劃을 樹立하여 段階的으로 착실하게 해결책을 摸索해 나가야 할 것이다.

이러한 趣旨에서 本研究는 政策當局에 다음 몇 가지 建議事項을 提示한다.

1) 우리 나라의 傳統的 農器具에 관한 전반적인 기초조사와 利用現況 및 改良發展可能性을 調查研究케 할 것.

2) 우리의 처지에서 우리의 생활실정과 환경에 알맞는 우리의 農器具를 우리의 손으로 開發使用함으로써 農民들에게 主體意識과 韓民族의 自負心을 고취시켜 줄 것.

3) 農機器專門家나 生산자들은 目前의 利潤追求를 위해 不適合한 外來農機器를 과도하고 무분별하게 模倣 直輸入함으로써 우리나라 農業機械化體系에 混同과 誤導를 야기시키는 事例가 없어야 한다.

4) 少數의 大農이나 企業農을 위한 農業機械化政策보다 아직껏 우리나라 農民階層의 大宗을 形成하고 있는 零細小農을 위한 農業機械化에 보다 큰 관심과 力點을 기울여야 한다.

5) 農地의 交換分合이나 耕地整理가 不可能한 山間 및 中山間地帶 農耕地의 現況을 정확하게 파악하여 이러한 農耕地에 알맞는 農業機械化問題를 平野地域과는 별도로 區分하여 研究하여야

한다.

6) 適合技術研究센터(Appropriate Technology Center)를 設立하여 우리나라 各地方에서 調達可能한 賦存資源과 에너지資源(風力, 태양에너지, 水力, 畜力, 페달力 등)을 최대한으로 유효적절하게 활용함으로써 低費用技術(low-cost-technology)을 開發케 하여 심각한 미래의 資源難에 미연에 對備케 해야 한다.

#### <參 考 文 獻>

1. 金富軾撰 三國史記 朝鮮史學會, 1928.
2. 曾一然撰 三國遺事 朝鮮史學會, 1928.
3. 鄭麟趾撰 高麗史 圖書刊行會, 1908.
4. 文宗朝撰 高麗史節要 古典刊行會, 1959.
5. 柳馨遠 碩溪隨錄 한강譯註, 忠南大學校, 1962.
6. 朴齊家 北學議 國史編纂委員會, 1961.
7. 歷史學會編 韓國史資料選集, 一潮閣, 1973.
8. 全錫淡 朝鮮史教程 乙酉文化社, 1948.
9. 李勲鍾 國學圖鑑 一潮閣, 1975.
10. 尹武炳 韓炳三 金基雄, <韓國史大系(上古 I)>, 三珍社, 1976.
11. 羅世振 “韓國民族의 體質一人類學的研究,” <韓國文化史大系(卷 1)>, 高麗大民族文化研究所, 1964.
12. 蔡秉璫 “安岳近傍壁畫 古蹟發掘手錄,” <亞細亞研究(二卷二號)>, 亞細亞問題研究所, 1959.
13. 金光彥 “農器具,” <新東亞(92號)>, 1972. 4.
14. 下中彌三郎編, <東洋歷史大辭典>, (東京: 平凡社, 1942).
15. 農水產部 農林統計年報, 1974.
16. 韓國銀行 經濟統計年報, 1976.
17. E.F. Schumacher, *Small is Beautiful; Economics as if People Mattered*, New York: Harper & Row Publishers, Inc., 1973.
18. Intermediate Technology Publication Limited, *Appropriate Technology*, London: Vol. 2, No. 3, 1975.
19. World Future Society, *The Futurist*, Washington D.C.: Vol. Ⅲ, No. 6. 1974.
20. Ken Darrow and Rick Pam, *Appropriate Technology Sourcebook*, Appropriate Technology Project Volunteers in Asia, Box 4543, Stanford, California 94305, USA, Nov. 1976.
21. 金世烈, 韓國의 傳統的 農器具 改良可能性에 關한 研究, 崇田大學校 地域開發研究所刊, 1977.