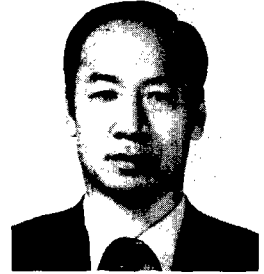


## 農漁村의 環境改善과 農工技術의 發展方向

沈 載 環  
(學會·農漁村環境委員長)



사람은 快適한 環境에서 풍요롭고 安樂한 生活를 영위하고 싶어한다. 그러나 우리農漁村의 環境은 날로 惡化되어 마을주변 農耕地와 水域 등이 汚染되고 있다. 特히 水質汚染은 상당히 심각하기 때문에 더 이상 看過해서는 안될 시점에 와 있다.

農漁村의 情緒가 담긴 小河川, 沢, 貯水池等 農業用水源의 水質汚染은 무차별 상태로 排出되는 生活下水, 畜産廢水, 各種 쓰레기등에 의해서 深化되고 있다.

그 結果 汚染의 程度는 높아져서 유기성 汚染指標項目인 COD(化學的酵素要求量)와 T-N(總窒素) 및 T-P(總磷)등이 農業用水 水質基準을 초과하는 水域이 많아졌다. 1993年度에 農漁村振興公社 農工技術研究所에서 調查報告한 農業用水 水質汚染 現況을 보면 生活環境基準에서 農業用水는 IV等級 즉 COD가 8ppm이하이고 T-N는 1ppm이하여야 함에도 불구하고 그 이상으로 水質基準을 초과하는 水域이 調查한 貯水池 55個所中 44.6%나 된다.

이와같은 灌溉水의 水質汚染 結果로 그 地域 農産物의 品質 低下·收量 減少 經濟的 價値 상실 등이 우려되고 더욱이 農産物에 대한 重金屬이나 有害物의 蓄積은 人體 健康에도 위험이 되고 있다. 또한 간접적으로는 農耕地 土壤의 理化學的 性質을 惡化시켜 토양이 황폐하게 된다. 아무리 經濟的으로 富裕하더라도 더러운 汚廢水가 到處에서 흘러 나오고 쓰레기가 지저분하게 흩어져 쌓이는 社會라면 그 社會는 암울하고 짜증스러우며 삭막하고 답답한 病든 社會일 수밖에 없다. 先進國이란 그 나라의 GNP보다 아름답게 가꾸어 놓은 環境에서 生活하는 삶의 質을 가지고 판단되어야 하는 것이다.

우리나라는 그동안 政府와 國民 모두가 잘 살기 위해서 혼신의 노력을 기울여 왔으며 그래서 우리는 先進國의 문턱에 서 있다고 할 수 있다. 그러나 先進國으로 들어가려면 環境汚染을 防止하고 일그러진 農漁村의 情緒를 살려야 할 것이다. 이제는 어떠한 댓가를 치르더라도 環境汚染을 防止해야 한다는 國民的 共感帶가 形成되어 있으며 따라서 農業用水 水質汚染을 防止할수 있는 劃期的인 對策이 시급히 要求된다. 農漁村의 水質汚染 防止對策은 汚染發生源 對策, 汚染防止施設 및 淨化施設의 設置등이 있으며 農漁村의 水質保全을 위한 環境改善事業이 綜合的으로 施行되어야 함은 물론이다.

돌이켜 보면 우리나라는 1960年代이후 經濟成長 政策의 지속적인 추진으로 急速한 都市化와 工業化가 이루어졌고, 이 過程에서 環境汚染을 소홀히 하고 經濟成長만을 지상 目標로 推進하였다. 그 結果 高度의 經濟成長을 가져왔으나 環境汚染은 加速化 되었다. 政府는 1977年 뒤늦게 環境保全法을 제정 공포하고 施行令과 施行規則을 만들어 1980年 環境廳을 發足시켜 環境汚染防止에 대한 노력을 경주해 왔다. 그 동안 環境保全法은 매년 補完 強化되었으

며 現在는 環境政策基本法을 비롯하여 17個의 環境관련법이 制定 施行되고 있다. 또한 1980年 發足한 環境廳이 1990年에는 環境處로, 그리고 1994年 末부터는 環境部로 격상되어 環境行政을 強化하고 있다. 그러나 高度의 經濟開發政策 施行 過程에서 環境政策의 不在에 따른 國民의 環境汚染에 대한 올바른 認識 結여와 事業者의 맹목적인 利潤追求로 오늘의 環境汚染에 직면했으며 이 環境汚染을 해결하지 않고서는 國家發展을 가져올수 없는 경지에 이르렀다. 따라서 政府는 1993年 新經濟 5個年計劃을 樹立하면서 環境部門 投資計劃을 樹立하여 양여금 4,827억원과 지방비 2,080억원등 총 6,907억원을 投資財源으로 책정 施行中에 있다. 그러나 이 投資計劃은 人口가 密集된 大都市에 대한 環境汚染防止와 광역 上水源의 水質保全 對策 즉 대도시 하수종말 처리장의 증설과 한강, 낙동강, 금강, 영산강등 4大江 流域의 中小都市 하수처리장 建設計劃이 主가 되고 있다. 그것도 그동안 財源調達이 원활치 못하여 향후 3年동안 集中 投資할 計劃이다.

한편, 政府는 UR을 대비하여 42조원을 책정하여 農漁村 構造改善 事業을 施行中에 있다. 農漁村의 環境改善部門은 農漁村振興公社가 定住圈 開發事業으로 推進中인 공주 계룡지구와 횡성 우천지구에 대하여 示範的으로 汚廢水處理場을 建設하여 完工단계에 있으며 13個 地區는 推進中에 있다. 農漁村의 小規模 汚廢水處理場 建設은 처음으로 施行하는 事業으로 技術의 不足과 법적, 제도적 미비 때문에 많은 어려움과 제약을 받아 왔다. 이러한 현실에서 금번 農漁村整備法의 제정은 때 늦은감은 있지만 다행스럽게 생각된다. 農漁村整備法에서는 農漁村의 生活環境을 整備하기 위하여 小規模 汚廢水處理場을 건설할 수 있고 住宅을 改良하고 道路를 건설하며 上下水道 施設등 綜合的으로 農漁村 開發事業을 施行할수 있게 되어있다. 또한 事業地區 주변의 한계농지와 산지 그리고 沿岸海面등을 開發 할수 있게 되었다.

이제 農工技術은 UR을 극복할수 있는 새로운 農漁村의 未來想을 提示해야한다.

農漁村의 構造改善 事業은 農地의 賣買, 賃貸借, 交換, 分合등 소극적 추진방법을 확대하여 大規模 기계화 營農이 가능하도록 再耕地整理 되어져야 하고 아울러 地域 特產物 栽培圃地와 尖端 農業施設부지등 綜合 生産基盤을 造成하고 生産된 農產物을 加工處理하여 신속히 流通 될수 있도록 道路網이 구축되어야 한다.

農漁村의 環境改善 事業은 構造改善事業의 일부분으로 생각해서는 안되며 마을의 汚廢水 處理와 體育 오락시설, 親水 休息空間을 快適하고 아름답게 造成하여 都市民이 다시 찾아오고 싶도록 自然과 調和있게 綜合開發 次元에서 다루어져야 하겠다.

따라서 農工技術이 農漁村의 自然環境을 무대로 綜合藝術을 펼치도록 高度의 研究開發이 절실히 要求된다.