

四大江 開發과 生活環境 整備

姜 珩 沅

<本協會理事·仁荷工科大学土木工學科教授>

1. 序 論

국민경제의 高度成長과 國民生活改善 및 地域經濟社會環境의 造成이라는 큰 課題 아래 經濟開發 1,2次 5개년 계획의 과업수행에 餘念이 없이 國土開發은 이제 새로운 局面에 달하게 되었다.

當面한 課題를 充分히 理解하고 認識하여 새로운 段階에서의 새로운 問題點들은 列舉하므로써, 開發計劃에 對한 問題들의 所在를 밝히고 아름답고 살기 좋은 生活環境속에서 國民生活를 豊富하게 하는 社會를 만들어서 生活의 恬靜을 보다 安全하고, 보다 알맞게 보다 效率的으로 마련할 수 있는 것이 무엇인가에 對하여 말하고자 한다.

南韓의 國土面積中 國民의 生活活動에 利用되고 있는 面積은 불과 32%에 지나지 않는다. 또 이중에서 農耕地를 除外한 住居地區가 國土의 8%에 지나지 않으며 都市地域은 2% 未滿에 不過하다. 이 地域에 全人口의 40%가 살고있다면 놀라지 않는 사람은 거의 없을 것이다. 더우기 이중에 서울, 부산의 兩大都市에 總人口의 23%가 살고 있다. 이와같은 利用偏在은 自然與件도 있겠지만 社會環境與件에도 크게 關係된다고 본다.

말할 것도 없이 經濟發展與件이 高密度地域에서 過密現象이 일어나고 있으며 社會間接資本整備의 未達과 環境保全의 不備等 國民生活의 適合성과 安全性 國民經濟의 效率性을 低下시켜 自然과 人間社會의 調和를 이루지 못하는 點이 있었음을 指適할수 있을 것이다.

그러나 國民의 文化生活樣相이 高度化됨에 따라 都

市人口 集中은 그 速度가 緩化될것이며 潤澤한 生活環境에서는 都市의 過大化 및 地域隔差를 막을 수 있다는 것은 否定 못할 일일 것이다. 따라서 人口의 地域偏在의 防止, 地域의 均衡을 爲한 根本的인 對策이 要望되는 것이다. 政府가 洛東江, 榮山江, 漢江, 錦江을 重點的으로 開發하는 計劃을 樹立한 것은 晚時之難의 感이 있으나 이것이 國民福祉의 基本方向임에는 틀림이 없다. 이 四大江의 全流域面積은 62,755 km²로서 南韓總面積 98,477 km²의 약 80%를 占하는 넓은 面積이며 그뿐만아니라 總人口의 62%가 이 地域에 살고 있고 또 우리나라의 總生産量의 67%가 이 流域에서 生産됨을 감안할 때 이 全流域이 各 地域特性에 맞도록 開發된다고 하면 前述한 利用偏在經濟의 效率性, 人口의 偏在, 地域偏差等을 能히 克服한다고 보는 것이다.

2. 四大江 開發의 意義

經濟開發 1,2次 計劃이 成功的으로 맺은 10年間의 業積은 第一次 五個年 開發에서는 人間의 努力을 機械로 對替하는 努力이 었고, 2次 5個年 開發은 人間의 知力의 一部를 우리生活에 利用하려는 社會的, 經濟的 各分野에 걸친 새로운 變化를 가져오게 하였다

그간의 成果로서 肥料, 시멘트, 淸油등의 自給自足 輸出의 計劃的인 增強, 高速道路의 建設, 營農技術의 向上等이 바로 이 期間中에 이루어진 것이나 政治, 經濟等의 高度成長이 産業政策, 勞動政策等과 有機的인 關聯을 맺어야 할 것이며, 綜合的인 效果를 期하는데 그 意義가 있다고 본다면 이 期間은 모처럼의 自立經濟의 基礎를 構築하는데 있었으며 우리들이 外援에만 依存했던 모든 經濟기틀을 알므로써 3次 5個年 開

發完結에서 더욱 공고히 하고 繁榮의 結實을 맺는데 있다고 하겠다.

따라서 經濟開發 1,2次計劃期間의 窮極的인 道路는 工業化에 있었으며 前述한 바와같은 輸入代替産業에 重點을 두고 있는데, 한편 農業生産增大, 電力, 石炭 Energy 供給의 擴大, 鐵道 港灣等 社會間接資本의 擴充, 輸出에 依한 國際收支의 改善 및 低生産性의 克服하기 爲한 技術增進에 두었다 할 것이다.

그 成果는 國民總生産額이 1960년에 2,467 億원에서 1970년에 1兆 4,335 億원(65年價格基準)이며 經濟成長率은 62년의 3.5%에서 66년까지 年平均 8.3% 70년에는 9.7%의 成長을 이루었다.

産業別로 본다면 66년에 農林産業이 5.5%의 實積이며 鑛工業이 14.8%, 社會間接資本에서는 電力部門이 主導部分으로 平均 5.4%의 成長을 보았다. 또 産業構造面으로 볼때 國民總生産中에 産業이 차지하는 構成費는 水産業이 41.4%에서 37.9%로, 社會間接資本 및 其他 서비스業이 43.5%에서 42.2%로 낮아졌으며 鑛工業은 15.1%에서 19.9%로 뚜렷하게 커졌다 또 70년의 實積은 農水産部門이 71年 計劃目標 26.8% 보다 높은 27.7%를 차지하여 産業構造의 工業化가 뚜렷하게 나타나고 있다. 이것으로 보면 經濟成長은 鑛工業部門의 成長이 主導해왔고 따라서 全産業中 鑛工業의 比重이 점점커져왔다.

調達部門을 보면 60年度에 90%를 對外資本에 依存하였고 66년에는 42% 水準으로 낮아졌다.

한편 財政部門에서는 60年度 豫算規模 484 億원中外國援助인 對充資金 167 億원으로 그規模의 34.6%를 차지하였으며 66년에는 1,538 億원의 豫算規模中에서 384 億원으로 그 依存度가 25%로 낮아졌으며 2次 5個年計劃中에서 投資率을 보면 70년의 投資率이 26.1% (正常價格基準), 國內貯蓄 15.9%, 海外貯蓄로 되어 있다.

그리고 過去 1.2次計劃期間中 가장 集中的인 努力을 한것은 輸出增大部分이다. 輸出商品의 構造도 工業化에 힘입어 70年度에는 工產品이 全輸出高의 83.6%를 차지하고 있다.

이러한 面을 概觀할때 貧困의 惡循環에서 繁榮의 길에 들어섰음을 말해주기도 하나 現今까지의 發展은 너무도 工產品加工에 치우친 感이 깊다. 窮極의 目的이우의 國民모두가 다같이 經濟發展에 따른 惠澤을 고루받아 갈상게하는데 있다면 이와같은 發展의 不均衡의 提正이 아쉬운 것이다.

國民所得의 增加를 農工業面에 두고 그의 均衡化를

摸索해야 할 것이며 이렇게 힘으로서 食糧의 自給自足の 길을 찾게 될 것이다. 나아가서, 森林綠化, 水産開發도 이루어서 工業高度化의 뒷바침인 機械, 鐵鋼, 石油, 化學工業의 輸入對替産業을 繼續推進함으로써 地域的인 重點開發을 解消하고 地域的인 經濟均衡을 이룰 수 있을 것이다.

多幸이도 國土綜合開發의 一環으로 經濟開發 3次計劃에 맞추어 推進케된 四大江綜合開發은 國民總生産의 增大, 地域隔差緩和와 生活環境造成等を 앞세운 國民經濟的인 社會的活動의 基礎를 만드는 善導의 效果의 投資라는 面에서도 자못 意義가 큰 것이다. 또 將來國民生活活動의 높은 水準과 國土의 均衡감원 計劃으로 全流域을 有效하게 利用하고 開發할때 國民生活環境에 알맞는 整備에서 安全과 繁榮이 유래된다고 할때 이의 合理的인 開發計劃이야말로 國土 坊坊谷谷의 生活環境整備는 勿論 經濟發展 原動力 役割로서의 개발이 갖게되는 意義는 자못 크다.

3. 生活環境造成面에서 본 四大江開發

生活環境整備라면 國內的인 面과 國際的인 面을 들 수 있고 雙方이 다 經濟, 文化, 教育, 社會 및 産業政策 勞動政策等과 有機的인 關聯을 맺고 綜合的인 效果를 얻는데서 이루어 진다고 볼수있다. 어느 一部門이 잘 되었다고 해서 完成되는 것이 아니므로 系統的인 計劃遂行에서 蹉跌없는 開發이 되도록 또 中斷된다 하더라도 將來에 支障없이 繼續事業化 할수 있도록 計劃되고 遂行되어야 할 것이다.

四大江流域開發에서 차지하는 生活環境整備의 問題는 直接間接으로 일으키는 效果가 크나 前述한 바와 같이 綜合的인 效果에서 이루어지게 되므로 開發計劃遂行 過程에서 얻는 모든 成果에 期待할 수 있을 것이다.

爲先 政府가 計劃한 開發規模 및 基本方向을 살펴보면 첫째로 各河川上流의 水源과 野溪를 保護育成하여 水源涵養과 土砂防止로서 河道를 維持하게 한다. 即, 砂防 및 造林事業으로 年間 238 km³의 土砂流出을 막아서 豊富한 水源涵養을 이루는 同時에 降雨로 因한 黃土流流出을 막고 水害常習地區 197個所 및 時急을 要하는 6,349 km 中 90%에 該當되는 5,769 km의 河川을 改修하여 洪水의 危險을 防止하여 國民精神姿勢에 푸른 꿈을 안겨다 주고 生動하는 國民의 意慾을 길러줄 것이다.

둘째로, 各河川의 中上流에 多目的댐 建設로, 12億 2千萬톤에 해당하는 물을 統制하고, 農業用水 工業用

水 및 生活用水 등의 71.7 億톤의 用水를 供給하고 國民의 心的인 안도감을 주는 同時에 渴水期의 流量을 增大시켜 水質의 汚染을 減少시키게 하고 季節의 不均衡을 解消시키게 한다. 또 이 計劃中에는 蟾津江의 河水를 榮山江으로 流域變更시키고 또 洛東江에 5 個댐을 構築하여 물이 不足한 釜山, 浦項, 蔚山, 馬嶺에 供給하여 地域間의 水收支의 不均衡을 없애게 하여 旱害의 被害도 減少케 하고 있다.

세째로, 水利 및 灌溉改善에 主力을 두고 57 個地區에 12 萬 3000 ha의 논을 水利安全畚으로 하여 全天候 農業을 爲한 水利 施設改善을 圖謀하도록 한다. 이렇게 함으로서 田畝 68 萬 300 ha 中 90%에 該當하는 59 萬 8000 ha가 水利安全畚化하여 營農基盤을 굳힌다

이와같이 灌溉水利 施設을 改善하고 營農基盤을 發展改善시키므로써 間接的인 惠擇에서 直接的인 環境整備로 이끌수 있게 될 것이다. 即 農路改善과 더불어 農業의 機械化, 技術的인 營爲 등이 마련 될 수 있는 所地도 있어 마음의 餘裕와 生動하는 즐거움을 가질수 있고 또 所得의 增大를 期할 수 있어 農村과 都市의 隔差를 減少시킬 수 있고, 工業用水의 確保로 地方工業의 育成을 가져올 수 있어 氣候條件 地形條件, 氣象條件에 알맞는 農產品, 工產品의 生産이 그 地方의 生을 潤澤하게 할 것이며 不足없는 生活에서 피로를 모르는 努力의 底力을 無意識中에 느낄 수 있는 要素가 될수 있고 國民의 健全한 精神姿勢를 되찾는데 도움을 줄수 있을 것이다.

네째로는 河川沿岸 및 低濕地의 內排水處理를 하여 農作物의 冷濕害를 없애는 同時에 食糧增産도 꾀한다 四大江流域에는 이러한 곳이 138 個所나 되며 處理計劃面積은 25 ha나 되며 1 萬 6,498%의 食糧增産의 惠擇을 보게 된다.

다섯째로, 上水道 및 工業用水供給의 增大를 들수있다. 이는 河口堰과 多目的 댐의 一環으로 이루어 질 것이며 71.7 億톤의 用水를 새로이 供給하게 된다. 따라서 現在의 38.6 億톤과 合하여 總量 110.33 億톤이 되며 總用水需要量 124 億톤의 90%를 供給하게 된다. 한편 上水道普及을 1日 175 萬 8000 톤이 527 萬 7000 톤으로 또 工業用水供給은 1日 91 萬 2000 톤이 350 萬 톤으로 增産되게 되며 生活의 衛生化, 生活樣式의 文化化等 生活水準을 向上시킬 것이고 持續的인 工業發展에 支援할수 있어 生活環境의 近代化를 促進하게 될 것이며 이는 生活環境整備의 直接的인 影響을 주는 部分이 될 것이다.

여섯번째로 역시 多目的 댐의 一環으로 惠擇받는 것

으로 電力生産을 들수있다. 洛東水系에서 安東 4 萬 8000 KW, 陝川 8 萬 KW, 大川 5 千 KW 南江 1 萬 2600 KW가 發電되며 蟾津江水系에서 同福潭에서 2750 KW가 發電되며 漢江水系의 八堂 8KW, 昭陽江 댐 20 萬 KW, 南漢江댐에서 25 萬 5000 KW가 發電된다. 또 錦江水系의 大清潭에서 5 萬 1300 KW가 發電되어 都合 73 萬 5000 KW의 電氣를 生産하게 되어 農村電化 및 工業化에 一役이 되며 더욱 우리文化生活의 整備에 큰 도움이 될 것이다.

4. 四大江流域開發과 生活環境整備 方向

生活環境整備는 國民生活와 經濟活動의 바탕이 되는 國土를 合理的으로 利用하여 開發保存함으로서 安全하고 보다 알맞는 豊富한 生活를 營爲할수 있도록 環境을 調和創造하는데 있다. 前述한 바와 같이 四大江의 全流域面積은 南韓面積의 約 8 割에 達하는 廣大한 地域이며 總人口의 62%가 이 地域에 살고 있고 우리나라의 總生産의 67%가 이 流域에서 生産되고 있음을 勘案할때 이 流域의 高度利用과 効率的인 流域開發이야 말로 우리 國土의 高度利用과 効率的인 開發이라 할수 있을 것이다. 따라서 이 流域의 自然的인 條件을 國民의 生活에 調和되도록 하고 國民所得의 增大와 都市化에 따라 國民들의 宗暇利用에 必要한 空間과 自然에의 꿈을 간직하도록 自然을 恒久的으로 保護保全하는 것도 生活環境整備라 할수 있을 것이다. 生活 環境整備를 크게 나누어 廣義的인 表現과 狹義的인 것 即 間接的인 面과 直接的인 面으로 볼수 있을 것이다. 前者는 우리 生活周邊의 觀象的인 것이 될 것이며 後者는 直接的인 使用機器와 物質들을 들수있다.

첫째로 四大江流域開發에서의 生活環境整備面을 間接的인 것에서 부터 系統的으로 直接的인 分野까지 다루어 보고자 한다.

우선 自立과 近代化를 爲한 基盤構築을 들수있다. 여기에는 産業의 高度化 내지 工業化推進이 되어야 함은 兩論할 餘地가 없다. 工業化를 爲해서는 適正産業立地에 依한 擔點開發로서 基幹産業의 工業基盤을 構築하는 것이다.

둘째로, 이를 뒷받침하기 爲해 社會間接資本部門에 對해 集中投資가 되어야 할 것이다. 經濟繁榮에는 무엇인가 基盤이 앞서 發展함으로서 그 繁榮을 促進시켜주는 要素가 있게 마련이다. 그것이 經濟發展을 均衡있게 促進시켜 줄수 있는 手段은 或는 道路, 港灣, 鐵道, 等に 依한 流通의 圓滑에 있을수 있다.

세계로 農漁村의 生活構造를 近代化시키는 일이다. 우리나라 人口의 6割以上을 占有하는 農漁村은 累積되어온 貧困 및 頹廢의인 弊習과 姑息의 生活에서 脫皮하여 새로운 文化生活態度를 익히도록 하여야 할 것이다. 이를 爲한 方案도 多様하다. 全天候農事를 爲한 水利事業의 促進 이를 爲한 耕地整理 또 機械化를 爲한 集團化를 圖謀하는등 또 營農法의 改良 등으로 所得增大을 이룩하고 工業發展을 뒷받침하면서 農村의 近代化를 이룩하여야 할 것이다.

네째로 農土의 合理的인 運營은 交通, 通信手段의 擴充에 있다고 본다. 都市間의 交通은 勿論 里洞, 隔地間의 交通通信의 現代의인 施設로서 流通構造의 現代化를 爲한으로서 生活環境의 向上을 바라볼 수 있을 것이다.

다섯째로 地域隔差를 들수있을 것이다. 社會的 活環境水生準의 隔差는 바로 地域隔差의 問題로 飛躍하며 이것은 또 個人 生産所得의 隔差로 나타날 것이다 따라서 地方, 中樞都市와 같이 一定한 水準으로 維持시켜 나가야 할 것이다.

都市爲主의 開發을 止揚하고 遠隔面村落等 經濟開發이 늦어진 地域을 開發可能性이 保障될 수 있도록 그들의 地域과 都市를 맺는 交通 通信網을 開設整備하여 均衡있는 開發의 基礎條件을 만들도록 하는 것이 또한 生活環境整備의 課題가 된 것이다.

都市生活環境整備에 對해서는 먼저 都市의 主機能에 맞는 都市計劃樹立이 되어야 한다. 都市의 過大化에 依한 都市機能의 低下를 順화시키기 爲한 先行投資로서 市街地發展을 誘導하든지 또 都市間의 機能分화를 考慮한 廣域都市開發計劃을 하든지 또 生活環境의 惡化防止策, 公害를 考慮한 廣域遠隔水道施設의 構想, 公園綠地를 爲한 國公有地의 最大限의 確保策 또 都市規模 및 性格에 맞는 地域開發과의 關聯性을 考慮한 交通施設의 整備, 都市環境衛生을 爲한 下水道整備, 糞尿處理施設의 先行投資와 더불어 美觀機能, 環境衛生, 公害面을 考慮한 建築統制, 그리고 文化財의 環境과 施設保存이 되도록 하여야 할 것이다. 한편 農村의 環境整備方向은 먼저 背後 農村地域에 文明文化의 惠澤을 받도록 할 것이니, 背後地特性을 勘案한 村落施設의 完備와 環境에 알맞는 土地利用計劃 都市業種과 規模를 勘案하고, 將來發展擴張을 考慮한 用水, 用地, 道路, 港灣, 鐵道等 産業施設의 整備, 또 生産空間과 休息空間을 分離하여 産業公害를 防止하고 治山治水等 綜合的으로 完全開發하도록, 特히 四大江流域開發에서 얻어지는 많은 電力을 農漁村의 電化에 主力하여 農漁村의 機械化, 能率化를 期하여 單位生産

量을 높이고 所得境大를 꾀하므로써 都市와 農村의 隔差를 줄일 수 있을 것이다. 또 이 開發에서 얻을 수 있는 손쉬운 部門은 自然綠地의 確保에서 人間과 自然의 調和를 極大化시켜 慰樂空間을 開發하여 國民餘暇善用處로 開發整備하는 方向도 있는 것이다.

5. 生活環境整備의 問題點

河川改修 및 洪水豫防은 그 水系全盤에 걸친 林相, 河相 및 流況을 綜合的으로 檢討한 後에 系統的이고 合理的으로 開發되어야 한다.

四大江流域開發에서 結果的으로 나타나는 效果를 보면

① 年平均 洪水被害額 48 億원을 24 億원으로 50% 줄인다.

② 水害常習地의 一掃와 重要河川改修 90% 達成으로 洪水범람을 防止한다.

③ 內水被害常習地 138 個所를 一掃한다.

④ 논 68 萬 3 千 ha 中 59 萬 8 千 ha 를 水利安全畜化하여 約 90%를 達成시킨다.

⑤ 上水道 普及率 30.6%를 65%로 올리고 工業用水를 3.8 倍로 增産供給한다.

⑥ 荒廢山地 4 萬 1 千 ha, 未林木地 27 萬 4 千 ha 를 一掃한다.

⑦ 해마다 惡化되는 都市周邊의 水質汚染과 河口鹽害 및 逆水를 防止한다.

위와같은 目標을 達成하기 爲하여 計劃期間中에 內資 2565 億원, 外資 1 億 8 千萬弗 都合 3140 億원을 投入하게 되며, 河川改修 2493km, 多目的댐 12 個所, 灌溉 12 萬 3 千 ha, 山地砂防 4 萬 1 千 ha, 野溪砂防 4326km, 造林 27 萬 4 千 ha, 上水道供給 96 個都市, 工業用水 14 個地區等의 事業을 벌리게 되어 있다.

民族中興이 기틀을 工業化에 두고 基幹産業의 育成은 第 1, 2 次經濟開發에서 기틀을 잡았다. 第 3 次經濟開發과 때를 같이하여 國土開發의 一環으로 四大江流域의 開發의 意義는 多角的으로 자못 크다 할 것이며, 基幹産業의 效率의인 運營, 地方分散 所得 및 文化의 隔差解消等 經濟基盤의 育成의 뒷받침이 된 疑心餘地가 없다.

本開發計劃中 一連의 被害部分에서 內排水被害를 一掃하고 造林砂防事業을 相當히 重要視한 것 같다. 即 荒廢山地와 未立木地가 一掃되며 山林의 綠化等 完壁한 開發計劃을 樹立한 것은 多幸한 일이다. 또 水害常習地區 197 個所를 包含한 重要河川가운데 時急을 要하는 部分中 90%에 該當하는 河川改修를 하여도 洪

水被害量이 例年の 50%線까지 밖에 줄이지 못하게 되는 未溫的인 部分이 있다.

洪水被害解消의 直接的인 部分이 洪水量調節인 同時에 洪水量 節減等이라 할것이다. 本計劃에서 12個의 多目的댐이 構築되어 附加的으로 用水供給, 電力生産等 工業化的 뒷받침에 餘有하는 供給을 하게됨은 多幸한 일이나, 反面 洪水被害節減은 겨우 50%에 머무르고 있다, 그것도 造林, 排水處理等的 뒷받침을 받는 것은 좋으나 洪水量調節에 主力을 두는 것이 좋을 것 같다. 重要河川뿐만 아니라 中小河川에 對해서도 徹底한 河川改修가 이루어 져야 하겠으며 小規模의 農業貯水池等으로도 洪水量의 節減策은 講求해야 될 것이다.

이는 本計劃이 地域隔差의 國民生活水準의 高調 國土의 均衡잡힌 編成은 全國土에 有効하게 利用하고 開發하는데 礎지가 있는만큼 國民生活의 安全性和 文化的이고 衛生的인 生活營爲를 爲해서도 洪水被害의 積極的인 防備策은 있어야 할것이다.

四大江流域開發計劃에서 生活環境整備策의 問題點은 그 方向指示에서 나타난바 있으나 優先 農漁村의 生活近代化를 뒷받침하는 面에서 指摘할 수 있다. 豊富하게 얻어지는 물의 效率的인 利用을 爲한 計劃性 있는 耕地整理問題, 機械化에 따른 農路改善 및 集團化를 爲한 運營體制, 營農法改善을 爲한 教育問題等을 들수있다.

農村人口가 都市市場으로 吸收되어 農民의 不足을 克服하는 問題로 都市와 農村間의 所得均衡을 들수 있을 것이다. 여기에 關聯된 事項으로는 生産의 季節性과 生産規模의 零細性 또 需要와 供給의 차질을 解消해야 할것이다. 또 輸送手段面에서도 社會間接資本의 投資效果가 얼마나 클것인가도 생각할 問題이다.

四大江流域開發에서 새로이 供給되는 用水量은 71.7 億톤이나 된다. 生活用水面에서 불배 水源과 需要地와의 距離等을 考慮하여 簡易水道, 共同우물等도 있겠으나 前述한 바있는 地方의 中樞都市와 周邊都市의 同

一生活環境造成이라는 面에서 農漁村에서의 灌溉排水流入, 環境衛生, 大氣汚染防止等을 考慮할때 遠隔水源池에 의한 廣域水道計劃이 經濟的, 技術的인 面에서도 有利할것이며 또한 計劃되고 있는 簡易水道와 將來에 連結開發하는 것도 生活環境整備上 考慮되어야 할 問題인 것 같다.

水質汚染面에 對해서 四大江開發計劃에서와 水量調節에 依한 渴水量의 增大는 汚水의 稀釋面에서 바람직한 일이나 繼續的인 큰 規模의 洪水量調節을 이룩하여 充分한 汚水의 稀釋 即 排水川의 百年大計를 세워 渴水量을 늘리어야 하나 水質汚染防止策이 아쉬운 것이다.

都市에서의 廢棄物에 依한 汚染除去 및 下都處理施設等的 生活環境整備의 積極的인 先行投資로서의 整備가 아쉬우며 農村에서의 汚水, 廢水排除를 爲한 下水道施設도 時急한 問題라고 할 수 있다.

더욱 農村生活의 保健衛生問題는 周期的인 우물 管理問題, 雨水의 圓滑한 排除가 再整備되어야 할 것이며 農村機械化와 衛生的인 施設改善問題等도 再考되어야 할 問題인 것 같다.

結 論

南韓國土의 80%에 該當하는 四大江流域의 開發은 우리 國土의 開發과도 같다. 安全과 繁榮이 約束되고 모든 面에서 均衡잡힌 開發이 이룩되는날 國土空間과 內的인 流通이 變化하고 社會生活에 影響을 미치는 많은 因子들이 總體的으로 投影되어 土地위에 나타나게 되며 이의 圓滑한 流通, 調和, 均衡 잡힌 組織的인 運營만이 明朗한 社會活動을 可能하게 할것이다. 이의 母體가 生活環境整備이며 증개는 周圍環境整備에서 크게는 國家運營整備로 擴大利用될것으로 믿는다.

이 四大江流域開發이야말로 國土空間의 變革을 갖어 올 것이며 國土空間絕對部分의 活用的 極大化로 볼수있고 土地利用構造上的 大變化는 農耕地, 森林地 또는 水面의 區別있는 樣相을 期待해 마지않는다.

會 告

會員여러분께서 다음처럼 移動事項이 있을때에는 本人은 勿論 親戚께서 即時本會事務局에 連絡하여 주시기 바랍니다. 接受되는 대로 會員動靜欄에 紹介하여 드리겠습니다.

1. 宅이 移徙했을 때 : 住所 및 電話番號
2. 職場이 移動되었을 때 : 職場名, 職位, 所在地 및 電話番號
3. 其他學位를 받는 境遇, 海外旅行을 하는 境遇, 特別한 事業에 參與하는 境遇等