

## 中國의 農業開發事業에 關心을

Participating in Chinese Agricultural Development Projects

鄭 斗 喜\*  
Chung, Doo-Hi

### 1. 序言

巨大한 人口와 땅 덩어리를 가지고 있는 기회의 나라 中國은 우리나라와의 밀접한 人文·地理的인 관계와 歷史的인 背景에도 불구하고 政治的인 理念의 차이로 오랫동안 우리나라와의 經濟·技術協力에 積極性을 띠지 못하였다.

그러한 中國이 最近에 와서는 政治적 이념의 脫皮 및 世界로의 開放化 經濟政策에 힘입어 우리나라와도 1年前에 修交를 맺었는데 이로 인해 지금 韓·中 양국에는 政治·經濟·社會的인 큰 變化의 바람이 불고 있으며, 특히 中國에서는 「한국분」이 날로 높아만 가고 있다.

中國사람은 친구를 朋友(朋友)라고 하고 아주 친숙하거나 좋은 協力關係에 있는 사람에게서는 好朋友(好朋友)란 말을 使用한다고 한다. 이미 거스를 수 없는 開放의 大勢를 타고 너도 나도 돈벌이에 나서고 있어 이를 노린 各國間的인 치열한 經濟戰爭이 벌어지고 있는 中國이 우리의 好朋友가 되어 가고 있는 것이다.

그런데 우리나라의 3大 交易國으로 浮上하게 된 中國의 國家的인 苦惱는 어디에 있는가? 그것은 역시 農業과 農村問題에 있다고 하는데 우리 農業관련 技術者는 格外 關心을 갖지 않을 수가 없는 것이다.

外國 言論들은 지난 10年間에 4千萬명이 農村을 떠난 것으로 推算하고 있는데 故鄉을 등지는 中國農民이 줄을 잇고 있는 것은 돈이 海岸과 都市地域으로 흘러가고 있기 때문이라 한다.

農民의 年所得은 都市民의 평균치인 1,800원의 절반도 못미치고 있는데다 都·農間의 貧富差가 날이 갈수록 커지는 것은 물론이고 最近에 와서는 白條 綠條와 各種 負擔金에 불만을 가진 農民들의 騷擾까지 일고 있다 한다.

中國의 農民은 대략 9億, 이들을 이대로 放置할 경우 中國 政府의 立場에서는 體制의 위협성까지 대두되고 있는 狀況이다. 따라서 그동안 海岸과 都市에 集中되어 왔던 中國의 經濟改革政策은 현재 農村에 모아지고 있는 것이다.

그러므로 우리는 中國의 農業開發現況과 問題點, 그리고 앞으로의 計劃을 발빠르게 파악하고 中國과의 農業開發分野技術協力 方案을 적극적으로 摸索할 필요가 있다. 그렇게 함으로써 우리는 中國과 모처럼 맺은 好朋友關係를 維持하여 韓·中 兩國의 農業과 農村問題를 相互補完的으로 해결하여 兩國의 經濟發展을 促進하고, 우리의 農業開發技術市場을 넓게 開拓할 수 있을 뿐만 아니라 韓半島의 非核化 外交效果까지도 거둘 수 있을 것으로 본다.

이러한 視角에서 本稿에서는 最近에 우리나라를 訪問했던 Xu Zhifang(허지방) 教授(中國 武漢水理電力大學校 總長)의 中國灌溉事業에 관한 報告書와 특히 筆者의 要請에 의해 Zhang Shang Tang(장상당) 1等書記(駐韓 中國大使館 經濟通商官)이 本國으로부터 긴급 入手한 中國 「農村企業」에 대한 資料 등을 중심으로 하여 中國 農業開發現況과 問題點 그리고 앞으로의 農業開發計劃을 紹介함으로써 農業開發分野의 韓·中技術協力方案 講究에 도움을 주고자

\* 農漁業土木技術士, 農漁村振興公社 調査設計處 調査設計部長

한다.

## 2. 中國의 土地資源과 水資源

아시아의 동쪽에 위치한 중국은 <표 1>에서 보는 바와 같이 世界 총 육지면적의 1/15에 해당하는 9억 6천만ha의 國土를 가지고 있는 巨大한 나라이다. 中國의 地勢는 서쪽은 높고 동쪽은 낮는데 地形은 대단히 복잡하여 國土의 33%는 山地이고 26%는 高原이며 10%는 丘陵地, 19%는 沼澤地, 그리고 나머지 겨우 12%가 平野地이다.

中國에는 네개의 큰 河川水系가 있는데 북동쪽의 松花江水系, 북쪽의 黃河江水系, 중부의

揚子江水系, 그리고 남부의 珍珠江水系가 그것이다. 中國의 대부분 지역은 溫帶나 亞熱帶地域으로 ฝน영향을 받아 여름철에 많은 降雨量을 가지고 있으나 그 分布는 不均一하다. <그림 1>에서 보는 바와 같이 大略 黃河江을 경계로 한 북부지역은 年降雨量이 400mm 이하로 灌溉를 하지 않고는 農事가 불가능하며, 黃河江과 揚子江 사이의 地域은 400~1,000mm에 이르나 그 分布가 시간과 장소에 따라 달라서 不規則하게 灌溉와 排水를 필요로 하고 있고, 남부의 珍珠江水系를 중심으로 한 지역은 1,000mm 이상의 年降雨量을 가지고 있는 中國의 쌀主産地域이나 역시 불규칙한 경우 때문에 補充給水를 위한 관개를 필요로 하고 때로는 가뭄과 洪水被害를 당하고 있다.

<표-1> 한·중 주요경제지표 비교

구분	단위	한국('92기준) [A]	중국('86~'91기준) [B]	비교 [B/A]
① 國 土				
- 총면적	천ha	9,930(100%)	957,700(100%)	96.4
· 산 지	-	6,468(65%)	316,000(33%)	48.8
· 고 원	-	-	249,000(26%)	-
· 구릉지	-	-	95,700(10%)	-
· 스텝지	-	-	181,900(19%)	-
· 저평지	-	3,462(35%)	115,100(12%)	33.2
- 경지면적	천ha	2,070(21%)	96,200(10%)	46.4
· 논	-	1,315(64%)	24,500(25%)	18.6
· 밭	-	755(36%)	71,700(75%)	94.9
- 경지이용면적	천ha	2,260	133,190	58.9
- 경지이용률	%	108.1	139	1.2
- 호당 경지면적	ha	1.26	0.49	0.4
- 1인당 경지면적	ha	0.047	0.084	1.7
② 수자원				
- 총 수자원량	억톤	1,140	28,000	24.5
③ 인 구				
- 총 인구	천명	43,565	1,143,330	26.2
- 인구증가율	%	0.96	1.25	1.3
- 농업인구	천명	6,127(14%)	864,270(76%)	141.1
- 농가호당 인구	명	3.48	4.94	1.4
④ 국민소득				
- 국민총생산	억\$	2,945	3,329	1.1
- 1인당 GNP	-	6,749	302	0.04
- 농업총생산	-	214(14%)	1,483(46%)	6.9
⑤ 무 역				
- 총 수출	억\$	766	719	0.9
- 총 수입	-	817	637	0.8
- 농림수산물 수출	-	28(3.7%)	11(1.5%)	0.4
- 농림수산물 수입	-	71(8.6%)	6.5(1.0%)	0.1

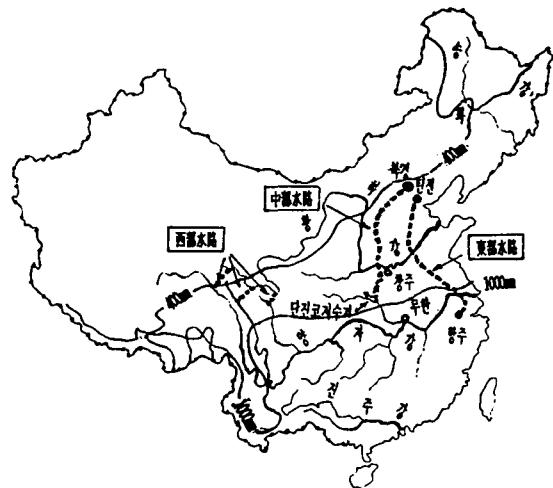


그림 1 降雨分布와 水資源 移送 計劃

中國에서 水資源問題는 점점 심각해지고 있다. 총 수자원량은 2兆 8千億톤으로 세계 제6위를 차지하고 있으나 1인당 몫은 세계평균치의 1/4에 불과하다. 더욱이 중국은 耕地와 水資源이 地域적으로 서로 크게 치우쳐 있는 문제점을 안고 있다. 즉 양자강과 진주강, 그리고 南西部 地域의 수자원은 총 수자원량의 82%에 이르나 이 지역의 耕地는 총 경지의 36%에 달하며, 북

부와 북서부 지역의 수자원은 總量의 18%에 불과한데, 耕地는 全體面積의 64%에 이르고 있다.

### 3. 中國의 灌溉事業

#### 가. 灌溉事業의 歷史와 實績

중국에서의 관개사업은 약 4천년의 歷史를 가지고 있는데 50만ha의 給水面積을 가지고 있는 Dujiangyan Project가 代表的인 古代의 관개사업이다. 그러나 本格的인 灌·排水事業이 실시된 것은 1949년 中國人民共和國이 設立되면서부터인데 현재까지 148個所의 大規模灌溉事業(20,000ha 이상), 5,000개소의 中規模灌溉事業(670~20,000ha), 그리고 수많은 小規模灌溉事業(670ha 이하)이 완료되었다. 이리하여 全體耕地의 51%인 4,800만ha가 관개되고 있으며, 중국전체식량의 2/3가 이 灌溉地域에서 생산되고 있다.

#### 나. 灌溉方法

중국에서의 관개는 하천으로부터의 取入淤灌溉(총 관개면적의 28%), 貯水池灌溉(31%), 揚水灌溉(37%)의 세가지 방법으로 실시되고 있다. 또한 중국에서의 代表的인 灌溉組織에는 揚子江으로부터의 取水灌溉組織과 남부지방의 丘陵地와 山間地에서 주로 이용되고 있는 「수방널쿨」이라 불리는 관개조직이 있다.

黃河江을 水源으로 하는 灌溉施設에는 People's Victory Canal이 있는데 어떻게 하면 鹽分含量이 높은 河川水를 잘 사용하느냐가 해결되어야 할 課題이다. 그에 대한 對策으로써 ①이 水路 始點部의 低地帶에 沈砂池를 설치하여 粒徑이 큰 鹽分을 침전시키고, ② 입경이 작은 鹽分은 肥料로 사용되도록 泥에 流入시키며, ③ 洪水時에는 淤에서의 取水를 중단하고 地下水를 이용하고 있다. 그러나 測定된 바에 의하면 지난 30년간 20억 m<sup>3</sup>의 鹽分가 黃河江으로부터 流入되어 그의 36%는 沈砂池에, 그리고 20%가 耕地에 침전되었으며 44%가 水路에 堆積되어 큰 문제가 되고 있다.

「수방널쿨」 관개조직은 灌溉·排水目的의 低揚程揚水揚에 의하여 南部의 低平地가 관개되고 있으며, 總水頭 100~500m의 多段階 高揚程揚水揚에 의하여 북서부 지역이 관개되고 있다. 북부지역에서 1,170만ha의 農耕地가 管井에 의해 관개되고 있는데 57%는 電氣모터에 의한 揚水, 그리고 43%는 디젤엔진에 의한 揚水에 의존하고 있다.

#### 다. 灌溉方式

中國에서의 관개방식은 밀과 목화재배에 적용되고 있는 불더 및 고랑관개와 벼재배를 위한 湛水灌溉 등 地表灌溉方式이다. 스프링클러관개는 과일·차·채소재배를 위하여 67만ha에 실시되고 있으며, 트리클관개는 약 1만ha에 실시되고 있다.

#### 라. 今後 灌溉事業의 展望

水資源部의 조사에 의하면 水利安全畝에서의 平均收穫量은 7,290kg/ha으로 水利不安全畝에서의 2,100~3,750kg/ha의 약 3배에 이르고 있어 관개의 효과는 큰 것으로 인식되어 있다.

한편 2,000년도에 가서 中國人口는 12억 5천만 내지 12억 9천만명으로 추정되므로 현재의 食糧消費量 400kg/인을 基準하면 필요한 食糧은 4억 2천만톤에서 5억 9천만톤으로 增加되어야 한다.

그런데 지금까지 年 3~5%의 빠른 農地擴張으로 말미암아 남아 있는 開墾豫定地는 얼마되지 않기 때문에 食糧增産은 外延的인 農地확대보다는 既存 農地에서의 多收穫에 의존하여야 하므로 灌溉·排水事業은 중요한 國策事業이 되고 있는 것이다.

### 4. 中國의 水資源保全 및 利用對策

중국에서의 水資源保全과 利用對策은 몇가지의 심각한 문제가 해결될 때에 그 目標가 達成되는데 그것은 ① 水資源이 全國적으로 不足한데 특히 이는 北部地域에서 심각하여 몇몇 곳에

서는 地下水의 지나친 枯渴로 生態環境이 파괴되고 있고, ② 현재 使用中인 1950年代 및 1960年代에 設置된 基幹水利施設物은 대부분 深刻하게 老朽化되었으며, ③ 관개·배수조직이 不完全하고 維持管理技術이 不適切하며 灌溉效率이 낮고, ④ 地域적으로 洪水被害와 鹽害가 심각하며, ⑤ 都市膨脹에 의한 농경지감소와 물의 他目的使用을 둘러싼 紛爭이 증가하고 있는 점 등이다.

現在 中國政府는 食糧自給度 유지를 위한 10 年計劃을 수립하여 推進하고 있는데 이 계획은 既存 水利施設物의 改補修 및 現代化, 用水 節約技術의 開發, 旱水害防止를 위한 新구 관개·배수시설물의 設置, 물 管理體系의 強化 및 水資源의 流域間移送를 목표로 하고 있다.

#### 가. 用水節約技術

##### 1) 벼에 대한 새로운 灌溉方式

벼에 대한 湛水灌溉는 중국에서 오랫동안 적용되어 온 在來式 관개방식으로 多量의 用水를 필요로 한다. 이에 따라 새로운 벼관개방식이 중국 各地域에서 점차 擴散·通用되고 있는데 그 要領은 ① 移秧期부터 活着期까지의 水深을 5~25mm로 유지하고, ② 활착기 이후는 斷水하여 논의 土壤水分을 飽和水量의 60~70%로 유지하며, ③ 分蘖期에는 無效分蘖을 방지하고 뿌리를 건강하게 만들기 위하여 논을 乾燥시키는 것이다.

이와 같은 淺水灌溉, 飽和狀態 以下로의 토양 수분 維持 및 水 말리기 등으로 이루어지는 一連의 관개방식은 在來式 湛水灌溉보다 節水뿐만 아니라 增産의 效果가 있는 것으로 판명되었다. 즉, 長期觀則結果에 의하면 葉面蒸發量은 35%로, 株間水面蒸發量은 13%로, 그리고 浸透量은 49%로 減少된다. 이와 같은 새로운 관개 방식에 의하면 벼의 全體 물 消費量은 평균 40%가 감소되는 반면에 收穫量은 9,800kg/ha로 增加된다고 한다.

##### 2) 低壓管水路에 의한 灌溉

중국에서는 圃場內水路에서의 損失水量을 감

소시키는 低壓管水路에 의한 관개가 1980年代 후반부터 발달되었다.

관개면적의 크기에 따라 幹線水路만이 管水路가 되는 경우도 있고 支線水路까지 管水路化되는 경우도 있다. 管水路에는 現場條件에 따라 PVC파이프, 콘크리트 파이프, 二重壁파이프 등이 널리 사용되는데 山東省에서는 PVC파이프보다 가격이 50~60% 低廉한 석탄회콘크리트 파이프가 사용되고 있다.

중국에서는 低壓管水路에 의한 관개실시로 일반적인 地表灌溉보다 35~40%의 用水節約과 1~2%의 耕地面積 증가를 꾀하고 있음은 물론이고 35~40%의 給水用 電力을 절약하고 있다.

##### 3) 플라스틱幕에 의한 灌溉

최근 中國에서는 플라스틱막으로 덮여지는 耕地가 많이 늘고 있는데 플라스틱막으로 경지를 덮으면 地溫이 上昇하고 發芽가 빨라질 뿐더러 水分蒸發이 감소되고 肥效分이 保持된다. 플라스틱에 의한 관개에서는 幕위에 給水된 물이 植栽구멍을 통해 밑으로 흘러 들어가기 때문에 고랑관개와 볼더관개의 滲透損失을 크게 감소시킨다. 木花栽培인 경우 약 29%의 用水가 절약되는 것으로 알려졌다.

#### 나. 灌溉實施體制의 整備

중국정부는 1979년도 이후 食糧增産을 하기 위하여 農業構造를 再編하였다. 이에 따라 소위 「生産責任制」가 등장하게 되었던 것인데 이 制度의 基本概念은 農業經營에 있어서 농민들 個人의 自律性을 한층 더 허용하는 것이다. 따라서 農民들은 자신들의 결정으로 營農擴大를 선택할 수가 있다.

基本生産單位인 家口는 그들의 賃借農地 運營管理에 대하여 農地의 集團所有主(面 또는 部落)와 契約를 맺고 稅金과 福祉厚生費를 現物로 납부하며 灌溉·排水施設物의 건설과 유지관리를 위하여 現金이나 勞動을 제공하고 있다.

集團農業經營과 個別契約農業經營을 並行하는 經營體制를 형성하기 위한 家口契約制度의

도입은 生産關聯決定權을 농민들에 賦與하는 것인데 이는 농민들에게 農業經營에 대한 動機와 主導力을 증가시키고 있다.

二重農業經營體制는 「家口契約農業經營」과 「集團農業經營」의 併行制度라 할 수 있다. 前者는 「個別的 營農作業 또는 土地의 分割」이고 後者는 「劃一화된 計劃下의 集團的 營農」이라 할 수 있는데 이 두 農業經營體制는 相互依存的 補完關係에 있다.

이러한 農業政策의 變化에 따라 灌溉組織 運營管理體制도 變換되었는데 현재 管개조직의 管理機構는 세가지로 區分되어진다.

그 하나는 大·中規模의 管개지역을 政府의 專門機構가 運營管理하는 것인데 농민들은 支線級 以下の 管개조직을 직접 管理할 뿐만 아니라 支線級 以上の 모든 管개조직관리에 대하여도 「灌溉區域代議員會」를 통해 좀 더 効果적으로 參與케 되므로 灌溉組織이 합리적으로 運營管理되고 있다.

다른 하나는 小規模灌溉地域을 농민이 直接적으로 運營·管理하는 것이며, 또 다른 하나는 單一 또는 小數의 家口에 의해 이용되고 있는 管井 湖沼 및 小規模 揚·排水場을 각각 個別적으로 管理하고 있는 것이다.

中國에서 小規模 水利施設物은 募金과 支援勞力으로 농민들 자신들에 의하여 설치되고 있으며 政府는 補助金과 低利 또는 無利子의 融資金 등으로 財政的 뒷받침을 해주고 있다.

한편 灌溉組織이 양호하게 유지되게 하고 効果적으로 管理되거나 발전되게 하는 「農村企業」이 수개의 農民管理灌溉組織을 財政적으로 뒷받침하고 있다. 이 새로운 趨勢는 농민에 의한 管개조직 管理를 効果적으로 되게 하는 것으로 더욱 發展될 展望이다.

또 한편으로는 大·中規模灌溉地域의 專門管理機構에 대한 經濟적 自立을 도모하기 위하여 물값에 대한 整備가 추진되고 있다. 물값은 사용된 물의 量과 생산된 農産物의 價格에 따라 賦課될 것인데 징수되는 물값은 管개시설물의 維持管理費에 充當된다.

政府에서는 灌溉專門機構로 하여금 貯水池 灌溉施設이 養魚·觀光·水力發電·工業用水 및 生活用水 供給에 이용되게 그 運營을 多樣化하도록 유도하고 있는데 그렇게 함으로써 管개사업은 그의 運營管理 改善을 위한 자금을 조성할 수 있다고 보고 있다.

#### 다. 流域間 水資源移送

위에서도 言及된 바와 같이 中國의 土地資源과 水資源은 지역적으로 極심하게 偏在되어 있기 때문에 北部地域의 用水不足 문제를 해결하기 위한 南部 揚子江으로부터의 水資源移送은 필수적인 國策事業이다.

이 事業은 <그림 1>에서 보는 바와 같이 세 개의 大 水路 設置에 대한 構想을 포함하고 있다.

##### 1) 東部水路事業

동부수로는 揚子江 下流에서 分流된 물을 北京-杭州間 大水路와 既存의 河道를 따라 移送하여 山西, 山東, 安省 및 河北省과 天津縣에 給水하는 水路이다. 이 수로의 물은 段階別로 揚水되고 水路 터널로 黃河를 통과하면 天津까지 자연 기울기에 따라 流去된다. 揚子江으로부터 1,000m<sup>3</sup>/s의 물이 揚水되어 年間 총 680억톤이 移送된다. 이 水路의 總 延長은 1,779km로서 이는 1,115km의 既存河道, 460km의 기존하도 擴張·掘鑿, 그리고 204km의 新規 굴착 구간으로 구성된다. 이 수로 사업에는 22개소의 揚水場 設置工事와 연장 620m 및 斷面口徑 9.3m의 黃河 橫斷用 터널 공사가 포함된다.

##### 2) 中部水路사업

중부수로는 揚子江 支流인 Hanshui 中流部에 위치한 Danjiangkou 貯水池에서 물을 取水하는데 총 연장 1,235km의 이 水路는 北京까지 자연 기울기에 따라 給水할 수 있는 有利한 點을 가지고 있다.

또 이 水路는 216개의 횡斷해야 할 河川과 溪川을 제외하고는 양호한 地形 및 地質條件을 갖춘 路線을 따라 設置된다. 大規模 構造物로는 黃河를 횡斷하는 9km의 水路橋가 있는 등 세계에서 보기 드문 大規模의 수로서 엄청난 掘鑿

工事量과 事業費가 소요되므로 신중한 妥當性 檢討가 필요하다.

### 3) 西部水路事業

서부수로는 揚子江의 本流와 支流로부터 물을 취수하고 Bayar Har 산맥을 통과하여 黃河에 流入시킴으로써 用水가 不足한 西部地域에 給水하는 水路이다. 이 水路事業도 더 깊이 검토해야 될 可恐스러운 大規模 事業이다.

## 5. 中國의 「農村企業組織」

30개의 省, 縣 및 自治區에 존재하고 있는 農村企業組織은 農産物과 각종 産業用資材의 主生産組織이다.

이 農村企業組織은 농업·공업 및 상업분야의 여러가지 사업을 포함하고 있는데 설립 이후 40년간의 발전으로 인하여 이제는 국가의 안정된 商業的 穀物供給基盤, 농업의 전문화·상업화 및 현대화의 展示基盤, 大都市와 공업 및 觀光지역에 대한 副食物生産基盤, 農産物의 質 향상과 加工·운송 및 先進技術의 마케팅에 대한 서비스센터로 자리를 잡게 되었다.

이 조직에는 3,620개의 독립적인 會計單位企業들이 있는데 그 중에는 2,149개의 農場, 569개의 工場, 89개의 建設會社, 31개의 運送會社, 그리고 700개의 商企業이 있다. 이 조직의 총 인구는 1,200만명에 달하는데 이 중 540만명은 노동자와 관리자이다.

1991년에 이 조직에서는 1,089만톤의 穀物과 豆類(세계 총생산량의 10%에 해당되는 97만톤의 콩), 38만톤의 榨油씨앗, 752만톤의 食糖작물(세계 총생산량의 15%), 74만톤의 과일, 46천톤의 차(세계 총생산량의 8%), 3천톤의 人參, 493천톤의 肉類, 112만톤의 肉類, 21만톤의 계란, 48만톤의 肉類, 1,670톤의 肉類, 226천톤의 肉類가 생산되었다.

또한 국내 총 生産量의 90%에 해당되는 生고무와 81%의 生이썩살을 생산하였다.

이 조직에서의 農業은 高度로 機械化되어 있다. 여기에는 71천대의 크고 작은 트랙터(국내

총 트랙터의 7%를 제작), 15천대의 콤바인(국내 총 콤바인의 50%를 제작), 76천대의 각종 農機械, 88천대의 動力 灌溉·排水用 기계가 있으며, 4개소의 新墾地에서는 35대의 航空機가 農作業에 이용되고 있다.

또한 이 조직은 모든 製造産業에 종사하고 있는데 그 주되는 것은 食料품 및 음료, 織物, 약제, 기계류, 건설자재, 化工品, 종이, 가구, 전기제품 등의 제조이다.

이 조직은 中國의 「世界로의 開放」과 「經濟改革」이라는 정책을 채택한 이후에 세계의 모든 事業協力體와 관계를 맺어왔다.

이 조직은 모든 선진국으로부터 고도의 기술과 장비를 도입해 왔는데 生産物 수출액은 약 8억불에 이른다. 주로 수출품은 豆類, 차, 과일, 生豚, 生牛, 양, 가금류, 人參, 肉類, 양털, 통조림, 線絲와 衣類, 기타 300여종의 農産物부산물, 肉類 및 工業用品 등이다.

현재 이 조직은 13억불의 外國資本을 사용하는 800개의 中-外合作事業을 착수하였는데 이미 IBRD, ADB 및 선진외국으로부터의 借款과 國고보조금을 포함한 19억불의 資金을 사용하였다.

이 조직은 그의 경제발전을 도모키 위하여 國內外的 새로운 同伴者와 협력할 수 있기를 희망하고 있으며, 그들의 이익을 보장하고 그들을 優待할 것이라고 한다.

中國의 農村企業事業에 대하여 협의할 수 있는 接觸對象人物의 人的事項은 아래와 같다.

성 명 : Ms. Yuan Hanping

Director

Division of Foreign Economic Cooperation

Department of State Farms & Land Reclamation

Ministry of Agriculture

연락처 : 11 Nongzhanguan Nanli Beijing, P.R China Post Code : 100026

전 화 : 5001285

5003366-2654

Telex : 22233 MAGRCN

Fax : 011-861-5002448

## 6. 中國의 中-外 協力事業

중국정부는 농업 및 농촌개발, 농산물가공, 축산물생산 및 가공, 제조업 등의 「農村企業」 주요사업을 외국과의 合作事業으로 추진할 계획을 수립하여 놓았다.

投資費 3억 5천만불로 시행할 농업 및 농촌개발사업은 곡물생산, 목화생산, 농기계개발, 방항 식물 및 화폐생산, 농촌지역개발을 위한 건설사업 등에 관련되는 技術과 裝備의 開發事業이며, 6천 2백만불로 시행할 농산물가공사업은 쌀가공, 밀가루가공, 식유가공, 주류 및 음료제조, 통조림식품 제조, 과일 생산, 채소생산과 관련되는 기술과 장비의 개발사업이다.

또 1억 8천만불로 시행되는 축산물 생산 및 가공사업은 낙농품생산, 소·돼지·토끼·닭·양 등 일반가축의 飼育과 野生動物飼育, 사료생산 수산물생산에 관련되는 기술과 장비의 개발사업이고, 2억 2천만불로 시행되는 製造事業은 제약, 직조, 제지, 가구 및 신발제조, 화공품제조, 고무제품제조, 대나무 및 목공품제조에 관련되는 기술과 장비를 개발하기 위한 사업이다.

## 7. 맺음말

좁은 耕地(세계 총 경지면적의 7%), 불충분한 水資源, 그리고 빈약한 국가 經濟基盤에도 불구하고 중국이 세계인구의 22%나 되는 거대한 인구의 衣·食을 충족하여 왔음은 灌溉·排

水事業을 포함한 각종 農業開發事業의 꾸준한 추진 덕분이라 할 수 있다.

지금 經濟改革과 바깥 세계로의 門戶開放을 가속화하고 있는 중국정부는 중국농업의 생명력일 뿐만 아니라 경제개발의 기반이라고 보는 灌溉·排水는 물론 각종 農業開發에 대한 외국과의 공동투자와 研究·開發을 기다리고 있다.

또한 중국정부는 開放化政策에 힘입은 國際交流의 強化, 선진국으로부터의 성공적인 經驗과 技術의 導入, 그리고 자신의 不斷한 노력으로 경제개혁을 성공적으로 달성할 수 있을 것으로 전망하고 있다. 이러한 때에 우리는 中國의 농업 및 농촌지역개발에 조심스럽게 그러나 적극적으로 參與할 필요가 있을 것으로 본다.

이번 제네바 U·R 協商에서의 우리나라 쌀市場開放 決定으로 지금 우리의 5백70만 농민은 깊은 失意에 빠져들고 社會一角에서는 쌀시장개방 受容拒否의 強烈한 反對示威를 벌리고 있어 政局이 어수선하다. 어떤 形態로의 것이건 쌀시장개방은 우리에게 결코 닥쳐오지 말아야 할 것이었지만 도도히 흐르고 있는 國際交易의 自由化 開放化 등의 國際潮流를 거역할 수가 없는 것이기에 오히려 이를 機會로 삼아 우리농업의 競爭力을 劃期的으로 強化함에 우리 技術人은 지혜를 모아야 할 것이다.

특히, 1995년부터 年次別로 활짝 개방되는 우리나라 建設市場에서의 경쟁력 향상은 물론이고 지금까지 축적한 풍부한 경험과 기술로 機會의 나라 中國의 농업 및 농촌개발사업에 참여함은 國際化時代에 살고 있는 우리 技術士들의 歷史的 使命이 아닐까?