

국민의 삶의 질 향상을 위한 中國의 生態縣(市) 건설

任 龍 世

中國 延邊農學院

농업이 더욱더 국제화, 상업화, 현대화됨에 따라 농촌의 생태문제가 더욱 중요한 문제로 제기되고 있다. 中國의 농업은 지금 전통적인 농업 단계로부터 현대적인 농업 단계로 변화하는 과정에 처해 있다. 국민경제 건설의 급성장에 의해 농촌의 생태환경에도 매우 큰 변화가 나타나고 있다. 생물자원은 두 가지 특징이 있는데 자원의 재생성(再生性), 갱신성(更新性)과 자원의 일정한 재생한계 및 이용한계이다. 자원에 대한 개발이용이 이 한계를 초과하면 곧 생물과 환경간, 생물과 생물간의 합리적 구조와 조화를 파괴하게 되고 이로 인하여 농촌의 생태균형이 파괴되게 된다. 건국 40여년 이래 中國 농촌 생태의 측면에서의 교훈은 아주 깊다. 일부 지역의 생산량에 대한 맹목적 추구하고 대량 개발로 인하여 농업, 임업, 축산업, 부업, 어업 등에서 생태가 파괴되는 현상이 나타났다. 이러한 상황에 비추어 몇 년째 中國에서는 생태건설에 관한 문제가 제기되었고, 일부 지역들에서는 생태경제현(市) 건설전망계획요강과 구체적인 지표를 제정하고 본격적인 추진단계에 있다.

생태현(市) 건설은 현(市)를 단위로 생태촌, 생태향(鄉)진(鎮) 건설을 통하여 전현시(全縣,市)의 경제-사회-생태복합체층이 지속적이고 합리적으로 발전하는 것이다.

전현시(全縣,市) 범위에서 생태계통능원(生態系統能源), 물자, 경제유통의 전환효율이 높고, 계속 더욱 높은 차원의 균형으로 발전하고, 여러 가지 자연자원 특히 갱신자원(更新資源)이 합리적으로 개발이용되며 생태환경의 질(質)이 계속 제고된다.

경제구조가 합리적이고 제 1,2,3차 산업에서 국내 선진(先進) 현(市)의 수준에 도달하고 생산과 유통이 발달하고, 지역간의 구매력이 강하여 사회주의적 시장경제를 계속 발전시켜야 한다.

전현(市)의 인구자연증가율이 전성(全省)의 평균수준보다 낮고 사람들의 자질이 성내(省內)의 타현(市)보다 뚜렷이 높으며 문화 및 교육수준이 전성(全省)에 비하여 매우 높다.

이러한 단기 목표를 위하여 생태현(市)의 평가지표를 구체적으로 제정하였다. 여기에는 경제건설지표(국민총생산의 성장율, 인구별 평균 국민소득, 국토경제밀도, 계통경제의 생산과 투자비례 등 4가지 지표가 포괄된다), 농업생산력지표(단위당 식량 생산량(kg/무), 단위경작지 면적당 생산량(원/무), 농업생태계통 항재능력(抗災能力) 등 3가지가 포괄된다), 농업생태효율지표(농작물의 광합성 이용율, 농토의 능양(能量) 생산과 투자비례, 농업의 유기질비료와 무기질비료의 사용량 비례 등 3가지가 포괄된다), 생태환경질량지표(삼림피복율 혹은 녹색피복율, 진(鎮) 대기환경질량, 주요한 관개수식수지표도달율, 농업부산물의 환전율, 토지개량율 등 5가지가 포괄된다), 생태경제구조지표

(제 1,2,3 산업의 전반 국민총생산 중의 비례, 공업주도형 산업이 총생산량 중에서 차지하는 비례, 향(진) 기업내부구조(산치구조), 농업총소득 구조 등 4가지가 포괄된다), 사회발전지표(인구자연증가율, 인구별 평균기대수명, 엔겔계수, 인구별 평균 교육정도, 만명별 차지하는 병상수(病床數) 등 5가지이다) 등 6가지 지표를 제정하였다. 매개 구체적 지표에는 또 평가점수의 기준이 있다.

중국 길림성 연변 조선족 자치주의 화룡시가 바로 그 전형적인 사례이다. 화룡은 두만강 상류에 위치해 있고 백두산 자연 보호구와 인접해 있기에 산이 푸르고 물이 맑으며 국내에서 생태 환경이 가장 좋은 곳의 하나이다. 총면적은 5,068평방킬로미터이고 변경선의 총길이는 164킬로미터이다. 전시의 삼림피복률(森林被服率)은 79%에 달한다. 생태환경을 잘 보호하였기에 야생동식물 자원이 아주 풍부하다. 삼림속에는 각종야생동물이 120여종이나 있는데 그 중에는 30여종의 경제동물이 있다. 식물종류도 아주 많은바 고등식물만 해도 98개과에 1,089종이 있으며 경제적 가치가 비교적 높은 것이 690여종이다. 그 중에 식용식물 80여종이 있고 약용식물이 565종이 있는바 중국의 3대 천연약재 보물고의 하나이다. 화룡에는 홍송, 백송, 미인송, 낙엽송, 피나무, 붓나무 등 양질의 목재가 많이 있고 광물자원의 매장량도 많다. 이미 탐사해낸 금속, 비금속 광물이 21종으로 연간 석탄 채취량만도 85만톤이다. 화룡시는 독특한 지리적 위치를 이용하여 관광업을 대대적으로 발전시켰으며 앞으로 전망이 밝다. 중조(中朝)변경도로를 따라 달리면 좌우에 높은 산, 푸른숲이 즐지어 있고 벽계수가 흐르며 기암괴봉이 많으며 독특한 자연 풍경과 인문풍치를 과시한다. 두만강발원지, 전토낙시터, 고성리통상구, 용암오락장, 남평통상구, 용왕산장건강휴양구, 관문교휴가촌, 룡해정효공주묘고적, 아동저수지 수상락원, 와룡백석동 등 약 220킬로미터의 관광노선이 있으며 백두산 천지까지는 차로 약4시간 달리면 된다.

화룡시는 금세기말에 이르러 구조가 합리적으로 조화되고 전일체(全一體)의 기능이 비교적 강하며 자원을 더욱 효과적으로 이용하고 생태가 훌륭하게 순환하며 환경이 깨끗하고 아름다우며 사람들이 건강하고 장수하며 생활이 중등수준에 도달하여 사회문명이 발전한 새로운 백두산 생태경제시로 건설하려 한다. 이 목표를 위한 발전전략과 건설방향은 생태농업을 기초로 하고 생태성 공업을 주로 하며 사회적 조절, 통제를 담보로 하고 과학의 진보에 의거하여 백두산의 종합적 우세를 중점적으로 개발 이용하여 백두산 특징이 있는 자원전환성(資源轉換性) 지탱체계(支撐體系)를 세운다. 멀지 않은 장래에 화룡시는 녹색의 도시, 녹색의 환경, 녹색의 경제, 녹색의 낙원으로 건설될 것이다.