

- 타이완의 비료 현황 -

< AsiaFAB Autumn 2002 >

폭이 100마일이 채 안 되는 후모사 해협(Formosa Strait)에는 ‘다른 중국’, 즉 비료 사용 수준이 높은 역동적이고 성숙한 경제의 타이완이 있다.

타이완은 중국인의 지배에서 일본인의 지배에 이르기까지 부침이 심한 역사를 가지고 있으며, 그 이전에는 패배한 국민당(KMT) 민족주의자들이 1949년에 중국 본토에서 도망해 1947년 중국 헌법에 따라 독립 국가를 세웠다. 타이완은 1996년 최초의 민주 선거를 실시할 때까지 KMT의 통치를 받았다.

타이완은 경제가 번영하고 아시아의 ‘호랑이’ 경제에 속하는 것으로 생각되기는 했지만, 중국 본토에서는 타이완의 입법기관을 공식적으로 인정한 적이 한번도 없다. 미국이 타이완의 입법기관을 중국의 정통 정부로 인정한 적이 있지만, 1971년에는 중국 본토가 UN 상임이사국 지위를 타이완에게서 넘겨받았다. 또 미국은 1978년에 타이완 대신에 북경 정부를 정통으로 인정했다.

그로 인해 타이완의 지위는 처리하기 어려운 까다로운 문제가 되었다. 타이완은 비록 실질적인 모든 측면에서 사실상 독립 국가였지만, 공식적으로 외교 관계를 맺은 국가는 28개국에 불과하다. 또한 UN 회원국의 지위와 다른 세계 기구는 계속해서 중국의 반대에 부딪쳤다.

중국은 타이완이 궁극적으로 중국에 통합될 것이라고 주장한다.

중국이 WTO에 가입하기 위한 협상을 하는 동안, 타이완은 ‘차이니스 타이페이’라는 이름으로만 세계 기구에 가입이 허용되었다. 2000년 3월에 민주 진보당의 천수이볜이 당선되면서 문제는 절정에 이르렀으며, (그들이 2001년까지 여전히 유안 입법부의 통제를 받고 있기는 했지만) 50년 이상 끊임없이 계속되던 민족주의자(국민당)의 통치를 종식시켰다. 천수이볜은 원래 타이완의 독립을 지지했었다. 하지만 최근의 연설에서는 중국 본토를 회유하는 태도를 보다 많이 보였으며, 재통일 회담을 지지하는 말을 했다.

0 경제

타이완은 역동적인 자본주의 경제이다.

원래 정부 투자는 경제 대부분의 분야로 확대되었지만, 현 최근 수년 동안은 점차 투자를 줄였다. 일부 대형 국영은행과 기업은 사유화되었다. 지난 30년 동안의 GDP 실질 성장률은 평균 8% 정도였다. 수출의 성장 속도는 더 빨라졌으며, 수출이 산업화를 위한 주요한 힘이었다. 인플레이션과 실업은 낮았으며, 무역 흑자는 엄청났다. 또한 외환 보유고는 세계 4위였다. 타이완은 이제 중국과 태국, 인도네시아, 필리핀, 말레이시아, 베트남의 주요 투자국이 되었다.

8 농업

타이완 섬의 폭은 대략 250마일(400km)이다. 인구는 2,200만이며, 일본처럼 내륙에 산이 많지만 해안은 엄격하게 봉쇄되어 있다. 섬의 대략 55%는 숲과 삼림 지대이다. 경작 가능한 면적은 대략 섬의 29%이다. 기후는 열대성이며, 서남부 몬순 기간(6월에서 8월)에는 우기이다. 타이완의 주요 작물은 쌀과 사탕수수이며, 가금과 돼지도 아주 중요한 농산물이다. 주요 농업 수출 시장은 홍콩(17%)과 일본(56%), 미국(7%)이다.

GDP에서 차지하는 농업의 비중은 1952년의 35%에서 3%로 떨어졌다. 하지만 여전히 노동력의 8%가 농업에 종사하고 있으며, 농업이 전체 인구의 19%를 떠받치고 있다. 800,000 가구가 농업에 기반을 추고 있지만, 각 가정에서 소유하는 농지 면적은 평균 1에 터에 지나지 않는다.

~~~~~

정부는 여전히 많은 농민들이 소규모의 비효율적인 상태라는 점에 주목하고 있으며, 국가 경제 정책의 자유화 및 세계화를 농업 분야까지 확대하려고 한다. 토지 이용법의 자유화도 그 과정의 일환이기는 하지만, 농업은 도시 지역에 비해 낮은 농업 소득 및 보다 많은 시장 기반 체제에 대한 느린 적응과 같은 많은 문제에 부딪히고 있다. 정부는 여전히 보증 가격 및 농민에 대한 저울 대출, 다양한 보조금 지급 같은 정책을 사용하고 있다.

농업 위원회인 COA는 유안 행정부 또는 내각의 일원이다. 이 기구는 농업, 임업 관리, 식량, 어업, 동물 축산에 대한 정책 및 프로그램을 담당하고 있다.

OCA는 통합 농업 조정 프로그램의 일부로서 농업에 대해 다음과 같은 세 개의 장기 목표를 세우고 있다

첫째, (노동력의 질 향상 및 농지 사용 효율성 향상, 부가가치 증대, 마케팅비용 축소, 경쟁력 향상을 통한) 생산 능률 향상. 둘째, 농민 및 그 가족의 부를 향상시키고 도시와 농촌의 차이를 좁히며 부의 보다 많은 균등 분배 향상을 이루하는 것. 셋째, 농업 자원의 지속적인 사용을 보장하고 농업과 환경의 조화를 이루며 지속적인 개발을 실천하는 것.

## o 전국 농업 정보 서비스

타이완은 정책의 다른 부분으로서 모든 계획 수립 및 생산, 국내 농업 및 임업, 어업, 축산을 위한 마케팅 정보를 포함한 통합 농업 정보 컴퓨터 서비스에 대한 작업을 완료했다. 이러한 시스템은 정보에 대한 접근을 가능하게 해주며, 통신의 빠른 채널이다. 시스템은 농업 생산 정보 및 임업 정보, 어업 정보, 축산 및 수의학 정보, 농민의 보조 정보와 같은 다섯 가지 분야로 나눌 수 있다.

각 분야에는 이메일 서비스 기능 및 토론을 위한 열린 포럼, 농민들이 자유롭게 관리 소프트웨어에 접속해서 파일을 전송하거나 받을 수 있는 방법 등이 있다.

PC 및 통신 소프트웨어가 있는 사람은 이 서비스를 받으면서 보다 자유롭고 빠르게 정보를 교환할 수 있다.

## o 비료 생산

타이완의 비료 생산은 타이완 비료회사(TFC)가 통제하고 있다.

TFC는 1946년 1월에 설립되었으며, 그 이후 지금까지 대부분의 기간에 타이완 외무부의 보호를 받는 국영기업이었다. TFC는 1999년 9월에 정부에서 실시한 사유화 정책의 일부로 사유화되었다.

TFC는 암모니아, 황산염, 과인산석회, CAN(calium ammonium nitrate), 복합 NPK 비료, 국내 시장용 유기 비료 등을 포함해 1백만 t/a 이상의 비료를 생산한다. 암모니아 및 요소 생산은 1999년 10월에 중단되었으며, 이런 비료들은 현재 외국에서 수입된다. 이렇게 된 원인은 타이완에 본사를 둔 중국 석유회사(CPC)가 사유화 이후 가격이 할인된 가스의 공급을 중단했기 때문이다. 제안된 새로운 가스 공급 계약 때문에 암모니아 및 요소 생산이 비경제적으로 이루어졌다.

또한 TFC는 국내 및 해외 시장용으로 멜라민 수지 10,000 t/a 및 황산 15,000 t/a를 생산한다. 회사의 본사는 타이페이시에 있으며, Keelung, Hsinchu, Miaoli, Kaohsiung, Hualien 등의 5곳에 생산 공장이 있다(그림 1)

TFC는 또한 1979년에 설립된 타이완 정부와 사우디 기초산업 주식회사(SABIC) 사이의 합작투자 회사였던 Al-Jubail 비료회사의 절반을 소유하고 있다.

0 비료 수요

그림 2에 나타난 바와 같이, 타이완은 성숙한 경제이며 비료 수요는 지난 20년 동안 비교적 일정했다. 표에는 타이완의 생산을 통한 비료의 소비 현황이 나타나 있다.

타이완 비료 수요의 80% 정도는 특히 TFC와 같은 국내 기업이 충당하고 있다. 위에서 자세히 설명한 바와 같이, TFC가 경제적 이유로 생산을 중단한 나머지 중에서 대부분의 요소는 해외에서 들여온다. 타이완은 2001년에 최대 공급국가인 인도네시아에서 137,000 톤 N의 요소(40%)를 수입했지만, 상당한 양을 쿠웨이트와 카타르, 사우디 아라비아, 중국 등에서 들여온다.

0 세로우 생산

타이완에서는 비료 생산 능력을 위해 세운 계획이 없다. 실제로 TFC는 비료 생산에서 (특히) 생물공학은 물론이고 광학 통신, 전력 생산 및 재활용 등으로 다양화하려고 노력하고 있다. 또한 여러 곳에 있는 현장에 소유하고 있는 토지를 Hsinchu와 Miaoli에 있는 두 곳의 하이테크 산업 단지와 Nangang과 타이페이의 무역 및 상업 단지로 전환하려고 하며, 타이페이에 박물관 및 예술 전시 센터, 레스토랑, 커피숍 등을 포함한 여가 및 레크리에이션 센터를 건설할 계획이다. 또한 Kaoshing에 쇼핑 센터를 세울 계획이 있다.

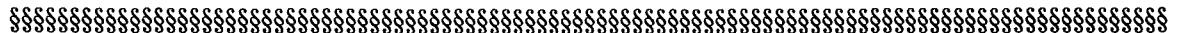
새로운 비료 개발을 위한 유일한 계획은 지정하지 않은 “중국과 동남 아시아의 현장”에 새로운 NPK 융합 공장을 건설하는 것이다.

0 결론

타이완은 50년 동안에 뚜렷한 농업 우위 경제에서 성숙한 산업국가로 빠르게 변했다. 타이완의 비료 수요는 상대적으로 안정되어 있으며, 다른 선진국과 마찬가지로 기술이 발달하고 토지 이용 방법이 변하면서 앞으로는 비료 수요가 서서히 줄어들 것이다. 하지만 본토와의 관계 같은 정치적 장애의 방해만 받지 않는다면, 타이완은 어느 때보다 홀륭하게 기술 및 전문 지식의 수출국이 될 것이다.

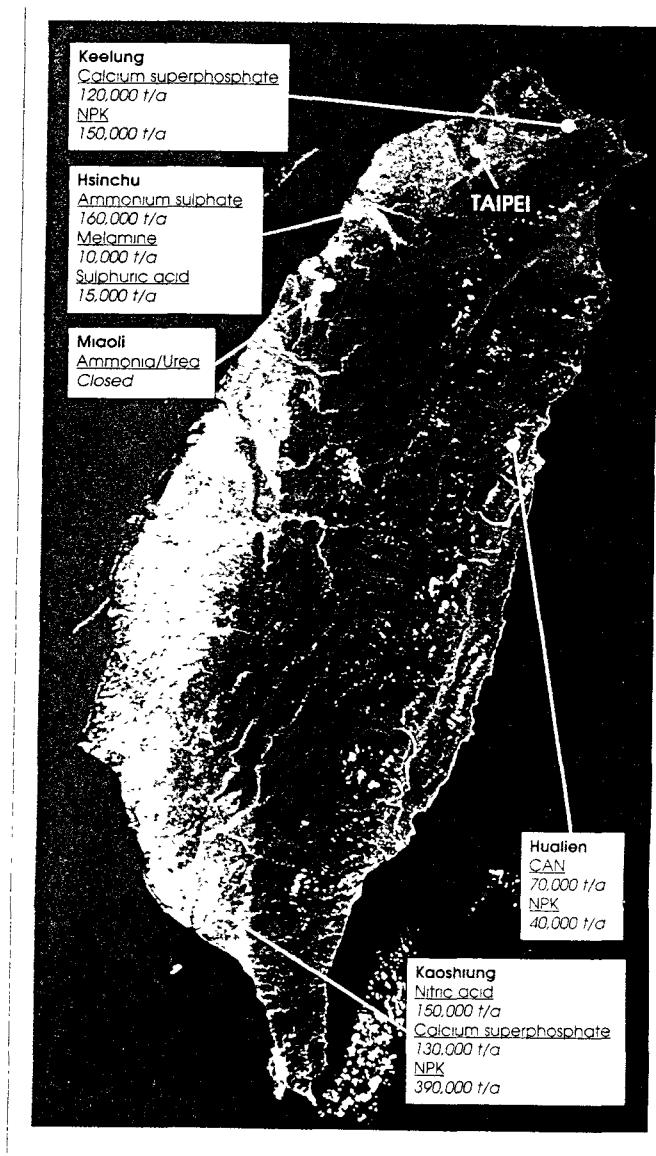
♣ 나눔은 돈을 많이 벌 때에, 청탁을 다울 때에 하는 것이 아닙니다. 나눔은 여유가 있어서 하는 것이 아니라 오히려 자신의 가난을 나누는 것입니다. 지금 나는 가난하고 힘이 없어서 나눌 것이 없다고 생각하지 마시지만 사실은 "나누려는 마음"이 가난하고 "나누는 능력"이 결핍되어 있는 것입니다.

### < 박노해의 사랑말이 희망이다 중에서 >



< 그림 1 >

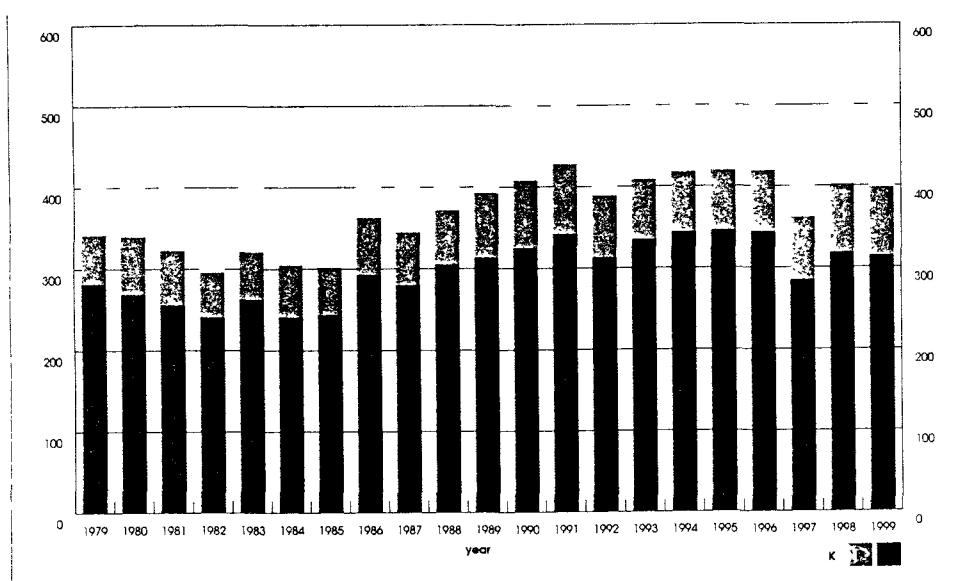
< 타이완의 비료 생산 위치 >



~~~~~

< 그림 2 >

< 타이완의 비료 성분별 소비량(1979-1999) >



< 표, 타이완의 비료 생산을 통한 소비 현황(1999) >

(단위 : 천 성분톤)

비 종	질소질	인산질	가리질
황산암모늄	63	-	-
요 소	135	-	-
과 석	-	36	-
염화가리	-	-	62
복합비료	111	48	75
기 타	0	0	3
총 계	314	84	140
성분 총량	542		