

필리핀, 농업생산과 농업구조 개황

필리핀의 국토면적은 약 3,000만 ha로 우리나라의 약 3배 정도이다. 농지면적은 2002년 기준으로 대략 1,000만 ha 국토면적의 36%가량을 차지하고 있다. 필리핀의 농업 개황, 농산물 생산과 소비, 그리고 농산물무역 등에 대해 정리한다.

1. 농업 개황

필리핀의 농지면적은 개간과 간척을 통해 꾸준히 조금씩 증가하여 지난 20년 동안 40만ha 이상 증가하였다. 주곡 인 쌀 산업발전에 대한 정부의 정책적 노력의 일환으로 1980년대까지 관개시설 확충 등 농업하부구조개선 노력이 이루어져 왔으나 1990년대 이후 농업에 대한 투자 감소로 총 농지면적 중 관개면적은 14%에 머물러 있다.

표 1 농지이용 현황

단위: 천ha, %

구 분	1980	1990	1995	2000	2001	2002
총 면 적	29,817	29,817	29,817	29,817	29,817	29,817
농 지 면 적	9,628 (32.3)	9,880 (33.1)	9,900 (33.2)	10,650 (35.7)	10,700 (35.9)	10,700 (35.9)
관개수리면적	1,219 (12.7)	1,550 (15.1)	1,550 (15.7)	1,550 (14.0)	1,550 (14.4)	1,550 (14.4)

주 : () 안은 총면적 및 농지면적 대비 비율임.

자료 : FAO, FAOSTAT DATABASE COLLECTIONS, Land Use.

ESCAP Statistics Division, Data Centre. Asia and the Pacific.

필리핀의 총인구는 2002년 기준으로 약 7,800만명 수준이고, 그 중 농촌에 거주하는 인구는 3,000만명 수준으로 전체 인구의 40% 가량이 농촌에 거주하고 있다. 농가인구는 2,900만명 수준이고, 이 중 직접적으로 농업에 종사하는 인구는 1,200만명으로 전체 인구의 16%가 농업부분에 종사하고 있다. 필리핀은 매년 농가인구, 농업취업인구의 절대적 수치는 증가하고 있지만, 인구증가율에 비해 낮은 증가율을 보이기 때문에 전체인구에서 차지하는 비중은 매년 줄어들고 있다.

표 2 농가 및 농업인구 현황

단위 : 천명, %

구 분	1980	1990	1995	2000	2001	2002
총 인 구	48,088	61,104	68,396	75,711	77,151	78,580
농촌인구	30,064 (62.5)	31,300 (51.2)	31,446 (46.0)	31,384 (41.5)	31,332 (40.6)	31,265 (39.8)
농가인구	25,092 (52.2)	27,854 (45.6)	29,027 (42.5)	29,792 (39.3)	29,891 (38.7)	29,972 (38.1)
농업취업인구	9,621 (20.0)	11,001 (18.0)	11,771 (17.2)	12,408 (16.4)	12,551 (16.3)	12,688 (16.1)

자료 : FAO, FAOSTAT DATABASE COLLECTIONS, Population.
 ESCAP Statistics Division, Data Centre. Asia and the Pacific.

과거 필리핀은 아시아 국가들 중에 공업화의 초기 발전 속도가 빨랐음에도 불구하고 2002년 기준 필리핀의 전체 국내 총생산(GDP)은 약 4조 300억 페소(US\$ 743억 상당)¹ 규모이며, 그 중에서 농업 GDP는 약 5,900억 페소(US\$ 104억 상당)로 전체 GDP의 14.7%를 차지하고 있다.

필리핀의 2002년 GDP 성장률은 4.4%의 성장률을 보이고 있으며, 부문별로는 농업 3.3%, 제조업 3.7%, 서비스 5.4%의 성장률을 보이고 있다. 이런 성장격차로 인해 농업GDP는 매년 증가하였지만, 농업이 차지하는

1 환율(2002년 기준) Pesos per US dollar : 54.200

GDP의 비중은 매년 줄어들고 있다. 따라서 1900년도 농업 GDP는 236억 페소에서 2002년에는 592억 페소로 약 2.5배정도 증가하였으나 제조업 및 서비스업 등 다른 부문의 더욱 빠른 성장으로 인해 전체 GDP에서 차지하는 비중이 1990년 22%수준에서 2002년 15%로 7%가량 줄어들었다.

표 3 농업 생산액(GDP) 변화 추이

단위 : 10억 Pesos, %

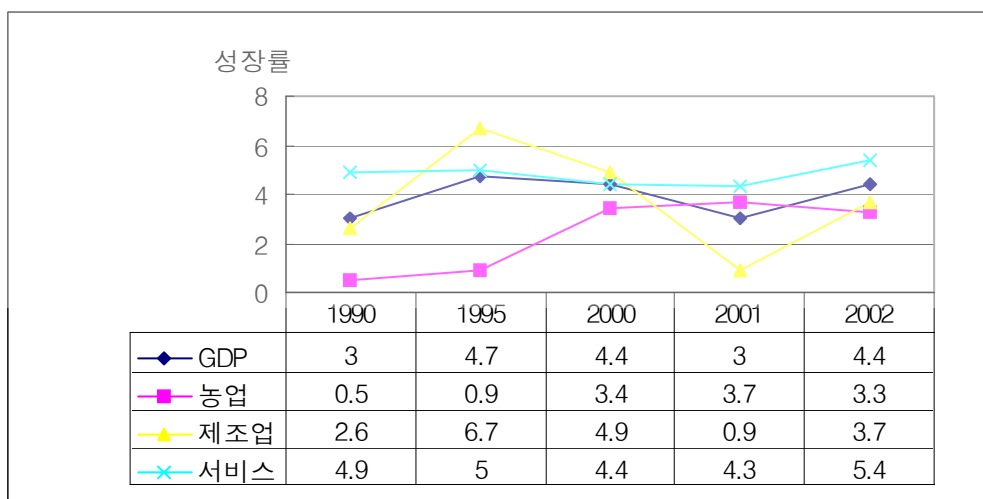
구 분	1990	1995	2000	2001	2002
전체 GDP	1077.2	1906.0	3354.7	3673.7	4022.7
농업 GDP	236.0 (21.9)	412.2 (21.6)	528.9 (15.8)	548.7 (14.9)	592.1 (14.7)
공업 GDP	267 (24.9)	438.2 (23.0)	745.9 (22.2)	831.6 (22.6)	915.2 (22.7)

주 : GDP는 명목치, () 안은 전체 GDP에 대비한 농업 GDP의 비율임.
자료 : www.adb.org(Key Indicator 2004).

]

그림 1 GDP 성장률

단위 : %



자료 : www.adb.org(Key Indicator 2004).

2. 농업 생산

필리핀이 생산하는 주요 농산물은 쌀, 옥수수 등 국내용 식량작물과 기후적 특성으로 풍부하게 생산되는 코코넛, 사탕수수, 커피, 바나나, 파인애플 등 수출용 작물로 구분된다. 주곡인 쌀 산업이 농업전체 부가가치에서 차지하는 비중이 25%이상인 주요 기간 작목이며, 옥수수 또한 쌀에 대한 대체 식량작물로 큰 비중을 차지한다.

농업생산지수 측면에서 필리핀의 농업생산은 1980년 이후 매년 꾸준히 증가하고 있으나 말레이시아, 인도네시아 등 여타 동남아국가에 비해 농업생산 증가세가 약하다. 식량작물과 축산물생산이 농업성장을 주도하고 있으며, 특히 축산물의 생산은 1980년부터 2000년까지 2배 이상 증가하였다. 1999-2001년을 100으로 할 때, 2002년도 식량작물의 생산은 9%, 곡물은 6%, 비식량 작물은 3%. 축산물은 19%가 성장하였다.

반면에 비식량 작물의 생산은 1990년 이후 감소하고 있는 추세로, 이는 필리핀의 전통적 수출 농산물인 커피, 원목의 생산 및 수출 감소, 가격하락, 그리고 채소, 축산 등 여타 경제작물로의 생산전환에 기인한다.

표 4 농업 생산지수 변화추이

구 분	1980	1985	1990	1995	2000	2001	2002
총농업생산지수	69.7	68.4	80.4	86.4	99.7	104.2	109.0
- 식량	67.4	67.1	79.1	85.8	99.7	104.3	109.2
- 곡물	73.1	76.2	85.7	90.2	99.8	103.9	105.7
- 비식량	86.9	120.4	128.4	111.2	99.4	103.0	102.6
- 축산물	46.0	40.3	60.8	74.9	99.4	105.6	119.3

주 : 각 생산지수는 1999 - 2001 = 100을 기준으로 함.

자료 : FAO, FAOSTAT DATABASE COLLECTIONS, Agricultural Production Indices.

필리핀의 주요 생산 농산물은 사탕수수, 고무, 커피 등 열대작물과 쌀, 옥수수, 등 곡물류, 바나나, 코코넛 등의 열대과실로 생산량의 상당부분을 해외에 수출하고 있다. 2002년 주요 농산물 생산 현황을 살펴보면 사탕수수가 약 21,400천톤 수준으로 가장 많으며 코코넛, 쌀, 옥수수 순이다. 농산물 생산 추세는 사탕수수, 옥수수, 커피 등의 작물은 정체내지 감소추세이나, 쌀 코코넛, 바나나 등의 작물은 증가 추세에 있다.

표 5 주요 농산물 생산 동향

단위 : 1000 MT

구 분	1990	1995	2000	2001	2002
사탕수수	18,667	17,774	24,491	21,709	21,417
코코넛	11,940	12,183	12,995	13,146	13,895
쌀	9,319	10,541	12,389	12,955	13,271
옥수수	4,854	4,129	4,511	4,525	4,319
바나나	2,913	3,489	4,930	5,059	5,275
고무	185	181	216	264	268
커피	143	134	126	110	106
마닐라삼	59	65	77	73	72

자료: www.adb.org (Key Indicator of Developing Asian and Pacific Countries).

3. 농산물 소비

2002년 기준 필리핀 국민의 연간 1인당 식품 소비량은 385kg으로 곡물, 과일류, 채소류, 육류의 순으로 나타났으며 쌀, 옥수수, 밀 등 곡물의 소비량은 134.8kg으로 전체 식품 소비량의 35% 가량으로 아직도 곡물류 소비가 차지하는 비중이 높다. 필리핀 식품소비의 특징은 과일류를 곡물에 이어 두 번째로 많이 소비하는 것으로 이는 바나나, 망고 등 열대과실의 생산과잉에 기인한다 하겠다. 필리핀에서 1인당 연간 식품 소비의 절대량은 지난 20년 동안 크게 변하지 않았으나 육류의 소비는 매년 꾸준하게 증가하고 있다

표 6 식품소비량과 식량자급률 변화추이

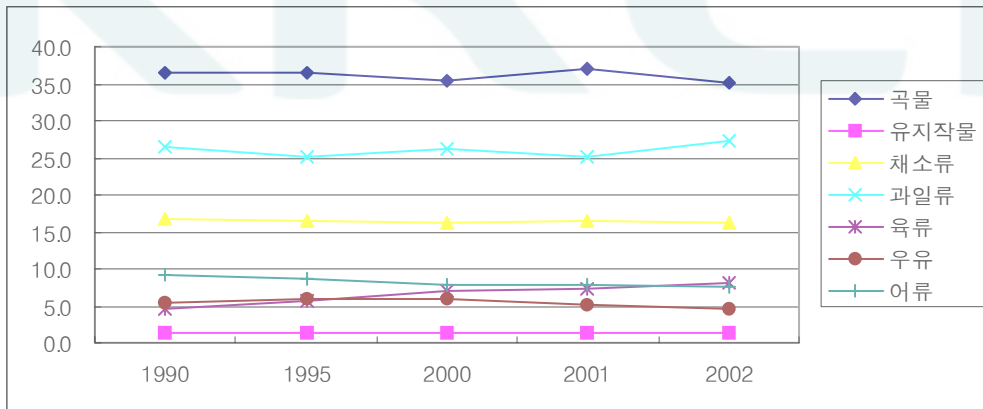
단위 : kg, %

구 분	1인간 연간 소비량					자급률				
	1990	1995	2000	2001	2002	1990	1995	2000	2001	2002
곡 물	143.3	136.8	134.6	139.8	134.8	88.5	78.2	81.7	79.1	78.7
유지작물	4.8	5.1	4.8	4.9	4.8	105.2	88.6	93.4	88.1	110.3
채소류	65.6	61.6	61.6	62.1	62.4	99.7	100.1	98.2	98.7	98.2
과일류	103.4	94.4	98.8	94.8	104.9	119.6	124.8	125.3	133.3	123.8
육 류	18.1	21.6	26.8	27.5	31.2	98.6	95.9	92.4	93.2	93.5
우 유	20.8	22.0	22.6	19.2	17.6	1.6	0.8	0.6	0.7	0.8
어 류	36.3	32.4	29.6	29.8	29.3	87.8	77.9	84.4	77.2	77.2

자료 : FAO, FAOSTAT DATABASE COLLECTIONS, Food Balance Sheet.

그림 2 식품 유형별 소비 비중 변화율

단위 : %



자료 : FAO, FAOSTAT DATABASE COLLECTIONS, Food Balance Sheet.

한편, 주요 식량작물의 국내 자급률을 살펴보면 과실류와 유지작물은 각각 124%, 110%로서 국내 생산만으로 국내 소비를 충족하고 있다. 그러나 과실류와 유지작물을 제외한 곡류, 채소류, 육류, 등 대부분의 작물 등은 국내 생산만으로 국내 소비를 충족하지 못하여 수입에 의존하고 있는 실정이다.

4. 농산물 무역

필리핀 농산물 무역수지는 1990년대 이후 적자로 전환되었으며, 2000년대에는 평균 10억불 이상의 농산물 무역수지 적자를 보이고 있다.

2002년을 기준으로 필리핀의 전체 교역규모는 약 705억불 수준이며, 농산물 교역규모는 41억불 수준으로 전체 교역의 6%가량을 차지하고 있다. 2002년도 농산물 수출액은 15억불, 농산물 수입액은 26억불 수준으로 농산물 무역수지는 11억불 이상의 적자를 보이고 있다. 필리핀 전체교역의 무역수지 적자가 2000천불 수준인 것을 감안한다면 농산물 무역이 필리핀 전체의 무역수지 적자에 기인한다 하겠다. 주요 농산물 수출물은 코코넛, 바나나, 파인애플, 야자열매, 사탕수수, 커피, 담배, 참치 등 수산물, 제재목 등 목재류 등이고, 수입 농산물은 밀, 옥수수, 콩, 보리, 쌀 등 곡물류와 쇠고기, 우유와 크림 등 축산물이다.

표 7 농산물 수출입

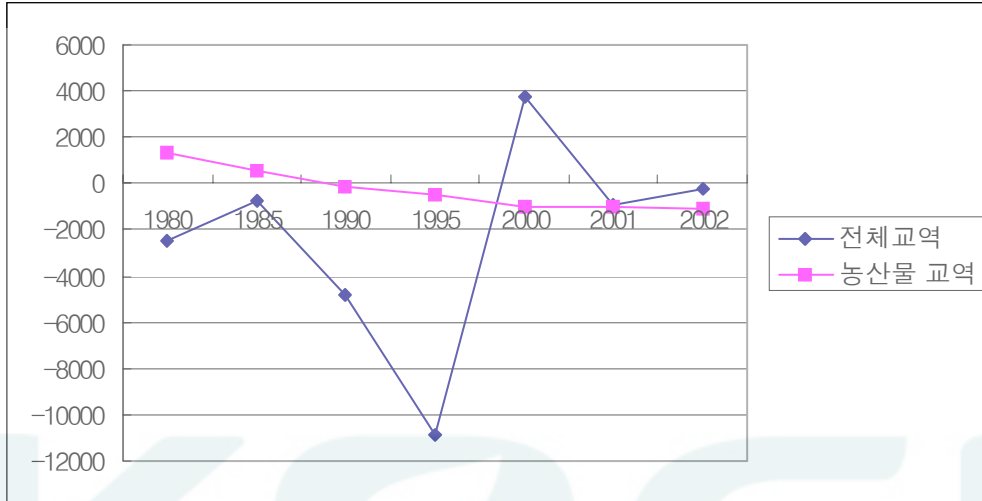
단위 : million US\$

구 분		1980	1985	1990	1995	2000	2001	2002
전체 교역	수출액	5,788	4,614	8,194	17,371	38,203	32,132	35,185
	수입액	8,295	5,351	12,993	28,282	34,470	33,047	35,398
	무역수지	-2,507	-737	-4,799	-10,911	3,733	-915	-213
농산물 교역	수출액	1,977	1,161	1,230	1,881	1,540	1,444	1,510
	수입액	634	612	1,363	2,378	2,574	2,429	2,645
	무역수지	1,343	549	-133	-497	-1,034	-985	-1,135

자료 : FAO, FAOSTAT DATABASE COLLECTIONS, Agriculture & Food Trade

그림 3 국가전체 및 농산물 무역수지 비교

단위 : million US\$



자료 : FAO, FAOSTAT DATABASE COLLECTIONS, Agriculture & Food Trade

(임정빈 jeongbin@nongae.gsnu.ac.kr 055-751-5455 경상대학교)