

말레이시아, 농업생산과 농업구조 개황

말레이시아의 국토면적은 약 3,300만ha로 우리나라(남한)의 3.3배 정도이다. 말레이시아 농경지 면적은 758만ha로 전 국토면적의 약 23%를 차지하고 있다. 농업하부구조가 낙후되어 있어 총 농경지 면적 중 5%만이 관계수리면적으로 강우량 등 기후 변화에 큰 영향을 받고 있다. 이에 따라 말레이시아 정부는 농업 관개시설의 확충과 농촌지역 하부구조 개선 등 농업근대화에 정책적 노력을 기울이고 있는 중이다. 말레이시아의 농업생산을 비롯하여 농산물소비, 농산물무역 등에 관한 개황을 정리한다.

1. 농업 개황

말레이시아는 새로이 개간 혹은 간척되는 국토의 일부를 농경지로 지정하는 방식을 통해 곡물재배 면적 확대를 꾀하여 왔다. 이를 통해 농업용 토지가 1990년대 중반까지 크게 증가하는 성과를 거두었으나 1995년 이후 군사용, 공업용, 주택용 등 다른 분야의 토지수요 증대로 인한 농지전용 확대로 최근에는 큰 효과를 거두지 못하고 있다.

말레이시아 농업생산은 주로 반도지역의 중앙산맥, 빈탄산맥을 끼고 있는 연안 및 반도 남부의 평야지대, 보르네오섬의 북부연안부 평야지대에서 이루어지고 있다.

표 1 농지이용 현황

단위: 천ha, %

구 분	1980	1990	1995	2000	2001	2002
총 면 적	32,855	32,855	32,855	32,855	32,855	32,855
농 지 면 적	4,800 (14.6)	5,695 (17.3)	6,948 (21.1)	7,605 (23.1)	7,585 (23.1)	7,585 (23.1)
관개수리면적	320 (6.7)	335 (5.9)	363 (5.2)	365 (4.8)	365 (4.8)	365 (4.8)

주 : () 안은 총면적 및 농지면적 대비 비율임.

자료 : FAO, FAOSTAT DATABASE COLLECTIONS, Land Use.

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

말레이시아의 인구는 2002년 기준 2,400만명 수준이고, 그 중 농촌에 거주하는 인구는 860만명 수준으로 전체 인구의 36% 가량이 농촌에 거주하고 있다. 농가인구는 390만명 수준이고, 이 중 직접적으로 농업에 종사하는 인구는 170만명으로 전체 인구의 8% 가량 농업부문에 종사하고 있다. 말레이시아는 매년 농가인구, 농업취업인구의 절대적 수치 및 전체인구에서 차지하는 비율이 매년 줄어들고 있다.

표 2 농가 및 농업인구 현황

단위 : 천명, %

구 분	1980	1990	1995	2000	2001	2002
총 인 구	13,763	17,845	20,363	23,001	23,492	23,965
농촌인구	7,977 (58.0)	8,955 (50.2)	9,038 (44.4)	8,790 (38.2)	8,730 (37.2)	8,687 (36.2)
농가인구	5,390 (36.2)	4,646 (26.0)	4,389 (21.6)	4,068 (17.7)	3,991 (17.0)	3,909 (16.3)
농업취업인구	2,160 (15.7)	1,985 (11.1)	1,931 (9.5)	1,844 (8.0)	1,821 (7.8)	1,795 (7.5)

자료 : FAO, FAOSTAT DATABASE COLLECTIONS, Population.

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

말레이시아의 농업은 1980년대 이후 양적으로 성장추세에 있으나 제조업과 서비스분야의 상대적 고성장으로 인해 국가 경제에서 차지하는 비중이 해마다 감소하는 추세이다.

2002년 기준 말레이시아의 전체 국내총생산(GDP)은 3,605천억 링깃(Ringgit)(US 950억\$ 상당)¹ 수준이며, 그 중에서 농업 GDP는 325억 링깃(US 86억\$ 상당)으로 9%를 차지하고 있다. 1990년 전체 국가 GDP의 약 15%에 달하던 농업비중이 2000년에는 그 절반에 가까운 9%이하로 줄어들었다. 농업 GDP가 매년 급속하게 감소하는 이유는 인도네시아 정부의 경제개발 우선 정책에 의하여 제조업 분야에 투자가 집중되었기 때문이라 여겨진다. 2002년 국가전체 GDP 성장률은 4%대의 성장률을 보이고 있으며, 부문별로는 농업 3%, 제조업 3.9%, 서비스 4.2%의 성장률을 보이고 있다.

표 3 농업 생산액(GDP) 변화 추이

단위 : 백만 Ringgit, %

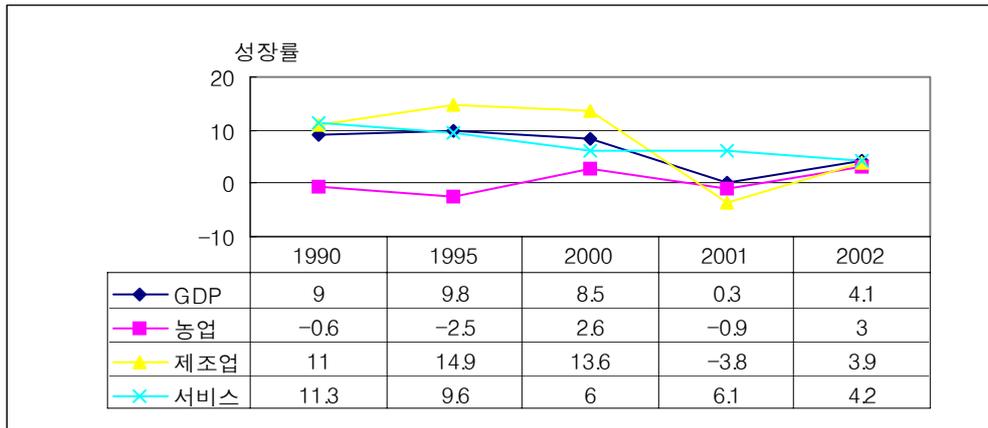
구 분	1990	1995	2000	2001	2002
전체 GDP	119,081	222,473	342,612	334,309	360,658
농업 GDP	18,120 (15.2)	28,809 (12.9)	29,622 (8.7)	27,006 (8.1)	32,550 (9.0)
공업 GDP	28,847 (24.2)	58,684 (26.4)	111,900 (32.7)	101,924 (30.5)	110,461 (30.6)

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

1 환율(2002년 기준) Ringgit per US dollar : 3.8

그림 1 GDP 성장률

단위 : %



자료 : www.adb.org(Key Indicator 2004).

2. 농업 생산

말레이시아가 생산하는 주요 농산물은 고온 다습한 열대 우림 기후적 특성으로 인해 팜오일, 천연고무, 코코아 등 열대농작물과, 쌀, 코코넛, 사탕수수, 파인애플 및 열대과실, 원목과 제재목 등 목재류 중심이다.

농업생산지수 측면에서의 말레이시아의 농업생산은 1980년 이후 꾸준히 증가하고 있으며, 특히 식량작물과 축산물 생산이 농업성장을 주도하고 있다. 1980년부터 2002년까지 식량작물과 축산물의 생산지수는 거의 2~3배까지 증가한 반면에 비식량 작물의 생산지수는 같은 기간 동안 크게 줄어들었다. 1999-2001년을 기준으로 할 때, 식량작물의 생산은 대략 5.7%, 축산물은 8.1% 성장한 반면 비식량 작물은 5%가까이 감소하였다. 이는 말레이시아의 전통적 대규모 농작물인 고무, 카카오 등 열대 플랜테이션 작목의 생산 감소 및 가격하락과 채소, 과일, 축산 등 여타 경제작물로의 생산전환에 기인한다.

표 4 농업 생산지수 변화추이

구 분	1980	1985	1990	1995	2000	2001	2002
총농업생산지수	47.3	57.0	74.9	88.0	98.6	103.6	105.0
- 식량	36.3	47.2	67.8	83.5	98.7	104.6	105.7
- 곡물	51.7	60.7	76.1	84.2	98.6	103.8	105.0
- 비식량	214.2	206.7	182.5	156.0	96.3	87.4	95.0
- 축산물	28.8	43.0	70.1	105.2	99.3	100.7	108.1

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

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

말레이시아가 생산하는 주요 농산물은 팜유, 코코아, 고무, 열대과실, 사탕수수 등 열대성 작목과 쌀, 담배, 파인애플, 바나나 및 목재류 등이다. 2002년 주요 농산물의 생산 현황을 살펴보면 원목이 약 2억 톤 가량으로 가장 많이 생산 되었고, 팜 오일, 제재목, 팜 열매가 그 뒤를 따른다. 최근 지속적인 가격 상승으로 팜 오일 생산량은 증가추세를 보이고 있으나 전통적인 농장 작물인 고무, 코코넛의 생산은 정체 내지 감소경향을 보이고 있다.

표 5 주요 농산물 생산 동향

단위 : 1000 MT

구 분	1990	1995	2000	2001	2002
팜 오일	6095	7811	10842	11804	11909
팜 열매	1845	2396	3163	3368	3269
고무	1288	1088	928	882	890
쌀	1269	1373	1382	1352	1415
야자열매	64	42	25	37	36
코코넛 오일	40	36	28	33	39
원목	40147	31644	23074	18922	20649
제재목	8725	9287	5589	4695	4563

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

3. 농산물 소비

1980년대 이후 고도 경제성장과 소득증가로 1인당 연간 식품소비량이 증가하고 있는 추세이나 1997년 발생한 외환위기와 경제침체의 영향으로 최근 정체 상태를 보이고 있다. 2002년 기준 말레이시아 국민의 연간 1인당 식품소비량은 416.5kg으로 곡물, 과일류, 어류, 우유, 육류의 순이다. 곡물 소비량이 전체 식품 소비량의 약 37%로 쌀, 밀, 옥수수, 대두 등 곡물류가 말레이시아의 식생활을 지배하고 있다. 닭고기와 오리고기를 중심으로 한 육류 1인당 연간 소비량과 바나나, 파인애플 등 과실 1인당 소비량은 국제 기준으로도 거의 포화 상태인 반면에 채소류 소비량은 매우 적은 편이다. 육류, 어류, 수산물의 소비량 증가추세는 말레이시아 국민의 식생활 패턴의 다변화와 소득향상을 반영하고 있다.

다만 향후 말레이시아의 지속적 경제발전과 소득증대는 쇠고기를 중심으로 한 축산 및 낙농품, 사과 등 온대과실, 양파 등 채소류 등의 수요증가 가능성을 고려할 때 아직도 이들 식품에 대한 잠재적 수요는 매우 크다고 볼 수 있다.

한편, 전통적으로 말레이시아는 주로 고무, 목재 등 비식량 농산물을 대량 생산하여 수출하는 국가로서 대부분의 식량작물의 국내 자급률은 낮은 편이다. 2002년 국내 자급률을 살펴보면 유지작물, 과일류, 육류, 어류는 80%대의 자급률을 보이고, 채소류는 50%대의 자급률에 나타내고 있다. 특히 곡물과 유유의 경우 20%이하의 자급률을 나타내면서 전적으로 수입에 의존하고 있는 실정이다.

표 6 식품소비량과 식량자급률 변화추이

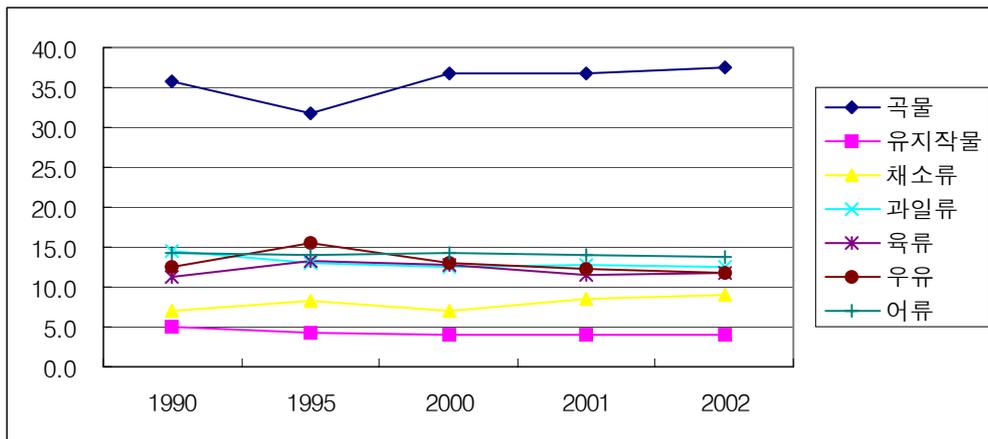
단위 : kg, %

구 분	1인간 연간 소비량					자급률				
	1990	1995	2000	2001	2002	1990	1995	2000	2001	2002
곡 물	121.4	127.3	148.4	151.0	156.4	32.1	27.4	25.1	24.9	21.9
유지작물	16.8	17.2	16.2	16.6	16.2	94.9	92.4	89.2	83.6	83.4
채소류	23.5	33.3	28.0	35.3	37.6	76.4	71.6	69.5	53.6	51.8
과일류	49.2	52.4	50.1	52.4	51.8	109.4	94.1	85.3	83.9	82.7
육 류	37.9	53.7	51.1	47.6	48.5	90.3	91.5	93.5	85.4	85.4
우 유	42.4	61.9	52.7	50.8	49.0	4.7	3.3	3.5	3.2	3.5
어 류	48.0	56.3	57.9	58.1	57.0	87.9	89.7	87.5	88.9	88.9

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

그림 2 식품 유형별 소비 비중 변화율

단위 : %



자료 : FAO, FAOSTAT DATABASE COLLECTIONS, Food Balance Sheet

4. 농산물 무역

2002년도 기준으로 말레이시아의 전체 교역규모는 약 1,700억불 수준이며, 이 중 농산물은 약 7% 정도의 비중을 차지하고 있다. 전체 농산물 교역규모는 대략 116억불 정도이며, 농산물 무역수지는 약 30억불 정도의 무역 흑자를 보이고 있다. 말레이시아 농산물 수출액은 약 73억불, 농산물 수입액은 43억불 가량으로 국가 전체 수출입의 7.9%와 5.4%를 차지하고 있다. 농산물 수출입 동향을 살펴보면 1980년 이후 수입액은 꾸준히 증가하고 있어나, 수출액은 1995년 이후 2001년까지 크게 감소하여 농산물 무역흑자 규모가 크게 줄었다. 이는 말레이시아 주 수출 품목인 목재류와 고무의 수출량과 국제가격 감소에 기인한다. 그러나 2002년의 경우 수출물량 확대와 국제가격 상승으로 인하여 2001년에 비해 33%가량 증가하여 농산물 무역흑자 규모가 크게 늘어났다.

표 7 농산물 수출입

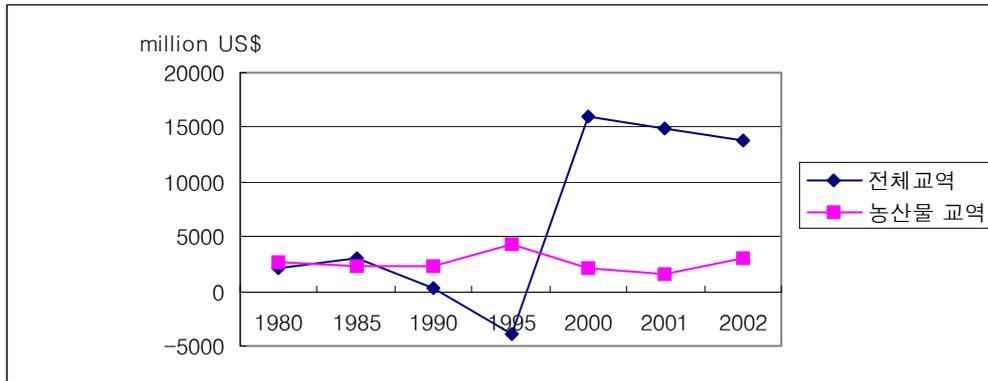
단위 : million US\$

구분		1980	1985	1990	1995	2000	2001	2002
전체 교역	수출액	12,945	15,408	29,420	73,724	98,153	88,198	93,386
	수입액	10,764	12,301	29,170	77,620	82,195	73,352	79,506
	무역수지	2,181	3,107	250	-3,896	15,958	14,846	13,880
농산물 교역	수출액	3,953	3,718	4,360	8,228	5,821	5,521	7,373
	수입액	1,361	1,466	2,137	3,877	3,792	4,028	4,300
	무역수지	2,592	2,252	2,223	4,351	2,029	1,493	3,073

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

말레이시아 농산물 수출이 전체 수출에서 차지하는 비중은 높지는 않지만 전체 무역수지 개선에 큰 역할을 수행하였다. 주요 수출 농산물은 팜유, 고무, 코코아, 후추, 파인애플, 바나나 등 열대성 작물과 원목, 제재목 등 임산물이다. 주요 수입농산물은 쌀, 옥수수, 밀, 대두 등 곡물류, 우유, 치즈 등 낙농품, 채소 및 온대 과실류 등이다.

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