

말레이시아 농산물 수출입 동향

김충수¹·이석영^{2*}

The Export-import Trends of Agricultural Products in Malaysia

Choong-Soo Kim¹·Sok-Young Lee^{2*}

ABSTRACT

To strengthen the competitiveness of agricultural sector of the Korea, the direction of market trends on agriculture of the Malaysia was reviewed. The most dominating agricultural area in value is palm oil products, and forest products, sea products poultry products and rubber products is in order. The cultivated area of highest two top plants, oil palm and rubber, was about 4.4 million hectares in 2005, but it is decreasing year by year. Comparatively, rice field, pine apple and fruits tree cultivating area is increasing in tendency by the year. Among all the agricultural products, those items such as pork meat, poultry, egg were self-sufficient, rice, fruits, vegetables and sea products were about 70 to 80% self-sufficient, and beef meat, goat meat and milk were below 20% self-sufficient. Most of the grains, such as wheat, rice, barley, corn etc. and their processed food were imported. Also, temperate fruits such as apple, pear, and water cultivated as well as sprouting vegetables are imported. Ornamental products as cutting flowers and orchids are exported to mainly to the Singapore, but high quality temperate fruits and vegetables are

¹ 충남대학교 식물자원학부(Division of Plant Science and Resources, College of Agriculture and Life Sciences, Chungnam National University, Daejeon 305-764, Korea)

² 농촌진흥청 유전자원과(Div. Genetic Resource, National Institute of Agricultural Biotechnology, Suwon 441-707, Korea)

*교신저자 : 이석영(E-mail : lsy007@rda.go.kr, Tel : 031-296-8936)

imported from Australia. Oil palm exportation covers the balance of the other items imported and obtaining the foreign money as well in Malaysia.

Key words : Malaysia, Market trend, Agriculture

1. 서 론

국토면적 329,733km²(우리나라 약 1.5배), 인구 2,560만 명의 말레이시아는 고온다습의 열대성 기후로서 연평균기온 27°C, 연평균 강수량 2,410 mm이다. 말레이시아는 농업 및 농업기반산업(Agriculture and Agro-based Industry)을 제조업 및 서비스업에 이은 3번째의 성장동력으로 인식하고 있으며, 제 9차 경제개발계획에 의하면, 2006-2010 기간 중 팜오일, 고무 및 식품분야 등이 농업부문의 성장을 견인하여 연평균 5.0%의 성장이 예상되고 있고 2010년의 국내 총생산에서 차지할 비중은 7.8% 정도로 전망되고 있다. 이 기간 동안 새로운 개념의 농업에 강조점이 주어질 것인 바, 신농업은 ① 대규모 상업농, ② 정보통신기술과 기타현대기술의 폭넓은 적용, ③ 고품질, 고부가가치 제품생산, ④ 생명공학의 가능성 발현, ⑤ 적절한 토지의 사용, ⑥ 마케팅능력 강화, ⑦ 연구개발과 혁신의 강화 및 ⑧ 기업가적 농민과 숙련노동력의 참여 등을 특징으로 하고 있다. 또한 농업생산 증가를 위하여는 ① 다수확품종, 농업기계화, 생산성 향상을 위한 우수농경법의 적극적인 도입 추진 ② 새로운 농지 개발, 작목이식, 토지의 교환분합 등이 적극적으로 시도 될 것이며 민간영역 및 공기업의 농업분야에 대한 참여확대를 더욱 유도 할 것으로 알려져 있다. 이러한 정책을 세우게 된 배경을 바탕으로 우리 농업현실의 개선방안 및 상호협력 방안을

찾아보기 위하여 우리나라와 환경조건에 차이가 있는 말레이시아의 농업환경을 조사하였으며 보고하는 바이다.

1. 농업개황

적도를 중심으로 위치하는 말레이시아의 농업 생산물 중 가장 높은 비중을 차지하는 것은 팜유(우리나라에서는 주로 라면 튀김용 기름으로 사용)이며 수산물과 임산물, 가금, 코코아, 고무 등이 농산물 전체 경제에서 다음 순서를 차지하고 있다. 우리나라에서 주식작물로 재배되고 있는 벼는 팜유의 12분의 1정도의 경제적 가치를 지니나 자급을 목표로 노력을 경주하고 있다. 2000년 이후 기상조건이 팜유생산에 유리하게 전개됨에 따라 팜유의 생산량은 증가하고 있으며 남는 팜유의 수출에 힘을 기울이고 있다. 벼, 가금, 수산물 등은 2000년에 비하여 생산성 증가 및 가치가 제고되고 있는데 벼는 기계화, 품종개량, 경지정리, 최소가격보장 등이 생산성 증가요인이다. 그 외 산림이 풍부함에도 불구하고 임산품이나 고무 생산량은 전체가치가 감소하고 있는 실정이다(그림 1).

주로 재배되는 작물은 오일팜과 고무나무로서 2000년 이 두 작물은 전체 작물재배면적의 78%인 4,889,700ha를 차지하였으나, 2005년 4,401,500ha로서 전체면적의 74.8%로 약간 감소하였다. 벼 재배면적은 2000년 572,196ha로서 9.17%였으나 2005년 611,000ha, 전체면적의 10.38%로서 약간

말레이시아 농산물 수출입 동향

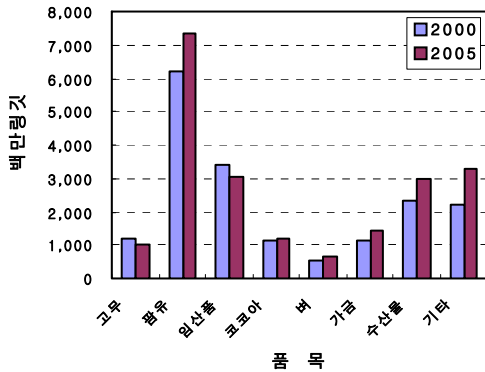


그림 1. 말레이시아 생산 농산물 경제적 가치

주: 기타는 커피, 차, 코코넛, 담배, 후추, 채소, 과일, 화훼, 향신료 등이 속함.

증가하고 있으며 생산량도 증가하고 있는 추세이다. 작물의 재배면적은 오일팜, 고무나무, 벼, 과수, 코코넛, 코코아, 채소, 파인애플, 후추 및 담배, 기타의 순이나 전체 작물 중 과수, 벼, 파인애플 등이 증가하고 있고, 고무나무, 오일팜 등이 줄어들고 있는 실정이다(그림 2).

주요 농산물 생산량은 전체농산물 중 팜 및 팜종실유가 절대적으로 많은 생산량을 차지하고 있고 벼, 과일, 채소는 그 다음으로서 2000년 대비 2005년의 생산 기대치는 고무를 제외한 모든 품

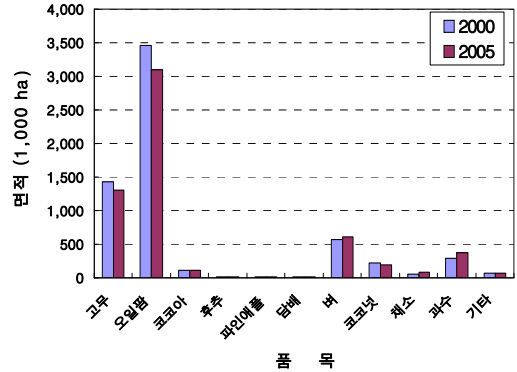


그림 2. 말레이시아 주요작물 재배면적

목에서 증가하고 있다. 팜오일의 수확량이 증가하는 것은 품종개량을 통한 재배면적의 감소를 극복하고 있는 것으로 사료된다(표 1).

농산물 중 돼지고기, 가금, 계란 등이 완전히 자급되고 있으며 벼, 과일, 채소 및 수산업품이 70-80%의 자급율을 보이고, 소고기, 염소고기, 우유 등은 자급율이 20% 이하이다. 우유 및 소고기, 염소고기 등의 자급율이 낮은 이유는 말레이시아 토양의 특성과도 유관하다고 할 수 있는데, 많은 강수와 더위로 인한 목초류의 영양가가 높지 못한 것이 그 원인이라고 할 수 있겠다(그림 3).

표 1. 말레이시아 농산물 생산량 변화 추이(1,000 톤)

항목	2000년	2005년	항목	2000년	2005년
고무	616.0	560.0	코코넛	550.0	824.0
팜유	10840.0	12416.0	생선	1511.0	1860.0
팜 종자유	3220.0	3774.0	해초류	1256.0	1360.0
코코아	70.0	115.0	양식	255.0	500.0
후추	24.0	30.0	소	28.0	40.0
파인애플	184.0	264.0	염소	1.0	1.5
담배	11.0	15.0	돼지	150.0	183.0
꽃(송이)	501697.0	686010.0	가금	1050.0	1329.0
벼	2235.0	2813.0	계란	8221.0	9974.0
과일(상용)	1376.0	1982.0	우유	50.0	65.0
채소	1019.0	1390.0			

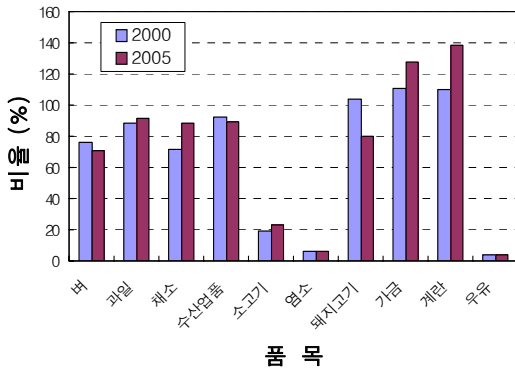


그림 3. 말레이시아 주요식품 자급율

2. 주요 농산물 수출입 품목의 최근 동향 및 결과분석

팜유 생산물과 고무 및 고무가공품을 제외하면 전체적으로 농산물은 수입이 수출보다 많다. 수출 약 87억 링깃(약 2조 7천억원), 수입 약 131억 링깃(약 4조원)인데 수출량이 많은 것은 수산

표 2. 말레이시아 농산물 수출입 현황 (1,000 링깃, 2003년)

품 목	수 출	수 입
동물	387,189	238,668
유류 및 육가공품	143,416	798,957
유류 및 가공품	314,347	1,195,687
계란	164,244	10,397
생선, 갑각류, 연체동물류 등	1,518,497	1,334,542
곡류 및 가공품	659,963	1,467,704
채소	391,707	1,176,091
과일	513,465	608,375
설탕, 꿀 등	489,882	1,085,229
커피, 코코아, 차, 양념 등	1,676,429	1,628,141
사료	568,871	2,076,877
기타식품	1,537,425	1,081,798
동물(경주마, 애완동물, 동물원용 등)	3,942	13,640
관상용물고기	73,448	32,440
화훼	100,913	5,120
가죽 등	123,001	338,384

식품과 기호식품인데 그 중에서도 수출량이 수입량보다 현저하게 많은 것은 화훼종류와 관상용물고기이다. 수입량이 많은 것은 유류 및 육가공품, 수산식품, 곡류, 채소, 설탕, 사료 등이며 그 중에서도 수입량이 현저하게 많은 것은 육류, 유류, 곡류, 채소, 설탕, 사료 등이다(표 2).

반추동물의 경우 성장을 저조에 따라 품종개량을 위한 지속적인 수입이 요구될 것으로 판단되며 이는 결과적으로 육류, 유류 및 관련 상품의 지속적인 수입과 연관이 된다고 할 수 있다. 육류 및 육가공품은 주로 생고기, 냉장 및 냉동형태로 수입 및 수출되고 있으나 수입량이 수출량보다 훨씬 높아 반추동물의 경우 수입량이 수출량의 40배 이상이다. 유류 및 육가공품은 우유, 크림 등의 수입률이 높고 기타 버터, 치즈 등의 수입이 있으며 계란은 2억링깃(약 600억원)정도를 수출하고 있다. 수산식품 중에는 냉장 및 냉동 생선의 수입량이 많고 갑각류, 연체동물의 냉장, 냉동식품의 수출량이 많으며 생선 가공품도 수출하고 있다.

곡류의 경우 쌀 자급 정책에 따라 쌀 자급율이 높아질 것이나 기타 옥수수, 밀 및 이들 관련 가공품은 지속적으로 큰 변동없이 일정량 수입이 예상된다. 곡류 중에는 옥수수의 수입량이 가장 많고 벼가 그 다음이다. 밀가루에 대하여는 중계 무역이 행해지고 있어 밀을 수입하여 밀가루를 수출하는 등 곡류 가공식품의 수출량이 수입량보다 많다(표 3).

채소의 경우 국내 재래시장에서 거래되는 열대채소를 제외한 온대채소 및 희귀 채소들에 대한 수입량 증가가 전망된다. 채소는 신선채소, 냉장 및 냉동형태로 온대채소 및 온대과일이 수입되고 있으며 주요 수입국은 호주이다. 채소 중에는 양파와 마늘이 주요수입품 중 대부분을 차지하고

말레이시아 농산물 수출입 동향

롱빈(우리나라 잣근동부와 유사) 등 두과채소도 다량 수입하고 있다(표 4).

과일은 수박, 파파야, 바나나, 듀리안, 스타후룩이 주종을 이루고 있고 싱가포르가 주요 수출국으로서 과일의 수출량은 온대과수의 수입량과 유사하다(부표 1).

기호식품 중 커피, 코코아 및 초콜릿의 수출량이 수입량보다 많으며 차나 양념은 수입량이 수출량을 초과하고 있다. 그 중 코코아버터 판매량이 많고 주 판매국은 미국 및 네덜란드이다(부표 1).

화훼류는 국화 생산량이 절대적으로 많은데 주로 고산지대에서 생산되고 있으나 꽃의 향기나 품질이 우리나라보다 저조하다. 난류의 경우 덴드로븀, 온시뿔, 아란다 등이 주 생산품이고, 관엽식물의 경우 드라세아나가 주 생산품이며 관상

식물의 경우 관음죽이 전체 생산량의 78%로 절대 우위를 차지하고 있다(부표 2, 3, 4, 5).

화훼류의 경우 난류는 싱가포르, 호주, 일본 등에 수출되고 있고 절화는 싱가포르, 홍콩, 타이완, 일본 등에 수출되고 있다. 그 외 제 9차 말레이시아 개발계획과 보조하여 생명공학, 자연이미지에 바탕을 둔 약용식물관련 산업이 증대 될 전망이다.

팜오일은 세계 교역량의 약50%를 차지하여 세계시장의 흐름을 주도 하고 있으며 현재 톤당 약 1,300링깃(1링깃 약 300원)이나 기타 팜유재배지역의 상대적인 환경악화로 2,400링깃 까지 가격이 폭등할 것으로 전망하고 있으며 현재 약 천만 톤 수출로 약 4조원의 수출실적을 올리고 있다. 중국, 인도 유럽 등이 주요 수출국이고 우리나라는 40만톤 규모(1,600억원)로서 일본과 유사하다.

표 3. 곡류 및 곡류 가공품 수출입 현황(1,000 링깃, 2001년)

품 명	수 출	수 입	품 명	수 출	수 입
밀	33	783,366	기타곡류	1,529	5,976
벼	386	533,987	밀가루	100,264	16,232
보리	6	1,512	기타곡물가루	9,164	54,442
옥수수	12,176	830,040	곡류가공식품	455,782	336,188

표 4. 수입채소별 수입가(1,000 링깃, 2001년)

품 명	가 격	품 명	가 격
감자	83,391,334	마늘	101,488,968
두과채소	102,481,297	칼리플라우어/브로콜리	77,014,211
양파, 샐러	251,820,214	당근/순무	65,690,769

표 5. 절화수급 현황(2000년)

	판 매	내 수	수 출
난 류	24,262,974	7,146,426	17,116,549
난 이외	90,295,977	51,895,428	38,400,548
엽이용식물	5,081,630	2,090,577	2,991,053
관상식물	712,653	256,253	456,400

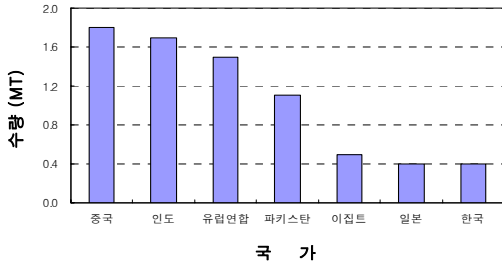


그림 4. 말레이시아 팜오일 주요 거래처(10억톤 2002년)

고무의 경우 태국, 인도네시아, 인도에 이은 3위 생산국으로서 전체 수출량 821,000톤에 약 6천억원 (톤당 약 70만원)이다. 고무는 주변국에 비하여 인건비 상승에 따른 경쟁력 약화로 수출량이 저하될 것으로 생각된다. 고무는 독일, 중국, 미국이 주요수출국이며 그 외 우리나라를 비롯하여 벨지움, 이탈리아, 영국 등으로 수출되고 있다. 수출되는 고무 산물은 원자재의 양이 많고 타이어, 신발 및 일반 고무제품이 주요산물이다 (그림 5, 부표 6).

II. 결 론

팜유는 말레이시아 주요 수출 농산물이며 전체 수출량 1000만톤에 4조원 규모이며 이 중 우리나라도 40만톤(1600백억) 정도 수입하고 있다. 생산량 및 품질이 기후에 영향을 많이 받아 기후 변화에 따라 가격이 변동하여 수입량 결정시 기후 변화를 파악하면 좋을 것이다. 말레이시아는 우기에 대개 하루에 한번씩 내리는 스콜성 강우가 있고 강우 후에는 강한 햇빛이 쏘임으로서 오일팜을 재배하기에 매우 좋은 조건을 가지고 있다고 할 수 있다.

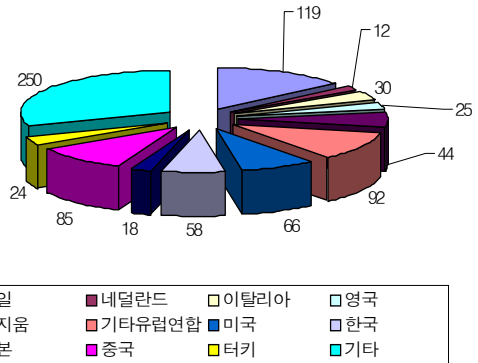


그림 5. 말레이시아 고무 주요 수출국(1,000톤, 2002년)

경제적 수량이 25년 정도로서 품종개량 등을 통한 생산성 증대에 꾸준한 노력을 경주하고 있으며 세계 교역량의 50% 정도를 차지하므로 당분간 유가조절이 가능하고 지속적인 유효성분분석을 통한 가치증대를 꾀하고 있고 석유대체 기계에너지 분야의 연구도 수행되고 있어 이런 고무가가치 분야에 우리나라와의 협력이 필요할 것으로 사료된다.

고무는 태국, 인도네시아, 인도가 생산량이 증가하는데 반해 말레이시아는 생산량이 감소하고 있으며 인건비 상승 등으로 말레이시아의 국내적으로는 오일팜에 비해 경쟁력이 떨어지고 있다. 전체 수출량 821,000톤에 약 6천억원 규모(톤당 약 70만원)이나 우리나라는 5만 8천톤(70) 규모로 독일, 중국, 미국에 이은 45위 수입국이나 1999년 8만 4천톤, 2000년 7만 3천톤으로 절대 수입량이 감소하고 있다.

기후 및 농업환경을 고려 할 때 고무의 생산량은 감소 할 것이나 일정량은 유지될 것으로 판단된다. 다만 가격경쟁력이 떨어질 수 있어 기술개발에 따른 품질로 접근이 필요하다.

반면에 우리나라로부터 수입하는 농산물은 많지 않고 라면, 과자류 등이 시장에서 볼 수 있는 주요 품목이다. 과일의 경우 감, 귤, 밤 등이 수입되고 있으나 대부분이 중국산과 호주산이다. 쌀의 품질에 대한 수준이 낮아 밥맛이 구별될 경우 쌀 상품도 수출 가능하며 온대채소나 사과, 배, 복숭아, 포도, 귤 등은 품질이 좋으므로 우리나라에서 수출 가능 품목으로 생각된다. 또한 말레이시아의 주요 과일 수출국이 싱가포르이므로 싱가포르 시장도 고려해 볼 수 있고 특히 국화는 말레이시아 수출 주요 품목이나 향이 없어 경쟁력이 있고, 장미도 말레이시아의 일부지역에서만 재배 가능하며, 영양가에 근거한 잡곡도 시장개척 가능 분야이다. 경제력이 아직 빈약하여 고급 상품에 대한 구매력은 아직 일부에 한정되나 고급품에 대한 전망도가 증가하고 있는 형편으로

고급 농산물의 수출이 경쟁력있는 상품으로 전망된다.

참고문헌

1. Malaysia Agricultural Directory & Index 2003/2004.
2. Value added of Agriculture and Agro-based Industry, 2001-2010.
3. Production of Agricultural Commodities, 2001-2010.
4. Self-sufficiency Levels in Food Commodities, 2001-2010.
5. Deveopment Expenditure and Allocation for Agriculture 2001-2010.

▶ 부 표

부표 1. 수출입 현황(1,000 링깃, 2001년)

구 분	내 용	수 출	수 입
육류 및 육가공품	반추동물: 생고기, 냉동 및 냉장	9,576	443,067
	기타육류 및 내장: 생체, 냉장, 냉동	22,076	361,670
	육류 및 식용내장: 염장, 절입, 건조, 훈제 등	1,378	1,397
	육류 및 내장: 가공	50,151	28,076
유류 및 유가공품	우유, 크림, 유가공품 (버터, 치즈제외)	228,521	1,312,211
	버터, 기타지방, 유지방	9,490	67,393
	치즈 및 우유제품	1,112	54,045
	계란 및 계란부산물	138,101	9,291
수산물	생선: 냉장, 냉동	189,220	775,397
	건조, 염장, 절입, 훈제 등	9,670	53,569
	갑각류, 연체류: 냉장, 냉동, 동결, 염장, 절입, 건조 등	804,845	300,383
	생선 가공품	299,004	83,690
채소 및 과일	채소: 신선, 냉장, 냉동, 간단보존	234,414	968,725
	근경채	79,225	155,813
	과일 및 과일: 신선 및 건조	377,479	446,781
	과실: 보존 및 가공	77,249	97,574
	과일주스	54,389	55,025
기 타	설탕, 당밀 및 꿀	308,998	1,160,908
	설탕조립	75,585	72,780
	커피 및 커피대용품	237,674	134,651
	코코아	559,141	373,308
	초콜렛 등	102,643	83,005
	차	15,277	49,268
	양념	218,204	232,483

부표 2. 말레이시아 난류 생산 현황(2000년)

식물명	생산자수	생산본수	비율	식물명	생산자수	생산본수	비율
<i>Arachnis</i>	8	68,000	0.28	<i>Kagawara</i>	3	6,700	0.03
<i>Aranda</i>	63	3,092,943	12.75	<i>Mokara</i>	76	1,546,068	6.37
<i>Aranthera</i>	7	66,670	0.27	<i>Oncidium</i>	67	5,517,160	22.74
<i>Ascocenda</i>	10	17,780	0.07	<i>Phalaenopsis</i>	9	206,610	0.85
<i>Brassia</i>	1	50	*	<i>Renanopsis</i>	2	130	*
<i>Cattleya</i>	9	7,040	0.03	<i>Renanthada</i>	1	30	*
<i>Cymbidium</i>	3	1,500	0.01	<i>Renanthera</i>	4	45,150	0.19
<i>Dendrobium</i>	190	13,102,166	54	<i>Spathoglottis</i>	1	19,200	0.08
<i>Epidendron</i>	1	50	*	<i>Vanda</i>	23	277,777	1.14
<i>Holttumara</i>	3	285,150	1.18	<i>Vanda costylis</i>	1	2,000	0.01
합계						24,262,974	

말레이시아 농산물 수출입 동향

부표 3. 말레이시아 비난류 식물 상업용 생산 현황(2000년)

식물명	생산자수	생산본수	비율	식물명	생산자수	생산본수	비율
<i>Adenium</i>	1	150	*	<i>Gypsophila</i>	1	27,500	0.03
<i>Agapanthus</i>	2	6,300	0.01	<i>Helianthus</i>	3	32,260	0.04
<i>Alstroemeria</i>	1	200	*	<i>Heliconia</i>	15	480,940	0.53
<i>Anthurium</i>	17	1,128,760	1.25	<i>Iris</i>	1	47,600	0.05
<i>Aster</i>	18	5,315,100	5.89	<i>Liatris</i>	2	66,000	0.07
<i>Cactus</i>	1	3,000	*	<i>Lilium</i>	20	3,143,820	3.48
<i>Chrysanthemum</i>	69	48,228,812	53.41	<i>Limonium</i>	11	137,800	0.15
<i>Dahlia</i>	3	300,410	0.33	<i>Rosa</i>	48	14,474,140	17.14
<i>Dianthus</i>	18	8,460,460	9.37	<i>Strelitzia</i>	5	148,625	0.16
<i>Gerbera</i>	13	386,200	0.43	<i>Zantedeschia</i>	2	39,500	0.04
<i>Gladiolus</i>	2	6,868,400	7.61				

부표 4. 말레이시아 관엽식물 상업용 생산 현황(2000년)

식물명	생산자수	생산본수	비율	식물명	생산자수	생산본수	비율
<i>Alpine</i>	1	23,000	0.45	<i>Montera</i>	1	40,000	0.79
<i>Asparagus</i>	1	85,000	1.67	<i>Murraya</i>	2	210,000	4.13
<i>Caladium</i>	3	1,700	0.03	<i>Palmleaf</i>	6	299,788	5.9
<i>Calathea</i>	2	11,200	0.22	<i>Pandanus</i>	2	2,900	0.06
<i>Cordyline</i>	11	140,647	2.77	<i>Pheomeria</i>	1	10,000	0.2
<i>Croton</i>	4	219,060	4.31	<i>Philodendron</i>	2	10,190	0.2
<i>Draceana</i>	17	3,262,275	64.2	<i>Platynerium</i>	1	40,000	0.79
<i>Euonymus</i>	1	30,000	0.59	<i>Polyscias</i>	1	7,200	0.14
<i>Ficus</i>	15	12,750	0.25	<i>Rhapisexcelsa</i>	5	63,320	1.23
<i>Hendera</i>	1	4,000	0.08	<i>Sansevieriatrifasciata</i>	4	609,100	11.99
<i>Iresine</i>	1	500	0.01				

부표 5. 말레이시아 관상식물 생산 현황(2000년)

식물명	생산자	생산량(본)	전체생산량(%)
Areca catechu	1	6,500	0.91
Arucaria	1	400	0.06
Bougainvillea	18	44,730	6.28
Cassia	4	800	0.11
Delonix regia	2	2,650	0.37
Duranta	4	3,725	0.52
Eugenia	1	50	0.01
Frangipani	1	1,000	0.14
Gardenia carinata	1	360	0.05
Hibiscus	7	9,530	1.34
Ixora	12	28,750	4.03
Japanese bamboo	2	530,500	74.44
Kopsia	1	100	0.01
Lantana	6	26,608	3.73
Pachira aquatica	3	700	0.1
Salix	3	56,250	7.89

부표 6. 고무산물 수출입 현황(1,000 링깃, 2002년)

품목	수출	수입	품목	수출	수입
타이어	247,000	170,000	라텍스	4,300,000	270,000
고무관	15,000	7,800	산업용고무	135,000	200,000
신발	250,000	176,000	일반고무상품	487,000	450,000