

태국의 고무 산업현황

박 상 용

1. Surat Thain

1992년의 surat thani의 고무재배 현황을 보면 총 재배 면적이 약 1,522,601 rai(1 rai는 1,600m²)로서 태국 남부지방의 주산지 songkla성 다음으로 많은 재배 면적을 가지고 있는 성으로 태국 전체 재배 면적의 13.8%를 차지한다.(Songkla 16%, Surat thain 13.8%, Nakorn Srithamarat 12.3%, trang 12.2%, Naratwart 10.2% 그리고 기타지역 35.5%) 총 재배 면적중 약 46.9%에 좋은 고무나무의 수종을 재배하고 있으며 고무나무 재배로 얻어지는 소득이 높고 년중 계속 소득을 올릴 수 있기 때문에 재배 면적은 계속 증가될 전망이다.

상기의 총재배 면적중 고무생산 가능지역이 전체 재배 면적중 약 995,992rai로써 전년대비 약 21%가 증가되었으며 1992년의 생산량은 272,000톤으로서 전년대비 약간의 증가를 보였는데, 이는 이식한 고무나무중에서 고무액 채취(tapping)을 할 수 있는 고무나무가 증가되고 있기 때문입니다.

고무나무는 거의 년중 계속 채취할 수 있는 바 재배 농민이 실제로 고무액 채취를 할 수 있는 일수는 년중

200여일로서 매년 3월에서 5월 사이에 잎사귀가 새 로나고 떨어질때와 우기에만 고무액 채취를 하지 못할 뿐이다.

재배 농민에 의하여 생산된 천연고무가 시장에 출 하되는 시기는 대략 다음과 같다.

-1992년 6~9월 기간중 시장에 출하된 sheet 생 고무는 총생산량의 약 37%

-1992년 10월부터 익년 1월 기간중 출하된 sheet 생고무는 총생산량의 약 45%

-1992년 2~5월 기간중 시장에 출하된 sheet 생 고무는 총생산량의 약 18%

1992년초의 태국의 고무 거래는 전년도 말부터 침체국면이었으나 그후 고무수요가 증가하면서 활기를 되찾게 되었으며 1992년 중반기와 하반기에는 정상적인 거래가 이루어질 수 있게 되었다.

2. 고무가격 하락 방지 대책

지난 1991년 12월 17일 고무가격 하락에 따른 해결책이 태국 내각에서 하기와 같이 의결된 바 있다.

1. 현재 고무재배 농민으로부터 재무부가 판매대

재배지 수집상에 판매되는 SHEET 생고무의 평균 가격추이

(단위 : kg/바트)

년	월	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUN.	JUL.	AUG.	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	평균
1987		16.00	16.30	15.50	16.40	16.60	18.00	19.10	19.00	19.80	19.60	20.50	21.60	18.20
1988		21.64	21.05	22.16	23.32	25.26	27.47	23.93	24.75	22.32	19.64	18.82	19.12	22.46
1989		20.12	20.79	19.78	20.45	18.51	18.18	18.68	17.85	17.73	16.95	16.32	15.92	18.41
1990		16.76	17.45	17.11	16.96	17.66	18.65	17.99	17.66	17.74	17.66	17.47	17.10	17.52
1991		16.78	15.57	16.92	17.00	17.08	17.83	17.20	17.23	17.04	16.70	15.13	14.38	16.58
1992		15.09	15.93	16.61	17.95	18.00	18.15	18.83	18.56	17.15	17.25	17.25		

환율 : 대미화 1불당 약 25 baht

RSS 고무의 현지공장 년도별 가격 추이

(단위 : kg/바트)

년	월	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUN.	JUL.	AUG.	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	평균
1987		7.00	17.30	16.50	17.40	17.60	19.00	20.10	20.00	20.80	20.60	21.50	22.60	19.20
1988		22.65	22.65	23.16	24.32	26.26	28.47	24.93	25.75	23.32	20.64	19.82	20.12	23.46
1989		21.12	21.79	20.78	21.04	19.51	19.18	19.68	18.85	18.75	17.95	17.32	16.92	19.41
1990		17.76	18.45	18.11	17.96	18.63	19.27	18.67	18.51	18.42	18.07	18.23	18.20	18.36
1991		17.85	16.72	17.88	18.29	18.14	18.71	18.11	17.99	17.97	17.94	16.71	15.58	17.66
1992		15.87	16.48	17.65	18.91	18.79	18.86	19.07	18.52	17.68	18.07	18.22		

자료 : surat thani주재 상무관실

금에서 원천징수하는 0.75%의 소득세 징수를 1992년 말까지 유예한다.

2. 현재 외국에서 수입하는 formic acid의 관세율 20%를 수입금액 기준으로 5%로 인하하며 1992년에 특별기금 28.4백만 바트를 마련하여 RSS 고무의 품질 향상을 촉진하도록 하며 이와같은 사업을 1996년까지 지속하도록 한다.

3. 고무나무 재배 기금위원회로 하여금 조속히 surat thani에 창고를 건축하여 그 지역에서 생산되는 고무를 보관하도록 허가한다.

4. 태국 중앙은행으로 하여금 재고 고무를 담보로 한 특별 융자금의 금리를 1992년 말까지 종전 10%에서 3%로 특별인하 조치한다.

5. 고무 관련 기구로 하여금 고무재배 농민들로부터 직접 고무를 구입할 수 있도록 허가하며 매년말 종합 보고하도록 한다.

6. 국제 고무 생산국간의 합의 내용에 따른 구매 자금을 마련하여 집중 출하기에 태국 천연고무를 대량 구입토록 허가 조치한다.

7. 태국 투자청으로 하여금 고무를 원료로 하는 외국 투자자에게 부여하는 각종 특혜 원칙 및 제반 조건 관련 사항을 완화 조정하도록 한다.

8. 상무성으로 하여금 태국고무의 해외시장을 보다 넓게 개척하도록 한다.

9. 고무나무 재배 위원회로 하여금 타작물 재배 농민이 보다 많이 고무나무 재배로 대체할 수 있도록 지원할 수 있는 업무 추진 계획을 마련하도록 위임 한다.

10. 농산부로 하여금 장기적인 고무산업 현황을 추적 조사하고 종합 건의하도록 위임한다.

3. 천연고무 관련 기구

3.1 정부 및 국영기업 산하

- Rubber Research Institute of Thailand
- Rubber Estate Organization
- Songkhla Rubber Research Center, Hatyai Thailand
- Office of Agricultural Economics
- Department of Agriculture
- Office of Rubber Replanting Aid Fund of Thailand
- Department of Agricultural Extension

3.2 민간산하

- 산지 고무수집 조합
- 고무가황 및 고무가공 공장
- 천연고무 수출업자 협회

3.3 국제기구

- International Rubber Study Group(IRSG) : 천연 및 인조 고무의 생산 및 사용에 관한 국제연구기관
- International Natural Rubber Organization : 천연고무의 최저가격 보장 및 평균가격 유지와 천연고무의 품질향상을 통한 충분한 량의 생산지원

3.4 고무나무

1978년부터 태국의 남부 및 동부지역에서 재배하기 시작하였으며 앞으로는 건조한 동북부 지방에 점차 많은 고무나무가 재배될 전망이다. 이는 태국고무연구소의 연구 결과이나 기후 및 토질에 따라 4가지 형태로 분류할 수 있겠다.

3.5 토 질

고무나무를 재배할 수 있는 태국의 동북부 지역은 기후와 토질에 따라 그 타당성이 하기와 같이 구분되었다.

1. 1등급 고무나무 재배지역 : 고무나무 재배의 최적지이어야 하는데 동북부 지역에서는 발견하지 못하였다.

2. 2등급 고무나무 재배지역 : 적절한 지역으로 Makorn Panom, Nerng-kai, Srisakhet성 및 Libol Rachatani성의 일부지역이 발견되었다.

3. 3등급 고무나무 재배지역 : 동북부 지역의 토질이 전반적으로 부적합하나 건조한 지역에서도 재배할 수 있는 새로운 영농 기법이 필요하다.

4. 4등급 고무나무의 재배지역 : 토질이 적합하지 못할 뿐더러 기후도 좋지 않아 재배에 적합하지 못하므로 충분한 연구가 요망됨.

어떠한 경우이든 고무나무를 재배하기 위한 토질은 하기와 같은 조건을 갖추고 있어야 한다.

- 깊이가 1.5미터 이내에 박토가 없어야 한다.

- 깊이가 1미터 이내에 너무 많은 습기가 없어야 한다.

- 배수 처리가 용이한 지역이어야 한다.

- 토질에는 진흙이 적당히 배합된 곳이어야 한다.

- 토질의 산성이 4~5.5가 유지되는 곳이어야 한다.

- 객토로 조성되었을 경우는 경사도에 따라 재배 층을 구분하도록 한다.

4. 고무나무 재배지 유지관리

고무나무의 재배에 따른 유지관리는 일반 농산물의 관리와 비슷하며 고무나무가 잘 성장하도록 관리함은 물론 고무액을 지속적으로 채취하기에 적합하도록 하기의 사항을 준수하여야 한다.

4.1 살 충

지속적으로 고무나무와 인근 1미터까지 잡초제거 및 살충제를 뿌리되 특히 시비하기 전에는 반드시 살충이 필요하다.

태국의 천연고무 수출현황(1991~1993)

(단위 : mt/mil, baht)

목표	1991(실적)		1992(추정치)		1993(목표)	
	물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액
RSS	980,178 (5.7%)	19,768.6 (3.72%)	988,000 (0.80%)	19,950.0 (0.92%)	1,021,500 (2.48%)	20,650.0 (3.51%)
TTR	161,586 (12.98%)	3,253.9 (11.34%)	208,000 (28.72%)	4,350.0 (33.68%)	213,500 (2.64%)	4,400.0 (1.15%)
LATEX	103,165 (33.89%)	1,647.5 (31.80%)	88,000 (-14.70%)	1,370.0 (-16.84%)	105,000 (19.32%)	1,580.0 (15.33%)
기 타	14,459 (-11.73%)	283.4 (-12.74%)	16,000 (10.66%)	330.0 (16.43%)	19,000 (18.75%)	370.0 (12.12%)
합 계	1,259,388 (8.21%)	24,953.5 (5.39%)	1,300,000 (3.22%)	26,000.0 (4.19%)	1,350,000 (3.85%)	27,000.0 (3.85%)

비고 : 괄호안의 숫자는 전년대비 증가율임

자료 : Journal of Commerce, 1992년 11-12월호

4.2 시 비

고무나무를 심은후 1개월 후에는 반드시 시비를 하여야 하는데 비료에는 다음과 같이 3가지의 종류가 있다.

1. 비료 공장에서 생산하는 복합비료로서 바로 사용하면 된다.
2. 배합비료의 시비는 반드시 그 배합 비율을 준수하여야 한다.
3. 일반 농가에서 마련한 퇴비.

일반적으로 기후가 건조한 지역에서는 화학비료와 퇴비를 중량기준 1:1로 배합하여 사용하는 것이 바람직하다.

4.3 시비 시기와 방법

시비는 우기에 주되 1년에 2회 정도면 된다. 고무나무의 연령이 2년 미만일 경우는 고무나무 둘레로 땅속에 주고 수령이 2년이 넘었을 경우에는 고무나무에서 1미터 떨어진 곳에 뿌려주면 된다.

해마다 12월에서 익년 4월까지지는 절기로 보아 겨울에서 여름이 되는 시기이나 이 시기에는 강우량이 적고 땅에 수분이 적을 뿐더러 강렬한 태양열과 동

반한 바람으로 인해 고무나무의 성장에 지장을 줄 뿐더러 고무나무가 죽게 되거나 화재의 원인이 되기도 하여 재배 농민에게 막대한 손실을 입게하는 시기이다. 이에 고무연구소에서는 고무나무 재배 농민에게 다음과 같은 사항을 준수하도록 권하고 있다.

1. 고무나무 밑부분을 덮어준다.
2. 고무나무 재배 지역의 화재방지
3. 태양열로부터의 화상방지
4. 고무나무의 가지치기

4.3.1 고무나무 밑부분을 덮어준다.

고무나무의 밑부분을 덮어주는 것은 수령 1~3년된 고무나무에는 건기로 들어가기전에 반드시 필요한 작업중의 하나이다. 이는 고무나무가 성장할 수 있도록 수분 유지와 고사 방지를 할 수 있게 한다.

덮어주는 재료로서는 대량을 손쉽게 싸게 구할 수 있으며 사용 효과가 있는 것이면 된다. 즉 각종 농산물의 부산물, 풀, 볏짚 등 가난한 농민이 구입하지 않고도 스스로 구할 수 있는 것이면 되고 덮어주는 시기는 아직도 수분이 있는 건기가 되기 1개월 전이면 된다.

4.3.2 고무나무 재배 지역의 화재방지

건기에 고무나무 재배 지역의 화재는 재배 농민에게

태국산 천연고무의 주요 수출국 현황(1991~1992)

국 명	(단위 : mt)		
	1991	1992	전년대비 증감
일 본	471,148	491,086	19,938
중 국	184,764	252,287	67,523
미 국	124,014	177,825	53,811
싱가폴	120,710	100,206	-20,504
한 국	57,990	76,980	18,978

자료 : Weekly Trade News, 20-26 April, 1993

가장 큰 문제중의 하나로서 건기가 오기전에 반드시 하기 사항을 준수하여야 한다.

(1) 간격유지

고무나무와의 간격을 최소한 3미터 이상 유지하도록 하고 고무나무가 크게 성장한 경우에는 매 100미터 간격마다 불이 옮겨붙지 않도록 잡초를 제거하거나 이땅을 파 놓던가 한다.

(2) 잡초제거

건기가 되기전에 고무나무 인근 1미터 이내에 잡초를 제거함으로써 화재를 방지할 수 있다. 그리고 제거한 잡초로 나무밑 부분을 덮어주면 되고 건기에는 살충제를 사용하지 않는 것이 유리하다.

화상을 입은 고무나무에는 백회와 물을 1:1로 배합하여 하루동안 두었다가 고무나무에 발라주면 태양열로 인한 수분증발 방지 및 해충으로부터의 침입을 방지할 수 있다. 그리고 화상으로 인한 고무나무의 껍질이 벗겨져 나온 부분은 날카로운 칼로 도려내고 페인트로 칠해두면 빨리 회복할 수 있다.

4.3.3 태양열로부터의 화상방지

주로 건조한 지역에 재배되는 고무나무는 일정 부분이 계속 강렬한 태양열로 인해 타게 되는데 그러한 부위는 더이상 성장을 못하고 갖가지의 흉터로 남게 된다. 그러므로 수령이 1~2년 밖에 되지 않는 고무나무는 건기가 되기전에 백회를 물에 타서 나무 밑부분에서 1미터 정도 높이까지 발라주면 태양열로부터의 피해를 방지할 수 있겠다.

그리고 태양열로 인해 생긴 흉터에는 발건 즉시 페인트를 발라주고 건기가 되기전에 다시한번 발라준다.

4.3.4 고무나무의 가지치기

주로 건기에는 고무나무의 가지가 많이 터지게 되는데 그냥 내버려 두면 고무나무가 잘못 옆으로 기울게 된다.

그러므로 적당히 가지를 쳐주고 큰줄기 3~4개만 유지토록 한다.