

泰 国 的 天 然 橡 胶 业

(1)	 革 胶	1
(1)	 毛 根 海	2
(2)	 市 公 司 的 因 际 新	3
(2)	 公 司 的 因 际 新	4
(2)	 量 量 内 国 味 量 口 出 量 大	5
(7)	 港 夏	6
(13)	 泰 国 橡 胶 业 的 中 心 地 点	7
(14)	 泰 国 橡 胶 业 的 中 心 地 点	8
(19)	 泰 国 橡 胶 业 的 中 心 地 点	9
(21)	 泰 国 橡 胶 业 的 中 心 地 点	10
(22)	 泰 国 橡 胶 业 的 中 心 地 点	11
(23)	 泰 国 橡 胶 业 的 中 心 地 点	12

华南热带作物研究院科技情报研究所编印

一九八〇年七月

目 录

1、沿 革.....	(1)
2、面 积.....	(1)
3、植胶区的分布	(2)
4、环境类型区的划分	(5)
5、产量、出口量和国内消费量	(5)
6、更 新.....	(7)
7、泰国橡胶研究中心	(13)
8、研究现状.....	(14)
9、现行栽培制度及其特点	(19)
10、人员培训.....	(21)
11、橡胶市场.....	(22)
12、有关机构.....	(23)

泰国的天然橡胶业*

一、沿革

自从1877年6月11日新加坡和马来半岛引进22株实生苗之后,巴西橡胶就逐渐成了这个地区一种具有很大经济价值的重要作物,并使那里的生态、社会 and 栽培发生了显著变化。

1901年由当时董里(Trang)府的府尹 Ratjadhanupradit 将橡胶从马来亚引进泰国。1904年植胶面积达26.16万亩,第二次世界大战前共植胶650万亩,全为低产实生树。

1978年泰国约有2306.6万亩胶园,产胶46.6万吨,是世界第三大产胶国。

二、面积

泰国历年植胶面积列于表1:

表1 泰国历年植胶面积(万亩)

年份	植胶面积	累计植胶面积
1904—1917	26.2	26.2
1923—1928	186.7	212.6
1934—1941	437.8	650.4
1950—1952	295.2	945.6
1955—1957	272.6	1218.2
1958—1962	492.0	1710.2
1963—1966	151.2	1861.4
1967—1970	151.2	2012.6
1971—1972	64.0	2060.6
1974		2106.2
1976		2086.1
1978		2306.6

* 本文经刘松泉、赵灿文两同志审阅,黄文正同志供图,在此一并致谢。

根据1966年航空照相调查, 估计泰国1976年橡胶总面积为2086万亩, 详见表2。

表2 1976年泰国橡胶种植面积

胶园类型	种植材料类型	面积(亩)	%
未成龄更新胶园	高产种植材料	2,008,800	9.6
成龄更新胶园	高产种植材料	626,400	3.0
未成龄新植胶园	高产种植材料	1,351,200	6.5
未成龄新植胶园	未经选择的实生树	324,000	1.6
成龄新植胶园	高产种植材料	969,600	4.6
成龄新植胶园	未经选择的实生树	15,580,800	74.7
总计		20,660,800	

在1976年全国橡胶总面积中, 未经选择的实生树占76.2%; 在17176800亩成龄胶园中, 未经选择的实生树高达90.7%。

至1978年底, 植胶面积估计为380万英亩(2306.6万亩), 其中260万英亩(1578.2万亩)为低产树(老树和割面损坏的树约占200万英亩, 合1214万亩), 高产胶园的面积将达到120万英亩(728.4万亩)。在120万英亩的高产胶园中, 80万英亩(485.6万亩)为更新胶园, 40万英亩为新植胶园。

三、植胶区的分布

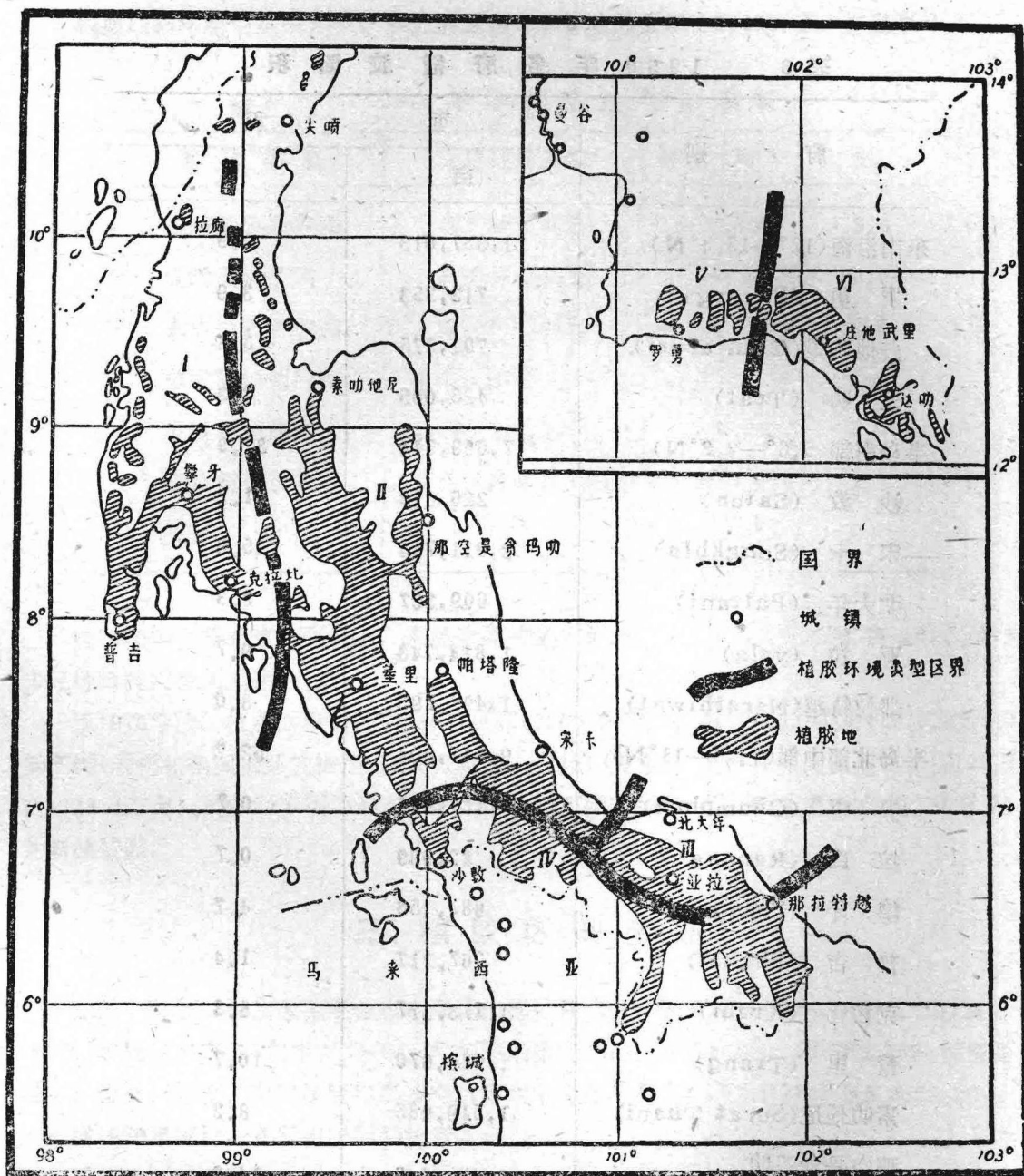
如图1所示, 植胶区主要分布在泰国南部的马来半岛部分(北纬5.6°—11°)的14个府(90%)和曼谷东南部(北纬12°—13.4°)与柬埔寨毗邻的三个府(10%)。其中以宋卡、那空是贪玛叻、董里、亚拉、素叻他尼和那拉特越等六个府最为集中, 占全国植胶面积的67.1%。

据1960年统计, 各府植胶面积见表3。

另外, 近年泰国橡胶研究中心在泰国的东北部的乌汶(Ubon)、坤敬(Khon Kaen)和廊开(Nong khai)府进行试种, 如获成功, 泰国可从扩大橡胶栽培面积中获得巨大利益。

表 3 1960 年 各 府 植 胶 面 积

府 别	面 积	
	亩	%
东南沿海(12°—13.4°N)	1,837,013	9.9
罗 勇 (Rayong)	712,253	3.9
占他武里(Chantaburi)	701,875	3.3
达 叻 (Trat)	423,005	2.3
半岛南部(5.6°—7.2°N)	7,059,974	37.9
沙 敦 (Satun)	226,812	1.2
宋 卡 (Songkhla)	2,911,754	15.6
北大年 (Pattani)	609,367	3.3
亚 拉 (yala)	1,814,748	9.7
那拉特越(Narathiwat)	1,497,293	8.0
半岛北部中部(7.2°—11°N)	9,717,804	52.2
尖 喷 (Chumphon)	127,953	0.7
拉 廊 (Ranong)	22,999	0.7
攀 牙 (Phangna)	884,158	4.7
普 吉 (Phuket)	267,117	1.4
克拉比 (Krabi)	1,173,377	6.3
董 里 (Trang)	1,986,670	10.7
素叻他尼(Surat Thani)	1,519,985	8.2
那空是贪玛叻 (Nakhon Srithammarat)	2,774,045	14.9
博他仑 (Phathalung)	961,500	5.2



I 西部区

II 中部区

III 南部区

IV 邻近区

V 同中部区

VI 同西部区

图1 泰国植胶区和环境类型区示意图

四、植胶环境类型区的划分

泰国橡胶研究中心根据雨量特别是病害的流行情况，在1976年划分了植胶环境类型区，以作为品系推广的依据。

泰国南部马来半岛部分的14个府划分为三个区：西部区，中、南部区和靠近马来西亚的邻接区。东南沿海的罗勇雨量较少，归入中、南部区；占他武里和达叻雨量较多，归入西部区(详见图1)。

三个环境类型区的雨量及主要限制因子见表4。

表 4 环境类型区的雨量和主要限制因子

环境类型区	雨 量	主要限制因子
西部区	多	季风性落叶病
中部和南部区	中	部分地区有条溃疡
邻 接 区	较多	绯 腐 病

五、产量、出口量和国内消费量

最近十年泰国橡胶以6%以上的速度增长。1978年产量达46.7万吨，超过政府预定目标(42.5万吨)，是世界居第三位的天然橡胶生产国，而且产量增长比其他国家要快，因为泰国的植胶兴趣有增无减，特别在东南部。人们期望泰国在世界橡胶总产量中占有较大的比例，以弥补1980—1990年世界天然胶的短缺。

泰国是一个典型的小胶园(面积最大不超过120亩，平均不超过48亩)产胶国，据1973年统计，小胶园总数达60万个左右。目前小胶园总人口有400多万，约占泰总人口的十分之一，每年给国家创造的收入约60亿铢(合人民币4.6亿元)，仅次于水稻。小胶园经营方式非常落后，胶树又多为实生树，故产量很低，1976年全国成龄树平均亩产约为22.9公斤。

泰国只有一个国营橡胶农场——那波橡胶园。这个农场位于泰国南部那空是贪玛叻府差旺县，是示范性农场。1949年建场，现有植胶面积6.25万亩，其中投产面积6万亩。全场职工2210人，其中职员251人。

1949年建场以来，国家共投资725万元(人民币，下同)，合每亩116元。1978年生产干胶7456吨，其中有2000余吨是收购小胶园未烟胶片加工的。自产5000余吨，平均亩产干胶约80公斤。自1949年以来，累计盈利720万元。泰国政府规定，盈利的35%须上交国库，65%用于大再生产和职工福利，因而农场的实际投资总额大大超过国家的投资总额。1978年盈利1200万元。

全场分两大片，两个加工厂，八个作业区，管理人员共251人，工作效率较高。每个作业区仅设主任一名，其副手为作业班班长。每个作业班约30人，工人管理、统计、检查验收全由班长一人负责。胶园管理和割胶工是分开，每个胶工日割450—500株，平均年产干胶3.7吨。林管工人管理34亩。随着更新速度的加快，预计泰国1985年产胶74万吨，1990年100万吨(其中一半将由高产树生产)，1991年115万吨，1996年153万吨。泰国的橡胶产量估计到本世纪末可能超过印尼而居世界第二。

在泰国，90%以上的橡胶供出口，但出口的胶片90%是3级和4级胶片。1973年橡胶出口收入占全国出口总收入的14%。1977年橡胶出口量首次超过40万吨，1978年头10个月的出口量比1977年同期有所增加，以体积计超过11%。以价值计超过25%，估计到1980年出口量将达50万吨，1990年将达100万吨。1971—1986年橡胶产量、出口量和国内消费量列于表5。

表 5 1972—1986年橡胶产量、出口量和国内消费量(吨)

年 份	产 量	出 口 量	国内消费量
1971	318,823	307,323	9,000
1972	336,919	324,443	12,476
1973	389,982	368,204	16,778
1974	379,489	365,188	14,301
1975	355,033	334,737	15,296
1976	411,856	372,952	19,513
1977	430,886	404,009	22,979
1978	466,968	441,780	25,671
1979(预计)	481,000	455,000	24000
1980 ”	511,000	486,000	25000
1981 ”	530,000	505,000	
1982 ”	550,000	524,000	
1983 ”	600,000	573,000	
1984 ”	680,000	652,000	
1985 ”	740,000	711,000	
1986 ”	800,000	770,000	

六、更新

泰国政府对天然橡胶的更新给予极大的重视，并成立专门机构——橡胶更新补助基金局，负责全国的天然橡胶更新工作。泰国政府重视天然橡胶的更新，是由以下两个因素造成的：一是，由于能源危机的影响，合成胶生产存在着原料来源不稳、生产成本增加等问题，而天然橡胶的生产是一个耗能少的行业，较少受到能源危机的影响，而且增强了与合成橡胶的竞争能力，发展前景看好。二是，鉴于天然橡胶在泰国国民经济中占重要地位，产值仅次于水稻而居第二，而泰国的橡胶林低产实生树的比例很大，而且管理粗放，割胶技术水平低，亩产也很低。因而泰国政府把橡胶更新作为提高产量，扩大出口，多换外汇和改善小胶园主生产和生活现状的重要措施。

由政府补助的橡胶更新计划是从1961年开始的，最基本的目的是用现代高产种植材料来代替战前的未经选择的老龄低产树，并提供新的种植和管理技术，以提高小胶园的生产效率。1961—1978年共更新413万亩，占现有植胶面积的20%，投资相当于人民币2.66亿元。

为了加快更新速度，泰国制定了两个四年计划。第一个四年计划(1977—1980年)计划更新240万亩。从头两年的执行情况看，超额完成了更新计划。第二个四年计划，从1981年到1984年，每年更新75万亩，四年共更新300万亩。泰国政府准备于1980年更新完第二次世界大战前种植的650万亩老树，计划于1990年以前更新完1958年前种植的老胶园，1999年更新完1967年前定植的胶园。要求更新周期不超过30年。泰国政府计划通过全面更新，使产量于1986年前达80万吨，1996年达到153万吨，从而超过印尼居世界第二位。据日本人估计，泰国橡胶产量于1986年达80万吨，看来很困难。但从近几年的执行情况和所采取的措施来看，上述计划设想是有可能实现的。

泰国在天然橡胶更新方面所采取的具体措施有以下几项：

1、颁布橡胶更新条例，成立专管机构

1960年，经泰国内阁批准，由国王签署颁布橡胶更新条例。并在农业和合作部内设立橡胶更新补助基金局(Rubber Replanting Aid Fund Board, 简称RRAFB)，总部设在曼谷，并根据17个植胶府的植胶分布情况，设立12个分部，总部有办公人员362人，分部有1,123人。

2、广筹更新资金

①国家预算拨款；②从橡胶出口税中提取更新补助金。具体征收办法是：出口橡胶每公斤的价格在10铢(1铢=人民币0.77元)以内的，每公斤橡胶征收0.5铢；出口价格超过每公斤10铢的，超过部分按10%加收；③联合国粮农组织和联合国开发计划署的补助经费；④贷款，1976年至1980年向世界银行贷款5800万美元，向英国联邦开发公司贷款600万美元。所有贷款利息均由国家支付。

3、合理发放补助金

国家对胶园更新在资金上给予补助。1960年规定每莱(合2.4亩)补助1500铢(48元/亩), 1975年提高到每莱1800铢, 1976年又提高到2800铢(89.8元/亩), 据1980年2月报道, 每莱更新补助已高达3900铢了, 其中将近一半资金以实物(如种苗、肥料、农药等)形式提供。更新补助金在五年半的时间内以实物和现金形式分批发放。提供的补助金占全部更新费用的三分之二。在出口税中提取的更新补助金中, 90%用于低产老胶园的更新补助, 仅5%作更新机构行政费用, 5%作橡胶研究中心经费。

为了保证更新胶园的质量, 提高更新胶园的生产能力, 泰国政府采用分段发放补助金的办法, 要求胶园主按国家规定的技术要求更新自己的胶园。为此, 泰国政府规定了一整套的分阶段检查验收制度, 凡不符合规定者, 停止发放补助金。更新胶园分两种类型, 第一类型是芽接桩定植形式, 第二类型是大田直播小苗芽接形式, 均分为七个阶段发放。第一类型更新胶园资金和物资发放标准列于表6。第二类型的发放标准列于表7。

表 6 第一类型更新胶园资金和物资发放标准

阶 段	项 目	现金(元/亩)	物资(元/亩)	备 注
1.	倒树整地*	6.41 + 4.81		4.81 + 6.41
	挖穴	2.24		
	毒杀树头工	0.96		
	毒杀树药		2.88	2.5公斤
	基肥		0.96	4 公斤
	覆盖作物		0.48	0.4公斤
	肥料		0.83	3.1公斤
	第一阶段小计	14.42	5.16	
2. (2、5、8月)	定植	2.24		
	覆盖作物管理	1.28		
	除莠	3.85		1.28, 1.28, 1.28或1.92, 1.92
	篱笆	1.60		
	苗木		5.13	
	补苗		1.28	
	肥料		4.49	11.7公斤
	第二阶段小计	8.97	10.90	

(续表 6)

阶 段	项 目	现金(元/亩)	物资(元/亩)	备 注
3. (12、15、18月)	覆盖作物管理	0.64		
	除莠	4.49		1.28, 1.60, 1.60或2.24, 2.24
	肥料		7.69	
	第三阶段小计	5.13	7.69	
4. (24、30月)	除莠	5.21		1.60, 1.60
	肥料		7.69	20公斤
	第四阶段小计	5.21	7.69	
5. (36月)	除莠	1.60		
	肥料		6.15	16公斤
	第五阶段小计	1.60	6.15	
6. (48月)	除莠	1.28		
	肥料		8.21	21.3公斤
	第六阶段小计	1.28	8.21	
7. (60月)	除莠	1.12		
	肥料		8.21	21.3公斤
	第七阶段小计	1.12	8.21	
	1—7阶段合计	35.74	54.00	现金 + 物资 = 89.74

* 除全垦地需拔掉树头外，一般砍树后用5%的2, 4, 5—T毒杀树头。

表 7 第二类型更新胶园资金和物资发放标准

阶 段	项 目	现金(元/亩)	物资(元/亩)
1.	同第一类型	15.62	5.59
2.	除 莠	4.17	
	直播胶种	1.04	
	覆盖作物的种植和管理	1.39	
	围 篱	1.74	
	肥 料		4.83
	小 计	8.34	4.83
3.	除 莠	4.17	
	覆盖作物管理	0.69	
	芽接与芽接材料	3.47	
	芽 条		2.78
	肥 料		2.78
	小 计	8.34	5.56
4.	除 莠	5.56	
	补接用的芽条		0.87
	肥 料		10.42
	小 计	5.56	11.29
5.	除 莠	3.47	
	肥 料		8.33
	小 计	3.47	8.33
6.	除 莠	1.74	
	肥 料		6.67
	小 计	1.74	6.67
7.	除 莠	1.38	
	其 他	1.60	8.89
	肥 料		
	小 计	2.98	8.89
	总 计	46.04	51.18

各阶段检查验收登记的大数如下:

第一类型更新法

第二类型更新法

树龄	阶段/次数	树龄	阶段/次数
2 月	2/1	2 月	2/1
5 月	2/2	5 月	2/2
8 月	2/3	8 月	2/3
.....			
12月	3/1	2 月	3/1
15月	3/2	5 月	3/2
18月	3/3	.....	.....
.....	.....	8 月	4/1
24月	4/1	12月	4/2
30月	4/2	15月	4/3
.....	.....	18月	4/4
36月	5/	.....	.....
.....	.....	24月	5/1
48月	6/	30月	5/2
.....			
60月	7/	36月	6/
66月	结账存档	.....	.....
.....	.....	48月	7/
.....			

结账存档

检查时可参考表 8 的胶树生长参数:

表 8 胶 树 生 长 参 数

种 植 材 料	种子出芽或 二叶幼苗			实 生 树 或 芽 接 树									
	5	8	12	5	8	12	18	24	30	36	48	60	66
树 龄 (月)													
树 高 (厘米)	3蓬	150	225	2蓬	100	200	350						
树 围 (厘米)							8	10	12	16	24	30	32

注: 树围从地表或芽接位以上150厘米处测定

凡符合下列五项条件者, 一经申报就能批准, 并分阶段领取更新补助: ①需更新的胶园的面积 ≥ 5 亩。每亩内胶树不少于4株或平均每亩不少于10株才能算面积。②老胶树树龄 ≥ 25 龄, 或15龄以上其剖面已基本坏了的胶树。③产权明确, 有地契证明。④植地适宜种胶(如

无积水)。⑤产量很低(此条尚未正式执行)。

4、做好优良种苗的供应工作

更新机构根据泰国橡胶研究中心推荐的品系经营着增殖苗圃和芽接桩苗圃，以供小胶园使用，另外还委托各府的橡胶试验站和有经验的胶园主生产种苗，以解决更新种植材料的不足问题。

5、培训更新小胶园主

为了加快更新步伐和提高更新质量，政府把经费补助、技术推广检查和人员培训等三个方面有机地结合起来，形成一个比较完整的制度。

从1969年开始就对已更新胶园主进行培训，这个工作由橡胶研究中心的技术培训室和橡胶更新补助基金局负责，目前每年约培训一万人左右。

泰国政府十分重视胶园更新工作，1961年至1976年已更新309万亩(表9)，据说

表 9 1961—1976年橡胶和其他木本作物实际更新面积(亩)

年 份	橡 胶		木 本 作 物		总 计	
	户 数	面 积	户 数	面 积	户 数	面 积
1961	1211	57236.4	100	1412.088	1311	58648.488
1962	1776	60725.472	232	2839.848	2008	63493.32
1962	5364	121095.02	48	555.456	5412	121650.48
1963	1639	51618.336	143	1949.256	1782	53615.592
1964	3656	87390.792	230	2682.768	3886	90073.56
1965	3059	70201.152	318	3847.34	3377	74048.496
1966	2488	54766.368	285	3264.072	2773	58030.44
1967	3908	85238.784	485	5825.64	4393	91064.424
1968	6649	153622.72	862	10762.56	7511	164385.28
1969	7958	172888.39	829	12228.96	8787	185117.35
1970	8685	185604	502	7962.48	9187	193566.48
1971	12877	271383.84	922	15760.92	13799	287144.76
1972	17596	352710.84	1257	19673.76	18853	372384.6
1973	20073	380919.24	1428	19943.88	21501	400863.12
1974	15292	346756.92	759	10654.2	16051	309411.12
1975	17039	329064.72	983	12876.6	18022	341941.32
1976	17860	361286.64	776	11564.88	18636	372851.52
1961—76	147130	3094557.6	10159	143804.71	157287	3238362.2

注：1962年有暴风雨

到1978年已更新526.3万亩。预计到1980年可将战前种植的650万亩低产老胶园更新完毕。计划在1990年以前更新完1958年前定植的胶园，1999年前更新完1967年后定植的胶园，做到更新周期不超过30年。

随着更新速度的加快，泰国天然胶年产量大幅度上升，1961年为18万吨，1978年达46.5万吨，预计1985年达74万吨，1991年达115万吨，1996年达153万吨，那时泰国天然胶产量将超过印尼，成为世界第二大产胶国。

更新胶园的亩产水平提高很快。据联合国粮农组织顾问林保罗估计，更新后的高产芽接树第一割年亩产可达33—50公斤，第二割年为62.5—75公斤，第三割年达83公斤，高产期为80—100公斤。另据泰国10个橡胶试验站1972年10月至1973年9月的资料统计，开割三年以上的胶树，平均每亩年产干胶68.47公斤。因此，更新后的胶园，亩产60—80公斤完全是有把握的，如能加强抚管，提高割胶技术，产胶潜力则更大。据估算，如果把更新老胶园分为三个阶段倒树，则分别在第一、第八、第十一年各倒树三分之一，加上领取更新补助、老树强割和胶园头三年间作，则整个更新过程中年度总收入不致显著减少；相反，除开头个别年份收入略有减少外，呈现收入逐年加大的趋势。因此，六年的更新劳动，换取三十年产胶期的增收，这是很有经济效益的。

七、泰国橡胶研究中心

在联合国开发计划署/粮农组织(UNDP/FAO)联合援助下，泰国政府于1965年在南部宋卡府(Songkhla)合艾市(HAT YAI)建立橡胶研究中心，该中心隶属于泰国农业和合作部橡胶处。它既是全国橡胶科研的学术机构，又是负责推广、培训的技术行政机构，总之统管全国的橡胶科学技术，这样既便于把研究成果推广于生产，也便于把生产中出现的問題集中起来，更重要的是技术和行政分立，相互促进，相互制约，防止行政机构违反客观规律办事。

橡胶研究中心行政机构十分精简，中心一级仅设主任一名，助手数名。下设两个处，即业务处和橡胶发展处。业务处，下设农学研究室、土壤科学研究室、橡胶工艺研究室和橡胶经济研究室等四个室。橡胶发展处，下设橡胶发展室、橡胶培训室和橡胶技术服务室三个室。据1978年统计，全中心共有人员528人(表10)，其中研究人员135人，其余为辅助人员和后勤人员。研究人员中有博士学位的3人，硕士学位的7人。

中心通过计划对各种研究室进行领导，研究室是独立的作战单位，设主任一名。

研究中心附属试验农场占地3000亩，主要布置农学研究室各项试验。橡胶试验站的行政人员和技术人员都不多，一般只有3—5人，试验站的主要任务是繁殖优良种植材料，布置示范田和试验田。

表10 1978年泰国橡胶研究中心人员统计表

	研究人员	雇 员	临时工	合 计
总务和试验农场	18	36	16	70
农学研究室	21	16	45	82
土壤科学研究室	27	9	19	55
橡胶工艺研究室	26	31	72	129
橡胶经济研究室	13	9	12	34
橡胶发展室	20	11	24	55
橡胶培训室	19	9	28	56
橡胶技术服务室	9	7	31	47
合 计	153	123	247	528

联合国开发计划署派有三名外国高级专家指导业务，一名法国人(S. J. G. Langolia)，一名英国人(J. W. Blencowe)，一名华裔马来西亚人(Lim Poh Loh, 林保罗)。

八、研 究 现 状

泰国橡胶科研水平，总的说来是不高的。主要原因是研究机构成立较晚，研究工作实际是从70年代才开始的，研究人员大多数是刚毕业不久的年青人，40岁以上的研究人员每室仅1—2人，而他们也多刚从国外留学归来，许多工作还未上手。从科研指导思想上来看，着重于应用科学的研究，基础理论研究几乎是空白。目前，主要是引进马来西亚的研究成果，进行验证性试验。田间试验的条件很好，但观察项目比较粗糙，一般限于生长量、产量和死皮的测定，科研人员工作不深入，实验室与田间试验脱节。

1、选育种 泰国从1953年开始杂交育种的。目前，育种工作的重点是搞常规育种和引进国外优良品系，这包括人工授粉、增殖苗圃及引种、初级系比、高级系比、商业性试种和品系推广。通过杂交，至今共建立了144个泰国品系(KRS)，其中在初级系比中产量超过RRIM600的有KRS156和KRS25两个品系(表11)。

表11 初级系比入选的KRS156和KRS25的产量

品 系	组 合	割年产量 (公斤/株)					备 注
		1	2	3	4	5	
RRIM600	对 照	3.5	4	4.8	3.8	3.8	观察 8 株中,风倒 1 株,风斜褐皮病 1 株,未开割1株 观察 8 株中,二级风害3株,略有长流,剖面外干皮鳞状脱落。
KRS 156	PB5/63×PR107	4.5	6.0	7.0	5.7	5.6	
KRS 25	GI 1 ill	5.4	5.1	6.0	4.0	4.0	

註: 8 株/区,重复2次

另外, KRS133、43、128、161、163、141、138和57等 8 个品系也认为是有希望的 (表12)。

表12 初级系比入选的 8 个品系的产量

品 系	产 量 (克/株/次)		
	第 一 年	第 二 年	第 三 年
KRS 48	23.1	28.1	26.5
128	24.8	29.3	27.7
161	25.5	25.5	28.0
133	27.9	28.0	33.8
163	23.3	21.5	27.8
141	22.1	25.6	25.6
138	22.5	21.2	26.3
57	20.3	25.4	24.0

在高级系比中,产量超过RRIM600的有KRS21 (PB86×KRS13) (58株/区,重复 5 次)。

由于育种年限尚短,还没有一个泰国品系推广于生产使用。

在引种方面,据说已从国外引进了48个种植材料,包括从马来西亚引进的据说是最高产的PB310(其第 8 割年每公顷产干胶5003公斤,每株次产量为105.5克)和印尼的新品系BPM。