รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กนก ยะสารวรรณ . ปาล์มน้ำมันกับปัญหาเศรษฐกิจของจังหวัดกระบี่ . เอกสารวิจัยส่วนบุคคล วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร , 2533.

กองวิจัยการเกษตร . รายงานการศึกษาประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมันเปรียบเทียบระหว่างเกษตรกรและบริษัท . รายงานวิจัยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร , 2539.

กองวิจัยสินค้าและการตลาด . การเข้าสู่ AFTA ของน้ำมันปาล์มและผลกระทบต่อไทย . วารสารเศรษฐกิจการพาณิชย์ เล่มที่ 24/244 หน้า 33-44, พฤศจิกายน 2536.

กาญจนา สงวนวงศ์วาน . น้ำมันปาล์ม : การใช้ประโยชน์และความเป็นไปได้ของตลาด . รายงานวิจัย คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง , 2530.

โฆษิต ควรหาเวช . การคุ้มครองและความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มในประเทศไทย . ภาคนิพนธ์ คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์ , 2534.

จุฑาทิพย์ โอฬารวิโภวิท . การวิเคราะห์ความได้เปรียบโดยเปรียบเทียบของอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปของไทย . วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัยคณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2539.

ฉัตร ช่ำของ . การศึกษาอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่ใช้น้ำมันปาล์ม : กรณีศึกษาความต้องการใช้น้ำมันปาล์ม . รายงานศึกษาวิจัย กระทรวงอุตสาหกรรม , 2538.

ณัฐวุฒิ รังสิยานันท์ . การวิเคราะห์ปริมาณความต้องการน้ำมันปาล์ม . รายงานปัญหาพิเศษ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , 2538.

นวลทิพย์ ควกุล . เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม . จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2530.

นิสากร จึงเจริญธรรม . ประสิทธิภาพอุตสาหกรรมการแปรรูปมะเขือเทศในประเทศไทย . วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ , 2536.

ประสงค์ นรจิตต์ . โครงสร้าง การกระจุกตัวและประสิทธิภาพการผลิตของโรงงานแปรรูปไม้ยางพารา . วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ , 2533.

รัชนี วัฒนวิศิษฏพร . สถาบันอาหาร....วิวัฒนาการของอุตสาหกรรมไทย:น้ำมันพืช . วารสารส่งเสริมการลงทุน ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 มกราคม , 2540.

รุ่งพร สงวนไชยสิทธิ์ . ประสิทธิภาพการผลิตทางเทคนิคของอุตสาหกรรมกระเบื้องปูพื้น-บุผนังเซรามิค . วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2537.

วิจิตร ว่องวารีวิทิพย์ . ลู่ทางและการส่งออกและผลกระทบจากการมีเขตการค้าเสรีอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม . รายงานการวิจัยฝ่ายแผนงานเศรษฐกิจสาขา สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาแห่งประเทศ , 2539.

ศศิธร วัฒนนาวิน . เขตการค้าเสรีอาเซียน : วิเคราะห์ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันไทย . ภาคนิพนธ์ คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์ , 2538.

ศิริรัตน์ ยุ้ยไพบูลย์สวัสดิ์ . ผลกระทบจากการเปิดตลาดสินค้าเกษตรภายใต้องค์การการค้าโลก : กรณีศึกษาผลกระทบต่ออุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม . ภาคนิพนธ์ คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์ , 2539.

สถาบันอาหารร่วมกับกลุ่มอุตสาหกรรมอาหาร สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. "เสวนาสร้างจินตภาพใหม่อุตสาหกรรมไทย" ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์, 30 เมษายน 2542.

สมคิด แก้วสนธิ . ลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง:หลักและการประยุกต์ . กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2530.

สมาคมปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มประเทศไทย . การขอขยายเวลาการเข้าสู่พันธกรณีตามข้อตกลงเขตการค้าเสรีอาเซียน(AFTA) . เอกสารภายนอก, 20 กันยายน 2542.

สายรัก พวงมาลี . ผลกระทบของนโยบายควบคุมการนำเข้า : กรณีศึกษาปาล์มน้ำมัน . วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ , 2534.

สายสวาท ปันอิ่น . ความต้องการใช้ปาล์มน้ำมันของประเทศไทย . รายงานปัญหาพิเศษ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , 2538.

สุโกวิท โชติวัฒนะกุล . ประสิทธิภาพการผลิตของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในประเทศไทย . วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ , 2530.

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย . โครงการการประชุมระดมความคิดอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันครบวงจร . รายงานสรุปผลในช่วงวันที่ 16-18 ธันวาคม พ.ศ.2542.

สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาการเกษตร . ทิศทางของอุตสาหกรรมไทยภายใต้ข้อตกลงการค้าเสรีอาเซียนและองค์การการค้าโลก . รายงานวิจัย , 2539.

สำนักบริการธุรกิจและที่ปรึกษา สถาบันทรัพย์สินทางปัญญาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, โครงการศึกษาวิจัยแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมการเกษตรแบบครบวงจร . รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1, สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม , 2543.

สำนักบริการธุรกิจและที่ปรึกษา สถาบันทรัพย์สินทางปัญญาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, โครงการศึกษาวิจัยแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมการเกษตรแบบครบวงจร . รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2, สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม , 2543.

อนรรม ชนะ . อนาคตปาล์มน้ำมันไทยและการพัฒนาศักยภาพรับมือข้อตกลงการค้าเสรีอาเซียน . วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , 2539.

ภาษาอังกฤษ

Dusit Jesdapipat. . Technical Efficiency of Regional Rice Production in Thailand and Japan . Visiting Research Fellow Monograph, .Series No.183 Institute of developing Economies, January, 1991.

Farell, M.J. , The Measurement of Productivity Efficiency . Journal of Royal Statistical Society Series A. 128 (March75) p. 253-290 , 1975.

Naveen Kumar Paudyal . Technical Efficiency of Fish farmers in Nepal : A case study of chakkar village development committee of Dhanusha District , Master's Thesis , Faculty of Economics , Thammasat University , 1996.

Somdej Sirikanovalai . Technicle Efficiency and Firm size in Rice Milling Industry : A case study in Saraburi Province , Master's Thesis , Faculty of Economics , Thammasat University , 1986.

Tsoi Wai Kee . Efficiency and Firm-Size : A case study of the textile industry in Hong-Kong . Master's Thesis Faculty of Economics ,Thammasat University ,1979.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

แผนภาพแสดงสมการการผลิตที่ได้รับจากการคำนวณ

Dependent Variable: LNY
Method: Least Squares
Date: 05/09/00 Time: 00:05
Sample: 1 18
Included observations: 18

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNK	0.215977	0.073878	2.923432	0.0111
LNL	0.310556	0.075499	4.113352	0.0011
LNP	0.381226	0.092123	4.138222	0.0010
C	-2.319845	0.906621	-2.558783	0.0227

R-squared	0.925826	Mean dependent var	9.596425
Adjusted R-squared	0.909931	S.D. dependent var	0.945319
S.E. of regression	0.283704	Akaike info criterion	0.511360
Sum squared resid	1.126832	Schwarz criterion	0.709221
Log likelihood	-0.602242	F-statistic	58.24820
Durbin-Watson stat	2.141259	Prob(F-statistic)	0.000000

ที่มา : จากการคำนวณ

ภาคผนวก ข.

การประมาณการหาขอบเขตการผลิตที่มีประสิทธิภาพ (Efficient Production Frontier)

เนื่องจากในการประมาณการหาเส้นขอบเขตการผลิตที่มีประสิทธิภาพจำเป็นที่จะต้องกำหนดให้ค่า $\sum u$ มีค่าน้อยที่สุด ในการศึกษาจึงได้ใช้เทคนิคโปรแกรมเชิงเส้นตรง(Linear Programming)ด้วยโปรแกรม LINDO/PC 6.1 โดยกำหนดเงื่อนไขของการที่ระดับปริมาณผลผลิตที่มีประสิทธิภาพของแต่ละโรงงานจะต้องมีค่ามากกว่าปริมาณผลผลิตจริงเสมอ ดังนั้น สมการที่ใช้ในการหา Linear Programming สามารถกำหนดได้ดังนี้

MIN 14.4386843634 a* + 11.2639450035 b* + 13.9018605466 c*

SUBJECT TO

12.71889627 a* + 12.21948233 b* + 13.90260526 c* >= 11.41027508

11.8078313825 a* + 9.98598877405 b* + 11.3562716549 c* >= 9.829180266

14.8949400272 a* + 11.7152130344 b* + 14.0682905784 c* >= 12.39518281

14.6514585372 a* + 12.4276149155 b* + 15.087767983 c* >= 12.88859453

14.808132503 a* + 12.4764050796 b* + 15.2486793265 c* >= 12.95088116

12.61153775 a* + 10.99876094 b* + 13.90388767 c* >= 11.62549555

15.034391679 a* + 11.2453074236 b* + 13.5179128207 c* >= 12.17203926

14.5659355897 a* + 10.4006198492 b* + 13.850684633 c* >= 11.31327237

15.6433206568 a* + 10.5815210953 b* + 13.6516966727 c* >= 11.70203563

15.2166935316 a* + 11.965274159 b* + 14.8949400272 c* >= 13.09462592

16.1437634 a* + 12.6659628056 b* + 14.8419642553 c* >= 12.67758782

15 4476879574 a* + 11.9167892917 b* + 13.6149231924 c* >= 12.07830678

15.5836089657 a* + 12.4865790342 b* + 14.5150373455 c* >= 12.78008711

15.7674311793 a* + 11.7641510004 b* + 14.5014820548 c* >= 12.70266751

13.0782024816 a* + 10.5558127386 b* + 12.3865174423 c* >= 10.73167768

13.2958964282 a* + 10.5374153734 b* + 12.3189548026 c* >= 11.31946434

16.0251027841 a* + 9.65117262392 b* + 15.8993548931 c* >= 12.4464761

12.6014874178 a* + 9.15693959525 b* + 12.6723192259 c* >= 10.37500273

โดยผลจากการคำนวณผ่านโปรแกรมดังกล่าว จะทำให้สามารถหาค่าของตัวแปร a*, b* และ c* ได้ ดังแผนภาพด้านล่าง

VARIABLE	VALUE	REDUCED COST
a*	0.262379	0.000000
b*	0.472304	0.000000
c*	0.231679	0.000000

ROW	SLACK OR SURPLUS	DUAL PRICES
1)	0.919142	0.000000
2)	0.616373	0.000000
3)	0.305400	0.000000
4)	0.320765	0.000000
5)	0.359956	0.000000
6)	0.099499	0.000000
7)	0.215683	0.000000
8)	0.629683	0.000000
9)	0.562942	0.000000
10)	0.000000	-0.605288
11)	0.978946	0.000000
12)	0.757474	0.000000
13)	0.569008	0.000000
14)	0.350313	0.000000
15)	0.555010	0.000000
16)	0.000000	-0.344994
17)	0.000000	-0.040012
18)	0.192126	0.000000

ทั้งนี้ ค่าของตัวแปรส่วนขาด/เกิน (Slack or surplus) ที่ได้รับ จะแสดงให้เห็นถึงส่วนต่างระหว่างค่า logarithm ของปริมาณผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง (lnY) กับค่า logarithm ของระดับปริมาณผลผลิตที่มีประสิทธิภาพ (lnY*) ในแต่ละโรงงาน (ซึ่งสามารถคำนวณได้จากการแทนค่า A*, a*, b* และ c* ที่ได้รับจากการคำนวณลงไปในสมการเงื่อนไขด้านบน) ทำให้สามารถหาค่า lnY* ของแต่ละโรงงานได้ดังนี้

โรงงานที่	LnY	lnY* ที่ได้รับจากการคำนวณ
1	9.090430	10.0095
2	7.509335	8.1257
3	10.075337	10.3807
4	10.568749	10.8895
5	10.631036	10.9909
6	9.305650	9.4051
7	9.852194	10.0678
8	8.993427	9.6231
9	9.382190	9.9451
10	10.774780	10.7747
11	10.357742	11.3366
12	9.758461	10.5159
13	10.460242	11.0292
14	10.382822	10.7331
15	8.411832	8.9668
16	8.999619	8.9996
17	10.126631	10.1266
18	8.055157	8.2472

ที่มา : จากการคำนวณ

จากนั้น จึงนำค่าของ lnY และ lnY* ที่ได้รับจากการคำนวณมาทำการ Antilogarithm เพื่อหาปริมาณผลผลิตที่เป็นจริงและปริมาณผลผลิตที่มีประสิทธิภาพในเชิงเทคนิค ดังแสดงในตารางที่ 5.3 ต่อไป*

---

* ในการประมาณการระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคตามแนวคิดของ Farrell (1957) ครั้งนี้ ได้พบข้อบกพร่องในตัวแบบที่ใช้ ทั้งนี้เนื่องจากการนำเทคนิค LP เข้ามาใช้ เพื่อทำให้ค่าความคลาดเคลื่อนต่ำที่สุด (u) อย่างไรก็ตาม การที่ตัวแบบมีการนำสมการการผลิตมากำหนดเป็นสมการเงื่อนไข (Objective function) จากระดับผลผลิตของแต่ละโรงงาน จึงทำให้ A* ของแต่ละโรงงานไม่มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อประมาณการเปรียบเทียบกับโรงงานอื่น และทำให้ผลการประมาณการในครั้งแรก ได้ค่า A* เป็นศูนย์ ซึ่งทำให้จำนวนของโรงงานที่มีประสิทธิภาพมีเพียง 3 โรงงาน (แทนที่จะเป็น 4 โรงงานตามจำนวนของตัวแปรในสมการ) (รายละเอียดการคำนวณในครั้งแรกไม่ได้ถูกนำมาแสดง ณ ที่นี้ เนื่องด้วยข้อจำกัดทางด้านเวลา) และทำให้สมการการผลิตที่ได้รับบกพร่อง เนื่องจากในสมการการผลิตนั้น ส่วนของค่าคงที่จะสื่อถึงสัดส่วนของต้นทุนคงที่ หรือส่วนของต้นทุนนอกเหนือจากต้นทุนผันแปรอื่นๆ ซึ่งสอดคล้องกับความเป็นจริงมากกว่า ดังนั้นแล้ว ในการศึกษาครั้งหลังจึงได้มีการปรับปรุงข้อบกพร่องดังกล่าว โดยกำหนดให้ค่าของ A* เท่ากับ -2.3198 ซึ่งเป็นค่าคงที่ที่ได้รับจากการประมาณการสมการการผลิตในส่วนแรก โดยเรียกว่าเป็นค่าคงที่ของสมการการผลิตที่มีประสิทธิภาพการผลิตเชิงเทคนิค

ภาคผนวก ค.

ค่าสัมประสิทธิ์ของปัจจัยที่กำหนดระดับความมีประสิทธิภาพการผลิตในเชิงเทคนิคของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม

Regression

Variables Entered/Removed[a]

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	STOCK		Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .200, Probability-of-F-to-remove >= .250).
2	PALMRATI		Stepwise (Criteria: Probability-of-F-to-enter <= .200, Probability-of-F-to-remove >= .250)

a. Dependent Variable: NEWINDEX

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.322[a]	.104	.048	.1970410
2	.467[b]	.218	.114	.1900995

a. Predictors: (Constant), STOCK

b. Predictors: (Constant), STOCK, PALMRATI

ANOVA[c]

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	7.192E-02	1	7.192E-02	1.852	.192[a]
	Residual	.621	16	3.883E-02		
	Total	.693	17			
2	Regression	.151	2	7.553E-02	2.090	.158[b]
	Residual	.542	15	3.614E-02		
	Total	.693	17			

a. Predictors: (Constant), STOCK

b. Predictors: (Constant), STOCK, PALMRATI

c. Dependent Variable: NEWINDEX

Coefficients[a]

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.111	.312		3.555	.003
	STOCK	-4.453E-03	.003	-.322	-1.361	.192
2	(Constant)	1.943	.638		3.045	.008
	STOCK	-1.230E-02	.006	-.890	-1.993	.065
	PALMRATI	-7.656E-03	.005	-.660	-1.480	.160

a. Dependent Variable: NEWINDEX

Excluded Variables[c]

Model		Beta In	t	Sig.	Partial Correlation	Collinearity Statistics
						Tolerance
1	MATERIAL	.130[a]	.699	.495	.178	.869
	PALMRATI	-.660[a]	-1.480	.160	-.357	.262
	AGE	.139[a]	.575	.573	.147	.999
	CAPACITY	-.021[a]	-.077	.939	-.020	.843
	CAP	-.125[a]	-.492	.630	-.126	.912
2	MATERIAL	.180[b]	.721	.483	.189	.869
	AGE	.287[b]	1.199	.250	.305	.984
	CAPACITY	.047[b]	.179	.861	.048	.816
	CAP	-.074[b]	-.295	.772	-.079	.891

a. Predictors in the Model: (Constant), STOCK

b. Predictors in the Model: (Constant), STOCK, PALMRATI

c. Dependent Variable: NEWINDEX

ที่มา : จากการคำนวณ

ภาคผนวก ง.

แบบสอบถามสำหรับสัมภาษณ์

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ .....ตำแหน่ง.....

ส่วนที่ 1 : คำถามทั่วไป (กรุณาใช้ข้อมูลปี พ.ศ. 2540)

1.ชื่อบริษัท.....

ลักษณะกิจการ

( ) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ( ) บริษัทจำกัด

( ) อื่นๆ โปรดระบุชื่อโรงงาน.....

สถานที่ตั้ง.....

2.กิจการของท่านได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานส่งเสริมการลงทุน (BOI) หรือไม่

( ) ได้รับ เมื่อปี พ.ศ..... ( ) ไม่ได้รับ

3.โรงงานเปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ.....

4.มูลค่าการลงทุนเท่ากับ.....บาท โดยลักษณะการลงทุนของบริษัทเป็นแบบ

( ) ลงทุนเองทั้งหมด

( ) มีการลงทุนร่วมกับต่างประเทศ คือ.....ในสัดส่วนร้อยละ.....

5.โดยทั่วไป ทางโรงงานจะทำการผลิต.....เดือน/ปี ยกเว้นเดือน (.....)

6.โรงงานมีกำลังการผลิตเต็มที่ (Full Capacity)เท่ากับ.....เมตริกตันผลปาล์มสด/ชั่วโมง (โปรดตอบเป็นกำลังการผลิตรวมทั้งหมดของเครื่องจักรหากมีเครื่องจักรมากกว่า 1 เครื่อง) โดยมีการผลิตน้ำมันปาล์มดิบจริงรวมเท่ากับ.....ตัน/ปี

ส่วนที่ 2 : คำถามเกี่ยวกับทางด้านโครงสร้างของตลาด

1.ในการจัดหาวัตถุดิบ ทางโรงงานจะมีการจัดหาจาก :

( ) สวนของทางโรงงานเอง คิดเป็นร้อยละ.....จากปริมาณวัตถุดิบทั้งหมด

( ) จากกลุ่มผู้ปลูกรายย่อย คิดเป็นร้อยละ..... .....จากปริมาณวัตถุดิบทั้งหมด

( ) จากกลุ่มนิคมสหกรณ์หรือนิคมสร้างตนเอง คิดเป็นร้อยละ.....จากปริมาณวัตถุดิบทั้งหมด

( ) จากกลุ่มบริษัทปลูกปาล์ม คิดเป็นร้อยละ.....จากปริมาณวัตถุดิบทั้งหมด

โดยทั้งนี้ ระดับราคาของวัตถุดิบที่ทางโรงงานจัดซื้อจะขึ้นอยู่กับ.....เป็นสำคัญ

2.ปัญหาสำคัญที่พบทางด้านการจัดซื้อวัตถุดิบ ได้แก่

2.1..... .....

2.2.....

2.3..... ....

ซึ่งส่งผลกระทบต่อการผลิต คือ.....

โดยโรงงานได้มีการแก้ไขด้วยวิธี.....

3.การกำหนดราคาสินค้า ท่านกำหนดราคาให้ลูกค้าในแต่ละรายเท่ากันหรือไม่ เพราะอะไร.....

.....

(กรณีที่เท่ากัน กรุณาตอบข้อ 4 ส่วนในกรณีที่ไม่เท่ากัน กรุณาข้ามไปตอบที่ข้อ 5)

4.ราคาขายส่งน้ำมันปาล์มสกัดโดยเฉลี่ย

ราคาขายส่งเฉลี่ยให้ลูกค้ารายใหญ่อยู่ที่ประมาณ.....บาท/ตัน

ราคาขายส่งเฉลี่ยให้ลูกค้ารายย่อยอยู่ที่ประมาณ.....บาท/ตัน

5.ทางโรงงานมีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพของน้ำมันปาล์มที่สกัดหรือไม่ อย่างไร.....

.....

6.ในการกำหนดราคาของผลิตภัณฑ์ ท่านกำหนดโดยอิงกับสิ่งใดเป็นสำคัญ

( ) ผู้ผลิตรายใหญ่ ( ) ตามราคาตลาด

( ) อื่นๆ โปรดระบุ.....

โดยปัจจุบัน ในแง่ของการจำหน่าย พบว่ามีการแข่งขันจากกลุ่มของผู้สกัดด้วยกันหรือไม่อย่างไร..

.....

โดยทางบริษัทมีกลยุทธ์ในการขายโดยมุ่งเน้นไปทางด้านของราคาหรือไม่ใช่ราคาอย่างไร.....

.....

โดยกลยุทธ์ทางด้านที่ไม่ใช่ราคาที่ใช้ ได้แก่.....

7.ในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ บริษัทมีหลักเกณฑ์ในการเลือกจำหน่ายไปยังโรงสกัดที่ต่างๆที่มีอยู่อย่างไร.....

โดยปัญหาที่พบในการจำหน่าย ได้แก่

7.1.....

7.2.....

7.3.....

และทางบริษัทได้มีการแก้ไขด้วยการ.....

ทั้งนี้นอกเหนือจากตลาดภายในประเทศแล้ว บริษัทมีการส่งออกผลิตภัณฑ์ไปยังตลาดต่างประเทศบ้างหรือไม่ อย่างไร..... .....

<u>ส่วนที่ 3 : คำถามเกี่ยวกับประสิทธิภาพการผลิต</u> (กรุณาใช้ข้อมูล ปี พ.ศ. 2540)

1.ในปี พ.ศ. 2540

1.1โรงงานมีกำลังการผลิตน้ำมันปาล์มอยู่ที่.....ตัน

โดยมีปริมาณการผลิตน้ำมันปาล์มดิบจริงเท่ากับ.....ตัน

1.2มูลค่าทุนที่ใช้ในการผลิต

เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตมีมูลค่ารวมโดยประมาณ.....บาท

1.3 จำนวนแรงงาน

มีการจ้างงานทั้งสิ้น.....คน

1.4ค่าใช้จ่ายในด้านพลังงานในการผลิต อันได้แก่ ค่าเชื้อเพลิง(น้ำมันเตา),ค่าไฟฟ้าและค่าน้ำ ประปาโดยรวมตกประมาณ.....บาท

1.5ปริมาณวัตถุดิบที่ใช้สำหรับการผลิตมีประมาณ.....ตัน

2.ปัญหาสำคัญที่พบจากการผลิต ได้แก่

3.1.....

3.2.....

3.3.....

ส่วนที่4 : แนวทางการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต

1.ในการจัดซื้อวัตถุดิบ ทางโรงงานได้มีการจัดทำเป็นสัญญาการจัดซื้อวัตถุดิบ (Contract Farming) แก่ทางแหล่งวัตถุดิบหรือไม่.....เพราะ.....

.....

2.ในกรณีที่โรงงานมีการปลูกสวนปาล์มของตนเองเพื่อรองรับกับการผลิต

2.1พันธุ์ปาล์มที่ทางโรงงานเลือกใช้เป็นสำคัญคือ.....เพราะ.....

2.2โดยทั้งนี้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่จะอยู่ที่ประมาณ.....กิโลกรัม/ไร่

2.3ปัญหาที่พบจากการปลูกเอง ได้แก่.....

.....โดยทางโรงงานได้แก้ไขโดยการ.....

2.4ในปัจจุบันทางโรงงานได้มีการปรับปรุงวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตต่อไร่มากน้อยเพียงไร.....

3.ในการจัดการการผลิต ทางบริษัทมีการจัดการอย่างไรในช่วงที่วัตถุดิบขาดแคลนในช่วงของฤดูแล้ง อย่างไร.....

โดยผลจากการจัดการดังกล่าวส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตอย่างไร.....

.....

4.ทางบริษัทมีการจัดการอย่างไรกับวัสดุที่เหลือใช้จากการผลิต ได้แก่ กากปาล์ม.....

.....

นอกจากนี้แล้ว ในส่วนของปัญหาน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทางโรงงานมีการจัดการอย่างไร.....

.....

5.ในปัจจุบัน ในแง่ของทางบริษัทเองได้มีการร่วมมือกับผู้ประกอบการรายอื่นมากน้อยเพียงใด.....โดยหากมี วัตถุประสงค์สำคัญของความร่วมมือคือ.....

6.ในปัจจุบัน ทางท่านได้ทราบหรือไม่เกี่ยวกับผลกระทบจากเขตการค้าเสรีอาเซียน.....

โดยคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบอย่างไรต่อการดำเนินการผลิตในอนาคต.....

.....

บริษัทได้มีการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างไร.....

.....

7.ทั้งนี้ต้องการให้ทางภาครัฐฯมีนโยบายช่วยเหลือในด้านใดบ้าง..... .....

.....

.....

ขอขอบคุณผู้ประกอบการโรงงานที่ให้ความอนุเคราะห์

นายรัตนพงษ์ เภาโบรมย์

คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก จ.

นโยบาย กฎหมายและระเบียบต่าง ๆ และหน่วยงานต่าง ๆที่มีบทบาทเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มของไทย

นโยบาย

ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540-2544) ภาครัฐได้มีแผนงานเพื่อการพัฒนาปาล์มน้ำมันตามแนวทางพัฒนาน้ำมันปาล์มรวม 6 แผนงาน ดังนี้

1.ขยายพื้นที่เพาะปลูกเป็น 1.2 ล้านไร่ในปี 2541 และเพิ่มเป็น 2.0 ล้านไร่ในปีสุดท้ายของแผน นอกจากนี้ ยังทำการปรับโครงสร้างและระบบการผลิตทางการเกษตร โดยลดพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ไม่เหมาะสมและทดแทนด้วยการทำเกษตรอื่นๆจำนวน 25,000 ไร่ต่อปี ในปี พ.ศ. 2540 และ พ.ศ. 2541

2.เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดยการส่งเสริมให้เพาะปลูกในพื้นที่ที่เหมาะสม แบ่งเป็น 1) ปาล์มแทนปาล์ม จำนวน 80,000 ไร่ ในปี พ.ศ. 2540 จำนวน 120,000 ไร่ในปี พ.ศ. 2541 และ 100,000 ไร่ในปี พ.ศ. 2542 รวมทั้งสิ้น 300,000 ไร่ และ 2) ปาล์มแทนยางพารา ข้าว กาแฟ จำนวน 100,000 ไร่ ในปี พ.ศ. 2540 และ 150,000 ไร่ ในปี พ.ศ. 2541 รวมทั้งสิ้น 250,000 ไร่

3.แผนปรับปรุงคุณภาพน้ำมันปาล์ม โดยการสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในการปรับเปลี่ยนวิธีการสกัดน้ำมันปาล์ม จากการใช้วิธีการสกัดแบบหีบรวมเมล็ดในเป็นการสกัดแบบแยกเมล็ดในออก

4.แผนจัดระบบข้อมูลการผลิต โดยการครอบคลุมจัดทำสำมะโนประชากรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน และจดทะเบียนผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ส่วนในด้านการตลาดปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มให้มีการเชื่อมโยงขบวนการผลิตให้ครบวงจรและลดต้นทุนการผลิตจนสามารถแข่งขันได้ โดยเปิดโอกาสให้ภาคเอกชนเข้าร่วมลงทุนกับสหกรณ์ จัดตั้งบริษัทร่วมลงทุนสร้างโรงงานกลั่นน้ำมันปาล์มจำนวน 3 โรงงาน และสหกรณ์ถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 โดยรัฐสนับสนุนเงินกู้ระยะยาวดอกเบี้ยต่ำ

5.แผนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน โดยความร่วมมือของกรมวิชาการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร และมหาวิทยาลัย

สงขลานครินทร์ เพื่อวิจัยและถ่ายทอดพันธุ์ปาล์ม การจัดการ ตลอดจนการใช้เครื่องจักรและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตน้ำมันปาล์ม

6.แผนพัฒนาองค์กรและทรัพยากรมนุษย์ ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพัฒนาน้ำมันปาล์มภายใต้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต การตลาดปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มเพื่อเป็นศูนย์สารสนเทศ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทั้งทางด้านการผลิต การตลาดและฝึกอบรมวิชาการ

กฎหมาย

1.เนื่องจากพันธุ์ปาล์มเป็นปัจจัยที่สำคัญอันหนึ่งที่มีผลต่อการให้ผลผลิต และในปัจจุบันมีการลักลอบปะปนพันธุ์ปาล์มปลอม หรือพันธุ์ปาล์มคุณภาพต่ำสู่ท้องตลาด ดังนั้น เพื่อการคุ้มครองเกษตรกรให้ได้ใช้เมล็ดพันธุ์ที่ดี มีคุณภาพ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงได้ออกประกาศให้เมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันเป็นเมล็ดพันธุ์ควบคุม และกำหนดมาตรฐาน คุณภาพและวิธีการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมัน ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2535 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2541 โดยให้มีการออกใบอนุญาตให้กับผู้ประกอบการธุรกิจเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันเพื่อการค้า 5 ประเภท คือ 1) ใบอนุญาตรวบรวมเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า 2) ใบอนุญาตขายเมล็ดพันธุ์ควบคุม 3) ใบอนุญาตนำเข้าซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า 4) ใบอนุญาตส่งออกซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า และ 5) ใบอนุญาตนำผ่านซึ่งเมล็ดพันธุ์ควบคุมเพื่อการค้า

2.แม้ว่าจะมีการกำหนดเรื่องเมล็ดพันธุ์ปาล์มน้ำมันไว้ในพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 แล้วก็ตาม แต่เพื่อให้ภาครัฐสามารถกำกับดูแลการปลูกและการผลิตปาล์มน้ำมันให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างเป็นรูปธรรมในรูปของการจัดตั้งกองทุนปาล์มน้ำมันเพื่อใช้ในการสนับสนุนการศึกษาวิจัยและพัฒนาปาล์มน้ำมัน

กฎระเบียบ

1.จากในปี พ.ศ. 2537-2538 ได้มีการออกประกาศคณะกรรมการกลางว่าด้วยราคาสินค้าและบริการ เพื่อตรวจสอบสถานการณ์น้ำมันปาล์มของประเทศ โดยครอบคลุมในด้าน

- ฉบับที่ 221/2537 ควบคุมการขนย้ายและการจำหน่ายน้ำมันปาล์ม
- ฉบับที่ 227/2538 กำหนดมาตรการเกี่ยวกับการแจ้งปริมาณ สถานที่เก็บสินค้าควบคุม
- ฉบับที่ 228/2538 กำหนดมาตรการเกี่ยวกับการแจ้งปริมาณ สถานที่เก็บ จัดทำบัญชีคุมสินค้า และกำหนดปริมาณการครอบครองน้ำมันปาล์ม

โดยการออกประกาศดังกล่าว ทำเพื่อควบคุมการผลิตและช่วยในการคาดการณ์ตลาด อย่างไรก็ตามใน พ.ศ. 2542 โดยได้มีการประกาศฉบับที่ 1/2542 (28 กันยายน พ.ศ. 2542) ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับการยกเลิกประกาศฉบับที่ 221/2537, 227/2538 และบางส่วนของฉบับที่ 228/2538 โดยคงไว้เฉพาะการแจ้งปริมาณ สถานที่เก็บ จัดทำบัญชีคุมสินค้าและกำหนดปริมาณการครอบครองน้ำมันปาล์มเท่านั้น

2.การปกป้องผู้ผลิตภายในประเทศ โดยรัฐบาลได้จัดให้มีการตั้งกำแพงภาษี(ดังตาราง)และห้ามการนำเข้าน้ำมันปาล์ม โดยในปี พ.ศ. 2528 กระทรวงพาณิชย์ได้ประกาศให้มีการห้ามนำเข้าน้ำ

ตารางแสดงอัตราภาษีนำเข้าน้ำมันปาล์ม

ประเภทของน้ำมันปาล์มที่นำเข้า	บาท/ลิตร
น้ำมันปาล์มดิบ แต่ต้องไม่ดัดแปลงเคมี (HS 1511.100-005)	2.50
น้ำมันปาล์มกลั่น แต่ต้องไม่ดัดแปลงเคมี (HS 1511.900-000)	2.50
น้ำมันเนื้อในเมล็ดในปาล์ม แต่ต้องไม่ดัดแปลงเคมี-น้ำมันดิบ (HS 1513.100-008)	2.50
น้ำมันเนื้อในเมล็ดในปาล์ม แต่ต้องไม่ดัดแปลงเคมี-กลั่น (HS 1513.190-005)	2.50
น้ำมันเนื้อในเมล็ดในปาล์ม-น้ำมันดิบ (HS 1513.210-004)	2.50
น้ำมันเนื้อในเมล็ดในปาล์ม-กลั่น (HS 1513.290-007)	2.50
น้ำมันปาล์มผ่านกรรมวิธีไฮโดรจีเนชั่น (HS 1516.203-307)	1.65
น้ำมันปาล์มผ่านกรรมวิธีออกซิเดชั่น (HS 1518.003-304)	1.65

ที่มา : สถาบันทรัพย์สินทางปัญญาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มันปาล์มดิบหรือทำให้บริสุทธิ์ และน้ำมันเมล็ดในปาล์มดิบหรือทำให้บริสุทธิ์ โดยให้โรงงานที่ใช้น้ำมันปาล์มดิบเป็นวัตถุดิบขออนุญาตนำเข้าเป็นครั้งคราวไป แต่น้ำมันปาล์มเติมไฮโดรเจนสำหรับใช้ในอุตสาหกรรมยังไม่ห้ามนำเข้า แต่ให้อยู่ในกลุ่มที่ต้องเสียภาษีในอัตราสูง โดยในการประชุมเพื่อจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียน (AFTA) ได้กำหนดให้น้ำมันพืชเป็นหนึ่งใน 15 อุตสาหกรรมที่ต้องเร่งลดภาษี (Fast Track) แต่เนื่องจากผู้ผลิตไทยยังมีความเสียเปรียบต่ออินโดนีเซีย รัฐบาลไทยจึงขอถอนสินค้าน้ำมันพืช 3 ชนิดไปอยู่ในรายงานสงวนสิทธิ์ชั่วคราว (Temporary Exclusion List : TEL) จนถึง 1 มกราคม พ.ศ. 2543 จึงค่อยนำรายการสินค้ามาพิจารณากันใหม่ โดยล่าสุด คณะกรรมการนโยบายเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (กนศ.) ได้มีมติไม่ถอนน้ำมันปาล์มออกจากรายการสงวนลิทธิ์ชั่วคราว (มกราคม พ.ศ. 2543) แต่อนุญาตให้สมาชิกอาเซียนเสียภาษีนำเข้าในอัตราร้อยละ 20 ยกเว้นเฉพาะมาเลเซียที่จะมีการกำกับการนำเข้าพิเศษ เช่น ต้องเสียภาษีนำเข้าในอัตราร้อยละ 152.6 (ปี พ.ศ. 2543) ซึ่งเท่ากับภาษีนำเข้านอกโควตาของ WTO เป็นต้น โดยทั้งนี้เป็นการขัดเขยกับท่าทีของทางมาเลเซียที่ไม่ยอมลดภาษีนำเข้ารถยนต์และชิ้นส่วนให้กับไทย

3.อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยได้เปิดตลาดให้มีการนำเข้าน้ำมันปาล์มภายใต้ข้อผูกพันขององค์การการค้าโลก (WTO) โดยในปี พ.ศ. 2541 ที่ผ่านมา ไทยได้เปิดให้นำเข้าน้ำมันปาล์มในโควตา 4,706 ตัน ในอัตราภาษีร้อยละ 20 ส่วนนอกโควตาจะเสียภาษีในอัตราร้อยละ 152.6 โดยให้สมาคมโรงกลั่นเป็นผู้นำเข้า นอกจากนี้แล้ว ไทยอาจเปิดให้มีการนำเข้าน้ำมันปาล์มเป็นพิเศษนอกเหนือไปจากปริมาณโควตาตามข้อผูกพันขององค์การการค้าโลก (WTO) โดยให้องค์การคลังสินค้าเป็นผู้นำเข้าในอัตราภาษี 0% ตามความเหมาะสม

4.ในด้านการส่งออก ผู้ส่งออกน้ำมันปาล์มดิบจะต้องเสียค่าธรรมเนียมพิเศษในการส่งออกในอัตราร้อยละ 10 ของราคาส่งออก (FOB) ซึ่งเงินค่าธรรมเนียมพิเศษนี้ จะนำเข้ากองทุนส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เพื่อใช้ในการส่งเสริมและสนับสนุนการส่งออกน้ำมันปาล์มและผลิตภัณฑ์รองรับการเปิดตลาดน้ำมันปาล์มภายใต้ข้อตกลงของ AFTA โดยทั้งนี้ ผู้ส่งออกน้ำมันปาล์มดิบจะต้องแจ้งกับกรมการค้าภายในทุกครั้งก่อนการส่งออก

ภาคผนวก ฉ.

ผลจากการที่ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีศักยภาพในการพัฒนา (สถาบันทรัพย์สินทางปัญญาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543) กล่าวคือ เป็นพืชยืนต้นที่ให้ผลผลิตเร็ว (เมื่อเทียบกับยาง) และค่อนข้างคงที่ อีกทั้งใช้แรงงานในการเก็บผลผลิตต่ำและสามารถนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่อเนื่องต่างๆทั้งอุตสาหกรรมบริโภค และมีแนวโน้มในการใช้เพิ่มขึ้นโดยตลอด ดังนั้น ภาครัฐจึงได้จัดตั้งหน่วยงานต่างๆขึ้นเพื่อสนับสนุนและพัฒนาปาล์มน้ำมันให้เป็นพืชเศรษฐกิจที่ตอบสนองความต้องการภายในประเทศ และส่งออกเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ประเทศ โดยได้แบ่งความรับผิดชอบให้แก่หน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องรวมทั้งสิ้น 12 หน่วยงาน ได้แก่

1.กรมวิชาการเกษตร มีหน้าที่

- ร่วมมือกับกรมพัฒนาที่ดินในการศึกษาและวิจัยเพื่อจัดทำแผนที่แสดงพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปาล์มน้ำมัน ซึ่งในปัจจุบันได้ดำเนินการไปแล้วบางส่วน
- ศึกษา วิจัย และพัฒนาการผลิตและการแปรรูปปาล์มน้ำมัน
- เร่งรัดการผลิตปาล์มน้ำมันพันธุ์ดี และร่วมมือกับกรมส่งเสริมการเกษตรในการจัดหาปาล์มน้ำมันพันธุ์ดี
- สนับสนุนทางด้านวิชาการ ฝึกอบรมและให้คำแนะนำแก่เกษตรกร

2.กรมส่งเสริมการเกษตร มีหน้าที่

- ให้การสงเคราะห์แก่เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันทดแทนสวนเก่า (รายละไม่เกิน 50 ไร่)
- ให้การสนับสนุนแก่เกษตรกรที่จะปลูกปาล์มน้ำมันแทนพืชเกษตรอื่นๆ
- ศึกษาและพัฒนาปาล์มน้ำมัน และร่วมมือกับกรมวิชาการเกษตรในการจัดหาปาล์มน้ำมันพันธุ์ดีแก่เกษตรกร ตลอดจนฝึกอบรมและให้คำแนะนำกับเกษตรกร
- บริการจัดหาปุ๋ยเคมีตามผลการวิเคราะห์ดินและใบปาล์มน้ำมัน
- สำรวจข้อมูลและจดทะเบียนผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน
- ส่งเสริมและสนับสนุนการรวมเกษตรกรเป็นสถาบันเกษตรกร
- สนับสนุนสระน้ำหรือท่อส่งน้ำในสวนปาล์มรายย่อย

3.สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง มีหน้าที่ให้การสงเคราะห์แก่เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันทดแทนยางพารา กาแฟและพืชเกษตรอื่นๆ ตามแผนปรับโครงสร้างและระบบการผลิตการเกษตร

4.กรมส่งเสริมสหกรณ์การเกษตร มีหน้าที่

- สนับสนุนการดำเนินธุรกิจของสหกรณ์ และส่งเสริมสนับสนุนการรวมเกษตรกรเป็นสหกรณ์
- จัดตั้งสหกรณ์ปาล์มน้ำมันและสนับสนุนการสร้างโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มแก่สหกรณ์ในจังหวัดกระบี่ สุราษฎร์ธานี และชุมพร
- จัดตั้งชุมนุมสหกรณ์ปาล์มน้ำมันแห่งประเทศไทย และสนับสนุนการสร้างโรงงานกลั่นน้ำมันปาล์มแก่ชุมชนสหกรณ์ปาล์มน้ำมันแห่งประเทศไทย
- จดทะเบียนผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน

5.สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร มีหน้าที่

- ประกาศรับขึ้นทะเบียนผู้ปลูกปาล์มน้ำมันและประมวลผลการจดทะเบียน
- สำรวจข้อมูลปาล์มน้ำมัน
- วางแผนและปรับแผน ตลอดจนติดตามและประเมินผล
- วิเคราะห์เชิงเศรษฐกิจปาล์มน้ำมัน

6.กรมชลประทาน มีหน้าที่พัฒนาและปรับปรุงแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อประโยชน์ในการปลูกปาล์มน้ำมัน

7.กรมพัฒนาที่ดิน ร่วมมือกับกรมวิชาการเกษตรในการกำหนดพื้นที่เหมาะสมสำหรับการปลูกปาล์มน้ำมัน

8.กรมประชาสงเคราะห์ มีหน้าที่สนับสนุนการรวมเกษตรเป็นสหกรณ์ และสนับสนุนการดำเนินธุรกิจสหกรณ์

9.กระทรวงอุตสาหกรรม มีหน้าที่สนับสนุนการปรับปรุงประสิทธิภาพของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม นอกจากนี้ โรงสกัดและโรงกลั่นน้ำมันปาล์มสามารถขอรับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนในส่วนของการยกเว้นภาษีนำเข้าเครื่องจักร และการลดหย่อนภาษีเงินได้ในช่วงเวลา 3-5 ปีแรกของการประกอบการ โดยมีเงื่อนไขว่าต้องอยู่ในเขต 3 เริ่มใช้ตั้งแต่เมษายน พ.ศ. 2536

10.กระทรวงพาณิชย์ มีหน้าที่สนับสนุนการพัฒนาการตลาด

11.ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร มีหน้าที่ให้การสนับสนุนสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำแก่เกษตรกรที่เข้าร่วมแผนฯ และให้การสนับสนุนสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำแก่สหกรณ์เพื่อสร้างโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม และเพื่อสร้างโรงงานกลั่นน้ำมันปาล์มแก่ชุมนุมสหกรณ์ปาล์มน้ำมันแห่งประเทศไทย

12.มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และสถาบันการศึกษาอื่นของรัฐ ร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ คือ กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม และสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ช.

เขตการค้าเสรีอาเซียน (ASEAN Free Trade Area : AFTA)

จากวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2510 (สถาบันอาหารฯ, 2542) ประเทศอินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์และไทยได้ร่วมกันก่อตั้งอาเซียนหรือสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (The Association of South East Asian Nations : ASEAN) และประเทศบรูไน ดารุสซาราม ได้สมัครเป็นสมาชิก เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2527 ต่อมาประเทศเวียดนามได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกในปี พ.ศ. 2527 ลาวและพม่าได้เข้าร่วมในปี พ.ศ. 2540 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเร่งรัดความเจริญทางเศรษฐกิจ ความก้าวหน้าทางสังคมและการพัฒนาทางวัฒนธรรม ส่งเสริมสันติภาพและเสถียรภาพในภูมิภาครวมถึงส่งเสริมให้มีความร่วมมือกันในด้านต่างๆ ได้แก่ เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม วิชาการ วิทยาศาสตร์และการบริหาร

ความเป็นมา

ความร่วมมือทางเศรษฐกิจของอาเซียนได้เริ่มขึ้นภายหลังการประชุมสุดยอดอาเซียน ครั้งที่ 1 ณ นครบาหลี ประเทศอินโดนีเซีย ในปี พ.ศ. 2519 โดยมีโครงการร่วมมือทางเศรษฐกิจที่สำคัญๆ ได้แก่ ระบบสิทธิพิเศษทางการค้าของอาเซียน (ASEAN Preferential Trading Arrangements : PTA) โครงการอุตสาหกรรมอาเซียน (ASEAN Industrial Project : AIP) โครงการร่วมลงทุนการอุตสาหกรรมอาเซียน (ASEAN Industrial Joint Ventures Scheme : AIJV) และโครงการแบ่งผลิตทางอุตสาหกรรมอาเซียน (ASEAN Industrial Complementation Scheme : AIC) ซึ่งได้มีการดำเนินการในโครงการแบ่งผลิตชิ้นส่วนรถยนต์เฉพาะยี่ห้อและรุ่น (Brand-to-Brand Complementation Scheme : BBC) อยู่ในขณะนี้

ภายใต้ระบบสิทธิพิเศษทางการค้าเสรีอาเซียน (PTA) นั้น ประเทศภาคีอาเซียนได้เริ่มให้สิทธิพิเศษทางการค้า ด้วยการลดหย่อนอัตราภาษีศุลกากร (Margin of Preferences : MOP) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2521 เป็นต้นมา โดยอาเซียนได้พยายามศึกษาหาแนวทางและมาตรการที่จะขยายการค้าระหว่างกันให้มากยิ่งขึ้นเพื่อเสนอแนะต่อที่ประชุมสุดยอดอาเซียนครั้งที่ 3 ณ กรุงมะนิลา ประเทศฟิลิปปินส์ ต่อมาในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2530 ภาครัฐบาลโดยคณะกรรมการว่าด้วยการค้าและการท่องเที่ยวของอาเซียน (Committee on Trade and Tourism : COTT) ได้มอบหมายให้นักวิชาการเริ่มทำการศึกษาเมื่อปลายปี พ.ศ. 2529 ซึ่งต่อมาได้มีการเสนอแนะการจัดตั้ง

การค้าเสรีอาเซียนขึ้น โดยกำหนดเป้าหมายการลดภาษีนำเข้าให้ชัดเจน ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขอุปสรรคต่างๆ และในปีเดียวกันนั้น ภาคเอกชนโดยหอการค้าและอุตสาหกรรมอาเซียน (ASEAN-CCI) ก็ได้จัดตั้ง Group of Fourteen อันประกอบไปด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากประเทศภาคีอาเซียนทุกประเทศเพื่อศึกษาและเสนอแนะแนวทางขยายความร่วมมือทางเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่ง Group of Fourteen ได้เสนอให้อาเซียนริเริ่มเปิดตลาดเสรียิ่งขึ้นโดยเร็ว โดยให้ลดหย่อนภาษีศุลกากรอย่างน้อยร้อยละ 50 สำหรับสินค้าทุกรายการยกเว้นสินค้าเกษตร แต่ที่ประชุมสุดยอดอาเซียนครั้งที่ 3 ได้มีมติเพียงให้ประเทศภาคีอาเซียนขยายและปรับปรุงการให้สิทธิพิเศษฯต่างๆ เช่น การลดหย่อนอัตราภาษีศุลกากรให้มากยิ่งขึ้นและลดจำนวนรายการสงวนสิทธิการให้สิทธิพิเศษฯ ให้เหลือน้อยลง ทั้งนี้โดยมีแผนปฏิบัติการที่ชัดเจนแน่นอนภายใน 5-7 ปี โดยเริ่มตั้งแต่ ค.ศ. 1988-1992 หรือ 1994 (พ.ศ. 2531-2535 หรือ 2537)

ในการประชุมรัฐมนตรีเศรษฐกิจอาเซียนครั้งที่ 21 ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2532 ณ กรุงบันดาเสรี เบกาวัน ประเทศบรูไน ดารุสซาราม ที่ประชุมเห็นพ้องกันว่าอาเซียนควรจะปรับตัวและกระชับความร่วมมือทางเศรษฐกิจให้มากยิ่งขึ้น เพื่อรับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ จึงได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่อาวุโสทางด้านเศรษฐกิจของอาเซียนดำเนินการหาแนวทางความร่วมมือใหม่ๆทางด้านเศรษฐกิจต่อไป และเห็นชอบให้นำแนวคิดของการเปิดเสรีด้านการค้าและการลงทุนในอาเซียนสำหรับสินค้าอุตสาหกรรมก่อน โดยเริ่มจากสินค้าอุตสาหกรรมบางชนิด หรืออุตสาหกรรมที่เป็นการร่วมลงทุนของอาเซียน ทั้งนี้โดยใช้ของอัตราภาษีพิเศษที่เท่ากัน (Common Effective Preferential Tariff : CEPT) สำหรับสินค้าของอาเซียนซึ่งเท่ากับเป็นการริเริ่มการจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียนเฉพาะสินค้าอุตสาหกรรม

ในการประชุมสุดยอดอาเซียน ครั้งที่ 4 ณ สิงคโปร์ เจ้าหน้าที่อาวุโสทางด้านเศรษฐกิจของอาเซียนได้ประชุมเจรจาจัดทำข้อตกลงแม่บทว่าด้วยการขยายความร่วมมือทางเศรษฐกิจของอาเซียน (Framework Agreement on Enhancing ASEAN Economic Cooperation) และข้อตกลงว่าด้วยการใช้อัตราภาษีพิเศษที่เท่ากันสำหรับเขตการค้าเสรีอาเซียน {Agreement on the Common Effective Preferential Tariff (CEPT) Scheme for the ASEAN Free Trade Area (AFTA) } ที่ประชุมสุดยอดอาเซียนครั้งที่ 4 ได้ตกลงที่จะจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียนให้บรรลุวัตถุประสงค์ภายในกำหนดเวลา 15 ปี โดยเริ่มในวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2536 ทั้งนี้ จะมีการใช้อัตราภาษีที่เท่ากัน (CEPT) เป็นกลไกหลักในการลดภาษีให้อยู่ในระดับต่ำเพียง 0-5% รายการสินค้าสำหรับเขตการค้าเสรีอาเซียนประกอบด้วยสินค้าทุกประเภทยกเว้นสินค้าเกษตร จัดเป็นปฏิญญาสิงคโปร์ ปี ค.ศ. 1992 (เฉพาะด้านเศรษฐกิจ)

ต่อมาในที่ประชุมรัฐมนตรีเศรษฐกิจ (AEM : ASEAN Economic Ministers) ครั้งที่ 26 ปี พ.ศ. 2537 ได้มีมติให้ร่นระยะเวลาดำเนินเขตการค้าเสรีอาเซียนจาก 15 ปี เหลือ 10 ปี และให้นำสินค้าเกษตรไม่แปรรูปเข้ามาลดภาษีรวมทั้งนำสินค้าอุตสาหกรรมซึ่งเคยได้รับการยกเว้นการลดภาษีชั่วคราวเข้ามาทยอยลดภาษีด้วย

เป้าหมาย : ลดภาษีลงให้เหลือร้อยละ 0-5 และยกเลิกมาตรการที่มิใช่ภาษีศุลกากรใน 10 ปี (พ.ศ. 2536-2546)

ขอบเขตสินค้า : ครอบคลุมสินค้าทุกชนิดยกเว้นสินค้าที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง ศีลธรรม ชีวิต และศิลปะ

พันธกรณีในการลดภาษีภายใต้ AFTA

ในการเข้าเป็นสมาชิกอาเซียนนั้น ทุกประเทศจะต้องปฏิบัติตามพันธกรณีการลดภาษี ดังนี้

1.มาตรการด้านภาษีศุลกากร ได้จัดแบ่งรายการสินค้าออกเป็น 4 บัญชี ดังนี้

1) Inclusion List สินค้าในกลุ่มนี้จะต้องนำมาลดภาษีทันที โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2535 และลงสู่อัตราสุดท้าย คือ ร้อยละ 0-5 ภายในวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2546 แยกออกเป็น 2 กลุ่มย่อย คือ
   (1) สินค้าลดปกติ (Normal Track) จะต้องลดภาษีตั้งแต่ 1 มกราคม พ.ศ. 2536 และลดเหลือร้อยละ 0-5 ภายในวันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2546
   (2) สินค้าเร่งลดภาษี (Fast Track) จะต้องลดภาษีตั้งแต่ 1 มกราคม พ.ศ. 2536 และลดเหลือร้อยละ 0-5 ภายในวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2543 ซึ่งประกอบด้วยสินค้า 15 กลุ่ม ได้แก่ น้ำมันพืช ผลิตภัณฑ์เคมี ปุ๋ย ผลิตภัณฑ์ยาง เยื่อกระดาษ ผลิตภัณฑ์เซรามิกและแก้ว แคโทดที่ทำจากทองแดง เฟอร์นิเจอร์ไม้และหวาย ปูนซีเมนต์ เภสัชภัณฑ์ พลาสติก ผลิตภัณฑ์หนัง สิ่งทอ อัญมณีและเครื่องประดับ และเครื่องอิเลกโทรนิกส์
2) Temporary Exclusion List : TEL รายการสินค้ายกเว้นลดภาษีชั่วคราว โดยสมาชิกสามารถขอสงวนสิทธิ์การลดภาษีชั่วคราวได้ โดยนำเข้าไว้ในรายการยกเว้นลดภาษีชั่วคราวแต่ต้องเริ่มทยอยนำเข้ามาลดภาษีร้อยละ 20 ของจำนวนรายการในกลุ่มสินค้า TEL ทั้งหมด โดยเริ่มตั้งแต่ 1 มกราคม พ.ศ. 2539 – 1 มกราคม พ.ศ. 2543

3) General Exception รายการยกเว้นเป็นการทั่วไป สมาชิกไม่ต้องลดภาษีเป็นการถาวร ได้แก่ สินค้าที่มีผลต่อการปกป้องความมั่นคง ศีลธรรม ชีวิตและสุขภาพของมนุษย์ สัตว์และพืช โบราณวัตถุ ศิลปะและประวัติศาสตร์

4) Unprocessed Agricultural Products : UAPs สินค้าเกษตรไม่แปรรูป ได้กำหนดการลดภาษีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 และเสร็จสิ้นภายในปี พ.ศ. 2553 โดยแบ่งการลดภาษีสินค้าเป็น 4 กลุ่มใหญ่ ดังนี้

(1) Inclusion List นำเข้ามาลดภาษีทันที โดยเริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 และเสร็จภายในปี พ.ศ. 2546

(2) Temporary Exclusion List สินค้าขอสงวนสิทธิชั่วคราว จะตอ้งนำเข้ามาลดภาษีระหว่างปี พ.ศ. 2540-2546

(3) Sensitive List สินค้าเกษตรที่ยังไม่แปรรูป (UAP) รายการใดที่มีความอ่อนไหวและไม่สามารถนำมาลดภาษีได้ตามระยะเวลาในข้อ 1 และ 2 ให้นำมาไว้ในบัญชี Sensitive แต่จะต้องเริ่มลดภาษีใน ปี พ.ศ. 2546 และลดภาษีลงเหลือร้อยละ 0-5 ภายในปี พ.ศ. 2553

(4) Highly Sensitive List เป็นบัญชีสินค้าที่แตกออกมาจาก Sensitive List หมายถึง สินค้าที่มีความอ่อนไหวสูงมาก ดังนั้นจึงให้ความยืดหยุ่นในเรื่องอัตราภาษีสุดท้าย คือ ไม่จำเป็นต้องลดลงเหลือร้อยละ 0-5 แต่จะต้องลดภาษีให้เสร็จลงสู่อัตราที่ตกลงกันภายในปี พ.ศ. 2553

2.มาตรการที่มิใช่ภาษีศุลกากร

(1) ยกเลิกมาตรการจำกัดปริมาณ (Quantitative Restriction : QR) ในสินค้านั้นๆทันทีหากสมาชิกอาเซียนได้รับการลดหย่อนภาษีระหว่างกันแล้ว

(2) ยกเลิกมาตรการที่มิใช่ภาษีศุลกากร (Non-tariff Barriers) ภายใน 5 ปี หลังจากได้รับการลดหย่อนภาษีศุลกากรระหว่างกัน

(3) ยกเลิกการเก็บค่าธรรมเนียมพิเศษ (Customs Surcharges) สินค้าภายใต้ AFTA ภายในสิ้นปี พ.ศ. 2539

เงื่อนไขการได้รับสิทธิประโยชน์

1.สินค้าที่ได้รับสิทธิประโยชน์ จะต้องเป็นสินค้าที่อยู่ในรายการที่ลดภาษีและมีแผนการลดภาษีที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะมนตรีเขตการค้าเสรีอาเซียน (AFTA Council)

2.ประเทศนั้นจะต้องลดภาษีของตนในสินค้าชนิดเดียวกันให้เหลือร้อยละ 20 หรือต่ำกว่า จึงจะได้รับสิทธิประโยชน์การลดภาษีสินค้านั้นจากประเทศอื่น อย่างไรก็ตามในกรณีที่ยังลดภาษีลงมาไม่

ถึงร้อยละ 20 ก็ให้ได้รับสิทธิประโยชน์จากประเทศอื่นที่ยังลดภาษีลงมาไม่ถึงร้อยละ 20 ในสินค้าเดียวกัน

3.สินค้าที่ได้รับสิทธิประโยชน์จะต้องเป็นไปตามกฎว่าด้วยแหล่งกำเนิดสินค้า คือ จะต้องมีสัดส่วนการใช้วัตถุดิบภายในอาเซียนอย่างน้อยร้อยละ 40 สำหรับสินค้าสิ่งทอ ผู้ส่งออกสามารถเลือกใช้กฎเกณฑ์การแปรรูปในสาระสำคัญ (Substantial Transformation) ก็ได้

4.ผู้ขอรับสิทธิประโยชน์จะต้องกรอกแบบใบรับรองแหล่งกำเนิดสินค้า (Form D) ที่ออกโดยหน่วยงานที่มีอำนาจในการออกใบรับรองของประเทศผู้ส่งสินค้านั้น (สำหรับไทยคือ กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์)

พันธกรณีของสมาชิกใหม่

ประเทศสมาชิกใหม่ของอาเซียน ได้แก่ เวียดนาม ลาวและพม่าจะต้องเข้าร่วมเป็นสมาชิกความตกลงต่างๆของอาเซียนทุกฉบับ รวมทั้งความตกลงจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียน หรือ CEPT Agreement ทั้งนี้ประเทศทั้งสามจะต้องปฏิบัติตามพันธกรณีภายใต้เขตการค้าเสรีอาเซียนทั้งด้านการลดภาษีและยกเลิกมาตรการที่มิใช่ภาษีเช่นเดียวกับสมาชิกอื่นๆ แต่ได้รับการผ่อนผันระยะเวลาในการดำเนินการยาวนานกว่า เนื่องจากทั้งสามประเทศเข้าเป็นสมาชิกอาเซียนทีหลังจึงเริ่มดำเนินการช้ากว่า เช่น ในกรณีการลดภาษีสินค้าอุตสาหกรรมและเกษตรแปรรูป เวียดนามซึ่งเข้าเป็นสมาชิกปี พ ศ. 2538 หลังจากเริ่มดำเนินการเขตการค้าเสรีอาเซียน 3 ปีก็มีเวลาในการลดภาษีนานกว่าสมาชิกดั้งเดิม 3 ปีจนถึงปี พ.ศ. 2549 ส่วนลาวและพม่าเข้าเป็นสมาชิกอาเซียนปี พ.ศ. 2540 ก็มีเวลาในการลดภาษีจนถึงปี พ.ศ. 2551 เป็นต้น

ผลการดำเนินการ

ในปี พ.ศ. 2541 (ค.ศ. 1998) ตามแผนการลดภาษีของอาเซียนมีการนำสินค้าเข้ามาลดภาษีทั้งหมด 45,762 รายการ หรือร้อยละ 90 ของจำนวนรายการทั้งหมด ทั้งนี้อัตราภาษีของอาเซียนในปี พ.ศ.2540 เฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 6.38 ลดลงหรือร้อยละ 12.76 ในปี พ.ศ. 2536 และในปี พ.ศ. 2546 จะมีอัตราเฉลี่ยเท่ากับร้อยละ 2.55

ภาคผนวก ซ.

ตารางแสดงบัญชีสมดุลน้ำมันปาล์มโลกปี พ.ศ. 2534-2541

หน่วย : ตัน

ปี	ผลผลิต	ส่งออก	นำเข้า	ความต้องการใช้	สต๊อกคงเหลือ
2534	11.52	7.88	7.84	11.41	1.42
2535	13.01	8.60	8.30	12.41	1.72
2536	13.76	9.93	9.64	13.94	1.25
2537	14.94	9.75	9.74	14.84	1.35
2538	16.21	10.02	9.99	15.80	1.73
2539	17.59	11.35	11.14	17.20	1.91
2540	16.94	11.19	11.24	17.28	1.63
อัตราเพิ่มร้อยละ	7.09	5.92	6.27	7.53	2.60
2541	13.88	11.07	11.95	17.68	1.70

ตารางแสดงบัญชีสมดุลน้ำมันปาล์มของไทย ปีพ.ศ. 2536-2541

ปี	สต๊อกต้นปี (1)	ผลผลิต (2)	นำเข้า (3)	รวม (4)	ส่งออก (5)	บริโภคภายใน(6)	สต๊อกปลายปี(7)	รวม (8)
2536	24,690	339,959	-	364,649	-	272,693	91,956	364,649
2537	91,956	347,685	-	439,641	7,382	384,613	47,646	439,641
2538	47,646	402.649	19,968	470,263	4,232	419,008	47,023	470,263
2539	47,023	479,605	33,026	559,654	23	479,504	80,127	559,654
2540	80,127	449,796	23,172	553,095	49,941	432,973	70,181	553,095
2541	70,181	352,118	11,373	433,672	27,437	380,536	25,699	433,672

หมายเหตุ : 1. สต๊อก ผลผลิตตาม (1) (2) (7) เป็นตัวเลขกรมการค้าภายในที่โรงงานต้องแจ้งตามประกาศคณะกรรมการกลางที่ 288

2. การนำเข้า ส่งออกตาม (3) และ (5) เป็นการนำเข้าเฉพาะน้ำมันปาล์มดิบ (หรือเทียบเท่า)

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตารางแสดงผลผลิตน้ำมันปาล์มของโลก ปี พ.ศ. 2523-2543

ปี	ไอเวอรี่โคสต์	ไนจีเรีย	แอฟริกา	โคลัมเบีย	อเมริกากลาง	อินโดนีเซีย	มาเลเซีย	ไทย	ปาปัว	ประเทศอื่นๆ	รวม
2523	182	433	188	74	64	691	2,576	19	35	275	**4,537**
2528	150	307	207	120	172	1,210	4,133	89	123	314	**6,825**
2533	270	580	294	226	264	2,413	6,092	226	145	430	**10,940**
2538	285	630	342	388	331	4,220	7,811	354	223	586	**15,170**
2539	280	600	352	410	345	4,540	8,386	375	272	616	**16,176**
2540	240	615	360	441	375	4,939	9,057	390	271	648	**17,336**
2541*	255	560	348	427	370	5,200	8,315	370	230	710	**16,785**
2542*	352	744	376	480	432	6,900	9,044	455	262	665	**19,710**
2543*	**366**	**758**	**387**	**510**	**450**	**8,013**	**9,823**	**478**	**275**	**690**	**21,750**

ตารางแสดงประเทศผู้นำเข้าน้ำมันปาล์ม ปี พ.ศ. 2540

ประเทศ	2540	ร้อยละ
ยุโรปตะวันตก	2,002	16.88
จีน	1,850	15.60
อินเดีย	1,451	12.24
ปากีสถาน	1,168	9.85
ญี่ปุ่น	380	3.20
อียิปต์	365	3.08
เมียนม่า	283	2.39
ตุรกี	242	2.04
เกาหลี	191	1.61
บังคลาเทศ	175	1.48
อัฟริกาใต้	168	1.42
สหรัฐฯ	147	1.24
อินโดนีเซีย	115	0.97
มาเลเซีย	22	0.19
อื่นๆ	3,298	27.81
รวม	11,857.00	100.00

ที่มา : สถาบันทรัพย์สินทางปัญญาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางแสดงต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันเฉลี่ยทั่วประเทศ

รายการ	2540/41 2540	2541/42 2541	2542/43 2542
ต้นทุนแปรผัน	**2,268.63**	**2,677.38**	**2,752.49**
ค่าแรงงาน	**843.94**	**977.55**	**1,129.29**
ดูแลรักษา	314.03	375.58	379.46
เก็บเกี่ยวรวมขัด	529.91	601.97	749.83
ค่าวัสดุ	**1,201.25**	**1,430.34**	**1,344.01**
ค่าปุ๋ยคอก ปุ๋ยเคมี	1,004.05	1,.204.59	1,121.08
ค่ายาปราบศัตรูพืช	126.90	152.28	147.55
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	15.87	19.04	20.95
ค่าอุปกรณ์การเกษตรและวัสดุ	54.43	54.43	54.43
อื่นๆ	**183.44**	**269.49**	**279.19**
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร	6.59	6.59	6.59
ค่าดอกเบี้ยและค่าเสียโอกาสเงินลงทุน	176.85	262.90	272.60
ต้นทุนคงที่	**1,478.06**	**1,478.06**	**1,478.06**
ค่าภาษีที่ดิน ค่าเช่าที่ดินและค่าใช้ที่ดิน	504.06	504.06	504.06
ค่าเสื่อมอุปกรณ์การเกษตร	5.85	5.85	5.85
ค่าเฉลี่ยต้นทุนก่อนให้ผลผลิต	968.15	968.15	968.15
ต้นทุนรวมต่อไร่	**3,706.69**	**4,155.44**	**4,230.55**
ต้นทุนรวมต่อกิโลกรัม	**1.52**	**1.90**	**1.58**
ผลผลิตต่อไร่ (กก. /ไร่)	2,445.00	2,185.00	2,678.00
ราคาผลผลิตที่เกษตรกรขายได้ ณ ไร่นา (บาท/กก.)	2.17	3.37	2.48
ผลตอบแทนต่อไร่	**5,305.65**	**7,363.45**	**6,641.44**
ผลตอบแทนสุทธิต่อไร่	**1,598.96**	**3,208.01**	**2,410.89**
ผลตอบแทนสุทธิต่อกิโลกรัม	**0.65**	**1.47**	**0.90**

ที่มา : สถาบันทรัพย์สินทางปัญญาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางแสดงรายชื่อโรงสกัดขนาดเล็ก จำนวน และกำลังการผลิต

รายการ	บริษัทสกัดน้ำมันปาล์ม	กำลังการผลิต (ตัน)		
		ผลปาล์มสด/ชั่วโมง	ผลปาล์มสด/เดือน	น้ำมันปาล์มดิบ/ปี
กระบี่	1.บริษัท ตรังแสงตะวัน จำกัด	10.00	6,500	14,400
	2.บริษัท กระบี่น้ำมันพืช จำกัด	8.00	5,760	13,200
	3.สหกรณ์นิคมอ่าวลึก	0.50	78	156
สุราษฎร์ธานี	1.บริษัท กาญจนดิษฐ์อินดัสตรี (1989) จำกัด	2.98	2,145	15,600
	2.บริษัท สุราษฎร์แสงศิริน้ำมันพืช จำกัด	6.41	4,300	10,752
ชุมพร	1.บริษัท หนองโพธิ์ปาล์ม จำกัด	6.00	1,440	2,880
	2.สหกรณ์นิคมหลังสวน	2.00	832	1,536
	3.บริษัท ธนาพัฒน์น้ำมันปาล์ม จำกัด	13.00	2,700	6,480
	4.บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปาล์ม จำกัด	6.00	3,750	9,000
	5.บริษัท ไทยรุ่งอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม จำกัด	15.00	5,000	12,000
	6.บริษัท ดี พี ปาล์มออยล์ จำกัด	4.80	1,426	1,800
	7.บริษัท อุดมชัยปาล์มออยล์ จำกัด	6.00	2,570	3,360
	8.ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลักษณ์หลังสวน	6.00	1,920	4,608
	9.บริษัท รวมผลอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม จำกัด	2.60	1,872	5,400
	10.ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิจักษณานนท์ จำกัด	2.88	739	2,688
	11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด น้ำมันพืชไทยแสงชุมพร จำกัด	5.80	2,784	2,160
	12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิตรเจริญน้ำมันพืช	3.00	1,800	3,888

รายการ	บริษัทสกัดน้ำมันปาล์ม	กำลังการผลิต (ตัน)		
		ผลปาล์มสด/ชั่วโมง	ผลปาล์มสด/เดือน	น้ำมันปาล์มดิบ/ปี
สงขลา	1.โรงงานหยู่เซ่งไถ่	3.60	1,080	2,333
	2.บริษัท รุ่งเรืองกิจน้ำมันพืช จำกัด	0.80	384	829
	3.โรงงานฮั่วเซ้ง	3.00	720	1,555
ประจวบคีรีขันธ์	1.บริษัท สามร้อยยอดน้ำมันปาล์ม จำกัด	0.35	439	840
	2.บริษัท กาญจน์ไกรพาณิชย์ จำกัด	0.40	208	372
พังงา	1.บริษัท ตะกั่วป่า ปาล์ม ออยล์ จำกัด	3.00	1,800	3,600
ชลบุรี	1.บริษัท อีสเทิร์น ปาล์ม ออยล์ จำกัด	2.50	1,500	1,800

ที่มา : สถาบันทรัพย์สินทางปัญญาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางแสดงจำนวน รายชื่อและกำลังการผลิตของโรงกลั่น

บริษัทกลั่นน้ำมันปาล์ม	กำลังการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ/วัน	น้ำมันที่กลั่นได้/วัน	กำลังการผลิตต่อปี
1. บริษัท มรกตอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	300	300	108,000
2.บริษัท ล่ำสูง จำกัด (มหาชน)	300	300	108,000
3.บริษัท เหล่าธงสิงห์ จำกัด (มหาชน)	150	50	45,000
4.บริษัท น้ำมันพืชสแตนดาร์ด จำกัด	160	130	48,500
5.บริษัท น้ำมันพืชปทุม จำกัด (มหาชน)	160	130	48,000
6.บริษัท โอลีน จำกัด	200	200	78,000
7.บริษัท พาโมลา จำกัด	300	200	93,600
8.บริษัท สยามน้ำมันพืช จำกัด	240	150	72,000
9.บริษัท กลั่นน้ำมันพืช จำกัด	225	180	67,600
10.บริษัท ชุมพรอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม	300	300	90,000
11.บริษัท ยูไนเต็ด แฟต แอนด์ ออย จำกัด	200	120	40,000
รวม	2,535	2,060	798,000

ที่มา : สถาบันทรัพย์สินทางปัญญาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายรัตนพงษ์ เภาโบรมย์ เกิดเมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2518 จังหวัดสมุทรสงคราม สำเร็จการศึกษาปริญญาเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาทั่วไป จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อปี พ.ศ. 2538 หลังจากนั้นได้เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2539