



สำนักหอสมุดกลาง คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปัญหาพิเศษ



T097510

เรื่อง

การผลิตและการตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทย

Production and Marketing of Palm Oil in Thailand

โดย

นางสาวจิตติยา ตั้งขวณิช

รฟ.

จ 425๗

2540

เสนอ

เลขหมู่.....

เลขทะเบียน..... 97510

วันเดือนปี..... ๑๒/๒๕๔๐

ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (บริหารธุรกิจเกษตร)

พ.ศ. 2540

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบรับรองปัญหาพิเศษ
ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง


เรื่อง
การผลิตและการตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทย
Production and Marketing of Palm Oil in Thailand

ของ
นางสาวจิตติยา สິงขวณิช
ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตร
วท.บ. (บริหารธุรกิจเกษตร)
เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2540

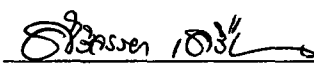
อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ


..... 12 / 31 / 40
(อาจารย์เสาวคนธ์ เลือดกาญจนะ)

กรรมการปัญหาพิเศษ


..... 12 / 31 / 40
(อาจารย์เสาวรีย์ ตะโพนทอง)

หัวหน้าภาควิชา


..... 12 / 31 / 40
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริจรรยา เครือวิริยะพันธ์)

14867 . 21 พ.ค. 2541

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

21 พ.ค. 2541
2540

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	(3)
สารบัญภาพ	(4)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
ขอบเขตการศึกษา	4
การตรวจเอกสาร	4
วิธีการศึกษา	7
บทที่ 2 สภาพทั่วไปในการผลิตและการค้าน้ำมันปาล์มของโลก	9
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม	9
พันธุ์ปาล์มน้ำมัน	10
การปลูกปาล์มน้ำมัน	11
การปลูกพืชแซม	12
การปฏิบัติและดูแลรักษา	12
การเก็บเกี่ยว	14
การให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมัน	14
✓ประโยชน์ของน้ำมันปาล์ม	15
การผลิตน้ำมันปาล์มของโลก	16
ประเทศผู้ผลิตที่สำคัญ	17
การส่งออก	18
ภาวะการค้าและการนำเข้าน้ำมันปาล์มในตลาดโลก	19
บทที่ 3 การปลูกปาล์มน้ำมันและการผลิตน้ำมันปาล์มในประเทศไทย	22
การผลิตน้ำมันปาล์มในประเทศไทย	22
แหล่งปลูก	22
การผลิตน้ำมันปาล์ม	24
เนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตของปาล์มน้ำมัน	27
✓กรรมวิธีการผลิตน้ำมันปาล์ม	29

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ปริมาณการผลิตน้ำมันปาล์ม	32
มาตรฐานคุณภาพน้ำมันปาล์ม	32
ความต้องการน้ำมันปาล์มของประเทศไทย	33
บทที่ 4 ลักษณะและสภาพตลาดน้ำมันปาล์ม	36
ตลาดน้ำมันปาล์ม	36
ตลาดภายในประเทศ	36
สรุปสถานการณ์ตลาดภายในประเทศ	39
สรุปการค้ากับต่างประเทศ	39
บทที่ 5 สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ	42
สรุป	42
ข้อมูลการผลิตและการตลาดน้ำมันปาล์ม	42
ปัญหาและข้อเสนอแนะ	43
ปัญหาด้านการผลิตและการตลาด	43
การแก้ปัญหาทางด้านการผลิต	45
การแก้ปัญหาทางด้านการตลาด	47
ข้อเสนอแนะ	48
เอกสารอ้างอิง	49

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ปริมาณผลผลิตและความต้องการน้ำมันปาล์มของประเทศไทย ระหว่างปีพ.ศ. 2535 - 2540	2
2 ผลผลิตของปาล์มน้ำมันในแต่ละปี	15
3 ผลผลิตน้ำมันปาล์มรายประเทศ พ.ศ. 2538	17
4 ผลผลิตรายประเทศผู้ผลิตที่สำคัญ	19
5 ราคาน้ำมันปาล์มตลาดมาเลเซีย	21
6 พื้นที่เกี่ยวเกี่ยว ผลผลิต ผลผลิตต่อไร่ ระดับจังหวัด ปีพ.ศ. 2538	22
7 เขตเกษตรเศรษฐกิจปาล์มน้ำมัน ปีพ.ศ. 2538	23
8 พื้นที่ผลผลิต และผลผลิตเฉลี่ยต่อปี มูลค่าของผลผลิตปาล์มน้ำมัน ระหว่างปีพ.ศ. 2534 - 2537	23
9 ต้นทุนการผลิตปาล์มสด ระหว่างปีพ.ศ. 2535 - 2537	26
10 พื้นที่เพาะปลูก ผลผลิต ผลผลิตต่อไร่ปาล์มน้ำมันของประเทศไทย ระหว่างปีพ.ศ. 2535 - 2538	28
11 สัดส่วนของจำนวนผู้ปลูกปาล์มน้ำมันแยกตามประเภทธุรกิจปีพ.ศ. 2535	29
12 มาตรฐานคุณภาพน้ำมันปาล์ม	33
13 บัญชีสมมูลน้ำมันปาล์มของประเทศไทย	34
14 ความต้องการและผลผลิตน้ำมันปาล์ม ระหว่างปีพ.ศ. 2535 - 2538	35
15 ราคาผลปาล์มสดที่เกษตรกรขายได้	37
16 ราคาน้ำมันปาล์มขายส่งที่ตลาดกรุงเทพฯ	37
17 ปริมาณและมูลค่าการส่งออกและนำเข้าน้ำมันปาล์ม ระหว่างปีพ.ศ. 2533 - 2537	41

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ขั้นตอนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบของ โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดใหญ่	30
2	ขั้นตอนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบของ โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็ก	31



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การผลิตและการตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทย
โดย : นางสาวจิตติยา ตั้งขวณิช
ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรบัณฑิต (บริหารธุรกิจเกษตร)
สาขาวิชาเอก : บริหารธุรกิจเกษตร
อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ : Ar du, 5/11/90
(อาจารย์เสาวคนธ์ เลิศกาญจนะ)

น้ำมันปาล์มมีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมน้ำมันพืชมากเพราะนำมาใช้ทดแทนน้ำมันพืชและน้ำมันจากสัตว์ชนิดอื่น ๆ ได้ดี และมีราคาถูกด้วย นอกจากนี้ น้ำมันปาล์มยังมีประโยชน์ในด้านอุตสาหกรรม เช่น ใช้ทำสบู่ ผงซักฟอก เครื่องสำอาง และมาการีน เป็นต้น แต่เดิมประเทศไทยได้นำเข้าน้ำมันปาล์มจากประเทศมาเลเซียจำนวนมาก ต่อมา มีการส่งเสริมการปลูกปาล์มน้ำมันทางภาคใต้ของประเทศไทย ซึ่งมีภูมิอากาศที่เหมาะสมกับการปลูกปาล์มน้ำมัน การลงทุนทำสวนปาล์มน้ำมันให้ผลตอบแทนสูง จึงทำให้เกษตรกรและผู้ลงทุนให้ความสนใจมาก ทั้งรัฐบาลได้ส่งเสริมให้ปลูกให้ปลูกปาล์มในลักษณะนิคมสร้างตนเองมากขึ้น ทำให้ประเทศไทยสามารถผลิตน้ำมันปาล์มได้มากขึ้น แต่ก็ยังไม่เพียงพอกับปริมาณการใช้น้ำมันปาล์มซึ่งเพิ่มขึ้นรวดเร็ว จึงมีการนำเข้าอยู่เสมอ และจากผลการศึกษาจะเป็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนาการผลิตและการตลาดน้ำมันปาล์ม เพราะจะได้ทราบถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อปริมาณการผลิตและภาวะการตลาดน้ำมันปาล์ม เพื่อใช้กำหนดมาตรการและนโยบายที่เหมาะสมกับการผลิตและการตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทย

ผลการศึกษา ทางด้านการผลิต ปาล์มน้ำมันมีปลูกอยู่ทางภาคใต้ของประเทศไทยหลายจังหวัด ได้แก่ กระบี่ สตูล สุราษฎร์ธานี ชุมพร ตรัง เป็นต้น โดยพื้นที่ที่เหมาะสมแก่การปลูกปาล์มน้ำมัน จะเป็นพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนกระจายอย่างสม่ำเสมอตลอดทั้งปี สภาพของดินจะต้องมีความสามารถในการดูดซึมน้ำได้ดี รวมถึงมีแสงแดดอย่างสม่ำเสมอ สภาพพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการปลูกปาล์มน้ำมันของประเทศไทยคือ ภาคใต้โดยเฉพาะที่จังหวัดกระบี่ ส่วนทางด้านโครงสร้างการตลาดของปาล์มน้ำมันนั้น พบว่าอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม เป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตขึ้นเพื่อสนองความต้องการภายในประเทศเป็นหลัก เพราะผลผลิตมีน้อย และต้นทุนการผลิตสูง โอกาสที่ส่งออกไปแข่งขันในตลาดโลกจึงมีน้อย ตลาดภายในประเทศจึงเป็นหัวใจของอุตสาหกรรมนี้ เมื่อพิจารณารายได้และผลตอบแทนในการทำสวนปาล์มน้ำมันจะให้ผลตอบแทนสูงแก่เกษตรกร คือมี

รายได้ระหว่าง 4,501.87 - 4,651.93 บาทต่อไร่ต่อปี ในขณะที่ต้นทุนในการทำสวนปาล์มจะเป็นต้นทุนทั้งหมดประมาณ 3,000 บาทต่อไร่ต่อปี

ปัญหาและข้อเสนอแนะในการผลิตและการตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทยมีหลายประการ เช่น การขาดแคลนเงินทุน ไม่มีเมล็ดพันธุ์เพียงพอต้องใช้เมล็ดพันธุ์จากประเทศมาเลเซียเป็นส่วนใหญ่ซึ่งต้องลักลอบนำเข้ามา ความสามารถในการแปรรูปน้ำมันปาล์มให้เหมาะสมกับการใช้มีน้อยจึงต้องส่งออกในรูปแบบน้ำมันปาล์มดิบ แล้วนำเข้าน้ำมันปาล์มสำเร็จรูปเพื่อนำไปใช้บริโภคหรือใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ราคาน้ำมันปาล์มจากประเทศมาเลเซียต่ำกว่าในประเทศและอัตราภาษีขาเข้าต่ำจึงมีการนำเข้าและลักลอบนำเข้าเป็นจำนวนมาก ทำให้ผู้ผลิตภายในประเทศขายผลผลิตได้ในราคาต่ำ สมาชิกในนิคมไม่ให้ความร่วมมือกับรัฐบาล โดยลักลอบนำปาล์มน้ำมันไปขายที่อื่น ไม่ขายในโรงงานที่ทำสัญญากันได้ และปัญหาผู้ก่อการร้ายทางภาคใต้ เป็นต้น ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาโดยรัฐบาลควรให้ความช่วยเหลือดังนี้ ช่วยเหลือทางด้านเงินทุนระยะยาวให้มากขึ้น เพื่อให้เกษตรกรสามารถบำรุงรักษาต้นปาล์มน้ำมันได้ดีทำสวนปาล์มในรูปแบบให้มากขึ้น วิจัยทดลองผลิตพันธุ์ปาล์มโดยร่วมมือกับเอกชน เพื่อให้ได้พันธุ์ปาล์มที่ดีมีเมล็ดพันธุ์เพียงพอกับความต้องการของเกษตรกร ส่งเสริมเทคนิคการผลิตให้ดีขึ้น โดยส่งเสริมให้จัดตั้งโรงงานแปรรูปน้ำมันปาล์มเพิ่มขึ้นจะช่วยลดปริมาณการนำเข้าและสามารถส่งออกในรูปแบบของน้ำมันปาล์มสำเร็จรูปได้ด้วย การกำหนดราคาน้ำมันปาล์มให้เหมาะสมกับอุปสงค์และอุปทาน และการช่วยเหลือด้านการส่งออกโดยหาทางขยายตลาดน้ำมันปาล์มในต่างประเทศ โดยการให้ข้อมูลเกี่ยวกับตลาดในต่างประเทศแก่ผู้ผลิต เนื่องจากประเทศไทยมีพื้นที่และสภาพภูมิอากาศที่เหมาะสมแก่การปลูกปาล์ม น้ำมันจึงเป็นข้อได้เปรียบในการเพาะปลูก และผลิตปาล์มน้ำมันเพื่อใช้ภายในประเทศให้เพียงพอ และสามารถส่งออกสู่ตลาดในต่างประเทศเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรทั้งยังเป็นการช่วยประหยัดเงินตราต่างประเทศและลดปัญหาการขาดดุลการค้าของประเทศได้อีกด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ได้ ขอขอบพระคุณอาจารย์เสาวคนธ์ เลิศกาญจนะ อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ และอาจารย์เสาวรีย์ ตะโพนทอง กรรมการปัญหาพิเศษ ที่ได้ช่วยตรวจแก้ไขปรับปรุงให้ปัญหาพิเศษฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานต่าง ๆ เช่น กรมส่งเสริมการส่งออก สำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นต้น ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือทางด้านการค้นหาและรวบรวมข้อมูลเพื่อนำมาใช้ประกอบในการทำปัญหาพิเศษฉบับนี้

และท้ายสุดนี้ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ สำหรับความห่วงใยและกำลังใจที่มีให้ถูกเสมอมา รวมถึงน้ำใจจากเพื่อนทุกคน และขอขอบคุณความพยายาม ความอดทน และความตั้งใจจริงของตัวเอง ที่มานะ บากบั่นให้ปัญหาพิเศษฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ลงได้

จิตติยา หังขวณิช

มีนาคม 2540

ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา

ปัจจุบันในประเทศไทยมีความต้องการน้ำมันพืชสูงมาก ทั้งในด้านการปรุงอาหาร และใช้เป็นวัตถุดิบในโรงงานอุตสาหกรรม เพราะสามารถนำมาใช้แทนน้ำมันจากสัตว์ จากการสำรวจขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติในปีพ.ศ. 2535 พบว่าความต้องการน้ำมันเพื่อใช้ประกอบอาหารบริโภคของคนไทยต่อคนต่อปีเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ และคาดว่าปีพ.ศ. 2539 จะมีความต้องการน้ำมันพืชชนิดต่าง ๆ จะเป็น 8.63 กิโลกรัมต่อคนต่อปี ซึ่งมีจำนวนมากกว่าในช่วงปี 2535 - 2537 ที่มีความต้องการ 5.63 กิโลกรัมต่อคนต่อปี (นิรนาม , 2538) ความต้องการน้ำมันพืชจึงมีแนวโน้มสูงขึ้นตลอดเวลา สำหรับผู้บริโภคมีการใช้น้ำมันพืชทดแทนน้ำมันสัตว์เพิ่มมากขึ้น ด้วยเหตุผลหลายประการ เช่น น้ำมันสัตว์โดยเฉพาะน้ำมันหมูมีราคาสูงขึ้น เพราะในปัจจุบันได้ส่งเสริมการเลี้ยงหมูให้ได้เนื้อมาก เป็นเหตุทำให้ได้ไขมันลดลง รวมถึงน้ำมันพืชไม่เพิ่มปริมาณไขมันในเส้นเลือดเหมือนน้ำมันหมู และความต้องการในด้านอุตสาหกรรม โดยเฉพาะทางด้านอาหารที่มีแนวโน้มสูงขึ้นมาก ตลอดจนลูกค้านำเข้ามีกลุ่มที่กว้างขวางกว่าเดิม เช่น ชาวมุสลิม เป็นต้น ในประเทศไทยน้ำมันพืชส่วนใหญ่ได้จากน้ำมันมะพร้าวร้อยละ 60 และได้จากน้ำมันถั่วเหลืองร้อยละ 14 ที่เหลือได้จากถั่วลิสง เมล็ดทานตะวัน เมล็ดฝ้าย และปาล์มน้ำมัน ในส่วนของน้ำมันถั่วเหลือง ถั่วลิสง ไร่ข้าว เมล็ดถั่ว และเมล็ดฝ้าย เป็นน้ำมันประเภทกรดไขมันไม่อิ่มตัว มักจะใช้ปรุงอาหาร ส่วนน้ำมันพืชที่สกัดจากมะพร้าวหรือปาล์มซึ่งมักจะนิยมใช้ในอุตสาหกรรม เป็นน้ำมันประเภทกรดไขมันอิ่มตัว น้ำมันปาล์ม (palm oil) เป็นน้ำมันที่ได้จากการสกัดน้ำมันจากผลของปาล์มน้ำมัน (oil palm) สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมอุปโภคบริโภคต่าง ๆ ได้อย่างกว้างขวาง แต่ส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 60 จะใช้ในอุตสาหกรรมน้ำมันพืชเพื่อบริโภค นำไปใช้ในอุตสาหกรรมสบู่ร้อยละ 18 ใช้ในอุตสาหกรรมเนยและไขมันแข็งร้อยละ 16 และอีกร้อยละ 6 นำไปใช้ในอุตสาหกรรมอื่น ๆ เช่น เครื่องสำอาง เป็นต้น (สุธีร์ , 2526)

ผลผลิตน้ำมันพืชในประเทศไทยไม่เพียงพอต่อความต้องการ จึงทำให้ไทยต้องสั่งซื้อน้ำมันพืชจากต่างประเทศค่อนข้างสูง น้ำมันพืชที่นำเข้ามากได้แก่ น้ำมันปาล์ม น้ำมันถั่วเหลือง และน้ำมันมะพร้าว น้ำมันปาล์มมีปริมาณนำเข้าสูงกว่าน้ำมันชนิดอื่น เนื่องจากว่ามีปริมาณผลผลิตที่ไม่เพียงพอต่อความต้องการ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ปริมาณผลผลิต และความต้องการน้ำมันปาล์มของประเทศไทยระหว่างปี 2535 - 2540

(หน่วย : พันตัน)

รายการ	ปีพ.ศ.					
	2535	2536	2537	2538	2539	2540
ความต้องการ	252.25	272.53	306.68	344.93	388.05	436.86
ปริมาณผลผลิต	259.16	301.46	325.51	354.97	361.25	377.19
ผลผลิตส่วนเกิน	6.91	28.93	18.83	10.04	-26.80	-58.87

ที่มา : (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2536)

จากข้อตกลงการค้าเสรีอาเซียนหรืออาฟต้า ซึ่งจะมีการนำเข้าสินค้าเกษตรไม่แปรรูปเข้าสู่โปรแกรมการลดภาษี โดยที่ประเทศไทยต้องปรับลดภาษีนำเข้าน้ำมันปาล์มตั้งแต่ปีพ.ศ. 2544 ให้เหลือเพียงร้อยละ 0 - 5 ในกรณีนี้จึงส่งผลกระทบต่อการผลิตและการตลาดปาล์มน้ำมันของประเทศไทย ดังนั้นรัฐบาลจึงเปลี่ยนนโยบายจากเดิมที่ประกาศลดพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมันให้มาเป็นคงพื้นที่เพาะปลูกโดยการพัฒนาศักยภาพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รวมถึงการส่งเสริมการเพาะปลูกปาล์มน้ำมันทดแทนและการจัดระบบข้อมูลการผลิตและการตลาด อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันหากมีการพิจารณาเกี่ยวกับโครงสร้างโรงงานอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันของประเทศไทยจะเห็นได้ว่า ยังมีประเทศมาเลเซียเป็นคู่แข่งที่สำคัญ เนื่องจากทางรัฐบาลประเทศมาเลเซียได้ให้ความช่วยเหลืออุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันภายในประเทศอย่างครบวงจร ตัวอย่างเช่น การขยายพื้นที่ที่ใช้เพาะปลูกเพื่อเพิ่มผลผลิตและมีการจัดสรรที่ดินในการทำสวนปาล์ม รวมถึงมีสถาบันวิจัยน้ำมันปาล์ม ทำให้ต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันของประเทศมาเลเซียต่ำกว่าการผลิตปาล์มน้ำมันของประเทศไทยแม้ว่าอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันของประเทศไทยจะได้รับการคุ้มครองจากรัฐบาล ตั้งแต่ระดับเกษตรกร โรงงานสกัดและโรงกลั่นแต่การส่งเสริมการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตยังไม่เพียงพอ ประกอบกับน้ำมันปาล์ม เป็นอุตสาหกรรมที่ตอบสนองต่อความต้องการภายในประเทศเป็นหลัก เนื่องจากกำลังการผลิตมีน้อย และต้นทุนสูง การส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศในช่วงที่ผ่านมาจึงมีไม่มากนักรัฐบาลได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงให้การสนับสนุนและส่งเสริมอย่างจริงจัง ซึ่งอยู่ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 7 (2535 - 2539)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้จะเขียนต้นการคำ

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รัฐบาลได้ส่งเสริมและพัฒนาการปลูกปาล์มน้ำมัน โดยรัฐจะเข้าแทรกแซงตลาดน้ำมันปาล์มเมื่อราคาผลปาล์มตกต่ำ และสนับสนุนให้มีการส่งน้ำมันปาล์มออกสู่ตลาดต่างประเทศให้เพิ่มมากขึ้น สาเหตุของการมุ่งเน้นการพัฒนาและส่งเสริมการผลิตปาล์มน้ำมันของรัฐบาล เนื่องจากได้สังเกตเห็นถึงปัญหาในด้านการผลิต ได้แก่ ผลผลิตมีคุณภาพต่ำต้นทุนการผลิตสูง และปัญหาในด้านการตลาด ได้แก่ การมีประเทศคู่แข่งทางการค้าที่สำคัญคือมาเลเซีย ที่สามารถผลิตปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพสูง แต่ต้นทุนในการผลิตต่ำ จนเป็นเหตุให้มาเลเซียเป็นผู้ผลิตและผู้ส่งออกน้ำมันปาล์มรายใหญ่ที่สุดของโลก

การเพาะปลูกปาล์มน้ำมันและการทำอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มเป็นที่ยอมรับในหลายประเทศว่า ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจ และเป็นอุตสาหกรรมที่ให้ผลตอบแทนสูงกว่าพืชชนิดอื่นที่ปลูกในเขตเดียวกัน ซึ่งช่วยให้เกษตรกรมีรายได้ดีขึ้น และสามารถส่งเป็นสินค้าออกทำรายได้ให้แก่ประเทศ ซึ่งจากการสำรวจและศึกษาถึงการวางแผนการเกษตรภาคใต้ของประเทศไทยพบว่า จังหวัดในแถบภาคใต้ของประเทศไทยตั้งแต่ชุมพรลงไป มีความเหมาะสมแก่การปลูกปาล์มน้ำมัน จึงเป็นโอกาสที่รัฐบาลจะให้การสนับสนุนส่งเสริมการผลิตน้ำมันปาล์มเพื่อใช้ในประเทศและเป็นสินค้าออกไปจำหน่ายในต่างประเทศด้วย ดังนั้นจึงสมควรที่จะต้องมีการศึกษาถึงภาวะการผลิตและการตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทย เพราะจะได้ทราบถึงปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อปริมาณการผลิตและภาวะตลาดของน้ำมันปาล์มเพื่อใช้ในการกำหนดแนวนโยบายที่เหมาะสมในการพัฒนาการผลิตและการตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทยต่อไปในอนาคต

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาสภาพทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตและการตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทย
2. เพื่อศึกษาต้นทุน และรายได้จากการผลิตน้ำมันปาล์มของเกษตรกรในประเทศไทย
3. เพื่อศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนถึงแนวทางการปรับปรุงการผลิต และการตลาดน้ำมันปาล์มของเกษตรกรในประเทศไทย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบถึงสภาพทั่วไปเกี่ยวกับภาวะการผลิตและตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทย ได้แก่ ลักษณะการทำสวนปาล์ม น้ำมัน ลักษณะการผลิตและภาวะการตลาด เป็นต้น
2. ทราบถึงสภาพต้นทุน รายได้ ในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในประเทศไทย
3. ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคในการผลิต และการตลาดน้ำมันปาล์ม ซึ่งผลที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้จะเป็นแนวทางในการแก้ปัญหาในปัจจุบัน เพื่อป้องกันปัญหาหรืออุปสรรคที่จะเกิดขึ้นในอนาคตสำหรับเกษตรกรที่ปลูกปาล์ม น้ำมัน ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในเรื่องภาวะการผลิตและการตลาด จะเป็นประโยชน์และแนวทางในการวางแผนส่งเสริมการเพาะปลูกปาล์ม น้ำมัน ให้แก่เกษตรกรผู้เกี่ยวข้อง และผู้ที่เกี่ยวข้อง

ขอบเขตการศึกษา

การศึกษานี้เป็นการศึกษาถึงสภาพทั่วไปของการผลิต การตลาด และการค้าระหว่างประเทศของน้ำมันปาล์ม ภาวะตลาดภายในประเทศ และตลาดส่งออกระหว่างประเทศ รวมถึงศึกษาการพัฒนาคุณภาพปาล์ม น้ำมัน โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิระหว่างปีพ.ศ. 2535 - 2538

การตรวจเอกสาร

ฉรงค์ คงมาก (2535) กล่าวไว้ในเรื่องพันธุ์ปาล์มในเมืองไทยกว่าจะได้กันมาสรุปได้ว่า ปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่ปลูกกันมากในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่นิยมปลูกมากพันธุ์หนึ่งคือ พันธุ์เทนเอร์รา ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่างพันธุ์รูรา กับพันธุ์ฟิซิเฟอรา พันธุ์รูรามีชั้นเปลือกนอกที่ให้น้ำมันร้อยละ 35 - 60 ของน้ำหนักผลปาล์มทั้งหมด มีกะลาหนาตรงกันข้ามกับพันธุ์ฟิซิเฟอรา ซึ่งมีกะลาบาง มีเปลือกหนากว่าพันธุ์รูรา เมล็ดในเล็ก แต่มีข้อเสียคือ ขนาดของผลเล็ก ชอคอกตัวเมียมักเป็นหมัน และมีการผลิตทะลายน้ำมันต่ำ จึงไม่เหมาะสมที่จะปลูกเป็นพันธุ์การค้า เมื่อใช้พันธุ์รูราเป็นแม่และพันธุ์ฟิซิเฟอราเป็นพ่อ ลูกผสมที่ออกมาคือพันธุ์เทนเอร์รา แสดงลักษณะกะลาบางอยู่กึ่งกลางระหว่าง 2 พันธุ์พ่อแม่ มีลักษณะเด่นเหมาะที่จะใช้ปลูกเพื่อการค้า

นิรนาม (2535) กล่าวไว้ในเรื่องปาล์ม น้ำมันต้องปรับตัวหลังนโยบายเขตการค้าเสรีอาเซียน สรุปว่า ภายหลังจากที่ประเทศไทยและกลุ่มประเทศอาเซียนอีก 5 ประเทศได้มีการยอมรับนโยบายเขตการค้าเสรีอาเซียนหรืออาฟต้า โดยมีข้อตกลงในการลดเลิกอัตราภาษีศุลกากร เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ร่วมกัน โดยในการประชุมอาเซียน ครั้งที่ 4 ที่มีขึ้นที่ประเทศสิงคโปร์นั้นคาดว่า อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มในประเทศจะได้รับผลกระทบดังกล่าว เนื่องจากมีความเสียเปรียบในการผลิตเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศมาเลเซีย ซึ่งประเทศสมาชิกอาเซียนและเป็นผู้ซึ่งส่งออกน้ำมันรายใหญ่ กล่าวคือ ประเทศไทยมีผลผลิตเฉลี่ยค่อนข้างต่ำในขณะที่มีต้นทุนการผลิตสูง ดังนั้นจึงเป็นสาเหตุทำให้อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มจำเป็นต้องมีการปรับตัว

พิเชษฐ พันธุ์วิชาติกุล (2535) กล่าวไว้ในเรื่องปาล์มไทยล้าหลังมาเลยตลอดกาล สรุปว่า ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจที่จะได้รับผลกระทบค่อนข้างสูงจากนโยบายเขตการค้าเสรีอาเซียนหรืออาฟต้า เมื่อวิเคราะห์จากตัวเลขของธุรกิจทั้งทางด้านการเพาะปลูกของเกษตรกรและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ไม่ว่าจะเป็นโรงงานสกัด โรงงานกลั่นหรือการนำไปปาล์มไปใช้ประกอบในอุตสาหกรรมอื่น เช่น การทำสบู่ การนำไปเป็นส่วนผสมของน้ำมันหล่อลื่น เวชภัณฑ์ สิทธิบ้าน มีมูลค่ารวมสูงถึง 10,000 ล้านบาทต่อปีนั้น อาจจะต้องสูญเสียไปเพราะว่าไม่สามารถแข่งขันกับมาเลเซียที่มีศักยภาพในการผลิตทั้งระบบที่เหนือกว่า

นิรนาม (2536) กล่าวไว้ในเรื่องปาล์มไทยพัฒนาศักยภาพรับมืออาฟต้า สรุปว่า ปาล์มน้ำมันเป็นสินค้ารายการหนึ่งของประเทศไทยที่จะได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงจากการจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียนหรืออาฟต้า โดยประเทศมาเลเซียได้เสนอให้ที่ขายน้ำมันอยู่ในรายการที่ต้องลดภาษีเป็นการเร่งด่วน ทั้งนี้สาเหตุเนื่องจากการในการประชุมสุดยอดอาเซียน ครั้งที่ 4 / 2535 มีมติว่าให้สินค้าน้ำมันพืช 3 ชนิด ได้แก่ น้ำมันปาล์ม น้ำมันถั่วเหลือง และน้ำมันมะพร้าว ไปอยู่ในรายการของสินค้าที่ขอสงวนสิทธิ์เป็นการชั่วคราว กล่าวคือ จะไม่เร่งลดภาษีภายในระยะเวลา 8 ปี (พ.ศ.2536 - 2543) เนื่องจากประเทศไทยยังไม่สามารถแข่งขันทางด้านต้นทุนการผลิตกับประเทศในกลุ่มอาเซียนได้โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศมาเลเซีย เมื่อพิจารณาถึงโครงสร้างโรงงานอุตสาหกรรมปาล์มของประเทศไทยพบว่ายังเสียเปรียบประเทศมาเลเซียทุกระดับการผลิตตั้งแต่ระดับผลผลิตปาล์ม จนถึงระดับผลิตน้ำมันปาล์ม โดยที่ทางการประเทศมาเลเซียให้การช่วยเหลืออุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันในประเทศอย่างครบวงจร เช่น การขยายพื้นที่เพาะปลูกเพื่อเพิ่มผลผลิต ได้มีการจัดสรรที่ดินให้ทำสวนปาล์ม และให้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ ให้ซื้อปุ๋ยในราคาถูก รวมถึงมีสถาบันวิจัยน้ำมันปาล์ม ที่จะให้การสนับสนุนด้านพันธุ์ปาล์ม ให้คำปรึกษาด้านการเพาะปลูกและการตลาด อีกทั้งทางรัฐบาลประเทศมาเลเซียยังให้เครดิตระยะยาวแก่ประเทศกำลังพัฒนาที่สั่งซื้อน้ำมันปาล์มตั้งแต่สามแสนตันต่อปีขึ้นไป ในขณะที่อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มของประเทศไทย ถึงแม้ว่าจะได้รับการคุ้มครองจากรัฐบาลตั้งแต่ระดับที่เป็นเกษตรกร โรงงานสกัดและโรงกลั่นแต่การให้การส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตยังมีไม่เพียงพอ ประกอบกับน้ำมันปาล์ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นอุตสาหกรรมที่ไม่สามารถตอบสนองต่อความต้องการภายในประเทศได้ เนื่องจากกำลังการผลิตมีน้อยและต้นทุนสูง การส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศในช่วงที่ผ่านมาจึงมีไม่มากนัก

ดกธ ดวิลเดิมทรัพย์ (2537) กล่าวไว้ในเรื่องหุมพรปาล์มเข้าตลาดฯ ทางรอดของอุตสาหกรรมปาล์มไทย สรุปว่า อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน และน้ำมันปาล์มของประเทศไทย ภายหลังจากเปิดตลาดการค้าเสรีอาเซียนหรืออาฟต้า ยังไม่มีผลกระทบอยู่ในขั้นที่รุนแรงมากนัก ทั้งที่ธุรกิจดังกล่าวน่าจะเป็นหนึ่งในธุรกิจที่ได้รับผลกระทบกระเทือนจากอาฟต้ามากที่สุด เพราะเมื่อเทียบกับประเทศมาเลเซียแล้ว ประเทศไทยเสียเปรียบการผลิตแทบทุกด้านที่อุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่องกับปาล์มน้ำมันของประเทศไทยยังไม่ได้รับผลกระทบเนื่องจากกลุ่มทุนในธุรกิจนี้สามารถปรับตัวได้ทัน รายละเอียดที่เห็นได้ชัดในธุรกิจปาล์มระหว่างประเทศไทยกับประเทศมาเลเซีย ซึ่งเป็นคู่แข่งที่สำคัญที่สุดในเรื่องปาล์มก็คือ ผลผลิตน้ำมันจากปาล์มซึ่งหลาย ๆ โรงงานของประเทศไทยนับเฉพาะโรงงานที่ได้มาตรฐานสามารถที่จะผลิตน้ำมันได้ในสัดส่วนประมาณร้อยละ 20 - 21 ของน้ำหนักปาล์ม ขณะที่มาเลเซียอยู่ในระดับประมาณร้อยละ 19 - 22 ซึ่งเป็นความสำเร็จของอุตสาหกรรมปาล์มของประเทศไทย ที่สามารถจะสร้างสายพันธุ์ปาล์มที่มีคุณภาพให้ผลผลิตดีขึ้นมาได้เอง หลังจากมีการนำเข้าสายพันธุ์จากต่างประเทศมาทดลองหลาย ๆ พันธุ์จากหลายประเทศแต่ธุรกิจปาล์มน้ำมันของประเทศไทยยังเสียเปรียบกว่ามาเลเซียในเรื่องของทุนทำให้อุตสาหกรรมปาล์มของมาเลเซียเป็นอุตสาหกรรมใหญ่เช่นเดียวกับยางพารา ที่มีเงินลงทุนสูง

นิรนาม (2538) กล่าวไว้ในเรื่องโอกาสทองส่งออกตลาดการค้าเสรีอาเซียน สรุปได้ว่า ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจที่รัฐบาลให้การส่งเสริม โดยกำหนดไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6 นอกจากนั้นอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มยังได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอีกด้วย จึงมีผลให้การปลูกปาล์มน้ำมันขยายตัวอย่างรวดเร็ว น้ำมันปาล์มที่ผลิตได้สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมอุปโภคบริโภคต่าง ๆ อย่างกว้างขวาง น้ำมันปาล์มสามารถใช้ทดแทนน้ำมันถั่วเหลืองและน้ำมันมะพร้าวได้ดี สำหรับการส่งออกน้ำมันปาล์มนั้นได้เพิ่มมากขึ้น เนื่องจากผลผลิตปาล์มที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับภายในประเทศสามารถผลิตน้ำมันพืชได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งนโยบายส่งเสริมการส่งออกของรัฐบาล การส่งออกน้ำมันปาล์มจึงเพิ่มขึ้น

บุญมี จิระนันทประวัตติ (2538) กล่าวไว้ในเรื่องเขื่อนสวนปาล์ม 2 ทศวรรษของพืชน้ำมันไทย สรุปว่า ปัญหาของสวนปาล์มน้ำมันมีตลอดในแง่ของราคาปาล์มน้ำมัน ปัญหาที่มีผลกระทบมากก็คือ ปัญหาปาล์มน้ำมันจากประเทศมาเลเซีย เพราะมาเลเซียปลูกปาล์มมาเป็นเวลา 80 ปีแล้ว จึงมีความพร้อมในทุกด้านของการผลิต สามารถผลิตได้ในราคาต้นทุนต่ำกว่า ทำให้เกิด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปัญหาน้ำมันเดือนที่ลักลอบเข้ามาในประเทศไทยตลอด ประมาณว่าเดือนละไม่ต่ำกว่า 6,000 ตัน เข้ามาทางบกโดยทางด่านป่าดงเบงขาร์ สงขลา และทางชายแดนด้านสุโขทัย โกลก นราธิวาส โดยใช้ รถกระบะขนเข้ามา ส่วนทางเรือทำกันเป็นวงจใหญ่ จากปีนัง มาขึ้นที่กันตัง มาที่กระบี่ สตูล ภูเก็ต พังงา ระนอง จนกระทั่งถึง เพชรบุรี ราชบุรี ส่งผลให้ราคาปาล์มดิบหรือน้ำมันปาล์มไม่แน่นอน และมีปัญหาขาดตลาด ทั้งที่ความต้องการและการผลิตภายในประเทศอยู่ในระดับที่ดี เพียงแต่ต้อง รอเวลาให้ปาล์มที่ปลูกได้ผลตอบแทนเพิ่มขึ้น จะทำให้ต้นทุนลดลง

ไพโรจน์ ผลประสิทธิ์ (2539) กล่าวไว้ในเรื่องปาล์มน้ำมัน สรุปว่า ปาล์มน้ำมัน นั้นมีดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในต้นเดียวกัน แต่อยู่คนละซ้อ ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเมืองร้อนอย่าง แท้จริงจึงไม่ชอบอากาศเย็น จากการศึกษาพบว่าสภาพดินฟ้าอากาศ และจำนวนทางใบที่ออกต่อต้น ต่อปีมีความสำคัญมากต่อจำนวนทะลายน และอัตราส่วนของเพศดอก (จำนวนช่อดอกตัวเมีย : จำนวนช่อดอกทั้งหมดในรอบปี) การกำเนิดของใบเป็นตัวชี้ศักยภาพการผลิตทะลายน ดังนั้นปัจจัย ต่าง ๆ ที่มีผลต่อการเกิดของใบย่อมมีความสำคัญต่อการเกิดทะลายนปาล์มโดยตรง การทราบจำนวน เดือนจากการเกิดตาดอกจนถึงเดือนที่ดอกบานมีความสำคัญต่อการทำนายผลผลิตในแต่ละปีมาก

วิธีการศึกษา

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา คือ ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) โดยแยกการเก็บ รวบรวมข้อมูลได้ดังนี้คือ

1.1 ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปในการผลิตรวมทั้งตลาดการน้ำมันปาล์ม ของประเทศไทย จะเก็บรวบรวมข้อมูลจาก เอกสาร หนังสือ และบทความต่าง ๆ ตลอดจนสถิติ จากส่วนราชการและเอกชน คือ กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กรมส่งเสริมการส่งออก และกรมการ ค้าภายใน

1.2 ข้อมูลด้านต้นทุนและรายได้ จากการผลิตน้ำมันปาล์มของประเทศไทยจะเก็บรวบรวมข้อมูลจาก เอกสาร รายงานการศึกษา และงานวิจัย จากส่วนราชการ คือ สำนักงานสถิติแห่งชาติ กรมการค้าต่างประเทศ และกรมส่งเสริมการเกษตร เป็นต้น

1.3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหารวมถึงอุปสรรค ในการผลิตและตลาดน้ำมัน ปาล์มของประเทศไทยจะเก็บรวบรวมข้อมูลจากหนังสือวารสารต่าง ๆ โดยอาศัยข้อมูลที่ได้จาก กรมส่งเสริมการเกษตรเป็นหลัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาในครั้งนี้ จะนำข้อมูลที่รวบรวมได้ทั้งหมดมาสรุปและวิเคราะห์ผลในเชิงพรรณนา (descriptive analysis) โดยแยกการวิเคราะห์ข้อมูลได้ดังนี้ คือ

2.1 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสภาพทั่วไปในการผลิต และสภาพตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทย จะวิเคราะห์ข้อมูลโดยอาศัย แผนภาพ ตาราง และสถิติอย่างง่าย เพื่อช่วยในการอธิบาย

2.2 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนรวมถึงรายได้ จากการผลิตน้ำมันปาล์มของเกษตรกรในประเทศไทย จะวิเคราะห์ข้อมูลโดยอาศัย สถิติอย่างง่าย บัญชีแสดงรายการต่าง ๆ ประกอบการวิเคราะห์ผลในเชิงพรรณนาเป็นหลัก เพื่อความเข้าใจในเรื่องของต้นทุนและรายได้จากการผลิตน้ำมันปาล์ม

2.3 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับปัญหาตลอดจนอุปสรรค ในการผลิตและการตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทย จะวิเคราะห์ข้อมูลโดยอาศัย แผนภาพ ตาราง และสถิติอย่างง่าย เพื่อช่วยในการทำความเข้าใจ

สภาพทั่วไปในการผลิตและการค้าน้ำมันปาล์มของโลก

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม

ปาล์มน้ำมัน (oil palm) เป็นพืชในสกุลปาล์ม (Palmae) เช่นเดียวกับมะพร้าว ตาล จาก และระกำ มีชื่อทางพฤกษศาสตร์ว่า *Elaeis Guineensis* การสันนิษฐานในปัจจุบันเชื่อว่า มีแหล่งกำเนิดบริเวณเส้นศูนย์สูตรในแอฟริกาตะวันตก จะเห็นชื่อนี้ในภาษาอังกฤษว่า แอฟริกัน ออยล์ปาล์ม (African Oil Palm) ชาวยุโรปรู้จักปาล์มน้ำมันเป็นครั้งแรกเมื่อประมาณปี ค.ศ. 1466 - 1470 (พ.ศ. 2009 - 2013) โดยการสำรวจของนักสำรวจชาวโปรตุเกส ในขณะนั้นรู้จักกัน แต่เพียงว่า ชาวแอฟริกาได้ใช้น้ำมันที่ผลิตได้จากพืชชนิดนี้ไปปรุงอาหาร และใช้เป็นเครื่องสำอาง เท่านั้น ในศตวรรษที่ 17 ชาวโปรตุเกสได้นำน้ำมันดังกล่าวเข้าไปในประเทศบราซิล เพื่อที่จะให้ ชาวแอฟริกาที่ทำงานอยู่ในไร่ช้อยใช้ปรุงอาหาร นอกจากนั้นยังได้นำเอาต้นปาล์มน้ำมันเข้าไปปลูก ตามอาณานิคมของตนเองในภาคพื้นเอเชียด้วย ในปี ค.ศ. 1848 (พ.ศ. 2391) ชาวฮอลันดาได้นำ ต้นปาล์มน้ำมันไปปลูกที่ประเทศอินโดนีเซียเป็นครั้งแรก และเริ่มทำเป็นธุรกิจอย่างจริงจังเมื่อปี พ.ศ. 2454 ที่เกาะสุมาตรา

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเมืองร้อนที่มีฝนตกชุก ด้วยเหตุนี้การปลูกปาล์มน้ำมันของโลกจึง จำกัดอยู่ในเขตที่ราบต่ำ บริเวณเส้นศูนย์สูตรที่มีฝนตกชุก และมีความชื้นในอากาศสูง บริเวณที่จะ ปลูกปาล์มน้ำมัน ต้องมีฝนตกตลอดปีหรือมีปริมาณน้ำฝนอัตราเฉลี่ยระหว่าง 60-120 นิ้วต่อปี โดย ทั่วไปพื้นที่ที่มีปริมาณน้ำฝนที่ตกมากกว่า 80 นิ้วต่อปีขึ้นไป เป็นพื้นที่ที่เหมาะสมแก่การปลูกปาล์ม น้ำมัน ดินจะต้องมีความสามารถในการดูดซึมและระบายน้ำได้ดี มีปฏิกิริยาเป็นกรดเล็กน้อย ประมาณ PH 5 - 5.7 มีแสงแดดสม่ำเสมอตลอดปี และไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมงต่อวัน อุณหภูมิเฉลี่ย 20 - 26 องศาเซลเซียสในเกณฑ์ต่ำ และ 29 - 32 องศาเซลเซียสในเกณฑ์สูง

อาจกล่าวได้ว่า ปาล์มน้ำมัน เป็นพืชเศรษฐกิจชนิดใหม่ประเทศไทย ถึงแม้ว่าจะ ได้รู้จักกับปาล์มน้ำมันมานานแล้วก็ตาม ทางภาคกลางเรียกปาล์มน้ำมันว่า มะพร้าวหัวถึง ส่วนทาง ภาคใต้เรียกว่า หมากมัน จากการสันนิษฐานพบว่า ปาล์มน้ำมันนี้คงจะนำเข้ามาปลูกเป็นไม้ประดับ ครั้งแรกเมื่อประมาณ 70 ปีที่ผ่านมา โดยพระยาประคิพัทธ์ภูบาลได้นำพันธุ์มาจากชาว (ประเทศ อินโดนีเซีย) หรือมลายู (ประเทศมาเลเซีย) ต่อมาได้มีการทำสวนปาล์มน้ำมันอย่างจริงจัง โดย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หม่อมเจ้าอมรสมานลักษณ์ กิติยากร ซึ่งดำเนินการในพื้นที่ประมาณ 1,900 ไร่ ที่ตำบลบ้านปริก อำเภอสะเตา จังหวัดสงขลา

พันธุ์ปาล์มน้ำมัน

เมล็ดพันธุ์ปาล์มที่นิยมปลูกกันเป็นการค้าในปัจจุบันนิยมพันธุ์ เทเนอร์่า ซึ่งยอมรับกันว่าเป็นพันธุ์ที่ดีที่สุด พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในปัจจุบันแบ่งออกเป็น 3 ชนิด โดยพิจารณาจากลักษณะของผลคือ ความหนาของกะลาในผลปาล์มเป็นลักษณะสำคัญ เพื่อแยกความแตกต่างในแต่ละพันธุ์ดังนี้

1. พันธุ์ดูรา (Dura) ลักษณะของผลมีเปลือกชั้นนอกบาง มีกะลาหนาล้อมรอบเนื้อเยื่อในเมล็ด ให้ทะลายใหญ่ ผลใหญ่ เนื้อหนา ปัจจุบันไม่ค่อยนิยมปลูกกันมากนักเพราะให้ผลผลิตค่อนข้างต่ำ

2. พันธุ์พิสิเฟอรา (Pisifera) ลักษณะผลมีเปลือกชั้นนอกหนา กะลาที่ล้อมรอบเนื้อเมล็ดในบาง เนื้อเมล็ดในมีขนาดเล็กเมื่อเทียบกับพันธุ์ดูราและเทเนอร์่า ปัจจุบันไม่นิยมปลูกเป็นการค้า เพราะพันธุ์พิสิเฟอราให้จำนวนทะลายค่อนข้างน้อย เนื่องจากการที่มีเปอร์เซ็นต์การฝ่อของดอกตัวเมียสูง

3. พันธุ์เทเนอร์่า (Tenera) เป็นพันธุ์ผสมระหว่างพันธุ์ดูรา และพิสิเฟอรา เนื้อนอกหนาและให้เปอร์เซ็นต์น้ำมันสูง มีเนื้อในน้อยและกะลาบางกว่าพันธุ์ดูราแต่ให้จำนวนทะลายและให้เปอร์เซ็นต์น้ำมันสูงกว่าพันธุ์ดูรา ในขณะที่พันธุ์ดูรา มีเพียงร้อยละ 17 - 18 ส่วนเทเนอร์่ามีถึงร้อยละ 22 - 24 ลักษณะพิเศษของพันธุ์เทเนอร์่า คือเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ปลูกจะต้องใช้เมล็ดที่ผสมระหว่างพันธุ์ดูราและพิสิเฟอราเท่านั้น หากใช้เมล็ดของเทเนอร์่าไปปลูกโดยตรงแล้ว พันธุ์ปาล์มที่ได้จะกลายเป็นพันธุ์และให้น้ำมันน้อยลง

ส่วนประกอบของผลปาล์มน้ำมันประกอบด้วยน้ำมันจากเนื้อปาล์มร้อยละ 29 ความชื้นร้อยละ 27 กากร้อยละ 8 กะลาร้อยละ 30 และเมล็ดในร้อยละ 6 ผลปาล์มน้ำมันประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 ส่วนที่ให้น้ำมันคือ ส่วนที่เป็นเนื้อของผล (pericarp) ซึ่งให้น้ำมันปาล์ม (palm oil) และส่วนที่เป็นเนื้อในของเมล็ด (palm kernel) ส่วนนี้ให้น้ำมันเมล็ดปาล์ม (palm kernel oil) เปอร์เซ็นต์น้ำมันในเนื้อนอกจะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับพันธุ์ สภาพของดินฟ้าอากาศ การบำรุงรักษา และกรรมวิธีในการสกัด แต่เฉลี่ยตามมาตรฐานสากลมีน้ำมันอยู่ประมาณร้อยละ 20 ส่วนน้ำมันเมล็ดปาล์มจะสกัดน้ำมันได้ประมาณร้อยละ 45 - 50 ในทางเคมีจัดน้ำมันปาล์มให้เป็นน้ำมันพืช (vegetable oil or fat) และน้ำมันจากเมล็ดปาล์ม (kernel) จัดเป็นพวกน้ำมันเมล็ดพืช

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปเผยแพร่จะต้องแจ้งชื่อผู้จัดทำ

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปัจจุบันร้อยละ 60 - 80 ของการผลิตของโลกเป็นการผลิตน้ำมันปาล์มจากเนื้อมาก ส่วนอีกร้อยละ 20 - 40 เป็นการผลิตน้ำมันจากเมล็ดปาล์มน้ำมัน

การปลูกปาล์มน้ำมัน

การปลูกปาล์มน้ำมันในปัจจุบันกระทำโดยการเพาะเมล็ดแทบทั้งสิ้น ในการเลือกซื้อเมล็ดมาปลูกหรือต้นกล้า จึงนับเป็นสิ่งที่ควรให้ความสำคัญมากเป็นพิเศษเพื่อให้ได้พันธุ์ดีตามความต้องการจึงควรเลือกซื้อพันธุ์จากแหล่งที่เชื่อถือได้เท่านั้น

การเลือกพื้นที่ปลูก สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันจะต้องมีสภาพแวดล้อมและภูมิประเทศ ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณฝน สภาพพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตสูงของปาล์มน้ำมัน ควรจะมีการกระจายของปริมาณน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอตลอดทั้งปี โดยเฉลี่ยประมาณ 1,800 - 2,000 มิลลิเมตรต่อปี หรือประมาณ 150 มิลลิเมตรต่อเดือน ไม่มีช่วงฤดูแล้งที่นานเกินกว่า 2 เดือน สภาพพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการปลูกปาล์มน้ำมันของประเทศไทยคือ ภาคใต้บริเวณทางตอนเหนือและทางด้านตะวันตกของจังหวัดกระบี่ซึ่งมีปริมาณฝนตกโดยเฉลี่ยประมาณ 2,000-2,100 มิลลิเมตรต่อปี

2. อุณหภูมิ อุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันและให้ผลผลิตสูงสุดจะอยู่ในช่วงประมาณ 25 - 30 องศาเซลเซียส

3. ปริมาณแสง ปริมาณแสงแดดที่พอเหมาะต่อการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันอยู่ในช่วง 2,000 ชั่วโมงต่อปี หรือคิดเป็นปริมาณแสงเฉลี่ยที่ปาล์มน้ำมันต้องการต่อวันประมาณ 6 ชั่วโมง พื้นที่ส่วนใหญ่จึงมักอยู่ระหว่างเส้นรุ้งไม่เกิน 10 องศาจากเส้นศูนย์สูตร โดยเฉพาะภาคใต้ของประเทศไทยซึ่งจะมีปริมาณแสงแดดโดยเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมงต่อวัน นับเป็นความเพียงพอต่อความต้องการของปาล์มน้ำมัน

4. ลักษณะดิน สภาพทั่ว ๆ ไปของดินที่เหมาะสมต่อการปลูกปาล์มน้ำมัน ควรมีหน้าดินลึกอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 75 เซนติเมตร ไม่เป็นชั้นดินดานและควรเป็นพื้นที่ราบที่มีความลาดเอียงไม่เกินร้อยละ 12 อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลไม่เกิน 500 เมตร ลักษณะเนื้อดินควรเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียวอุ้มน้ำได้ดี มีธาตุอาหารสูง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินควรจะอยู่ระหว่าง 4 - 6.5 จะเหมาะสมที่สุด

การเตรียมพื้นที่และการปลูก ในสภาพพื้นที่ที่ดินและภูมิอากาศเหมาะสม นิยมปลูกปาล์มน้ำมันโดยใช้ระยะห่างระหว่างต้นเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าด้านละ 9 เมตร ซึ่งในพื้นที่ 1 ไร่จะสามารถปลูกปาล์มน้ำมันได้ประมาณ 22 ต้น หลังการปักหลักจัดแนวปลูกตามระยะที่กำหนดแล้วจะขุดหลุมเป็นรูปตัวยูเพื่อป้องกันต้นกล้าล้มหรือเอียง และให้ดินบริเวณรอบโคนต้นรักษาโครงสร้างเดิมมากที่สุดให้ได้ขนาดกว้างยาวและลึกประมาณด้านละ 60 เซนติเมตร ทิ้งไว้ 1 เดือนเมื่อใกล้ทำการปลูก จะใส่ปุ๋ยร็อคฟอสเฟตรองกันหลุมประมาณหลุมละ 25 กรัม เพื่อที่จะเร่งการเจริญเติบโตของราก ต้นกล้าที่นำมาปลูกที่เหมาะสมควรมีอายุ 12 เดือน ในกรณีที่เป็นและต้นกล้าแข็งแรงอาจจะปลูกได้ตั้งแต่อายุ 8 - 10 เดือน แต่ไม่ควรปลูกต้นกล้าที่มีอายุต่ำกว่า 6 เดือน เพราะยังอ่อนแอต่อสภาพแวดล้อม ขั้นตอนการปลูกควรปลูกให้ต้นกล้าอยู่สูง ในระดับเดียวกับผิวดิน กลบดินรอบโคนต้นให้แน่น โดยเหยียบหรือใช้ไม้กระทุ้ง เพื่อไม่ให้เกิดช่องว่างภายในหลุม จากนั้นประมาณ 1 สัปดาห์ หลังการปลูกควรตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจอีกครั้งให้ต้นปาล์มอยู่ในลักษณะที่ต้องการดังกล่าว ส่วนฤดูที่เหมาะสมต่อการปลูกปาล์มน้ำมันคือ ฤดูฝน ซึ่งจะช่วยให้ต้นปาล์มน้ำมันมีระยะเวลาการเจริญเติบโตยาวนานจนกว่าจะถึงฤดูแล้ง และจะทำให้ต้นกล้าปาล์มน้ำมันตั้งตัวได้เร็วยิ่งขึ้น

การปลูกพืชแซม

เนื่องจากในช่วงระยะ 3 ปีแรก ปาล์มน้ำมันยังไม่ให้ผลผลิตต้นมีขนาดเล็ก ทางใบสั้น ทำให้มีพื้นที่ว่างระหว่างแถวปาล์มน้ำมัน ถ้าไม่มีการปลูกพืชคลุมลงในพื้นที่ที่ว่างเหล่านี้ก็จะเป็นการเปิดโอกาสให้วัชพืชแย่งปัจจัยการเจริญเติบโตกับปาล์มน้ำมัน ดังนั้นจึงควรใช้พื้นที่ว่างเหล่านี้ปลูกพืชแซมเพื่อช่วยลดปริมาณวัชพืช ป้องกันการชะล้างหน้าดิน ปรับปรุงดิน และเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรด้วย สำหรับชนิดของพืชแซมที่ปลูกควรเป็นพืชที่มีอายุไม่ยาวนาน ระบบรากไม่กว้างเกินไปจนรบกวนรากของปาล์มน้ำมันและผลผลิตเป็นที่ต้องการของตลาด พืชที่มีลักษณะดังกล่าวมักเป็นพืชล้มลุก และที่นิยมปลูกกันในสวนปาล์มน้ำมันได้แก่ สับปะรด ถั่วต่าง ๆ ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ผักต่าง ๆ มันเทศ และแตงโม เป็นต้น การปลูกพืชแซมเหล่านี้ต้องปลูกให้มีระยะห่างจากโคนต้นปาล์มอย่างน้อย 1.5 เมตรขึ้นไป และมีการดูแลรักษาให้ปุ๋ยแก่พืชแซมอย่างเพียงพอ

การปฏิบัติและดูแลรักษา

1. การใส่ปุ๋ย วิธีการใส่ปุ๋ยโดยหว่านรอบต้นในรัศมีร่วมเงาพร้อมกับการพรวนดินกลบ

ปุ๋ยและควรใส่ในช่วงฤดูฝน โดยปุ๋ยที่เหมาะสมกับต้นกล้าที่ย้ายมาปลูกในแปลงปลูก 2 เดือน จะใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาติให้นำไปประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปุ๋ยสูตร 15 - 15 - 6 - 4 (N - P₂O₅ - K₂O - M_gO) อัตรา 150 กรัมต่อต้น ประมาณ 3 - 4 เดือน ต่อครั้งหลังการกำจัดวัชพืช เมื่อปล้ำมอายุ 18 เดือนขึ้นไปใส่ปุ๋ยสูตร 12 - 12 - 17 - 2 อัตราครึ่ง กิโลกรัมต่อต้นประมาณ 3 เดือนต่อครั้ง เมื่อปล้ำมอายุ 3ปีขึ้นไปใส่ปุ๋ยสูตร 12 - 13 - 21 อัตรา 1 กิโลกรัมต่อต้นประมาณ 3 เดือนต่อครั้ง ปีต่อๆ ไปใส่เหมือนปีที่ 3 แต่อาจจะมีการเพิ่มปุ๋ยบางชนิด เมื่อมีความจำเป็น

2. การตัดช่อดอกทิ้งในระยะแรก (ablation) เป็นการที่เราเอาช่อดอกปล้ำมน้ำมัน ทั้งตัวเมียและตัวผู้ที่เกิดขึ้นในระยะแรก ๆ ของการผลิตช่อดอกทิ้ง ซึ่งจะท่วในช่วงที่ปล้ำมน้ำมันมีอายุน้อย การเริ่มตัดช่อดอกทิ้งควรเริ่มจากการที่ปล้ำมน้ำมันผลิตช่อดอกช่อแรก การตัดทำการตัดเรื่อยไปทุก ๆ 4 - 6 สัปดาห์ต่อครั้ง จนกระทั่งปล้ำมน้ำมันอายุได้ 3 - 4 ปี จึงหยุดตัดช่อดอก หลังจากหยุดตัดช่อดอกทิ้งแล้วปล้ำมน้ำมันก็จะเริ่มให้ผลผลิตได้ ซึ่งการตัดช่อดอกทิ้งในระยะแรกจะช่วยให้ต้นปล้ำมน้ำมันสามารถเจริญเติบโตอย่างเต็มที่ทางด้านลำต้นและใบ และยังจะเป็นการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูปล้ำมน้ำมันที่อาจเกิดขึ้นได้

3. การตัดแต่งทางใบปล้ำมน้ำมัน (frond pruning) เนื่องจากทางใบปล้ำมน้ำมันจะติดอยู่กับลำต้นเป็นเวลานานหลายปีโดยไม่มีการร่วงหล่น ถึงแม้ทางใบนั้นจะแก่แล้วก็ตาม ดังนั้นในการปลูกปล้ำมน้ำมันเป็นการค้าจึงต้องมีการตัดแต่งทางใบปล้ำมน้ำมันเพื่อให้ผู้เก็บเกี่ยวสามารถสำรวจและเก็บเกี่ยวทะล่ายปล้ำมสุกได้โดยสะดวกในปล้ำมน้ำมันที่ให้ผลผลิตแล้ว และทำให้การตัดช่อดอกตัวเมียและตัวผู้ทั้งได้ง่ายในปล้ำมน้ำมันที่มีอายุน้อย นอกจากนี้ยังเป็นการลดการระบาดของโรคบางชนิดลงได้

4. การช่วยผสมเกสร (assisted pollination) เนื่องจากการผสมเกสรของปล้ำมน้ำมันตามธรรมชาติโดยอาศัยลมหรือแมลงบางชนิด มักที่จะมีดอกตัวเมียจำนวนมากในช่อดอกหนึ่ง ๆ ที่ไม่ได้รับการผสมทั้งนี้เพราะว่าลมสามารถพัดพาละอองเกสรตัวผู้ไปได้ไม่ไกลนัก จากเหตุผลนี้ในการปลูกปล้ำมน้ำมันเป็นการค้าให้ได้ผลผลิตที่สูงขึ้นจึงต้องอาศัยวิธีการช่วยผสมเกสรโดยมนุษย์หรือแมลงบางชนิดที่มีประสิทธิภาพในการช่วยผสมเกสรและจะต้องไม่เป็นศัตรูของปล้ำมน้ำมันและพืชชนิดอื่น ๆ เนื่องจากการช่วยผสมเกสรจะทำให้ผลผลิตปล้ำมน้ำมันเพิ่มขึ้นตั้งแต่ร้อยละ 20 -150

5. การกำจัดวัชพืช ปัญหาสำคัญประการหนึ่งในการปลูกสร้างสวนปล้ำมน้ำมันก็คือ เรื่องของวัชพืช สำหรับวัชพืชที่พบมากในสวนปล้ำมน้ำมันนั้นคือ หญ้าคา หญ้าขจรจบ หญ้าขน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาดูหน้าไปเซประเษชนด ในการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผกากรอง เฟิร์นก้างปลา เป็นต้น วิธีการควบคุมและกำจัดวัชพืชในสวนปาล์มน้ำมันนั้น สามารถจะกระทำได้หลายวิธี เช่น การใช้แรงงานคนตัดวัชพืชเหนือระดับผิวดิน ซึ่งจะต้องกระทำอย่างต่อเนื่อง หรือการใช้วัสดุคลุมดิน เช่น ฟางข้าว หญ้า ประโยชน์โดยตรงของการใช้วัสดุคลุมดิน นอกจากจะช่วยป้องกันการงอกของวัชพืชแล้ว ยังมีประโยชน์โดยตรงต่อการชะล้างของดินป้องกันการระเหยของน้ำ และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดินอีกด้วย นอกจากนี้ในการควบคุมและกำจัดวัชพืชก็ยังสามารถกระทำได้โดยวิธีการปลูกพืชคลุมดินซึ่งเป็นวิธีที่เหมาะสมและนิยมกันมากในปัจจุบัน โดยเฉพาะพืชตระกูลถั่วจัดเป็นพืชที่เหมาะสมที่สุดในการใช้ปลูกคลุมดิน

การเก็บเกี่ยว

ในสภาพแวดล้อมปกติและเหมาะสมปาล์มน้ำมันจะสามารถให้ผลผลิตได้ตลอดทั้งปี โดย จำนวนทะลายเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 8 - 15 ทะลายต่อต้นต่อปี น้ำหนักต่อทะลายประมาณ 10 - 15 กิโลกรัม แล้วแต่อายุของปาล์ม ในต้นปาล์มที่มีอายุน้อยจะให้ทะลายมากแต่มีขนาดเล็ก ส่วนต้นปาล์มที่มีอายุมาก จะให้จำนวนทะลายน้อยแต่มีขนาดใหญ่สำหรับผลในแต่ละทะลายจะมีประมาณ 1,000 - 2,000 ผล โดยจะมีน้ำหนักของผลทั้งหมดประมาณร้อยละ 60 ของน้ำหนักปาล์มทั้งทะลาย ผลปาล์มที่สุกอยู่ในช่วงที่เหมาะสมที่สุดและพร้อมที่จะทำการเก็บเกี่ยวได้เมื่อผลปาล์มสุกเต็มที่ ผลจะเปลี่ยนจากสีม่วงแก่เป็นสีส้มแดงหรือเก็บเกี่ยวในช่วงที่เหมาะสมที่ผลปาล์มให้เปอร์เซ็นต์น้ำมันสูงสุด แต่ผลปาล์มในแต่ละต้นจะสุกไม่พร้อมกัน ดังนั้นในแต่ละแปลงจึงต้องทยอยกันเก็บ ในปาล์มอายุ 3 - 6 ปี จะเก็บทุก ๆ 10 วัน และอายุ 7 ปีขึ้นไปจะเก็บทุก ๆ 15 - 18 วันต่อครั้ง แล้วจะทยอยส่งโรงงานภายใน 24 ชั่วโมง

วิธีตัดจะใช้เครื่องมือซึ่งมีลักษณะคล้ายเสียมมีหลายขนาดแบ่งตามลักษณะการใช้คือ ในช่วงปาล์มเล็กอายุ 2 - 4 ปี จะใช้เสียมขนาดหน้ากว้าง 3 - 4 นิ้ว 5 ปีขึ้นไปใช้ขนาดหน้ากว้าง 6 นิ้ว คอด้มยาวตามความสูงของต้น แทะทะลายให้หลุดออกจากขั้ว ในต้นที่เคียวอาจจะใช้วิธีโน้มทางใบ แต่ในต้นที่มีลำต้นสูงจะต้องตัดทางใบออกก่อนแล้วจึงตัดทะลาย สำหรับต้นที่สูงหรือมีอายุมากกว่า 10 ปีขึ้นไป จะไม่สามารถใช้เสียมแทงได้ถึง ก็จะใช้เคียวมีลักษณะโค้งต่อด้วยไม้สำหรับเกี่ยวกิ่งทั้งทางใบและทะลายลงมา

การให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมัน

ปาล์มน้ำมันจะให้ผลเร็วคือ 3 - 4 ปีหลังการปลูก และจะให้ผลผลิตสูงขึ้นตามลำดับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์อื่นใด
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จนถึงปีที่ 9 จะให้ผลผลิตสูงสุด และให้ผลคุ้มค่าทางเศรษฐกิจไปจนถึงอายุ 25 ปี หลังจากนั้นจะให้ผลไม่คุ้มค่า แม้จะมีอายุยาวถึง 50 - 60 ปีก็ตามจึงจะปลูกต้นปาล์มขึ้นทดแทนเมื่อต้นปาล์มเก่ามีอายุประมาณ 25 - 30 ปีแล้ว (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ผลผลิตของปาล์มน้ำมันในแต่ละปี

อายุต้นปาล์ม (ปี)	ผลผลิตทะลายน้ำมัน (ตัน / ไร่)
4	2.00
5	2.80
6	3.20
7	3.60
8	3.66
21	3.52
22	2.96
23	2.84
24	2.72
25	2.60

ที่มา : (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2535)

ประโยชน์ของน้ำมันปาล์ม

1. ทำเครื่องสำอางและยา น้ำมันปาล์มมีส่วนช่วยในการทำเครื่องสำอางมาเป็นเวลานานแล้ว เพราะน้ำมันปาล์มสามารถแทรกซึมเข้าไปในผิวหนังได้ดีกว่าน้ำมันชนิดอื่น
2. เครื่องหนังและสิ่งทอ น้ำมันปาล์มใช้ในอุตสาหกรรมฟอกหนังเพื่อให้หนังนิ่มส่วนใหญ่ในอุตสาหกรรมสิ่งทอใช้เป็นตัวหล่อลื่น ซึ่งได้เปรียบพวกน้ำมันแร่ เพราะสามารถล้างออกได้ง่าย มีความต้านทานต่อการเผาไหม้ (การเกิดสนิม) สูง

3. การลดแรง น้ำมันปาล์มใช้ในอุตสาหกรรมการลดแรงได้อย่างกว้างขวาง แต่ส่วนที่สำคัญที่สุดคือ ใช้ในการรีดโลหะ และอุตสาหกรรมทำคีมุกแผ่น นอกจากนี้ก็ใช้ในการทำหินขัด ทั้งอย่างหยาบและอย่างละเอียด การทำสายพานเพื่อการขัดผิว และการลับต่าง ๆ การอบและ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาดูงาน เมื่ออนุญาตให้เผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ในการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ซูปพิว และจากการค้นคว้าทางเคมีพบว่า มีน้ำมันปาล์มชนิดเคียวเท่านั้นที่จะสามารถใช้เป็นน้ำมันหล่อลื่นในการรีดลวดได้ โดยเฉพาะรีดลวดเงิน เพราะน้ำมันปาล์มสามารถที่จะทนความดันและอุณหภูมิสูงได้

4. อาหารสัตว์เลี้ยง มีการนำเอาน้ำมันปาล์มไปผสมเป็นอาหารของสัตว์เลี้ยง เช่น วัว ควาย เป็ด ไก่ เนื่องจากน้ำมันปาล์มมีแคลโรทีนมาก และเป็นน้ำมันที่สามารถให้วิตามินเอในราคาที่ถูกลงที่สุด

5. การแยกโลหะโดยการลอยตัว ในการทำเหมืองทองแดง และโคบอลต์ ใช้วิธีการแยกโดยการลอยตัว ในสมัยก่อนวิธีนี้ใช้น้ำมันโอสลิน แต่ในปัจจุบันใช้น้ำมันปาล์ม เนื่องจากน้ำมันปาล์มได้เปรียบน้ำมันที่ขอรอย่างอื่น คือมีอัตราส่วนของกรดที่อยู่ตัวได้ขนาดพอดีที่ใช้ในการแยกโลหะ

6. อุตสาหกรรมอื่น ๆ เช่น เป็นส่วนผสมของน้ำมันหล่อลื่น เป็นส่วนผสมของยาจักรองเท้า ทำน้ำมันทาผิว ทำหมึกพิมพ์ ทำชอคโกแลต ลูกกวาด มาการีน เนยเหลว และไอศกรีม ทำเทียนไข-ครีม สบู่ ผงซักฟอก และทำน้ำมันสำหรับปรุงอาหาร

การผลิตน้ำมันปาล์มของโลก

การผลิตน้ำมันปาล์มของโลกได้มีปริมาณสูงขึ้นทุกปีเพื่อสนองความต้องการใช้ที่เพิ่มขึ้นตามลำดับ ทั้งนี้โดยปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้นจาก 13.17 ล้านตันในปีพ.ศ. 2535 เป็น 13.27 ล้านตันในปีพ.ศ. 2536 โดยอัตราเพิ่มเฉลี่ยต่อปีในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2532 - พ.ศ. 2536) ร้อยละ 5.51 และสิ้นกันยายน พ.ศ. 2536 สต็อกน้ำมันปาล์มมีประมาณ 1.75 ล้านตัน โดยอัตราเพิ่มขึ้นของสต็อกในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา กลับมีแนวโน้มลดลงร้อยละ 1.26 ต่อปี เนื่องจากการเพิ่มสูงขึ้นของความต้องการ และในปี พ.ศ. 2537 พบว่า ผลผลิตน้ำมันปาล์มของโลกเพิ่มสูงขึ้นค่อนข้างมาก เพิ่มขึ้นจาก 13.01 ล้านตัน ในปีพ.ศ. 2536 เป็น 13.41 ล้านตัน ในปีพ.ศ. 2537 หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.07 และการเพิ่มขึ้นของผลผลิตน้ำมันปาล์มก็มีอย่างต่อเนื่องจนถึงปี พ.ศ. 2538 ที่มีผลผลิตน้ำมันปาล์ม 13.76 ล้านตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.61 เมื่อเทียบกับปีพ.ศ. 2537 โดยมีประเทศผู้ผลิตที่สำคัญคือ ประเทศมาเลเซีย (7.40 ล้านตัน) ประเทศอินโดนีเซีย (3.65 ล้านตัน) และประเทศไนจีเรีย (0.57 ล้านตัน) ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ผลผลิตน้ำมันปาล์มรายประเทศ พ.ศ. 2538

(หน่วย : บาท / กิโลกรัม)

ประเทศ	พ.ศ. 2536	พ.ศ. 2537	พ.ศ. 2538
มาเลเซีย	7.13	7.10	7.40
อินโดนีเซีย	3.25	3.65	3.65
ไนจีเรีย	0.65	0.60	0.57
โคลัมเบีย	0.32	0.33	0.35
อื่น ๆ	1.66	1.73	1.79
รวม	13.01	13.41	13.76

ที่มา : (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2536)

ประเทศผู้ผลิตที่สำคัญ

ประเทศมาเลเซีย ได้เริ่มพัฒนาการเกษตรอย่างจริงจัง เมื่อปีพ.ศ. 2504 ปาล์มน้ำมันนับเป็นผลิตผลที่ได้รับความนิยมตามโครงการเพียงชั่วระยะเวลาอันสั้น ประเทศมาเลเซียได้ก้าวขึ้นมาเป็นผู้ผลิต และผู้ส่งออกน้ำมันปาล์มรายใหญ่ที่สุดของโลก เมื่อปีพ.ศ. 2509 ปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่ปลูกในมาเลเซียตะวันตก (West Malaysia) ในปีพ.ศ. 2536 ประเทศมาเลเซียมีการผลิตน้ำมันปาล์มได้ 46,948,000 ตัน และในปีพ.ศ. 2537 ประเทศมาเลเซียผลิตน้ำมันปาล์มได้ 56,749,000 ตัน เพิ่มขึ้นจากปีพ.ศ. 2536 จำนวน 9,801,000 ตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 54 ของผลิตผลโลก และคาดว่าในปีพ.ศ. 2539 จะสามารถผลิตได้ 62,000,000 ตัน เนื่องจากรัฐบาลของประเทศมาเลเซียได้ให้การส่งเสริมและสนับสนุนการปลูกปาล์มน้ำมันอย่างจริงจังทางรัฐบาลจะให้การช่วยเหลืออุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันในประเทศอย่างครบวงจร เช่น การขยายพื้นที่เพาะปลูกเพื่อเพิ่มผลิต โดยมีการจัดสรรที่ดินให้ทำสวนปาล์มและให้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำให้ซื้อปุ๋ยในราคาถูก รวมถึงการมีสถาบันวิจัยน้ำมันปาล์ม ให้การสนับสนุนด้านพันธุ์ปาล์ม ให้คำปรึกษาด้านการปลูก การตลาด อีกทั้งทางการประเทศมาเลเซียยังให้เครดิตระยะยาวแก่ประเทศกำลังพัฒนาที่สั่งซื้อน้ำมันปาล์มตั้งแต่ 300,000 ตันต่อปีขึ้นไปและนอกจากนี้ก็ยังมียุทธศาสตร์อื่น ๆ ที่ช่วยสนับสนุนการเพาะปลูก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลง 07510 ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปาล์มน้ำมันในประเทศมาเลเซียอีก เช่น ความเหมาะสมของสภาพพื้นดินและอุณหภูมิ ช่วยทำให้ การปลูกปาล์มน้ำมันกลายเป็นพืชหลักรวมไปถึงภาวะทางการเมืองที่มั่นคงและบรรยากาศทาง เศรษฐกิจที่แจ่มใสก็มีแนวโน้มทำให้สวนขนาดใหญ่ปลูกปาล์มน้ำมันเพิ่มขึ้น เป็นต้น

ประเทศไนจีเรีย โดยในปีพ.ศ.2536 ประเทศไนจีเรียมีผลผลิตปาล์มน้ำมัน 9,634,000 ตัน และในปีพ.ศ. 2537 มีผลผลิตปาล์มน้ำมัน 9,819,000 ตัน เพิ่มขึ้นจากปีพ.ศ. 2536 จำนวน 185,000 ตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของผลผลิตโลก ตันปาล์มน้ำมันที่ปลูกในประเทศไนจีเรีย โดยทั่ว ๆ ไปไม่ได้ได้รับการดูแลเอาใจใส่เท่าที่ควร ผลผลิตจึงขึ้นอยู่กับธรรมชาติ ทำให้ผลผลิตไม่ แน่นนอนเปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติ

ประเทศอินโดนีเซีย เป็นประเทศที่สองในเอเชียที่ปลูกปาล์มน้ำมันได้มากรองจาก ประเทศมาเลเซียแต่การขยายตัวน้อยกว่ามาเลเซีย โดยในปีพ.ศ. 2536 ประเทศอินโดนีเซียมีผลผลิต ปาล์มน้ำมัน 15,655,000 ตัน และในปีพ.ศ. 2537 มีผลผลิตปาล์มน้ำมัน 18,736,000 ตัน เพิ่มขึ้น จากปีพ.ศ. 2536 จำนวน 3,081,000 ตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 25 ของผลผลิตโลก โดยทาง รัฐบาลประเทศอินโดนีเซียได้ให้การสนับสนุนให้มีการขยายพื้นที่เพาะปลูกและมีการส่งเสริมภาค เอกชนให้มีการปลูกปาล์มน้ำมันเป็นการค้าเพิ่มขึ้นด้วย

ประเทศบราซิล เป็นประเทศในแถบอเมริกาใต้ที่มีการเพาะปลูกปาล์มน้ำมันและให้ ผลผลิตอยู่ในระดับที่น่าพอใจ คือในปีพ.ศ. 2536 ประเทศบราซิลมีผลผลิตปาล์มน้ำมัน 1,398,000 ตัน และในปีพ.ศ. 2537 มีผลผลิตปาล์มน้ำมัน 1,778,000 ตัน เพิ่มขึ้นจากปีพ.ศ. 2536 จำนวน 380,000 ตัน

การส่งออก

ประเทศมาเลเซียเป็นผู้ส่งออกรายใหญ่ที่สุดประมาณร้อยละ 60 - 65 ของการส่งออก น้ำมันปาล์มของโลก โดยในปีพ.ศ. 2536 ประเทศมาเลเซียส่งออกน้ำมันปาล์ม 5,542,000 ตัน จากการ ส่งออกน้ำมันปาล์มของโลก 8,649,000 ตัน รองลงมาจากประเทศมาเลเซียคือประเทศ อินโดนีเซีย โดยมีการส่งออกน้ำมันปาล์ม 1,490,000 ตัน และในปีพ.ศ. 2537 ปริมาณการส่งออก น้ำมันปาล์มของโลกคือ 8,835,000 ตัน ประเทศมาเลเซียส่งออกมากที่สุดคือ 5,650,000 ตัน รองลงมาคือประเทศอินโดนีเซียมีปริมาณการส่งออกเท่ากับ 1,520,000 ตัน (ตารางที่ 4)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนประเทศสิงคโปร์และประเทศเนเธอร์แลนด์ ไม่ได้ปลูกปาล์มน้ำมันในประเทศ แต่จะนำเข้าน้ำมันปาล์มดิบ เพื่อสกัดเป็นน้ำมันปาล์มแปรรูปส่งออกขายอีกช่วงหนึ่ง (re-export) ประเทศสิงคโปร์มีส่วนในการส่งออกน้ำมันปาล์มค่อนข้างมากพอสมควรและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี เพราะประเทศสิงคโปร์อยู่ใกล้ประเทศมาเลเซีย สามารถรับซื้อน้ำมันปาล์มดิบได้สะดวก และเสียค่าขนส่งน้อย

ตารางที่ 4 ผลผลิตรายประเทศผู้ผลิตที่สำคัญ

(หน่วย : พันตัน)

รายการ	พ.ศ. 2536	พ.ศ.2537
ปริมาณผลผลิต	11,679	12,243
มาเลเซีย	6,300	6,650
อินโดนีเซีย	2,900	3,100
ไนจีเรีย	632	600
ปริมาณการส่งออก	8,649	8,835
มาเลเซีย	5,542	5,650
อินโดนีเซีย	1,490	1,520
ปริมาณการนำเข้า	8,444	8,632
จีน	875	850
เนเธอร์แลนด์	340	330
เยอรมัน	420	430
อียิปต์	380	335
สหราชอาณาจักร	360	370
ญี่ปุ่น	310	310
สหรัฐอเมริกา	105	115
ปริมาณการบริโภค	11,416	11,992
สต็อกปลายปี	1,456	1,504

ที่มา : (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2536)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาวะการค้าและการนำเข้าน้ำมันปาล์มในตลาดโลก

ในปีพ.ศ. 2536 ความต้องการใช้น้ำมันปาล์มของโลกมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 13.47 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจาก 13 ล้านตัน ในปีพ.ศ. 2535 ร้อยละ 3.61 สำหรับอัตราเพิ่มของการบริโภค น้ำมันปาล์มเฉลี่ย 5 ปี (พ.ศ. 2532 - พ.ศ. 2536) ประมาณร้อยละ 5.42 ต่อปี อัตราเพิ่มเฉลี่ย 5 ปี (พ.ศ. 2532 - 2536) ของการส่งออกน้ำมันปาล์มของโลกประมาณร้อยละ 6.39 ส่วนการนำเข้ามี อัตราเฉลี่ยเพิ่มเฉลี่ยร้อยละ 5.60 ต่อปี โดยในปีพ.ศ. 2536 ปริมาณการส่งออก นำเข้าน้ำมัน ปาล์มของโลกมีปริมาณ 9.07 ล้านตันและ 8.86 ล้านตัน ตามลำดับ เพิ่มสูงขึ้นจากปีพ.ศ. 2535 ซึ่งมีการส่งออก 8.82 ล้านตัน นำเข้า 8.73 ล้านตัน หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.83 และ 1.49 ตามลำดับ

ในปีพ.ศ. 2537 ความต้องการใช้น้ำมันปาล์มของโลกประมาณ 13.45 ล้านตัน เพิ่มขึ้น จาก 12.40 ล้านตันในปีพ.ศ. 2536 คิดเป็นร้อยละ 9.19 สำหรับปีพ.ศ. 2538 ความต้องการ บริโภคน้ำมันปาล์มจะเพิ่มสูงขึ้นเล็กน้อยเมื่อเทียบกับปีพ.ศ. 2537 โดยคาดว่าจะมีปริมาณ 13.70 ล้านตัน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.18 ส่วนการส่งออกปีพ.ศ. 2537 มีปริมาณ 9.36 ล้านตัน เพิ่มขึ้น จาก 8.42 ล้านตันในปีพ.ศ. 2536 คิดเป็นร้อยละ 11.16 และในปีพ.ศ. 2538 ปริมาณการส่งออก เท่ากับ 9.14 ล้านตัน หรือลดลงร้อยละ 2.35 เมื่อเทียบกับปีพ.ศ. 2537 การนำเข้าน้ำมันปาล์ม ของโลกมีปริมาณ 9.19 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจาก 8.09 ล้านตันในปีพ.ศ. 2536 หรือคิดเป็นร้อยละ 13.60 ในปีพ.ศ. 2537 ปริมาณการนำเข้าน้ำมันปาล์มของโลกเพิ่มขึ้นค่อนข้างสูงเนื่องจากประเทศ ผู้นำเข้าที่สำคัญคือ จีน อินเดีย สามารถผลิตน้ำมันพืชภายในประเทศลดลง สำหรับปีพ.ศ. 2538 ปริมาณการนำเข้าลดลงเล็กน้อยเมื่อเทียบกับปีพ.ศ. 2537 คือมีปริมาณ 9.09 ล้านตัน หรือลดลง ร้อยละ 1.09

ราคาน้ำมันปาล์ม ในปีพ.ศ.2537 ราคาในตลาดต่างประเทศเพิ่มสูงขึ้นมากเนื่องจาก ประเทศผู้ผลิตที่สำคัญ คือ มาเลเซีย อินโดนีเซีย ประสบปัญหาอุปทานตึงตัว จึงได้ส่งผลทำให้ ราคาน้ำมันปาล์มดิบตลาดประเทศมาเลเซีย เพิ่มขึ้นเป็นกิโลกรัมละ 12.37 บาท เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2536 มีราคาเฉลี่ยกิโลกรัมละ 8.76 บาท ราคาเพิ่มสูงขึ้นคิดเป็นร้อยละ 41.21 และในปี พ.ศ. 2538 คาดว่าราคาน้ำมันปาล์มในตลาดต่างประเทศจะเพิ่มสูงขึ้นเป็นกิโลกรัมละ 15.54 บาท เพิ่มขึ้น จากปี พ.ศ. 2537 เท่ากับกิโลกรัมละ 3.17 บาท (ตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 ราคาน้ำมันปาล์มตลาดมาเลเซีย

(หน่วย : บาท / กิโลกรัม)

ปีพ.ศ.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	เฉลี่ย
2535	8.6	8.1	9.5	9.3	9.0	9.2	8.8	8.5	8.8	9.0	9.6	9.3	9.0
2536	9.7	10.1	9.7	9.3	8.6	8.2	8.3	8.2	7.9	7.5	8.1	9.1	8.7
2537	9.3	9.2	9.1	9.4	11.6	12.5	11.6	13.7	14.3	13.9	16.2	17.0	12.3
2538	15.2	15.9	16.3	14.6	15.2	16.1	14.2	14.0	15.2	15.9	16.3	15.2	15.5

ที่มา : (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2538)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรณีฉุกเฉินที่ควรต้องเผยแพร่และออกสู่สาธารณะโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางออกของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ห้องสมุดพระเทพโมลีวิกรมกต
สถกัณฑ์พระจอมเกล้า
เจ้าคณะมหาเถรสมาคม**

บทที่ 3

การปลูกปาล์มน้ำมันและการผลิตน้ำมันปาล์มในประเทศไทย

การผลิตน้ำมันปาล์มในประเทศไทย

แหล่งปลูก

ปาล์มน้ำมันมีปลูกอยู่ทางภาคใต้ของประเทศไทยหลายจังหวัด ได้แก่ กระบี่ สตูล สุราษฎร์ธานี โดยเฉพาะที่จังหวัดกระบี่มีพื้นที่ปลูกปาล์มมากที่สุด โดยในปีพ.ศ. 2538 กระบี่มีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน 328,789 ไร่ รองลงมาได้แก่ สุราษฎร์ธานี และชุมพร(ตารางที่ 6) และมีการแบ่งเขตเกษตรเศรษฐกิจปาล์มน้ำมันในจังหวัดต่าง ๆ ทางภาคใต้ (ตารางที่ 7) สำหรับพื้นที่เพาะปลูกทั้งประเทศได้เพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน กล่าวคือจาก 915,000 ไร่ ในปีพ.ศ. 2534 เป็น 929,000 ไร่ ในปีพ.ศ. 2537 ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ให้ผลผลิตแล้วในปีพ.ศ. 2534 จำนวน 645,000 ไร่ เพิ่มเป็น 835,000 ไร่ ในปีพ.ศ. 2537 ผลผลิตปาล์มสดเพิ่มจาก 1,316,000 ตัน ในปีพ.ศ. 2534 เป็น 1,818,000 ตัน ในปีพ.ศ. 2537 ส่วนผลผลิตต่อไร่อยู่ระหว่าง 2,002 - 2,178 กิโลกรัม (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 6 พื้นที่เก็บเกี่ยว ผลผลิต ผลผลิตต่อไร่ ระดับจังหวัด ปีพ.ศ. 2538

	พื้นที่เก็บเกี่ยว (พันไร่)	ผลผลิต (พันตัน)	ผลผลิต / ไร่ (กิโลกรัม)
รวมทั้งประเทศ	846.324	1,862.560	2,201
ประจวบคีรีขันธ์	17.953	32.118	1,789
ชุมพร	145.764	296.921	2,037
สุราษฎร์ธานี	241.851	558.192	2,308
กระบี่	328.789	768.051	2,336
ตรัง	30.029	66.154	2,203
สตูล	48.166	79.474	1,650
อื่น ๆ	33.772	61.650	1,829

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับเผยแพร่ใช้ภายในหน่วยงานเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ส่งไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่าที่ใด (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2538) และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 7 เขตเกษตรเศรษฐกิจปาล์มน้ำมัน ปีพ.ศ. 2538

จังหวัด	อำเภอ
ระนอง	เมือง , ละอุ่น , กะเปอร์
พังงา	ทุกอำเภอ
กระบี่	ทุกอำเภอ
ตรัง	เมือง , ห้วยยอด , สิเกา , กันตัง , ย่านตาขาว
สตูล	ทุกอำเภอ
ชุมพร	ทุกอำเภอ
สุราษฎร์ธานี	เมือง , ท่าชนะ , ไชยา , ท่าฉาง , ชุมพัต
นราธิวาส	ทุกอำเภอ

ที่มา : (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2538)

ตารางที่ 8 พื้นที่ ผลผลิตและผลผลิตเฉลี่ยต่อปี มูลค่าของผลผลิตปาล์มน้ำมัน ปีพ.ศ. 2534 - 2537

ปี	พื้นที่เพาะปลูก 1,000 ไร่	พื้นที่ให้ผลผลิต 1,000 ไร่	ผลผลิต 1,000 ตัน	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ กิโลกรัม / ไร่	มูลค่า ล้านบาท
2534	915	645	1,316	2,040	2,526.7
2535	958	675	1,352	2,002	2,311.8
2536	954	716	1,526	2,133	2,625.4
2537	929	835	1,818	2,178	3,308.8

ที่มา : (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2538)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การผลิตน้ำมันปาล์ม

ในส่วนนี้จะกล่าวถึงการลงทุนในสวนปาล์มน้ำมัน รายได้ผลตอบแทนในการทำสวนปาล์มน้ำมัน และการลงทุนในอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม

1. การลงทุนในสวนปาล์มน้ำมัน ทำสวนปาล์มน้ำมันนั้นจะต้องใช้เงินลงทุนสูงเมื่อเปรียบเทียบกับการทำสวนผลไม้ และพืชอื่น ๆ ทั้งนี้เพราะต้องวางแผนผังให้ดีที่สุด เพื่อสะดวกแก่การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยวผล รวมทั้งการขนส่งผลปาล์มมาสู่โรงงาน การสร้างสวนปาล์มไม่ใช่เพียงโค่นลงไปแล้วลงมือปลูกลงดินปาล์มแต่เพียงอย่างเดียว ต้องวางแผนก่อสร้างระบบถนนหรือทางรถยนต์ภายในสวน และจากสวนสู่โรงงานเพื่อนำผลปาล์มที่เก็บเกี่ยวแล้ว ไปสกัดเป็นน้ำมันให้เร็วที่สุด คือภายใน 24 ชั่วโมง ถ้าปล่อยทิ้งไว้ จะทำให้มีกรดไขมันอิสระสูงขึ้น น้ำมันที่ได้จะมีคุณภาพต่ำลงดังนั้น การจัดตั้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มจึงจำเป็นสำหรับการทำสวนปาล์ม

สวนปาล์มน้ำมันขนาดเล็กที่สุดควรมีพื้นที่ตั้งแต่ 10,000 ไร่ขึ้นไป จึงจะพอที่จะป้อนผลปาล์มเข้าสู่โรงงานขนาดเล็กโดยมีผลกำไรพอสมควรเพราะผลผลิตจากไร่จะเริ่มให้ผลเมื่อปีที่ 3 แต่จะให้ผลมากขึ้นหลังจากปีที่ 5 และให้ผลเต็มที่หลังจากปีที่ 9 ถึงปีที่ 20

ค่าใช้จ่ายในการทำสวนปาล์มที่สำคัญ แบ่งเป็น

1. ค่าบุกเบิกก่อสร้างและเตรียมที่ดิน ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะเกิดขึ้นครั้งเดียวในตอนเริ่มต้นโครงการ และใช้ได้ตลอดชั่วอายุของโครงการ ค่าใช้จ่ายนี้จะเริ่มตั้งแต่การปรับพื้นที่ และการตัดถนน เพื่อให้การทำงานในไร่และการขนส่งผลผลิตเป็นไปโดยสะดวก การเตรียมดินเพื่อการปลูกลงดินจะทำในขณะที่ดินปาล์มอยู่ในเรือนเลี้ยงดินอ่อน และจะต้องเตรียมที่ดินให้เสร็จทันพอดีกับที่ดินอ่อนมีอายุได้ 12 -14 เดือน

2. ค่าวางแผนขุดหลุมปลูกและค่าเมล็ดพันธุ์ การปลูกส่วนใหญ่จะนิยมปลูกเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าด้านละ 29 ฟุต ในพื้นที่ 1 ไร่ จะปลูกได้ประมาณ 22 - 24 ต้น เมื่อวางแผนปลูกแล้วจึงขุดหลุมและใส่ปุ๋ยรองกันหลุมทิ้งไว้ 10 - 15 วัน จึงปลูกลงปาล์มน้ำมัน

3. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสวนปาล์ม การบำรุงรักษาเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยให้สวนปาล์มน้ำมันประสบความสำเร็จ ซึ่งจะต้องทำทันทีหลังการปลูกลงในไร่ และจะต้องทำเรื่อย ไปจนกว่าจะหมดอายุปาล์ม ดินปาล์มที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีจะให้ผลหลังการปลูกเพียง 3 ปี ค่าใช้จ่ายเป็นค่าใช้จ่ายประจำทุกปี นับตั้งแต่เริ่มปลูกลงดิน ซึ่งแบ่งออกได้ดังนี้

3.1 ค่าปุ๋ย จะให้ปุ๋ยประมาณ 3 - 4 ครั้ง โดยวิธีโรยลงบนดินที่ทำความสะอาดไว้รอบๆโคนต้น โดยขยายวงออกไปทางใต้ใบด้วย ปุ๋ยที่เหมาะสมได้แก่ ปุ๋ยแอมโมเนียม แมกนีเซียม ฟอสฟอรัส และในโครงการขาดปุ๋ยชนิดใดชนิดหนึ่ง มักจะแสดงอาการออกทางใบก่อนส่วนอื่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนำไปใช้ประโยชน์อื่นใด กรุณา

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2 การป้องกันและกำจัดวัชพืช แมลงและโรคหลังจากการนำปาล์มลงปลูกแล้ว คอยตรวจคว้ามศัตรูหรือไม่ การทำลายโดยใช้สารเคมีหรือวิธีการต่าง ๆ ศัตรูที่สำคัญ ได้แก่ หนอนผีเสื้อ ค้างคาวพร้าว หนอนกินใบ เป็นต้น ส่วนโรคสำคัญที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ โรคใบจุด โรคใบไหม้ โรคทะลายน้ำ โรคโคนเน่า เป็นต้น ถ้ามีโรคระบาดเสียหายมากจนควรติดต่อกับเกษตรจังหวัด หรือนักวิชาการเกษตรในจังหวัด ส่วนการกำจัดวัชพืช โดยมากใช้แรงงานคน เพราะการไถยาจะเป็นอันตรายต่อต้นปาล์มได้ ในระยะแรก ๆ ของการปลูกต้องคอยหญ้าเดือนละครั้ง เมื่อต้นปาล์มเจริญเติบโต และมีใบคลุมแล้ว จึงค่อยยืดระยะเวลาทำความสะอาดโคนต้นให้ห่างออกไปสำหรับหญ้าคา ซึ่งขึ้นอยู่ห่างไกลจากโคนต้นปาล์มอาจใช้ยาปราบศัตรูพืชรากจัดได้

3.3 ค่าการตัดแต่งกิ่ง ทะลายปาล์มและการช่วยผสมเกสร การที่ปาล์มจะมีต้นที่แข็งแรง สะอาดและเติบโตเร็ว จะต้องตัดแต่งกิ่ง ใบ และทะลายที่แห้งแล้วออกไปหมด เพราะโคนทางใบเก่าๆ ที่เน่าเปื่อยจะเป็นบ่อเกิดของเชื้อโรคและพวกด้วงต่าง ๆ ได้ จึงต้องรักษาให้ลำต้นสะอาดอยู่เสมอ การตัดกิ่งควรจะทำก่อนที่จะเก็บผลในปีแรก และตัดเฉพาะกิ่งต่างๆเท่านั้น ไม่ต้องตัดกิ่งที่อยู่ใต้ทะลายของผลซึ่งอีกไม่กี่สัปดาห์ก็จะเก็บได้แล้ว ส่วนการผสมเกสรแม้ว่าต้นปาล์มจะมีเกสรตัวผู้และตัวเมียในต้นเดียวกัน แต่จะเป็นคนละจั่นและจั่นที่เป็นตัวผู้และตัวเมียจะทยอยออกไม่พร้อมกัน จึงทำให้ความพร้อมที่จะผสมพันธุ์ของเกสรตัวผู้และตัวเมียไม่สมบูรณ์ การผสมเกสรจึงไม่ทั่วถึงทำให้ลูกปาล์มติดผลน้อย ทะลายเล็ก บางครั้งลูกปาล์มไม่สมบูรณ์ การช่วยผสมเกสรจึงเป็นสิ่งสำคัญในการขยายพันธุ์ และเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมัน

3.4 ค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวและขนส่ง ปาล์มน้ำมันจะให้ผลผลิตตลอดปีหลังจากที่เกสรได้รับการผสมแล้วประมาณ 5 - 6 เดือนเมื่อผลปาล์มแก่ สีของผลปาล์มมีสีส้ม และผลเริ่มร่วงลงมา ตามปกติชาวสวนปาล์มจะตัดทะลายปาล์มหลังจากสังเกตเห็นว่ามีผลปาล์มสุกร่วงหล่นลงมาจากทะลายราว 4-5 ผล เพราะถือว่าเป็นระยะที่มีปริมาณน้ำมันในผลปาล์มสูงและดีที่สุด เครื่องมือที่ใช้เก็บเกี่ยวจะเป็นขวาน สิว มีคอกสำหรับแฉะทะลาย การตัดทะลายจะต้องระวังมิให้ถูกผล เพราะเมื่อผลปาล์มแตกจะเกิดการบูดเน่าขึ้น อันจะมีผลต่อคุณภาพน้ำมัน เมื่อตัดทะลายปาล์มแล้วจึงนำไปกองไว้ใกล้ ๆ ถนนเพื่อขนส่งขึ้นรถไปโรงงานต่อไป

การคิดต้นทุนในการทำสวนปาล์มต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันต่อไร่ของประเทศไทยรวมทุกกิจการ (บริษัท , สหกรณ์นิคม , เกษตรกรรายย่อย) เมื่อเทียบกับประเทศมาเลเซียแล้วพบว่าต้นทุนการผลิตต่อไร่ของประเทศไทยต่ำกว่าต้นทุนการผลิตของประเทศมาเลเซียทั้งระยะก่อนและระยะหลังให้ผลผลิตถึงร้อยละ 37 และ 50 ตามลำดับแต่เมื่อพิจารณาถึงผลผลิตต่อไร่ของประเทศมาเลเซียสูงกว่าของไทย คือจะมีผลผลิตต่อไร่ระหว่าง 2.5 - 3.8 ตัน ในขณะที่ประเทศไทยอยู่ระหว่าง 1.6 - 2.0 ตันทำให้ต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันต่อกิโลกรัมของประเทศไทย สูงกว่าของ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประเทศมาเลเซียประมาณร้อยละ 17 นอกจากนี้เปอร์เซ็นต์น้ำมันปาล์มของประเทศไทยยังต่ำกว่าของประเทศมาเลเซียจึงมีผลทำให้ต้นทุนปาล์มน้ำมันดิบของประเทศไทยสูงกว่าของประเทศมาเลเซียอีกกิโลกรัมละ 1 - 3 บาท

ระหว่างปีพ.ศ. 2535 ถึงปีพ.ศ. 2537 พบว่า ต้นทุนในการทำสวนปาล์มจะเป็นต้นทุนทั้งหมดประมาณ 3,000 บาทต่อไร่ในเวลา 1 ปี ดังนั้นก่อนที่จะได้ผลผลิตในเวลา 4 ปี จะมีต้นทุนประมาณ 12,000 บาทต่อไร่ สามารถแบ่งต้นทุนทั้งหมดออกเป็นต้นทุนคงที่คือ ค่าเตรียมดิน ต้นกล้าปาล์ม เครื่องมือการปลูกประมาณ 1,500 บาทต่อไร่ต่อปี นอกนั้นเป็นต้นทุนแปรได้ที่จะเกิดขึ้นทุกปี เช่น การใส่ปุ๋ยบำรุงรักษา ในช่วงปีที่ 1 -3 ปาล์มจะยังไม่ให้ผลผลิต ในช่วงปีที่ 4 - 9 จึงจะมีผลผลิต ซึ่งในช่วงหลังของการทำสวนปาล์มน้ำมันนี้ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ จะลดลง เพราะค่าใช้จ่ายหลายอย่างเป็นค่าใช้จ่ายเพียงครั้งเดียวเมื่อตอนเริ่มปลูกเท่านั้น เช่น ค่าเตรียมดิน ค่าพันธุ์ปาล์ม ค่าพืชคลุมดิน ส่วนค่าปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืชก็จะลดน้อยลงตามลำดับ มีผลทำให้ต้นทุนต่อหน่วยของผลปาล์มลดลงไปด้วย ค่าปัจจัยอื่นๆ หมายถึง ค่าน้ำมัน ค่าวิเคราะห์ใบและดิน อุปกรณ์การเกษตรและอื่นๆ ส่วนค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดหมายถึง ค่าซ่อมอุปกรณ์ ค่าเสียโอกาสเงินทุนและดอกเบี้ย เป็นต้น (ตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 ต้นทุนการผลิตปาล์มสด ระหว่างปี 2535 - 2537

รายการ	จำนวนเงิน (บาทต่อไร่)		
	พ.ศ. 2535	พ.ศ. 2536	พ.ศ. 2537
ค่าแรงงาน	615.03	633.56	629.58
ค่าปุ๋ยเคมี	584.03	624.91	606.92
ค่ายาเคมี	54.72	56.24	56.24
ค่าปัจจัยอื่น ๆ	55.20	55.20	55.20
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	65.48	172.95	170.24
ค่าใช้จ่ายคงที่	1,405.10	1,432.01	1460.01

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นการค้า
ที่มา : (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2537)
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. รายได้และผลตอบแทนในการทำสวนปาล์มน้ำมัน ผลผลิตโดยเฉลี่ยต่อไร่ของปาล์มน้ำมันประมาณ 2,143.75 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อพิจารณาราคาผลปาล์มสดเกษตรกรขายได้อยู่ในช่วงประมาณกิโลกรัมละ 2.10 - 2.17 บาท จะทำให้มีรายได้ประมาณ 4,501.87 - 4,651.93 บาทต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 10)

ลักษณะการซื้อขายผลปาล์ม ผลปาล์มสดนั้น เกษตรกรจะขายทั้งทะลายหรือนำทะลายมาสับเป็นลูกร่วง การขายเป็นทะลายหรือลูกร่วงขึ้นอยู่กับกรรมวิธีในการสกัดน้ำมันของโรงงานที่รับซื้อ ถ้าเป็นโรงงานที่สกัดแบบใช้น้ำจะรับซื้อเป็นทะลาย ถ้าเป็นโรงงานแบบหีบผสมจะรับซื้อเป็นลูกร่วง หรือเป็นทะลายแล้วนำไปสับเป็นลูกร่วง

ราคาผลปาล์มจะขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง ได้แก่

1. ฤดูกาลออกผล ซึ่งจะทำให้ปาล์มออกสู่ตลาดมากหรือน้อย
2. ราคาน้ำมันปาล์มในตลาดโลก
3. ราคาน้ำมันพืชอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้
4. ความต้องการน้ำมันปาล์มของอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมันปาล์มเป็นวัตถุดิบ
5. การนำเข้าน้ำมันปาล์มจากต่างประเทศ
6. เเปอร์เซ็นต์ของน้ำมันในผลปาล์ม
7. ระยะเวลาที่ผลปาล์มถึง โรงงาน
8. ผลปาล์มไม่บอบช้ำ ถ้าเป็นปาล์มทั้งทะลายก็จะต้องไม่มีเศษขยะมูลฝอยติดไป

กับทะลาย

ราคาผลปาล์มร่วงจะสูงกว่าราคาปาล์มทั้งทะลาย ความแตกต่างกันของราคาทั้งสอง ได้แก่ ค่าจ้างในการสับลูกร่วง และปริมาณน้ำหนักของทะลายเปล่า การขนส่งผลปาล์มสู่โรงงานโดยทั่วไปจะใช้รถบรรทุกขนาดต่าง ๆ กัน เช่น รถบรรทุกเล็ก รถบรรทุก 6 ล้อ รถบรรทุก 10 ล้อ ผู้ขนส่งได้แก่ พ่อค้าคนกลาง ที่ไปรับซื้อผลปาล์มหน้าสวนเกษตรกร ซึ่งอาจใช้รถบรรทุกของตนเองหรือจ้างบรรทุก ค่าขนส่งคิดค่าน้ำหนักโดยระยะทางไม่เกิน 100 กิโลเมตร ค่าขนส่งจะตกกิโลกรัมละประมาณ 5 -15 สตางค์

เนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตของปาล์มน้ำมัน

ในปัจจุบันประเทศไทยมีแหล่งปลูกปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่อยู่ที่จังหวัด กระบี่ สตูล สุราษฎร์ธานี ชุมพร ตรัง เป็นต้น และจะพบว่าพื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตปาล์มน้ำมันได้เพิ่มขึ้นทุกปีตั้งแต่ปี.ศ. 2535 เป็นต้นมา (ตารางที่ 10)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 10 พื้นที่เพาะปลูก ผลผลิต ผลผลิตต่อไร่ผลปาล์มน้ำมันของประเทศไทย พ.ศ. 2535 - 2538

ปี พ.ศ.	พื้นที่ให้ผล (ตันไร่)	ผลผลิต (ตันตัน)	ผลผลิตต่อไร่ (กิโลกรัม)
2535	675.44	1,352.24	2,002
2536	833.34	1,828.76	2,194
2537	834.69	1,817.81	2,178
2538	846.32	1,862.56	2,201

ที่มา : (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2538)

ในปีพ.ศ. 2511 ประเทศไทยได้เริ่มปลูกปาล์มน้ำมันที่นิคมสร้างตนเองพัฒนาภาคใต้ จังหวัดสตูล สวนปาล์มของบริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำมันและสวนปาล์มจำกัด จังหวัดกระบี่ ในบริเวณพื้นที่ไม่มากนัก และเริ่มได้ผลผลิตบ้างในพ.ศ. 2517 สำหรับสวนปาล์มขนาดใหญ่ที่เริ่มให้ผลผลิตบ้างในพ.ศ. 2522 คือ สวนปาล์มที่สหกรณ์นิคมท่าแซะ จังหวัดชุมพร ซึ่งเริ่มปลูกในปี พ.ศ. 2519 ในพื้นที่ 5,000 ไร่

เนื่องจากปาล์มน้ำมันมีข้อจำกัดในการเก็บเกี่ยว โดยต้องนำไปสกัดน้ำมันภายในเวลา 24 ชั่วโมง ดังนั้นการปลูกปาล์มจึงต้องคำนึงถึงการจัดตั้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มด้วย สวนปาล์มในแต่ละแหล่งจึงควรปลูกในพื้นที่มากพอที่จะตั้งโรงงานสกัดน้ำมันได้ ดังนั้นในการขยายพื้นที่เพาะปลูกจึงพิจารณาในจังหวัดที่สามารถใช้ปลูกปาล์มได้เท่านั้นสำหรับผู้ปลูกปาล์มน้ำมันสามารถแยกเป็นประเภทธุรกิจได้ 3 ประเภทคือ บริษัท กิจการส่วนตัว และสหกรณ์นิคมสร้างตนเอง โดยมีจำนวนบริษัททั้งสิ้น 95 บริษัท กิจการส่วนตัว 1,845 กิจการและของสหกรณ์นิคมสร้างตนเองมีการส่งเสริมให้สมาชิกนิคมปลูกปาล์มน้ำมันทั้งสิ้นประมาณ 3,513 ครอบครัวย ในการดำเนินงานส่งเสริมการปลูกปาล์มน้ำมันของสมาชิกนิคมนอกจากนิคมจะมีเจ้าหน้าที่โดยเฉพาะพนักงานเกษตรที่มีความรู้และประสบการณ์ โดยผ่านการศึกษอบรมเกี่ยวกับการปลูกปาล์มน้ำมันจากประเทศมาเลเซียแล้ว ทางสมาชิกของนิคมยังได้รับความช่วยเหลือจากต่างประเทศในการจัดส่งผู้เชี่ยวชาญปาล์มน้ำมันมาช่วยปฏิบัติงานของนิคมอีกด้วย เช่น ประเทศเนเธอร์แลนด์ ประเทศมาเลเซีย เป็นต้น (ตารางที่ 11)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 11 สัดส่วนของจำนวนผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน แยกตามประเภทธุรกิจ ปีพ.ศ. 2535

ประเภท	จำนวนผู้ปลูก	
	จำนวนรวม	ร้อยละ
1. บริษัท	95	1.80
2. กิจการส่วนตัว	1,845	33.80
3. สหกรณ์นิคมกับนิคมสร้างตนเอง	3,513	64.40
รวม	5,453	100.00

ที่มา : (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2535)

3. การลงทุนในอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม ในการสร้างโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มนั้น ผู้ลงทุนจะต้องพิจารณาถึงผลผลิตปาล์มที่จะป้อนโรงงานเสียก่อน จึงจะตัดสินใจเลือกขนาดของเครื่องจักรที่จะนำมาใช้ในการผลิต โดยทั่วไปกำลังผลิตของเครื่องอัด (pressing station) เป็นปัจจัยสำคัญที่จะกำหนดขนาดของสวนปาล์ม เครื่องจักรที่นิยมใช้และมีกำลังการผลิตสูงเมื่อเทียบกับเครื่องจักรอื่น ได้แก่เครื่องอัดแบบไฮดรอลิก (hydraulic pressure) ซึ่งมีขนาดเล็กที่สุด และมีประสิทธิภาพในการสกัดน้ำมันที่เหมาะสมมาก ถ้าติดตั้งเครื่องอัดขนาดนี้ 2 เครื่องเท่ากับมีกำลังการผลิตที่จะอัดผลปาล์มได้ 10 เมตริกตันต่อชั่วโมง

กรรมวิธีการผลิตน้ำมันปาล์ม

1. การสกัดน้ำมันปาล์มดิบของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดใหญ่ มี 3 ขั้นตอนดังนี้ (ภาพที่ 1)

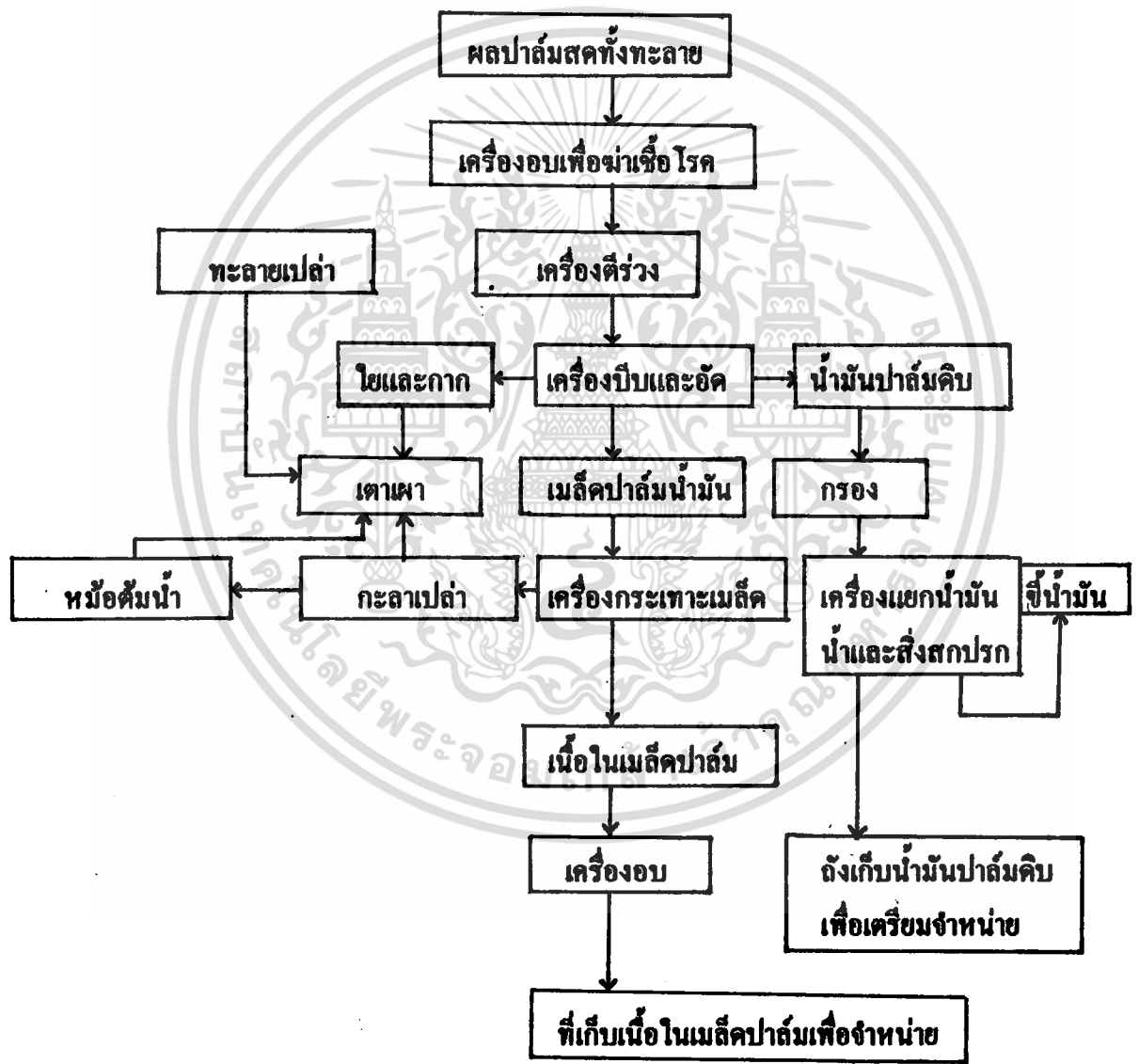
1.1 ชั้นเตรียมวัตถุดิบ นำทะลายปาล์มสดจากไร่เข้าเครื่องอบเพื่อฆ่าเชื้อโรคในอุณหภูมิ 100 - 120 องศาเซลเซียส ความดันประมาณ 40 ปอนด์ต่อตารางนิ้วเป็นเวลาประมาณ 30 นาที จากนั้นนำทะลายปาล์มที่อบแล้วเข้าเครื่องแยกปาล์มออกจากทะลาย (เครื่องตีร่วน) ส่วนทะลายที่แยกออกมานำไปเข้าเตาเผา เพื่อเป็นเชื้อเพลิงต่อไปหรือสามารถนำไปทำปุ๋ยได้

- 1.2 ชั้นบีบและอัดเพื่อสกัดน้ำมันปาล์ม นำผลปาล์มซึ่งแยกออกจากทะลายเข้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เฉพาะในเพื่อการศึกษาเท่านั้น มิอนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตในการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เครื่องบีบและอัดเพื่อสกัดน้ำมันปาล์มดิบ โดยเครื่องบีบและอัดนี้จะตีผลปาล์มให้และเพื่อที่จะแยกเนื้อปาล์มและเมล็ดปาล์มออกจากกัน เนื้อปาล์มที่ได้จะถูกบีบและอัดเพื่อสกัดเอาน้ำมันออกมา ส่วนเมล็ดปาล์มน้ำมันจะผ่านไปเพื่อดำเนินการกระเทาะกะลา ซึ่งจะได้น้ำมันเมล็ดปาล์มที่พร้อมจะจำหน่ายต่อไป

1.3 ขั้นตอนการสกัดน้ำมันปาล์มดิบ น้ำมันปาล์มดิบที่ได้ยังมีสิ่งสกปรกและน้ำปนอยู่ จะต้องนำไปผ่านเครื่องกรอง และเครื่องแยกน้ำรวมทั้งสิ่งสกปรกอื่น ๆ ที่ยังติดค้างอยู่ ออกให้หมด จะได้น้ำมันปาล์มดิบที่พร้อมจะจำหน่ายต่อไป



ภาพที่ 1 ขั้นตอนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบของโรงงานขนาดใหญ่

ที่มา : (กระทรวงอุตสาหกรรม , 2534)

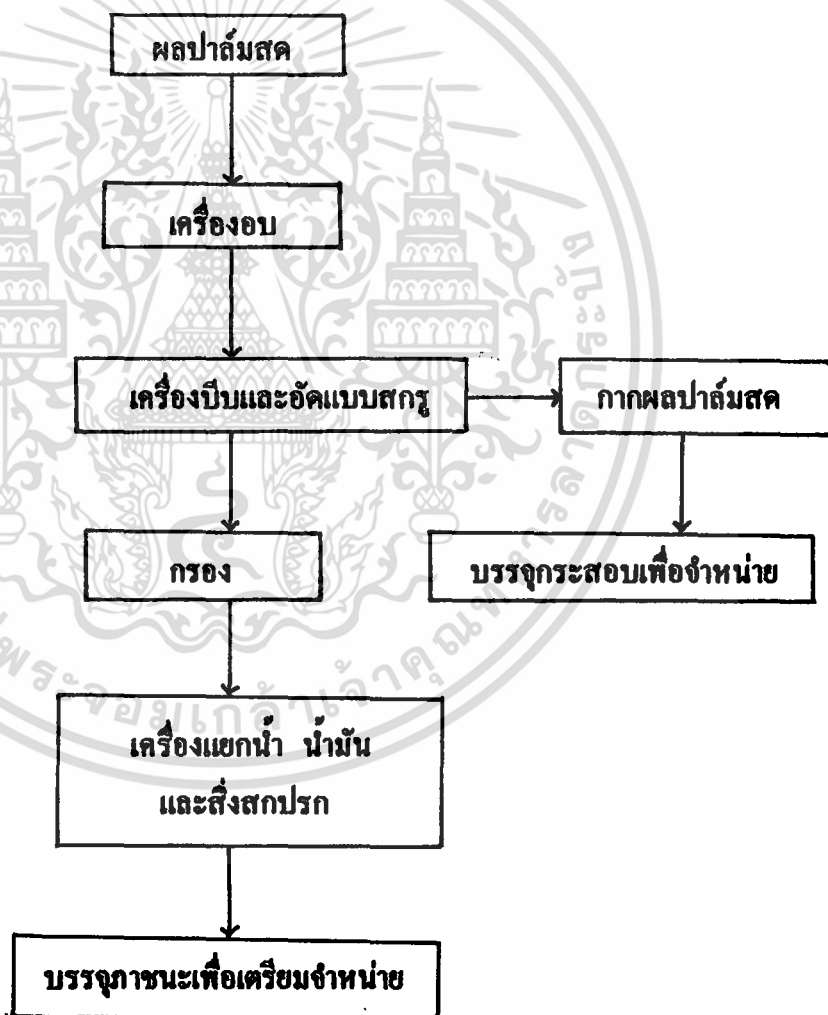
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. การสกัดน้ำมันปาล์มดิบของโรงงานขนาดเล็ก มี 3 ขั้นตอนดังนี้
(ภาพที่ 2)

2.1 ขั้นเตรียมวัตถุดิบ นำผลปาล์มสดเข้าเครื่องอบหรือนึ่งเพื่อฆ่าเชื้อโรคประมาณ 24 ชั่วโมง จะได้ผลปาล์มที่พร้อมจะเข้าเครื่องสกัดน้ำมัน

2.2 ขั้นบีบและอัดเพื่อสกัดน้ำมันดิบ นำผลปาล์มที่อบหรือนึ่งแล้วเข้าเครื่องบีบและอัดแบบสกรู (screw press) เพื่อบีบเอาน้ำมันปาล์มดิบออกมา

2.3 ขั้นทำความสะอาดน้ำมันปาล์มดิบ นำน้ำมันที่สกัดได้ไปผ่านเครื่องกรองเพื่อกรองเอาเศษผงออก จากนั้นนำเข้าเครื่องแยกน้ำและสิ่งสกปรกอื่น ๆ ออก จะได้น้ำมันปาล์มดิบที่สะอาด พร้อมจะจำหน่ายต่อไป



ภาพที่ 2 ขั้นตอนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็ก

ที่มา : (กระทรวงอุตสาหกรรม , 2534)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. การสกัดน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ การสกัดน้ำมันปาล์มดิบให้บริสุทธิ์ คือการกลั่นน้ำมันดิบโดยใช้วิธีการทางเคมี เพื่อปรับสภาพน้ำมันให้มีสี กลิ่น รส และการกำจัดสารบางชนิดที่เจือปนให้อยู่ในสภาพที่สามารถนำไปใช้ในการบริโภคหรือนำไปเป็นวัตถุดิบชั้นกลางในการที่จะผลิตสินค้าอื่นต่อไป โดยมีขั้นตอนที่สำคัญดังนี้

3.1 ขั้นตอนการคราดไขมันอิสระ (neutralization) นำน้ำมันปาล์มดิบเข้าเครื่องแยกสบู่ ออกจากน้ำมัน โดยการเติมสารเคมีบางชนิดลงไป สารเคมีที่ใช้เช่น เอ็กเซน คอสติกโซดา เป็นต้น เพื่อเร่งปฏิกิริยาและช่วยแยกสบู่ ออกจากน้ำมันปาล์ม จะได้น้ำมันปาล์มที่มีสภาพเป็นกลาง การผลิตในขั้นนี้จะได้สบู่ซึ่งสามารถกลั่นเป็นกรดไขมันดิบเป็นผลพลอยได้อีกด้วย

3.2 ขั้นตอนแยกไข (winterization) นำน้ำมันปาล์มที่มีสภาพเป็นกลาง (neutral oil miscella) เข้าเครื่องทำความเย็นเยือกแข็ง (freezer) เพื่อแยกไข (wax) และสเตียร์น (stearin) ออกจากน้ำมันปาล์มซึ่งจะได้น้ำมันปาล์มที่แยกการเจือปนอื่น ๆ ออกแล้ว (oil miscella)

3.3 ขั้นตอนฟอกสี (bleaching) ผ่านน้ำมันปาล์มที่ได้เข้าหม้อระเหยเพื่อแยกเฮกเซน (hexane) ออกแล้วจึงเข้าเครื่องฟอกสีโดยใช้ผงฟอกสีน้ำมันปาล์มที่ผ่านเครื่องกรอง เพื่อเตรียมเข้าเครื่องดูดกลั่นต่อไป

3.4 ขั้นตอนดูดกลิ่น (deodorization) นำน้ำมันปาล์มที่ฟอกสีแล้วเข้าเครื่องดูดกลั่นซึ่งเป็นสูญญากาศ เพื่อกำจัดกลิ่น จะได้น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ ซึ่งพร้อมที่จะนำไปบริโภคหรือใช้เป็นวัตถุดิบชั้นกลางของอุตสาหกรรมอื่น ๆ ต่อไป

ปริมาณการผลิตน้ำมันปาล์ม

ในปีพ.ศ. 2535 มีจำนวนโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม และโรงงานกลั่นน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ดังนี้

1. โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดกลาง และขนาดใหญ่มีจำนวน 19 โรงงาน
2. โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มขนาดเล็ก มีจำนวน 23 โรงงาน
3. โรงงานกลั่นน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ มีจำนวน 11 โรงงาน

มาตรฐานคุณภาพน้ำมันปาล์ม

มาตรฐานคุณภาพน้ำมันปาล์มที่ใช้เป็นข้อตกลงกันในการซื้อขายและตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรม (ตารางที่ 12)

ตารางที่ 12 มาตรฐานคุณภาพน้ำมันปาล์ม

ประเภทน้ำมันปาล์ม	มาตรฐานการค้า	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
1. น้ำมันปาล์มดิบ		
- กรดไขมันอิสระ	ไม่เกินร้อยละ 5	ไม่เกินร้อยละ 4
- ความชื้น	ไม่เกินร้อยละ 0.5	ไม่เกินร้อยละ 0.2
- สิ่งสกปรก	ไม่เกินร้อยละ 0.05	ไม่เกินร้อยละ 0.05
2. น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์		
- กรดไขมันอิสระ	ไม่เกินร้อยละ 0.1	ไม่เกินร้อยละ 0.6
- ความชื้น	ไม่เกินร้อยละ 0.1	ไม่เกินร้อยละ 0.2
- สิ่งสกปรก	ไม่เกินร้อยละ 0.1	ไม่เกินร้อยละ 0.05

ที่มา : (กระทรวงอุตสาหกรรม , 2531)

ความต้องการน้ำมันปาล์มของประเทศไทย

เนื่องจากน้ำมันปาล์มสามารถใช้ทดแทนกันได้กับไขมันและน้ำมันจากพืชต่างๆ โดยเฉพาะน้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันเมล็ดทานตะวัน น้ำมันถั่วลิสง น้ำมันมะพร้าว และน้ำมันหมู โดยที่น้ำมันปาล์มมีราคาต่ำกว่าน้ำมันอื่น ๆ และแนวโน้มของราคาน้ำมันพืชก็เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ดังนั้นโอกาสที่น้ำมันปาล์มจะถูกนำไปใช้แทนน้ำมันพืชชนิดอื่น ๆ ในอนาคต จึงมีอยู่มากหากผลผลิตน้ำมันปาล์มมีมากพอ

ผลผลิตน้ำมันปาล์มภายในประเทศยังไม่เพียงพอับความต้องการที่เพิ่มสูงขึ้น ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2536 - 2538 จะพบว่าสต็อกคงเหลือลดลง โดยในปีพ.ศ. 2537 มีสต็อกคงเหลือ 47,650 ตัน ลดลงจากปีพ.ศ. 2536 44,310 ตัน โดยเฉพาะในปีพ.ศ. 2538 ที่มีสต็อกคงเหลือคิดลบ 12,590 ตัน แสดงว่ามีความต้องการใช้น้ำมันปาล์มที่เพิ่มมากขึ้น ประเทศไทยจึงต้องนำเข้าน้ำมันปาล์มเพิ่มมากขึ้น ความต้องการใช้น้ำมันปาล์ม และน้ำมันเมล็ดปาล์มในประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นความต้องการของอุตสาหกรรมทำสบู่ และผงซักฟอก อุตสาหกรรมนมข้นหวาน โรงงานสกัดน้ำมันพืช รวมถึงอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อาหารและไอศกรีม สำหรับอุตสาหกรรมทำสบู่และผงซักฟอกมีแนวโน้ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จะใช้น้ำมันเมล็ดปาล์มมากยิ่งขึ้น เนื่องจากน้ำมันเมล็ดปาล์มเมื่อนำมาเป็นส่วนประกอบของสบู่ และผงซักฟอก ทำให้เกิดฟองเร็วกว่าสบู่หรือผงซักฟอกที่ใช้น้ำมันพืชชนิดอื่นเป็นส่วนประกอบ (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 บัญชีสมดุลน้ำมันปาล์มของประเทศไทย

(หน่วย : พันตัน)

ปีพ.ศ.	สต็อกต้นปี	ผลผลิต	การบริโภค	สต็อกคงเหลือ
2535	18.16	260.58	252.25	26.49
2536	26.49	338.32	272.86	91.96
2537	91.96	347.68	391.99	47.65
2538	47.65	355.35	415.56	-12.59

ที่มา : (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2538)

ความต้องการใช้น้ำมันปาล์มเพิ่มขึ้นจากปีพ.ศ. 2535 คือ 191,400 ตัน เป็น 283,920 ตัน ในปีพ.ศ. 2538 หรือคิดเป็นอัตราเพิ่มประมาณร้อยละ 10.80 ต่อปี สำหรับความต้องการใช้น้ำมันปาล์มในการปรุงอาหาร ผลผลิตส่วนเกินได้มีปริมาณลดลงจากปีพ.ศ. 2535 มีปริมาณ 37,060 ตัน เป็น 11,830 ตัน ในปีพ.ศ. 2538 เนื่องจากปริมาณความต้องการในการใช้น้ำมันปาล์มที่เพิ่มสูงขึ้น อัตราการขยายตัวของการใช้น้ำมันปาล์มที่เพิ่มสูงขึ้น ส่วนหนึ่งเป็นสาเหตุมาจากการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมการผลิตสบู่ ผงซักฟอก นมข้นหวาน เป็นต้น การขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมเหล่านี้เพิ่มขึ้นในอัตราสูงเนื่องจากการขยายตัวของระบบเศรษฐกิจและการเพิ่มขึ้นของประชากร นอกจากนี้ราคาน้ำมันพืชและน้ำมันสัตว์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วเป็นสาเหตุให้โรงงานอุตสาหกรรมหันมาใช้ น้ำมันปาล์มทดแทนน้ำมันชนิดอื่นมากขึ้น (ตารางที่ 14)

ตารางที่ 14 ความต้องการและผลผลิตน้ำมันปาล์ม ระหว่างปี พ.ศ. 2535 - 2538

(หน่วย : พันตัน)

รายการ	ปีพ.ศ.			
	2535	2536	2537	2538
1. ความต้องการใช้น้ำมันปาล์ม	191.40	215.33	252.25	283.92
1.1 อุตสาหกรรม	71.94	79.72	88.33	97.87
1.2 ปรงอาหาร	119.48	135.61	153.92	186.05
2. คาดคะเนผลผลิตปาล์มทะเล	1,191.77	1,315.99	1,351.90	1,397.00
3. ผลผลิตเข้าโรงงาน (100 %)				
3.1 น้ำมันจากผลปาล์ม	214.52	236.88	243.34	279.40
3.2 น้ำมันจากเมล็ดในปาล์ม	13.94	15.40	15.82	16.34
3.3 รวมน้ำมันปาล์มดิบทั้งหมด	228.46	252.28	259.16	295.74
4. ส่วนต่างของผลผลิตและความต้องการ	59.64	49.30	39.03	39.03
4.1 ผลผลิตส่วนเกิน (3.3 - 1)	37.06	36.95	6.91	11.83

ที่มา : (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2538)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ลักษณะและสภาพตลาดน้ำมันปาล์ม

ตลาดน้ำมันปาล์ม

ตลาดภายในประเทศ

1. ปริมาณการใช้ ประเทศไทยนำเข้าน้ำมันปาล์มในปริมาณที่สูงมาก โดยเฉพาะในระหว่างปีพ.ศ. 2534 - 2536 เพราะนำไปใช้ในการผลิตสินค้าต่าง ๆ มากขึ้น เช่น ผงซักฟอก อาหาร เครื่องสำอาง ใช้บริโภคปรุงอาหาร รวมถึงความต้องการน้ำมันปาล์มเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตจิ้งสุง

2. ช่องทางการจำหน่าย เจ้าของสวนรายย่อยจะจำหน่ายผลปาล์มสดให้แก่โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มที่อยู่ใกล้สวนของตน โดยจะนำไปส่งให้ถึงโรงงาน โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มรายใหญ่จะจำหน่ายให้แก่โรงงานหีบน้ำมันมะพร้าวในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งส่วนใหญ่จะสกัดเป็นน้ำมันจากผลปาล์มและจากเมล็ดปาล์มรวมกัน

3. ราคา เนื่องจากภาวะฝนทิ้งช่วงนานตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2534 ต่อเนื่องถึงต้นปี พ.ศ. 2535 ส่งผลให้ผลปาล์มออกสู่ตลาดน้อยกว่าที่คาดหมายไว้ และทำให้ราคาผลปาล์มมาตรฐาน (น้ำหนักมากกว่า 15 กิโลกรัมขึ้นไป) เพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2535 ราคาผลปาล์มสดทั้งทะลายมาตรฐานที่เกษตรกรขายได้เฉลี่ยกิโลกรัมละ 2.10 บาท เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2534 ซึ่งราคาเฉลี่ยกิโลกรัมละ 1.92 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 9.38 สำหรับอัตราเฉลี่ย 5 ปี (พ.ศ. 2531 - 2535) มีอัตราลดลงร้อยละ 5.64 ต่อปี (ตารางที่ 15)

ราคาขายส่งน้ำมันปาล์มดิบ ตลาดกรุงเทพ ปี พ.ศ. 2535 เฉลี่ยกิโลกรัมละ 14.84 บาท เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2534 ซึ่งราคาเฉลี่ยกิโลกรัมละ 12.2 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 16.24 สำหรับอัตราเพิ่มเฉลี่ย 5 ปี (พ.ศ. 2531 - พ.ศ. 2535) มีอัตราลดลงร้อยละ 1.93 ต่อปี และราคาผลปาล์มทั้งทะลายเฉลี่ย 10 เดือนแรกของปี พ.ศ. 2536 กิโลกรัมละ 1.94 บาท ต่ำกว่า 2.10 บาท ในปี พ.ศ. 2535 กิโลกรัมละ 0.16 บาท ทั้งนี้เนื่องจากปัญหาผลผลิตปาล์มต้นตลาดในช่วงไตรมาสที่ 2 ของปี พ.ศ. 2536 นี้ (ตารางที่ 16)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในปีพ.ศ. 2537 ราคาผลปาล์มสด ราคาน้ำมันปาล์มดิบขายส่งกรุงเทพฯ เฉลี่ย กิโลกรัมละ 1.75 บาท และ 13.69 บาท ตามลำดับ ราคาผลปาล์มสดลดลงร้อยละ 5.41 เมื่อเทียบกับปีพ.ศ. 2536 ส่วนราคาน้ำมันดิบขายส่งที่กรุงเทพฯ เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.95 เมื่อเทียบกับปีพ.ศ. 2536

ตารางที่ 15 ราคาผลปาล์มสดที่เกษตรกรขายได้

(หน่วย : บาท / กิโลกรัม)

ปีพ.ศ.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	เฉลี่ย
ราคาผลปาล์มสดที่เกษตรกรขายได้													
2531	3.84	3.96	3.26	2.26	2.17	2.23	2.52	2.73	2.51	2.67	3.06	3.09	2.86
2532	3.16	2.47	2.38	1.84	1.92	1.71	1.70	1.41	1.22	1.28	1.36	1.31	1.85
2533	2.46	2.66	2.06	1.78	1.53	1.57	1.62	1.54	1.56	1.61	1.90	2.19	1.87
2534	2.47	2.23	1.76	1.62	1.62	1.86	1.86	1.81	1.83	1.74	2.00	2.22	1.92
2535	2.44	2.18	2.01	1.89	1.70	1.86	2.20	2.15	2.05	2.10	2.24	2.39	2.10
2536	2.80	2.45	2.11	1.96	1.79	1.78	1.87	1.66	1.50	1.49	1.32	1.25	1.83
2537	1.40	1.46	1.37	1.35	1.30	1.44	1.83	1.95	2.00	2.08	2.10	2.67	1.75
2538	2.46	2.11	2.24	1.86									2.17

ที่มา : (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2538)

ตารางที่ 16 ราคาน้ำมันปาล์มดิบขายส่งที่ตลาดกรุงเทพฯ

(หน่วย : บาท / กิโลกรัม)

ปีพ.ศ.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	เฉลี่ย
--------	-----	-----	------	------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------

ราคาน้ำมันปาล์มดิบขายส่งตลาดกรุงเทพฯ

2531	20.7	21.9	13.0	13.1	13.0	13.1	16.2	16.6	15.3	16.5	16.8	17.2	16.1
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 16 (ต่อ)

(หน่วย : บาท / กิโลกรัม)

ปีพ.ศ.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	เฉลี่ย
2532	17.0	15.2	13.8	12.3	12.7	11.7	11.2	10.2	9.2	9.6	9.7	10.1	11.9
2533	14.8	15.7	13.0	12.9	11.4	11.1	11.2	10.4	11.1	12.0	12.2	13.6	12.4
2534	14.8	14.6	12.3	11.0	11.0	11.7	11.7	11.4	11.8	11.4	11.6	13.2	12.2
2535	15.9	15.1	13.1	13.3	13.4	14.9	15.9	15.4	14.3	13.1	15.7	16.6	14.8
2536	18.0	15.2	14.5	14.0	13.6	12.5	12.5	12.5	13.0	11.0	10.0	11.0	13.1
2537	11.4	11.1	10.5	10.5	11.2	12.8	13.8	14.5	16.6	16.1	16.9	18.5	13.6
2538	16.5	15.1	16.3	16.3									16.1

ที่มา : (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2538)

ในไตรมาสสุดท้ายของทุกปี มักเกิดปัญหาน้ำมันปาล์มผลิตได้ไม่เพียงพอกับความต้องการ เนื่องจากเป็นช่วงที่มีผลปาล์มออกสู่ตลาดน้อย และมีเทศกาลที่สำคัญ ทำให้ความต้องการมีปริมาณเพิ่มขึ้น ดังนั้น เพื่อแก้ปัญหาน้ำมันปาล์มสั้นตลาดในช่วงที่ผลผลิตออกมา รวมถึงการลดภาวะการขาดแคลนน้ำมันปาล์มในช่วงปลายปี คณะกรรมการนโยบายและมาตรการช่วยเหลือเกษตรกร (คชก.) จึงได้อนุมัติเงินจากกองทุนรวมเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรจำนวน 100 ล้านบาท สำหรับจัดทำมูลถักซ์กันชนน้ำมันปาล์มเพื่อรักษาเสถียรภาพราคา

4. โครงสร้างการตลาด อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม เป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตเพื่อสนองความต้องการภายในประเทศเป็นหลัก เพราะผลผลิตมีน้อยและต้นทุนการผลิตสูง โอกาสที่ส่งออกไปจำหน่ายแข่งขันในตลาดโลกจึงมีน้อย ตลาดภายในประเทศจึงเป็นหัวใจของอุตสาหกรรมนี้ โครงสร้างตลาดของอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มภายในประเทศ แบ่งออกเป็น

4.1 ตลาดผลปาล์มสด เป็นตลาดที่มีการแข่งขันสมบูรณ์ เนื่องจากผลปาล์มไม่มีความแตกต่างทางด้านกายภาพเกษตรกรผู้ปลูกมีจำนวนมากราคาผลปาล์มสดจะกำหนดโดยอุปสงค์และอุปทานของผลผลิตปาล์มสด และความต้องการน้ำมันปาล์มดิบ แต่ในบางปีที่ราคาผลปาล์มมีการเคลื่อนไหวมาก รัฐบาลจะเข้ามาแทรกแซง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 ตลาดน้ำมันปาล์มดิบ เป็นตลาดที่มีผู้ซื้อน้อยราย เนื่องจากมีจำนวนโรงกลั่นน้ำมันปาล์มเพียง 11 โรงงาน และโอกาสที่ผู้ผลิตรายใหม่จะเข้ามาไม่น้อยมาก เนื่องจากน้ำมันปาล์มดิบที่ผลิตได้ในประเทศ มีปริมาณน้อยกว่ากำลังการผลิต ราคา น้ำมันปาล์มดิบได้รับการกำหนดจาก 3 ฝ่าย อำนาจต่อรองของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มจะมีมากขึ้น เมื่อผู้ผลิตได้ผลิตน้ำมันปาล์มดิบน้อยกว่าความต้องการของตลาด ราคา น้ำมันปาล์มดิบจะสูงขึ้น

4.3 ตลาดน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ เป็นตลาดผู้ขายน้อยราย แต่ตลาดของผลิตภัณฑ์น้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ที่ใช้เพื่อการบริโภค โดยตรงและตลาดจากผลผลิตจากอุตสาหกรรมที่นำน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์มาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต เป็นตลาดที่มีการแข่งขันเสรี โดยเน้นกลยุทธ์ราคา ดังนั้นราคาของผลผลิตน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์จึงต่ำลงเพื่อแข่งขันกับน้ำมันพืชชนิดอื่น

สรุปสถานการณ์ตลาดภายในประเทศ

ช่วงปลายปี พ.ศ. 2536 ต่อไตรมาสแรกของปีพ.ศ. 2537 ปัญหาสต็อกคงเหลือมีมากเกินความสามารถของคลังเก็บน้ำมันปาล์มที่มีอยู่ในระบบรวมกัน ส่งผลให้ราคาผลปาล์มตกต่ำ และรัฐบาลต้องเข้าดำเนินการแก้ไข โดยการเข้าแทรกแซงตลาดน้ำมันปาล์ม และสนับสนุนให้มีการระบายน้ำมันปาล์มออกสู่ตลาดต่างประเทศ สถานการณ์น้ำมันปาล์มภายในประเทศหลังไตรมาสที่ 2 คีขึ้นตามลำดับ โดยในช่วงเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน ประเทศไทยสามารถส่งออกน้ำมันปาล์มไปยังตลาดต่างประเทศได้จำนวนประมาณ 10,000 ตัน ทั้งนี้เพราะประเทศมาเลเซียเกิดปัญหาอุปทานตึงตัว และสืบเนื่องจากปัญหาอุปทานตึงตัวในประเทศมาเลเซีย ได้ส่งผลให้ราคาน้ำมันปาล์ม และผลปาล์มของประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ทั้งนี้เพราะราคาตลาดต่างประเทศที่เพิ่มสูงขึ้น ทำให้ส่วนต่างของราคาภายในประเทศและต่างประเทศลดต่ำลงจนไม่เป็นสิ่งจูงใจให้มีการลักลอบนำเข้าและส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำมันปาล์มที่ผลิตภายในประเทศเพิ่มสูงขึ้น กล่าวคือ ในปี พ.ศ. 2537 ความต้องการใช้เพิ่มสูงขึ้นเป็น 391,990 ตัน สูงกว่าปี พ.ศ. 2536 ซึ่งมีความต้องการใช้เพียง 272,860 ตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 43.37

สรุปการค้ากับต่างประเทศ

1. การนำเข้า เนื่องจากความต้องการน้ำมันปาล์มเพื่อเป็นวัตถุดิบ ของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆและการใช้เพื่อการบริโภคมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆประกอบกับอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มของประเทศไทยมีขนาดเล็ก การแปรรูปน้ำมันปาล์มเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้แต่ละ

ด้านตามความต้องการของตลาดยังไม่แพร่หลาย ประเทศไทยจึงมีการนำเข้าน้ำมันปาล์มซึ่งได้กลั่นบริสุทธิ์แล้ว และมีคุณภาพต่าง ๆ กัน ตามความต้องการของอุตสาหกรรมแต่ละชนิด น้ำมันปาล์มที่นำเข้าส่วนใหญ่อยู่ในรูปของน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ (refined) และยังรวมไปถึงน้ำมันปาล์มที่เติมไฮโดรเจน (Hydrogenated Palm Oil)

เพื่อคุ้มครองอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มและปาล์มน้ำมันของประเทศไทยจึงกำหนดให้น้ำมันปาล์มเป็นสินค้าที่ต้องขออนุญาตในการนำเข้า ยกเว้นน้ำมันปาล์มบางชนิดที่อนุญาตให้มีการนำเข้าได้ เช่น น้ำมันปาล์มที่ผ่านกรรมวิธีทางเคมี เพื่อนำมาใช้ในอุตสาหกรรมผลิตอาหารบางประเภท และอุตสาหกรรมที่มีโซอาหาร ในปี พ.ศ. 2535 คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติให้มีการนำเข้าน้ำมันปาล์มจำนวน 10,000 ตัน เพื่อแก้ปัญหาภาวะขาดแคลนน้ำมันปาล์มสำหรับการบริโภคภายในประเทศ สำหรับการนำเข้าน้ำมันปาล์มที่ผ่านกรรมวิธีทางเคมี ในปี พ.ศ. 2535 ประเทศไทยมีการนำเข้าประมาณ 3.223 ล้านตัน มูลค่าประมาณ 81.97 ล้านบาท

ในปี พ.ศ. 2535 ปริมาณน้ำมันปาล์มที่นำเข้า 12,949.676 ตัน มูลค่า 183,771,457 บาท เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2534 ที่มีปริมาณนำเข้าน้ำมันปาล์มเท่ากับ 4,408.502 ตัน มูลค่า 77,973.420 บาท เพราะความต้องการใช้น้ำมันปาล์มในประเทศมีมากขึ้น ประกอบกับการขาดแคลนน้ำมันมะพร้าวจึงต้องใช้น้ำมันปาล์มซึ่งสามารถใช้แทนน้ำมันมะพร้าวได้ดี อย่างไรก็ตามปริมาณการนำเข้าได้ลดลงเป็น 1,853.114 ตัน มูลค่า 38,567,871 บาท ในปี พ.ศ. 2537 (ตารางที่ 17)

2. การส่งออกในขณะที่ประเทศไทยมีการนำเข้าน้ำมันปาล์มแปรรูปแล้วประเทศไทยก็มีการส่งออกน้ำมันปาล์มด้วย ประเทศไทยเริ่มส่งออกน้ำมันปาล์มในปีพ.ศ.2517 จำนวน 254,588 ลิตร มูลค่า 2.9 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเป็น 2,158,000 ลิตร มูลค่า 13.46 ล้านบาท ในปีพ.ศ. 2518

ในปี พ.ศ. 2535 ปริมาณการส่งออกเท่ากับ 1,675.709 ตัน มูลค่า 21,211,462 บาท และลดปริมาณลงเป็น 144.130 ตัน มูลค่า 3,455,379 บาท ปริมาณการส่งออกลดลงมาก เพราะความต้องการใช้ภายในประเทศเพิ่มสูงขึ้นและมีโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบและโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 17)

ตารางที่ 17 ปริมาณและมูลค่าการส่งออกและนำเข้าน้ำมันปาล์ม ปี พ.ศ. 2533 - 2537

ปีพ.ศ.	การส่งออก		การนำเข้า	
	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (พันบาท)	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (พันบาท)
2533	247.286	4,772.187	2,928.208	57,007.750
2534	576.046	8,359.577	4,408.502	77,973.420
2535	1,675.709	21,211.462	12,949.676	183,771.457
2536	144.130	3,455.379	4,029.185	74,260.250
2537	16,320.201	199,362.250	1,853.114	38,567.871

ที่มา : (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ , 2537)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ

สรุป

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจของประเทศไทย พื้นที่ที่เหมาะสมแก่การเพาะปลูกคือภาคใต้ การลงทุนในสวนปาล์มน้ำมันต้องใช้เงินทุนค่อนข้างสูง เพราะต้องบำรุงรักษาอย่างดี และจะให้ผลผลิตในปีที่ 3 หรือปีที่ 4 ในปีแรกจึงเป็นภาระสำหรับเกษตรกรที่ไม่มีเงินทุนและไม่มีรายได้ด้านอื่น อันเป็นปัญหาสำคัญอย่างหนึ่งในการส่งเสริมการปลูกปาล์มน้ำมัน ส่วนการลงทุนในอุตสาหกรรมสกัดน้ำมันปาล์ม ผู้ลงทุนต้องพิจารณาถึงผลผลิตปาล์มที่จะป้อนโรงงาน เพราะผลปาล์มต้องสกัดภายใน 24 ชั่วโมงหลังการเก็บเกี่ยว อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณารายได้และผลตอบแทนในการทำสวนปาล์มน้ำมันจะให้ผลตอบแทนสูง คือจะมีรายได้ระหว่าง 4,501.87 ถึง 4,651.93 บาทต่อไร่ต่อปี

ความต้องการใช้น้ำมันปาล์ม และน้ำมันเมล็ดปาล์มในประเทศไทย ส่วนใหญ่ใช้ในกิจกรรมอุตสาหกรรมสบู่ และผงซักฟอก นมข้นหวาน ผลิตภัณฑ์อาหาร โรงงานสกัดน้ำมันพืช ถึงแม้ว่าประเทศไทยสามารถผลิตน้ำมันปาล์มได้เพิ่มขึ้น แต่ก็ต้องนำเข้าจำนวนมาก เพราะปริมาณความต้องการสูงกว่ากำลังการผลิต และคุณสมบัติของน้ำมันปาล์มที่ผลิตได้ภายในประเทศไทยยังไม่เหมาะสมกับการนำไปใช้ในอุตสาหกรรมบางประเภท

ข้อมูลการผลิตและการตลาดปาล์มน้ำมัน

การผลิต ผลผลิตน้ำมันปาล์มของประเทศไทยในช่วง พ.ศ. 2521 - 2536 เพิ่มขึ้นมาโดยตลอด ส่งผลให้น้ำมันปาล์มเพิ่มบทบาทมากขึ้นเรื่อย ๆ ในอุตสาหกรรมน้ำมันพืชของไทย ผลผลิตส่วนใหญ่ใช้เพื่อบริโภคภายในประเทศทั้งการปรุงอาหารและใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น สบู่ ผงซักฟอก บะหมี่สำเร็จรูป มาการีน นมข้นหวาน เป็นต้น ปัญหาในด้านการผลิตปาล์มน้ำมัน ได้แก่ การเพาะปลูกในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมหลายท้องที่ ซึ่งจะมีผลทำให้ประสิทธิภาพการผลิตต่ำ และผลผลิตต่อไร่ปาล์มน้ำมันของประเทศไทยยังต่ำกว่าประเทศมาเลเซียอยู่มาก เนื่องจากยังขาดพันธุ์ที่ดีกับการใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตต่าง ๆ ยังน้อยอยู่ เช่น การใช้ปุ๋ย เป็นต้น

ส่วนการผลิตของโลกนั้นปรากฏว่าในปี พ.ศ. 2533 รวมทั้งโลกผลิตได้ 86.8 ล้านตัน แบ่งเป็นผลิตในทวีปแอฟริกา อเมริกาเหนือ อเมริกากลาง อเมริกาใต้และเอเชีย เท่ากับร้อยละ 19.47 , 0.98 , 9.78 และ 67.98 โดยที่ประเทศผู้ผลิตรายใหญ่ของโลกคือ ประเทศมาเลเซีย ประเทศอินโดนีเซีย และประเทศไนจีเรีย เท่ากับร้อยละ 53.22 , 12.99 , และ 9.52 ตามลำดับ สำหรับประเทศไทยผลิตได้ประมาณร้อยละ 1.37 ของโลก

ต้นทุนการผลิต ต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันต่อไร่ของประเทศไทยรวมทุกกิจการ (บริษัท สหกรณ์นิคม เกษตรกรรายย่อย) เมื่อเทียบกับมาเลเซียแล้วพบว่าต้นทุนการผลิตต่อไร่ของประเทศไทยต่ำกว่าต้นทุนการผลิตของประเทศมาเลเซียทั้งระยะก่อนและระยะหลังให้ผลผลิตถึงร้อยละ 37 และ 50 แต่เมื่อพิจารณาถึงผลผลิตต่อไร่ของประเทศมาเลเซียซึ่งสูงกว่าของประเทศไทย ก็จะมีผลผลิตต่อไร่ระหว่าง 2.5 - 3.8 ตัน ในขณะที่ประเทศไทยอยู่ระหว่าง 1.6 - 2.0 ตัน ทำให้ต้นทุนปาล์มน้ำมันต่อกิโลกรัมของประเทศไทยสูงกว่าของประเทศมาเลเซียประมาณร้อยละ 17 นอกจากนี้เปอร์เซ็นต์น้ำมันของปาล์มน้ำมันของประเทศไทยยังต่ำกว่าของประเทศมาเลเซีย จึงมีผลทำให้ต้นทุนปาล์มน้ำมันดิบของประเทศไทยสูงกว่าของประเทศมาเลเซียอีกกิโลกรัมละ 1 - 3 บาท

ราคาและรายได้ ปรากฏว่าในช่วงปีพ.ศ. 2534 - 2536 ราคาที่เกษตรกรขายได้ที่ไร่นาของผลปาล์มร่วงคละและปาล์มทั้งทะลายน้ำหนักมากกว่า 15 กิโลกรัม ขึ้นไปราคาเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.69 - 3.04 บาทต่อกิโลกรัม และ 1.70 - 1.81 บาทต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ทั้งนี้มีความสัมพันธ์โดยตรงกับราคาน้ำมันปาล์มเป็นสำคัญ ส่วนราคาน้ำมันปาล์มของประเทศไทยนั้นจะขึ้นอยู่กับราคาน้ำมันปาล์มในตลาดต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศมาเลเซียเป็นสำคัญ ยังส่งผลกระทบต่อราคาน้ำมันพืชอื่น ๆ ในประเทศด้วย

ปัญหาและข้อเสนอแนะ

ปัญหาด้านการผลิตและการตลาด

ด้านการผลิต เกษตรกรประสบปัญหาหลายประการ ดังนี้

1. ปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพของน้ำมันปาล์มที่ผลิตได้ การผลิตน้ำมันปาล์มให้มีคุณภาพสูง จำเป็นต้องรักษาประสิทธิภาพและการประสานงานนับตั้งแต่การเก็บ การลำเลียงขนส่ง และกรรมวิธีการผลิตให้อยู่ในเกณฑ์ที่ดี ในการเก็บผลปาล์มน้ำมัน ยังไม่มีวิธีการทางวิทยาศาสตร์ที่จะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใช้เป็นเครื่องตัดสินใจได้ว่า ผลปาล์มทะเลสายใดมีความเหมาะสม เพราะถ้าผลปาล์มไม่แก่พอจะมีน้ำมันน้อยถ้าผลแก่เกินไปจะมีกรดไขมันอิสระสูงคุณภาพก็จะลดลงเกษตรกรส่วนใหญ่ขาดความรู้ด้านนี้ ทำให้การเก็บผลปาล์มมีคุณภาพต่ำ ภายหลังจากการเก็บเกี่ยวจะต้องลำเลียงส่งโรงงานเร็วที่สุดเพื่อมิให้น้ำมันในผลปาล์มเสื่อมคุณภาพ เนื่องจากกรดไขมันอิสระที่มีในผลปาล์มเพิ่มขึ้นรวดเร็วซึ่งเกิดจากผลปาล์มมีค่าพหุจากการลำเลียงไม่ดีด้วยการเก็บรักษาน้ำมันปาล์มให้คงสภาพไว้จะต้องทำให้ถูกอากาศน้อยที่สุด ป้องกันมิให้น้ำมันปาล์มรวมตัวกับออกซิเจนระหว่างที่เก็บอยู่ และถึงที่บรรจุจะต้องสะอาดและแห้งด้วย

2. ปัญหาเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในการปลูกปาล์มน้ำมันในประเทศไทยส่วนใหญ่จะมีจะเป็นเมล็ดพันธุ์จากประเทศมาเลเซีย ซึ่งจะต้องลักลอบนำเข้ามา เพราะรัฐบาลประเทศมาเลเซียห้ามมิให้ส่งออกพันธุ์ปาล์ม ดังนั้นเกษตรกรจึงเกิดความไม่แน่ใจว่าพันธุ์ปาล์มที่ลักลอบนำเข้ามาในประเทศไทยจะเป็นพันธุ์แท้หรือไม่ ราคาซื้อขายพันธุ์ปาล์มอยู่ในระดับสูงด้วย จึงเป็นปัญหาสำคัญของการผลิต

3. ยังมีการเพาะปลูกในเขตที่ไม่เหมาะสมกับการปลูก ขาดการจัดสวนปาล์มที่ดีในการปลูก จึงทำให้ผลผลิตต่ำ และยักรวมไปถึง การขยายพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมันนอกเขตเกษตรเศรษฐกิจที่เหมาะสมอีกด้วย

4. เกษตรกรโดยทั่วไปขาดการเอาใจใส่ดูแลสวนปาล์ม ไม่ค่อยใส่ปุ๋ย และปล่อยให้วัชพืชขึ้นรบกวนทำให้ต้นปาล์มไม่เจริญเติบโตเท่าที่ควร และยังเป็นสื่อทำให้เกิดไฟไหม้สวนในฤดูร้อนอีกด้วย

5. ปัญหาการขาดแคลนเงินทุนของเกษตรกรในนิคมต่างๆ สำหรับปลูกปาล์มน้ำมันอีกมากและการทำสวนปาล์มต้องใช้เงินทุนสูงเกษตรกรส่วนใหญ่จึงไม่สามารถลงทุนด้านนี้ได้ โดยเฉพาะเกษตรกรรายย่อย สถาบันการเงินต่าง ๆ เช่น ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร บรรษัทเงินทุนเพื่ออุตสาหกรรม ยังไม่กล้าที่จะปล่อยสินเชื่อด้านนี้ ความช่วยเหลือด้านนี้จึงมีจำกัด ทำให้เกษตรกรขาดเงินบำรุงรักษาดินปาล์มในระหว่างที่ยังเก็บผลผลิตไม่ได้

6. เอกชนหรือบริษัทเอกชน ไม่สามารถหาพื้นที่ทำสวนขนาดใหญ่ได้ หากไม่ได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลในการเปิดที่ดินใหม่ เช่น ป่าสงวน เพราะถ้าจะให้การดำเนินงานของสวนมีประสิทธิภาพจำเป็นต้องใช้พื้นที่ปลูกขนาดใหญ่ถึง 12,000 - 15,000 ไร่

7. โครงสร้างของอุตสาหกรรมไม่เอื้ออำนวยต่อการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตจนก่อให้เกิดการประหยัดต่อขนาด กล่าวคือ การผลิตน้ำมันปาล์มของประเทศไทยไม่มีการผลิตแบบครบวงจร เช่น การแปรรูปน้ำมันปาล์มให้เหมาะสมกับการใช้แต่ละด้านตามความต้องการของตลาด ยังไม่กว้างขวาง ส่วนใหญ่จะผลิตเป็นน้ำมันปาล์มดิบ แล้วส่งไปสกัดเป็นน้ำมันบริสุทธิ์ที่ประเทศสิงคโปร์ ประเทศมาเลเซีย โดยจะซื้อกลับเข้ามาเป็นน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ ต่างจากประเทศ

มาเลเซียซึ่งมีการผลิตแบบครบวงจรจึงช่วยให้เกิดการประหยัดภายในระบบการผลิต และเป็นการลดต้นทุนการผลิตลง

8. ผลผลิตปาล์มสดมีไม่มากพอที่จะป้อนโรงงาน ทำให้โรงงานสกัดและกลั่นมีกำลังการผลิตส่วนเกินจำนวนหนึ่งปริมาณผลผลิตปาล์มน้ำมันในบางแห่งยังไม่เพียงพอกับความต้องการของโรงงานแต่ในบางแห่งกลับมีโรงงานไม่เพียงพอที่จะรับผลปาล์มที่ผลิตได้ และส่งผลให้ต้นทุนการผลิตน้ำมันปาล์มสูง ไม่เกิดการประหยัดต่อขนาดจึงทำให้มีต้นทุนสูงได้

9. ปัญหาผู้ก่อการร้าย และความไม่สงบของเกษตรกรในนิคมต่าง ๆ ปัญหาของผู้ก่อการร้ายทำให้การขายพื้นที่ปลูกปาล์มทำได้ยาก เพราะมีอันตรายไม่ปลอดภัยต่อเกษตรกร เช่น ที่จังหวัดสตูล โดยเฉพาะพื้นที่ที่ปลูกปาล์มน้ำมันได้เป็นพื้นที่ทางใต้ที่มักจะมีปัญหาผู้ก่อการร้ายเสมอ ทำให้เป็นอุปสรรคในการเก็บเกี่ยวผลผลิต

ด้านการตลาด มีหลายประการดังนี้

1. อุตสาหกรรมน้ำมันในประเทศกำลังประสบปัญหาการขาดทุน เพราะไม่สามารถแข่งขันกับน้ำมันปาล์มที่นำเข้าจากประเทศสิงคโปร์และมาเลเซียได้ เนื่องจากราคานำเข้าถูกกว่าที่ผลิตได้ภายในประเทศ โดยเฉพาะในจังหวัดทางภาคใต้ เช่น หาดใหญ่ ภูเก็ต มีน้ำมันปาล์มเข้ามาจากประเทศมาเลเซียมาก เป็นที่นิยมของประชาชนนำไปใช้ในการบริโภค เพราะมีราคาถูกกว่าน้ำมันพืชอื่น ๆ มาก และมีคุณสมบัติคล้ายคลึงกัน ซึ่งสาเหตุดังกล่าวข้างต้นนี้ ก่อให้เกิด ปัญหาการลักลอบนำเข้าน้ำมันปาล์ม ส่งผลให้เกิดอุปสงค์ส่วนเกินน้ำมันปาล์มที่ผลิตภายในประเทศ

2. ขาดอุตสาหกรรมรองรับน้ำมันปาล์ม (down stream industry) ทำให้การใช้ น้ำมันปาล์มค่อนข้างจำกัด และไม่ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มแก่น้ำมันปาล์ม

3. ราคาน้ำมันปาล์มที่เกษตรกรขายได้ ยังอยู่ในระดับต่ำและมีการซื้อขายเป็นชนิดคละไม่มีการกำหนดชั้นคุณภาพที่แน่นอน

4. แหล่งรับซื้อปาล์มน้ำมันมีน้อยจุด ส่วนปาล์มบางท้องที่อยู่ห่างไกลจากแหล่งรับซื้อต้องเสียค่าใช้จ่ายในการขนส่งสูง

5. หน่วยงานรัฐบาลทำงานไม่ประสานงานกัน แม้จะมีหลายหน่วยงานก็ตาม ทำให้ การส่งเสริมอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม ไม่ได้ผลเท่าที่ควร

การแก้ปัญหาทางด้านการผลิต

1. รัฐบาลควรส่งเสริมให้มีการผลิตน้ำมันปาล์มที่มีคุณภาพดี ที่เหมาะสมสำหรับการ ใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆตามความต้องการของผู้ซื้อ ทั้งนี้โดยการส่งเสริมให้มีการตั้งโรงงานแปรรูปน้ำมันปาล์มภายในประเทศให้เพิ่มขึ้น เพราะเค็มส่งไปแปรรูปที่สิงคโปร์และประเทศมาเลเซีย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้ใดเห็นใบเซตประจักษ์เห็นดี ในการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แล้วซื้อน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์กลับมา จะช่วยให้สามารถช่วยสงวนเงินตราของประเทศไว้ได้ การพัฒนาอุตสาหกรรมภายในประเทศให้สามารถแข่งขันในการส่งออกได้ การผลิตน้ำมันปาล์มที่มีคุณภาพดีที่เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ตามความต้องการของผู้ซื้อถือว่าเป็นสิ่งจำเป็นประเทศผู้ผลิตทั้งหลายได้เน้นความสำคัญข้อนี้มาก ทั้งนี้เนื่องจากน้ำมันปาล์มจะต้องแข่งขันกับน้ำมันปาล์มด้วยกันและยังจะต้องแข่งขันกับน้ำมันพืชชนิดอื่น ๆ รวมทั้งน้ำมันจากสัตว์ซึ่งสามารถใช้ทดแทนกันได้ รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม ทั้งนี้เพื่อเพิ่มมูลค่าเพิ่ม (value added) ของน้ำมันปาล์ม

2. รัฐบาลควรเร่งรัดในด้านการทดลอง ค้นคว้า และปรับปรุงพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่จะใช้ปลูกรวมทั้งให้ความรู้และเทคนิคในการปลูกปาล์มน้ำมัน และสกัดน้ำมันปาล์มแก่เกษตรกรด้วย เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและทำรายได้ให้เกษตรกรมากขึ้นด้วย สำหรับพันธุ์ปาล์มที่เป็นปัญหานั้น รัฐบาลควรติดต่อขอซื้อเมล็ดพันธุ์จากประเทศมาเลเซียโดยตรง เพื่อนำมาจำหน่ายหรือแจกให้แก่เกษตรกร อีกทั้งเกษตรกรจะมีความมั่นใจว่าได้พันธุ์แท้และราคาถูกลง

3. ในกรณีที่มีที่ดินที่เหมาะสมสำหรับปลูกปาล์มน้ำมันเป็นจำนวนมาก และไม่อยู่ในเขตนิคมสร้างตนเองพัฒนาภาคใต้หรือสหกรณ์นิคมที่ดิน รัฐบาลควรได้จัดสรรที่ดินเพื่อให้เอกชนได้รับสัมปทานหรือให้เช่าในระยะยาวเพื่อดำเนินการเพาะปลูกในลักษณะสวนปาล์มขนาดใหญ่ แล้วค่อยจัดสรรให้แก่เกษตรกรที่สนใจจะรับไปดำเนินการต่อไปภายหลัง รวมถึงการกำหนดเขตการเพาะปลูก โดยมีการควบคุมให้มีการเพาะปลูกเฉพาะในพื้นที่ที่เหมาะสม

4. รัฐบาลควรที่จะมีมาตรการในการให้ความรู้ในการปลูกปาล์มน้ำมัน รวมถึงการดูแลเอาใจใส่ปาล์มน้ำมันอย่างถูกต้อง โดยอาจจะมอบหมายความรับผิดชอบให้กับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตร หรือเกษตรจังหวัดเป็นผู้รับผิดชอบในการฝึกอบรมและจัดการศึกษาดูงานให้แก่เกษตรกร

5. รัฐบาลควรให้ความสนับสนุนทางการเงินแก่เกษตรกรให้มากขึ้น โดยการจัดสรรเงินงบประมาณให้แก่สหกรณ์นิคมที่ดินและกรมประชาสัมพันธ์เพิ่มขึ้น เพื่อให้เกษตรกรสามารถดูแลรักษาต้นปาล์มให้เจริญงอกงามได้ผลดี หรือรัฐบาลควรจำหน่ายปุ๋ยในราคาถูกเช่นเดียวกับการช่วยเหลือการปลูกยางพารา ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนค่าใช้จ่ายของเกษตรกรได้มาก

6. รัฐบาลควรจะเป็นผู้ริเริ่มลงทุนในการปลูกปาล์มน้ำมันในขั้นต้นก่อน แล้วค่อยจัดสรรให้เกษตรกรที่มีความประสงค์จะดำเนินการต่อ รับช่วงต่อไปดังเช่นรัฐบาลประเทศมาเลเซียได้ดำเนินการเป็นผลสำเร็จมาแล้ว

7. ในกรณีที่มีการส่งเสริมการปลูกปาล์มน้ำมันแล้ว แต่ยังไม่มียุทธศาสตร์ของตั้งโรงงานสกัดน้ำมัน รัฐบาลควรริเริ่มจัดตั้งโรงงานสกัดน้ำมันขนาดเล็ก สามารถทำงานได้ชั่วโมงละ 10 ตันในแหล่งปลูก โดยให้กรมวิชาการเกษตรและกรมส่งเสริมสหกรณ์การเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบ

ในการดำเนินงานในระยะแรก พร้อมทั้งสนับสนุนให้เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มในแหล่งนั้นสามารถดำเนินงานรับช่วงได้ในโอกาสต่อไป ถ้าจะให้เอกชนลงทุนสร้างโรงงาน การจัดตั้งโรงงานสกัดน้ำมันและโรงงานแปรรูปน้ำมันปาล์มเป็น โครงการที่ต้องใช้เงินลงทุนสูง รัฐบาลจึงควรให้ความมั่นใจแก่ผู้จัดตั้งโรงงานว่าจะไม่มีปัญหาในเรื่องการแย่งชิงวัตถุดิบกัน สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนและกระทรวงอุตสาหกรรมจึงควรร่วมมือกันพิจารณาในเรื่องความเหมาะสมของขนาดและจำนวนโรงงาน เปรียบเทียบกับผลผลิตก่อนที่จะอนุญาตให้มีการจัดตั้งโรงงานขึ้น

8. เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันควรเพิ่มผลผลิตปาล์มสดให้เพียงพอกับกำลังการผลิตของโรงงาน ทั้งนี้เพื่อลดการผลิตส่วนเกิน และก่อให้เกิดการผลิตแบบประหยัดต่อขนาด โดยการขายการผลิตจะเป็นการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้เพิ่มสูงขึ้น

9. รัฐบาลควรให้ความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของเกษตรกรที่ทำการเพาะปลูกตามเขตเกษตรเศรษฐกิจ โดยเฉพาะบริเวณทางภาคใต้ที่มีปัญหาผู้ก่อการร้ายเป็นปัญหาที่สำคัญต่อชีวิตและความเป็นอยู่ของเกษตรกร

การแก้ปัญหาทางด้านการตลาด

1. เพื่อเป็นการส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในประเทศ หันมาใช้ผลผลิตที่ผลิตภายในประเทศกันให้มากขึ้น และช่วยเหลือเกษตรกร โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ รัฐบาลควรขึ้นอัตราภาษีการนำเข้าน้ำมันปาล์มชนิดต่าง ๆ จากต่างประเทศ เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมหันมาใช้น้ำมันปาล์มภายในประเทศกันมากขึ้น และเป็นการช่วยเหลืออุตสาหกรรมน้ำมันพืชทั้งหมด

2. มีการขยายอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่ใช้น้ำมันปาล์มเป็นวัตถุดิบเพิ่มมากขึ้นเพื่อเป็นการรองรับอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม ทำให้เกิดการใช้น้ำมันปาล์มอย่างกว้างขวางเพิ่มมากขึ้น และก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มแก่น้ำมันปาล์มด้วย

3. การกำหนดราคารับซื้อปาล์มน้ำมัน เพื่อป้องกันการกครคราการรับซื้อของโรงงาน และเป็นการจูงใจให้เกษตรกรขยายการปลูกปาล์มเพิ่มขึ้น รัฐบาลควรกำหนดราคาซื้อผลปาล์มสด โดยคำนึงถึงการขึ้นลงของราคาน้ำมันปาล์ม และราคายุติธรรมที่เกษตรกรควรจะได้รับ

4. กระทรวงพาณิชย์ควรหาทางขยายตลาดของน้ำมันปาล์ม โดยเฉพาะตลาดในต่างประเทศให้กว้างขวางออกไป โดยการศึกษาและวิจัยตลาดน้ำมันปาล์มทั้งภายในประเทศและตลาดต่างประเทศ เพื่อจะได้ทราบสถานการณ์น้ำมันปาล์มในตลาดต่างประเทศอย่างใกล้ชิด โดยการเจรจาการค้ากับต่างประเทศ และจัดส่งผู้แทนการค้าไปเยือนต่างประเทศ เพื่อเสนอขายน้ำมันปาล์มของประเทศไทยด้วย นอกจากนี้ควรศึกษา แนะนำและให้บริการในเรื่องตลาดน้ำมันปาล์มในประเทศและโอกาสในการส่งออก ไปจำหน่ายในตลาดต่างประเทศแก่กลุ่มสหกรณ์ หรือเอกชนผู้ลงทุนในโครงการนี้ด้วย

5. **ควรจัดระบบการทำงานในหน่วยงานราชการ ให้มีการทำงานที่ประสานงานกัน** อย่างต่อเนื่องทำให้การส่งเสริมอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มได้รับผลดีเพิ่มมากขึ้น

ข้อเสนอแนะ

1. เพื่อเป็นการส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมในประเทศหันมาใช้ผลผลิตภายในประเทศให้มากขึ้น และช่วยเหลือเกษตรกร โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ รัฐบาลควรขึ้นอัตราภาษีการนำเข้าน้ำมันปาล์มชนิดต่าง ๆ จากต่างประเทศ เพื่อให้โรงงานอุตสาหกรรมหันมาใช้น้ำมันปาล์มภายในประเทศกันมากขึ้น และเป็นการช่วยเหลืออุตสาหกรรมน้ำมันพืชทั้งหมด

2. น้ำมันปาล์มที่ใช้ในการบริโภคที่มีปริมาณกรด (fatty acid) สูงมากนั้นอาจจะก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้บริโภค ได้จึงควรปรับปรุงคุณภาพของน้ำมันปาล์ม โดยควรมีการกำหนดคุณภาพของน้ำมันปาล์มที่ได้มาตรฐานเหมาะแก่การบริโภค และควรที่จะมีเจ้าหน้าที่ติดตามการตรวจสอบคุณภาพน้ำมันปาล์มที่ผลิตขึ้นภายในประเทศและนำเข้าอย่างใกล้ชิด เช่น ส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบโรงงานผลิตน้ำมันปาล์มเป็นครั้งคราว

เอกสารอ้างอิง

กระทรวงอุตสาหกรรม . 2531 . รายงานเรื่องมาตรฐานพืชเศรษฐกิจ . กรุงเทพมหานคร
: (อัครสำเนา)

_____ . 2534 . รายงานเรื่องขั้นตอนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ . กรุงเทพมหานคร
: (อัครสำเนา)

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ . 2535 ก . โครงการส่งเสริมและปรับปรุงการปลูกปาล์มน้ำมัน .
กรุงเทพมหานคร : (อัครสำเนา)

_____ . 2535 ข . รายงานเรื่องพืชเศรษฐกิจ . กรุงเทพมหานคร : สำนักงาน
เศรษฐกิจการเกษตร .

_____ . 2536 . รายงานเรื่องเศรษฐกิจการเกษตร . กรุงเทพมหานคร : สำนักงาน
เศรษฐกิจการเกษตร .

_____ . 2537 . รายงานเรื่องการทำสวนปาล์มน้ำมัน . กรุงเทพมหานคร : สำนักงาน
เศรษฐกิจการเกษตร .

_____ . 2538 . รายงานเรื่องการลงทุนของพืชปาล์ม . กรุงเทพมหานคร :
สำนักพิมพ์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ .

ณรงค์ คงมาก . 2535 . “พันธุ์ปาล์มในเมืองไทยกว่าจะได้กินมา” . เกษตรวันนี้ . 9(108) :
น. 18 - 21 .

ถกถ ถวิลเคิมทรัพย์ . 2537 . “ชุมพรปาล์มเข้าตลาดฯ ทางรอดของอุตสาหกรรมปาล์มไทย” .
ผู้จัดการรายเดือน . 11(126) : 28 - 30 .

นิรนาม . 2535 . “ปาล์มน้ำมันต้องปรับตัวหลังนโยบายเขตการค้าเสรีอาเซียน” .

สรุปข่าวธุรกิจ . 23(11) : น. 1 - 6 .

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

_____ . 2536 . “ปาล์มไทยพัฒนาศักยภาพรับมืออาชีพค้า” . สรุปข่าวธุรกิจ . 24(12)
: น. 15 - 20 .

_____ . 2538 ก . “โอกาสทองส่งออกตลาดการค้าเสรีอาเซียน” . ผู้ส่งออก . 9(196)
: น. 12 - 20 .

_____ . 2538 ข . “ปาล์มเงินล้าน” . วารสารเคหการเกษตร . 19(10) : น. 131-136 .

บุญมี จิระนันท์ประวัติ . 2538 . “เยือนสวนปาล์ม 2 ทศวรรษของพืชน้ำมันไทย” .
เกษตรวันนี้ . 9(98) : น. 18 - 21 .

พิเชษฐ์ พันธุ์วิชาติกุล . 2535 . “ปาล์มไทยล้ำหลังมาเลย์ตลอดกาล” . ผู้จัดการรายเดือน .
10(109) : น. 34 - 42 .

ไพโรจน์ ผลประสิทธิ์ . 2539 . “ปาล์มน้ำมัน” . วารสารเคหการเกษตร . 20(1) :
น. 53 - 59 .

สุพිර์ เรียวเคชะ . 2526 . อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม . กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์
ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด .



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้