



บทที่ 1

บทนำ

ในระยะทศวรรษที่ผ่านมา พืชน้ำมันเริ่มมีบทบาทสำคัญต่อเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นอย่างมาก เนื่องจากพืชน้ำมันเป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมน้ำมันพืช ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับชีวิตความเป็นอยู่ของผู้บริโภคเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้พืชน้ำมันยังเป็นวัตถุดิบที่สำคัญสำหรับนำไปใช้แปรรูปในอุตสาหกรรมอุปโภคบริโภคอื่น ๆ อีกมากมายและเป็นวัตถุดิบที่สำคัญซึ่งใช้สำหรับโรงงานอาหารสัตว์อีกด้วย พืชน้ำมันที่สำคัญของไทยในปัจจุบันได้แก่ ถั่วเหลือง มะพร้าว และปาล์มน้ำมัน

ในปัจจุบัน ปาล์มน้ำมันได้กลายเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อภาคใต้ของประเทศไทยเป็นอย่างมาก โดยก่อนหน้านี้ยางพารา มะพร้าว และกาแฟเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อภาคใต้มาก่อน จากเอกสารและหลักฐานต่าง ๆ เท่าที่มีผู้พยายามค้นคว้าเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันของไทยพบว่า ได้มีการนำเอาพันธุ์ปาล์มน้ำมันเข้ามาปลูกในเชิงเศรษฐกิจเป็นครั้งแรกที่จังหวัดกระบี่ในราว พ.ศ. 2511 (สัญญา กสินพิรุณ.2528) ต่อมาก็ได้มีการปลูกปาล์มน้ำมันกันอย่างกว้างขวางแพร่หลายมากขึ้นในหลายจังหวัดภาคใต้ เช่น สตูล ตรัง สุราษฎร์ธานี ชุมพร สงขลา เป็นต้น เอกชนและหน่วยราชการโดยเฉพาะกรมประมง สงเคราะห์และกรมส่งเสริมสหกรณ์ ได้บุกเบิกเรื่องนี้อย่างจริงจังเป็นเวลาเกินกว่า 15 ปี พื้นที่สวนปาล์มของเกษตรกรรายย่อยนั้น เกือบทั้งหมดเป็นสมาชิกนิคมของสหกรณ์นิคม กรมส่งเสริมสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และนิคมสร้างตนเองของกรมประมงสงเคราะห์ กระทรวงมหาดไทย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้องจะดูแลให้เกิดการประสานประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ปลูกและโรงงาน หน่วยราชการที่เกี่ยวข้องได้แก่ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์และกระทรวงอุตสาหกรรม

การลงทุนทำสวนปาล์มน้ำมันเท่าที่ผ่านมานั้นให้ผลตอบแทนค่อนข้างสูง จึงทำให้เกษตรกรและนักลงทุนให้ความสนใจเป็นอย่างมาก เป็นที่คาดหมายว่า ในอนาคตผลผลิตปาล์มน้ำมันจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ความปริมาณพื้นที่เพาะปลูกที่เพิ่มขึ้นและตามอายุของต้นปาล์มที่เพิ่มขึ้น ปาล์มน้ำมันจะให้ผลผลิตตั้งแต่อายุประมาณ 4-25 ปี จากผลการวิจัยที่ผทน ๆ มานั้นพบว่า ผลผลิตคอไรของปาล์มน้ำมันจะสูงเมื่อปาล์มน้ำมันมีอายุประมาณ 7 ปี เป็นต้นไปและจะให้ผลปาล์มลดลงเมื่อปาล์มน้ำมันมีอายุประมาณ 18 ปี เป็นต้นไป ช่วงเวลาที่ต้นปาล์มให้ผลผลิตสูงเป็นระยะเวลาประมาณ 10-11 ปี จากการสำรวจของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรเมื่อปี 2528-2529 พบว่า เนื้อที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมันของประเทศไทยแยกตามอายุแล้วเนื้อที่ส่วนใหญ่จะเป็นปาล์มน้ำมันที่มีอายุในช่วงที่กำลังจะให้ผลผลิตคอไรสูงดังได้แสดงไว้ในตารางที่ 1.1 ซึ่งจะเห็นได้ว่าจากการสำรวจในปี 2528 ปาล์มน้ำมันที่มีอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไปมีเพียง 23,546 ไร่ ในขณะที่ปาล์มที่มีอายุน้อยกว่า 12 ปีมีถึง 490,363 ไร่

ผลปาล์มที่ไค้จากต้นปาล์มน้ำมันนั้นไ้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมการสกัดน้ำมันปาล์มดิบ จากนั้นน้ำมันปาล์มดิบจะไปผ่านขั้นตอนการกลั่นบริสุทธิ์เพื่อจะได้น้ำมันที่รสำหรับอุปโภคบริโภคต่อไป

น้ำมันปาล์ม ไค้กลายเป็นที่รู้จักและนิยมใ้ในอุตสาหกรรมต่างๆอย่างกว้างขวาง เพราะสามารถใ้ไค้ทั้งอุปโภคและบริโภค เช่น ใ้ทำสบู่ มากา รินและใ้ในการปรุงอาหาร อีก็ทั้งสามารถนำไปใ้แทนน้ำมันมะพร้าวไค้ เมื่อเทียบกันใ้ในค่านักวัตถุดิบของผลปาล์มน้ำมันกับผลมะพร้าวแล้วผลปาล์มน้ำมันจะไค้เปรียบกวดผลมะพร้าวหลายประการ อาทิเช่น ราคาถูกกวาระยะเวลาใ้ผลิตเร็วกว การเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันง่ายกวเนื่องจากต้นปาล์มน้ำมันเตี้ย นอกจากนั้นทุกชิ้นส่วนของปาล์มน้ำมันสามารถนำไปใ้ประโยชน์ไค้เกือบหมกแมกกระทั่งกากที่เหลอจากการะบวนการผลิตก็ยังมีส่วนประกอบของโปรตีนสูง นิยมนำไปใ้เป็นส่วนประกอบใ้ในการทำอาหารสัตว์ เช่น อาหารสำหรับวัวเนื้อ วัวนม ฯลฯ เนื่องจากราคาถูก นอกจากนั้นกากปาล์มยังสามารถนำไปใ้ในอุตสาหกรรมการผลิตมันส้มปะหลังอ็คเค็คโดยผสมกากปาล์มกับมันส้มปะหลัง น้ำมันที่มีคักค้างใ้ในกากปาล์มจะทำหน้าที่หลอ่ล้นใ้เครื่องจักรใ้เกิดใ้สะควกกวการใ้มันส้มปะหลังลวนๆ ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น เป็นที่นาเชอื่อกันว่าพื้นที่เพาะปลูกปาล์มน้ำมันจะเพิ่มขึ้นอีก็

ตารางที่ 1.1 เนื้อที่เพาะปลูกของปาล์มน้ำมัน ปี 2528 แยกเป็นรายจังหวัดและอายุ

หน่วย : ไร่

ปีปลูก	อายุ	กระบี่	สุราษฎร์ธานี	ชุมพร	สตูล	ตรัง	ประจวบคีรีขันธ์	สงขลา	พังงา	พื่น	รวม
2528	1	29,643	38,775	6,379	3,248	2,780	1,604	630	-	243	83,302
2527	2	29,053	18,437	3,776	2,298	300	1,750	695	-	32	56,341
2526	3	18,974	12,125	2,979	2,817	550	3,160	794	-	25	41,424
2525	4	26,744	12,255	4,080	3,032	1,036	1,200	1,132	320	6	49,805
2524	5	27,074	13,874	6,270	6,560	1,490	62	265	737	-	56,332
2523	6	31,073	21,225	10,203	4,747	2,154	800	1,420	160	213	71,995
2522	7	27,764	9,980	10,321	2,960	5,761	1,978	1,540	-	16	60,320
2521	8	10,331	1,895	6,415	2,617	3,443	-	-	-	64	24,765
2520	9	8,818	1,205	9,653	2,296	82	-	-	-	-	22,054
2519	10	4,562	108	7,647	60	100	-	-	-	-	12,477
2518	11	3,305	1,123	312	6,608	-	-	-	-	200	11,548
2517	12	1,808	217	-	-	-	-	-	-	-	2,025
2516	13	1,048	12	-	-	-	-	-	-	48	1,108
2515	14	2,068	-	-	2,845	-	-	-	-	50	4,963
2514	15	3,327	143	-	1,980	-	-	-	-	-	5,450
2513	16	3,063	-	-	3,093	-	-	-	-	-	6,156
2512	17	1,685	-	-	619	-	-	-	-	-	2,304
2511	18	-	-	-	1,540	-	-	-	-	-	1,540
รวมทุกอายุ		230,340	131,374	68,035	47,320	17,696	10,554	6,476	1,217	897	513,909
พท. ปลูกทุกอายุ 4 ปี		152,670	62,037	54,901	38,957	14,066	4,040	4,357	1,217	597	332,842

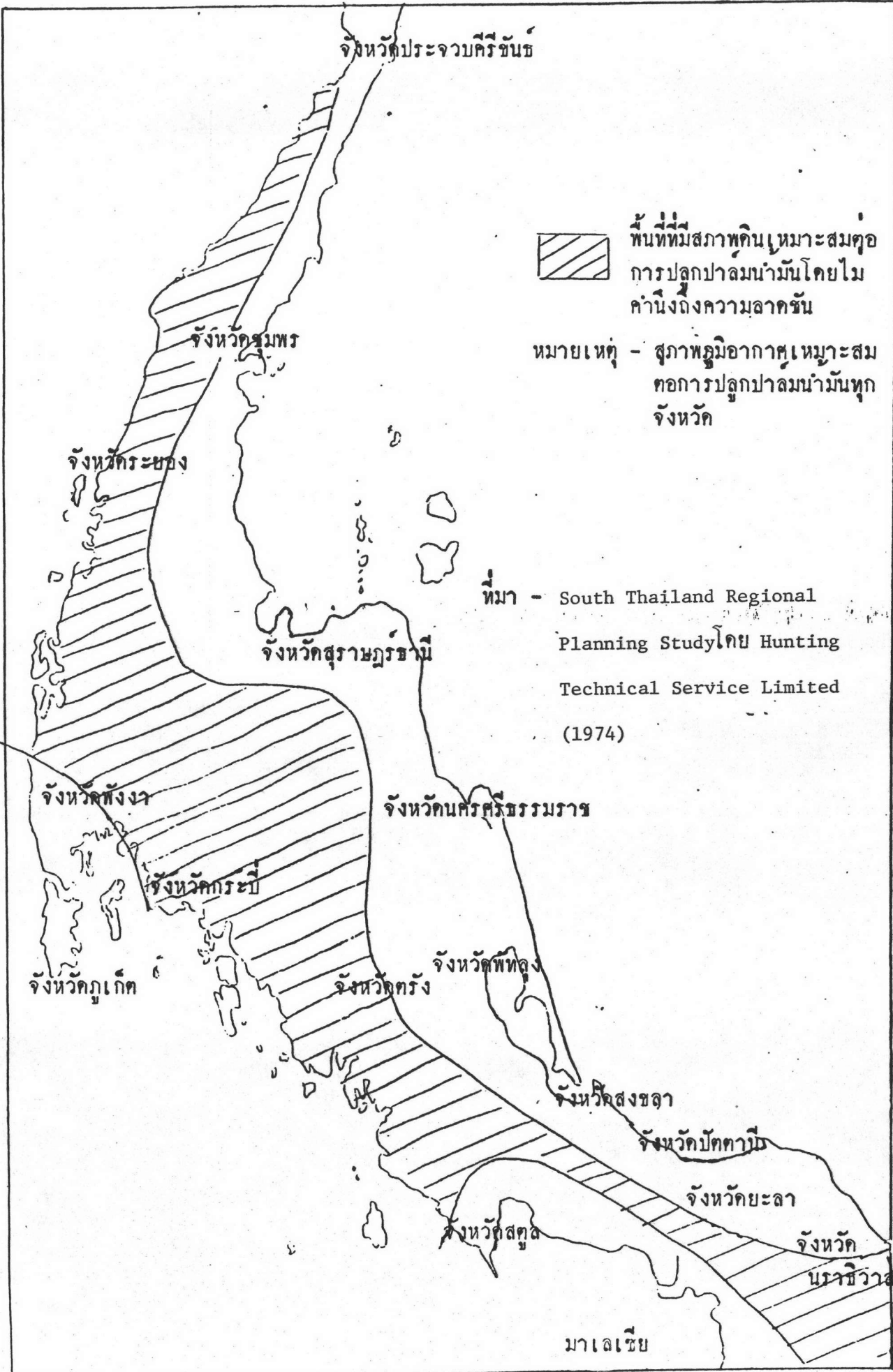
ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. "แผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน"

จากการสำรวจของ Hunting Technical Service Ltd. (1974) พบว่า ประเทศไทยยังมีพื้นที่เหมาะสมกับการปลูกปาล์มน้ำมันอีกมากดังแสดงในรูปที่ 1.1 การขยายตัวของความต้องการน้ำมันปาล์มและกากปาล์มทำให้เป็นที่คาดหมายว่า การผลิตน้ำมันปาล์มจะเพิ่มขึ้นตามสภาพวัตถุดิบและความต้องการในอนาคตโดยจะมีส่วนแบ่งของการผลิตน้ำมันและไรที่สำคัญทั้งหมดถึงประมาณร้อยละ 20 ในอีก 15 ถึง 20 ปีข้างหน้า (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 2529 : 73) ดังแสดงในรูปที่ 1.2

หากเปรียบเทียบการใช้น้ำมันปาล์มเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมต่างๆ กับน้ำมันที่อื่นแล้ว การใช้น้ำมันปาล์มจะทำให้เสียต้นทุนต่ำกว่า ดังนั้นจึงทำให้น้ำมันปาล์มสามารถเจาะเข้าสู่ตลาดโลกได้ในเวลาอันสั้นและมีแนวโน้มที่จะทวีความสำคัญต่อไป เป็นที่คาดหมายกันว่าอนาคตน้ำมันปาล์มจะเป็นน้ำมันหลักของโลกอีกชนิดหนึ่ง

อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มในประเทศไทยได้พัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็วภายในระยะเวลาประมาณ 15 ปี ปัจจุบันอุตสาหกรรมนี้ได้เติบโตขึ้นมาจนให้ผลผลิตน้ำมันปาล์มเพียงพอต่อความต้องการบริโภคภายในประเทศและได้ช่วยแก้ปัญหาการมีอุปทานน้ำมันที่ขรุขระรวมที่ไม่เพียงพอต่อความต้องการให้ลุล่วงไปได้ กล่าวคือ ตั้งแต่ปี 2521 - 2527 ประเทศไทยต้องนำเข้าน้ำมันปาล์มจากต่างประเทศมากกว่าการส่งออก แต่พอถึงปี 2528 ปรากฏว่ามีการนำเข้าน้ำมันปาล์ม 4 พันตันแต่มีการส่งออกถึง 12.5 พันตันโดยมีความต้องการ 80.8 พันตัน และผลิตได้ 89.3 พันตัน จะเห็นได้ว่านอกจากจะมีการผลิตที่เพียงพอต่อความต้องการบริโภคภายในประเทศแล้วยังมีการส่งออกส่วนเกินน้ำมันปาล์มไปขายต่างประเทศด้วยดังตารางที่ 1.2

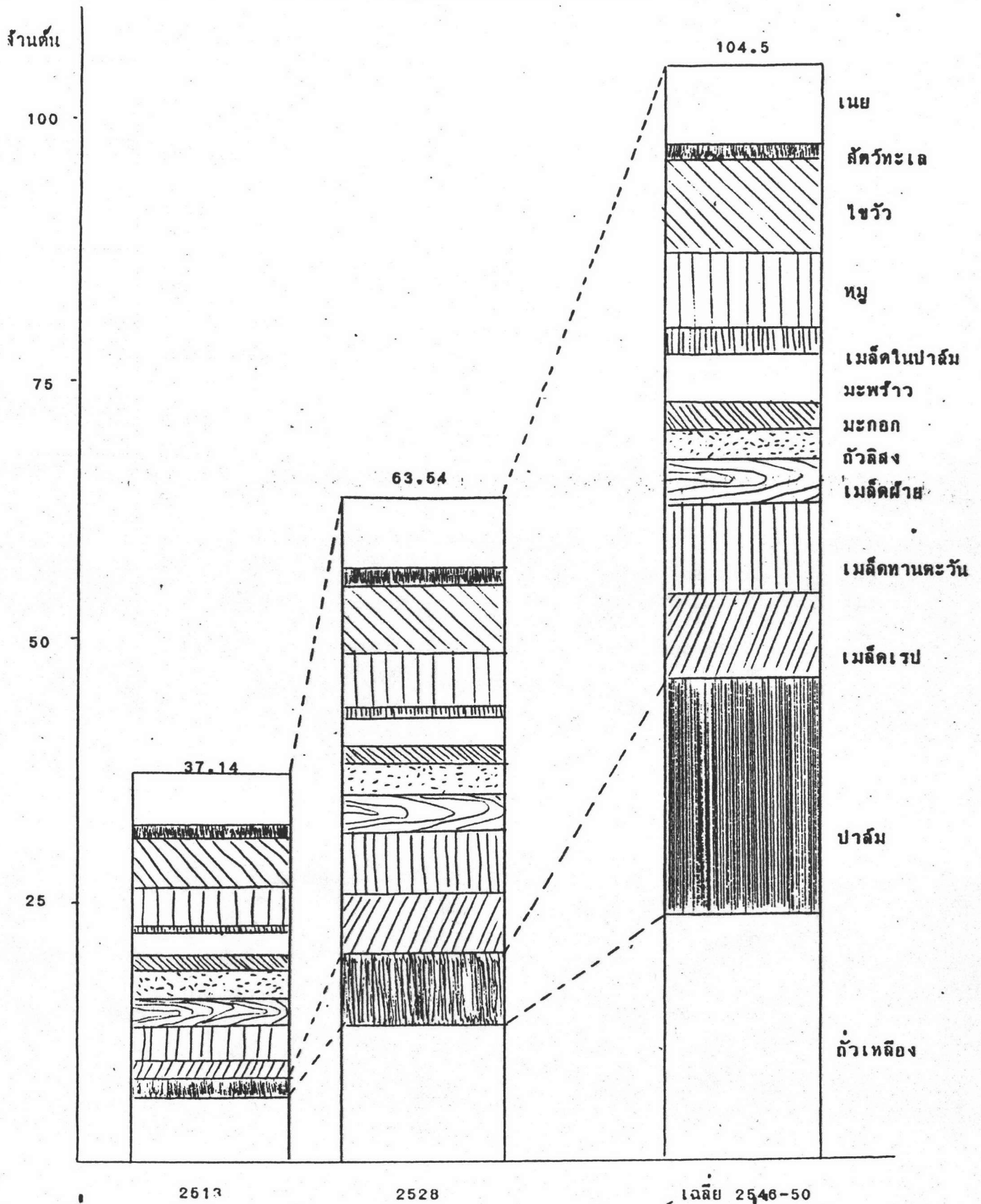
โอกาสการลงทุนในอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มในประเทศไทยยังมีอีกมาก ไม่ว่าจะเป็นการลงทุนเพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพการผลิตของกิจการน้ำมันปาล์มที่เป็ดดำเนินการอยู่แล้วหรือการลงทุนในโครงการใหม่ ตลอดจนการพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตน้ำมันปาล์มแปรรูปหรืออุตสาหกรรมต่อเนื่องของน้ำมันปาล์มภายในประเทศก็ตาม เหล่านี้ย่อมมีผลโดยตรงต่อการยกระดับมาตรฐานการผลิตของอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มภายในประเทศโดยรวม ทำให้สามารถประหยัดเงินตราต่างประเทศได้ปีละมากๆ



รูปที่ 1.1 พื้นที่ที่มีสภาพดินเหมาะสมต่อการปลูกปาลมน้ำมัน

รูปที่ 1.2 ปริมาณและสัดส่วนการผลิตของน้ำมันพืชและไขที่สำคัญของโลก

ของปี 2513 2528 และประมาณการเฉลี่ยช่วงปี 2546 - 50



ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์."แผนแม่บทการพัฒนา
อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน" สิงหาคม 2529 หน้า 73.

ตารางที่ 1.2 บัญชีสมดุลน้ำมันปาล์มของไทย

หน่วย : พันตัน

ปี	ผลิต	นำเข้า	ส่งออก	คงการ
2521	10.5	6.4	2.7	14.2
2522	13.9	13.9	0.2	27.6
2523	19.5	60.3	-	79.8
2524	24.6	28.7	-	53.3
2525	36.0	10.9	0.2	46.7
2526	39.4	14.9	2.2	52.1
2527	57.9	8.6	5.5	61.0
2528	89.3	4.0	12.5	80.8
2529	105.0	0.3	5.1	100.2

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. "อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน" สิงหาคม 2530 หน้า 33.

อย่างไรก็ตาม สภาพการผลิตปาล์มน้ำมันของประเทศไทยยังมีประสิทธิภาพต่ำ
 ดังจะเห็นได้จากกรณีผลผลิตต่อไร่อยู่ในระดับต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศเพื่อนบ้าน
 คือ มาเลเซีย ดังได้แสดงไว้ในตารางที่ 1.3 ซึ่งตามตารางที่ 1.3 ได้เปรียบเทียบ
 ผลผลิตต่อไร่ของไทยปี 2527 2528 กับผลผลิตต่อไร่ของมาเลเซียเมื่อประมาณปี 1978
 หรือประมาณ 10 ปีมาแล้ว (เนื่องจากไม่สามารถจะหาข้อมูลผลผลิตต่อไร่ของมาเลเซีย
 ปีที่ใกล้เคียงกับของไทยได้) จะเห็นได้ว่าถึงแม้จะเปรียบเทียบผลผลิตของไทยเมื่อ 2-3 ปี
 ที่ผ่านมากับของมาเลเซียเมื่อประมาณ 10 ปีมาแล้ว ผลผลิตต่อไร่ของไทยก็ยังต่ำกว่า
 มาเลเซียอย่างเห็นได้ชัด สภาพดังกล่าวทำให้ต้นทุนการผลิตสูงไม่อยู่ในสถานะที่จะแข่งขัน
 ด้านราคากับผู้ส่งออกรายอื่น ๆ ในตลาดโลก

การที่ผลผลิตน้ำมันปาล์มของโลกได้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและน้ำมันปาล์มกำลัง
 ใ้รับการยอมรับจากผู้บริโภค ตลอดจนมีการนำไปใช้อย่างกว้างขวางในอุตสาหกรรม
 ต่างๆ ทำให้อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มของไทยมีแนวโน้มที่จะขยายตัวต่อไป

การเพิ่มขึ้นของผลผลิตน้ำมันปาล์มอาจส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจ
 ภายใน หากปล่อยให้การขยายตัวเป็นไปอย่างไร้จุดหมาย ดังนั้น รัฐบาลจึงควรพิจารณา
 อย่างรอบคอบ ในอันที่จะกำหนดทิศทางการพัฒนาอุตสาหกรรมนี้ว่า ควรจะมุ่งไปในแนว
 โถงเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติ และพิจารณากำหนดนโยบายและมาตรการ
 การพัฒนาอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มที่เหมาะสมและมีความเป็นไปได้มากที่สุด

ตารางที่ 1.3 การเปรียบเทียบผลผลิตปาล์มน้ำมันต่อไร่ในแต่ละช่วงอายุปี 2527 2528
ของไทย กับของมาเลเซีย

หน่วย : ตันทะเล/ไร่

อายุ(ปี)	2527	2528	มาเลเซีย(1978)
3	0.079	-	1.04
4	0.636	0.949	2.40
5	1.171	1.558	2.96
6	1.531	1.836	3.12
7	1.681	2.041	3.20
8	2.019	2.186	3.20
9	2.366	2.340	3.12
10	2.460	2.343	3.12
11	1.980	2.385	3.04
12	1.979	2.971	3.04
13	1.962	2.945	2.96
14	2.362	2.563	2.96
15	1.528	2.488	2.96
16	1.534	2.274	2.88
17	-	2.359	2.88
18	-	1.225	2.69

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์."แผนแม่บทการ
พัฒนาอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน" สิงหาคม 2529 หน้า 10.

ที่มาและความสำคัญของปัญหา

จากการที่ป่าอมน้ำมันโคกกลายเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ก็ได้มีผู้ให้ความสนใจศึกษาวิจัยเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับป่าอมน้ำมันและอุตสาหกรรมน้ำมันป่าอมน้ำมันเป็นระยะๆ ส่วนใหญ่จะเป็นการวิเคราะห์ทางการลงทุนทำสวนป่าอมน้ำมัน สำหรับด้านอุตสาหกรรมน้ำมันป่าอมน้ำมันเมื่อปี 2522 น.ศ. อายอง อูริน แห่งภาควิชาการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ทำการวิจัยในหัวข้อเรื่อง การวิเคราะห์การลงทุนในอุตสาหกรรมน้ำมันป่าอมน้ำมันขนาดใหญ่ในประเทศไทย ซึ่งเป็นการศึกษาถึงลักษณะของการลงทุนในการทำสวนป่าอมน้ำมันและการสร้างโรงงานสกัดน้ำมันป่าอมน้ำมัน เปรียบเทียบการลงทุนกับประโยชน์ที่จะได้รับตลอดจนความก้าวหน้าเกี่ยวกับอุตสาหกรรมนี้กับมาเลเซีย นอกจากนี้ยังแสดงถึงการเคลื่อนไหวของตลาดน้ำมันป่าอมน้ำมันและการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากป่าอมน้ำมันทั่วโลก

ในปี 2525 น.ศ. สุวรรณ กาญจนเมธากุล แห่งภาควิชาการตลาด จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับการผลิตและการตลาดของน้ำมันป่าอมน้ำมันของโลก เพื่อให้ทราบถึงแหล่งผลิตที่สำคัญ ศึกษาการผลิต แหล่งปลูก ตลอดจนภาวะการค้าของประเทศ

งานวิจัยส่วนใหญ่ที่ผ่านมาเน้นการศึกษาต้นทุนการผลิตน้ำมันป่าอมน้ำมันน้อยมาก ประกอบกับรายละเอียดของวิธีการผลิตได้มีการเปลี่ยนแปลงไป ผู้วิจัยเห็นว่าน่าจะได้มีการศึกษาข้อมูลทางด้านนี้มาเสนอเป็นผลงานวิจัยสำหรับผู้สนใจตลอดจนบุคคลที่เกี่ยวข้องและมีบทบาทต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมนี้ เพื่อจะได้มีข้อมูลไปประกอบการพิจารณาต่อไป

วิธีสกัดน้ำมันป่าอมน้ำมันในปัจจุบันมี 3 วิธี คือ

1. การสกัดน้ำมันป่าอมน้ำมันด้วยวิธีไอน้ำ
2. การสกัดน้ำมันป่าอมน้ำมันด้วยวิธีหมักผลป่าอมน้ำมัน
3. การสกัดน้ำมันป่าอมน้ำมันด้วยวิธีผสมหรือหีบรวม

วิธีที่ 1 การสกัดน้ำมันป่าอมน้ำมันด้วยวิธีไอน้ำ เป็นวิธีสกัดโดยไอน้ำนี้ซึ่งผลป่าอมน้ำมันให้สุกก่อนจะนำไปหีบน้ำมันจากส่วนเปลือกของผลป่าอมน้ำมัน โรงงานประเภทนี้ใช้วัตถุดิบที่เป็นผลป่าอมน้ำมันทั้งทะลาย ส่วนมากเป็นโรงงานขนาดใหญ่หรือขนาดกลางที่มีกำลังการผลิต 10 ถึง 40 ตันทะลายต่อชั่วโมง เครื่องจักรที่ไร้สิ่งจากต่างประเทศ ไก่แก มาเลเซีย เมดเยี่ยม

เยอรมันตะวันตก เกือบทุกโรงงานมีส่วนปาล์มของตนเอง น้ำมันที่สกัดได้เป็นน้ำมันเกรด เอ ¹

วิธีที่ 2 การสกัดน้ำมันปาล์มคิบบแบบทอดผลปาล์มในน้ำมันปาล์ม เป็นวิธีการสกัดแบบใช้ผลปาล์มทอดให้สุกแล้วจึงนำไปหีบน้ำมัน ใช้วัตถุดิบที่เป็นผลปาล์มทั้งทะเลาะหรือผลปาล์มร่วงก็ได้ กระบวนการผลิตวิธีนี้จะไม่มีน้ำเสีย น้ำมันที่ได้เป็นน้ำมันเกรดเอ เช่นกัน

วิธีที่ 3 การสกัดน้ำมันปาล์มคิบบแบบหีบผสมหรือหีบรวม เป็นวิธีการสกัดโดยการทำให้ผลปาล์มสุกด้วยวิธีข้างแล้วจึงนำไปหีบด้วยเครื่องที่พัฒนาจากเครื่องที่หีบน้ำมันมะพร้าว การสกัดวิธีนี้จะได้น้ำมันจากเปลือกและน้ำมันจากเมล็ดในผสมกัน น้ำมันที่ได้เป็นเกรด บี วัตถุดิบที่ใช้เป็นผลปาล์มร่วง

การศึกษาวิจัยครั้งนี้แม้จะเป็นการมุ่งศึกษาต้นทุนการผลิตน้ำมันปาล์มคิบบแต่ละวิธี แต่ก็ได้สอดแทรกกระบวนการผลิตแต่ละวิธีไว้อย่างค่อนข้างละเอียดเพื่อให้ผู้อ่านได้เข้าใจขั้นตอนการผลิตและเชื่อมโยงไปสู่การวิเคราะห์ต้นทุนที่ผู้วิจัยจะได้เสนอต่อไป

การศึกษาค้นทุนการผลิตน้ำมันปาล์มคิบบนี้จะศึกษาถึงวิธีการผลิตน้ำมันปาล์มคิบบแบบทอดผลปาล์มซึ่งเป็นเทคนิคที่มีการพัฒนาขึ้นมาล่าสุดเมื่อปี 2523 ด้วย ผู้อ่านผลการวิจัยนี้จะได้รู้กระบวนการผลิตและต้นทุนที่เกิดขึ้นอันจะทำให้สามารถนำไปประกอบการพิจารณาตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6 ซึ่งได้เน้นให้มีการวิจัยเกี่ยวกับการผลิตของโรงงานขนาดต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นเพื่อให้สามารถนำไปเผยแพร่แก่เกษตรกรและกลุ่มเกษตรกรต่อไป

¹ น้ำมันเกรด เอ ได้แก่น้ำมันที่มีคุณภาพได้มาตรฐานคุณภาพน้ำมันปาล์ม (มาตรฐานคุณภาพน้ำมันปาล์มแสดงไว้ในหน้า 50) ซึ่งเป็นน้ำมันที่ได้จากส่วนเปลือกปาล์ม

² น้ำมันเกรด บี ได้แก่น้ำมันที่มีคุณภาพไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำมันปาล์ม ซึ่งเป็นน้ำมันที่ได้จากส่วนเปลือกผสมกับน้ำมันที่ได้จากส่วนเมล็ดใน



ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 5 ระบุให้ปาล์มน้ำมันพืชเศรษฐกิจที่ผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าและเป้าหมายการผลิตที่กำหนดไว้เป็นปาล์มทั้งทะเลสาบแต่ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 ได้เปลี่ยนแนวนโยบายเกี่ยวกับปาล์มน้ำมันคือให้ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจที่ปลูกเพื่อการส่งออกและเป้าหมายการผลิตก็เปลี่ยนจากปาล์มทั้งทะเลสาบเป็นน้ำมันปาล์มดิบแทน

การศึกษาดังกรรรมวิธีและต้นทุนการผลิตแบบต่าง ๆ จะทำให้ทราบว่า การผลิตแต่ละวิธีเป็นอย่างไร ส่วนประกอบของต้นทุนมีอย่างไร แตกต่างกันในส่วนใด วิธีใดเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมอย่างไร ตลอดจนสิ่งที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงต้นทุน ข้อมูลเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อส่วนราชการ หน่วยงาน ในอันที่จะเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมนี้อย่างถูกต้อง นอกจากนี้ ผลการวิจัยยังเป็นประโยชน์แก่เกษตรกร นักลงทุนและผู้ที่มีความสนใจในค่านนี้เพื่อทำการศึกษาค้นคว้าต่อไปอีกด้วย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดวัตถุประสงค์ของการวิจัยไว้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบต้นทุนของการสกัดน้ำมันปาล์มดิบของวิธีการผลิตทั้ง 3 วิธี ซึ่งได้แก่ แบบอบคั่วไอน้ำ แบบทอดผลปาล์ม และแบบหีบผสมหรือหีบรวม
2. เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบทั้ง 3 วิธี ตลอดจนผลดี ผลเสียของวิธีการผลิตแต่ละวิธี
3. เพื่อศึกษาดังปัญหาต่าง ๆ ของการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ และเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาดัง ๆ เหล่านั้น เพื่อผู้เกี่ยวข้องจะได้นำไปประกอบการพิจารณา

สมมุติฐานของการวิจัย

การศึกษาเรื่องต้นทุนของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบทั้ง 3 วิธีนี้ทำโดยเลือกโรงงานที่มีกำลังการผลิตเท่ากันหรือใกล้เคียงกันมากที่สุด ซึ่งยังไม่มีใครศึกษามาก่อน ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการสกัดน้ำมันปาล์มแต่ละโรงงานจะเก็บเป็นความลับอย่างมากและจะไม่ยอมเปิดเผยให้โรงงานอื่นๆ ทราบ แต่จากการสอบถามบุคคลที่ดำเนินกิจการน้ำมันปาล์มมากกว่า 20 ปี และบุคคลอื่นๆ ที่อยู่ในวงการน้ำมันปาล์มแล้ว ผู้วิจัยได้นำข้อมูลเหล่านี้มาสรุปเป็นข้อสมมุติฐาน 2 ข้อ ดังนี้

1. ต้นทุนที่มีสัดส่วนมากที่สุดในการสกัดน้ำมันปาล์มดิบคือ วัตถุดิบ(ผลปาล์มสด)
2. ต้นทุนต่อหน่วยน้ำมันปาล์มดิบแบบอบควายไอน้ำจะสูงที่สุด รองลงมาได้แก่

แบบทอดผลปาล์ม และแบบหีบผสมตามลำดับ

ข้อตกลงเบื้องต้น

1. ข้อมูลทางค่านต้นทุน เป็นข้อมูลในปี 2529
2. ขนาดของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ เป็นปัจจัยหนึ่งที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางค่านต้นทุน การศึกษาเปรียบเทียบของโรงงานทั้ง 3 แบบ จึงจำเป็นต้องเลือกขนาดโคขนาดหนึ่งหรือขนาดที่ใกล้เคียงกันมากที่สุด เพื่อให้สามารถนำมาเปรียบเทียบกันได้ในการศึกษาครั้งนี้ได้เลือกโรงงานขนาด 10 ตันทะเลาย/ชั่วโมง
3. การวิจัยครั้งนี้ยึดหลักข้อมูลจากโรงงานเดียวในแต่ละวิธีการผลิต แต่ได้มีการศึกษาข้อมูลโรงงานประเภทเดียวกันประกอบเพื่อป้องกันความผิดพลาดจากการผิดปกติของข้อมูล

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการผลิตน้ำมันปาล์มดิบของการผลิตทั้ง
- 3 วิธี รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคของอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มดิบ
2. เพื่อเป็นข้อมูลให้แก่ภาครัฐบาลในการพัฒนาอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มให้
ถูกต้องทางในการหาทางส่งน้ำมันปาล์มออกไปขายต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นแนวทางให้กับผู้ที่สนใจที่จะทำการศึกษาต่อ ซึ่งน่าจะได้ศึกษาถึง
ชั้นการกลั่นบริสุทธิ์และการนำไปแปรรูปขั้นสุดท้าย