



ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

การศึกษาสภาพการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่ อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541

A STUDY OF OIL PALM PRODUCTION IN AMPHUR KHOAPANOM

CHANGWAT KRABI 1998



T096297

โดย

นายวรรณโชค รัตนคช

พ.ศ. 2541

กพ.
๑๒๕๖ก
๒๕๔๑

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน 96297
วัน,เดือน,ปี.....

เสนอ

ภาควิชาเทคนิคเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

พ.ศ. 2541

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบรับรองปัญหาพิเศษ

ภาควิชาเทคนิคเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กทม.

เรื่อง

การศึกษาสภาพการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่ อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541

A STUDY OF OIL PALM PRODUCTION IN AMPHUR KHOAPANOM

CHANGWAT KRABI 1998

โดย

นายวรรณโชค รัตนคช

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาลักสูตร

วท.บ. (พัฒนาการเกษตร)

เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ

(อาจารย์สุมาภรณ์ ชันศรี)

กรรมการปัญหาพิเศษ

(อาจารย์พีรชัย กุลชัย)

หัวหน้าภาควิชา

(ผศ.ศุภสมบุรณ์ อังรัตนากร)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับนำไปใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดลอกข้อมูล และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
นพ.
๒๕๔๖ ก
๒๕๔๑

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การศึกษาสภาพการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัด
กระบี่ ปี พ.ศ. 2541

โดย : นายวรรณโชค รัตนคช

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (พัฒนากาเกษตร)

สาขาวิชาเอก : พัฒนากาเกษตร

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ :

(อาจารย์สุมาภรณ์ ชันศรี)

การศึกษาค้นคว้ามีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา สภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน สภาพทางเศรษฐกิจ และสังคม ตลอดจนปัญหาและอุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกรที่ทำสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541

กลุ่มประชากรที่ทำการศึกษาคือเกษตรกรที่ทำสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จำนวน 155 ราย ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสัมภาษณ์ แล้วนำข้อมูลที่ได้ มาวิเคราะห์ ค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย

รายละเอียดเกี่ยวกับสภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจของเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 44.24 ปี นับถือศาสนาพุทธ ส่วนมากเกษตรกรแต่งงานอยู่ร่วมกัน เกษตรกรได้รับการศึกษา สูงกว่าระดับประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 5 คน ซึ่งใช้แรงงานในการทำสวนปาล์มเฉลี่ยครอบครัวละ 2 คน เกษตรกรมีที่ทำกาเกษตรทั้งหมดอยู่ในช่วง 61-80 ไร่ ทำสวนปาล์มครอบครัวละ 21-40 ไร่ และทำการเกษตรอื่นครอบครัวละ 1-20 ไร่ ซึ่งเกษตรกรทำสวนปาล์มน้ำมันเป็นอาชีพหลัก เนื่องจากเห็นว่าอาชีพนี้ทำรายได้ดี ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้แรงงานจากการจ้าง และแรงงานในครอบครัว เป็นการจ้างเหมามากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 50.33 เงินทุนที่ใช้ในการทำสวนปาล์มส่วนใหญ่ เป็นเงินทุนของตนเองและเงินกู้ส่วนใหญ่เกษตรกรกู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรมากที่สุด

สำหรับการผลิตปาล์มน้ำมันเกษตรกรส่วนใหญ่จะไม่ทราบแน่ชัดว่าพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่เกษตรกรปลูกเป็นพันธุ์อะไร เกษตรกรจะซื้อจากบริษัทที่เชื่อถือได้ เกษตรกรร้อยละ 92.62 มีการเตรียมดินก่อนปลูก มีการปรับพื้นที่ไถพรวน และปลูกพืชคลุมดิน ระยะการปลูกส่วนใหญ่ 9x9 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมตร คิดเป็นร้อยละ 77.42 การใส่ปุ๋ยเป็นปุ๋ยเคมีอย่างเดียว โดยใส่ปุ๋ยประมาณปีละ 2 ครั้ง เกษตรกรจะไม่ให้น้ำในแปลงปลูก เนื่องจากขาดแคลนแหล่งน้ำ สำหรับการป้องกันกำจัดโรคและแมลงนั้นเกษตรกรจะทำน้อยมาก เพราะโรคและแมลงรบกวนมีน้อย การป้องกันกำจัดวัชพืช เกษตรกรจะใช้ 3 วิธี คือ ใช้สารเคมี ถาง และใช้เครื่องตัดหญ้า การเก็บเกี่ยวผลผลิตจะแบ่งเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงผลผลิตน้อย ห่างกันเฉลี่ย 15 วัน และช่วงที่ผลผลิตมาก ห่างกันเฉลี่ย 24 วัน เกษตรกรส่วนใหญ่จำหน่ายผลผลิตให้กับผู้รับซื้อรายย่อย และโรงงานสกัดปาล์มน้ำมัน

ด้านปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ เกษตรกรส่วนใหญ่จะประสบปัญหาเรื่องเงินทุน ความรู้ทางวิชาการ ศัตรูพาล์มรบกวน และสารเคมีราคาแพง ส่วนปัญหาทางด้าน การจำหน่ายผลผลิตจะไม่แน่นอน เป็นปัญหามากที่สุด นอกจากนั้นยังมีปัญหาด้านการคมนาคม และข้อมูลข่าวสารการตลาด ส่วนข้อเสนอแนะของเกษตรกรต่อการผลิตปาล์มน้ำมันนั้น เกษตรกรต้องการได้รับการช่วยเหลือจากภาครัฐและเอกชน เรื่องแหล่งเงินทุน พันธุ์ปาล์มน้ำมัน การปลูก และด้านการตลาด โดยที่ให้เจ้าหน้าที่เข้ามาดูแลอย่างใกล้ชิด และในส่วนของผู้วิจัยยังให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการสนับสนุนด้านสินเชื่อให้เกษตรกรเพิ่มขึ้น จัดหาแหล่งเงินทุน และจัดหาปาล์มพันธุ์ดี เกษตรกรควรได้รับคำแนะนำที่ถูกต้องเกี่ยวกับความรู้ทางวิชาการและเทคโนโลยี การจัดตั้งกลุ่ม หรือสถาบันเกษตรกร เพื่อมีอำนาจต่อรองราคา และส่งเสริมให้เกษตรกรสนใจข่าวสารการตลาดเพิ่มมากขึ้น

คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีได้ เพราะได้รับความช่วยเหลือจากหลายๆท่าน เกี่ยวข้องโดยเฉพาะ อาจารย์สุขุมภรณ์ ชันศรี ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษที่ได้กรุณา ชี้แนะแนวทางมาตั้งแต่ต้น อีกทั้ง อาจารย์พีรชัย กุลชัย และอาจารย์ศุภสมบูรณ์ อึ้งรัตนกร ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการและที่ปรึกษา โดยให้ความช่วยเหลือในการตรวจทานแก้ไขปัญหา พิเศษเรื่องนี้ให้ถูกต้องและสมบูรณ์ ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

นอกจากนี้ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ และ นายบุญเลิศ รัตนชช นักวิชาการเกษตร 2 ที่กรุณาช่วยเหลือในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ต่างๆ และขาดเสียไม่ได้คือ บิดา มารดา ตลอดจนทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือที่มีได้กล่าวในที่นี้ ทุกท่านด้วย

วรรณโชค รัตนชช

มีนาคม 2542

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(3)
สารบัญภาพ	(4)
บทที่ 1 บทนำ	
- ความสำคัญและปัญหา	1
- วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
- ขอบเขตของการศึกษา	3
- นิยามศัพท์	3
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	
- ลักษณะทั่วไปของปาล์มน้ำมัน	4
- สภาพทั่วไปของการปลูกปาล์มน้ำมัน	4
- งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	
- ประชากรในการวิจัย	11
- วิธีการสุ่มตัวอย่าง	11
- สถานที่และระยะเวลาในการศึกษา	11
- ตารางปฏิบัติงาน	12
- เครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูล	13
- การวิเคราะห์ข้อมูล	13
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
- ตอนที่ 1 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร	14
- ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน	27
- ตอนที่ 3 ข้อมูลทางด้านปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ	38
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	
- สรุปผลการศึกษา	44
- ข้อเสนอแนะ	46

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

เอกสารอ้างอิง

48

ภาคผนวกที่

1. สภาพทั่วไปของอำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ 50
2. แบบสัมภาษณ์ การศึกษาสภาพการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม
จังหวัดกระบี่ ปี 2541 53



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. แสดงการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันตามชนิดของสูตรปุ๋ย ชนิดของดิน และอายุของปาล์มน้ำมัน	6
2. แสดงแผนการดำเนินงาน	12
3. แสดงสภาพพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจของสังคม	16
4. แสดงจำนวนพื้นที่ที่เกษตรกรทำการเกษตรทั้งหมด พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน และพื้นที่ทำการเกษตรอื่น	19
5. แสดงลักษณะการถือครองที่ดิน อาชีพหลักและอาชีพรองของเกษตรกร	22
6. แสดงเหตุผลของเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี 2541	23
7. แสดงการรวมกลุ่มของเกษตรกรที่ทำสวนปาล์มในพื้นที่ อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี 2541	24
8. แสดงประเภทของแรงงานและแรงงานจ้าง	25
9. แสดงประเภทเงินทุน และแหล่งเงินทุนที่เกษตรกรกู้ยืม	26
10. แสดงพันธุ์และแหล่งที่มาของปาล์มน้ำมัน	27
11. แสดงข้อมูลทางการเตรียมดิน ระยะการปลูก การปลูกพืชคลุมดิน และการให้น้ำของปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541	29
12. แสดงการใส่ปุ๋ยของเกษตรกรปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอ เขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541	30
13. แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการตัดแต่งทางใบ โรคแมลงและศัตรูปาล์มน้ำมัน และการป้องกันกำจัดของของเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541	32
14. แสดงระยะเวลาการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541	34
15. แสดงวิธีการเก็บเกี่ยวผลผลิต และลักษณะผลปาล์มน้ำมันที่เก็บเกี่ยวของเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมัน ในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่	36

เอกสารนี้ปี พ.ศ. 2541 อนุญาตให้ใช้ฟรีสำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
16. แสดงแหล่งจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ อำเภอเขาพนมจังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541	37
17. แสดงปัญหาและอุปสรรคในการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ปี พ.ศ. 2541	39
18. แสดงปัญหาทางด้านการจำหน่ายผลผลิต	40
19. แสดงการช่วยเหลือซึ่งกันและกันของเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันทางด้านต่างๆ	41
20. แสดงการช่วยเหลือจากรัฐและหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรงเกี่ยวกับการผลิต ปาล์มน้ำมันในพื้นที่ อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541	43
ตารางภาคผนวกที่	
1. แสดงเขตการปกครองอำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่	50
2. แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน ปี พ.ศ. 2540	52

สารบัญภาพ

ภาพภาคผนวกที่

หน้า

1. ภาพแผนที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่

51



บทที่ 1

บทนำ

(Introduction)

ความสำคัญและปัญหา

(Statement of problem)

เป็นที่ทราบกันมานานแล้วว่า ปาล์มน้ำมัน oil palm พบได้ทั่วไปในพื้นที่เพาะปลูกเขตร้อนชื้น เช่น แถบประเทศอัฟริกา อเมริกา และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในพื้นที่แถบนี้จะให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันสูง ในพื้นที่ที่ก้นดงของอัฟริกาพบว่าให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันมากกว่าผลผลิตมะพร้าว โดยได้มีการกล่าวถึงเรื่องการใช้ประโยชน์จากปาล์มน้ำมันมากกว่าศตวรรษในอัฟริกาตะวันตก และอัฟริกากลาง มีการนำเอาเมล็ดปาล์มมาสกัดเป็นน้ำมัน และวิตามินเอ มาตั้งแต่ศตวรรษที่ 19 นอกจากนั้นยังใช้ปาล์มน้ำมันทางอุตสาหกรรมอีกหลายประเทศ เช่น ในจีเรีย บราซิล อเมริกา และอังกฤษ (Hartley, C.W.S. 1977 : 2)

สำหรับประเทศไทยได้มีการเพาะปลูกปาล์มน้ำมันกันอย่างจริงจังมากกว่า 20 ปีแล้ว พื้นที่ทำการเพาะปลูกอยู่ทางภาคใต้ของประเทศ เนื่องจากมีสภาพอากาศที่เหมาะสมรวมถึงคุณภาพของดินที่เอื้อต่อการเพาะปลูกด้วย ปาล์มน้ำมันนับว่าจะทวีความสำคัญมากยิ่งขึ้น เนื่องจากเป็นพืชที่มีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมของไทยมีการขยายตัวอย่างรวดเร็วในระยะเวลาที่ผ่านมา และปัจจุบันสถานการณ์ผลผลิตของพืชต่าง ๆ ในภาคใต้โดยเฉพาะยางพารามีราคาตกต่ำ ทำให้เกษตรกรหันมาทำการเพาะปลูกปาล์มน้ำมันเพิ่มมากขึ้น

จากการรายงานของ (กรมวิชาการเกษตร และสมาคมปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มแห่งประเทศไทย , 2541) ในพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันแถบภาคใต้ตอนบนของประเทศไทยได้แก่ จังหวัดชุมพร ระยอง พังงา กระบี่ นครศรีธรรมราช และ สุราษฎร์ธานี ส่วนภาคใต้ตอนล่างมีปลูกมากที่จังหวัดสตูล โดยมีเนื้อที่ปลูกในปี 2540 ประมาณ 1.28 ล้านไร่ และมีพื้นที่ให้ผลผลิตแล้ว 1.05 ล้านไร่ โดยมีผลผลิตเฉลี่ย 2.26 ตัน / ไร่ นับว่าผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่ยังต่ำ เมื่อเทียบกับประเทศเพื่อนบ้าน เช่นมาเลเซีย ผลผลิตในปัจจุบันจึงไม่เพียงพอต่อการบริโภคในประเทศ กรมวิชาการเกษตร และสมาคมปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มแห่งประเทศไทย ได้ร่วมมือกันโดยมีเป้าหมายเพื่อเผยแพร่ด้านวิชาการปาล์มน้ำมัน ส่งบุคลากรทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อเป็นแนวทางใน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การพัฒนาปรับปรุง การผลิตปาล์มน้ำมันในเชิงอุตสาหกรรมให้ก้าวหน้าทัดเทียมกับประเทศเพื่อ
บ้านต่อไปอย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีการขยายเนื้อที่การเพาะปลูกเพิ่มขึ้น แต่ยังมีสภาพการ
ผลิตปาล์มน้ำมันของไทยยังมีประสิทธิภาพต่ำ เกษตรกรประสบปัญหาการขาดทุน และความไม่
แน่นอนของสภาพเศรษฐกิจในปัจจุบัน ส่งผลให้เกิดความเดือดร้อนทางด้านสังคม และเศรษฐกิจ
ก็ตามมา ดังนั้นผู้ทำการศึกษาจึงได้ตระหนักถึงความสำคัญนี้ และทำการศึกษาสภาพการผลิต
ปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในปัจจุบัน เพื่อศึกษาปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไขต่าง ๆ อันจะ
เป็นข้อเสนอแนะ และชี้ปัญหาเพื่อการส่งเสริมปาล์มน้ำมันให้เป็นพืชเศรษฐกิจตัวใหม่ที่ให้คุณค่า
ผลตอบแทนต่อเกษตรกรสูงขึ้น และมีประสิทธิภาพของผลผลิตมากขึ้น

วัตถุประสงค์ (Objective of the Study)

1. ศึกษาสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม
จังหวัดกระบี่
2. ศึกษาสภาพการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่
3. เพื่อเสนอแนะปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไขปัญหา ซึ่งเป็นแนวทางในการส่งเสริม
ให้เกษตรกรได้พัฒนาสวนปาล์มน้ำมัน ต่อไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Significance of the Study)

1. ทราบถึงสภาพการผลิตซึ่งได้แก่ การคัดเลือกพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บ
เกี่ยว ตลอดจนการจัดจำหน่ายผลผลิตปาล์มน้ำมัน
2. ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคในการผลิต และการจัดจำหน่ายปาล์มน้ำมัน และผลที่ได้
จากการศึกษาจะเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นในอนาคต สำหรับ
เกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมัน
3. ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในเรื่องการผลิตปาล์มน้ำมันจะเป็นประโยชน์ต่อการค้นคว้า
ของเกษตรกรผู้เกี่ยวข้อง และต่อผู้สนใจทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ขอบเขตเขตการศึกษา
(Scope and Limitation)**

1. ทำการศึกษาเฉพาะพื้นที่ที่ปลูกปาล์มน้ำมันใน อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่
2. ศึกษาสภาพการผลิตเริ่มตั้งแต่ การคัดเลือกพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจำหน่ายผลผลิต ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการผลิตปาล์มน้ำมัน

**นิยามศัพท์
(Definition)**

เกษตรกร	หมายถึง	ผู้ที่ประกอบอาชีพการเพาะปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่
ชาวสวนปาล์ม	หมายถึง	หัวหน้าครอบครัวที่ประกอบอาชีพในการทำสวนปาล์มน้ำมัน ซึ่งได้รับการส่งเสริมให้ปลูก หรือมีความต้องการที่จะปลูกเอง
ปาล์ม	หมายถึง	ปาล์มน้ำมัน (<i>Elaeis quineensis</i> Jacq)
สวนปาล์ม	หมายถึง	ที่ดินขนาดตั้งแต่ 2 ไร่ ขึ้นไป ที่ใช้ปลูกต้นปาล์ม และในแต่ละไร่ มีต้นปาล์มไม่น้อยกว่า 22 ต้น โดยเฉลี่ยแล้วจะมีต้นปาล์มปลูกในพื้นที่ดังกล่าว ไม่น้อยกว่า 44 ต้น (นศรสาระคุณและคณะ , 2541:30)
สภาพการผลิต	หมายถึง	ลักษณะของการปฏิบัติต่าง ๆ ตลอดจนขั้นตอนหรือกระบวนการผลิต โดยเริ่มตั้งแต่ การเตรียมดิน จนถึงการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

การตรวจเอกสาร (Review of Related Literatures)

การตรวจเอกสารแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

1. ศึกษาทางเอกสาร เรื่องปาล์มน้ำมัน
2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ศึกษาทางเอกสารเรื่องปาล์มน้ำมัน

1.1 ลักษณะทั่วไปของปาล์มน้ำมัน

ปาล์มน้ำมันจัดเป็นพืชที่อยู่ในตระกูล ปาล์ม (Palmae หรือ Recoceae) เช่นเดียวกับ มะพร้าว ตาล จาก และระกำ มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า (*Elaeis quineensis* Jacq) ผลปาล์มน้ำมันจัดอยู่ในประเภทผลไม้ ไม่มีเมล็ดแข็ง ไม่มีก้าน รูปร่างของผลมีหลายแบบตั้งแต่รูปรียาวเหลี่ยม และรูปไข่ยาวรี ในแต่ละผลประกอบด้วย เปลือกนอก เป็นส่วนที่อยู่นอกสุดมีชั้นของเนื้อเยื่อ epidermis บางเรียบ สีเหลืองอมแดง ชุ่มน้ำมันประกอบกันอยู่ ส่วนที่สองเป็นกะลาหรือชั้น endocarp และส่วนสุดท้ายคือ เนื้อในซึ่งมีจำนวน 1 – 4 อัน แต่ละเนื้อเยื่อมีต้นอ่อนอยู่ 4 ต้น (Hartley , C.W.S. 1977 : 13)

1.2 สภาพทั่วไปของการปลูกปาล์มน้ำมัน

1.2.1 พันธุ์ปาล์มน้ำมัน

พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจปัจจุบันแบ่งออกเป็น 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ดูรา พันธุ์ฟิสิเฟอรา และพันธุ์เทเนอรา

พันธุ์ดูรา (Dura) ปาล์มน้ำมันพันธุ์ดูราที่ตีพบในแถบตะวันออกเฉียงเรียกว่า Deli Dura ให้น้ำมันต่อทะลายประมาณ 18 – 19.5 % กะลาขนาดปานกลาง 2 – 8 มิลลิเมตร หรือ 25 – 30 % มีเปลือกหนาระหว่างเนื้อมากที่มีน้ำมัน และเนื้อในหนา ปัจจุบันพันธุ์ดูรานี้ใช้เป็นแม่พันธุ์สำหรับผลิตลูกผสมเทเนอรา

พันธุ์ฟิสิเฟอรา (Pisifera) เป็นพันธุ์ที่มีเปอร์เซ็นต์น้ำมันสูง มีกะลาบางมาก เปลือกนอกหนากว่าพันธุ์ดูรา (50 – 100 มิลลิเมตร) เมล็ดในเล็ก แต่มีข้อเสียคือ ขนาดของเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ผลเล็ก ซึ่งดอกตัวเมียมักเป็นหมัน และมีการผลิตทะลายต่อต้นจำนวนต่ำ ไม่นิยมปลูกเพื่อการค้า เมื่วารณใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พันธุ์เทนเนอรา (Tenera) เป็นพันธุ์ผสมระหว่าง ดูร่าพันธุ์แม่ กับพันธุ์ฟีลีเฟอราพันธุ์พ่อ เป็นพันธุ์ที่มีเปลือกสำหรับอัดน้ำมันมาก เนื้อนอกหนาและให้เปอร์เซ็นต์น้ำมันมากมีกะลาบาง (0.5 – 1 มิลลิเมตร) และมีน้ำมันทั้งกะลาประมาณ 22 – 25 % มีทะลายนดกกว่าพันธุ์ดูร่า และพันธุ์ฟีลีเฟอรา จึงนิยมปลูกเป็นการค้า (กรมวิชาการเกษตร , 2541: 11-12)

1.2.2 การปลูก

สภาพทั่วไปของดินที่เหมาะสมต่อการปลูกปาล์มน้ำมัน ควรมีหน้าดินลึกอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 75 เซนติเมตร ควรเป็นดินร่วนเหนียว ถึงดินเหนียวจะอุ้มน้ำได้ดี มีความอุดมสมบูรณ์ และมีธาตุอาหารสูง ความเป็นกรดเป็นด่างของดินควรอยู่ระหว่าง 4.0 – 6.5 นอกจากนี้ความเหมาะสมของอุณหภูมิยังเป็นปัจจัยสำคัญต่อการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน บริเวณพื้นที่ปลูกถ้าอุณหภูมิสูงเกินไปจะทำให้อัตราการคายน้ำของต้นปาล์มสูงไปด้วย ส่งผลต่อการสูญเสียความชื้นของดิน ทำนองเดียวกันบริเวณที่ปลูกปาล์มที่อุณหภูมิต่ำกว่า 20 องศาเซลเซียส จะทำให้การเจริญเติบโตช้าและให้ผลผลิตต่ำ สำหรับอุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน และให้ผลผลิตสูงสุดจะอยู่ในช่วง 25 – 28 องศาเซลเซียส สภาพพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ให้ผลผลิตสูงสุดของปาล์มน้ำมัน ควรมีการกระจายของปริมาณน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอตลอดทั้งปี โดยเฉลี่ยแล้วประมาณ 1,800 - 2,000 มิลลิเมตร / ปี หรือช่วงแล้งนานไม่เกิน 2 – 3 เดือน (ศักดิ์ศิลป์ โชติสกุล และคณะ , 2541 : 53 – 58)

สำหรับระยะการปลูก ในสภาพพื้นที่ลักษณะดินและภูมิอากาศที่เหมาะสมนิยมปลูก จะใช้ระยะห่างระหว่างต้นเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ด้านละ 9 หรือ 10 เมตร ซึ่งในพื้นที่ 1 ไร่จะสามารถปลูกปาล์มได้ประมาณ 22 ต้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปาล์มน้ำมันด้วย บางพันธุ์ระยะห่างของต้นมากจะช่วยเพิ่มปริมาณของผลผลิตมากขึ้น เนื่องจากทรงพุ่มจะแผ่กว้างรับแสงได้เพียงพอ วิธีการปลูกก็ควรที่จะให้ต้นกล้าอยู่เหนือผิวดินประมาณ 2 นิ้ว กลบดินรอยโคนต้นให้แน่น เพื่อลดช่องว่างในดิน จากนั้น 1 อาทิตย์ หลังการปลูก ควรตรวจสอบให้แน่ใจอีกครั้งเพื่อให้ต้นปาล์มอยู่ในลักษณะที่ต้องการ

1.2.3 การดูแลรักษา

การป้องกันกำจัดวัชพืช การควบคุมวัชพืชเป็นขั้นตอนสำคัญโดยเฉพาะพื้นที่ปลูกใหม่ ต้นปาล์มที่มีขนาดเล็กเนื่องจากวัชพืชเข้าไปแย่งน้ำ ธาตุอาหาร และแสงแดด ทำให้การเจริญเติบโตลดลงส่งผลให้การออกดอก และให้ผลผลิตช้า ดังนั้นจึงต้องคอยหมั่นกำจัดวัชพืช จึงมีวิธีที่ใช้กันอย่างแพร่หลายสะดวกรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพสูง ต้นทุนต่ำ คือการใช้สารเคมี ซึ่งสามารถขยายขอบเขตการทำกำจัดวัชพืชอย่างกว้างขวาง ส่วนการใช้แรงงาน ถาง ดाय และ

ตัด
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่ที่ไม่สามารถใช้เครื่องจักรได้ แต่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง (พรชัย เหลืองอาภาพงศ์ , 2530 : 303 – 307)

การตัดแต่งทางใบ การตัดแต่งทางใบออกจะเป็นผลดีในการปรุงอาหาร เพื่อ การเจริญเติบโตของลำต้น แต่ในทางปฏิบัติการจะตัดทางใบออกมาน้อยแค่นั้น โดยยึดหลักให้เหลือทางใบไว้รองรับทะเลาะปาล์มเพียง 2 ทาง (ศักดิ์ศิลป์ โชติสฤกุลและคณะ , 2541 : 64) การตัดแต่งทางใบนิยมทำกันในช่วงขณะเก็บเกี่ยวผลผลิต เพราะจะช่วยประหยัดแรงงานไปด้วย แต่การตัดแต่งทางใบที่เหมาะสมต้องทำตั้งแต่ช่วงฤดูหนาว หรือฤดูแล้ง ทางภาคใต้ตั้งแต่ช่วงเดือนธันวาคม ถึงเดือน เมษายน เพราะจะส่งผลต่อการเจริญเติบโตของลำต้น และการให้ผลผลิตน้อย ประโยชน์ทางใบยังช่วยปกคลุมหน้าดิน ลดการระเหยของน้ำ ช่วยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินอีกด้วย

การใส่ปุ๋ย ปุ๋ยเคมีในรูปที่ใช้ในสวนปาล์มน้ำมันมี 2 ชนิด คือ ปุ๋ยเดี่ยว และปุ๋ยผสม เพราะเป็นปุ๋ยที่มีธาตุอาหารหลักครบทุกธาตุใช้สะดวกและประหยัดแรงงาน ในการใส่โดยทั่วไปจะใช้ตามสูตรปุ๋ย ชนิดของดิน และอายุของปาล์มน้ำมัน นอกจากนี้ยังต้องคำนึงถึงปัจจัยต่าง ๆ เช่น ปริมาณธาตุอาหารที่มีอยู่ในดินเดิม ความต้องการปุ๋ยของปาล์มน้ำมันในระยะต่าง ๆ สภาพแวดล้อม อากาศ ชนิดปุ๋ย อัตราการใส่ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 การใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันตามชนิดของสูตรปุ๋ย ชนิดของดิน และอายุของปาล์มน้ำมัน

อายุ (ปี)	ดินร่วนเหนียว (สูตรปุ๋ย)	ดินร่วนปนทราย (สูตรปุ๋ย)	อัตรา (กก / ต้น / ปี)
1	15-15-15	20-15-15	1.50
2	15-10-30	15-10-35	2.50
3	15-10-30	15-10-35	3.50
4	10-10-30	15-10-30	4.50
5	10-10-30	10-10-30	5.50

ที่มา = (เพชรฤดี ภูแก้ว, 2534 : 18)

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ของโรงเรียนเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2.4 โรคแมลงและสัตว์ศัตรูปาล์มน้ำมัน

โรคแมลงและสัตว์ศัตรูปาล์มน้ำมัน ที่มีความสำคัญและเป็นอันตรายต่อปาล์มน้ำมันมากในปัจจุบัน พอสรุปได้ดังนี้

1. โรคใบไหม้ (*Curvularia Seedling Blight*) จะทำความเสียหายในแปลงเพาะกล้ามักพบใบอ่อนมากกว่าใบแก่ นอกจากนี้ยังพบว่าสามารถเกิดโรคนี้กับปาล์มที่ปลูกอยู่ในช่วงปีแรกอีกด้วย ลักษณะอาการคือในระยะแรกจะเกิดเป็นจุดจ้ำน้ำเล็ก ๆ สีเหลืองบนใบอ่อนเมื่อคลี่ออก ต่อมาจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองเข้มมีลักษณะโปร่งแสง เมื่อแผลโตเต็มที่จะมีปุ่มสีน้ำตาลแดง เมื่อเกิดระบาดอย่างรุนแรง แผลก็จะขยายตัว รวมกันทำให้ใบม้วนงอแห้งตาย และฉีกขาด การเจริญเติบโตของต้นปาล์มน้ำมันจะหยุดชะงัก แคระแกรน ไม่เหมาะที่จะนำไปปลูกต่อไป (ทรงยศ ตันพิพัฒน , 2529 :495)

2. โรคยอดเน่า (*Spear rot – little Disease*) โดยทั่วไปมักพบระบาดในช่วงฤดูฝน สามารถทำลายต้นปาล์มตั้งแต่ระยะต้นกล้าอายุ 4 เดือนขึ้นไป จนถึงอายุ 4 ปี แต่ส่วนใหญ่จะพบกับปาล์มน้ำมันอายุ 1 – 3 ปี สาเหตุยังไม่ทราบแน่ชัด แต่อาการของเชื้อส่วนใหญ่เป็นพวกเชื้อรา (*Fusarium sp.*) ลักษณะอาการของโรคนี้คือ การเป็นแผลเน่าสีน้ำตาลดำ ขอบแผลมีลักษณะจ้ำน้ำ บริเวณใกล้ ๆ โคนใบ ยอดที่ยังไม่คลี่บางครั้งจะพบอาการเน่าดำ เริ่มจากปลายใบต่อไปแผลเน่าดำก็จะขยายทำให้เน่าเป็นสีน้ำตาลแดง สามารถดึงหลุดได้ง่าย (ทรงยศ ตันพิพัฒน , 2529 : 497)

3. โรคผลเน่า (*Fruit rot*) เป็นโรคที่ระบาดในฤดูฝนอากาศมีความชื้นสูง โดยมากเกิดจากผลปาล์มที่สุกบนทะลาย สาเหตุเกิดจากเชื้อหลายชนิด เช่น *Fusarium sp.* และ *Aspergillus sp.* ลักษณะอาการเปลือกชั้นนอกของผลอ่อนนุ่ม มีสีดำ ถ้าอากาศมีความชื้นสูงจะพบเส้นใยสีขาวขึ้นปกคลุมทั้งทะลาย โดยเฉพาะบริเวณของปาล์มน้ำมันในทะลาย

นอกจากโรคพืชแล้วยังมีแมลง และศัตรูปาล์มน้ำมันอื่น ๆ อีกได้แก่ หนอน ด้วง หนู หนอนที่ทำความเสียหายให้ปาล์มน้ำมันมากที่สุดก็คือ หนอนหน้าแมว รองลงมาคือหนอนร่าน หนอนทั้งสองชนิดนี้จะเข้าทำลายปาล์มน้ำมัน ในระยะที่รุนแรงมากคือจะกัดกินจนเหลือแต่ก้านใบ ทำให้ต้นปาล์มชะงักการเจริญเติบโต ส่วนหนู เป็นปัญหาสำคัญที่สุด ในระยะที่ปาล์มน้ำมันยังไม่ให้ผลผลิต และให้ผลผลิตแล้ว มันจะเข้ากัดกินทำให้ปาล์มตายในทันที หนูที่พบเป็นศัตรูสำคัญ เช่นหนูทุกใหญ่ หนูพินขาว และหนูนาใหญ่ เป็นต้น

(ทรงยศ ตันพิพัฒน , 2529 : 504)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะวิธีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2.5 การป้องกันโรคแมลงและศัตรูปาล์มน้ำมัน

การป้องกันกำจัดโรคแมลงศัตรูปาล์มน้ำมันทำได้โดยการกำจัดวัชพืชในสวนปาล์มน้ำมัน ป้องกันการเกิดแผลบนผลปาล์มน้ำมัน และป้องกันเชื้อราไม่ให้ไปอยู่ในทะลายปาล์ม เฝ้าทำลายใบและต้นที่เป็นโรค ใช้สารเคมีป้องกันและกำจัด ตลอดจนการใช้วิธีต่าง ๆ โดยไม่ใช้สารเคมี เช่น การล้อมตี การดัก การรักษาศัตรูธรรมชาติ เพื่อให้กำจัดศัตรูปาล์มน้ำมันเป็นต้น (บุญรักษา ต๋วยศิริ , 2535 : 61)

1.2.6 การเก็บเกี่ยวผลผลิต

ในสภาพปกติ และมีความเหมาะสม ปาล์มน้ำมันจะสามารถให้ผลผลิตได้ตลอดปี โดยผลปาล์มน้ำมันที่สุกอยู่ในช่วงที่เหมาะสมที่สุด และพร้อมที่จะทำการเก็บเกี่ยวได้ เมื่อผลปาล์มเปลี่ยนสีจากม่วงแก่เป็นสีส้มแดง หรือสังเกตการร่วงของผลปาล์มบริเวณโคนต้น แต่ผลปาล์มในแต่ละต้นจะสุกไม่พร้อมกัน ดังนั้นในการเก็บเกี่ยวในแต่ละแปลง จึงมักนิยมเก็บเกี่ยวทุก ๆ 10 วัน หรือ 15 วัน เมื่อเก็บเกี่ยวแล้วควรส่งไปถึงโรงงานสกัดน้ำมันภายใน 24 ชั่วโมง เพื่อรักษาคุณภาพของผล และน้ำมันปาล์ม (ชาย ไชยวิศ , 2539 : 90 – 99)

2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

นคร สารระคุณ และคณะ (2541 : 31) ได้ศึกษาถึงลักษณะของพันธุ์ปาล์มน้ำมัน ซึ่งปัจจุบันนี้พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่เพาะปลูกในประเทศไทยนั้นมีหลายพันธุ์ ทั้งที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ และจากการวิจัยผสมพันธุ์ภายในประเทศ ทำให้เกษตรกรไม่สามารถแยกแยะได้ว่าพันธุ์ใดพันธุ์แท้พันธุ์ไหนปลอม ซึ่งจากการศึกษาพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่เกษตรกรนิยมปลูกกันมากนั้น มีลักษณะเปลือกหนา กะลาบาง เพราะเป็นพันธุ์ที่ให้ปริมาณน้ำมันมาก และเป็นที่ต้องการของตลาด และให้ผลผลิตตลอดทั้งปีในปริมาณที่มากด้วย ซึ่งพันธุ์ที่ได้คัดเลือกขึ้นมามีหนึ่งพันธุ์ ซึ่งตรงกับความต้องการของเกษตรกร คือพันธุ์ เทาเนอรา จัดเป็นพันธุ์ลูกผสมระหว่างพันธุ์คูรา กับ ฟิลิเพอรา

ภิญโญ มีเดช (2539 : 15 – 21) ศึกษาความต้องการน้ำของปาล์มน้ำมัน ที่ศูนย์วิจัยพืชสวน สุราษฎร์ธานี ซึ่งปาล์มน้ำมันจัดว่าเป็นพืชในเขตร้อน สามารถทนต่อการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศได้ดี ทนต่อความแห้งแล้ง ซึ่งไม่จำเป็นต้องให้น้ำก็ได้ แต่เมื่อมีการศึกษา เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2530 วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 4 ชั้น 7 วิธี คือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ให้น้ำให้ปุ๋ยปกติ
2. ให้น้ำให้ปุ๋ยอัตราสูง
3. ให้น้ำหยุด 18 ลิตร / ต้น / ช.ม. ให้ปุ๋ยอัตราสูง
4. ให้น้ำหยุด 28 ลิตร / ต้น / ช.ม. ให้ปุ๋ยอัตราสูง
5. ให้น้ำหยุด 36 ลิตร / ต้น / ช.ม. ให้ปุ๋ยอัตราสูง
6. ให้น้ำแบบสปริงเกอร์ 45 ลิตร / ต้น / ช.ม. ให้ปุ๋ยอัตราสูง
7. ให้น้ำหยุด 36 ลิตร / ต้น / ช.ม. ให้ปุ๋ยอัตราสูง (โดยเริ่มให้น้ำเมื่อปาล์มอายุ 3 ปี)

ผลการศึกษาเมื่อปาล์มอายุ 4 – 9 ปี พบว่าการเจริญเติบโตเมื่อพิจารณาความยาวทางใบ และความสูงของลำต้น การให้น้ำให้ผลแตกต่างกัน กับวิธีไม่ให้น้ำ โดยปริมาณน้ำและวิธีการให้น้ำมีผลไม่แตกต่างกันมากนัก ส่วนผลของการให้น้ำจะมีผลต่อการออกช่อดอก คือ ช่อดอกเพศเมียเพิ่มขึ้น ช่อดอกเพศผู้ลดลง ซึ่งจะส่งผลผลิตทะลายเพิ่มขึ้นด้วย

ทรงยศ ดันพิพัฒน์ (2529 : 495 – 506) ได้ศึกษาถึงโรคปาล์มน้ำมันในประเทศไทย ตามแหล่งการเพาะปลูกต่าง ๆ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2519 – 2523 โรคปาล์มน้ำมันถือได้ว่าเป็นปัญหาสำคัญของเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมัน เพราะจะทำให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันไม่มีคุณภาพอายุการใช้งานของต้นปาล์มก็ลดน้อยลงด้วย ซึ่งโรคปาล์มน้ำมันที่พบก็มีจำนวนมากมายหลายชนิด ทั้งที่เกิดจากเชื้อรา และแบคทีเรีย ซึ่งจากการศึกษาจากเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันโรคที่พบในบ้านเรามีดังนี้

1. โรคบราวเยิม เกิดกับเมล็ดปาล์ม
2. โรคใบไหม้ เกิดในต้นกล้าอายุ 1 – 12 เดือน
3. โรคใบจุด
4. โรคแอนแทรคโนส
5. โรคใบต่าง
6. โรคยอดเน่า

เพชรฤดี ภูแก้ว (2534 : 53 – 54) ศึกษาถึงต้นทุนและรายได้จากการผลิตปาล์มน้ำมัน 50 ราย ในอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พบว่าต้นทุนผลิตปาล์มน้ำมันในระยะก่อนการให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 3,894.77 บาท แยกเป็นต้นทุนผันแปร 2,929.39 บาท และต้นทุนคงที่ 965.35 บาท คิดเป็นร้อยละ 75.21 และ 24.79 ของต้นทุนทั้งหมด ตามลำดับ ส่วนในระยะให้ผลผลิตด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลิตแล้วมีต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 3,359.08 บาท คิดเป็นร้อยละ 71.26 และ 28.74 ของต้นทุนทั้งหมด รายได้สุทธิและกำไรสุทธิต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 4,504.08 และ 3,538.70 บาท นับว่าเกษตรกรมีรายได้ดี แต่เนื่องจากราคาไม่แน่นอน ถ้าปีใดราคาตกต่ำจะทำให้เกษตรกรขาดทุน เพราะราคาที่เกษตรกรอยู่ได้ต้องไม่ต่ำกว่าจุดคุ้มทุน

มานัส บุญรัตน์ไพโรจน์ (2529 : 89) ศึกษาถึงปัญหาทางด้านการตลาดของเกษตรกรสวนปาล์ม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ประจำปี 2528 - 2529 ซึ่งปัญหาระหว่างเกษตรกรกับผู้รับซื้อ จะเกิดขึ้นตลอด เพราะเกษตรกรต้องการได้รับราคामลผลิตที่สูง แต่ผู้รับซื้อต้องการผลผลิตคุณภาพดี ราคาถูก ทำให้เกิดปัญหามากมายในระบบตลาดปาล์มน้ำมัน เช่น

1. การรับซื้อผลปาล์มดิบของโรงงานสกัดน้ำมัน มักมีการกดราคาและน้ำหนักมาก
2. สภาพข้อจำกัดด้านคุณภาพของปาล์มน้ำมันเมื่อมีการเก็บไว้ 1 วันคุณภาพจะลดลง
3. การเก็บผลผลิตปาล์มน้ำมันในบางครั้งเกษตรกรจะรวบรวมไว้ในปริมาณมากเพียงพอ ก่อนส่งโรงงานสกัดน้ำมัน ทำให้คุณภาพเสื่อม ซึ่งตลาดไม่ต้องการ
4. จุดรับซื้อปาล์มดิบมีน้อย ทำให้เกษตรกรเสียค่าขนส่งระยะไกล
5. การตกลงราคาซื้อขาย ยังมีกฎเกณฑ์ที่ไม่เป็นธรรมต่อชาวสวนปาล์ม
6. เกษตรกรทั่วไปเสียเปรียบทางด้านคุณภาพเมื่อเทียบกับผลปาล์มจากบริษัท ทำให้ราคาของเกษตรกรต่ำ

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

(Research Methodologies)

1. ประชากร (Population)

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เพื่อทราบถึงสภาพการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา โดยรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรที่ทำสวนปาล์มน้ำมัน ซึ่งมีเกษตรกรที่ทำสวนปาล์มมีจำนวนทั้งสิ้น 1,546 ราย จากเกษตรกรทั้งหมด 6 ตำบล สาเหตุที่เลือกอำเภอลำทะเมนชัยเป็นกลุ่มตัวอย่าง เพราะประชากรในอำเภอนี้ส่วนใหญ่มีอาชีพทำสวนปาล์มน้ำมัน

2. วิธีการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Procedure)

2.1 จากจำนวนเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมัน ในพื้นที่ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา จาก 6 ตำบล มีจำนวนทั้งสิ้น 1,546 ราย ทำการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากรที่ศึกษา โดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่ายชนิด 10 % ได้ขนาดของกลุ่ม ประชากร จำนวน 155 ราย

2.2 นำกลุ่มตัวอย่าง ทั้ง 155 ราย มาสุ่มอีกครั้ง โดยสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ทั้ง 6 ตำบล โดยคิด 50 % ของจำนวนตำบลทั้งสิ้น จะได้พื้นที่ที่ต้องสำรวจ 3 ตำบล คือ ตำบลหน้าเขา ตำบลลำทะเมนชัย และตำบลพุดเตย

2.3 จาก 3 ตำบลเฉลี่ยเพื่อความเที่ยงตรง และเป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มประชากรที่ศึกษา จะใช้ตำบลหน้าเขา 55 ราย ตำบลลำทะเมนชัย 50 ราย และตำบลพุดเตย 50 ราย

2.4 เนื่องจากในแต่ละตำบลที่เกษตรกรทำสวนปาล์มน้ำมันเกิน 55 ราย กลุ่มประชากรที่จะศึกษาจะใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (เอมอร์ ชิงสุร์ตัน, 2533 : 76 – 85) (เนื่องจากสำนักงานเกษตรอำเภอลำทะเมนชัยไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนประชากรที่ปลูกปาล์มน้ำมันในแต่ละตำบล)

3. สถานที่และระยะเวลาในการศึกษา (Local and Duration of the Study)

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ จะใช้เวลาในการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลรวม ระยะเวลา ประมาณ 6 เดือน เริ่มตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2541 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2542 โดยทำการรวบรวมข้อมูลเอกสารเป็นเอกสารที่ส่งงานไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่ขึ้นด้านการค้า กลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 2 แผนการดำเนินงาน (Schedule of Activities)

=====

แผนการดำเนินงาน	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
-----------------	------	------	------	------	------	-------

1. ศึกษาข้อมูล	→					
2. จัดทำโครงการวิจัย		→				
3. จัดทำแบบสอบถาม			→			
4. เก็บข้อมูลภาคสนาม				→		
5. ประมวลวิเคราะห์ข้อมูล					→	
6. สรุปผลการวิจัย						→
7. เขียนรายงานและจัดพิมพ์						→

=====

งบประมาณที่ใช้วิจัย (Budgetary)

ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ	1,500. บาท
ค่าจัดทำแบบสัมภาษณ์	1,000. บาท
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	1,000. บาท
รวม	3,500. บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. เครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูล (Research Instruments and Data Gathering)

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือใช้แบบสัมภาษณ์สร้างเอง มีลักษณะคำถามแบบปลายเปิด (Open – End Question) และคำถามแบบปลายปิด (Close – End Question) จะใช้วิธีการสัมภาษณ์จากเกษตรกรที่ทำสวนปาล์มน้ำมัน จำนวน 155 ราย ในพื้นที่อำเภอ เขาพนม จังหวัดกระบี่ แบบสัมภาษณ์แบ่งออกเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม

ตอนที่ 2 สภาพการผลิตและจำหน่ายปาล์มน้ำมัน

ตอนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ในการผลิตปาล์มน้ำมัน

5. การวิเคราะห์ข้อมูล (Method of Analysis)

นำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ทำการวิเคราะห์ และประมวลผลการวิเคราะห์ ดังต่อไปนี้

5.1 การหาค่าร้อยละ (Percentage)

$$\text{สูตร ค่าร้อยละ} = \frac{n \times 100}{N}$$

n = จำนวนตัวอย่างที่ทำการศึกษา

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

5.2 การหาค่าเฉลี่ย (Mean)

$$\text{สูตร ค่าเฉลี่ย} \quad \bar{X} = \frac{\sum xi}{N}$$

\bar{X} = ค่าเฉลี่ย

$\sum xi$ = ผลรวมของเกษตรกร 1, 2, 3, ...l

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลการวิจัย

จากการศึกษาสภาพการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541 ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม ศึกษาข้อมูลทางด้านสภาพการผลิตและเพื่อเสนอแนะปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการผลิตปาล์มน้ำมัน สำหรับกลุ่มเกษตรกรเป้าหมายในการศึกษาครั้งนี้ได้จากการสุ่มตัวอย่างจากเกษตรกรที่ทำสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่ อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ จำนวน 155 ราย ผลการศึกษาได้แบ่งเป็นตอน ๆ ดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

ตอนที่ 2 สภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน

ตอนที่ 3 ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะในการทำสวนปาล์มน้ำมัน

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

เพศ

เกษตรกรผู้ผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ เป็นเพศชายจำนวน 143 คน คิดเป็นร้อยละ 92.25 และเป็นเพศหญิงจำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 7.75 (ตารางที่ 3)

อายุ

เกษตรกรส่วนใหญ่มีอายุ 41 – 50 ปี คือจำนวน 61 คน คิดเป็นร้อยละ 39.35 รองลงมา มีอายุ 31 – 40 ปี จำนวน 35 คน อายุ 51 – 60 ปีจำนวน 28 คน ต่ำกว่า 31 ปี จำนวน 7 คน และมากกว่า 60 ปี จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 22.59 , 18.06 , 4.51 และ 15.49 ตามลำดับ เกษตรกรโดยเฉลี่ยมีอายุ 44 ปี (ตารางที่ 3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ศาสนา

เกษตรกรผู้ผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่ อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 94.84 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 5.16 จะเห็นว่าเกษตรกรที่ผลิตปาล์มน้ำมันมีการนับถือศาสนาพุทธมากกว่าศาสนาอิสลาม และไม่มีเกษตรกรนับถือศาสนาอื่น (ตารางที่ 3)

สถานภาพการสมรส

เกษตรกรที่ผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่ อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ที่เป็นโสดร้อยละ 3.22 ที่แต่งงานอยู่ด้วยกันร้อยละ 94.20 และเป็นหม้ายร้อยละ 2.58 จะเห็นได้ว่าเกษตรกรส่วนมากแต่งงานแล้ว และอยู่รวมกันเป็นครอบครัว (ตารางที่ 3)

การศึกษา

วุฒิการศึกษา ระดับการศึกษา ของเกษตรกรที่ผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่ อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ จบชั้นสูงกว่าประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 77 คน คิดเป็นร้อยละ 49.68 จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 69 คน คิดเป็นร้อยละ 44.52 และจบต่ำกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 5.80 จะเห็นได้ว่าเกษตรกรโดยส่วนมากจะจบสูงกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 (ตารางที่ 3)

จำนวนสมาชิกในครอบครัว และจำนวนสมาชิกที่ใช้แรงงานในสวนปาล์มน้ำมัน

เกษตรกรส่วนใหญ่มีสมาชิกในครอบครัว 4 – 6 คน จำนวน 105 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 67.76 รองลงมา มีสมาชิก 1 – 3 คน จำนวน 26 ครอบครัว มีสมาชิก 7 – 9 คน จำนวน 16 ครอบครัว และมีสมาชิก 10 คนขึ้นไป จำนวน 8 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 16.78 , 10.32 และ 5.16 ตามลำดับ โดยมีสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 5 คน สมาชิกที่ใช้แรงงานในสวนปาล์มน้ำมัน 1 – 3 คน จำนวน 118 คน คิดเป็นร้อยละ 76.13 จำนวนสมาชิกที่ใช้แรงงานในสวนปาล์มน้ำมัน 4 – 6 คน มีจำนวน 24 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 15.48 และไม่มีสมาชิกใช้แรงงานในสวนปาล์มน้ำมันจำนวน 13 ครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 8.39 เนื่องจากเป็นเกษตรกรรายใหญ่มีปริมาณปาล์มน้ำมันมากต้องดูแลอย่างใกล้ชิดจำเป็นต้องจ้างประจำโดยเฉลี่ยแล้วจำนวนสมาชิกในสวนปาล์มน้ำมันเท่ากับ 2 คน (ตารางที่ 3)

เอกสารที่ส่งไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3 แสดงสภาพพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
N = 155		
เพศ		
ชาย	143	92.25
หญิง	12	7.75
อายุ		
ต่ำกว่า 30	7	4.51
31 – 40	35	22.59
41 – 50	61	39.35
51 – 60	28	18.06
มากกว่า 60	24	15.49
อายุเฉลี่ย	44.24 ปี	
ศาสนา		
พุทธ	147	94.84
อิสลาม	8	5.16
อื่นๆ	-	-
สถานภาพการสมรส		
โสด	5	3.22
แต่งงาน	146	94.20
ม่าย	4	2.58
อื่นๆ	-	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
N = 155		
วุฒิการศึกษา		
จบชั้นประถมศึกษา 4	69	44.52
จบต่ำกว่าชั้นประถมศึกษา 4	-	-
จบสูงกว่าชั้นประถมศึกษา 4	77	49.68
ไม่ได้เรียนหนังสือ	9	5.80
จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (คน)		
1-3	26	16.78
4-6	105	67.74
7-9	16	10.32
10 คนขึ้นไป	8	5.16
รวมสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย	5.11 คน	
จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ใช้ทำสวนปาล์มน้ำมัน (คน)		
ไม่มี	13	8.39
1-3	118	76.13
4-6	24	15.48
จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ทำสวนปาล์มน้ำมันเฉลี่ย	2.47 คน	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน และพื้นที่ทำการเกษตรอื่น

เกษตรกรถือครองที่ดินเพื่อทำการปลูกปาล์มน้ำมันและทำการเกษตรอื่น ๆ มีจำนวนพื้นที่ได้เฉลี่ยกันจะมีมาก 61-80 ไร่ จำนวน 41 คน คิดเป็นร้อยละ 26.45 รองลงมาคือมากกว่า 100 ไร่ 33 คน คิดเป็นร้อยละ 21.29 และ 1-20 ไร่ น้อยที่สุดจำนวน 3 คนคิดเป็นร้อยละ 1.39 เกษตรกรพื้นที่ถือครองทั้งหมดโดยเฉลี่ยอยู่ในช่วง 61-80 ไร่ เกษตรกรจะใช้พื้นที่ในการปลูกปาล์มน้ำมันมาก 21-40 ไร่ จำนวน 61 คน คิดเป็นร้อยละ 39.35 รองลงมาคือ 1-20 ไร่ จำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 25.81 และ 81-100 คน น้อยที่สุดจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 4.52 พื้นที่ในการปลูกปาล์มน้ำมันโดยเฉลี่ย ส่วนใหญ่จะอยู่ในช่วง 21-40 ไร่ นอกจากพื้นที่ที่ใช้ปลูกปาล์มน้ำมันแล้วเกษตรกรยังใช้พื้นที่ในการทำการเกษตรอื่นอีกจำนวน 1-20 ไร่ มากที่สุด 59 คน คิดเป็นร้อยละ 38.07 รองลงมา 21-40 ไร่ จำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 24.52 ส่วนในช่วงการผลิต 61-80 ไร่ น้อยที่สุดจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 4.52 ซึ่งโดยเฉลี่ยพื้นที่ทำการเกษตรอื่นจะอยู่ระหว่าง 1-20 ไร่ เนื่องจากเกษตรกรที่เข้าไปศึกษาส่วนใหญ่จะเป็นเกษตรกรรายย่อย

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนพื้นที่ที่เกษตรกรทำการเกษตรทั้งหมด พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน และพื้นที่ทำการเกษตร

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
N = 155		

จำนวนพื้นที่ทั้งหมด (ไร่)		
1 – 20	3	1.93
21 – 40	31	20.00
41 – 60	31	20.00
61 – 80	41	26.45
81 – 100	16	10.33
มากกว่า 100	33	21.29
จำนวนพื้นที่ที่ใช้ปลูกปาล์มน้ำมัน (ไร่)		
1 – 20	40	25.81
21 – 40	61	39.35
41 – 60	27	17.42
61 – 80	8	5.16
81 – 100	7	4.52
มากกว่า 100	12	7.74

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
N = 155		
จำนวนพื้นที่ในการเกษตรอื่น (ไร่)		
1 – 20	59	38.07
21 – 40	38	24.52
41 – 60	17	10.97
61 – 80	10	6.45
81 – 100	10	6.45
มากกว่า 100	8	5.16
ประกอบอาชีพทำสวนปาล์มน้ำมันอย่างเดียว	13	8.38

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลักษณะถือครองพื้นที่ทำการเกษตร

เกษตรกรที่ผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ส่วนใหญ่จะทำการผลิตปาล์มน้ำมัน โดยใช้พื้นที่ดินของตนเอง จำนวน 153 คน คิดเป็นร้อยละ 98.71 และเป็นพื้นที่ผลิตปาล์มน้ำมันโดยเช่าที่ดิน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 1.29 จะเห็นว่าเกษตรกรทั้งหมดที่ผลิตปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่ใช้ที่ดินของตนเองในการปลูก และเป็นการช่วยลดต้นทุนในการผลิตอีกด้วย (ตารางที่ 5)

อาชีพหลัก

อาชีพหลักของเกษตรกรโดยส่วนใหญ่ คือการทำสวนปาล์มน้ำมันมีจำนวน 74 คน คิดเป็นร้อยละ 74.75 รองลงมาคืออาชีพทำสวนยางจำนวน 46 คน คิดเป็นร้อยละ 29.68 และค้าขายจำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 7.74 จะเห็นได้ว่าเกษตรกรทำปาล์มน้ำมันเป็นอาชีพหลักเนื่องจากพื้นฐานโดยทั่วไปของประชากร อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ทำการเกษตรกันมาก (ตารางที่ 5)

อาชีพรอง

อาชีพรองของเกษตรกรโดยส่วนใหญ่คือการทำสวนปาล์มน้ำมันจำนวน 43 คน คิดเป็นร้อยละ 27.74 รองลงมาคือ ทำสวนยาง 24 คน คิดเป็นร้อยละ 15.48 และรับจ้างทั่วไปจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 3.22 จะเห็นได้ว่าเกษตรกรมีอาชีพรองในการทำสวนปาล์มน้ำมันมากที่สุด เช่นเดียวกับอาชีพหลักในการทำสวนปาล์มน้ำมัน เนื่องจากเกษตรกรที่ไม่ได้ทำสวนปาล์มน้ำมันเป็นอาชีพหลักจะทำสวนปาล์มเป็นอาชีพรอง (ตารางที่ 5)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5 แสดงลักษณะการถือครองที่ดิน อาชีพหลักและอาชีพรองของเกษตรกร

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
N = 155		

ลักษณะการถือครองพื้นที่ทำการเกษตร		
ที่ดินเป็นของตนเอง	153	98.71
เช่าที่ดิน	2	1.29
อื่น ๆ	-	-
อาชีพหลัก		
ทำสวนยาง	46	29.68
ทำสวนปาล์ม	74	47.75
รับราชการ	23	14.83
ค้าขาย	12	7.74
อาชีพรอง		
ทำสวนยาง	24	15.48
ทำสวนปาล์ม	43	27.74
ค้าขาย	19	12.25
ทำนา	6	3.87
ทำไร่ (ข้าว)	16	10.32
ทำสวนผลไม้	14	9.09
ปลูกผักสวนครัว	19	12.25
เลี้ยงสัตว์	9	5.80
รับจ้างทั่วไป	5	3.22

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เหตุผลที่ปลูกปาล์มน้ำมัน

เกษตรกรปลูกปาล์มน้ำมันเนื่องมาจากว่ารายได้ดี จำนวน 109 คน คิดเป็นร้อยละ 59.89 ปลูกอันเนื่องมาจากเจ้าหน้าที่ทางราชการเข้ามาส่งเสริม จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 5.49 และเกษตรกรปลูกเพราะชอบอาชีพทางการเกษตรและสภาพพื้นที่เหมาะสม จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 2.75 ทั้งนี้เกษตรกรส่วนใหญ่จะมีเหตุผลมากกว่า 1 อย่าง สำหรับประกอบการตัดสินใจในการปลูกปาล์มน้ำมัน (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 เหตุผลของเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมัน ในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปีการผลิต 2541

รายการ	จำนวน (คน) (N = 182)	ร้อยละ
รายได้ดี	109	59.89
ทางราชการส่งเสริม	10	5.49
เพื่อนบ้านชักชวน	53	29.12
ชอบอาชีพทางการเกษตร	5	2.75
สภาพพื้นที่เหมาะสม	5	2.75

* = เกษตรกรตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

กลุ่มเกษตรกรชาวสวนปาล์ม

เกษตรกรที่ทำสวนปาล์มน้ำมันที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ มีการรวมกลุ่มจำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 14.48 และไม่มีการรวมกลุ่ม 132 คน คิดเป็นร้อยละ 85.16 จะเห็นได้ว่าเกษตรกรที่ทำสวนปาล์มในอำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ มีการรวมกลุ่มกันน้อยมาก เนื่องจากแหล่งผลิตปาล์มน้ำมันอยู่ห่างไกลกันไม่สะดวกต่อการรวมกลุ่ม นอกจากนี้ยังเป็นเหตุมาจากผลผลิตปาล์มน้ำมันที่ผลิตได้แต่ละครั้งไม่พร้อมกันจึงไม่สะดวกต่อการเก็บรวบรวมผลผลิต ซึ่งแสดงใน (ตารางที่ 7) เอกสารที่ส่งไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 7 แสดงการรวมกลุ่มของเกษตรกรที่ทำงานปาล์มในพื้นที่อำเภอเขาพนม
จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
N = 155		
มีการรวมกลุ่ม	23	14.84
ไม่มีการรวมกลุ่ม	132	85.16
อื่น ๆ	-	-

ประเภทของแรงงาน และแรงงานจ้าง

เกษตรกรใช้ทั้งแรงงานในครอบครัวและแรงงานจ้างประกอบกันเป็นจำนวน 86 คน คิดเป็นร้อยละ 55.48 รองลงมาใช้แรงงานจ้างอย่างเดียวจำนวน 46 คน คิดเป็นร้อยละ 29.68 และใช้แรงงานในครอบครัวอย่างเดียวจำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 14.84

สำหรับในกรณีที่จ้างแรงงานนั้นเกษตรกรส่วนใหญ่มีวิธีการจัดหาแรงงานโดยการจ้างเหมา จำนวน 78 คน คิดเป็นร้อยละ 50.33 รองลงมาคือจ้างประจำจำนวน 32 คน และจ้างชั่วคราวเป็นรายวันจำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 20.65 และ 14.19 ตามลำดับ (ตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 แสดงประเภทของแรงงานและวิธีการจ้างแรงงาน

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
N = 155		
ประเภทของแรงงาน		
แรงงานในครอบครัวและแรงงานจ้าง	86	55.48
แรงงานจ้าง	46	29.68
แรงงานในครอบครัว	23	14.84
อื่น ๆ	-	-
วิธีจ้างแรงงาน		
จ้างเหมา	78	50.33
จ้างชั่วคราวเป็นรายวัน	22	14.19
จ้างประจำ	32	20.65
เกษตรกรไม่ได้จ้างแรงงาน	23	14.83

ประเภทเงินทุนและแหล่งเงินทุนที่เกษตรกรกู้ยืมในการปลูกปาล์มน้ำมัน

เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้เงินของตนเองและเงินกู้ในการปลูกปาล์มน้ำมัน จำนวน 86 คน คิดเป็นร้อยละ 55.49 รองลงมาใช้ทุนจากการกู้ยืมอย่างเดียว 38 คน คิดเป็นร้อยละ 24.51 และใช้เงินทุนจากกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 8.39

สำหรับแหล่งเงินทุนที่เกษตรกรกู้ยืมมากที่สุด คือธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จำนวน 112 คน คิดเป็นร้อยละ 72.26 รองลงมากู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์และญาติพี่น้อง จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 3.87 (ตารางที่ 9)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 9 แสดงประเภทเงินทุนและแหล่งเงินทุนที่เกษตรกรกู้ยืม

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
N = 155		

ประเภทของเงินทุน		
เงินของตนเอง	18	11.61
เงินกู้	38	24.51
เงินของตนเองและเงินกู้	86	55.49
เงินจากกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง 13		8.39
แหล่งเงินกู้ที่เกษตรกรกู้ยืม		
ธ.ก.ส.	112	72.26
ญาติพี่น้อง	6	3.87
ธนาคารพาณิชย์	6	3.87
เกษตรกรไม่ได้กู้ยืม	31	20.00
=====		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตอนที่ 2 สภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน

พันธุ์และแหล่งที่มาของปาล์มน้ำมัน

เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ทราบแน่ชัดว่าพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ใช้ปลูกพันธุ์อะไร เนื่องจากได้ซื้อต้นพันธุ์จากบริษัทที่เชื่อถือได้จำนวน 64 คน คิดเป็นร้อยละ 41.39 รองลงมาคือพันธุ์เทอเนร่าจำนวน 58 คน และพันธุ์ชาร์จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 37.42 และ 8.39 ตามลำดับ

สำหรับแหล่งที่มาของพันธุ์ปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่ได้จากบริษัทเอกชนที่เกษตรกรเชื่อถือได้จำนวน 120 คน คิดเป็นร้อยละ 77.42 นอกนั้นเกษตรกรเพาะต้นกล้าเองจำนวน 22 คน และได้จากกองทุนสงเคราะห์จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 14.19 และ 8.39 ตามลำดับ (ตารางที่ 10)

ตารางที่ 10 แสดงพันธุ์และแหล่งที่มาของปาล์มน้ำมัน

รายการ	จำนวน (คน) N = 155	ร้อยละ
พันธุ์ปาล์มน้ำมัน		
ดูร่า	2	1.29
ฟิลิเพอร่า	3	1.94
เทอเนร่า	58	37.42
ชาร์	13	8.39
คอสตาริกา	10	6.45
อาร์มี	5	3.22
ไม่ทราบแน่ชัด	64	41.39
แหล่งที่มา		
กองทุนสงเคราะห์	13	8.39
บริษัทเอกชน	120	77.42
เพาะต้นกล้าเอง	22	14.19
อื่น ๆ	-	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การเตรียมดิน

เกษตรกรส่วนใหญ่มีการเตรียมดินก่อนปลูกจำนวน 143 คน คิดเป็นร้อยละ 92.26 โดยใช้วิธีการไถปรับที่และไถพรวน เกษตรกรจำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 7.74 ไม่มีการเตรียมดินก่อนปลูกอันเนื่องมาจากขาดแคลนเงินทุนในช่วงแรก ๆ ซึ่งถ้ามีการเตรียมดินก่อนปลูกจะช่วยลดจำนวนวัชพืช สัตว์ศัตรูป่าล้มรบกวน จะช่วยให้ป่าล้มน้ำมันเจริญเติบโตได้ดี (ศักดิ์ศิลป์ ไชติกุล และคณะ ,2541) นอกจากนี้ยังช่วยลดการใช้สารเคมีอีกด้วย (ตารางที่ 11)

ระยะเวลาปลูก

เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ระยะเวลาปลูก 9×9 เมตรจำนวน 120 คน คิดเป็นร้อยละ 77.42 รองลงมาใช้ระยะปลูก 10×10 เมตรจำนวน 25 คน และใช้ระยะปลูก 8×8 เมตรจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 16.13 และ 6.45 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าระยะเวลาปลูกของเกษตรกรแต่ละคนไม่เหมือนกันเนื่องมาจากปริมาณพื้นที่มีน้อยลักษณะของสายพันธุ์ป่าล้มน้ำมัน เช่น ป่าล้มน้ำมันบางพันธุ์ต้องการแสงมาก ต้องปลูกห่างกันมากเพื่อให้ใบแก่รับแสงได้ดี (ศักดิ์ศิลป์ ไชติกุล และคณะ ,2541) (ตารางที่ 11)

การปลูกพืชคลุมดิน

เมื่อปลูกป่าล้มน้ำมันเสร็จแล้วเกษตรกรจะทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันไม่ให้วัชพืชรบกวนและรักษาความชุ่มชื้นให้แก่หน้าดินห จำนวน 66 คน คิดเป็นร้อยละ 42.58 แต่บางพื้นที่เกษตรกรไม่ปลูกพืชคลุมเนื่องจากไม่มีวัชพืชขึ้นในแปลงป่าล้มน้ำมันจำนวน 89 คน คิดเป็นร้อยละ 57.42 (ตารางที่ 11)

การให้น้ำป่าล้มน้ำมัน

เมื่อหลังจากการปลูกเกษตรกรส่วนใหญ่จะไม่ให้น้ำ เนื่องจากเกษตรกรขาดแหล่งน้ำจำนวน 152 คน คิดเป็นร้อยละ 98.07 แต่บางพื้นที่เกษตรกรมีแหล่งน้ำซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นของบริษัทเอกชนจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 1.93 (ตารางที่ 11) เท่านั้น ไม่อนุญาตให้น้ำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 11 แสดงข้อมูลทางด้านการเตรียมดิน ระยะการปลูก การปลูกพืชคลุมดิน และ การให้น้ำ ของปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
N = 155		

การเตรียมดินก่อนปลูก		
มีการเตรียมดิน	143	92.26
ไม่มีการเตรียมดิน	12	7.74
ระยะการปลูก (เมตร)		
8 x 8	10	6.45
9 x 9	120	77.42
10 x 10	25	16.13
การปลูกพืชคลุมดิน		
ปลูก	66	42.58
ไม่ปลูก	89	57.42
การให้น้ำ		
ให้น้ำ	3	1.93
ไม่ให้น้ำ	152	98.07

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การใส่ปุ๋ย

เกษตรกรทั้งหมดใช้ปุ๋ยเคมีในการปลูกปาล์มน้ำมันร้อยละ 35.71 ใช้ปุ๋ยสูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ซึ่งในจำนวนนี้มีกรใช้ปุ๋ย 1 - 3 ครั้งต่อปี (ตารางที่ 12) และส่วนที่เหลือใช้ปุ๋ยเคมีสูตรผสมระหว่าง 20 - 20 - 0 , 21 - 0 - 0 และ 0 - 0 - 60 คละกันไป (ตารางที่ 12) นอกจากนี้เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยในปริมาณ 2 ครั้งต่อปีมากที่สุดร้อยละ 64.86 คิดเป็นจำนวน 227 คน น้อยที่สุด 3 ครั้งต่อปี 10.86 คิดเป็นเกษตรกร 38 คน

ตารางที่ 12 แสดงการใส่ปุ๋ยของเกษตรกรปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ.2541

จำนวนครั้ง	1 ครั้ง	2 ครั้ง	3 ครั้ง	จำนวน	ร้อยละ
รายการ	N = 350				
15 - 15 - 15	29	81	15	125	35.71
20 - 20 - 0	27	46	10	83	23.71
21 - 0 - 0	3	43	1	47	13.43
0 - 0 - 60	26	57	12	95	27.14
จำนวน N = 350	85	227	38		
ร้อยละ	24.29	64.86	10.86		100.00

* = เกษตรกรสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

การตัดแต่งทางใบ

การตัดแต่งทางใบนั้นเกษตรกรทำการตัดแต่งจำนวน 139 คน คิดเป็นร้อยละ 89.68 ซึ่งจะทำกันในช่วงเก็บเกี่ยว เพราะเป็นการช่วยประหยัดแรงงานไปด้วย และเกษตรกรที่ไม่ตัดแต่งทางใบจำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 10.32 เนื่องจากปาล์มน้ำมันยังเป็นขนาดเล็ก และอีกกรณีหนึ่งคือ อร์นี้เป็นเอกสารที่ส่งวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นปาล์มน้ำมันของบริษัทหรือพวกเกษตรกรรายใหญ่ ไม่ตัดแต่งทางใบ เพราะต้องการที่จะเลี้ยง ลำต้นให้มีขนาดใหญ่ (ตารางที่ 13)

โรคแมลงและศัตรูปาล์มน้ำมันและการป้องกันกำจัด

เกษตรกรจะประสบปัญหาเกี่ยวกับศัตรูปาล์ม โดยเฉพาะหนุมมากที่สุด จำนวน 94 คน คิดเป็น ร้อยละ 45.84 รองลงมาคือโรคใบไหม้จำนวน 57 คน คิดเป็นร้อยละ 27.80 ส่วนโรคหนอนกินใบจะ พบน้อยที่สุดจำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 6.83

สำหรับการป้องกันกำจัดนั้น เกษตรกรส่วนใหญ่จะใช้สารเคมีจำนวน 88 คน คิดเป็นร้อยละ 56.78 การล้อมตีในกรณีที่ใช้กำจัดหนูจำนวน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 27.10 นอกจากนี้ เกษตรกรบางส่วนจะปล่อยไว้เฉย ๆ ไม่ป้องกันกำจัดจำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 10.32 ส่วน การเผาและการตัดส่วนที่เป็นโรคทิ้งเกษตรกรไม่ค่อยนิยมปฏิบัติกัน (ตารางที่ 13)

การป้องกันกำจัดวัชพืช

เกษตรกรกำจัดวัชพืชส่วนใหญ่ใช้สารเคมี จำนวน 85 คน คิดเป็นร้อยละ 54.84 รองลงมา ใช้วิธีถางและดาย 47 คน และใช้เครื่องตัดหญ้าจำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 30.32 และ 14.84 ตามลำดับ (ตารางที่ 13)

ตารางที่ 13 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการตัดแต่งทางใบ โรคแมลงและศัตรูพาล์มน้ำมัน และการป้องกันกำจัดของเกษตรกรที่ปลูกพาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
N=155		
การตัดแต่งทางใบ		
ตัดแต่ง	139	89.68
ไม่ตัดแต่ง	16	10.32
โรคแมลงและศัตรูพาล์ม (N = 205)		
โรคใบไหม้	57	27.80
โรคผลเน่า	15	7.32
โรคยอดเน่า	25	12.20
หนุ	94	45.85
หนอนกินใบ	14	6.83
การป้องกันและกำจัด		
ใช้สารเคมี	88	56.78
เผาทำลายต้นที่เป็นโรค	3	1.93
ตัดส่วนที่เป็นโรคทิ้ง	6	3.87
ล้อมตี	42	27.10
ปล่อยไว้เฉย ๆ	16	10.32
การป้องกันกำจัดวัชพืช		
ใช้สารเคมี	85	54.84
ใช้เครื่องตัดหญ้า	23	14.84
ใช้วิธีถางและดาย	47	30.32
อื่นๆ		

* = เกษตรกรตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การเก็บเกี่ยวผลผลิต

การเก็บเกี่ยวช่วงผลผลิตน้อย

ช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนพฤษภาคมปาล์มน้ำมันจะให้ผลผลิตน้อย เกษตรกรส่วนใหญ่เก็บเกี่ยวผลผลิตแต่ละครั้งห่างกัน 16 – 30 วัน จำนวน 130 คน คิดเป็นร้อยละ 83.87 และห่างกัน 1 – 15 วัน จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 9.68 โดยระยะห่างในการเก็บเกี่ยวแต่ละครั้งเฉลี่ย 24 วัน และเกษตรกรส่วนใหญ่เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ต่อไร่ต่อครั้งจำนวน 1 – 60 กิโลกรัม จำนวน 93 คน คิดเป็นร้อยละ 60 รองลงมาได้จำนวน 61 – 120 กิโลกรัม จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 19.35 และ 121 – 180 กิโลกรัม น้อยที่สุดจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 3.23 โดยผลผลิตต่อไร่ต่อครั้งจะอยู่ในช่วง 1-60 กิโลกรัม ร้อยละ 60 ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอายุของปาล์มน้ำมันของเกษตรกรที่ปลูกด้วย (ตารางที่ 14)

การเก็บเกี่ยวช่วงผลผลิตมาก

ช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนธันวาคม ปาล์มน้ำมันจะให้ผลผลิตมาก เกษตรกรส่วนใหญ่เก็บเกี่ยวผลผลิตแต่ละครั้งห่างกัน 11 – 20 วัน จำนวน 131 คน คิดเป็นร้อยละ 84.52 และห่างกัน 1 – 10 วัน จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 9.03 โดยเฉลี่ยระยะห่างในการเก็บเกี่ยวแต่ละครั้งเฉลี่ย 15.35 วัน และเกษตรกรส่วนใหญ่เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ต่อไร่ต่อครั้งจำนวน 91 – 180 กิโลกรัม จำนวน 45 คน คิดเป็นร้อยละ 29.03 รองลงมาได้ 181 – 270 กิโลกรัม จำนวน 34 คน คิดเป็นร้อยละ 21.94 และ จำนวน 271 – 360 กิโลกรัม น้อยที่สุดจำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 10.97 โดยเฉลี่ยจำนวนผลผลิตต่อไร่ต่อครั้งจะอยู่ในช่วง 91-180 กิโลกรัม ร้อยละ 29.09 ซึ่งบางส่วนการให้ผลผลิตไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับการบริหารรักษา ชนิดของพันธุ์ปาล์มและอายุการเก็บเกี่ยวเพราะถ้าปาล์มน้ำมันอายุน้อยผลผลิตก็น้อย ถ้าปาล์มน้ำมันอายุมากการให้ผลผลิตก็จะมากขึ้นด้วยและขนาดของทะเลาะจะใหญ่กว่าและน้ำหนักดี (ศักดิ์ศิลป์ โชติสกุล, 2541 : 57) (ตารางที่ 14)

ตารางที่ 14 แสดงระยะเวลาการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม
จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
N = 155		
ช่วงให้ผลผลิตน้อย		
ระยะห่างในการเก็บเกี่ยวผลผลิตแต่ละครั้ง (วัน)		
1 – 15	15	9.68
16 – 30	130	83.87
ระยะห่างแต่ละครั้งเฉลี่ย 24.33 วัน		
จำนวนผลผลิต / ไร่ / ครั้ง (ก.ก.)		
1 – 60	93	60.00
61 – 120	30	19.35
121 – 180	5	3.23
181 – 240	8	5.16
มากกว่า 240	9	5.81
ปาล์มน้ำมันยังไม่ให้ผลผลิต	10	6.45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 14 (ต่อ)

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
N = 155		
ช่วงให้ผลผลิตมาก		
ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวแต่ละครั้ง (วัน)		
1 – 10	14	9.03
11 – 20	131	84.52
ระยะห่างแต่ละครั้งเฉลี่ย	15.35 วัน	
จำนวนผลผลิต /ไร่ / ครั้ง (กก)		
1 – 90	19	12.26
91 – 180	45	29.03
181 – 270	34	21.94
271 – 360	17	10.97
มากกว่า 360	30	19.35
ปาล์มน้ำมันยังไม่ให้ผลผลิต	10	6.45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิธีการเก็บเกี่ยวผลผลิต และลักษณะผลปาล์มน้ำมันที่เก็บเกี่ยว

เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้เสียมในการเก็บเกี่ยวผลผลิต จำนวน 103 คน คิดเป็นร้อยละ 66.46 และใช้มีดตะขอกีวจำนวน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 27.09 ซึ่งการใช้มีดตะขอกีวจะใช้กับปาล์ม น้ำมันที่มีลำต้นสูง อายุประมาณ 10 ปีขึ้นไป

สำหรับปาล์มน้ำมันที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวได้เป็นทะลายและผลร่วงคละกันจำนวน 93 คน คิดเป็นร้อยละ 60 และเป็นทะลายอย่างเดียวจำนวน 52 คน คิดเป็นร้อยละ 33.55 โดยผลผลิตที่เก็บได้มีลักษณะเป็นสีส้มแดง (ตารางที่ 15)

ตารางที่ 15 แสดงวิธีการเก็บเกี่ยวผลผลิต และลักษณะผลปาล์มน้ำมันที่เก็บเกี่ยวของเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
N = 155		
วิธีการเก็บเกี่ยวผลผลิต		
เสียมแทงปาล์ม	103	66.46
มีดตะขอกีว	42	27.09
ปาล์มน้ำมันยังไม่ให้ผลผลิต	10	6.45
ลักษณะผลปาล์มน้ำมันที่เก็บเกี่ยว		
เป็นทะลาย	52	33.55
เป็นทะลายและผลร่วง	93	60.00
ปาล์มน้ำมันยังไม่ให้ผลผลิต	10	6.45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แหล่งจำหน่ายผลผลิต

เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วเกษตรกรนำไปจำหน่ายกับผู้รับซื้อรายย่อยจำนวน 103 คน คิดเป็นร้อยละ 66.46 รองลงมานำไปจำหน่ายที่โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม เนื่องจากเกษตรกรบางรายได้รับผลผลิตที่ละมาก ๆ ส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายใหญ่ซึ่งถ้านำไปจำหน่ายให้โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มจะได้ราคาผลผลิตที่ดีกว่าขายให้ผู้รับซื้อรายย่อย จำนวน 22 คน และขายให้กับกลุ่มปาล์มน้ำมันจำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 14.19 และ 12.90 ตามลำดับ (ตารางที่ 16)

ตารางที่ 16 แสดงแหล่งจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอ
เขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541

รายการ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
N = 155		
แหล่งจำหน่ายผลผลิต		
ผู้รับซื้อรายย่อย	103	66.46
โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม	22	14.19
กลุ่มเกษตรกรปาล์มน้ำมัน	20	12.90
ปาล์มน้ำมันยังไม่ให้ผลผลิต	10	6.45

ตอนที่ 3 ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะในการทำสวนปาล์มน้ำมัน

ปัญหาในการผลิตและการจำหน่ายผลผลิต

(ตารางที่ 17) ปัญหาด้านการผลิต

1. ขาดแคลนเงินทุน เพราะการทำปาล์มน้ำมันต้องใช้เงินทุนค่อนข้างสูง โดยเฉพาะการลงทุนในช่วงเริ่มการปลูกจนถึงอายุ 3 ปี เนื่องจากปาล์มน้ำมันยังไม่ให้ผลผลิตทำให้เกษตรกรไม่มีเงินทุนหมุนเวียนที่จะใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน และในช่วงที่ปาล์มน้ำมันเริ่มให้ผลผลิตเมื่ออายุ 4 – 5 ปี นั้นต้องใส่ปุ๋ยและบำรุงรักษา

2. ขาดความรู้ทางด้านวิชาการ ในการผลิตปาล์มน้ำมันทำให้เกษตรกรต้องผลิตไปตามความรู้ที่ตนเองมีอยู่ อาจจะผิดบ้างถูกบ้าง ส่งผลให้ไม่ได้รับผลผลิตเต็มที่ในแต่ละปี ศัตรูปาล์มน้ำมันรบกวน โดยเฉพาะหนุซึ่งเป็นหนักในช่วงที่เกษตรกรปลูกใหม่ ๆ หนุจะเข้าไปกัดกินทำความเสียหาย ซึ่งยากแก่การทำลาย ซึ่งนอกจากหนุแล้วยังมีพวกโรค และแมลงที่คอยรบกวน

3. สारเคมีราคาแพง ปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่ต้องเว้นระยะห่างระหว่างต้นค่อนข้างมาก ดังนั้นจึงมีวัชพืชรบกวนมาก ทำให้เกิดศัตรูปาล์มรบกวนมากด้วย จำเป็นต้องป้องกันกำจัดโดยใช้สารเคมีมากในแต่ละปี แต่เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่สามารถป้องกันกำจัดได้ตามที่ต้องการ เนื่องจากสารเคมีราคาแพง และเกษตรกรก็ประสบปัญหาด้านการขาดแคลนเงินทุนอยู่แล้ว

4. ขาดแคลนแรงงาน เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่มีหลายอาชีพ และสมาชิกที่ใช้แรงงานปาล์มน้ำมันมีน้อย ดังนั้นจึงต้องจ้างแรงงาน ซึ่งในท้องที่อำเภอเขาพนมมีแรงงานอยู่น้อย ซึ่งบางช่วงจะมีปัญหาการขาดแคลนแรงงาน ทำให้ค่าจ้างแรงงานสูง

5. ขาดเครื่องมือและอุปกรณ์ เป็นผลมาจากการขาดแคลนเงินทุน

ตารางที่ 17 แสดงปัญหาและอุปสรรคในการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม
จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541

รายการ	จำนวน (คน) (N = 446)*	ร้อยละ

ปัญหาด้านการผลิต		
ขาดเงินทุน	118	26.46
ขาดความรู้วิชาการ	106	23.77
สัตว์รบกวน	72	16.15
สารเคมีราคาแพง	69	15.47
โรคและแมลงรบกวน	53	11.88
ขาดแคลนแรงงาน	20	4.48
ขาดเครื่องมือและอุปกรณ์	8	1.79

* = เกษตรกรตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปัญหาด้านการจำหน่ายผลิต (ตารางที่ 18)

1. ราคาปาล์มน้ำมันสดสุดไม่แน่นอน โดยเคลื่อนไหวมากตามฤดูกาล และมีราคาต่ำช่วงที่ผลผลิตออกสู่ตลาดมาก อีกทั้งยังขึ้นอยู่กับราคาน้ำมันปาล์มทั้งในและนอกประเทศ โดยเฉพาะประเทศไทยใกล้เคียง อย่างมาเลเซีย นอกจากนี้ยังมีผลมาจากการเลิกการนำเข้า น้ำมันปาล์มราคาถูกกว่าประเทศมาเลเซียด้วย

2. ไม่มีอำนาจต่อรองทางการตลาด เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อย ไม่ได้เข้ากลุ่มหรือรวมตัวกันเป็นกลุ่มทำให้ไม่มีอำนาจต่อรอง มีผลทำให้เกษตรกรขายผลผลิตได้ในราคาต่ำ

3. การคมนาคม ในการขนส่งผลผลิตจากสวนปาล์มของเกษตรกรมายังแหล่งจำหน่ายไม่สะดวก ถนนออกจากสวนยังเป็นถนนลูกรัง และเป็นเนินเขาสูง เกษตรกรทราบข้อมูลข่าวสารทางด้านการตลาดน้อย ทำให้ไม่ทราบภาวะความเป็นไปของตลาดอย่างถูกต้อง

ตาราง 18 แสดงปัญหาทางด้านการจำหน่ายผลิตปาล์มน้ำมัน

รายการ	จำนวน (คน) (N = 265)*	ร้อยละ
ปัญหาด้านการจำหน่ายผลิต		
ราคาผลผลิตไม่แน่นอน	125	47.17
ไม่มีอำนาจต่อรองทางการตลาด	83	31.32
การคมนาคมไม่สะดวก	43	16.23
ข้อมูลข่าวสารทางการตลาด	14	5.28

* = เกษตรกรตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

การให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกันของเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมัน (ตารางที่ 19)

1. ด้านการผลิต เกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันจะให้ความช่วยเหลือกันค่อนข้างมากทางด้าน การหาแหล่งพันธุ์ปาล์ม การปลูก การบำรุงรักษา และการใส่ปุ๋ย เนื่องจากเกษตรกรบางคนไม่ค่อยมีความรู้และประสบการณ์ทำให้ถูกหลอกในเรื่องของพันธุ์ปาล์มมาก ซึ่งจะส่งผลให้เกษตรกรได้ผลผลิตที่ต่ำ เมื่อปาล์มน้ำมันให้ผลผลิต
2. ด้านการขายผลผลิต เนื่องจากแหล่งรับซื้อรายย่อยมีมาก ราคาในการรับซื้อก็ย่อมแตกต่างกัน เกษตรกรจึงรวมมือกันที่จะไม่ขายให้กับแหล่งรับซื้อในราคาต่ำ ทำให้เกษตรกรสามารถต่อรองราคากับแหล่งรับซื้อรายย่อยพวกนั้นได้
3. ด้านการเก็บเกี่ยว เกษตรกรช่วยเหลือกันบ้างในช่วงการเก็บเกี่ยว ถ้าระยะการตัดปาล์มไม่พร้อมกัน ส่วนใหญ่เกษตรกรจะช่วยในเรื่องการขนส่ง เพราะเกษตรกรบางคนไม่มีรถในการขนย้ายปาล์มน้ำมันออกจากตลาด
4. ทำเองทุกขั้นตอน ส่วนใหญ่จะเป็นพวกนายทุนที่มีเงินทุนสูง เช่น บริษัทเอกชน และเกษตรกรรายใหญ่

ตารางที่ 19 แสดงการช่วยเหลือซึ่งกันและกันของเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันทางด้านต่าง ๆ ในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541

รายการ	จำนวนคน	ร้อยละ
	N = 155	
ด้านการผลิต	75	48.40
ด้านการขายผลผลิต	37	24.00
ด้านการเก็บเกี่ยว	25	16.13
ทำด้วยตนเองตลอดทุกขั้นตอน	17	11.47

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความต้องการความช่วยเหลือจากภาครัฐ (ตารางที่ 20)

1. การพุงราคา เนื่องจากปาล์มน้ำมันมีราคาที่ไม่ค่อยจะแน่นอน โดยเฉพาะในช่วงที่ปาล์มน้ำมันมีมาก ทำให้ราคาตกต่ำ ผลผลิตต่อไร่ต่ำ ทำให้เกษตรกรเดือดร้อน จึงต้องการที่จะให้รัฐบาลให้ราคาอยู่ในระดับที่มาตรฐาน การขึ้นของราคาไม่มากนัก

2. พันธุ์ปาล์ม เกษตรกรส่วนใหญ่ประสบปัญหาการได้รับพันธุ์ปาล์มจากบริษัทเอกชน จึงอยากให้รัฐบาลจัดหาพันธุ์ปาล์มน้ำมันมาให้ ในลักษณะของพันธุ์แท้เป็นที่ต้องการของตลาด และกำจัดพวกบริษัทเอกชนที่นำพันธุ์ปลอมมาขายให้กับเกษตรกร

3. แหล่งเงินทุน เนื่องจากการปลูกปาล์มน้ำมันต้องใช้เงินทุนสูง จึงอยากให้รัฐบาลช่วยเหลือเรื่องเงินทุนในช่วงที่ปาล์มน้ำมันยังไม่ให้ผลผลิต (1 – 3 ปี) เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการใช้จ่ายในชีวิตประจำวัน และใช้ในการจัดซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์อีกด้วย

4. ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยเคมีถือได้ว่าเป็นปัจจัยสำคัญในการผลิตปาล์มน้ำมัน แต่ในปัจจุบันปุ๋ยมีราคาสูงขึ้นกว่าช่วง 2 – 3 ปี ก่อน ทำให้ต้นทุนผลิตสูงขึ้นมาก แต่ราคาปาล์มน้ำมันที่เกษตรกรขายตกต่ำ และไม่แน่นอนในเรื่องของตลาดทำให้เกษตรกรขาดทุน

หน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรง

พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ต้องการให้กรมส่งเสริมเข้ามาดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับการผลิตปาล์มน้ำมันจำนวน 99 คน คิดเป็นร้อยละ 63.87 รองลงมาคือ รัฐบาลจำนวน 46 คน และการร่วมมือกับบริษัทเอกชนจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 29.68 และ 6.45 ตามลำดับ

ตารางที่ 20 แสดงความต้องการความช่วยเหลือจากภาครัฐ และหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยตรงเกี่ยวกับการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2541

รายการ	จำนวน(คน) (N=383)*	ร้อยละ
พันธุ์ปาล์มน้ำมัน	135	35.25
การพยุงราคา	114	29.76
แหล่งเงินทุน	84	21.93
ราคาปุ๋ยเคมี	30	7.83
ตลาด	15	3.92
เครื่องมือและอุปกรณ์	5	1.31
หน่วยงานที่รับผิดชอบโดยตรง		
กรมส่งเสริมการเกษตร	99	63.87
รัฐบาล	46	29.68
การร่วมมือกันกับบริษัทเอกชน	10	6.45

* = เกษตรกรตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การศึกษาสภาพการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปีการผลิต 2541 โดยแบ่งข้อมูลทำการศึกษาออกเป็น 3 ตอน คือ ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ข้อมูลทางการผลิตปาล์มน้ำมัน และข้อมูลทางด้านปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาค้นคว้าได้รวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรผู้ผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ จำนวน 155 คน สรุปผลได้ดังนี้

ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

จากการศึกษาเกษตรกรเป็นเพศชาย 92.29 มีอายุโดยเฉลี่ย 44 ปี นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 94.84 เกษตรกรแต่งงานอยู่ด้วยกัน ร้อยละ 94.20 การศึกษาสูงกว่าชั้นประถม 4 ร้อยละ 49.68 จำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ยครอบครัวละ 5 คน ซึ่งใช้แรงงานในการทำสวนปาล์มน้ำมันเฉลี่ยครอบครัวละ 2 คน เพราะสมาชิกในครัวเรือนมีน้อย อีกอย่างเกษตรกรจะใช้วิธีการจ้างเป็นส่วนใหญ่ เกษตรกรจะมีพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมด 61-80 ไร่ ร้อยละ 26.45 ทำสวนปาล์มน้ำมัน 21-40 ไร่ ร้อยละ 39.35 นอกจากนั้นเกษตรกรยังประกอบอาชีพการเกษตรอื่น ๆ อีก 1-20 ไร่ ร้อยละ 38.07 ส่วนใหญ่เกษตรกรมีที่ดินเป็นของตนเอง เกษตรกรจะประกอบอาชีพการทำสวนปาล์มน้ำมันเป็นอาชีพหลักเนื่องจากเห็นว่าอาชีพนี้ทำรายได้ดี ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน เกษตรกรจะใช้แรงงานจากการจ้างและแรงงานในครอบครัวซึ่งเป็นการจ้างเหมามากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 50.33 เพราะการจ้างเหมาจะได้คุณภาพของงานที่ดีกว่า และอัตราการจ้างจะถูกกว่าการจ้างประจำประกอบกับเกษตรกรทั่วไปเป็นเกษตรกรรายย่อยเงินทุนที่ใช้ในการทำสวนปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่เป็นเงินทุนของตนเองและเงินกู้ร้อยละ 24.51 สำหรับแหล่งเงินกู้นั้นเกษตรกรจะกู้ยืมจากธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์เพื่อการเกษตรกันมาก เพราะอัตราดอกเบี้ยเงินกู้จะถูกกว่าธนาคารพาณิชย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลทางด้านการผลิตปาล์มน้ำมัน

จากการศึกษาเกษตรกรที่ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ส่วนใหญ่จะไม่ทราบแน่ชัดว่าปาล์มน้ำมันที่เกษตรกรปลูกนั้นเป็นพันธุ์อะไร ร้อยละ 41.39 ซึ่งพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตดีและให้ผลตอบแทนในระยะยาวให้ปริมาณน้ำมันมากคือพันธุ์เทเนอรา ซึ่งเป็นพันธุ์ลูกผสมระหว่างพันธุ์คูร์กับฟีลีเฟอรา (กรมวิชาการเกษตร, 2541 : 12) การซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันมาปลูกเกษตรกรจะซื้อจากบริษัทที่เชื่อถือได้ เกษตรกรร้อยละ 92.62 มีการเตรียมดินก่อนปลูกโดยมีการปรับพื้นที่ไถพรวนและปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันกำจัดวัชพืชที่ขึ้นในแปลงปลูกและช่วยรักษาความชุ่มชื้นให้กับหน้าดิน (ทรงยศ ต้นพิพัฒน์, 2529) ส่วนใหญ่ใช้ระยะเวลาปลูก 9 x 9 เมตร ร้อยละ 77.42 เป็นระยะเวลาปลูกที่เหมาะสมต่อการแผ่ของใบช่วยในการรับแสงซึ่งใช้ในการปรุงอาหารเพิ่มปริมาณการผลิตให้สูงขึ้น การใส่ปุ๋ยเกษตรกรจะใส่ปุ๋ยเคมีอย่างเดียว ร้อยละ 35.71 ใช้ปุ๋ยสูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ซึ่งในจำนวนนี้ใช้ปุ๋ยครั้งละ 1-3 ครั้งต่อปีและใช้ปุ๋ยสูตรผสมระหว่าง 20 - 20 - 0, 21 - 0 - 0 และ 0 - 0 - 6 0 เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยในปริมาณ 2 ครั้งต่อปีมากที่สุดจำนวน 227 คน คิดเป็นร้อยละ 64.86 เกษตรกรจะให้น้ำน้อยมากเนื่องจากเกษตรกรขาดแคลนแหล่งน้ำสำหรับการป้องกันกำจัดโรคและแมลงนั้นเกษตรกรจะทำน้อยมากเพราะโรคระบาดน้อยจะมีหนุ้มบ้างในช่วงระยะปาล์ม 2 - 3 ปี การป้องกันกำจัดศัตรูปาล์มส่วนใหญ่จะใช้สารเคมีเพราะประสิทธิภาพการทำลายสูง ส่วนการป้องกันกำจัดวัชพืชเกษตรกรจะใช้ 3 วิธี คือ ใช้สารเคมี ถาง และใช้เครื่องตัดหญ้า การเก็บเกี่ยวผลผลิตแบ่งเป็น 2 ช่วงคือ ช่วงผลผลิตน้อยเกษตรกรจะเก็บเกี่ยวผลผลิตแต่ละครั้งห่างกันโดยเฉลี่ย 24 วัน และช่วงให้ผลผลิตมากเกษตรกรจะเก็บเกี่ยวผลผลิตห่างกันเฉลี่ย 15 วัน ผลผลิตที่เกษตรกรจำหน่ายจะเป็นทะเลาะและผลร่วงโดยขายให้กับผู้รับซื้อรายย่อยเพราะผลผลิตแต่ละครั้งไม่มากไม่คุ้มต่อการขนส่งไปขายโรงงานสกัดปาล์มน้ำมันและบางส่วนเกษตรกรจะขายให้กับกลุ่มปาล์มน้ำมันที่สังกัดอยู่

ข้อมูลทางด้านปัญหาและอุปสรรค

เกษตรกรมีปัญหาการขาดแคลนเงินทุนในการผลิตปาล์มน้ำมันในช่วงก่อนการให้ผลผลิตมากที่สุด ร้อยละ 26.46 รองลงมาเป็นปัญหาเกษตรกรขาดความรู้ทางวิชาการ ศัตรูปาล์มรบกวน นอกจากนั้นยังมีปัญหาสารเคมีราคาแพงเนื่องจากสภาวะทางเศรษฐกิจไม่ดีทำให้ปุ๋ยเคมีสูงขึ้นกว่าทุกปี การขาดแคลนแรงงานเป็นผลทำให้การอัตราการจ้างแรงงานสูงและขาดแคลนเครื่องมืออุปกรณ์ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากเกษตรกรขาดแคลนเงินทุนส่วนปัญหาการจำหน่ายการผลิตเรื่องราคาจะเป็นปัญหามากที่สุดคือราคาปาล์มน้ำมันจะขึ้นลงไม่แน่นอน ร้อยละ 47.17 รองลงมาจะเป็นปัญหาเกษตรกรไม่มีอำนาจต่อรองทางการตลาดเพราะเกษตรกรไม่มีการรวมกลุ่มประกอบกับเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อยนอกจากนี้ยังมีปัญหาการคมนาคมไม่สะดวก การขาดข่าวสารข้อมูลทางการตลาด

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะของเกษตรกรต่อการผลิตปาล์มน้ำมัน

1. ด้านเงินทุน เกษตรกรส่วนใหญ่ขาดแคลนเงินทุนในช่วงการผลิต คือ การซื้อเมล็ดพันธุ์ การเตรียมพื้นที่ เป็นต้น เกษตรกรมีความต้องการให้รัฐบาลช่วยเหลือโดยให้ปาล์มน้ำมัน มีทุนสงเคราะห์การทำสวนปาล์มเหมือนกับกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เพื่อเป็นการช่วยลดต้นทุนการผลิต และไม่ต้องเป็นหนี้

ธ.ก.ส.

2. ด้านพันธุ์ปาล์มน้ำมัน เกษตรกรส่วนใหญ่มีความวิตกเรื่องพันธุ์ปาล์ม กลัวว่าพันธุ์ที่ตนปลูกเป็นพันธุ์ปลอมจึงต้องการให้ภาครัฐและเอกชนได้กำหนดมาตรฐานของพันธุ์ปาล์มอย่างแน่ชัด และออกหนังสือรับรองจนกว่าปาล์มให้ผลผลิต

3. ด้านการปลูก เนื่องจากเกษตรกรขาดความรู้วิชาการเกี่ยวกับการปลูกปาล์มน้ำมัน จึงต้องการที่จะให้นักวิชาการเข้ามาดูแลให้ความรู้อย่างใกล้ชิด เพื่อให้ผลผลิตมีคุณภาพเป็นที่ต้องการของตลาด

4. ด้านการตลาด เนื่องจากปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตในแต่ละช่วงไม่เท่ากัน บางช่วงให้ผลผลิตมาก บางช่วงให้ผลผลิตน้อย ช่วงผลผลิตมากปาล์มน้ำมันล้นตลาด ทำให้ราคาปาล์มน้ำมันตกต่ำและช่วงผลผลิตน้อยราคาปาล์มน้ำมันจะสูง เกษตรกรรู้มีความรู้ดีกว่าโดนกดราคา จึงต้อง

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การให้ราคาปาล์มน้ำมันอยู่ในราคามาตรฐาน การขึ้นลงของราคาในแต่ละช่วงไม่แตกต่างกันมากนัก และควรขยายตลาดรับซื้อให้มากขึ้น

ข้อเสนอแนะของผู้วิจัย

1. รัฐบาลควรดำเนินการช่วยเหลือเกษตรกรอย่างเร่งด่วน และจริงจังในเรื่องต่าง ๆ ต่อไปนี้ คือ ควรสนับสนุนด้านสินเชื่อให้แก่เกษตรกรเพิ่มขึ้น หรือจัดกองทุนเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร การจัดหาปาล์มน้ำมันพันธุ์ดีที่ให้ผลผลิตต่อไร่สูง การจัดหาปุ๋ยที่ราคาถูกจำหน่ายให้แก่เกษตรกร การลดราคาสารเคมี และการกวดขันการลักลอบนำเข้าปาล์มน้ำมันราคาถูกจากประเทศมาเลเซีย ซึ่งเป็นปัญหาในปัจจุบัน
2. เกษตรกรควรได้รับคำแนะนำที่ถูกต้องเกี่ยวกับความรู้ทางวิชาการและเทคโนโลยีต่าง ๆ โดยเฉพาะการใช้ปุ๋ย เนื่องจากปุ๋ยเป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญที่สุดที่มีผลต่อการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ของปาล์มน้ำมัน
3. เกษตรกรควรมีการรวมตัวกันจัดตั้งกลุ่มหรือสถาบันเกษตรกรในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อให้มีอำนาจต่อรองราคา และควรเลือกตัวแทนเพื่อทำหน้าที่ดำเนินการต่าง ๆ แทนกลุ่ม เกษตรกรควรปลูกพืชอายุสั้นอื่น ๆ แซมในสวนปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มรายได้ในระยะที่ปาล์มน้ำมันยังไม่ให้ผลผลิต
4. ควรส่งเสริมให้เกษตรกรสนใจข่าวสารทางด้านการตลาด และให้ข่าวสารแก่เกษตรกรเพื่อเกษตรกรจะได้ทราบสภาพความเป็นจริงของสถานการณ์ และเตรียมที่จะหาทางแก้ไขต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร และสมาคมปาล์มน้ำมัน และน้ำมันปาล์มแห่งประเทศไทย. 2541.
รายงานการสัมมนาวิชาการปาล์มน้ำมันแห่งชาติ ครั้งที่ 1,22-24 มิถุนายน 2541.
สุราษฎร์ธานี (เอกสารโรเนียว)
- ชาย ไกรวิศ. 2539. มาตรฐานการสุกแก่ และระยะเวลาการเก็บเกี่ยวทะลายน้ำมัน. ศูนย์
วิจัยสวนสุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตรกระทรวงเกษตร และสหกรณ์ .
- ทรงยศ ต้นพิพัฒน์. 2539 . ผลงานการวิจัยพืชน้ำมัน. ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- กัญญา มีเดช. 2539. การศึกษาปริมาณความต้องการของปาล์มน้ำมัน. ศูนย์วิจัยพืชสวนสุราษฎร์
ธานี. กรมวิชาการเกษตร. 15-21
- นคร สาระคุณ และคณะ. 2541. รายงานการวิเคราะห์พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในภาคใต้ของประเทศไทย. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ : สำนักพิมพ์ หจก. ฟีนี พับลิชชิง
- บุญรักษ์ ด้อยศิริ. 2535. "ข้อสังเกตในการปลูกและดูแลรักษาปาล์มน้ำมัน" สรุปข่าวธุรกิจ 23 (11) :
49-61
- เพชรฤดี ภูแก้ว. 2534. ศึกษาสภาพการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่. ภาค
วิชาการธุรกิจ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ
- พรชัย เหลืออากาศพงษ์. 2530. "การกำจัดวัชพืชในสวนปาล์มน้ำมัน" วารสารสงขลานครินทร์
9(3) : 303-307
- มานัส บุญรัตนไพโรจน์. 2529. การวิเคราะห์ความต้องการสินเชื่อเพื่อการปลูกปาล์มน้ำมัน ในโครงการเพื่อการเกษตร และสหกรณ์การเกษตรของสมาชิกอำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร. ภาค
วิชาการธุรกิจ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ
- สำนักงานเกษตรอำเภอเขาพนม. 2540. รายงานการส่งเสริมการปลูกปาล์มในอำเภอเขาพนม ประจำปี 2539-2540. กระบี่: สำนักงานเกษตรอำเภอเขาพนม
- ศักดิ์ศิลป์ โชติกุล และคณะ. 2541. ปาล์มน้ำมัน. กองส่งเสริมพืชไร่:กรมส่งเสริมการเกษตร
- เอมอร อังสุรัตน์. 2535. การวิจัยทางการส่งเสริมการเกษตร. เอกสารประกอบการสอนวิชาส่งเสริม.
498 ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตกำแพงแสน
- Hertley C.W.S. 1977. The oil palm 2nd . Longmans. London. 1-37 P

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวกที่ 1

สภาพทั่วไปของอำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่

อำเภอเขาพนมได้จัดตั้งขึ้นเป็นกิ่งอำเภอเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2510 และต่อมาได้จัดตั้งเป็นอำเภอเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2516 ที่ว่าการอำเภอตั้งอยู่ ณ. เลขที่ 1 หมู่ที่ 7 ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ มีทั้งหมด 6 ตำบล (สำนักงานอำเภอเขาพนม)

อำเภอเขาพนมเป็นหนึ่งในจำนวน 8 อำเภอของจังหวัดกระบี่ อำเภอเขาพนมมีเนื้อที่ทั้งหมด 492,825 ไร่ พื้นที่ทำการเกษตร 853,830 ไร่ แบ่งการปกครองออกเป็น 6 ตำบล 49 หมู่บ้าน มีประชากรทั้งหมด 41,495 คน มีสุขาภิบาล 1 สุขาภิบาล คือสุขาภิบาลเขาพนม อยู่ห่างศาลากลาง จังหวัดกระบี่ 39 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

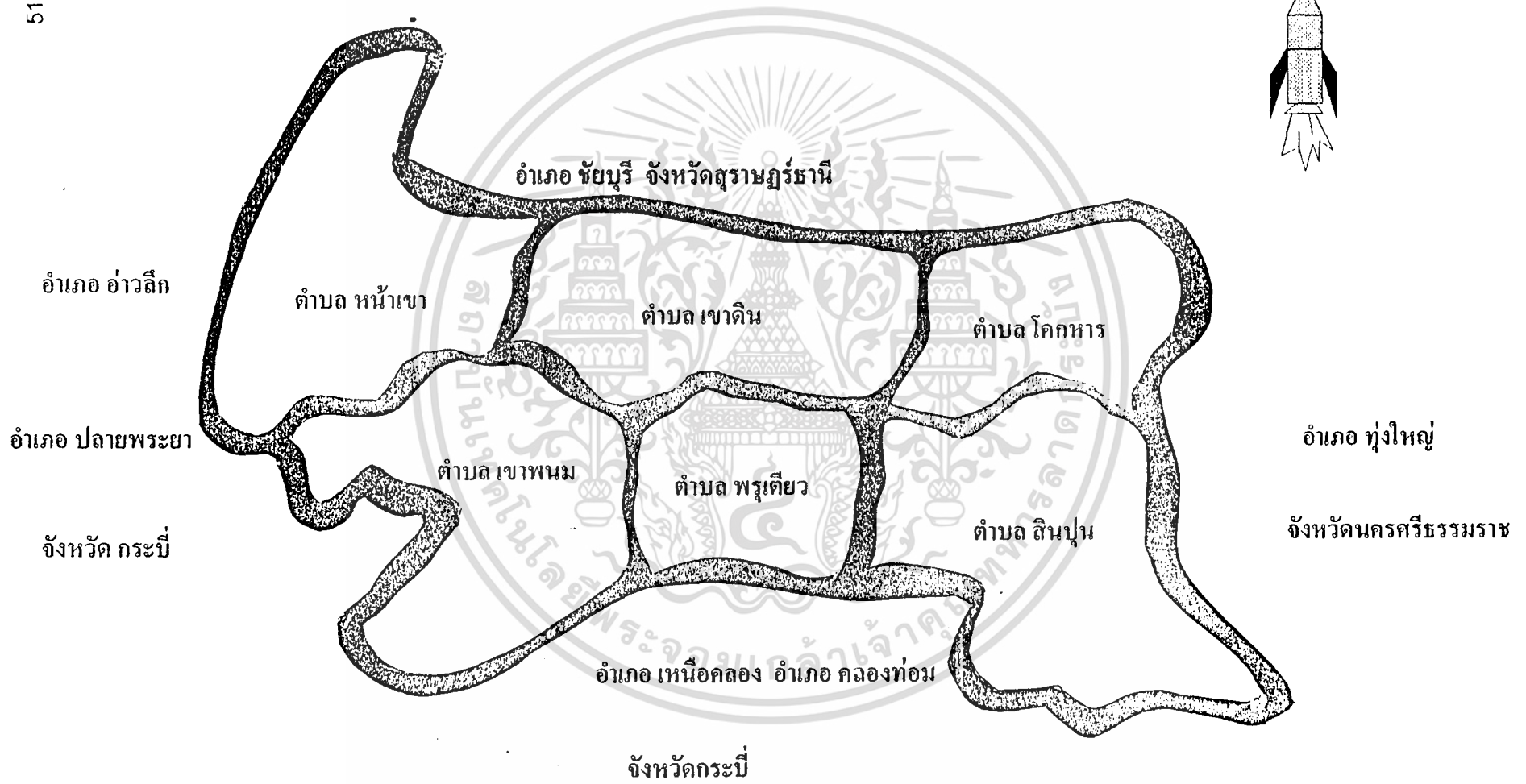
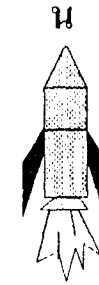
ทิศเหนือ ติดกับ อำเภอชัยบุรี และอำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ทิศใต้ ติดกับ อำเภอเหนือคลอง และอำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่
ทิศตะวันออก ติดกับ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ทิศตะวันตก ติดกับ อำเภออ่าวลึกและอำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

ตารางภาคผนวกที่ 1 แสดงเขตการปกครอง อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่

ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	ครอบครัวเกษตรกร	ประชากร		
				ชาย	หญิง	รวม
เขาพนม	1	2,156	1,546	6,892	4,171	1,089
เขาดิน	9	1,336	1,114	3,214	3,262	6,476
สินปุน	8	1,346	1,111	3,466	3,369	6,835
พรเตี้ย	8	1,287	1,041	3,378	3,367	6,835
หน้าเขา	8	1,384	1,071	3,133	3,408	6,538
โคกหาร	6	1,278	997	1,967	1,871	3,838

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอเขาพนม 2540

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพภาคผนวกที่ 1 : แผนที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่

ที่มา : สำนักงานอำเภอเขาพนม

ตารางภาคผนวกที่ 2 แสดงพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน ปี พ.ศ. 2540

จังหวัด	พื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด(ไร่)			ผลผลิต	
	ให้ผลแล้ว	ยังไม่ให้ผล	รวม	ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่/ปี)	ผลผลิต (กก.)
กระบี่	466,866	70,771	537,637	2.530	1,181,170.98
ชุมพร	149,382	67,416	216,798	2.415	360,757.35
นครศรีธรรมราช	2,494	3,689	6,138	2.094	5,222.43
สงขลา	11,694	1,949	13,598	2.054	23,927.04
ภูเก็ต	220	0	220	0.850	187.00
ระนอง	4,717	2,205	6,925	2.411	1,372.68
สตูล	56,741	6,587	63,008	2.289	129,147.66
สุราษฎร์ธานี	324,070	81,143	405,213	2.542	823,785.40
พังงา	30,071	3,522	33,593	2.018	60,683.27
ตรัง	43,498	10,112	53,610	2.298	99,958.40
ประจวบคีรีขันธ์	19,857	6,795	26,652	22.104	41,779.12
รวม	1,109,245	254,189	1,363,372	2.46	2737,992.05

ที่มา : ศักดิ์ศิลป์ โชติสกุล (2541)

ภาคผนวกที่ 2
แบบสัมภาษณ์

เรื่อง การศึกษาสภาพการผลิตปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ.

2541

คำแนะนำ ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง () หรือเติมข้อความที่เป็นจริงลงในช่องว่างที่เว้นไว้ให้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

1. ชื่อ.....นามสกุล.....
2. เพศ
() ชาย () หญิง
3. อายุ.....ปี
4. นับถือศาสนา
() พุทธ () อิสลาม
() คริสต์ () อื่นๆ (ระบุ).....
5. สถานภาพสมรส
() โสด () แต่งงาน
() ม้าย () อื่นๆ (ระบุ).....
6. ระดับการศึกษา
() ป.4 () จบต่ำกว่า
() จบสูงกว่า () ไม่เรียนหนังสือ
7. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด.....คน
 แรงงานในการทำสวนปาล์มน้ำมันจำนวน.....คน
8. ครอบครัวยุคของท่านมีเนื้อที่ทำกรเกษตรทั้งหมด.....ไร่
 พื้นที่ในการทำสวนปาล์มน้ำมันจำนวน.....ไร่
 พื้นที่ในการทำกรเกษตรอื่นจำนวน.....ไร่
9. ลักษณะการถือครองพื้นที่ทำกรเกษตร
() มีที่ดินเป็นของตนเอง.....ไร่
() ที่ดินเป็นของญาติพี่น้อง.....ไร่
(•) เช่าที่ดินเพื่อทำกรเกษตร.....ไร่

เอกสารนี้เป็น () อื่นๆ (ระบุ)ไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อกรศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10. อาชีพหลัก อาชีพรอง (อาชีพหลักใส่ 1 อาชีพรองใส่ 2)
- () ทำนาข้าว
- () ทำสวน (ระบุ).....
- () พี่ช้กสวนครัว
- () ทำไร่ (ระบุ).....
- () อื่นๆ (ระบุ).....
11. เหตุผลที่ท่านปลูกปาล์มน้ำมัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () เพื่อนบ้านชักชวน () รายได้ดีจึงทำเอง
- () ทางราชการส่งเสริม () อื่นๆ (ระบุ).....
12. ท่านมีกลุ่มเกษตรกรสวนปาล์มที่สังกัดอยู่หรือไม่
- () มี
- () ไม่มี
- () อื่นๆ (ระบุ).....
13. ท่านใช้แรงงานจากไหนในการทำสวนปาล์มน้ำมัน
- () แรงงานในครอบครัว
- () แรงงานครอบครัวและแรงงานจ้าง
- () แรงงานจ้าง
- () อื่นๆ (ระบุ).....
14. ท่านจ้างแรงงานโดยวิธี
- () จ้างประจำ
- () จ้างชั่วคราวเป็นรายวัน
- () จ้างเหมา
- () อื่นๆ (ระบุ).....
15. ท่านใช้แหล่งเงินทุนใดในการทำสวนปาล์ม
- () เงินของตนเอง
- () เงินกู้
- () เงินของตนเองและเงินกู้
- () อื่นๆ (ระบุ).....
16. ในกรณีที่ท่านกู้มาจากแหล่งใด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่เผยแพร่ไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 () ญาติพี่น้อง
 ไม่ว่าจะผิดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- () เพื่อนบ้าน
- () ธ.ก.ส.
- () สหกรณ์การเกษตร
- () ธนาคารพาณิชย์
- () อื่นๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านการผลิตและจำหน่ายผลผลิตปาล์มน้ำมัน

1. พันธุ์ปาล์มที่ท่านใช้ปลูก
 - () คุร่า () ฟิสิเฟอรา
 - () เทอเนร่า () ไม่ทราบแน่ชัด
 - () อื่นๆ (ระบุ).....
2. พันธุ์ปาล์มที่ท่านเพาะปลูกได้มาจากแหล่งใด
 - () กองทุนสงเคราะห์
 - () จัดซื้อจากบริษัทเอกชน
 - () เพาะต้นกล้า
 - () อื่นๆ (ระบุ).....
3. มีการเตรียมดินก่อนปลูกหรือไม่
 - () มี เพราะ.....
 - () ไม่มี เพราะ.....
4. ท่านปลูกปาล์มน้ำมันใช้ระยะห่างระหว่างต้น.....เมตร
ระหว่างแถว.....เมตร จำนวนต้นปาล์มน้ำมัน.....ต้น/ไร่
5. ท่านปลูกพืชคลุมดินหรือไม่
 - () ปลูก
 - () ไม่ปลูก
6. ท่านให้น้ำในแปลงปลูกปาล์มน้ำมันหรือไม่
 - () ให้น้ำ เพราะ.....
 - () ไม่ให้น้ำ เพราะ.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. ท่านใส่ปุ๋ยเคมีหรือไม่ ถ้าใส่สูตรอะไร

- () ไม่ใส่
- () ใส่แต่จำสูตรไม่ได้
- () ใส่สูตร 15-15-15 จำนวน..... ครั้งต่อปี
- () ใส่สูตร 20-20-0 จำนวน..... ครั้งต่อปี
- () ใส่สูตร 21-0-0 จำนวน..... ครั้งต่อปี
- () ใส่สูตร 0-0-6 จำนวน..... ครั้งต่อปี

8. มีการตัดแต่งทางใบปาล์มน้ำมันหรือไม่

- () ตัดแต่ง เพราะ.....
- () ไม่ตัดแต่ง เพราะ.....

9. ในสวนปาล์มของท่านมีโรค แมลง และศัตรูปาล์มอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () โรคใบไหม้ () โรคผลเน่า
- () โรคยอดเน่า () หนอน
- () อื่นๆ (ระบุ).....

10. ท่านป้องกันกำจัดโรค แมลง และศัตรูปาล์มน้ำมันอย่างไร

- () ใช้สารเคมี
- () เผาทำลายต้นที่เป็นโรค
- () ตัดส่วนที่เป็นโรคทิ้ง
- () ล้อมตี
- () อื่นๆ (ระบุ).....

11. ท่านป้องกันวัชพืชด้วยวิธีใด

- () ใช้สารเคมี
- () ใช้เครื่องตัดหญ้า
- () ใช้วิธีถางและดาย
- () อื่นๆ (ระบุ).....

12. ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน

ช่วงให้ผลผลิตน้อย (มกราคม-พฤษภาคม) ทำการเก็บเกี่ยวผลผลิต

ห่างกันครั้งละ..... วัน ผลผลิต/ไร่ ครั้งละ..... กิโลกรัม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ช่วงให้ผลผลิตมาก (มิถุนายน-ธันวาคม) ทำการเก็บเกี่ยวผลผลิต

ห่างกันครั้งละ.....วัน ผลผลิต/ไร่ ครั้งละ.....กิโลกรัม

13. ท่านใช้วิธีใดในการเก็บเกี่ยวผลผลิต.....

- () เสียมแทงปาล์ม
- () มีดตะขอเกี่ยว
- () อื่นๆ (ระบุ).....

14. ลักษณะของผลที่ท่านเก็บเกี่ยวเป็นอย่างไร

- () เป็นหลาย
- () เป็นหลายและผลร่วง
- () ผลร่วง
- () อื่นๆ (ระบุ).....

15. ท่านขายผลผลิตให้กับใคร

- () ผู้รับซื้อรายย่อย
- () สหกรณ์
- () โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม
- () อื่นๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรคการผลิตปาล์มน้ำมัน

1. ท่านมีปัญหาในการผลิตอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ขาดแคลนแหล่งเงินทุน
- () ขาดความรู้ทางวิชาการ
- () สารเคมีราคาแพง
- () ขาดแคลนแรงงาน
- () ขาดเครื่องมือและอุปกรณ์
- () โรคและแมลงรบกวน
- () ศัตรูปาล์มรบกวน
- () อื่นๆ (ระบุ).....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ท่านมีปัญหาในการจำหน่ายผลผลิตปาล์มน้ำมันอย่างไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ราคาผลผลิตไม่แน่นอน
- () ขาดข้อมูลและข่าวสารการตลาด
- () การคมนาคมไม่สะดวก
- () ไม่มีการรวมกลุ่มเกษตรกรผู้ผลิตปาล์มน้ำมัน
- () อื่นๆ (ระบุ).....

3. ท่านและเกษตรกรสวนปาล์มคนอื่นๆ ได้ช่วยเหลือกันอย่างไร

- () ด้านการผลิต
- () ด้านการเก็บเกี่ยว
- () ด้านการขายผลผลิต
- () อื่นๆ (ระบุ).....

4. ส่วนของทางราชการหรือภาครัฐที่ท่านอยากได้ช่วยทางด้านใดต่อไป (ตอบได้มากกว่า

1 ข้อ)

- () พันธุ์ปาล์ม
- () เครื่องมือ
- () แหล่งเงินทุน
- () ตลาด
- () การพยุงราคา
- () อื่นๆ (ระบุ).....

5. ท่านอยากให้หน่วยงานใดต่อไปรับผิดชอบโดยตรง

- () รัฐบาล
- () กรมส่งเสริมการเกษตร
- () การร่วมมือกับบริษัทเอกชน
- () อื่นๆ (ระบุ).....

6. ข้อเสนอแนะอื่นๆ.....
.....
.....
.....



ลงชื่อผู้สัมภาษณ์.....
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้