

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย
ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

วิทยานิพนธ์
ของ
อัญชลี นามสนธิ์

เสนอต่อมหาวิทยาลัยทักษิณ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกไทยคดีศึกษา
พฤษภาคม 2543
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยทักษิณ

คณะกรรมการควบคุมและคณะกรรมการสอบ ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว
เห็นว่าสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาไทยคดีศึกษา ของมหาวิทยาลัยทักษิณได้

คณะกรรมการ

.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดิเรก ศรีณพงษ์)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไพศาล นิ้มสุวรรณ)

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดิเรก ศรีณพงษ์)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไพศาล นิ้มสุวรรณ)

.....กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม

(อาจารย์พรศักดิ์ พรหมแก้ว)

.....กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม

(รองศาสตราจารย์วิมล ดำศรี)

มหาวิทยาลัยทักษิณให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาไทยคดีศึกษา ของมหาวิทยาลัยทักษิณ

.....ประธานอนุกรรมการบัณฑิตศึกษา

(รองศาสตราจารย์ประดิษฐ์ มีสุข)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดี เพราะได้รับความกรุณาและความอนุเคราะห์จาก อาจารย์ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดิเรก ศรีณพงษ์ ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไพศาล นิยมสุวรรณ กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำชี้แนะ ให้คำปรึกษาและสละเวลาตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเมตตาตลอดมา ผู้วิจัย ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์พรศักดิ์ พรหมแก้ว และอาจารย์รองศาสตราจารย์วิมล คำศรี กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม ที่ได้กรุณาชี้แนะ และสละเวลาตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ผู้สอนวิชาไทยคดีศึกษาทุกคนที่กรุณาถ่ายทอดความรู้ ตลอดจนแนวคิดเกี่ยวกับการวิจัย ทำให้ผู้วิจัยได้มีความรู้และความสามารถทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จด้วยดี

ขอขอบพระคุณผู้ออกข้อมูลทุกคนที่กรุณาให้ความร่วมมือ และบอกข้อมูลแก่ผู้วิจัยเป็นอย่างดียิ่ง

ขอขอบคุณอาจารย์วลัยลักษณ์ บุญปราบ อาจารย์ถาวรวิทย์ บำรุง คุณกนกวรรณ ชูโชติ และนิสิตไทยคดีศึกษารุ่นปี 2540 นครศรีธรรมราชทุกคน ที่คอยให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณ คุณสุคริน ตันสุริวงค์ ที่ให้การสนับสนุนช่วยเหลือในทุก ๆ ด้าน และให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมาจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ด้วยดี

คุณค่าและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นกตัญญูทเวทให้แก่ คุณพ่อเกลื่อน นามสนธิ และคุณแม่เก็จจา นามสนธิ ตลอดจนครูบาอาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกคน

อัญชลี นามสนธิ

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ภูมิหลัง	1
ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	6
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า	7
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า	7
นิยามศัพท์เฉพาะ	8
วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	8
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิต	10
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน	12
เอกสารที่เกี่ยวกับตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่	20
3 สภาพของปัจจัยในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่	23
ปัจจัยด้านผู้ประกอบการ	24
ปัจจัยด้านแรงงาน	25
ปัจจัยด้านทุน	28
ปัจจัยด้านที่ดิน	32
ปัจจัยด้านการจัดการ	34
4 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่	46

บทที่	หน้า
5 บทย่อ สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	57
บทย่อ	57
ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	57
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า	57
วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	58
สรุปผล	58
อภิปรายผล	63
ข้อเสนอแนะ	65
บรรณานุกรม	66
บุคลากร	70
ภาคผนวก	73
บทคัดย่อ	83
ประวัติย่อผู้วิจัย	87

บัญชีตาราง

ตาราง

หน้า

1	แสดงจำนวนของเกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ จำแนกตามหมู่บ้าน	23
2	แสดงค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยของเกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่	29
3	แสดงค่าใช้จ่ายประจำปีในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ อายุปาล์มน้ำมัน 2 - 9 ปี ปี 2542 (โดยประมาณ)	30
4	แสดงการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ในระยะปาล์มน้ำมันยังไม่ได้ผล	38
5	แสดงการผสมปุ๋ยใส่สวนปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตแล้วของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่	40
6	แสดงการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันในระยะที่ให้ผลแล้ว ตั้งแต่อายุ 3 ปีขึ้นไป ของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่	41
7	แสดงผลผลิตปาล์มน้ำมันที่เกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ตามอายุปาล์มน้ำมัน ปี 2542 (โดยประมาณ)	45
8	เกณฑ์การจำแนกระดับผลผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ตามอายุปาล์มน้ำมัน ปี 2542	47
9	แสดงจำนวนเกษตรกรและค่าเฉลี่ยผลผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ จำแนกตามระดับผลผลิต ปี 2542	48

บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 แผนที่แสดงเขตตำบล อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่	74
2 แผนที่แสดงเขตหมู่บ้าน ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่	75
3 พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันที่ราบ	76
4 พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันเนินสูง	76
5 ปาล์มน้ำมันอายุ 2 ปี	77
6 ถนนซอยในสวนปาล์มน้ำมัน	77
7 ทางปาล์มน้ำมันตัดมาเรียงระหว่างแถว	78
8 เกษตรกรตัดผลปาล์มน้ำมันที่อยู่สูงด้วยเลียม	79
9 เหล็กจี้มทะเลลายปาล์มน้ำมัน	80
10 เลียมตัดทะเลลายปาล์มน้ำมัน	81
11 เคียวตัดทางสูง	82

บทที่ 1

บทนำ

ภูมิหลัง

เกษตรกรรมเป็นอาชีพที่มีความเกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตของคนไทยมาตั้งแต่อดีต ถึงแม้ว่าประเทศไทยจะมุ่งพัฒนาประเทศไปสู่ยุคอุตสาหกรรมใหม่ แต่ประชากรส่วนใหญ่ยังคงประกอบอาชีพเกษตรกรรม อาชีพเกษตรกรรมจึงเป็นอาชีพหลักของคนไทย ดังที่ นพคุณ ศิริวรรณ¹ ได้กล่าวไว้สรุปได้ว่า การเกษตรเป็นอาชีพหลักของคนไทย เปรียบเสมือนหัวใจของประเทศ ดังจะเห็นได้ว่าพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลปัจจุบันตั้งแต่พระองค์ทรงขึ้นครองราชสมบัติเมื่อ พ.ศ. 2493 เป็นต้นมา ได้ทรงศึกษาค้นคว้าวิจัยเพื่อช่วยเหลือราษฎรในการประกอบอาชีพการเกษตร ทรงสนพระทัยในการพัฒนาด้านการเกษตรมาโดยตลอด โดยทรงใช้กลยุทธ์ในการพัฒนาหาแนวทางที่จะช่วยแก้ไขมิให้เกษตรกรละทิ้งแผ่นดินให้มีความ “พออยู่พอกิน” ได้ทรงพัฒนาทุกด้าน ตั้งแต่ด้านแหล่งน้ำ ระบบชลประทาน สภาพแวดล้อม การพัฒนาที่ดิน การเพาะปลูก การป่าไม้ และการปศุสัตว์ จากการสำรวจของสำนักงานสถิติแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ. 2539 พบว่าจำนวนประชากรที่มีงานทำทั้งสิ้น จำนวน 30,099,200 คน มีผู้ทำงานด้านการเกษตร จำนวน 12,146,200 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 40.4 ของจำนวนผู้มีงานทำทั้งหมด

การเกษตรของไทยมีการเพาะปลูกพืชหลายชนิด ทั้งที่เป็นการทำนา ทำสวน ทำไร่ การทำสวนปาล์มน้ำมันเป็นอาชีพเกษตรกรรมที่มีความสำคัญอย่างหนึ่งของเกษตรกรชาวไทย ภาคใต้ โดยที่มีการประกอบอาชีพนี้มานานและนับวันจะมีผู้ประกอบอาชีพนี้กันมากขึ้น จนถือได้ว่าปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญอย่างหนึ่งของประเทศ ซึ่ง ประพีร์ เทพรานนท์² ได้กล่าวถึงอาชีพการทำสวนปาล์มน้ำมันสรุปได้ว่า ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจชนิดหนึ่งที่ทำรายได้เข้าสู่ประเทศได้มาก ก่อนปี พ.ศ. 2516 ประเทศไทยต้องสั่งซื้อน้ำมันปาล์มมาจากประเทศ

¹นพคุณ ศิริวรรณ. เกษตรยุคใหม่ : ความหวังเกษตรกรไทยในอนาคต. 2532. หน้า 43.

²สำนักงานสถิติแห่งชาติ. รายงานผลการสำรวจภาวะการทำงานของประชากรทั่วราชอาณาจักร กุมภาพันธ์ 2539 (รอบที่ 1). 2540. ไม่มีเลขหน้า.

³ประพีร์ เทพรานนท์ และคณะ. สารานุกรมชุดนานาอาชีพการทำไร่ทำสวน. 2536. หน้า 34.

สหพันธรัฐมาเลเซีย แต่ปัจจุบันประเทศไทยสามารถปลูกต้นปาล์มน้ำมันและสามารถผลิตน้ำมันปาล์มขึ้นใช้เองได้อย่างพอเพียง

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชในตระกูลเดียวกับมะพร้าว หมากรูด และตาลโตนด กลุ่มเกษตรสัญจร¹ ได้กล่าวถึงลักษณะทางชีวภาพของปาล์มน้ำมันไว้ว่า “ปาล์มน้ำมันจัดเป็นพืชที่อยู่ในตระกูลปาล์ม Palmae เช่นเดียวกับมะพร้าว ตาล จาก และระกำ มีชื่อทางพฤกษศาสตร์ว่า Elaeis Quineensis Jacq. พันธุ์ที่นิยมปลูกกันมากคือ พันธุ์เทนเนอรา” และประไพ เทพรานนท์² ได้กล่าวถึงปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่เจริญเติบโตง่าย ขึ้นได้ดีในพื้นที่ลาดชันไม่เกิน 30 องศา ดินที่เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน ได้แก่ ดินร่วนที่ระบายน้ำได้ดี มีความอุดมสมบูรณ์ และมีความชื้นสูง มีฝนตกชุกตลอดปี ปาล์มน้ำมันจะไม่ชอบขึ้นในที่แฉะและมีน้ำขังเป็นเวลานาน บริเวณที่เหมาะสมแก่การปลูกน้ำมันปาล์ม ได้แก่ ภาคใต้ของประเทศไทยตั้งแต่จังหวัดชุมพรลงไป ปัจจุบันปาล์มน้ำมันปลูกกันมากในจังหวัดกระบี่ สุราษฎร์ธานี ชุมพร ตรัง และสตูล ไพศาล เหล่าสุวรรณ และคณะ³ ได้กล่าวถึงประวัติของปาล์มน้ำมันไว้สรุปได้ว่า ปาล์มน้ำมันเป็นพรรณไม้ที่พบครั้งแรกในแถบแอฟริกาตะวันตก พรรณไม้ชนิดนี้มีชื่อในภาษาอังกฤษว่า African oil palm ชาวยุโรปได้รู้จักการปลูกและชักนำของชาวโปรตุเกส เมื่อประมาณปี พ.ศ. 2009 ต่อมาราวพุทธศตวรรษที่ 22 ได้มีการนำน้ำมันปาล์มเข้าไปในบราซิลเพื่อใช้เลี้ยงกรรมกรไร่อ้อยและปาล์มน้ำมันได้นำไปปลูกไว้แถบเอเชียในราวปี พ.ศ. 2391 พวกฮอลันดาได้นำไปปลูกที่เมืองโบเกอร์ และในประเทศอินโดนีเซีย ในปี พ.ศ. 2413 ได้เริ่มนำไปปลูกในประเทศสหพันธรัฐมาเลเซีย และได้นิยมปลูกกันอย่างจริงจัง จนทำให้ประเทศสหพันธรัฐมาเลเซียประสบความสำเร็จในการปลูกปาล์มน้ำมันเป็นประเทศแรกในทวีปเอเชีย

สำหรับการปลูกปาล์มน้ำมันในประเทศไทยนั้น วสุ สันติมิตร⁴ ได้กล่าวไว้สรุปได้ว่า มีการนำปาล์มน้ำมันมาปลูกในประเทศไทยก่อนสงครามโลกครั้งที่ 2 แต่คนไทยได้รู้จักการปลูก

¹กลุ่มเกษตรสัญจร. น้ำมันปาล์ม. หน้า 4.

²ประไพ เทพรานนท์ และคณะ. สารานุกรมชุดนานาชาติการทำไร่ทำสวน. 2536. หน้า 36.

³ไพศาล เหล่าสุวรรณ และคณะ. สารานุกรมวัฒนธรรมภาคใต้ พ.ศ. 2529. เล่ม 5. หน้า 2098.

⁴วสุ สันติมิตร. ประมวลการสอนพืชน้ำมัน. 2534. หน้า 201.

น้ำมันปาล์มกันอย่างจริง ๆ ในปี พ.ศ. 2510 โดยมีการทำสวนปาล์มน้ำมันกันในภาคใต้ของประเทศไทย เนื่องจากเป็นภาคที่มีความอุดมสมบูรณ์เหมาะแก่การปลูกปาล์มน้ำมันมากกว่าภูมิภาคอื่น ตามหลักฐานปรากฏว่า พระยาประดิพัทธ์ภูบาลเป็นผู้นำปาล์มน้ำมันมาปลูกไว้เป็นไม้ประดับเมื่อประมาณ ปี พ.ศ. 2460 ปัจจุบันปาล์มน้ำมันเหล่านี้ยังคงอยู่ที่สถานีการยางคองหงส์ อำเภอนาทมใหญ่ จังหวัดสงขลา และที่สถานีกิจกรรมพลี อำเภอฟลัด จังหวัดจันทบุรี ในระยะแรก ๆ ที่มีการนำปาล์มน้ำมันเข้ามาปลูกในประเทศไทย ชาวภาคใต้เรียกพืชชนิดนี้ว่า “หมากมัน” เนื่องจากมีผลขนาดเท่ากับหมากและมีน้ำมันมาก ต่อมาได้มีการส่งเสริมการปลูกปาล์มน้ำมันอย่างจริงจัง เมื่อปี พ.ศ. 2511 โดยมีโครงการปลูกปาล์มน้ำมันสองโครงการ คือ โครงการของนิคมสร้างตนเองพัฒนาภาคใต้ จังหวัดสตูล ซึ่งมีเนื้อที่ปลูกประมาณ 20,000 ไร่ และโครงการของบริษัทอุตสาหกรรมน้ำมันและสวนปาล์ม จำกัด ตำบลปลายพระยา อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ ซึ่งมีเนื้อที่ปลูกประมาณ 20,000 ไร่ เช่นกัน ทั้งสองโครงการนี้ได้ประสบผลสำเร็จด้วยดี จึงทำให้มีผู้สนใจปลูกปาล์มน้ำมันกันเป็นจำนวนมากขึ้นในภาคใต้

ปาล์มน้ำมันมีประโยชน์ทั้งด้านการบริโภคและใช้ในการอุตสาหกรรม ดังที่ วิจิตร ลิ้มอรุณ¹ ได้กล่าวถึงประโยชน์ของปาล์มน้ำมันไว้สรุปได้ว่า ปาล์มน้ำมันสามารถใช้แทนน้ำมันพืชชนิดอื่นที่มีราคาสูงกว่า ทำให้ลดการสั่งซื้อน้ำมันพืชหลายชนิดที่สั่งซื้อมาจากต่างประเทศ ประเทศไทยใช้น้ำมันปาล์มประมาณ 1 ใน 4 ของน้ำมันที่ใช้ทั่วทั้งประเทศ ซึ่งสอดคล้องกับ ประพีร์ เทพธรรานนท์ และคณะ² ได้กล่าวถึงประโยชน์ของปาล์มน้ำมันสรุปได้ว่า ปาล์มน้ำมันใช้ทำเนยเทียม ไอศกรีม น้ำมันสลัด คอฟฟี่เมต สบู่ ผงซักฟอก ยาสีฟัน เครื่องสำอาง และยารักษาโรคบางชนิด เป็นต้น เนื้อกากของเมล็ดปาล์มน้ำมันใช้เป็นอาหารสัตว์ กะลาและกากเส้นใยที่เอาน้ำมันออกใช้ทำปุ๋ย นอกจากนั้นปาล์มน้ำมันยังเป็นพืชที่วงการแพทย์ค้นพบว่า มีปริมาณคอเลสเตอรอลต่ำ ทำให้มีผู้นิยมบริโภคน้ำมันปาล์มเป็นจำนวนมากขึ้น

ยุพดี เสดตพรรณ³ ได้กล่าวถึงสถิติการปลูกปาล์มน้ำมันในภาคใต้ของประเทศไทยสรุปได้ว่า จังหวัดที่ผลิตปาล์มน้ำมันได้มากที่สุดคือ จังหวัดกระบี่ ซึ่งสามารถผลิตได้ 752.3 พันตัน

¹วิจิตร ลิ้มอรุณ. เกษตรกรรมในชีวิตประจำวัน. 2525. หน้า 19.

²ประพีร์ เทพธรรานนท์ และคณะ. สารานุกรมชุดนานาอาชีพการทำไร่ ทำสวน. 2536. หน้า 35.

³ยุพดี เสดตพรรณ. แผนที่ประเทศไทย. ม.ป.ป. หน้า 41.

รองลงมาคือ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ผลิตได้ 542.1 พันตัน จังหวัดชุมพร ผลิตได้ 285.9 พันตัน จังหวัดสตูล ผลิตได้ 88.5 พันตัน และจังหวัดตรัง ผลิตได้ 63.4 พันตัน

กรมวิชาการเกษตรและกรมส่งเสริมการเกษตร¹ ได้กล่าวถึงสถานการณ์การปลูกปาล์มน้ำมันของไทยตามแผนพัฒนาพืชในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2540 - 2544) สรุปได้ว่า ปัจจุบันประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันประมาณ 1,000,000 ไร่ ให้ผลผลิตแล้วประมาณ 810,000 ไร่ ได้รับผลผลิตเป็นปาล์มน้ำมันสดทั้งทะลายประมาณ 1,600,000 ตัน คิดเป็นน้ำมันปาล์มดิบประมาณ 330,000 ตัน แต่การผลิตยังไม่เพียงพอกับความต้องการด้านอุตสาหกรรม และความต้องการบริโภคภายในประเทศ ในกลุ่มผู้ปลูกปาล์มน้ำมันทั้งหมดมีจำนวนเกษตรกรรายย่อยถือครองที่ดินประมาณ 20 - 50 ไร่ อยู่มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของ

ผู้ปลูกทั้งหมด แต่พื้นที่ถือครองของกลุ่มเกษตรกรรายย่อยเมื่อรวมกันน้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ที่ปลูกทั้งหมด ส่วนผลผลิตเฉลี่ยทั่วประเทศอยู่ที่ประมาณ 2.0 ตันทะลายต่อไร่ต่อปี ซึ่งค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับสหพันธรัฐมาเลเซีย ซึ่งมีผลผลิตเฉลี่ยประมาณ 2.6 - 3.0 ตันทะลายต่อไร่ต่อปี ทำให้กระทบถึงต้นทุนการผลิต ซึ่งประเทศไทยมีต้นทุนการผลิตสูงกว่าสหพันธรัฐมาเลเซีย 1.22 บาท และสูงกว่าอินโดนีเซีย 0.67 บาท ประเทศไทยสามารถผลิตน้ำมันปาล์มได้ประมาณ 330,000 ตัน ต่อปี ขณะที่ความต้องการบริโภคประมาณ 500,000 ตัน ต่อปี สำหรับผลผลิตน้ำมันปาล์มของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2537 เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2536 ประมาณ 6.20 เปอร์เซ็นต์ และเพิ่มขึ้นในช่วง 5 ปีที่ผ่านมาประมาณ 8.88 เปอร์เซ็นต์ ต่อปี แต่การเพิ่มขึ้นของผลผลิตต่อไร่ของเกษตรกรรายย่อยซึ่งมีอยู่ประมาณ 98 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนเกษตรกรผู้ประกอบการ ซึ่งมีพื้นที่เพาะปลูกประมาณ 440,000 ไร่ ไม่ได้มีการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด ดังนั้นสถานการณ์การผลิตในปัจจุบันจึงยังต่ำกว่าความต้องการมาก ถ้าเกษตรกรรายย่อยสามารถลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้นได้ และรักษาคูณภาพให้ได้มาตรฐานเกษตรกรจะมีรายได้เพิ่มขึ้นอีกมาก

¹กรมวิชาการเกษตรและการส่งเสริมการเกษตร. แผนพัฒนาพืช 2 ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8. 2540. หน้า 151.

สำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม¹ ได้รายงานถึงการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรสรุปได้ว่า เกษตรกรปาล์มน้ำมันของอำเภอคลองท่อมส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อย ในปี 2541 มีเกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อยที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ของแต่ละตำบลดังต่อไปนี้

1. ตำบลคลองท่อมใต้ มีเกษตรกร จำนวน 99 ราย มีพื้นที่ปลูก 2,428 ไร่
2. ตำบลคลองท่อมเหนือ มีเกษตรกร จำนวน 87 ราย มีพื้นที่ปลูก 1,982 ไร่
3. ตำบลคลองพล มีเกษตรกร จำนวน 90 ราย มีพื้นที่ปลูก 1,711 ไร่
4. ตำบลทรายขาว มีเกษตรกร จำนวน 152 ราย มีพื้นที่ปลูก 3,198 ไร่
5. ตำบลพุดินนา มีเกษตรกร จำนวน 107 ราย มีพื้นที่ปลูก 2,809 ไร่
6. ตำบลแพเหลา มีเกษตรกร จำนวน 104 ราย มีพื้นที่ปลูก 2,695 ไร่
7. ตำบลห้วยน้ำขาว เกษตรกร จำนวน 154 ราย มีพื้นที่ปลูก 2,752 ไร่

ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม เป็นแหล่งปลูกปาล์มน้ำมันที่สำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัดกระบี่ ดังที่ ทวี ศรีสุคนธ์² นายกสมาคมปาล์มน้ำมันแห่งประเทศไทย อำเภอคลองท่อม ได้กล่าวไว้สรุปได้ว่า การทำสวนปาล์มน้ำมันที่ตำบลห้วยน้ำขาวได้ทำกันอย่างจริงจังประมาณ 20 ปีมาแล้ว เดิมทำกันเป็นอาชีพเล็ก ๆ ภายในครอบครัว แต่ทำให้ผู้ปลูกมีรายได้มากและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น จึงทำให้มีผู้นิยมปลูกกันมากขึ้น

สำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม³ ได้กล่าวถึงการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อยในตำบลห้วยน้ำขาวในปี 2541 ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ และถือครองที่ดินไม่เกิน 50 ไร่ มีจำนวน 154 ราย ในแต่ละหมู่บ้านดังนี้ หมู่ที่ 1 จำนวน 14 ราย หมู่ที่ 2 จำนวน 7 ราย หมู่ที่ 3 จำนวน 48 ราย หมู่ที่ 4 จำนวน 8 ราย หมู่ที่ 5 จำนวน 15 ราย หมู่ที่ 6 จำนวน 4 ราย หมู่ที่ 7 จำนวน 46 ราย หมู่ที่ 8 จำนวน 12 ราย ผลผลิตที่ได้เกษตรกรจะส่งไปขายยัง

¹สำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม. ข้อมูลครัวเรือนกรอบตัวอย่างผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ปี 2541 (ส่วนตัว). 2541. หน้า 1 - 40.

²ทวี ศรีสุคนธ์ เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่บ้านเลขที่ 10 หมู่ที่ 9 ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2541.

³สำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม. ข้อมูลครัวเรือนกรอบตัวอย่างผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ปี 2541 (ส่วนตัว). 2541. หน้า 33 - 40.

สถานที่รับซื้อผลปาล์มน้ำมันซึ่งเรียกว่า “ลานเท” ในอำเภอคลองท่อม อำเภอเหนือคลอง อำเภออ่าวลึก เพื่อส่งไปยังโรงสกัดน้ำมันปาล์มต่อไป

ประยูร แก้วรัตน์¹ เจ้าหน้าที่บริหารงานการเกษตรอำเภอคลองท่อม ได้กล่าวถึง ปัญหาการผลิตของเกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อย สรุปได้ว่า เกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อยขาด เทคโนโลยีการผลิตและการเก็บเกี่ยวที่ทันสมัย ขาดแคลนแหล่งน้ำ ขาดแคลนเงินทุน และขาด การดูแลปาล์มน้ำมันที่ถูกต้อง ซึ่งส่งผลให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันต่ำ การผลิตปาล์มน้ำมันให้ประสบ ความสำเร็จด้วยดีนั้นจำเป็นต้องอาศัยปัจจัยต่าง ๆ หลายอย่าง ปัจจัยที่สำคัญที่ส่งผลต่อการผลิต ดังที่ สมยศ นาวิการ² และฉลอง มณีกุล³ ได้กล่าวถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิต สรุปได้ว่า ปัจจัยที่ส่งต่อการผลิตมีดังนี้คือ ผู้ประกอบการ แรงงาน ทุน ที่ดิน และการจัดการ

ด้วยเหตุผลดังกล่าว ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาเรื่องปัจจัยที่ส่งต่อการผลิต ปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ผลของการ ศึกษาเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรรายย่อยและผู้ที่เกี่ยวข้องในการทำสวนปาล์มน้ำมันตำบลห้วยขาว ซึ่งจะได้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการทำสวนปาล์มน้ำมันต่อไป

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า

เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำ-ขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ดังต่อไปนี้

1. ปัจจัยด้านผู้ประกอบการ
2. ปัจจัยด้านแรงงาน
3. ปัจจัยด้านทุน
4. ปัจจัยด้านที่ดิน
5. ปัจจัยด้านการจัดการ

¹ประยูร แก้วรัตน์ เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2541.

²สมยศ นาวิการ. การบริหารธุรกิจ. 2530. หน้า 5 - 41.

³ฉลอง มณีกุล. ธุรกิจการเกษตรเบื้องต้น. 2534. หน้า 2 - 3.

ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า

ผลการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีความสำคัญดังนี้

1. เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมันของตำบลห้วยน้ำขาวในอนาคต
2. ทำให้หน่วยงานของภาครัฐ และเอกชน ตลอดจนผู้เกี่ยวข้องในการทำสวนปาล์มน้ำมันในตำบลห้วยน้ำขาว สามารถนำผลการศึกษาครั้งนี้ไปปรับใช้ในการปรับปรุงแก้ไข วิธีการทำสวนปาล์มน้ำมันได้อย่างเหมาะสมเกิดประโยชน์สูงสุด
3. เป็นข้อมูลสำหรับหน่วยงานในการส่งเสริมการทำสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่ที่มีลักษณะใกล้เคียงกันกับตำบลห้วยน้ำขาวต่อไป

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตของการศึกษาค้นคว้าไว้ดังนี้

1. ขอบเขตด้านพื้นที่ ผู้วิจัยจะศึกษาเฉพาะปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่
2. ขอบเขตด้านเนื้อหา ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตด้านเนื้อหาโดยแยกประเด็นปัญหาการศึกษาไว้ดังนี้
 - 2.1 ปัจจัยด้านผู้ประกอบการ
 - 2.1.1 ระดับการศึกษา
 - 2.1.2 สาขาการศึกษา
 - 2.1.3 ประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน
 - 2.2 ปัจจัยด้านแรงงาน
 - 2.2.1 แรงงานคน
 - 2.2.2 กำลังเครื่องมือเครื่องจักร
 - 2.3 ปัจจัยด้านทุน
 - 2.3.1 ขนาดของทุน
 - 2.3.2 แหล่งทุน
 - 2.3.3 เครื่องมือเครื่องจักร

2.4 ปัจจัยด้านที่ดิน

2.4.1 การถือครองที่ดิน

2.4.2 ลักษณะที่ดิน

2.5 ปัจจัยด้านการจัดการ

2.5.1 การเตรียมการปลูก

2.5.1.1 การเตรียมดิน

2.5.1.2 การเตรียมต้นกล้า

2.5.1.3 การปลูก

2.5.2 การดูแลบำรุงรักษา

2.5.2.1 ระยะที่ปาล์มน้ำมันยังไม่ได้ผล ได้แก่ การกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ย การทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ การตัดช่อดอกทิ้งในระยะแรก การตัดแต่งทางใบ

2.5.2.2 ระยะที่ปาล์มน้ำมันให้ผลแล้ว ได้แก่ การกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ย การทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ การตัดแต่งทางใบ การช่วยผสมเกสร

2.5.3 การเก็บเกี่ยวและผลผลิต

นิยามศัพท์เฉพาะ

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมัน หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันให้ได้รับผลผลิตและมีปริมาณและคุณภาพสูงสุดในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

เกษตรกรรายย่อย หมายถึง ผู้ประกอบอาชีพการทำสวนปาล์มน้ำมันที่มีพื้นที่ประกอบอาชีพการทำสวนปาล์มน้ำมันไม่เกิน 50 ไร่ และได้จดทะเบียนขึ้นบัญชีไว้กับกรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ปัจจัยด้านการจัดการ หมายถึง ภารกิจของเกษตรกรรายย่อยที่ใช้เป็นตัวประสานผลักดัน และกำกับ ให้ปัจจัยการผลิตดำเนินไปให้มีประสิทธิภาพจนบรรลุเป้าหมายสูงสุด

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบล ห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาค้นคว้าดังต่อไปนี้

1. ขั้นสำรวจและศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยการสำรวจและศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาค้นคว้าจากแหล่งเอกสารต่าง ๆ เพื่อเป็นข้อมูลความรู้พื้นฐานในการเขียนเค้าโครงวิทยานิพนธ์

2. ขั้นเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการเก็บข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ เพื่อใช้ในการศึกษาตามขอบเขตด้านเนื้อหา

3. ขั้นเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลในพื้นที่ศึกษา โดยวิธีการสัมภาษณ์ สังเกต และถ่ายภาพประกอบ การสัมภาษณ์จะใช้วิธีการบันทึกลงในแถบบันทึกเสียงและ/หรือจดบันทึกตามความเหมาะสม ส่วนการสังเกตจะใช้วิธีจดบันทึก ในการสัมภาษณ์ผู้วิจัยจะสัมภาษณ์เฉพาะเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ตามขอบเขตด้านเนื้อหา

4. ขั้นจัดกระทำกับข้อมูล

4.1 สรุปสาระสำคัญจากเอกสารตามขอบเขตด้านเนื้อหา

4.2 ถอดความข้อมูลจากการสัมภาษณ์ที่บันทึกไว้ในแถบบันทึกเสียงและจากการถ่ายภาพแล้วนำข้อมูลที่ได้มาสรุปสาระสำคัญตามขอบเขตด้านเนื้อหา

4.3 นำข้อมูลที่ได้จาก 4.2 และข้อมูลที่บันทึกไว้จากการสังเกตและสัมภาษณ์มาวิเคราะห์ตามขอบเขตด้านเนื้อหา

5. ขั้นเสนอผลการศึกษาค้นคว้า เสนอผลการศึกษาค้นคว้าด้วยวิธีพรรณนาวิเคราะห์ มีตารางและภาพประกอบ

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษารั้วนี้ ผู้วิจัยได้แยกประเด็นนำเสนอตามลำดับดังนี้

1. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการผลิต
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวกับปาล์มน้ำมัน
3. เอกสารที่เกี่ยวกับตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการผลิต

นักวิชาการได้กล่าวถึงปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อผลิตไว้คล้ายคลึงกัน ซึ่งพอประมวลได้ดังต่อไปนี้

สมยศ นาวิการ¹ ได้กล่าวถึงปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อ ผลิต สรุปได้ว่าปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อ ผลิต หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตสินค้าและบริการประกอบด้วยปัจจัยย่อย 4 ประการ ดังนี้

1. ที่ดิน หมายถึง ทุกสิ่งทุกอย่างที่อยู่บนดินและใต้ดิน รวมถึงบนอากาศ ซึ่งนำสิ่งเหล่านี้มาเป็นวัตถุดิบในการผลิต
2. แรงงาน หมายถึง กำลังคนทุกคนที่ทำงานอยู่กับธุรกิจใดธุรกิจหนึ่ง ซึ่งหมายถึงแรงงานของประธาน ผู้จัดการฝ่าย และคนงาน
3. ทุน หมายถึง ทุกสิ่งทุกอย่างที่คนงานใช้สำหรับการผลิตและการขาย เช่น เงินทุน เครื่องมือ เครื่องจักร เป็นต้น
4. ผู้ประกอบการ หมายถึง บุคคลที่ทำหน้าที่สั่งการนำปัจจัยการผลิตมาเพื่อสำหรับการผลิตและขายสินค้า หรือผู้บริหารที่รับผิดชอบการใช้ที่ดิน แรงงาน และทุนในแนวทางที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด

ฉลอง มณีกุล² ได้กล่าวถึงปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อผลิตสรุปได้ว่า ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อผลิต ประกอบด้วยปัจจัยดังต่อไปนี้

¹สมยศ นาวิการ. การบริหารธุรกิจ. 2530. หน้า 5 - 29.

²ฉลอง มณีกุล. ธุรกิจการเกษตรเบื้องต้น. 2534. หน้า 2 - 3.

1. คน เช่น ผู้จัดการ คนงาน เป็นต้น
2. วัตถุดิบ เช่น ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช เป็นต้น
3. เครื่องมือ เช่น เครื่องจักร เครื่องมือ เป็นต้น
4. ข่าวสารข้อมูล เช่น ข้อมูลราคา ข้อมูลการผลิต เป็นต้น
5. เงินทุน เช่น เงิน แหล่งเงิน เป็นต้น

ศิรินเพ็ญ หนูนา¹ ได้ศึกษาเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยในการผลิตกับประสิทธิภาพการผลิตของการทำนาที่สหกรณ์นิคมประมงนครศรีธรรมราช จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เฉพาะปัจจัยการผลิต ได้ศึกษาปัจจัยการผลิตสรุปได้ดังนี้

1. คน ได้แก่ แรงงาน และเจ้าหน้าที่ส่งเสริม
2. เงิน ได้แก่ เงินทุน
3. วัสดุ ได้แก่ ที่ดินและนวัตกรรม
4. การจัดการ ได้แก่ ความรู้ด้านการผลิต การวางแผนงาน การรวมกลุ่มและการ

ตลาด

สุชาติ หนูกลับ² ได้ศึกษาเรื่องการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมพัทลุง จังหวัดพัทลุง ได้ศึกษาปัจจัยการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมพัทลุงสรุปได้ว่า ปัจจัยที่สนับสนุนส่งเสริมการเลี้ยงโคนมให้ประสบความสำเร็จมีปัจจัยดังต่อไปนี้

1. ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม
2. ปัจจัยด้านอาหาร
3. ปัจจัยด้านเงินทุน
4. ปัจจัยด้านผู้เลี้ยง
5. ปัจจัยด้านตลาด

¹ศิรินเพ็ญ หนูนา. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยในการผลิตกับประสิทธิภาพการผลิตของการทำนาที่สหกรณ์นิคมประมงนครศรีธรรมราช จำกัด อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช. 2533. หน้า 61 - 62.

²สุชาติ หนูกลับ. ศึกษาการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมพัทลุง จังหวัดพัทลุง. 2541. หน้า 88 - 90.

6. ปัจจัยด้านพันธุ์สัตว์

7. ปัจจัยด้านการส่งเสริมจากหน่วยงานของรัฐ

ทรรคนะของนักวิชาการและงานวิจัยดังกล่าวสรุปได้ว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตประกอบ ด้วยปัจจัยดังต่อไปนี้

1. ปัจจัยด้านผู้ประกอบการ ได้แก่ ระดับการศึกษา สาขาการศึกษา ประสบการณ์
2. ปัจจัยด้านแรงงาน ได้แก่ แรงงานคน แรงงานเครื่องมือเครื่องจักร
3. ปัจจัยด้านทุน ได้แก่ ขนาดของทุน แหล่งทุน เครื่องมือเครื่องจักร
4. ปัจจัยด้านที่ดิน ได้แก่ การถือครองที่ดิน ลักษณะของที่ดิน
5. ปัจจัยด้านการจัดการ ได้แก่ การเตรียมการปลูก การดูแลบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว

และผลผลิต

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปาล์มน้ำมัน

1. ประวัติความเป็นมาของปาล์มน้ำมันในประเทศไทย

ประพีร์ เทพรานนท์ และคณะ¹ ได้กล่าวถึงประวัติความเป็นมาของปาล์มน้ำมันในประเทศไทยสรุปได้ว่า ต้นปาล์มน้ำมันมีถิ่นกำเนิดในทวีปแอฟริกา มีผู้นำไปปลูกในทวีปอเมริกา ต่อมาได้แพร่หลายมายังทวีปเอเชีย โดยมีผู้นำไปปลูกไว้ในสวนพฤษชาติที่ประเทศสิงคโปร์ภายหลัง ได้แพร่หลายมายังประเทศมาเลเซีย และนิยมปลูกกันมากเพราะได้รับผลผลิตสูงเนื่องจากปริมาณ น้ำฝน แสงแดด และพื้นดินเหมาะสมกับการเจริญเติบโต ในประเทศไทยได้มีผู้นำต้นปาล์มน้ำมัน เข้ามาปลูกตั้งแต่ก่อนสงครามโลกครั้งที่ 2 แต่ได้มีความสนใจอย่างจริงจังและเห็นคุณประโยชน์เมื่อ ประมาณ ปี พ.ศ. 2510 อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มในประเทศไทยเริ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2511 ก่อนหน้านี้นี้ คือเมื่อประมาณ 60 ปีล่วงมาแล้ว พระยาประติพัทธ์ภูบาล ได้นำต้นปาล์มน้ำมันมาปลูกเป็นต้นไม้ ประดับที่สถานีการยางคองหงษ์ อำเภอลาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และที่สถานีกสิกรรมพัริว อำเภ พัทรี จังหวัดจันทบุรี แต่ยังไม่มีการสนใจปลูกเพื่อเป็นการค้า ต่อมา ม.จ. อมรสมานลักษณ์ กิตติกร ทรวงเห็นคุณประโยชน์ของปาล์มน้ำมันจึงปลูกเป็นสวนเนื้อที่ประมาณ 1,000 ไร่ ที่อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา ผู้ที่ทำให้ปาล์มน้ำมันเป็นที่รู้จักกันแพร่หลายมีผู้นิยมปลูกกันมาเพื่อสกัดน้ำมันจน

¹ประพีร์ เทพรานนท์ และคณะ. สารานุกรมชุดนานาชาติ : การทำไร่ทำสวน. 2536.

กระทั่งสามารถส่งเป็นสินค้าออกได้คือ นายเจียร วานิช นักธุรกิจชาวพม่า เริ่มทำการปลูกชั้นแรก 3,000 ไร่ ที่ตำบลปลายพระยา อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่ เมื่อปี พ.ศ. 2512 ในนามของบริษัทไทยอุตสาหกรรมน้ำมันและสวนปาล์ม จำกัด ปัจจุบันได้ขยายพื้นที่ทำสวนปาล์มน้ำมันออกไปเป็น 16,000 ไร่เศษ และได้ชักชวนชาวบ้านใกล้เคียงให้หันมาปลูกปาล์มน้ำมันด้วย โดยสนับสนุนให้นำเศษพันธุ์ปาล์มน้ำมันไปปลูกก่อนแล้วผ่อนชำระเงินโดยไม่คิดดอกเบี้ย นายเจียร วานิช ได้สร้างโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มในปี พ.ศ. 2515 กิจการปาล์มน้ำมันเจริญก้าวหน้า ได้มีผู้ลงทุนทำสวนปาล์มขนาดใหญ่เพิ่มขึ้นทำให้มีน้ำมันปาล์มส่งขายต่างประเทศทำรายได้เข้าประเทศ นับว่านายเจียร วานิช เป็นบุคคลที่น่ายกย่องเป็นอย่างยิ่ง ผู้ที่เกี่ยวข้องกับวงการปาล์มน้ำมันในประเทศไทยจึงได้จัดสร้างอนุสาวรีย์นายเจียร วานิช ไว้ที่สวนปาล์มของท่านที่อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

2. แหล่งปลูกปาล์มน้ำมัน

วสุ สันติมิตร¹ ได้กล่าวถึงแหล่งปลูกปาล์มน้ำมันสรุปได้ดังนี้ ประเทศที่ปลูกปาล์มน้ำมันมากที่สุดเป็นอันดับหนึ่ง คือ ประเทศสหพันธรัฐมาเลเซีย สำหรับประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกประมาณ 680,000 ไร่ ได้ผลผลิต 855,104 ตัน ราคาเฉลี่ยกิโลกรัมละ 2.83 บาท ปลูกครั้งแรกที่จังหวัดสตูล จังหวัดที่ปลูกมากที่สุดคือ จังหวัดกระบี่ รองลงมาคือ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ชุมพร สตูล ตรัง สงขลา และพังงา จังหวัดกระบี่มีพื้นที่ปลูก 275,765 ไร่ หรือประมาณ 40.4 เปอร์เซ็นต์ ของพื้นที่ปลูกปาล์มทั้งหมดของประเทศ

3. ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

กลุ่มเกษตรสัญจร² ได้กล่าวถึงลักษณะทางพฤกษศาสตร์ปาล์มน้ำมันสรุปได้ดังนี้

ราก ปาล์มน้ำมันมีระบบรากแบบรากฝอย ลักษณะแตกประสานไปมาอย่างหนาแน่นในจำนวนรากที่มีอยู่เกือบทั้งหมดจะเจริญอยู่ตามแนวนอนในระดับใกล้ผิวดิน ในบางครั้งจะเห็นต้นปาล์มน้ำมันมีรากแตกออกจากโคนไม้ส่วนที่อยู่เหนือพื้นดินด้วย หรือที่เรียกว่า รากพิเศษ หรือรากอากาศ (Adventrcial root) รากเหล่านี้จะมีส่วนช่วยในการหาอาหาร หายใจ และยึดลำต้นให้แข็งแรงเพิ่มขึ้น

¹วสุ สันติมิตร. ประมวลการสอนพืชน้ำมัน. 2534. หน้า 201.

²กลุ่มเกษตรสัญจร. ปาล์มน้ำมัน. ม.ป.ป. หน้า 4 - 6.

ลำต้น เป็นลำต้นเดี่ยวตั้งตรง ภายในประกอบไปด้วยเส้นใย ไม่มีเนื้อเยื่อเจริญจึงมักพบ หากลำต้นของปาล์มมีบาดแผล จะไม่มีเนื้อไม้งอกขึ้นมาแทนที่ ขณะเดียวกันหากส่วนยอดของ ปาล์มถูกทำลายจะด้วยเหตุใดก็ตามจะเป็นเหตุทำให้ต้นนั้นตายได้ง่าย เนื่องจากต้นปาล์มมีเนื้อเยื่อ เจริญอยู่ที่บริเวณยอดเพียงจุดเดียว

ใบ การเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันในระยะช่วง 3 ปีแรก จะมีการเจริญเติบโตทางด้าน ข้างก่อน คือจะเกิดมีการสร้างใบใหม่ขึ้นมาเรื่อย ๆ ต่อเมื่อมีอายุหลังจาก 4 ปีไปแล้ว การเจริญเติบโตทางด้านข้างก็จะมีมีการเจริญทางด้านลำต้นหรือความสูงต่อไป ลักษณะของการเกิดใบหรือทาง ใบของปาล์มน้ำมันจะเกิดเรียงหมุนเวียนไปรอบลำต้น อาจจะเป็นทางซ้ายหรือทางขวาก็ได้ ใบของ ปาล์มน้ำมันมีลักษณะคล้ายใบมะพร้าวเป็นรูปขนนก ในแต่ละทางใบจะแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนก้านทางใบ ยาวประมาณ 2 - 5 เมตร และส่วนทางใบย่อยจะติดอยู่ทั้งสองข้างของก้าน ทางใบ ในลักษณะตรงข้ามกันมีจำนวนประมาณ 100 - 160 คู่ต่อหนึ่งใบ ใบย่อยที่อยู่บริเวณส่วน กลางของก้านทางใบ อาจยาวถึง 90 เซนติเมตร และกว้าง 4 - 6 เซนติเมตร

ช่อดอก ปาล์มน้ำมันเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยวที่มีดอกตัวผู้และดอกตัวเมียแยกกันอยู่คนละ ดอก แต่อยู่ในต้นเดียวกัน (Monokioecious) ทั้งช่อดอกตัวผู้และดอกตัวเมีย โดยทั่วไปจะมีลักษณะ ที่คล้ายกัน ส่วนของดอกตัวผู้จะมีสีขาวหม่น ขนาดความยาวประมาณ 3 - 6 มิลลิเมตร กว้าง 8 มิลลิเมตร ส่วนของดอกไม้ในระยะแรกจะถูกห่อหุ้มด้วยเยื่อบาง ๆ 2 ชั้น เมื่อดอกเจริญขึ้นเยื่อหุ้มก็ จะแตกออกประมาณ 2 อาทิตย์ก่อนที่ดอกจะบาน จุดกำเนิดของดอกปาล์มน้ำมันจะเกิดขึ้นบริเวณ ใจกลางของโคนใบทุกใบ การเกิดช่อดอกตัวผู้และดอกตัวเมียของปาล์มน้ำมันในต้นเดียวกันจะไม่ พร้อมกัน และต้องอาศัยผสมพันธุ์โดยการผสมข้ามต้น มีพวงกลมและแมลงเป็นตัวชักนำ

ผลหรือทะลาย ในปาล์มน้ำมันทะลายจะประกอบไปด้วยก้านทะลาย ช่อทะลายย่อยและ ผล หลังจากช่อดอกตัวเมียได้รับการผสมจากนั้นประมาณ 5 - 6 เดือน ทะลายปาล์มน้ำมันก็จะให้ ผลสุก ในการปลูกปาล์มน้ำมันเพื่อเป็นการค้าใหญ่จะมีความต้องการทะลายปาล์มน้ำมันที่มีน้ำหนัก 10 - 25 กิโลกรัม ผลปาล์มน้ำมันจัดอยู่ในผลไม้ที่ไม่มีเมล็ดแข็งไม่มีก้าน รูปร่างของผลมีหลายแบบ ตั้งแต่รูปรีจนถึงรูปไข่ยาวรี ในแต่ละผลจะประกอบด้วยเปลือกนอกเป็นส่วนที่อยู่นอก สุดที่มีชั้นของเนื้อเยื่อ epidermis บางเรียบ สีเหลืองอมแดง ชุ่มน้ำมันประกอปกันอยู่ ส่วนที่ 2 เป็นกะลาหรือชั้น endermis และส่วนสุดท้ายคือในเนื้อใน ซึ่งมีจำนวน 1 - 4 อัน แต่ละเนื้อจะมี ต้นอ่อนอยู่ 4 ต้น

4. ปัจจัยการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน

พรชัย เหลืองอาภาพงศ์¹ ได้กล่าวถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันสรุปได้ว่า ปัจจัยที่ควบคุมการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันแบ่งออกเป็น 3 พวกใหญ่ ๆ

1. ปัจจัยทางพันธุกรรม พันธุกรรมปาล์มน้ำมันมีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตอย่างมาก การเพาะปลูกปาล์มน้ำมันพันธุ์มีลักษณะต่าง ๆ ไม่ดีพอจะทำให้ผลผลิตต่ำ เช่น พันธุ์พีลีเพอร์ว่า เรื่องของพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ใช้ปลูกนี้จึงนับว่าเป็นเรื่องที่มีความสำคัญอย่างมาก เพราะถึงแม้ผู้ปลูกจะพยายามทำการบำรุงพอ ดังนั้นในการประกอบกิจการด้านสวนปาล์มน้ำมันขนาดใหญ่จึงลดอัตราการเสี่ยงในเรื่องของพันธุ์ปลูกโดยการสั่งซื้อเมล็ดหรือต้นพันธุ์ปาล์มจากแหล่งที่เชื่อถือได้

2. ปัจจัยทางลมฟ้าอากาศ ปัจจัยทางด้านลมฟ้าอากาศที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันมีหลายอย่างพอแยกกล่าวได้ดังนี้

2.1 ฝน ปาล์มน้ำมันต้องการน้ำเพื่อใช้ในขบวนการต่าง ๆ ในปริมาณค่อนข้างมากตลอดอายุการเจริญเติบโต แหล่งน้ำที่สำคัญที่สุดของการเพาะปลูกปาล์มน้ำมันในประเทศไทยคือ ฝน ยกเว้นในเรือนเลี้ยงต้นอ่อน (nursery) ปาล์มน้ำมันที่เจริญเติบโตในแปลงปลูกจริง (field) นั้นต้องการปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยปีละอย่างน้อยประมาณ 2,000 - 3,000 มิลลิเมตร ขึ้นไป โดยที่ถ้าไม่มีสภาพแห้งแล้งนานเกินไป ปริมาณการตกของฝนในรอบปีต้องดีและสม่ำเสมอ เดือนที่มีฝนตกน้อยที่สุดไม่ควรต่ำกว่า 100 มิลลิเมตร ซึ่งจากการค้นคว้าในประเทศไนจีเรียพบว่าปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตปาล์มน้ำมันคือ ฝน และการกระจายของฝนในรอบปี

2.2 อุณหภูมิอากาศ ปาล์มน้ำมันจะสามารถเจริญเติบโตดีและให้ผลผลิตสูงในสภาพแวดล้อมที่มีอากาศร้อน อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดอยู่ในช่วง 29 - 32°C และไม่ควรต่ำกว่า 20°C เพราะอุณหภูมิต่ำจะมีผลทำให้การเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันชะงักลงได้ ซึ่งโดยเฉลี่ยแล้วอุณหภูมิที่เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันอยู่ในช่วง 25 - 30°C

¹พรชัย เหลืองอาภาพงศ์. ปาล์มน้ำมัน. 2523. หน้า 40 - 46.

2.3 แสงแดด สภาพปลูกที่มีความเข้มของแสงแดดสูงเป็นสภาพที่เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน ซึ่งโดยปกติแล้วปาล์มน้ำมันต้องการแสงแดดอย่างน้อยวันละ 5 ชั่วโมง หรือประมาณปีละ 1,500 ชั่วโมง

2.4 ความชื้นอากาศ ปาล์มน้ำมันชอบอากาศแบบชุ่มชื้น โดยที่ควรมีความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศเฉลี่ยในรอบปีสูงกว่า 75 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป จึงจะทำให้การเจริญเติบโตเป็นไปตามปกติและสามารถให้ผลผลิตสูง ความชื้นของอากาศมีผลต่อปาล์มน้ำมันโดยตรง ซึ่งได้มีรายงานว่า ในสภาพที่มีแสงแดดจัด ความชื้นของอากาศนี้จะมีผลทำให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันแปรปรวนได้ถึง 400 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

3. ปัจจัยที่เกี่ยวกับดิน ดินเป็นแหล่งน้ำ อากาศ แร่ธาตุอาหารของพืช ดังนั้นทั้งคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ของดินจึงเป็นสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันอย่างมาก ซึ่งในเรื่องของดินนี้พอแยกกล่าวเป็น 2 อย่าง คือ สมบัติทางฟิสิกส์และทางเคมี

สนิท สโมสรและคณะ¹ ได้กล่าวถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันสรุปได้ว่า ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมันมีอยู่ 3 พวกใหญ่ ๆ คือ

1. ปัจจัยทางพันธุกรรม พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ปลูกมีผลต่อการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตอย่างมากในบางสถานที่ ถึงแม้จะได้มีการบำรุงดูแลรักษาและปฏิบัติกรอย่างดียิ่งก็ตาม ถ้าหากพันธุ์ที่ปลูกเป็นพันธุ์ที่ดีแล้วก็จะไม่สามารถให้ผลผลิตสูงได้เลย ปาล์มน้ำมันบางพันธุ์ซึ่งนอกจากจะให้ผลผลิตทะลายน้ำมันน้อยแล้วยังอาจมีการผลิตทะลายในรอบปีในอัตราต่ำด้วย ดังนั้นจึงต้องมีการคัดเลือกพันธุ์เพื่อใช้ปลูก พันธุ์ที่ปลูกในประเทศไทยปัจจุบันคือ พันธุ์เทนเอร์ว้า เป็นพันธุ์ลูกผสมของดูว์ว้าและฟิสิเฟอว์ว้า

2. ปัจจัยทางลมฟ้าอากาศ

2.1 ฝน ปาล์มน้ำมันชอบฝนตกชุกตลอดปี โดยปกติแล้วต้องการอย่างน้อย 80 - 120 นิ้ว ต่อปีขึ้นไป โดยที่ ต้องการมีการกระจายฝนในรอบปีที่ดีและสม่ำเสมอ

2.2 อุณหภูมิ ปาล์มน้ำมันจะเจริญเติบโตได้ดีในสภาพอากาศร้อน อุณหภูมิสูงซึ่งอยู่ในช่วง 20 - 32 องศาเซลเซียส และไม่ต่ำกว่า 20 องศาเซลเซียส เพราะอุณหภูมิต่ำทำให้การเจริญเติบโตชะงัก

¹สนิท สโมสรและคณะ. พืชสำคัญในภาคใต้. ม.ป.ป. หน้า 68 - 69.

2.3 แสงแดด โดยปกติต้นปาล์มน้ำมันต้องการแสงแดดอย่างน้อยเฉลี่ยวันละ 5 ชั่วโมงขึ้นไป หรือปีละประมาณ 1,500 ชั่วโมง แสงแดดมีความเกี่ยวข้องกับ sex ratio ของปาล์มน้ำมัน

3. ปัจจัยทางดิน ปาล์มน้ำมันของดินเหนียวปานกลาง มีการระบายน้ำดี แต่ก็ต้องมีการเก็บน้ำได้ดีด้วย ความลาดเทมีไม่มาก pH ของดินประมาณ 6 - 7 และมีธาตุอาหารต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับปาล์มน้ำมันอย่างพอเพียง

5. วิธีการปลูกปาล์มน้ำมัน

นักวิชาการหลายท่านได้กล่าวถึงวิธีการปลูกปาล์มน้ำมันตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้ จรงค์ศักดิ์ วงศ์สวัสดิ์ และคณะ¹ กล่าวถึงวิธีการปลูกปาล์มน้ำมันไว้สรุปได้ดังนี้ การปลูก การปลูกปาล์มน้ำมันควรเริ่มปลูกระหว่างเดือนพฤษภาคม - กรกฎาคม อายุต้นปาล์มที่เพาะชำในถุงพลาสติก นับจากวันเริ่มออกเหมาะในการย้ายปลูกในแปลงที่เตรียมดินและขุดหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว วิธีปลูกใช้มีดตัดถุงพลาสติกออก วางโคนต้นปาล์มให้ลึกจากผิวดินประมาณ 1 นิ้ว ไม่ควรปลูกให้ลึกเกินไปเพราะจะทำให้ส่วนยอดเน่าได้ ต้นปาล์มที่มีลักษณะไม่สมประกอบ เช่น ใบเล็ก ติดกัน ใบตก หรือยอดเน่าควรตัดทิ้ง ต้นปาล์มที่ใช้ปลูกซ่อมควรไม่เกิน 5% ของจำนวนต้นที่ปลูกในสวนครั้งแรก การซ่อมควรทำในฤดูฝน

สนิท สโมสร และคณะ² ได้กล่าวถึงการปลูกปาล์มน้ำมันสรุปได้ว่า ปาล์มน้ำมันเป็นพืชทนต่อสภาพแวดล้อมแต่ถ้าจะให้เจริญเติบโตได้ดีได้ผลผลิตสูงต้องมีวิธีการปลูกและปฏิบัติอย่างดีพอสมควร วิธีการต่าง ๆ นั้นแตกต่างจากพืชยืนต้นหลายชนิดอยู่ในเขตเดียวกัน ตั้งแต่ปลูกจนถึงวิธีการเก็บเกี่ยว

ขั้นตอนการปลูกเริ่มตั้งแต่การเพาะเมล็ดให้งอก จนได้เมล็ดที่เริ่มงอกแล้วนำมาเพาะเลี้ยงในเรือนเลี้ยงตัวอ่อน โดยวิธีการต่าง ๆ เช่น ในกระบะทราย ในถุงพลาสติกขนาดเล็กหรือในถุงพลาสติกขนาดใหญ่ ต่อจากนั้นเมื่อมีการเจริญเติบโตดีสมควรจึงย้ายปลูกลงในแปลงปลูกจริงต่อไป

¹จรงค์ศักดิ์ วงศ์สวัสดิ์ และคณะ. ความสนใจการปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกร อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี. 2525. หน้า 102.

²สนิท สโมสร และคณะ. พืชสำคัญในภาคใต้. ม.ป.ป. หน้า 69.

กลุ่มเกษตรกรสัญจร¹ ได้กล่าวถึงการเลือกพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันสรุปได้ว่า การปลูกปาล์มน้ำมันให้ได้ผลผลิตดี ผลตอบแทนสูง ต้องเลือกพื้นที่ปลูกที่มีปริมาณฝน อุณหภูมิแสงแดด และลักษณะดินที่เหมาะสม

สนธิ สโมสร และคณะ² ได้กล่าวถึงการบำรุงดูแลรักษาปาล์มน้ำมันในระยะที่ปาล์มน้ำมันยังไม่ได้ผล และระยะที่ปาล์มน้ำมันให้ผลแล้วสรุปได้ดังนี้

ระยะที่ปาล์มน้ำมันยังไม่ได้ผล

1. การกำจัดวัชพืช
2. การใส่ปุ๋ย
3. การทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ
4. การตัดช่อดอกทิ้งในระยะแรก
5. การตัดแต่งทางใบ

ระยะที่ปาล์มน้ำมันให้ผลแล้ว

1. การกำจัดวัชพืช
2. การใส่ปุ๋ย
3. การทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ
4. การตัดแต่งทางใบ
5. การช่วยผสมเกสร

กลุ่มเกษตรกรสัญจร³ ได้กล่าวถึงการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันสรุปได้ว่า การให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่างประกอบกันที่สำคัญ ได้แก่ อายุของปาล์มน้ำมัน การดูแลรักษาปาล์มน้ำมันและสภาพภูมิอากาศ หรือฤดูกาล เป็นต้น ส่วนปริมาณการให้ผลผลิตในแต่ละช่วงของการเจริญเติบโตแต่ละหนึ่งรอบปีจะมีจำนวนที่แตกต่างกัน โดยปกติปาล์มน้ำมันจะให้ผลผลิตสูงสุดในราวเดือนมิถุนายน - สิงหาคม เฉลี่ยประมาณ 200 กิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน ส่วนระยะที่ปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตปานกลางจะอยู่ในระหว่างเดือน

¹กลุ่มเกษตรกรสัญจร. ปาล์มน้ำมัน. ม.ป.ป. หน้า 9 - 10.

²สนธิ สโมสร และคณะ. พืชสำคัญในภาคใต้. ม.ป.ป. หน้า 72.

³กลุ่มเกษตรกรสัญจร. ปาล์มน้ำมัน. ม.ป.ป. หน้า 9 - 10.

เมษายน - พฤษภาคม และกันยายน - ตุลาคม เฉลี่ยประมาณ 100 กว่ากิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน และระยะที่ปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตต่ำสุดจะอยู่ในช่วงต้นปีและปลายปีระหว่างเดือนมกราคม - มีนาคม และพฤศจิกายน - ธันวาคม โดยเฉลี่ยประมาณ 50 - 80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อเดือน

พรชัย เหลืองอาภาพงศ์¹ ได้กล่าวถึงผลผลิตทะลายปาล์มน้ำมันอาจไม่สม่ำเสมอ โดยมีการแปรปรวนไปได้เนื่องจากสาเหตุที่สำคัญหลายอย่างสรุปได้ดังนี้

1. อัตราการผลิตทางใบ (frond Purning)
2. อัตราการผลิตช่อดอกก่อนได้รับการผสม (Sex - ratio)
3. การตายของช่อดอกก่อนได้รับการผสม (floral abortion)
4. การอยู่รอดของทะลายหลังจากดอกบาน (bunch Survival)
5. น้ำหนักเฉลี่ยของทะลาย (average bunch weight)

พรชัย เหลืองอาภาพงศ์² ได้กล่าวถึงการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมันสรุปได้ว่า ปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตสามารถเก็บเกี่ยวได้หลังจากปลูกลงแปลงแล้วประมาณ 3 ปี ผลผลิตที่ได้ นอกจากขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมแล้วยังขึ้นอยู่กับอายุปาล์มน้ำมันและปัจจัยภายในของปาล์มน้ำมันอีกหลายอย่างด้วยในการเก็บเกี่ยวมักต้องเลือกเก็บในช่วงที่ปาล์มน้ำมันมีทะลายที่สุกเต็มที่ และให้คุณภาพดีที่สุด

สนธิ สโมสร และคณะ³ ได้กล่าวถึงวิธีการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมันสรุปได้ว่า วิธีการเก็บเกี่ยวผลผลิตส่วนใหญ่มักใช้เครื่องมือหลายชนิดขึ้นอยู่กับความสูงของทะลาย ถ้าต้นปาล์มน้ำมันยังเล็กอาจใช้เสียมแทงทะลาย ถ้าทะลายอยู่สูงก็ใช้ขวาน หรือมีดโค้งตัด้าม ไม่ไผ่ยาวเกี่ยวทะลายลงมา

สุรชัย มัจฉาชีพ⁴ ได้กล่าวถึงการเก็บเกี่ยวผลผลิตปาล์มน้ำมันสรุปได้ว่า การเก็บเกี่ยว โดยใช้มีดขุดตัดก้านทะลายเมื่อผลสุกมีสีแดง อมม่วง

¹พรชัย เหลืองอาภาพงศ์. ปาล์มน้ำมัน. 2523. หน้า 239.

²แหล่งเดิม.

³สนธิ สโมสร และคณะ. พืชสำคัญในภาคใต้. ม.ป.ป. หน้า 79.

⁴สุรชัย มัจฉาชีพ. พืชเศรษฐกิจในประเทศไทย. 2535. หน้า 129.

จากที่กล่าวมาแล้วจึงสรุปได้ว่า การปลูกปาล์มน้ำมันให้ได้ผลดีจำเป็นต้องเลือกพื้นที่ที่มีปริมาณฝน อุณหภูมิ แสงแดด และลักษณะดินที่เหมาะสม การปลูกควรกระทำระหว่างเดือน พฤษภาคม - กรกฎาคม และต้องอาศัยการดูแลที่ถูกต้อง โดยเฉพาะการกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ย การทำทางระบายน้ำ และการตัดแต่งทางใบตั้งแต่เริ่มปลูกเป็นต้นไปตลอดอายุปาล์มน้ำมัน

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยน้ำขาว¹ ได้กล่าวถึงตำบลห้วยน้ำขาว ไว้ในแผนพัฒนา ตำบลประจำปี พ.ศ. 2540 - 2544 สรุปได้ดังต่อไปนี้

1. สภาพทางภูมิศาสตร์ ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ตั้งอยู่ ห่างจากอำเภอประมาณ 9 กิโลเมตร มีเนื้อที่ประมาณ 109.73 ตารางกิโลเมตร หรือ 68,581.25 ไร่ มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	จดตำบลคลองท่อมใต้
ทิศใต้	จดตำบลคลองพน
ทิศตะวันออก	จดตำบลคลองท่อมใต้
ทิศตะวันตก	จดตำบลคลองยาง อำเภอเกาะลันตา และทะเลอันดามัน

ตำบลห้วยน้ำขาว แบ่งการปกครองออกเป็น 8 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ทุกหมู่บ้านอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยน้ำขาว

2. สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ตำบลห้วยขาว มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 7,744 คน แยกเป็นชาย 3,363 คน หญิง 3,881 คน มีความหนาแน่นเฉลี่ย 70 คนต่อตารางกิโลเมตร ประชากรมีอาชีพทำสวนยางพารา ทำสวนปาล์มน้ำมัน และทำประมง มีธุรกิจ 7 แห่ง คือ บั๊มน้ำมัน 1 แห่ง โรงงานอุตสาหกรรม 1 แห่ง โรงสี 5 แห่ง มีโรงเรียนประถมศึกษา 5 แห่ง ที่อ่านหนังสือพิมพ์ประจำหมู่บ้าน 2 แห่ง มัสยิด 11 แห่ง สถานีอนามัยประจำตำบล 1 แห่ง ที่พักสายตรวจ 1 แห่ง

¹องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. แผนพัฒนา ตำบลประจำปี พ.ศ. 2540 - 2544. 2540. หน้า 1 - 3.

3. การบริการพื้นฐาน การคมนาคม มีถนนลาดยาง 3 สาย ถนนลูกรัง 24 สาย สถานีโทรคมนาคม 4 แห่ง การไฟฟ้ามีทั่วถึงทุกหมู่บ้าน จำนวน 8 หมู่บ้าน จำนวนครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้า 1,015 ครัวเรือน แหล่งน้ำธรรมชาติมีลำน้ำและลำห้วย จำนวน 10 สาย และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น มีฝาย 2 แห่ง บ่อน้ำตื้น 27 แห่ง บ่อโยก 9 แห่ง สระน้ำ 10 แห่ง

4. ทรัพยากรธรรมชาติ ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ มีทรัพยากรที่สำคัญดังนี้คือ บ่อน้ำร้อน และน้ำเค็มจากทะเลอันดามัน

5. การผลิตปาล์มน้ำมันที่ตำบลห้วยน้ำขาว กลุ่มเกษตรกรปาล์มน้ำมัน ตำบลห้วยน้ำขาว¹ ได้กล่าวถึงการผลิตปาล์มน้ำมันที่ตำบลห้วยน้ำขาวไว้สรุปได้ดังนี้ การผลิตปาล์มน้ำมันในระยะแรก ๆ มีเกษตรกรมาบุกเบิกทำสวนปาล์มน้ำมันจำนวนน้อยราย โดยใช้แรงงานคนในการโค่นไม้ใหญ่ในพื้นที่ที่จะปลูกปาล์มน้ำมัน ต่อมาในปี พ.ศ. 2527 ราคาปาล์มน้ำมันเริ่มดีขึ้น ทำให้เกษตรกรมีฐานะทางเศรษฐกิจดี มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น กลุ่มเกษตรกรสวนยางพารา สวนกาแฟ และกลุ่มอาชีพอื่น ๆ หันมาสนใจทำสวนปาล์มน้ำมันกันมาก การดำเนินงานก็เริ่มใช้เครื่องจักรแทนกำลังคน โดยนำเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาช่วยทำให้ปลูกปาล์มน้ำมันได้จำนวนมากขึ้นใช้เวลาสั้น และเริ่มมีนายทุนเข้ามาดำเนินกิจการอย่างมากมาย จนทำให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับเกษตรกรรายย่อยพอสรุปได้ดังนี้

1. เกษตรกรรายย่อย ไม่มีเงินทุนพอที่จะดำเนินการสวนปาล์มน้ำมันให้มีคุณภาพและปริมาณเท่าเทียมกับนายทุนได้

2. พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่เกษตรกรนำมาปลูก โดยซื้อจากพ่อค้าคนกลางไม่แน่ใจว่าเป็นพันธุ์ดี จนกว่าผลผลิตจะออกมา

3. การส่งเสริมการปลูกปาล์มน้ำมันของรัฐบาลยังขาดการวางแผนและติดตาม เช่น อนุญาตให้เกษตรกรขยายพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันได้แต่ไม่กำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกปาล์มน้ำมัน

4. เกษตรกรไม่ได้เอาใจใส่ดูแลรักษาปาล์มน้ำมันให้ได้มาตรฐาน ทำให้ผลผลิตออกมาสู่ตลาดมีคุณภาพและปริมาณสู้ต่างประเทศไม่ได้

5. เกษตรกรขาดความรู้ความชำนาญในการผลิตปาล์มน้ำมันจึงทำให้ปาล์มน้ำมันไม่มีคุณภาพที่มาตรฐาน

¹กลุ่มเกษตรกรปาล์มน้ำมันตำบลห้วยน้ำขาว. การทำสวนปาล์มน้ำมัน. ไม่มีเลขหน้า.

ผลจากการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ทำให้ผู้วิจัยได้รับประโยชน์ดังนี้

1. ทำให้มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพื้นที่ที่ทำการศึกษาค้นคว้า
2. ใช้เป็นแนวทางในการกำหนดแหล่งข้อมูล
3. ใช้เป็นแนวทางในการกำหนดผู้บอกข้อมูล



บทที่ 3
สภาพของปัจจัยในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย
ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

การศึกษาสภาพปัจจัยในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อยในพื้นที่ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ปรากฏว่าเกษตรกรได้เริ่มปลูกปาล์มน้ำมันมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 เป็นต้นมา เกษตรกรกลุ่มนี้มีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันไม่เกิน 50 ไร่ จำนวน 154 ราย กระจายอยู่ใน 8 หมู่บ้าน โดยเฉพาะบ้านน้ำร้อนและบ้านนา ซึ่งถือว่าเป็นหมู่บ้านที่มีจำนวนผู้ปลูกปาล์มน้ำมันรายย่อยมากกว่าหมู่บ้านอื่น ๆ ดังรายละเอียดในตาราง 1

ตาราง 1 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของเกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

หมู่บ้าน	จำนวนเกษตรกร (ราย)	ร้อยละ
บ้านห้วยน้ำขาว	15	9.74
บ้านทุ่งเสม็ด	6	3.90
บ้านน้ำร้อน	48	31.16
บ้านท่าประดู่	8	5.20
บ้านคลองแค	15	9.74
บ้านควนใต้	4	2.60
บ้านนา	46	29.87
บ้านควน	12	7.79
รวม	154	100.00

ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม. ข้อมูลครัวเรือนกรอบตัวอย่างผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ปี 2541 (ส่วนตัว). 2541.

จากตาราง 1 แสดงให้เห็นจำนวนเกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ จำแนกตามหมู่บ้านดังนี้คือ บ้านน้ำร้อนมีเกษตรกรมากที่สุด จำนวน 48 ราย คิดเป็นร้อยละ 31.16 รองลงมาคือ บ้านนา มีเกษตรกร จำนวน 46 ราย คิดเป็นร้อยละ 29.87 และจำนวนเกษตรกรน้อยที่สุด คือ บ้านควนใต้ จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.60

จากการศึกษาถึงสภาพปัจจัยในการผลิตของเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันรายย่อยมีด้วยกัน 5 ประการ คือ ปัจจัยด้านผู้ประกอบการ ปัจจัยด้านแรงงาน ปัจจัยด้านทุน ปัจจัยด้านที่ดิน และปัจจัยด้านการจัดการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ปัจจัยด้านผู้ประกอบการ

ผู้ประกอบการคือ ผู้ที่นำเอาที่ดิน ทุน แรงงาน และปัจจัยการผลิตต่างๆ มาดำเนินการโดยผ่านกระบวนการจัดการ เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและปริมาณสูงสุด

1. ระดับการศึกษา จากการศึกษาค้นคว้าของผู้ประกอบการพบว่า ผู้ประกอบการผลิตปาล์มน้ำมันรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ มีระดับการศึกษา 3 ระดับ คือ ระดับประถมศึกษา จำนวน 100 ราย คิดเป็นร้อยละ 77.92 ระดับมัธยมศึกษา จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.83 ระดับอุดมศึกษา จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.25

2. สาขาการศึกษา จากความรู้ระดับอุดมศึกษาของเกษตรกรซึ่งมีเพียงร้อยละ 3.25 จำนวน 5 ราย ผลจากการศึกษาปรากฏว่าไม่มีเกษตรกรรายใดจบการศึกษาด้านเกษตรกรรมหรือการเกษตร

3. ประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน จากการศึกษาประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรปรากฏว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการปลูกและดูแลรักษาสวนปาล์มน้ำมันมานานกว่า 5 ปี กล่าวคือ มีเกษตรกร ร้อยละ 48.05 มีประสบการณ์มาแล้ว 6 - 10 ปี ร้อยละ 33.77 มีประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน 11 - 15 ปี ร้อยละ 11.68 มีประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมันมากกว่า 15 ปีขึ้นไป ร้อยละ 6.49 เท่านั้นที่มีประสบการณ์ 0 - 5 ปี

จากการศึกษา ระดับการศึกษาและสาขาการศึกษาของเกษตรกรปรากฏว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาอยู่ในระดับต่ำ และไม่มีผู้ใดมีความรู้ด้านเกษตรกรรมโดยตรง แต่เกษตรกรเหล่านี้ได้ความรู้ในการทำสวนปาล์มน้ำมันจากกลุ่มเกษตรกรด้วยกัน จากการแนะนำของเจ้าหน้าที่การเกษตรอำเภอคลองท่อม และจากประสบการณ์ตรงโดยการลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง ทำให้มีความรู้ในการผลิตปาล์มน้ำมันได้เป็นอย่างดี จากการสัมภาษณ์ แผลด อุ่นใจ¹ ผู้ใหญ่บ้านน้ำร้อน และตัวแทนเกษตรกรตำบลห้วยน้ำขาว ได้กล่าวสรุปได้ว่า เกษตรกรได้รับความรู้ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน จากคำแนะนำของเพื่อนเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จในการผลิตปาล์มน้ำมัน และจากเอกสารต่าง ๆ ที่เจ้าหน้าที่การเกษตรได้แนะนำ ทำให้เกษตรกรสามารถปลูกและดูแลรักษาสวนปาล์มน้ำมันได้อย่างถูกต้อง ส่วนด้านประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมันเกษตรกรส่วนใหญ่มีประสบการณ์จากการเริ่มต้นปลูก และดูแลบำรุงสวนปาล์มน้ำมันด้วยตนเอง เนื่องจากเริ่มต้นทำสวนปาล์มน้ำมันยังไม่มีเครื่องจักรในการอำนวยความสะดวก ทุกขั้นตอนผู้ประกอบการต้องดูแลด้วยตนเอง ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในตำบลห้วยน้ำขาว ดั้งเดิมปลูกปาล์มน้ำมันเป็นอาชีพหลัก มีเกษตรกรบางรายเท่านั้นที่เคยทำสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่อื่นแล้วได้ย้ายมาอาศัยและทำสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่ตำบลห้วยน้ำขาว จากประสบการณ์ที่เกษตรกรได้จากการลงมือทำสวนปาล์มน้ำมันด้วยตนเอง ทำให้สามารถปลูกและดูแลรักษาปาล์มน้ำมัน ซึ่งเป็นอาชีพหนึ่งที่ทำรายได้ให้เกษตรกรมาจนถึงปัจจุบัน

ปัจจัยด้านแรงงาน

แรงงาน เป็นตัวการในการปฏิบัติเพื่อให้การผลิตเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ การศึกษาปัจจัยด้านแรงงานในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อยตำบลห้วยน้ำขาว พบว่ามีการใช้แรงงาน 2 ประเภทคือ แรงงานคน และกำลังเครื่องมือเครื่องจักร ดังนี้

1. แรงงานคน การประกอบอาชีพทางการเกษตร ถึงแม้จะมีการนำเทคโนโลยีและเครื่องอำนวยความสะดวกสมัยใหม่เข้ามาช่วยมากมาย แต่ยังคงใช้แรงงานคนดูแลสวนปาล์มน้ำมัน การศึกษาการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรกลุ่มนี้ปรากฏว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ยังคงใช้แรงงานคนในครอบครัว ซึ่งถือเป็นอาชีพภายในครอบครัว ทุกขั้นตอนในการผลิตปาล์มน้ำมัน

¹แผลด อุ่นใจ เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่บ้านเลขที่ หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2542.

ตั้งแต่การเตรียมการปลูก การปลูก การดูแลรักษา ตลอดจนการเก็บเกี่ยวผลผลิต เกษตรกรจะให้สมาชิกในครอบครัวดำเนินการ จากการสัมภาษณ์ ะนอง ผิวดำ¹ ตัวแทนเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน บ้านน้ำร้อน และ วินัย ประวงษ์² เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน บ้านห้วยน้ำขาว ได้กล่าวไว้สรุปได้ว่า กลุ่มเกษตรกรรายย่อยกลุ่มนี้จะใช้แรงงานของสมาชิกในครอบครัวในการ

ปลูก ดูแลรักษา ทำให้สามารถลดต้นทุนในการผลิตได้ โดยไม่ต้องเสียค่าแรงงาน สำหรับการไถและพรวนดิน การกำจัดวัชพืช และขนส่งผลผลิต ต้องอาศัยเครื่องจักรผสมแรงงานคน เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่มีเครื่องจักรเองจึงต้องจ้างแรงงานคนพร้อมเครื่องจักรจากเพื่อนบ้าน ซึ่งรวดเร็วและคุ้มค่ากว่าที่จะลงมือทำด้วยตนเอง ในช่วงการเก็บเกี่ยวผลผลิตถ้าหากเกษตรกรรายใดมีผลผลิตปาล์มน้ำมันสุกพร้อมกันจำนวนมาก เจ้าของสวนปาล์มน้ำมันก็จะว่าจ้างกลุ่มเกษตรกรด้วยกันมาช่วยกันตัดทะลายปาล์มน้ำมัน โดยจะบริการขนส่งผลปาล์มน้ำมันไปยังลานเทด้วย ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวและขนส่งถูกกว่าที่จะจ้างแรงงานจากภายนอก โดยคิดค่าแรงตันละ 250 - 300 บาท การเก็บเกี่ยวผลผลิตจะต้องใช้แรงงานคนอย่างน้อย 3 คน ดังนี้ คนตัดทะลายปาล์มน้ำมัน 1 คน เก็บทะลายปาล์มน้ำมันที่ตัดแล้ว 1 คน และเก็บผลปาล์มที่ร่วง 1 คน ถ้าหากสวนปาล์มน้ำมันมีจำนวนมาก และมีทะลายปาล์มสุกพร้อมกันมาก ๆ จะต้องใช้แรงงานคนในการเก็บเกี่ยวผลผลิต ถึง 7 คน เพื่อความรวดเร็ว เพราะถ้าหากเก็บเกี่ยวช้าจะทำให้ผลปาล์มน้ำมันแห้ง น้ำหนักลดทำให้ได้ราคาต่ำอีกด้วย จำนวนแรงงาน 7 คน มีการแบ่งหน้าที่กันดังนี้ ตัดทะลายปาล์มน้ำมัน 2 คน เก็บทะลายปาล์มน้ำมันและผลปาล์มร่วง 4 คน และนำผลผลิตส่งลานเท 1 คน แรงงานคนจึงจำเป็นต่อการผลิตปาล์มน้ำมันที่สำคัญปัจจัยหนึ่ง

2. กำลังเครื่องมือเครื่องจักร การใช้กำลังเครื่องมือเครื่องจักรในการดำเนินงาน โดยเฉพาะเครื่องจักรเป็นกำลังสำคัญในการผลิต เพราะถ้าหากใช้แรงงานคนเพียงอย่างเดียวทำให้การทำงานล่าช้า และได้งานในปริมาณน้อย จากการศึกษากำลังเครื่องมือเครื่องจักร ผู้วิจัยแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ เครื่องมือ และเครื่องจักร

¹ะนอง ผิวดำ เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่บ้านเลขที่ หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2542.

²วินัย ประวงษ์ เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่บ้านเลขที่ หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2542.

2.1 เครื่องมือ การผลิตปาล์มน้ำมัน เกษตรกรใช้เครื่องมือในการทำงานดังนี้

2.1.1 จอบ ใช้ขุดหลุม และถากบริเวณโคนต้นปาล์มน้ำมัน

2.1.2 พร้า ใช้ถางวัชพืชสวนปาล์มน้ำมัน

2.1.3 เหล็กตัดทะลายปาล์มน้ำมัน ใช้สำหรับตัดทะลายปาล์มน้ำมันด้ามสั้น ในกรณีต้นปาล์มน้ำมันมีอายุน้อยต้นยังไม่สูง เมื่อต้นปาล์มน้ำมันสูงขึ้นเกษตรกรก็จะต่อด้ามให้ยาวตามอายุปาล์มน้ำมัน เหล็กตัดทะลายปาล์มน้ำมันรูปร่างคล้ายเสียมแต่มีขนาดใหญ่กว่าเสียม

2.1.4 เหล็กจี้มทะลายปาล์มน้ำมัน ใช้แทงทะลายปาล์มน้ำมันที่ตัดลงจากต้นแล้ว เพื่อความสะดวกจึงใช้เหล็กแทงทะลาย แล้วแบกขึ้นป้อนไปกองรวมไว้แห่งเดียวกัน เพื่อขนขึ้นรถบรรทุก

2.1.5 เคียวตัดทางสูง ในกรณีที่ต้นปาล์มน้ำมันสูงมาก เกษตรกรจำเป็นต้องใช้เคียวตัดทางปาล์มน้ำมันก่อนที่จะแทงทะลายลงมา เพื่อความสะดวกไม่ให้ทางใบกีดขวาง เคียวตัดทางสูงรูปร่างคล้ายเคียวเกี่ยวข้าวแต่มีขนาดใหญ่ด้ามยาว ประมาณ 4 - 5 เมตร หรือยาวตามความสูงของต้นปาล์มน้ำมัน

2.2 เครื่องจักร เครื่องจักรที่เกษตรกรต้องใช้ในการผลิตปาล์มน้ำมัน มีดังนี้

2.2.1 เครื่องตัดหญ้า ใช้ตัดหญ้าในสวนปาล์มน้ำมัน มีทั้งที่เป็นล้อเลื่อนและชนิดที่ใช้สายสะพาย

2.2.2 เครื่องพ่นยา ใช้พ่นยาฉีดวัชพืชในสวนปาล์มน้ำมัน

2.2.3 เครื่องสูบน้ำ ใช้สูบน้ำรดต้นกล้าปาล์มน้ำมัน

2.2.4 รถดัน หรือรถแทรกเตอร์ เป็นรถที่ใช้ดันป่าหรือต้นไม้ใหญ่ ๆ ในพื้นที่ที่เตรียมปลูกต้นปาล์มน้ำมัน

2.2.5 รถไถ รถไถใช้ไถดินให้ร่วน มีรถไถ 3 จาน และรถไถ 7 จาน เพื่อย่อยดิน

2.2.6 รถบรรทุก รถบรรทุกใช้บรรทุกผลผลิตปาล์มน้ำมันจากสวนไปขายยังลานเท

จากการศึกษาปัจจัยด้านแรงงานในการผลิตปรากฏว่า การผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรเป็นอาชีพที่ทำกันภายในครอบครัว ใช้แรงงานสมาชิกในครอบครัวโดยไม่ต้องจ้างแรงงานจากบุคคลภายนอกและมีการช่วยเหลือกันในช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ทำให้มีเงินเหลือมาเป็นทุนเพื่อบำรุงรักษาสวนปาล์มน้ำมัน ส่วนกำลังเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตปาล์มน้ำมันจะใช้ควบคู่ไปกับแรงงานคน ทำให้เกิดความรวดเร็วในการผลิตปาล์มน้ำมัน

ปัจจัยด้านทุน

การใช้ทุนในการผลิตปาล์มน้ำมัน เกษตรกรต้องวางแผนในการใช้ทุนอย่างดี จึงจะทำให้ผลการผลิตปาล์มน้ำมันมีปริมาณและคุณภาพสูงสุด การศึกษาปัจจัยด้านทุนที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ประกอบด้วย แหล่งเงินทุน ขนาดของทุน เครื่องมือเครื่องจักร

1. แหล่งเงินทุน จากการศึกษาแหล่งเงินทุนของเกษตรกรปรากฏว่าเกษตรกรกลุ่มนี้ใช้แหล่งเงินทุนในการผลิตปาล์มน้ำมัน 3 แหล่งคือ เงินทุนส่วนตัว เงินกู้จากสถาบันการเงิน และแหล่งเงินทุนอื่นๆ มากกว่า 2 แหล่ง กล่าวคือ เกษตรกรบางรายใช้ทั้งเงินทุนส่วนตัวและเงินกู้จากสถาบันการเงินมาลงทุนรวมกัน จำนวนเกษตรกร 154 ราย มีการนำเงินทุนจากแหล่งเงินทุนตามลำดับดังนี้ แหล่งเงินทุนมากกว่า 2 แหล่ง มีจำนวน 71 ราย คิดเป็นร้อยละ 46.10 เงินทุนส่วนตัวมีจำนวน 56 ราย คิดเป็นร้อยละ 35.06 และเงินกู้จากสถาบันการเงิน จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.53 การกู้ยืมเงินของเกษตรกรจากสถาบันการเงิน โดยกู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาคลองท่อม ธนาคารกรุงไทย สาขาคลองท่อม นอกจากนี้เกษตรกรบางรายได้รับทุนจากกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เนื่องจากเดิมเกษตรกรได้รับทุนปลูกยางพารา ต่อมาเมื่อขอทุนใหม่กองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางได้อนุญาตให้เกษตรกรปลูกปาล์มน้ำมันได้ ทุนที่เกษตรกรได้รับการสงเคราะห์จะได้มาในรูปแบบของปุ๋ยและยากำจัดวัชพืช นอกจากเงินกู้จากสถาบันการเงินและทุนจากกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางแล้ว เกษตรกรยังได้กู้เงินจากกลุ่มเกษตรกรด้วยกัน และจากนายทุน แต่ไม่นิยมกู้ยืมเนื่องจากดอกเบี้ยสูง

2. ขนาดของการลงทุน เงินทุนเป็นปัจจัยสำคัญในการผลิตปาล์มน้ำมัน ถ้าหากเกษตรกรมีเงินทุนเพียงพอในการลงทุน สามารถดำเนินการให้ได้รับผลผลิตสูงได้ การศึกษาขนาดของการลงทุนที่เกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ นำเงินไปใช้จ่าย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

2.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนครั้งแรก การปลูกปาล์มน้ำมันเกษตรกรต้องเสียค่าใช้จ่ายในการลงทุน โดยไม่คิดค่าที่ดิน เนื่องจากเกษตรกรมีที่ดินเป็นของตนเองดังนี้ ค่าจ้างต้นและไถพื้นที่เพื่อเตรียมปลูกปาล์มน้ำมัน ไร่ละประมาณ 1,500 บาท ค่าพันธุ์ปาล์มน้ำมัน หรือต้นกล้า ต้นละประมาณ 60 บาท เกษตรกรต้องปลูกไร่ละ 20 - 22 ต้น คิดเป็นเงินประมาณ 1,200 บาท ค่าปุ๋ยในการใส่ต้นกล้า แรกปลูกจนถึงปาล์มน้ำมัน 1 ปี ไร่ละประมาณ 200 บาท รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุนครั้งแรกปลูกประมาณ 2,900 บาท ต่อปาล์มน้ำมัน 1 ไร่

2.2 ค่าใช้จ่ายประจำปี การปลูกปาล์มน้ำมัน หลังจากเกษตรกรลงทุนครั้งแรกไปแล้ว เกษตรกรต้องบำรุงรักษาให้ปาล์มน้ำมันเติบโตอย่างมีประสิทธิภาพ จึงจะได้ผลผลิตที่คุ้มค่าในการลงทุน ในแต่ละปีเกษตรกรต้องนำเงินทุนมาใช้จ่ายเป็นค่าต่าง ๆ ดังนี้

2.2.1 ค่าปุ๋ย จากการศึกษาการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันของเกษตรกร พบว่าเกษตรกรต้องใส่ปุ๋ยปีละ 3 ครั้ง ค่าปุ๋ยจะแตกต่างกันตามอายุปาล์มน้ำมัน ดังรายละเอียดในตาราง 2

ตาราง 2 แสดงค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยของเกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ตามอายุปาล์มน้ำมัน

อายุปาล์มน้ำมัน (ปี)	ค่าปุ๋ยโดยประมาณ (บาท/ไร่)
2	400
3	800
4	1,000
5	1,500
6	1,500
7	1,600
8	1,800
9	1,800

จากตาราง 2 แสดงให้เห็นว่าค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยใส่ปาล์มน้ำมันของเกษตรกรเพิ่มขึ้นตามจำนวนอายุปาล์มน้ำมันดังนี้คือ ปาล์มน้ำมันอายุ 2 ปี ค่าปุ๋ยประมาณ 400 บาทต่อไร่ ปาล์มน้ำมันอายุ 3 ปี ค่าปุ๋ยประมาณ 800 บาทต่อไร่ ค่าปุ๋ยเพิ่มขึ้นจนกระทั่งปาล์มน้ำมันอายุ 8 - 9 ปี ซึ่งเป็นช่วงที่ปาล์มน้ำมันเจริญเติบโตเต็มที่ และให้ผลผลิตสูงสุด ค่าปุ๋ยประมาณ 1,800 บาทต่อไร่

หลังจากอายุ 9 ปีขึ้นไปจะใส่ปุ๋ยตามปริมาณผลผลิต ถ้าปาล์มน้ำมันออกผลมามากก็ใส่มาก แต่ยี่สิบปริมาณอายุปาล์มน้ำมัน 8 - 9 ปีเป็นหลัก ถ้าผลผลิตออกมาน้อยก็ใส่ปริมาณน้อยลง เพื่อให้เหมาะสมกับการลงทุน

- 2.2.2 ไถสวนปาล์มน้ำมัน ครั้งละ 400 บาทต่อไร่
- 2.2.3 ฉีดยาวัชพืช ครั้งละ 400 บาทต่อไร่
- 2.2.4 วัชพืช ครั้งละ 200 บาทต่อไร่
- 2.2.5 ตัดทะลายปาล์มน้ำมันและค่าขนส่งผลผลิตปีละประมาณ 600 บาทต่อไร่ หรือคิดเป็นต้น ต้นละประมาณ 250 - 300 บาท
- 2.2.6 ตัดแต่งทางใบปีละประมาณ 400 - 600 บาทต่อไร่

ตาราง 3 แสดงค่าใช้จ่ายประจำปีในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ อายุปาล์มน้ำมัน 2 - 9 ปี ปี 2542 (โดยประมาณ)

หน่วย : บาท/ไร่/ปี

รายการ	อายุปาล์มน้ำมัน (ปี)							
	2	3	4	5	6	7	8	9
ค่าปุ๋ย	400	800	1,000	1,500	1,500	1,600	1,800	1,800
ไถสวนปาล์มน้ำมัน	400	400	-	-	0	0	0	0
ฉีดยาวัชพืช	400	400	400	-	-	-	-	-
ตัดวัชพืช	-	-	200	600	-	-	-	-
ตัดทะลายปาล์มและขนส่ง	-	-	300	600	600	600	400	400
ตัดแต่งทางใบ	-	-	400	400	600	600	600	600
					600	600	600	600
รวม	1,200	1,600	2,300	3,100	3,400	3,400	3,400	3,400
					0	0	0	0

จากตาราง 3 แสดงให้เห็นว่าค่าใช้จ่ายประจำปีในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรเพิ่มขึ้นตามอายุปาล์มน้ำมันดังนี้คือ ปาล์มน้ำมันอายุ 2 ปี ค่าใช้จ่ายประจำปีประมาณ 1,200 บาทต่อไร่ ปาล์มน้ำมันอายุ 3 ปี ค่าใช้จ่ายประจำปีประมาณ 1,600 บาทต่อไร่ และค่าใช้จ่ายประจำปีสูงสุดในช่วงปาล์มน้ำมันอายุ 6 - 9 ปี ประมาณ 3,400 บาทต่อไร่

จากการศึกษาค่าใช้จ่ายประจำปี ในการลงทุนผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกร พบว่า ค่าใช้จ่ายประจำปีจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ ดังนี้

1) ความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ปลูก ถ้าหากความอุดมสมบูรณ์ของดินยังคงสูง ทำให้เกษตรกรลดค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยบำรุงดิน

2) ผลผลิตที่เกษตรกรได้รับ เกษตรกรที่ได้รับผลผลิตสูงก็จะเพิ่มค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวผลผลิตและค่าขนส่งเพิ่ม เกษตรกรบางรายบำรุงรักษาสวนปาล์มน้ำมันดี สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตตั้งแต่อายุ 4 ปี จึงต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวผลผลิตและค่าขนส่งในช่วงปาล์มน้ำมันอายุ 4 ปีด้วย

3) เงินทุนของเกษตรกร เกษตรกรที่มีเงินทุนเพียงพอก็สามารถนำเงินมาบำรุงรักษาให้ได้รับผลผลิตสูงได้

4) อายุปาล์มน้ำมัน อายุปาล์มน้ำมันเกิน 10 ปีไปแล้ว ผลผลิตจะลดลงเกษตรกรจะลงทุนตามผลผลิตที่ได้รับ และยังลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดวัชพืชเพราะใบเป็นร่มเงาทำให้วัชพืชขึ้นมารบกวนน้อยลง

3. เครื่องมือเครื่องจักร การผลิตปาล์มน้ำมันต้องใช้เครื่องมือเครื่องจักร เพื่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็วและคุ้มค่ากับการลงทุน เกษตรกรจึงจำเป็นต้องใช้เงินทุนส่วนหนึ่งไปเป็นทุนซื้อเครื่องมือและเครื่องจักร จากการสัมภาษณ์ อนันต์ พิณสุวรรณ¹ เกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ได้กล่าวถึงเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้เป็นทุนในการทำสวนปาล์มน้ำมันสรุปได้ว่า เกษตรกรส่วนใหญ่จะมีเครื่องมือครบครัน ได้แก่ จอบ พั่ว เสียมตัดทะลายปาล์มน้ำมัน เหล็กจิ้มทะลาย เคียวตัดทางสูง ซึ่งเกษตรกรจะหาซื้อจากร้านค้าในอำเภอคลองท่อม และจากช่างตีเหล็กในพื้นที่ตำบลห้วยขาว ราคาจะขึ้นอยู่กับคุณภาพของเครื่องมือ ส่วนเครื่องจักร เกษตรกรจะซื้อเฉพาะเครื่องจักรขนาดเล็ก ได้แก่ เครื่องตัดหญ้า เครื่องสูบน้ำ และเครื่องพ่นยา ซึ่งราคาไม่แพง ส่วนเครื่องจักรที่มีขนาดใหญ่ ได้แก่ รถไถ รถดัน รถแทรกเตอร์ รถบรรทุกซึ่งมีราคาแพง เกษตรกรไม่มีเงินทุนเพียงพอ

¹อนันต์ พิณสุวรรณ เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่บ้านเลขที่ 112 หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2542.

อีกทั้งเกษตรกรส่วนใหญ่มีพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันไม่เกิน 20 ไร่ ถ้านำเงินมาซื้อเครื่องจักรขนาดใหญ่ ราคาแพง ไม่คุ้มกับการลงทุน จึงว่าจ้างกำลังเครื่องจักรจากภายนอกซึ่งใช้เงินทุนน้อย สามารถดำเนินงานได้รวดเร็ว เครื่องจักรจึงสามารถแทนแรงงานคนได้เป็นอย่างดี

จากที่กล่าวมาแล้วสรุปได้ว่า เกษตรกรนำเงินทุนในการผลิตปาล์มน้ำมันจากเงินทุนส่วนตัวและการกู้ยืมจากสถาบันการเงิน เงินทุนเหล่านี้เกษตรกรจะนำไปเป็นค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาสวนปาล์มน้ำมันและเงินทุนส่วนหนึ่งจะนำไปเป็นทุนในการซื้อเครื่องมือและเป็นค่าจ้างเครื่องจักร

ปัจจัยด้านที่ดิน

ที่ดินเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิต การศึกษาปัจจัยด้านที่ดินที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ปรากฏว่ามีปัจจัย 2 ประการ ดังต่อไปนี้

1. การถือครองที่ดิน ที่ดินของเกษตรกรเป็นทุนการที่เคลื่อนที่ไม่ได้ เกษตรกรที่ไม่มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินที่ตนประกอบการผลิตทางเกษตรต้องเช่าที่ดิน ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น จากการศึกษาการถือครองที่ดินของเกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อยกลุ่มนี้ ปรากฏว่า เกษตรกรทุกรายมีกรรมสิทธิ์ในการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง โดยได้กรรมสิทธิ์ที่ดินมาจากบรรพบุรุษ บางรายซื้อที่ดินจากเพื่อนบ้าน เกษตรกรส่วนใหญ่ตั้งถิ่นฐานดั้งเดิมในพื้นที่ตำบลห้วยน้ำขาว ซึ่งมีที่ดินเป็นกรรมสิทธิ์ของตัวเอง มีเกษตรกรบางรายเท่านั้นที่ได้มาซื้อที่ดินและย้ายมาอยู่ใหม่ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม¹ ได้รายงานขนาดการถือครองพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน ปี 2541 ของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว ดังนี้คือ ขนาดพื้นที่ไม่เกิน 20 ไร่ มีผู้ถือครองที่ดินจำนวน 110 ราย คิดเป็นร้อยละ 71.43 ขนาดพื้นที่มากกว่า 20 ไร่ ถึง 50 ไร่ มีเกษตรกรถือครองจำนวน 44 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.57 การมีกรรมสิทธิ์ถือครองที่ดินของเกษตรกรข้างต้นทำให้เกษตรกรมีอิสระในการผลิตปาล์มน้ำมัน กล่าวคือ เมื่อเกษตรกรมีเงินทุนเพียงพอก็สามารถบำรุงรักษาปาล์มน้ำมันและบำรุงดิน และยังลดต้นทุนในการผลิต แต่ปีใดที่เกษตรกรไม่มีเงินทุนก็จะปล่อยสวนปาล์มน้ำมันให้เป็นไปตามธรรมชาติ

¹สำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม. ข้อมูลครัวเรือนครอบครัวปลูกปาล์มน้ำมัน ปี 2541 (ส่วนตัว). 2541. หน้า 23 - 40.

2. ลักษณะที่ดิน จากการศึกษาปัจจัยด้านที่ดิน ซึ่งเป็นปัจจัยการผลิตที่มีคุณลักษณะพิเศษแตกต่างจากปัจจัยการผลิตอื่น 5 ประการ ดังนี้

2.1 เป็นปัจจัยที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เกษตรกรต้องเคลื่อนย้ายฐานการผลิตตามความเหมาะสมของที่ดินที่ถือครองอยู่

2.2 เป็นปัจจัยธรรมชาติที่มีจำนวนจำกัด หากราคาผลผลิตได้ในพื้นที่นั้น ๆ ยังไม่สูงพอ เกษตรกรไม่ควรใช้เวลาและทุนในการปรับปรุงสภาพดิน เนื่องจากไม่คุ้มกับการลงทุน

2.3 เป็นปัจจัยที่เสื่อมความอุดมสมบูรณ์ได้ ถ้าอนุรักษ์ที่ดินไม่เหมาะสมและถูกต้อง

2.4 เป็นปัจจัยที่มีความแตกต่างในเรื่องความอุดมสมบูรณ์และแหล่งน้ำที่ใช้ในการผลิต เกษตรกรควรคำนึงถึงพื้นที่ที่จะใช้ปลูกปาล์มน้ำมันว่าควรเหมาะสมกับลักษณะของดิน จึงจะช่วยลดต้นทุนการผลิต กล่าวคือต้นทุนการผลิตต่ำแต่ได้ผลผลิตสูง

2.5 ที่ตั้งของดินได้เปรียบในการขนส่ง อยู่ใกล้แหล่งจำหน่ายผลผลิตหรือใกล้ระบบคมนาคม สามารถลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการขนส่งทั้งในด้านการจัดหาปัจจัยการผลิตและจำหน่ายผลผลิต

จากการศึกษาพื้นที่ตำบลห้วยน้ำขาว สรุปได้ว่า พื้นที่ในตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ มีลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย มีชั้นดินลึก การระบายน้ำดี ซึ่งเป็นดินชุดคลองท่อม สามารถแบ่งเขตพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันออกเป็น 2 เขต ดังนี้

1. เขตพื้นที่ราบสลับเนินชายฝั่งทะเลอันดามัน เป็นพื้นที่ที่มีลักษณะที่ราบสลับด้วยเนินเตี้ย ๆ ดินเป็นดินร่วนปนทราย สามารถทำเป็นพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันได้ เนื่องจากเป็นพื้นที่ชายฝั่งจมน้ำ น้ำทะเลไม่สามารถท่วมได้ พื้นที่บางส่วนอยู่ใกล้ชายฝั่งเป็นดินพยุ เกษตรกรจะไม่ใช้ปลูกปาล์มน้ำมัน เขตบริเวณพื้นที่ราบสลับเนินชายฝั่งทะเลอันดามัน ได้แก่ พื้นที่บางส่วนของหมู่ที่ 2, 3, 4, 6 และหมู่ที่ 8

2. เขตพื้นที่ราบใกล้ภูเขา ลักษณะดินเป็นดินร่วน และบางส่วนมีลักษณะเป็นดินร่วนปนทราย หน้าดินลึกชุ่มน้ำได้ดี เหมาะสำหรับการปลูกปาล์มน้ำมัน ส่วนพื้นที่ที่เป็นเนินภูเขาเตี้ย ๆ เกษตรกรจะใช้วิธีการทำขั้นบันได เพื่อป้องกันการพังทลายและชะล้างหน้าดินบริเวณพื้นที่ราบใกล้ภูเขา ได้แก่ พื้นที่หมู่ที่ 1, 5, 7 และพื้นที่บางส่วนของหมู่ที่ 2, 3, 4, 5 และหมู่ที่ 8

จากการศึกษาลักษณะที่ดินที่เกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอลองท่อม จังหวัดกระบี่ ใช้ทำสวนปาล์มน้ำมัน สอดคล้องกับที่ นคร สาระคุณ และคณะ¹ ได้กล่าวไว้สรุปได้ว่า ดินปลูกปาล์มน้ำมันที่เก็บผลผลิตชุดคลองท่อม เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีชั้นดินลึก การระบายน้ำดีเป็นพื้นที่เหมาะกับการปลูกปาล์มน้ำมัน

ปัจจัยด้านการจัดการ

การจัดการการผลิตปาล์มน้ำมัน เป็นกระบวนการบริหารงานและการปฏิบัติงานของเกษตรกร หรือเจ้าของสวนปาล์มน้ำมัน เพื่อให้ผลการดำเนินการผลิตเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ การศึกษาปัจจัยด้านการจัดการของเกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว ผู้วิจัยจะศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมการปลูก การดูแลบำรุงรักษา และการเก็บเกี่ยวและผลผลิต ผลการศึกษาปรากฏรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. การเตรียมการปลูก

การเตรียมการปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว ผู้วิจัยศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมดิน การเตรียมต้นกล้า การปลูกปาล์มน้ำมัน ผลการศึกษาปรากฏรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1 การเตรียมดิน เป็นขั้นตอนแรกของการปลูกเกษตรกรที่บุกเบิกพื้นที่ป่าครั้งแรก จำเป็นต้องใช้รถดัน หรือรถแทรกเตอร์ ดันเอาไม้ใหญ่ ๆ ออกเพื่อความสะดวกในการปลูก โดยชุดโคนและรากไม้หักให้หมดในกรณีที่ดินที่เคยปลูกพืชอื่นมาก่อน เช่น ยางพารา กาแฟ เกษตรกรต้องใช้รถดันให้ยางพาราและกาแฟขึ้นมามีรากทั้งโคน แล้วตากแดดไว้ประมาณ 1 เดือน เพื่อให้เนื้อไม้แห้ง ต่อจากนั้นเผาทำลายเพื่อป้องกันโรคที่จะเกิดขึ้นกับปาล์มน้ำมัน แต่ถ้าไม่เผาเกษตรกรต้องเอาไม้ที่อยู่ในพื้นที่ออกให้หมด จึงเอารถไถเรียกว่า ไถ 3 จาน เพื่อปรับสภาพพื้นที่ จากนั้นไถรถไถ 7 จาน เพื่อย่อยดินให้ละเอียด หลังจากที่ดินเกษตรกรปรับสภาพพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งพื้นที่ไถประมาณครึ่งเดือน ต่อจากนั้นก็ทำแนวปลูก โดยระยะห่างของ

¹นคร สาระคุณ และคณะ. วิเคราะห์พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในภาคใต้ของประเทศไทย. 2541. หน้า 101.

ต้นปาล์มน้ำมันประมาณ 9 เมตร และระยะห่างระหว่างแถว 9 เมตร เป็นสามเหลี่ยมปักไม้ทำเป็นเครื่องหมาย แล้วขุดหลุมความกว้างและยาวของหลุมประมาณ 1.5 ฟุต ลึกประมาณ 1 ฟุต ตากหลุมไว้ประมาณ 10 วันก่อนนำต้นกล้ามาปลูก

1.2 การเตรียมต้นกล้า การเตรียมต้นกล้าเป็นกิจกรรมที่เกษตรกรต้องคำนึงถึง เพราะถ้าได้ต้นกล้าที่ไม่ดี เช่น เป็นโรคหรือต้นกล้าไม่ใช้พันธุ์แท้ ทำให้เกษตรกรได้รับผลผลิตต่ำ และปาล์มน้ำมันไม่มีคุณภาพ จากการศึกษาการเตรียมต้นกล้าของเกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว ปรากฏว่าเกษตรกรจะหาซื้อต้นกล้ามาจากพ่อค้าคนกลาง หรือบริษัทในจังหวัดกระบี่ ซึ่งพ่อค้าคนกลาง หรือบริษัทสั่งซื้อมาจากประเทศมาเลเซีย และประเทศออสเตรเลีย อีกต่อหนึ่ง พันธุ์ที่เกษตรกรนิยมนำมาปลูกคือ พันธุ์เทนเอร์รา ซึ่งเป็นลูกผสมระหว่างพันธุ์ดูราเป็นพันธุ์ต้นแม่ และพันธุ์ฟิสิเฟอร์เป็นพันธุ์ต้นพ่อ อายุของต้นกล้าที่ซื้อประมาณ 6 เดือน เกษตรกรจะนำมาดูแลรักษาประมาณ 3 - 4 เดือน จึงจะสามารถปลูกได้ เกษตรกรบางรายจะซื้อดินกล้าที่พร้อมปลูกได้เลย เพื่อไม่ให้ยุ่งยากในการดูแลรักษาแต่ราคาจะแพงกว่าต้นกล้าที่มีอายุ 6 เดือน ซึ่งราคาประมาณต้นละ 70 - 80 บาท

นอกจากนี้เกษตรกรบางรายจะซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันมาเลี้ยงเอง โดยสั่งซื้อเมล็ดงอกที่สมบูรณ์มาจากบริษัทพันธุ์ปาล์มน้ำมัน นำมาเพาะในถุงพลาสติก ขนาด 15 x 18 นิ้ว ใส่ดินเกือบเต็มถุง แล้วเอาเมล็ดปาล์มน้ำมันที่งอกหน่อลงฝัง วางเมล็ดตามแนวนอนให้หน่อสีขาวด้านรากตั้งฉากกับพื้นดิน วางเมล็ดให้ลึกจากผิวดินประมาณ 2 เซนติเมตร ใส่ปุ๋ยตามอายุของต้นกล้า และรดน้ำสม่ำเสมอ เมื่อกอกเป็นต้นกล้าแล้วนำกลบโรยที่โคนต้นกล้าเพื่อรักษาความชื้นของดินในถุง อีกทั้งป้องกันไม่ให้ต้นหญ้าขึ้นมารบกวนต้นกล้า เลี้ยงจนต้นกล้าอายุ 9 - 10 เดือน จึงปลูกได้ ก่อนนำไปปลูกต้องคัดเลือกต้นกล้าที่เจริญผิดปกติออกก่อน เช่น มีลักษณะใบไหม้ ใบหยิก ใบงอ ต้นเรียวเกินไป ต้นเตี้ย เป็นต้น ถ้าหากนำต้นกล้าที่มีอาการข้างต้นไปปลูก ผลปรากฏว่ามีการเจริญเติบโตช้า และให้ผลผลิตน้อย ไม่คุ้มกับการลงทุน เมื่อคัดต้นกล้าที่ผิดปกติออกแล้วจึงนำต้นกล้าที่สมบูรณ์ไปปลูก อุปสรรคของการเตรียมต้นกล้าเพื่อนำไปปลูกของเกษตรกรคือ เกษตรกรไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าต้นกล้าและเมล็ดพันธุ์ที่ซื้อจะเป็นพันธุ์เทนเอร์ราแท้ จนกว่าจะมีผลผลิตออกมาให้เห็นจึงเป็นอุปสรรคในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกร

1.3 การปลูกปาล์มน้ำมัน การปลูกปาล์มน้ำมันเป็นขั้นตอนต่อจากการเตรียมพื้นที่ และการเตรียมต้นกล้า จากการศึกษาการปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว ปรากฏว่าเกษตรกรจะปลูกในช่วงเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนสิงหาคม ซึ่งเป็นช่วง

ฤดูฝน ต้นกล้าสามารถเจริญเติบโตได้รวดเร็ว จากการสัมภาษณ์ อาภาพร หลานหมื่น และมะโน ประวงษ์¹ ตัวแทนเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว กล่าวถึงการปลูกปาล์มน้ำมันสรุปได้ว่า ก่อนนำต้นกล้าไปปลูก เกษตรกรจะใส่ปุ๋ยรองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหินฟอสเฟต ประมาณ 250 กรัมต่อต้น หรือปุ๋ยสูตร 20 - 0 - 0 ประมาณ 50 กรัมต่อต้น คลุกเคล้าดินกับปุ๋ยให้เข้ากัน จากนั้นแกะถุงพลาสติกที่ใส่ต้นกล้าออกอย่างระมัดระวัง วางลงในหลุมโดยให้ระดับดินในถุงต้นกล้าอยู่ในระดับเดียวกันกับดินปากหลุม ทำการกลบหลุมโดยใส่ดินลงไปในหลุมแล้วดันโคนให้แน่น ปักไม้หลักยึดต้นกล้าไว้ เกษตรกรบางรายก็ไม่ได้รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหินฟอสเฟต แต่จะใส่ยาป้องกันปลวกและแมลงกัดกินต้นกล้า หลังจากปลูกแล้วต้องรดน้ำทันทีและรดน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกวัน จนต้นกล้าสามารถปรับสภาพได้ดีแล้วจึงหยุดรดน้ำ ในพื้นที่ 1 ไร่ สามารถปลูกต้นปาล์มน้ำมันได้ 20 - 22 ต้น

2. การดูแลบำรุงรักษา

การดูแลบำรุงรักษาเป็นการทำงานของเกษตรกรที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน การศึกษาการดูแลบำรุงรักษาปาล์มน้ำมัน ผู้วิจัยได้แบ่งขั้นตอนการดูแลบำรุงรักษาออกเป็น 2 ระยะคือ

2.1 การดูแลบำรุงรักษาระยะที่ปาล์มน้ำมันยังไม่ได้ผล ระยะที่ปาล์มน้ำมันยังไม่ได้รับผลผลิต เกษตรกรต้องคอยดูแลสวนปาล์มน้ำมันดังนี้

2.1.1 การกำจัดวัชพืช ช่วงที่ปาล์มน้ำมันยังไม่ได้ผล ต้องคอยดูแลควบคุมวัชพืชเป็นกรณีพิเศษ เพราะวัชพืชเหล่านั้นรบกวนปาล์มน้ำมัน และนำโรคมาสู่ปาล์มน้ำมัน วิธีกำจัดวัชพืชของเกษตรกรมีวิธีการดังรายละเอียดต่อไปนี้

2.1.1.1 การถางหรือตัด เกษตรกรจะถางหรือตัด ในช่วงปาล์มน้ำมันอายุ 1 - 3 ปี โดยเฉพาะในสวนปาล์มน้ำมันที่วัชพืชไม่หนาแน่นมากนัก จะถางหรือตัดปีละ 2 - 3 ครั้ง ส่วนใหญ่ในช่วงฤดูแล้งเพื่อไม่ให้วัชพืชแย่งปุ๋ยของปาล์มน้ำมัน ถ้าหากถางหรือตัดในฤดูฝน

¹อาภาพร หลานหมื่น และมะโน ประวงษ์ เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่ทำการเกษตรตำบลห้วยน้ำขาว หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2542.

วัชพืชจะขึ้นมาเร็วกว่าปกติ ทำให้บริเวณปาล์มน้ำมันและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ศัตรูปาล์มน้ำมันได้ง่าย การใช้แรงงานคนในการถากถาง หรือตัดวัชพืช ใช้เวลานานกว่าจะเสร็จ แรงงานคน 1 คนสามารถถางหรือตัดวัชพืชได้ประมาณ 1 ไร่ ต่อ 1 วัน ส่วนใหญ่จะทำกันในกลุ่มเกษตรกรที่มีปาล์มน้ำมันไม่เกิน 5 ไร่ ส่วนการตัดด้วยเครื่องตัดหญ้าจะรวดเร็วกว่าการถางด้วยแรงงานคน แรงงานคน 1 คนจะสามารถตัดหญ้าด้วยเครื่องจักรได้ประมาณ 2 ไร่ต่อวัน ซึ่งรวดเร็วกว่าการถางแต่ต้องใช้ความระมัดระวังไม่ให้เครื่องตัดหญ้าไปโดนต้นปาล์มน้ำมัน และยังต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงกว่าการถาง

2.1.1.2 การใช้สารเคมีกำจัด การใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชในปาล์มน้ำมัน อายุ 1 - 3 ปี จะไม่ค่อยนิยมเนื่องจากสารเคมีเป็นอันตรายกับต้นปาล์มน้ำมัน ยกเว้นสวนปาล์มน้ำมันที่มีหญ้าคาขึ้นหนาแน่นมาก เกษตรกรจำเป็นต้องฉีดยาเพราะหญ้าคากำจัดยาก ต้องระมัดระวังไม่ให้สารเคมีไปโดนปาล์มน้ำมัน ทำให้ยอดเหี่ยวและตายได้

2.1.1.3 การปลูกพืชคลุมดิน เป็นการกำจัดวัชพืชที่เกษตรกรนิยมใช้กันมากที่สุด เพราะราคาถูก ไม่ต้องใช้แรงงานคนมาก เพิ่มความสมบูรณ์ให้กับดิน และป้องกันพังทลายของดิน การกำจัดวัชพืชโดยการปลูกพืชคลุมดินช่วยให้ปาล์มน้ำมันเจริญเติบโตได้ดีกว่าการกำจัดวัชพืชด้วยวิธีอื่น และยังทำให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันสูงขึ้นประมาณ 150 - 200 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

2.1.1.4 การไถพรวน การไถพรวนโดยใช้รถไถเป็นการกำจัดพืชและการพรวนดินไปพร้อม ๆ ในเวลาเดียวกัน ปัจจุบันกำลังเป็นที่นิยมของเกษตรกร โดยใช้กับสวนปาล์มน้ำมันที่มีอายุไม่เกิน 3 ปี ซึ่งต้นปาล์มน้ำมันยังเล็กง่ายในการไถและสามารถขุดร่องระบายน้ำระหว่างแถวปาล์มน้ำมันได้อีกด้วย

2.1.2 การใส่ปุ๋ย การใส่ปุ๋ยเกษตรกรต้องใส่ปุ๋ยให้ถูกต้องตามวิธีการ สภาพแวดล้อม ระยะเวลาและอายุปาล์มน้ำมัน โดยใช้สูตรปุ๋ยต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับช่วงระยะการเจริญเติบโตของปาล์มน้ำมัน จากการศึกษาการใส่ปุ๋ยของกลุ่มเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว ในสวนปาล์มน้ำมันที่ยังไม่ได้ผล พบว่า เกษตรกรใส่ปุ๋ยตามสูตร ดังตาราง 4

ตาราง 4 แสดงการใส่ปุ๋ยน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม
จังหวัดกระบี่ ในระยะปาล์มน้ำมันยังไม่ได้ผล

อายุปาล์มน้ำมัน	สูตรปุ๋ย	ปริมาณกรัม ต่อต้นต่อปี	ระยะเวลาและคำแนะนำในการใช้
แรกปลูก	20 - 20 - 0	200	รองก้นหลุมใส่ 20 - 20 - 0 = 50 กรัม/ต้น
	16 - 11 - 14	800	หลังปลูก 1 เดือน ใส่ 20 - 20 - 0 = 150 กรัม/ต้น
		1,000	หลังปลูก 3 เดือน ใส่ 16 - 11 - 14 = 300 กรัม/ต้น
			หลังปลูก 5 เดือน ใส่ 16 - 11 - 14 = 500 กรัม/ต้น
1 ปี	16 - 11 - 14	1,950	ต้นฝนใส่ 16 - 11 - 14 = 600 กรัม/ต้น
	0 - 0 - 60	300	กลางฝนใส่ 16 - 11 - 14 = 600 กรัม/ต้น
		2,250	0 - 0 60 = 300 กรัม/ต้น
			ปลายฝนใส่ 16 - 11 - 14 = 750 กรัม/ต้น
2 ปี	16 - 11 - 14	2,650	ต้นฝนใส่ 16 - 11 - 14 = 900 กรัม/ต้น
	0 - 0 - 60	750	กลางฝนใส่ 16 - 11 - 14 = 750 กรัม/ต้น
		3,400	0 - 0 60 = 750 กรัม/ต้น
			ปลายฝนใส่ 16 - 11 - 14 = 1,000 กรัม/ต้น

การใส่ปุ๋ยในช่วงปาล์มน้ำมันยังไม่ได้ผลคือ แรกปลูก - 2 ปี เป็นการใส่เพื่อเร่งความเจริญเติบโต ปุ๋ยที่ใช้ใส่มีปุ๋ยหินฟอสเฟต หรือปุ๋ย 20 - 20 - 0 เพื่อรองก้นหลุม ปุ๋ยสูตร ได้แก่ 16 - 11 - 14 เป็นธาตุอาหารหลักใส่ปีละ 3 ครั้ง และปุ๋ยเร่งผลผลิต ได้แก่ 0 - 0 - 60 ใส่ปีละครั้ง ผสมกับปุ๋ยสูตร

2.1.3 การทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ การทำร่องน้ำและทางระบายน้ำเป็นสิ่งจำเป็นในการดูแลรักษาปาล์มน้ำมัน เพื่อป้องกันน้ำท่วมขังสวนปาล์มน้ำมัน เกษตรกรจะทำการควบคู่ไปกับถนนซอยในสวนปาล์มน้ำมัน เพื่อประหยัดพื้นที่และสะดวกในการขนส่งผลผลิต โดยใช้แถวปาล์มน้ำมัน 4 แถวทำคูกับถนนและร่องระบายน้ำ 1 สาย

2.1.4 การตัดช่อดอกทิ้งในระยะแรก ปาล์มน้ำมันเริ่มมีช่อดอกเมื่ออายุประมาณ 2 ปี แต่ทะลายที่ออกมาจะมีขนาดเล็กไม่คุ้มค่ากับการเก็บเกี่ยว เนื่องจากราคาของทะลายในระยะแรกต่ำ เกษตรกรต้องตัดทิ้งทั้งช่อดอกตัวผู้และช่อดอกตัวเมีย การตัดช่อดอกทิ้งเกษตรกรจะตัดจนเห็นว่าปาล์มน้ำมันอุดมสมบูรณ์พร้อมจะผลิตทะลายจึงหยุดตัด

2.1.5 การตัดแต่งทางใบในระยะแรก ในระยะที่ปาล์มน้ำมันยังไม่ได้ผล เกษตรกรจะตัดแต่งทางใบเพื่อให้ต้นปาล์มน้ำมันโปร่ง ป้องกันการเกิดโรคของปาล์มน้ำมันและช่วยให้การผลิตของทะลายของต้นปาล์มน้ำมันดีขึ้น แต่ถ้าหากทางใบสมบูรณ์ก็ไม่ควรตัด เกษตรกรจะตัดแต่งทางใบในระยะแรก เมื่อปาล์มน้ำมันอายุ 3 ปี เป็นช่วงอายุที่พร้อมจะผลิตผลได้อย่างเต็มที่ ทางใบที่ตัดออกเป็นทางใบที่แก่และโน้มลงติดกับพื้นดินเท่านั้น

2.2 การดูแลบำรุงรักษาระยะที่ปาล์มน้ำมันให้ผลแล้ว เกษตรกรต้องดูแลปาล์มน้ำมัน ดังนี้

2.2.1 การกำจัดวัชพืช ในระยะที่ปาล์มน้ำมันให้ผลแล้ว อายุตั้งแต่ 3 - 5 ปี วัชพืชจะขึ้นมารบกวนมาก เกษตรกรส่วนใหญ่จะกำจัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยใช้วิธีการฉีดด้วยสารเคมี เกษตรกรบางรายจะใช้วิธีการไถ แต่มีข้อเสียคือ ทำให้ถูกรากปาล์มน้ำมันได้ หลังจากปาล์มน้ำมันอายุ 5 ปีขึ้นไปวัชพืชจะไม่ค่อยขึ้นมารบกวน เนื่องจากใบของปาล์มน้ำมันเป็นร่มบังแสงแดด แต่เกษตรกรจะกำจัดวัชพืชเพื่อให้สวนปาล์มน้ำมันโปร่งไม่เป็นที่เพาะโรคและศัตรูปาล์มน้ำมัน โดยเฉพาะบริเวณโคนต้นต้องกวาดวัชพืชออกให้หมด

2.2.2 การใส่ปุ๋ย ในระยะที่ปาล์มน้ำมันให้ผลแล้ว เริ่มตั้งแต่อายุ 3 ปี เกษตรกรจะใส่ปุ๋ยตามความต้องการของปาล์มน้ำมัน และธาตุอาหารที่ขาดในดิน โดยในแต่ละปีจะต้องวิเคราะห์ดินและธาตุอาหารในปาล์มน้ำมัน 1 ครั้ง หน่วยงานที่วิเคราะห์ดินและธาตุอาหารในใบคือ สำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม

การใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันในช่วงให้ผลผลิตเกษตรกรสามารถซื้อแม่ปุ๋ยมาผสมปุ๋ยเองเพื่อความประหยัด ซึ่งจะได้สูตรปุ๋ย 13 - 9 - 30 + S3.5 ดังตาราง 5

ตาราง 5 แสดงการผสมปุ๋ยใส่สวนปาล์มน้ำมันที่ให้ผลผลิตแล้วของเกษตรกรรายย่อย ตำบล
ห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

แม่ปุ๋ยแต่ละชนิดที่ต้องการใช้ผสม (กิโลกรัม)				ปุ๋ยที่ได้
ไดแอมโมเนีย ฟอสเฟต 18 - 46 - 0	ยูเรีย 46 - 0 - 0	แอมโมเนียมซัลเฟต 20 - 0 - 0 + S24	โพแทสเซียม คลอไรด์ 0 - 0 - 60	สูตร 13 - 9 - 30 + S3.5 หนัก (กิโลกรัม)
20	15	15	50	100
100	75	75	250	500
140	105	105	350	700
200	150	150	500	1,000

จากตารางข้างต้นปุ๋ยยูเรียและแอมโมเนียมซัลเฟต คือ ปุ๋ยไนโตรเจน ปุ๋ยโพแทสเซียม
คลอไรด์ คือ ปุ๋ยโปแตสเซียมและปุ๋ยไดแอมโมเนียฟอสเฟต คือ ฟอสฟอรัส เมื่อเกษตรกรผสม
แม่ปุ๋ยได้สูตรปุ๋ย 13 - 9 - 30 + S 3.5 นำไปใส่สวนปาล์มน้ำมันอายุ 5 ปีขึ้นไป 2 ครั้ง คือใน
ช่วงที่ 2 และในช่วงที่ 3 ดังนี้

ช่วงแรก เดือนมีนาคม - เดือนเมษายน ต้นฤดูฝน ใส่โคโคไมท์ (ปุ๋ยใช้ปรับสภาพดิน
เพื่อให้เหมาะสมกับการปลูกพืช) ต้นละ 2 - 3 กิโลกรัม

ช่วงที่ 2 เดือนพฤษภาคม - เดือนมิถุนายน กลางฤดูฝน ใส่ปุ๋ยสูตร 13 - 9 - 30 +
S 2.5 ต้นละ 4 กิโลกรัม

ถ้าหากใส่ปุ๋ยปีละ 3 ครั้ง โดยใช้สูตร 13 - 9 - 30 + S 3.5 ดังนี้

ช่วงที่ 1 ใส่ 3 กิโลกรัมต่อต้น

ช่วงที่ 2 ใส่ 2 กิโลกรัมต่อต้น

ช่วงที่ 3 ใส่ 2 กิโลกรัมต่อต้น

ส่วนเกษตรกรที่ซื้อปุ๋ยสำเร็จรูปมาใส่ปาล์มน้ำมันที่ให้ผลแล้ว จากการศึกษพบว่า
เกษตรกรใส่ตามสูตร ดังตาราง 6

ตาราง 6 แสดงการใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันในระยะที่ให้ผลแล้ว ตั้งแต่อายุ 3 ปีขึ้นไปของเกษตรกร
รายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

อายุปาล์มน้ำมัน	สูตรปุ๋ย	ปริมาณกรัม ต่อต้นต่อปี	ระยะเวลาและคำแนะนำในการใช้
3 ปี	16 - 11 - 14	1,800	ต้นฝนใส่ 16 - 11 - 14 = 900 กรัม/ต้น
	0 - 0 - 60	1,500	0 - 0 - 60 = 750 กรัม/ต้น
	0 - 10 - 30	1,500	กลางฝนใส่ 46 - 0 - 0 = 500 กรัม/ต้น
	46 - 0 - 0	500	0 - 10 - 30 = 1,500 กรัม/ต้น
		5,300	ปลายฝนใส่ 16 - 11 - 14 = 900 กรัม/ต้น 0 - 0 - 60 = 750 กรัม/ต้น
4 ปี	16 - 11 - 14	2,000	ต้นฝนใส่ 16 - 11 - 14 = 1,000 กรัม/ต้น
	0 - 0 - 60	1,800	0 - 0 - 60 = 900 กรัม/ต้น
	0 - 10 - 30	1,500	กลางฝนใส่ 46 - 0 - 0 = 500 กรัม/ต้น
	46 - 0 - 0	500	0 - 10 - 30 = 1,500 กรัม/ต้น
		5,800	ปลายฝนใส่ 16 - 11 - 14 = 1,000 กรัม/ต้น 0 - 0 - 60 = 900 กรัม/ต้น
5 ปี	16 - 11 - 14	2,000	ต้นฝนใส่ 16 - 11 - 14 = 1,000 กรัม/ต้น
	0 - 0 - 60	2,000	0 - 0 - 60 = 1,000 กรัม/ต้น
	0 - 10 - 30	1,800	กลางฝนใส่ 46 - 0 - 0 = 600 กรัม/ต้น
	46 - 0 - 0	600	0 - 10 - 30 = 1,800 กรัม/ต้น
		6,400	ปลายฝนใส่ 16 - 11 - 14 = 1,000 กรัม/ต้น 0 - 0 - 60 = 1,000 กรัม/ต้น
6 ปี	16 - 11 - 14	2,400	ต้นฝนใส่ 16 - 11 - 14 = 1,200 กรัม/ต้น
	0 - 0 - 60	2,000	0 - 0 - 60 = 1,000 กรัม/ต้น
	0 - 10 - 30	1,400	กลางฝนใส่ 46 - 0 - 0 = 600 กรัม/ต้น
	46 - 0 - 0	600	0 - 10 - 30 = 1,400 กรัม/ต้น
		6,400	ปลายฝนใส่ 16 - 11 - 14 = 1,200 กรัม/ต้น 0 - 0 - 60 = 1,000 กรัม/ต้น

ตาราง 6(ต่อ)

อายุปาล์มน้ำมัน	สูตรปุ๋ย	ปริมาณกรัม ต่อต้นต่อปี	ระยะเวลาและคำแนะนำในการใช้
7 ปี	16 - 11 - 14	2,400	ต้นฝนไล่ 16 - 11 - 14 = 1,200 กรัม/ต้น
	0 - 0 - 60	2,000	0 - 0 - 60 = 1,000 กรัม/ต้น
	0 - 10 - 30	2,000	กลางฝนไล่ 46 - 0 - 0 = 600 กรัม/ต้น
	46 - 0 - 0	600	0 - 10 - 30 = 2,000 กรัม/ต้น
		7,000	ปลายฝนไล่ 16 - 11 - 14 = 1,200 กรัม/ต้น 0 - 0 - 60 = 1,000 กรัม/ต้น
8 ปี	25 - 7 - 7	2,000 - 2,400	ต้นฝนไล่ 25 - 7 - 7 = 1,000 กรัม/ต้น
	0 - 10 - 30	2,000 - 2,400	0 - 0 - 60 = 1,000 กรัม/ต้น
	46 - 0 - 0	600	กลางฝนไล่ 46 - 0 - 0 = 600 กรัม/ต้น
		2,000 - 2,500	0 - 10 - 30 = 2,000 - 2,400 กรัม/ต้น
		6,600 - 7,700	ปลายฝนไล่ 25 - 7 - 7 = 1,000 กรัม/ต้น 0 - 0 - 60 = 1,000 - 1,500 กรัม/ต้น

จากการศึกษา สูตรปุ๋ยที่เกษตรกรใช้ใส่ปาล์มน้ำมันในระยะที่ให้ผลแล้ว มีปุ๋ยสูตรต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ 0 - 0 - 60, 46 - 0 - 0, 21 - 0 - 0 เป็นสูตรปุ๋ยเชิงเดี่ยวซึ่งเป็นปุ๋ยที่มีธาตุอาหารธาตุเดียว 0 - 10 - 30, 20 - 20 - 0, 18 - 46 - 0, 16 - 11 - 14, 25 - 7 - 7 เป็นสูตรปุ๋ยเชิงผสมมีธาตุอาหารตั้งแต่ 2 อย่างขึ้นไป นอกจากนี้ยังมีปุ๋ยสูตร 13 - 13 - 21, 14 - 14 - 21, 14 - 10 - 30, 15 - 15 - 15 เป็นเชิงผสมที่เกษตรกรนิยมใส่ ตัวเลขตัวแรกของสูตรปุ๋ย ได้แก่ ธาตุไนโตรเจน (N) ตัวเลขตัวที่สอง ได้แก่ ธาตุฟอสฟอรัส (P) ตัวเลขตัวที่สาม ได้แก่ โพแทสเซียม (K) ซึ่งธาตุอาหารทั้งสามตัวนี้เป็นธาตุอาหารหลัก เกษตรกรเรียกว่าปุ๋ยสูตร ธาตุอาหารรอง ได้แก่ แคลเซียม (CA) แมกนีเซียม (MG) กำมะถัน (S) และธาตุอาหารเสริมที่จำเป็น ได้แก่ โบรอน (B) เกษตรกรต้องใส่อย่างต่อเนื่องถ้าหากขาดทำให้ผลผลิตลดลงเรื่อย ๆ เกษตรกรจะใส่สูตรปุ๋ยและปริมาณการใส่ขึ้นอยู่กับปัจจัยดังต่อไปนี้

1. ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
2. อายุของปาล์มน้ำมัน
3. ธาตุอาหารที่ขาดในดิน

4. ปริมาณผลผลิต

5. งบประมาณในการลงทุน

2.2.3 การทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ การทำร่องน้ำและทางระบายน้ำเป็นสิ่งจำเป็นมากสำหรับสวนปาล์มน้ำมัน เพราะปาล์มน้ำมันชอบที่ชื้นแต่ไม่ชอบน้ำขัง จากการศึกษารายงานว่าเกษตรกรจะทำร่องระบายน้ำครั้งแรกในช่วงแรกปลูก โดยเฉพาะพื้นที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล เมื่อปาล์มน้ำมันอายุ 5 ปี เกษตรกรจะขุดลอกร่องน้ำและทางระบายน้ำเดิมอีกครั้ง หลังจากนั้นจะปล่อยตามธรรมชาติ เพราะปาล์มน้ำมันแข็งแรงสามารถต้านทานกับสภาพแวดล้อมได้

2.2.4 การตัดแต่งทางใบในระยะที่ปาล์มน้ำมันได้ผลแล้ว เกษตรกรจะตัดแต่งทางใบไปพร้อม ๆ กับการเก็บเกี่ยวกับผลผลิต เพื่อให้สะดวกในการตัดทะลายปาล์มทางใบที่ตัดออกส่วนใหญ่จะตัดเฉพาะทางใบที่รองทะลายประมาณ 2 - 3 ทางใบ ทางใบที่ตัดออกเกษตรกรจะนำไปเรียงไว้ระหว่างแถวของต้นปาล์มน้ำมัน มีประโยชน์ช่วยปกคลุมดินและยังสลายกลายเป็นปุ๋ยให้กับต้นปาล์มน้ำมันอีกด้วย การตัดแต่งทางใบส่งผลต่อผลผลิต กล่าวคือในช่วงฤดูแล้ง เกษตรกรจะไม่ตัดแต่งใบเพราะทำให้ใบไม่สามารถปรุงอาหารไปเลี้ยงลำต้นได้อย่างเพียงพอ ทำให้ผลผลิตออกน้อย นอกจากนี้ทางใบยังมีประโยชน์ช่วยรักษาความชื้น และบังแสงแดดให้กับดินบริเวณโคนต้นได้เป็นอย่างดี

2.2.5 การช่วยผสมเกสร จากการศึกษาค้นคว้าการช่วยผสมเกสรของปาล์มน้ำมันพบว่า ปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่มีดอกตัวผู้และดอกตัวเมียอยู่ในต้นเดียวกัน แต่การเกิดดอกทั้งสองชนิดจะทยอยกันออกมาไม่พร้อมกัน ดังนั้นโอกาสที่จะมีการผสมตัวเองในต้นเดียวกันจึงไม่มีหรือเกิดขึ้นได้น้อย ส่วนใหญ่จะมีการผสมกันแบบข้ามต้น ซึ่งจะมีพาหะพวกแมลง ลม เป็นตัวชักนำ โดยเฉพาะลมจะสามารถพัดพาเกสรไปได้ไกลถึง 30 เมตร แต่ในบางครั้งการผสมโดยธรรมชาติอาจจะไม่ทั่วถึง โอกาสที่จะผสมติดน้อยลง วิธีการช่วยผสมเกสรในปาล์มน้ำมันจึงช่วยขยายพันธุ์และเพิ่มผลผลิตให้กับปาล์มน้ำมันโดยตรง ใช้วิธีง่าย ๆ โดยการตัดเอาเกสรตัวผู้ที่บ้านเต็มที่มีซึ่งจะมีสีเหลืองแกมดำไปเคาะให้เกสรร่วงลงในถุงพลาสติก แล้วนำเกสรที่ได้ไปผึ่งแดด 6 - 8 ชั่วโมง เมื่อแห้งดีแล้วกรอกเกสรผ่านตาข่ายเอาแต่ละอองเกสรตัวผู้จริง ๆ เก็บไว้ในภาชนะที่ความชื้นเข้าไม่ได้ เช่น ขวดโหล เมื่อต้องการผสมก็นำไปฉีดพ่นบนยอดเกสรตัวเมียที่บ้านเต็มทีสำหรับในสวนขนาดเล็กก็นำช่อดอกตัวผู้ไปเคาะใส่ช่อดอกตัวเมียโดยตรงก็ได้จะสะดวกที่สุด

การช่วยผสมเกสรดังกล่าวนี้จะช่วยเพิ่มผลผลิตสูงขึ้นถึง 90 เปอร์เซ็นต์ จากการสัมภาษณ์
 สำราญ หม้อน้ำร้อน และหริ่ม เหลนเพชร¹ เกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว ได้
 กล่าวถึงการช่วยผสมเกสรปาล์มน้ำมันสรุปได้ว่า การช่วยผสมเกสรปาล์มน้ำมันเป็นการช่วยเพิ่ม
 ผลผลิตปาล์มน้ำมัน แต่เกษตรกรส่วนใหญ่จะผสมเกสรแบบธรรมชาติ คือ อาศัยลมและแมลง
 เป็นตัวนำเอาเกสรตัวผู้ไปผสมกับเกสรตัวเมียเอง เนื่องจากเกษตรกรไม่มีแรงงานและเวลาอย่าง
 เพียงพอที่จะช่วยผสมเกสรให้ทันฤดูกาลออกทะลายของปาล์มน้ำมัน และเชื่อว่าการผสมตาม
 ธรรมชาติกับการช่วยผสมเกสรผลผลิตที่ออกมาแตกต่างกันไม่มากนัก

3. การเก็บเกี่ยวผลผลิต

3.1 การเก็บเกี่ยว ปาล์มน้ำมันจะเริ่มออกผลผลิตเมื่ออายุ 3 ปี แต่เกษตรกรจะไม่
 เก็บเกี่ยวเนื่องจากทะลายเล็ก และผลปาล์มน้ำมันยังผลิตน้ำมันไม่เต็มที่ แต่จะเริ่มเก็บเกี่ยวเมื่อ
 อายุปาล์มน้ำมัน 4 - 5 ปี เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บเกี่ยว ได้แก่ เสียมแทงทะลายปาล์มน้ำมัน
 เหล็กจิ้มทะลาย และเคียวตัดทางปาล์มน้ำมัน ในช่วงปาล์มน้ำมันอายุ 4 - 6 ปี ต้นปาล์มน้ำมัน
 ยังไม่สูงจึงใช้เสียมแทงทางใบและแทงทะลายได้โดยไม่ต้องใช้เคียวตัดทางใบ แต่เมื่อปาล์มน้ำมัน
 อายุ 7 ปีขึ้นไป ต้นเริ่มสูงเกษตรกรจะใช้เคียวตัดทางใบลงมาก่อนแล้วจึงแทงทะลายออกจากซั้ว
 ทะลาย หลังจากนั้นใช้เหล็กจิ้มเพื่อนำไปกองรวมในที่เดียวกัน การเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันอายุ
 4 - 6 ปี จะเก็บทุก ๆ 10 - 12 วัน ปาล์มน้ำมันอายุ 7 ปีขึ้นไป จะเก็บทุก ๆ 15 วัน ทะลายปาล์ม
 น้ำมันในต้นเดียวกันจะมีหลายรุ่น ได้แก่ ทะลายที่ออกใหม่ ทะลายอ่อน ทะลายแก่ และทะลาย
 ที่กำลังสุก เมื่อเก็บทะลายสุกไปแล้วทะลายที่กำลังแก่จะใช้เวลาประมาณ 15 วันจึงจะสุก วิธีการ
 สังเกตผลปาล์มน้ำมันสุก โดยดูที่ผลร่วงประมาณ 3 - 4 ผล หรืออาจสังเกตสี คือผลสุกจะมีสีแดง
 เข้มหรือสีส้มแก่ ๆ และอีกวิธีคือ การชูดูที่ผล ถ้ามีน้ำมันไหลออกมาแสดงว่าผลปาล์มน้ำมันสุก
 เต็มที่แล้ว เมื่อเก็บเกี่ยวทะลายปาล์มน้ำมันลงมาจากต้นแล้ว ต้องส่งขายให้หมดภายใน 1 วัน
 หรือ 24 ชั่วโมง เพราะไว้น้ำมันในผลจะแห้งทำให้น้ำมันหั่นเบา

¹ สำราญ หม้อน้ำร้อน และหริ่ม เหลนเพชร เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ
 เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่ทำการเกษตรตำบลห้วยน้ำขาว หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอ
 คลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2542.

3.2 ผลผลิต ผลผลิตที่เกษตรกรได้รับจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ เช่น พันธุ์ปาล์มน้ำมัน ลักษณะพื้นที่ปลูก การดูแลรักษา และอายุปาล์มน้ำมัน จากการศึกษา ผลผลิตที่เกษตรกรได้รับปี 2542 ตามอายุปาล์มน้ำมัน ดังตาราง 7

ตาราง 7 แสดงผลผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ตามอายุปาล์มน้ำมัน ปี 2542 (โดยประมาณ)

อายุปาล์มน้ำมัน (ปี)	ผลผลิตประมาณ (ตัน /ไร่/ปี)
4	0.9
5	1.7
6	1.9
7	2.3
8	2.6

จากตาราง 8 การให้ผลผลิตปาล์มน้ำมัน จะเห็นว่าปาล์มน้ำมันอายุ 4 ปี ให้ผลผลิตเพียง 0.9 ตันต่อไร่ต่อปี เนื่องจากปาล์มน้ำมันอายุ 4 ปี ให้ทะลายเล็กราคาต่ำ เกษตรกรจึงยังไม่ค่อยเก็บเกี่ยว ช่วงอายุปาล์มน้ำมัน 5 ปี ให้ผลผลิตประมาณ 1.7 ตันต่อไร่ต่อปี ช่วงอายุ 7 ปี ให้ผลผลิตประมาณ 2.3 ตันต่อไร่ต่อปี และช่วงอายุ 8 ปี ซึ่งเป็นช่วงที่ปาล์มน้ำมันเจริญเติบโตเต็มที่ เกษตรกรได้รับผลผลิตประมาณ 2.6 ตันต่อไร่ต่อปี การให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันสูงสุด ในช่วงอายุ 8 - 9 ปี หลังจากนั้นผลผลิตคงที่ และลดลงเรื่อย ๆ ในช่วงปาล์มน้ำมันอายุ 15 - 16 ปี เกษตรกรจะโค่นปลูกใหม่เมื่ออายุ 20 ปีขึ้นไป เพราะถ้าอายุปาล์มน้ำมันมากเกินไปผลผลิตที่ออกมาจะไม่คุ้มกับการลงทุน

จากการศึกษาปัจจัยด้านการจัดการในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ปรากฏว่าการจัดการเป็นปัจจัยสำคัญในการผลิตส่งผลไปยังผลผลิต ผลผลิตจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับจัดการตั้งแต่การเตรียมการปลูก การปลูก การดูแลบำรุงรักษา ตลอดจนการเก็บเกี่ยวผลผลิต

บทที่ 4

การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

จากการศึกษาการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ พบว่าการให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง เช่น พันธุ์ปาล์มน้ำมัน สภาพแวดล้อมของพื้นที่ปลูก อายุของปาล์มน้ำมัน ตลอดจนการดูแลรักษา การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกร ผู้วิจัยนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาได้ แล้วนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ระดับผลผลิตของกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี 2541 โดยแยกระดับผลผลิตออกเป็น 3 ระดับ คือ ระดับต่ำ ระดับปานกลาง และระดับสูง ดังรายละเอียดในตาราง 8



ตาราง 8 เกณฑ์การจำแนกระดับผลผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว
อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ตามอายุปาล์มน้ำมัน ปี 2542

หน่วย : ตัน/ไร่/ปี

อายุปาล์มน้ำมัน (ปี)	ผลผลิตระดับต่ำ (ต่ำกว่า)	ผลผลิตระดับปานกลาง	ผลผลิตระดับสูง (สูงกว่า)
4	0.7	0.7 - 1.2	1.2
5	1.3	1.3 - 2.0	2.0
6	1.8	1.8 - 2.6	2.6
7	1.9	1.9 - 3.0	3.0
8	2.1	2.1 - 3.1	3.1
9	2.2	2.2 - 3.2	3.2
10	2.2	2.2 - 3.2	3.2
11	2.2	2.2 - 3.2	3.2
12	2.4	2.4 - 3.2	3.2
13	2.4	2.4 - 3.2	3.2
14	2.4	2.4 - 3.2	3.2
15	2.3	2.3 - 3.2	3.2
16	2.3	2.3 - 3.1	3.1
17	2.2	2.2 - 3.0	3.0
18	2.1	2.1 - 3.0	3.0
19	2.0	2.0 - 3.0	3.0
20	1.9	2.1 - 2.9	2.9
รวมเฉลี่ย	2.02	2.02 - 2.90	2.90

ที่มา : นคร สาระคุณ และคณะ. วิเคราะห์พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันในภาคใต้ของประเทศไทย. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มิถุนายน, 2541. หน้า 157.

จากการศึกษาเปรียบเทียบระดับผลผลิตของเกษตรกรพบว่า มีจำนวนเกษตรกรได้รับผลผลิตในระดับต่าง ๆ ดังรายละเอียดในตาราง 9

ตาราง 9 แสดงจำนวนเกษตรกรและค่าเฉลี่ยผลผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบล
ห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ปี 2542 จำแนกตามระดับผลผลิต

อายุ ปาล์มน้ำมัน (ปี)	จำนวนเกษตรกร (ราย)				เฉลี่ยผลผลิต ตัน/ไร่/ปี
	ผลผลิต ระดับต่ำ	ผลผลิตระดับ ปานกลาง	ผลผลิตระดับ สูง	ยังไม่ได้รับ ผลผลิต	
1	-	-	-	2	-
2	-	-	-	3	-
3	-	-	-		-
4	-	3	-		0.9
5	2	4	-		1.7
6	3	2	-		1.9
7	3	8	5		2.3
8	8	14	7		2.6
9	-	11	-		2.7
10	1	7	-		2.5
11	6	8	1		2.6
12	7	3	-		2.2
13	2	8	2		2.5
14	6	9	-		2.5
15	-	-	-		-
16	-	-	-		-
17	2	-	1		2.3
18	4	-	-		2.2
19	-	-	-		-
20	4	6	2		2.4
รวม	48	83	18	5	2.23

จากการศึกษาระดับผลผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรพบว่า ระดับผลผลิตแต่ละระดับ มีสภาพปัจจัยในการผลิตตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผลผลิตระดับต่ำ

1. ปัจจัยด้านผู้ประกอบการ

1.1 ระดับการศึกษา เกษตรกรกลุ่มนี้มีการศึกษา 2 ระดับ คือ ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา

1.2 สาขาการศึกษา เกษตรกรกลุ่มนี้ไม่มีผู้ใดได้รับการศึกษาระดับอุดมศึกษาจึงไม่มีสาขาการศึกษา

1.3 ประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน เกษตรกรมีประสบการณ์อยู่ในช่วง 6 - 10 ปี, 11 - 15 ปี และช่วง 15 ปีขึ้นไป

2. ปัจจัยด้านแรงงาน

2.1 แรงงานคน เกษตรกรใช้แรงงานคนในครอบครัวเพื่อการเตรียมการปลูก การปลูก และการดูแลบำรุงรักษา

2.2 กำลังเครื่องมือเครื่องจักร เกษตรกรใช้เครื่องมือควบคู่กับเครื่องจักร เครื่องจักรใช้ในการกำจัดวัชพืช ไถสวนปาล์มน้ำมันและขนส่งผลผลิต

3. ปัจจัยด้านทุน

3.1 ขนาดของการลงทุน เกษตรกรกลุ่มนี้จะใช้เงินลงทุนในการทำสวนปาล์มไร่ละ ประมาณ 1,600 - 2,000 บาทต่อปี

3.2 แหล่งเงินทุน ทุนในการผลิตปาล์มน้ำมันได้จากการกู้ยืมจากสถาบันการเงิน

3.3 เครื่องมือเครื่องจักร เกษตรกรลงทุนเฉพาะเครื่องมือ ส่วนเครื่องจักรเกษตรกรว่าจ้างจากบุคคลภายนอก

4. ปัจจัยด้านที่ดิน

4.1 การถือครองที่ดิน เกษตรกรมีกรรมสิทธิ์ถือครองที่ดินเป็นของตนเองทุกราย

4.2 ลักษณะที่ดิน เกษตรกรที่มีที่ดินตั้งอยู่บริเวณที่ราบชายฝั่งและเนินใกล้ภูเขา ดินมีลักษณะเป็นดินทรายและดินร่วนปนทราย

5. ปัจจัยด้านการจัดการ

5.1 การเตรียมการปลูก เกษตรกรมีการเตรียมดินก่อนปลูกปาล์มน้ำมัน เตรียมต้นกล้า โดยซื้อต้นกล้าจากบริษัทพันธุ์ปาล์มในจังหวัดกระบี่และจากกลุ่มเกษตรกรด้วยกัน พันธุ์ที่ใช้ปลูกคือ พันธุ์เทเนอรา ปาล์มน้ำมันไร่ละ 20 - 22 ต้น

5.2 การดูแลรักษา

5.2.1 ระยะที่ไม่ให้ผลผลิต กำจัดวัชพืชโดยการไถพรวนดิน ปีละ 1 ครั้ง และใช้สารเคมีฉีด ปีละ 1 ครั้ง ใส่ปุ๋ยปีละ 2 ครั้ง ไม่มีการทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ ตัดช่อดอกทิ้งในระยะแรกปีละ 1 ครั้ง ตัดแต่งทางใบปีละ 1 ครั้ง

5.2.2 ระยะที่ให้ผลผลิตแล้ว กำจัดวัชพืชปีละ 1 ครั้ง โดยการตัดด้วยเครื่องตัดหญ้า ใส่ปุ๋ยปีละครั้ง บางปีก็ไม่ได้ใส่ ไม่มีการทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ ตัดแต่งทางใบปีละครั้ง ไม่มีการช่วยผสมเกสร

5.3 การเก็บเกี่ยวและผลผลิต

5.3.1 การเก็บเกี่ยว เกษตรกรเก็บเกี่ยวโดยการว่าจ้าง

5.3.2 ผลผลิต ผลผลิตที่เกษตรกรได้รับต่ำกว่า 2.5 ตันต่อไร่ต่อปี

ผลผลิตระดับปานกลาง

1. ปัจจัยด้านผู้ประกอบการ

1.1 ระดับการศึกษา เกษตรกรมีการศึกษา 2 ระดับ คือ ระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา

1.2 สาขาการศึกษา ไม่มีเกษตรกรรายใดจบการศึกษาระดับอุดมศึกษาจึงไม่มีสาขาการศึกษา

1.3 ประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน เกษตรกรมีประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมันอยู่ในช่วง 6 - 10 ปี, 11 - 15 ปี และช่วง 15 ปีขึ้นไป

2. ปัจจัยด้านแรงงาน

2.1 แรงงานคน เกษตรกรใช้แรงงานคนในครอบครัวเพื่อเตรียมการปลูก การปลูก และการดูแลบำรุงรักษา

2.2 กำลังเครื่องมือเครื่องจักร เกษตรกรใช้เครื่องมือควบคู่ไปกับเครื่องจักร เครื่องจักรใช้ในการกำจัดวัชพืช ไถสวนปาล์มน้ำมันและขนส่งผลผลิต

3. ปัจจัยด้านทุน

3.1 ขนาดของทุน เกษตรกรใช้เงินทุนในการทำสวนปาล์มน้ำมัน ไร่ละประมาณ 2,000 - 3,000 บาทต่อไร่ต่อปี

3.2 แหล่งเงินทุน เกษตรกรใช้เงินทุนของตนเองและการกู้จากสถาบันการเงิน

3.3 เครื่องมือเครื่องจักร เกษตรกรลงทุนเฉพาะเครื่องมือ ส่วนเครื่องจักรว่าจ้างจากบุคคลภายนอก

4. ปัจจัยด้านที่ดิน

4.1 การถือครองที่ดิน เกษตรกรมีสิทธิการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง

4.2 ลักษณะของที่ดิน เกษตรกรมีพื้นที่ปลูกบริเวณที่ราบใกล้ภูเขาและพื้นที่ราบสลับเนินเตี้ย ๆ ลักษณะดินเป็นดินร่วนและดินร่วนปนทราย

5. ปัจจัยด้านการจัดการ

5.1 การเตรียมการปลูก เกษตรกรมีการเตรียมดินก่อนการปลูกปาล์มน้ำมันเตรียมต้นกล้า โดยซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันจากบริษัทปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่ พันธุ์ที่ใช้ปลูกคือ พันธุ์เทนเอร์ว่ โดยปลูกปาล์มน้ำมันไร่ละ 20 - 22 ต้น

5.2 การดูแลบำรุงรักษา

5.2.1 ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต เกษตรกรกำจัดวัชพืชโดยการไถพรวนดินปีละ 1 ครั้ง ใส่ปุ๋ยปีละ 3 ครั้ง มีการทำร่องน้ำและทางระบายน้ำในระยะแรก ตัดช่อดอกทิ้งในระยะแรกปีละ 1 ครั้ง ตัดแต่งทางใบในระยะแรกปีละ 1 ครั้ง

5.2.2 ระยะที่ให้ผลผลิตแล้ว กำจัดวัชพืชปีละ 2 ครั้ง โดยตัดด้วยเครื่องจักร ใส่ปุ๋ยปีละ 2 ครั้ง ไม่มีการทำร่องน้ำและทางระบายน้ำในช่วงให้ผลผลิต ตัดแต่งทางใบปีละ 1 ครั้ง ไม่มีการช่วยผสมเกสร

5.3 การเก็บเกี่ยวและผลผลิต

5.3.1 การเก็บเกี่ยว เก็บเกี่ยวโดยการว่าจ้าง

5.3.2 ผลผลิตที่เกษตรกรได้รับตั้งแต่ 2.5 ตัน - 3.0 ตันต่อไร่ต่อปี

ผลผลิตระดับสูง

1. ปัจจัยด้านผู้ประกอบการ

1.1 ระดับการศึกษา เกษตรกรมีระดับการศึกษา 2 ระดับ คือ ระดับประถมศึกษา และระดับอุดมศึกษา

1.2 สาขาการศึกษา เกษตรกรที่มีการศึกษาระดับอุดมศึกษาไม่มีเกษตรกรรายใด จบสาขาเกษตรกรรมโดยตรง

1.3 ประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน เกษตรกรมีประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมันอยู่ในช่วง 6 - 10 ปี, 11 - 15 ปี และ ช่วง 15 ปีขึ้นไป

2. ปัจจัยด้านแรงงาน

2.1 แรงงานคน เกษตรกรใช้แรงงานคนในครอบครัวเพื่อเตรียมการปลูก การปลูก และการดูแลบำรุงรักษา

2.2 กำลังเครื่องมือเครื่องจักร เกษตรกรใช้เครื่องมือควบคุมกับเครื่องจักร เครื่องจักรใช้ในการกำจัดวัชพืช ไถสวนปาล์มน้ำมัน และขนส่งผลผลิต

3. ปัจจัยด้านทุน

3.1 ขนาดของทุน เกษตรกรใช้เงินทุนในการทำสวนปาล์มน้ำมัน ไร่ละประมาณ 3,000 - 3,500 บาทต่อปี

3.2 แหล่งเงินทุน เกษตรกรใช้เงินทุนของตนเองและการกู้จากสถาบันการเงิน

3.3 เครื่องมือเครื่องจักร เกษตรกรมีเฉพาะเครื่องมือ ส่วนเครื่องจักรว่าจ้างจากบุคคลภายนอก

4. ปัจจัยด้านที่ดิน

4.1 การถือครองที่ดิน เกษตรกรมีกรรมสิทธิ์การถือครองที่ดินเป็นของตนเอง

4.2 ลักษณะที่ดิน เกษตรกรมีที่ดินบริเวณที่ราบใกล้ลำคลองและที่ราบสลับเนินเตี้ย ๆ ดินมีลักษณะเป็นดินร่วนและดินร่วนปนทราย

5. ปัจจัยด้านการจัดการ

5.1 การเตรียมการปลูก เกษตรกรมีการเตรียมดินก่อนการปลูกปาล์มน้ำมัน เตรียมต้นกล้า โดยซื้อต้นกล้าจากบริษัทพันธุ์ปาล์มในจังหวัดกระบี่ พันธุ์ที่ใช้ปลูก คือ พันธุ์เทเนอรา โดยปลูกปาล์มน้ำมันไร่ละ 20 - 22 ต้น

5.2 การดูแลบำรุงรักษา

5.2.1 ระยะที่ยังไม่ให้ผลผลิต เกษตรกรกำจัดวัชพืชโดยการไถพรวนดิน ปีละ 1 ครั้ง และตัดวัชพืชปีละ 2 ครั้ง ใส่ปุ๋ยปีละ 3 ครั้ง มีการทำร่องน้ำและทางระบายน้ำในระยะแรก ตัดช่อดอกทิ้งในระยะแรก ปีละ 1 ครั้ง ตัดแต่งทางใบในระยะแรกปีละ 1 ครั้ง

5.2.2 ระยะที่ให้ผลผลิตแล้ว เกษตรกรกำจัดวัชพืชปีละ 3 ครั้ง โดยตัดด้วยเครื่องตัดหญ้า ใส่ปุ๋ยปีละ 3 ครั้ง ขุดลอกร่องน้ำในช่วงอายุ 5 - 6 ปี ตัดแต่งทางใบปีละ 2 ครั้ง ไม่มีการช่วยผสมเกสร

5.3 การเก็บเกี่ยวและผลผลิต

5.3.1 การเก็บเกี่ยว เก็บเกี่ยวผลผลิตโดยการว่าจ้าง

5.3.2 ผลผลิต ผลผลิตที่ได้รับสูงกว่า 3.0 ตันต่อไร่ต่อปี

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันตามระดับการผลิตของเกษตรกรรายย่อยตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

จากการวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรทั้ง 3 กลุ่ม ปรากฏผลที่สำคัญดังนี้

1. ปัจจัยด้านผู้ประกอบการ

1.1 ระดับการศึกษาของผู้ประกอบการทั้ง 3 กลุ่ม มีระดับการศึกษาที่เหมือนกัน 2 กลุ่ม คือ กลุ่มเกษตรกรที่มีผลผลิตระดับต่ำและระดับปานกลาง มีการศึกษาระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ส่วนกลุ่มเกษตรกรผลผลิตระดับสูงมีการศึกษาระดับประถมศึกษา ยกเว้นเกษตรกรบางรายมีการศึกษาระดับอุดมศึกษา เกษตรกรส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา แต่เกษตรกรเหล่านี้ได้รับความรู้ในการผลิตปาล์มน้ำมันจากเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ จากกลุ่มเกษตรกรด้วยกัน และจากการลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง แสดงให้เห็นว่าระดับการศึกษาไม่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย

1.2 สาขาการศึกษา เกษตรกรที่มีความรู้ระดับอุดมศึกษาอยู่ในกลุ่มที่ได้รับผลผลิตสูง แต่เกษตรกรไม่ได้จบการศึกษาทางด้านเกษตรกรรมโดยตรง สาขาการศึกษาจึงไม่เป็นปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อผลผลิต

1.3 ประสิทธิภาพในการทำสวนปาล์มน้ำมัน ประสิทธิภาพในการทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรเหมือนกันทั้ง 3 กลุ่ม คือ กลุ่มผลผลิตระดับต่ำ กลุ่มผลผลิตระดับปานกลาง และกลุ่มผลผลิตระดับสูง ซึ่งมีประสิทธิภาพอยู่ในช่วง 6 - 10 ปี 11 - 15 ปี และ 15 ปีขึ้นไป ดังนั้นประสิทธิภาพในการทำสวนปาล์มน้ำมันจึงไม่เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

2. ปัจจัยด้านแรงงาน

2.1 แรงงานคน เกษตรกรทั้ง 3 กลุ่ม ใช้แรงงานคนในครอบครัวเพื่อเตรียมการปลูก การปลูก และการดูแลบำรุงรักษาเหมือนกัน แรงงานคนจึงไม่เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

2.2 กำลังเครื่องมือเครื่องจักร เกษตรกรทั้ง 3 กลุ่มใช้เครื่องมือควบคู่กับเครื่องจักร โดยใช้เครื่องจักรในการทำวัชพืช ไถสวนปาล์มน้ำมัน และขนส่งผลผลิตเหมือนกัน ดังนั้นกำลังเครื่องมือเครื่องจักรไม่เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

3. ปัจจัยด้านทุน

3.1 ขนาดของการลงทุน เกษตรกรทั้ง 3 กลุ่มใช้เงินทุนในการทำสวนปาล์มน้ำมันแตกต่างกันดังนี้ เกษตรกรกลุ่มผลผลิตระดับต่ำใช้เงินทุน ไร่ละ 1,600 - 2,000 บาทต่อปี เกษตรกรกลุ่มผลผลิตระดับปานกลางใช้เงินทุน ไร่ละ 2,000 - 3,000 บาทต่อปี ส่วนเกษตรกรผลผลิตระดับสูงใช้เงินลงทุนไร่ละ 3,000 - 3,500 บาทต่อไร่ ขนาดของการลงทุนจึงเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

3.2 แหล่งเงินทุน เกษตรกรทั้ง 3 กลุ่ม ใช้แหล่งเงินทุนดังนี้ กลุ่มเกษตรกรผลผลิตระดับต่ำใช้เงินทุนจากการกู้สถาบันการเงินเพียงแหล่งเดียว กลุ่มเกษตรกรผลผลิตระดับปานกลาง และระดับสูง ใช้เงินทุนของตนเองและกู้จากสถาบันการเงิน แสดงให้เห็นว่า แหล่งเงินทุนเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต กล่าวคือ เกษตรกรที่กู้เงินจากสถาบันการเงินต้องเสียดอกเบี้ยจากการกู้ยืมทำให้ไม่มีเงินทุนเพียงพอในการลงทุนทำให้ผลผลิตต่ำ

3.3 เครื่องมือเครื่องจักร การลงทุนเครื่องมือเครื่องจักรของเกษตรกรทั้ง 3 กลุ่มเหมือนกัน คือ เกษตรกรลงทุนเฉพาะเครื่องมือ ส่วนเครื่องจักรเกษตรกรว่าจ้างจากบุคคลภายนอก เครื่องมือเครื่องจักรจึงไม่เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิตปาล์มน้ำมัน

4. ปัจจัยด้านที่ดิน

4.1 การถือครองที่ดิน เกษตรกรทั้ง 3 กลุ่มมีกรรมสิทธิ์ถือครองที่ดินเป็นของตนเองทุกราย การถือครองที่ดินจึงไม่เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

4.2 ลักษณะที่ดิน ลักษณะที่ดินทำสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรทั้ง 3 กลุ่ม มีลักษณะที่ดินแตกต่างกันดังนี้ กลุ่มผลผลิตระดับต่ำมีที่ดินตั้งอยู่บริเวณที่ราบชายฝั่ง และเนินใกล้

ภูเขา ดินมีลักษณะเป็นดินทรายและดินร่วนปนทราย กลุ่มผลผลิตระดับปานกลางที่ดินตั้งอยู่บริเวณที่ราบใกล้ภูเขาและพื้นที่ราบสลับเนินเตี้ย ๆ ลักษณะดินเป็นดินร่วนและดินร่วนปนทราย ส่วนกลุ่มผลผลิตระดับสูงที่ดินตั้งอยู่บริเวณที่ราบใกล้ลำคลองและที่ราบสลับเนินเตี้ย ๆ ดินมีลักษณะเป็นดินร่วนและดินร่วนปนทราย ดังนั้นลักษณะที่ดินจึงเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิตปาล์มน้ำมัน

5. ปัจจัยด้านการจัดการ

5.1 การเตรียมการปลูก

5.1.1 การเตรียมดิน เกษตรกรทั้ง 3 กลุ่มมีการเตรียมดินก่อนการปลูกปาล์มน้ำมันเหมือนกัน การเตรียมดินจึงไม่เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

5.1.2 การเตรียมต้นกล้า เกษตรกรทั้ง 3 กลุ่มมีการเตรียมต้นกล้าโดยซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันจากบริษัทพันธุ์ปาล์มน้ำมันในจังหวัดกระบี่ แต่เกษตรกรกลุ่มผลผลิตต่ำบางรายซื้อต้นกล้าจากกลุ่มเกษตรกรจึงได้พันธุ์ปาล์มน้ำมันที่ไม่ใช่ลูกผสมพันธุ์เทเนอราแท้ พันธุ์ปาล์มน้ำมันจึงเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิตปาล์มน้ำมัน

5.1.3 การปลูก เกษตรกรทั้ง 3 กลุ่มปลูกปาล์มน้ำมันไร่ละ 20 - 22 ต้นเหมือนกัน จำนวนต้นต่อไร่ของการปลูกปาล์มน้ำมันจึงไม่เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

5.2 การดูแลบำรุงรักษา

5.2.1 ระยะที่ปาล์มน้ำมันยังไม่ได้ผลผลิต

5.2.1.1 การกำจัดวัชพืช เกษตรกรทั้ง 3 กลุ่มมีการกำจัดวัชพืชในระยะที่ปาล์มน้ำมันไม่ให้ผลผลิตแตกต่างกันดังนี้ กลุ่มเกษตรกรผลผลิตระดับต่ำและระดับปานกลางกำจัดวัชพืชโดยการไถพรวนดิน ปีละ 1 ครั้ง และใช้สารเคมีฉีด ปีละ 1 ครั้ง และกลุ่มผลผลิตระดับสูงกำจัดวัชพืชโดยการไถพรวนดินปีละ 1 ครั้ง และตัดวัชพืช ปีละ 2 ครั้ง ดังนั้นการกำจัดวัชพืชเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

5.2.1.2 การใส่ปุ๋ยในระยะที่ปาล์มน้ำมันยังไม่ได้ผลผลิต เกษตรกรกลุ่มผลผลิตระดับต่ำใส่ปุ๋ย ปีละ 2 ครั้ง ส่วนกลุ่มผลผลิตระดับปานกลางและระดับสูง จะใส่ปุ๋ย ปีละ 3 ครั้ง การใส่ปุ๋ยจึงเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

5.2.1.3 การทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ เกษตรกรกลุ่มผลผลิตระดับต่ำไม่ทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ ส่วนเกษตรกรกลุ่มผลผลิตระดับปานกลางและระดับสูง จะทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ ดังนั้นการทำร่องน้ำและทางระบายน้ำจึงเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

5.2.1.4 การตัดช่อดอกทิ้งในระยะแรก เกษตรกรทั้ง 3 กลุ่มมีการตัดแต่งทางใบในระยะแรกปีละ 1 ครั้งเหมือนกัน การตัดแต่งทางใบในระยะแรกจึงไม่เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

5.2.2 ระยะที่ปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตแล้ว

5.2.2.1 การกำจัดวัชพืช เกษตรกรทั้ง 3 กลุ่มกำจัดวัชพืชในระยะปาล์มน้ำมันให้ผลแล้วด้วยการตัดด้วยเครื่องตัดหญ้าเหมือนกัน แต่จำนวนครั้งแตกต่างกันดังนี้ กลุ่มผลผลิตระดับต่ำ กำจัดวัชพืชปีละ 1 ครั้ง กลุ่มผลผลิตระดับปานกลางกำจัดวัชพืชปีละ 2 ครั้ง และกลุ่มผลผลิตระดับสูงกำจัดวัชพืชปีละ 3 ครั้ง การกำจัดวัชพืชในระยะที่ปาล์มน้ำมันให้ผลแล้วเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

5.2.2.2 การใส่ปุ๋ย เกษตรกรมีการใส่ปุ๋ยแตกต่างกันดังต่อไปนี้ กลุ่มเกษตรกรผลผลิตระดับต่ำใส่ปุ๋ยปีละ 1 ครั้ง บางปีก็ไม่ได้ใส่ กลุ่มเกษตรกรระดับปานกลางใส่ปุ๋ยปีละ 2 ครั้ง และกลุ่มเกษตรกรผลผลิตระดับสูงใส่ปุ๋ยปีละ 3 ครั้ง การใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันในระยะให้ผลผลิตแล้วจึงเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

5.2.2.3 การทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ เกษตรกรกลุ่มผลผลิตระดับต่ำและปานกลางไม่ทำร่องน้ำและทางระบายน้ำในระยะปาล์มน้ำมันให้ผลผลิต ส่วนกลุ่มเกษตรกรระดับสูงขุดลอกร่องน้ำและทางระบายน้ำใหม่ในช่วงปาล์มน้ำมันอายุ 5 - 6 ปี ดังนั้นการทำร่องน้ำและทางระบายน้ำในระยะให้ผลผลิตแล้วจึงเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

5.2.2.4 การตัดแต่งทางใบในระยะที่ปาล์มน้ำมันให้ผลแล้ว เกษตรกรกลุ่มผลผลิตระดับต่ำและระดับปานกลาง ตัดแต่งทางใบปีละ 1 ครั้ง ส่วนเกษตรกรผลผลิตระดับสูงตัดแต่งทางใบปีละ 2 ครั้ง การตัดแต่งทางใบจึงเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

5.2.3 การเก็บเกี่ยวและผลผลิต

5.2.3.1 การเก็บเกี่ยว เกษตรกรทั้ง 3 กลุ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตโดยการว่าจ้างเหมือนกัน การเก็บเกี่ยวผลผลิตจึงไม่เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อผลผลิต

5.2.3.2 ผลผลิต ผลผลิตที่เกษตรกรได้รับแตกต่างกันดังต่อไปนี้ กลุ่มเกษตรกรผลผลิตระดับต่ำได้รับผลผลิตต่ำกว่า 2.5 ตันต่อไร่ต่อปี กลุ่มเกษตรกรผลผลิตระดับปานกลางได้รับผลผลิต 2.5 ตัน ถึง 3.0 ตันต่อไร่ต่อปี กลุ่มเกษตรกรผลผลิตระดับสูงได้รับผลผลิตสูงกว่า 3.0 ตันต่อไร่ต่อปี

บทที่ 5

บทย่อ สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

บทย่อ

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ผู้วิจัยได้วางแนวทางในการศึกษาไว้ดังนี้

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า

เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ในประเด็นผู้ประกอบการ แรงงาน ทุน ที่ดิน และการจัดการ

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตของการศึกษาค้นคว้าไว้ดังนี้

1. ขอบเขตด้านพื้นที่ ผู้วิจัยศึกษาเฉพาะปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่
2. ขอบเขตด้านเนื้อหา ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตด้านเนื้อหาของปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมัน โดยศึกษาสภาพของแต่ละปัจจัยและอิทธิพลของปัจจัยนั้น ๆ ที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมัน โดยแยกประเด็นปัญหาการศึกษาไว้ดังนี้

2.1 ปัจจัยด้านผู้ประกอบการ ได้แก่ ระดับการศึกษา สาขาการศึกษา และประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน

2.2 ปัจจัยด้านแรงงาน ได้แก่ แรงงานคน และกำลังเครื่องมือเครื่องจักร

2.3 ปัจจัยด้านทุน ได้แก่ แหล่งเงินทุน ขนาดของทุน และเครื่องมือเครื่องจักร

2.4 ปัจจัยด้านที่ดิน ได้แก่ การถือครองที่ดิน และลักษณะของที่ดิน

2.5 ปัจจัยด้านการจัดการ

2.5.1 การเตรียมการปลูก ได้แก่ การเตรียมดิน การเตรียมต้นกล้า และการปลูก

2.5.2 การดูแลบำรุงรักษา

2.5.2.1 ระยะที่ปาล์มน้ำมันยังไม่ได้ผล ได้แก่ การกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ย การทำร่องน้ำ และทางระบายน้ำ การตัดช่อดอกทิ้งในระยะแรก และการตัดแต่งทางใบ

2.5.2.2 ระยะที่ปาล์มน้ำมันให้ผลแล้ว ได้แก่ การกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ย การทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ การตัดแต่งทางใบ และการช่วยผสมเกสร

2.5.3 การเก็บเกี่ยวและผลผลิต

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาเรื่องปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาค้นคว้ามุ่งดังต่อไปนี้

1. ขั้นสำรวจและศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยการสำรวจและศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาค้นคว้าจากแหล่งเอกสารต่าง ๆ เพื่อเป็นข้อมูลความรู้พื้นฐานในการเขียนเค้าโครงวิทยานิพนธ์
2. ขั้นเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร โดยการเก็บข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ เพื่อใช้ในการศึกษาตามขอบเขตด้านเนื้อหา
3. ขั้นเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลในพื้นที่ศึกษา โดยวิธีการสัมภาษณ์ สังเกต และถ่ายภาพประกอบ การสัมภาษณ์จะใช้วิธีการบันทึกลงในแถบบันทึกเสียงและ/หรือจดบันทึกตามความเหมาะสม ส่วนการสังเกตจะใช้วิธีจดบันทึก ในการสัมภาษณ์ผู้วิจัยจะสัมภาษณ์เฉพาะเกษตรกรปาล์มน้ำมันรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ตามขอบเขตด้านเนื้อหา
4. ขั้นจัดกระทำกับข้อมูล
 - 4.1 สรุปสาระสำคัญของเอกสารตามขอบเขตด้านเนื้อหา
 - 4.2 ถอดความข้อมูลจากการสัมภาษณ์ที่ได้บันทึกไว้ในแถบบันทึกเสียงและจากการถ่ายภาพ แล้วนำข้อมูลที่ได้มาสรุปสาระสำคัญตามขอบเขตด้านเนื้อหา
 - 4.3 นำข้อมูลที่ได้จาก 4.2 และข้อมูลที่บันทึกไว้จากการสังเกตและสัมภาษณ์มาวิเคราะห์ตามขอบเขตด้านเนื้อหา
5. ขั้นเสนอผลการศึกษาค้นคว้า เสนอผลการศึกษาค้นคว้าด้วยวิธีพรรณนาวิเคราะห์ มีตารางและภาพประกอบ

สรุปผล

การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1. ด้านผู้ประกอบการ

การศึกษาปัจจัยในการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกร ปรากฏว่าผู้ประกอบการมีความรู้ส่วนใหญ่อยู่ในระดับประถมศึกษา รองลงมาคือความรู้ในระดับมัธยมศึกษา และระดับอุดมศึกษา ผู้ประกอบการที่มีความรู้ระดับอุดมศึกษาไม่มีรายได้มีความรู้ด้านเกษตรกรรมโดยตรง แต่ผู้ประกอบการได้ประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมันโดยการลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง ทำให้มีความรู้ในการผลิตปาล์มน้ำมันได้เป็นอย่างดี

2. ด้านแรงงาน

การศึกษาปัจจัยด้านแรงงานในการผลิตปาล์มน้ำมันปรากฏว่า มีการใช้แรงงาน 2 ประเภท ดังต่อไปนี้

2.1 แรงงานคน แรงงานคนส่วนใหญ่ใช้แรงงานสมาชิกในครอบครัวดำเนินการทุกขั้นตอนในการผลิตปาล์มน้ำมัน ตั้งแต่การเตรียมการปลูก การปลูก การดูแลบำรุงรักษา ตลอดจนการเก็บเกี่ยวผลผลิต

2.2 กำลังเครื่องมือเครื่องจักร จากการศึกษากำลังเครื่องมือเครื่องจักรมี 2 ประเภท คือ เครื่องมือและเครื่องจักร

2.2.1 เครื่องมือ ได้แก่ จอบ พั่ว เหล็กตัดทะลายปาล์มน้ำมัน เหล็กจี้มทะลายปาล์มน้ำมัน และเคียวตัดทางสูง

2.2.2 เครื่องจักร ได้แก่ เครื่องตัดหญ้า เครื่องพ่นยา เครื่องสูบน้ำ รถยนต์หรือรถแทรกเตอร์ รถไถ และรถบรรทุก

3. ด้านทุน

การศึกษาปัจจัยด้านทุนในการผลิตปาล์มน้ำมันประกอบด้วยแหล่งเงินทุน ขนาดของการลงทุน และเครื่องมือเครื่องจักร

3.1 แหล่งเงินทุน จากการศึกษาแหล่งเงินทุนของเกษตรกร ปรากฏว่าเกษตรกรใช้แหล่งเงินทุนดังนี้ คือ เงินทุนส่วนตัว เงินกู้จากสถาบันการเงิน แหล่งเงินทุนอื่น ๆ มากกว่า 2 แหล่งมารวมกัน และจากกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เงินกู้จากสถาบันการเงิน เกษตรกรจะกู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สาขาคลองท่อม และจากธนาคารกรุงไทย สาขาคลองท่อม

3.2 ขนาดของการลงทุน ขนาดของการลงทุนเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมัน โดยเกษตรกรนำเงินไปใช้จ่ายในการลงทุนดังนี้

3.2.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนครั้งแรก ได้แก่ ค่าจ้างดินและไถพื้นที่ ค่าพันธุ์ ปาล์มน้ำมันหรือค่าต้นกล้า ค่าปุ๋ย รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุนครั้งแรก ประมาณ 2,900 บาท

3.2.2 ค่าใช้จ่ายประจำปี ได้แก่ ค่าปุ๋ย ค่าไถสวนปาล์มน้ำมัน ค่าตัดยวชพืช ค่าตัดวัชพืช ค่าตัดทะลายปาล์มน้ำมัน และค่าตกแต่งทางใบ รวมค่าใช้จ่ายประจำปีตามอายุ ปาล์มน้ำมันดังนี้ อายุ 2 ปี ประมาณ 1,200 บาท อายุ 3 ปี ประมาณ 1,600 บาท อายุ 4 ปี ประมาณ 2,300 บาท อายุ 5 ปี ประมาณ 3,100 บาท อายุ 6 ปี ประมาณ 3,300 บาท และอายุ 7 ปีขึ้นไป ประมาณ 3,400 บาท

3.3 เครื่องมือเครื่องจักร เครื่องมือเครื่องจักรที่เกษตรกรใช้ในการลงทุนผลิตปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่เกษตรกรจะมีเครื่องมือครบครัน ส่วนเครื่องจักรเกษตรกรมีเฉพาะเครื่องจักรขนาดเล็ก โดยว่าจ้างเครื่องจักรขนาดใหญ่จากภายนอก

4. ดินที่ดิน

การศึกษาปัจจัยด้านที่ดินในการผลิตปาล์มน้ำมันประกอบด้วย การถือครองที่ดิน และ ลักษณะของที่ดิน

4.1 การถือครองที่ดิน ผลการศึกษาการถือครองที่ดินของเกษตรกร ปรากฏว่า เกษตรกรรายย่อยทั้งหมดมีกรรมสิทธิ์ในการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง

4.2 ลักษณะที่ดิน ผลการศึกษาลักษณะที่ดินปรากฏว่าดินส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทราย มีชั้นดินลึกสามารถระบายน้ำได้ดี แบ่งออกเป็น 2 เขต คือ เขตพื้นที่ราบสลับเนินชายฝั่งทะเลอันดามัน และเขตพื้นที่ราบใกล้ภูเขาพื้นที่ทั้ง 2 เขต เหมาะสมกับการปลูกปาล์มน้ำมัน

5. ด้านการจัดการ

การศึกษาปัจจัยด้านการจัดการในการผลิตปาล์มน้ำมัน แบ่งการจัดการออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ การเตรียมการปลูก การดูแลบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยวและผลผลิต

5.1 การเตรียมการปลูก

5.1.1 การเตรียมดิน เกษตรกรจะเตรียมดินหรือพื้นที่ปลูกโดยการดันพื้นที่และไถดินปรับพื้นที่ ขุดหลุมปลูกระยะห่างระหว่างหลุม 9 เมตร เป็นสามเหลี่ยม หลุมลึก 1 ฟุต กว้างยาวประมาณ 1.5 ฟุต ตากหลุมไว้ประมาณ 10 วันก่อนนำต้นกล้ามาปลูก

5.1.2 การเตรียมต้นกล้า เกษตรกรจะซื้อต้นกล้ามาจากบริษัท หรือพ่อค้าคนกลาง ซึ่งสั่งซื้อมาจากประเทศมาเลเซียและประเทศคอซอวาร์กา อายุต้นกล้าประมาณ 6 เดือน นำมาเลี้ยงจนต้นกล้าประมาณ 9 - 10 เดือน จึงจะนำไปปลูก เกษตรกรบางรายจะซื้อเมล็ดงอกมาเลี้ยงเอง บางรายจะซื้อต้นกล้าพร้อมปลูกได้เลย

5.1.3 การปลูก ก่อนนำต้นกล้าลงปลูกเกษตรกรรองก้นหลุมด้วยปุ๋ยหิน-ฟอสเฟต แต่บางรายก็จะไม่รองก้นหลุมแต่จะใส่ยากันปลวก และแมลงกัดกินต้นกล้า หลังจากปลูกแล้วต้องรดน้ำทันที และรดน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกวัน จนต้นกล้าสามารถปรับสภาพได้ดีแล้ว จึงหยุดรดในพื้นที่ 1 ไร่ สามารถปลูกปาล์มน้ำมันได้ 20 - 22 ต้น

5.2 การดูแลบำรุงรักษา

5.2.1 การดูแลรักษาระยะที่ปาล์มน้ำมันยังไม่ได้ผล

5.2.1.1 การกำจัดวัชพืช มีการกำจัด 4 วิธี คือ การถางหรือตัด การใช้สารเคมีกำจัด และการปลูกพืชคลุมดิน และการไถพรวน

5.2.1.2 การใส่ปุ๋ย การใส่ปุ๋ยในช่วงปาล์มน้ำมันยังไม่ได้ผลเป็นการใส่ปุ๋ยเพื่อเร่งความเจริญเติบโต ปุ๋ยที่ใส่มีร็อคฟอสเฟต หรือฟอสฟอรัส หรือปุ๋ย 20 - 20 - 0 เพื่อรองก้นหลุม ปุ๋ยสูตร ได้แก่ 16 - 11 - 14 เป็นธาตุอาหารหลัก ใส่ปีละ 3 ครั้ง ปุ๋ยเร่งผลผลิตได้แก่ 0 - 0 - 60 ใส่ปีละครั้งโดยผสมกับปุ๋ยสูตร

5.2.1.3 การทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมขังสวนปาล์มน้ำมัน เกษตรกรจะทำร่องน้ำและทางระบายน้ำลงสู่ไปกับถนนเพื่อประหยัดพื้นที่ โดยใช้แถวปาล์มน้ำมัน 4 แถว ต่อร่องน้ำและถนน 1 สาย

5.2.1.4 การตัดซอดอกทิ้งในระยะแรก ปาล์มน้ำมันจะเริ่มมีดอกเมื่ออายุ 2 ปี แต่ทะเลาะเล็กไม่คุ้มกับการลงทุนจึงตัดทิ้งทั้งซอดอกตัวผู้และซอดอกตัวเมีย เมื่อเห็นว่าปาล์มน้ำมันอุดมสมบูรณ์ดีแล้ว และพร้อมจะให้ทะเลาะที่สมบูรณ์จึงหยุดพัก

5.2.1.5 การตัดแต่งทางใบในระยะแรก เป็นการทำให้ต้นปาล์มน้ำมันโปร่ง ป้องกันการเกิดโรคและช่วยให้การผลิตทะเลาะของต้นปาล์มน้ำมันได้ดีขึ้น เกษตรกรจึงตัดแต่งทางใบเมื่ออายุปาล์มน้ำมันประมาณ 3 ปี ซึ่งพร้อมที่จะผลิตผลได้อย่างเต็มที่ ทางใบที่ตัดออกเป็นทางใบที่แก่ และโน้มลงมาติดกับพื้นดินเท่านั้น

5.2.2 การดูแลรักษาระยะที่ปาล์มน้ำมันให้ผลแล้ว

5.2.2.1 การกำจัดวัชพืช ในช่วงที่ปาล์มน้ำมันให้ผลแล้วเกษตรกรส่วนใหญ่จะกำจัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยการฉีดด้วยสารเคมีบางรายจะไถ หลังจากอายุปาล์มน้ำมัน 5 ปี ขึ้นไปวัชพืชจะไม่ค่อยมากเพราะใบเป็นร่มบังแสงแดดเกษตรกรจะฉีดหรือถางปีละครั้งเพื่อให้สวนปาล์มน้ำมันโปร่ง โดยเฉพาะบริเวณโคนต้นต้องกวาดวัชพืชออกให้หมด ป้องกันการเพาะโรคและศัตรูปาล์มน้ำมัน

5.2.2.2 การใส่ปุ๋ย สูตรปุ๋ยที่เกษตรกรใช้ใส่ปุ๋ยปาล์มน้ำมันตั้งแต่อายุ 3 ปี มีปุ๋ยสูตรเชิงเดี่ยว ซึ่งเป็นปุ๋ยที่มีธาตุอาหารธาตุเดียว ได้แก่ 0 - 0 - 60, 46 - 0 - 0, 21 - 0 - 0 ปุ๋ยสูตรเชิงผสม เป็นปุ๋ยที่มีธาตุอาหารตั้งแต่ 2 ธาตุขึ้นไป ได้แก่ 0 - 10 - 30, 20 - 20 - 0, 18 - 46 - 0, 16 - 11 - 14, 25 - 7 - 7, 13 - 13 - 21, 14 - 14 - 21, 15 - 15 - 15, 14 - 10 - 30, ตัวเลขตัวแรก ได้แก่ ธาตุไนโตรเจน (N) ตัวเลขตัวที่สอง ได้แก่ ธาตุฟอสฟอรัส (P) และตัวเลขตัวที่ 3 ได้แก่ โพแทสเซียม (K) นอกจากนี้ยังมีธาตุอาหารรอง ได้แก่ แคลเซียม (CA) แมกนีเซียม (Mg) กำมะถัน (S) และโบรอน (B)

5.2.2.3 การทำร่อนน้ำและทางระบายน้ำ เกษตรกรจะขุดลอกร่องน้ำ และทางระบายน้ำเดิมอีกครั้งเมื่อปาล์มน้ำมันอายุ 5 ปี หลังจากนั้นจะปล่อยตามธรรมชาติ

5.2.2.4 การตัดแต่งทางใบ เกษตรกรจะตัดแต่งทางใบไปพร้อม ๆ กับการเก็บเกี่ยวผลผลิต ทางใบมีตัดออกประมาณ 2 - 3 ทางใบที่รองรับทะลายปาล์มน้ำมัน ในช่วงฤดูแล้งจะไม่มีทางใบตัดแต่งทางใบเพราะใบไม่สามารถปรุงอาหารไปเลี้ยงลำต้นได้เพียงพอส่งผลต่อผลผลิต

5.2.2.5 การช่วยผสมเกสร เกษตรกรจะไม่ช่วยผสมเกสรแต่จะอาศัยการผสมเกสรแบบธรรมชาติ คือ อาศัยลม แลง เป็นตัวนำเอาเกสรตัวผู้ไปผสมกับเกสรตัวเมียเอง เนื่องจากไม่มีงบประมาณและแรงงานเพียงพอ และยังมีความเชื่อว่าผลผลิตไม่แตกต่างกันมากนัก

5.3 การเก็บเกี่ยวและผลผลิต

5.3.1 การเก็บเกี่ยว เกษตรกรจะเก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่ออายุ 4 ปีเต็ม รอบเวลาในการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันอายุ 4 - 6 ปี จะใช้เวลารอบละ 10 - 12 วัน และอายุปาล์มน้ำมัน 7 ปี ขึ้นไปรอบเวลาในการเก็บเกี่ยว 15 วัน การสังเกตผลสุกของปาล์มน้ำมัน คือ สังเกตสี จะมีสีแดงเข้ม หรือสีส้มแก่ ๆ เมื่อใช้เล็บขูดที่ผลจะมีน้ำมันไหลเยิ้มออกมา และสังเกตผลร่วงถ้าผลร่วงประมาณ 3 - 4 ผล แสดงว่าผลปาล์มน้ำมันสุกพร้อมที่จะเก็บเกี่ยวได้แล้ว เมื่อเก็บเกี่ยวผลลงมาแล้วต้องรีบส่งขายภายใน 1 วัน หรือ 24 ชั่วโมง เพราะถ้าไว้ข้ามวันน้ำมันจะแห้งทำให้น้ำหนักเบาลง

5.3.2 ผลผลิต ผลการศึกษาผลผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ปี 2542 ปรากฏว่า อายุปาล์มน้ำมัน 4 ปี จะให้ผลผลิตเฉลี่ยประมาณ 0.9 ตันต่อไร่ต่อปี อายุปาล์มน้ำมัน 5 ปี จะให้ผลผลิตเฉลี่ยประมาณ 1.7 ตันต่อไร่ต่อปี อายุปาล์มน้ำมัน 6 ปี จะให้ผลผลิตเฉลี่ยประมาณ 1.9 ตันต่อไร่ต่อปี อายุปาล์ม

น้ำมัน 7 ปี จะให้ผลผลิตเฉลี่ยประมาณ 2.3 ตันต่อไร่ต่อปี อายุปาล์มน้ำมัน 8 ปีขึ้นไป จะให้ผลผลิตเฉลี่ยประมาณ 2.6 ตันต่อไร่ต่อปี

จากการวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ โดยแบ่งผลผลิตปาล์มน้ำมันออกเป็น 3 ระดับ คือ ผลผลิตระดับต่ำ ผลผลิตระดับปานกลาง และผลผลิตระดับสูง ผลการวิเคราะห์สรุปได้ดังนี้

1. ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมัน

จากการผลิตปาล์มน้ำมัน ปัจจัยที่ส่งผลให้ผลผลิตแตกต่างกัน คือ ปัจจัยด้านทุน ได้แก่ ขนาดของการลงทุน แหล่งเงิน ปัจจัยด้านที่ดิน ได้แก่ ลักษณะที่ดิน ปัจจัยด้านการจัดการ ได้แก่ การเตรียมต้นกล้า การกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ย การทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ การตัดแต่งทางใบในระยะที่ปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตแล้ว

2. ปัจจัยที่ไม่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมัน

จากการผลิตปาล์มน้ำมัน ปัจจัยที่ไม่ส่งผลให้ผลผลิตแตกต่างคือ ปัจจัยด้านผู้ประกอบการ ปัจจัยด้านแรงงาน ปัจจัยด้านทุน ได้แก่ เครื่องมือเครื่องจักร ปัจจัยด้านที่ดิน ได้แก่ การถือครองที่ดิน

อภิปรายผล

การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ผู้วิจัยมีความเห็นดังนี้

ปัจจัยด้านทุน โดยขนาดของการลงทุนและแหล่งเงินทุนถือเป็นปัจจัยหลักประการหนึ่งในการผลิตปาล์มน้ำมัน เนื่องจากปัจจัยด้านทุนจะส่งผลโดยตรงต่อการเลือกซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันจากแหล่งที่เชื่อถือได้ ซึ่งปกติจะมีราคาแพงกว่าพันธุ์ปาล์มน้ำมันทั่วไป แต่เชื่อถือได้ว่าเป็นพันธุ์แท้และมีคุณภาพ นอกจากนั้นยังส่งผลอย่างมากต่อการจัดการ โดยเฉพาะการจัดทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ การกำจัดวัชพืชและการใส่ปุ๋ยที่ถูกต้องตามอายุของปาล์มน้ำมันและระยะเวลาที่กำหนด ซึ่งสอดคล้องกับรายงานเรื่องการทำสวนปาล์มน้ำมันของกลุ่มเกษตรกรปาล์มน้ำมันตำบลห้วยน้ำขาว

ปัจจัยด้านที่ดิน โดยเฉพาะลักษณะที่ดินเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลต่อผลผลิตปาล์มน้ำมัน เนื่องจากปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่ชอบดินเหนียวปานกลาง ระบายน้ำได้ดี มีค่า pH ประมาณ 6 - 7 และมีธาตุอาหารในดินเพียงพอ การเลือกพื้นที่ปลูกจึงมีความสำคัญต่อผลผลิตปาล์มน้ำมัน

และยังช่วยลดต้นทุนในการใส่ปุ๋ยอีกประการหนึ่งด้วย ซึ่งสอดคล้องกับความเห็นของ สนิท สโมสรและคณะ ซึ่งกล่าวไว้ในเอกสาร “พืชสำคัญในภาคใต้”

ปัจจัยด้านการจัดการ โดยเฉพาะการเตรียมต้นกล้า การกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ย และการทำทางระบายน้ำ จะเป็นปัจจัยหลักของการทำสวนปาล์มน้ำมัน เนื่องจากการเตรียมต้นกล้าจะมีความสัมพันธ์ต่อช่วงเวลาการปลูกปาล์มน้ำมัน ถ้าหากได้ต้นกล้าปาล์มน้ำมันที่สมบูรณ์แข็งแรงปลูกในช่วงเวลาที่เหมาะสม ดูแลวัชพืชอย่างดี ใส่ปุ๋ยตามขนาดและระยะเวลาที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอจะทำให้ต้นปาล์มน้ำมันเจริญงอกงาม ให้ผลผลิตสูง ซึ่งสอดคล้องกับความเห็นของ จรุงศักดิ์ วงศ์สวัสดิ์ และคณะ

สำหรับปัจจัยด้านการศึกษาของผู้ประกอบการทั้งระดับการศึกษา สาขาการศึกษา ที่พบว่าไม่มีผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันนั้น เนื่องจากเกษตรกรอาศัยประสบการณ์และการเรียนรู้วิธีการปลูกและดูแลสวนปาล์มน้ำมันจากเพื่อนเกษตรกรและเจ้าหน้าที่การเกษตรเสียมากกว่า และในหลักสูตรการเรียนการสอนในระบบโรงเรียนก็ได้มีการสอนเรื่องการปลูกปาล์มน้ำมัน โดยเฉพาะ การศึกษาดังกล่าวจึงไม่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรแต่อย่างใด

ปัจจัยด้านแรงงานและเครื่องมือเครื่องจักรเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่พบว่าไม่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมัน เนื่องจากเกษตรกรสามารถหาวิธีการอื่นมาทดแทนได้ ตลอดจนการใช้เครื่องจักรส่วนใหญ่จะใช้เฉพาะในขั้นตอนการปรับพื้นที่และการกำจัดวัชพืชเท่านั้น จึงไม่มีผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันนอกจากความสะดวกในการจัดการ

นอกจากนั้นผลจากการศึกษายังพบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันมีความสัมพันธ์กันเป็นวัฏจักร เช่น พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันเหมาะสม ทำให้ผลผลิตที่ได้รับสูง ผู้ประกอบการนำรายได้จากผลผลิตมาลงทุนสูงสามารถจ้างแรงงานคนพร้อมเครื่องจักร เพื่อให้การจัดการดูแลและบำรุงรักษาสวนปาล์มน้ำมันสม่ำเสมอ ส่งผลต่อผลผลิตกลับไปยังผู้ประกอบการสูง ในทางตรงกันข้ามพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันไม่เหมาะสมทำให้ผลผลิตที่ได้รับต่ำ ผู้ประกอบการนำรายได้จากผลผลิตมาลงทุนต่ำ ไม่สามารถนำเงินมาเป็นค่าใช้จ่ายด้านแรงงานคนและเครื่องจักรอย่างเพียงพอ ส่งผลต่อการจัดการดูแลบำรุงรักษาสวนปาล์มน้ำมันไม่สม่ำเสมอ ทำให้ผลผลิตกลับไปยังผู้ประกอบการต่ำ

ข้อเสนอแนะ

ผลจากการศึกษาปัจจัยที่ส่งต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบล ห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ในครั้งนี้ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้

1. ข้อเสนอแนะทั่วไป

1.1 ควรนำผลการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ไปใช้กำหนดนโยบายวางแผน ในการพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมันให้มีปริมาณและคุณภาพมากยิ่งขึ้น

1.2 ควรจะได้นำผลการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ไปศึกษาทำความเข้าใจกับเกษตรกรรายย่อย ให้เห็นความสำคัญของการผลิตปาล์มน้ำมัน อันจะเป็นประโยชน์ยิ่งขึ้น และเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงการผลิตปาล์มน้ำมัน

1.3 ควรเพิ่มความรู้ความชำนาญและประสบการณ์ต่าง ๆ ให้กับเกษตรกรรายย่อย ในการผลิตปาล์มน้ำมันให้มีปริมาณและคุณภาพเท่าเทียมกับตลาดโลก

2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยต่อไป

2.1 ควรมีการศึกษาเรื่องปัจจัยที่ส่งต่อการผลิตปาล์มน้ำมันในแหล่งการผลิตอื่น ๆ

2.2 ควรมีการศึกษาวิจัยเปรียบเทียบการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรรายย่อย แต่ละกลุ่ม เพื่อจะทำให้ทราบจุดเด่นจุดด้อยของการผลิตปาล์มน้ำมัน ซึ่งมีสภาพแวดล้อมที่คล้ายกันและแตกต่างกัน เพื่อเป็นแนวทางการแก้ไขปรับปรุงการดำเนินงานของเกษตรกรต่อไป

2.3 ควรมีการศึกษาถึงผลกระทบจากการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกร เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจเลือกอาชีพผลิตปาล์มน้ำมันให้กับสมาชิกในชุมชน

บรรณานุกรม



บรรณานุกรม

- กลุ่มเกษตรกรปาล์มน้ำมันตำบลห้วยน้ำขาว. การทำสวนปาล์มน้ำมัน. ระเบียบ : กลุ่มเกษตรกรปาล์มน้ำมันตำบลห้วยน้ำขาว, 2541.
- กลุ่มเกษตรกรสัจจกร. ปาล์มน้ำมัน. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : คณะกลุ่มเกษตรกรสัจจกร. ม.ป.ป. เกษตรและสหกรณ์, กระทรวง. พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวกับการพัฒนาเกษตรไทย. กรุงเทพฯ : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2529.
- เกษตรกรอำเภอคลองท่อม, สำนักงาน. ข้อมูลครัวเรือนการอบรมตัวอย่างผู้ปลูกปาล์มน้ำมันปี 2541 (ส่วนตัว). ระเบียบ : สำนักงานการเกษตรอำเภอคลองท่อม, 2541.
- โกสินทร์ สายแสงจันทร์. การเกษตรและพืชสำคัญของเมืองไทย. โรงพิมพ์โอเดียนสโตร์, ม.ป.ป.
- คณะกรรมการนโยบายถั่วเหลืองและพืชน้ำมันอื่น. นโยบายการพัฒนาปาล์มน้ำมัน. กรุงเทพฯ : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2532.
- จรงค์ดี วงศ์สวัสดิ์ และคณะ. ความสนใจการปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรอำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี. สุราษฎร์ธานี : วิทยาลัยครูสุราษฎร์ธานี, 2525.
- จรินทร์ เทศวานิช. หลักเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น. กรุงเทพฯ : โอ เอส พรี้นติ้ง เฮ้าส์, 2531.
- จวี แวนอินทร์ และคณะ. มนุษย์กับเศรษฐกิจ. กรุงเทพฯ : ม.ป.ท., 2535.
- ฉลอง มณีกุล. ธุรกิจการเกษตรเบื้องต้น. สงขลา : ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2534. อัดสำเนา.
- นคร สาระคุณ และคณะ. วิเคราะห์พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันภาคใต้ของประเทศไทย. กรุงเทพฯ : กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2541.
- นพคุณ ศิริวรรณ. เกษตรยุคใหม่ : ความหวังของเกษตรไทยในอนาคต. กรุงเทพฯ : ศูนย์การพิมพ์พลพิชัย, 2534.
- นิพิฐพนธ์ กาญจนศิริรัตน์. การผลิตแคนตาลูปตำบลศรีสมเด็จ อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด. ปริญญาโท ศศ.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2539. อัดสำเนา.
- บัวผิน ศัสตราพฤกษ์. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ. สงขลา : โครงการบริหารวิชาการ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา, 2527.
- ประพีร์ เทพรานนท์ และคณะ. “การทำสวนปาล์มน้ำมัน,” ใน สารานุกรมชุดนานาอาชีพการ
ทำไร่ทำสวน. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2536.

ประวิตร ไสยโกตร. ปาล์มน้ำมัน. สงขลา : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัย

สงขลานครินทร์, 2526.

ปรีศนา รัตนะ. การจัดการธุรกิจการเกษตรของเกษตรกรปลูกผักเพื่อการค้า ตำบลบางเหรียง

อำเภอควนเนียง จังหวัดสงขลา. ปริญญาโท ศศ.ม. สงขลา : มหาวิทยาลัย

ทักษิณ, 2541. อัดสำเนา.

พรชัย เหลืองอาภาพงศ์. “ปาล์มน้ำมันพืชสำคัญของภาคใต้,” วารสารสงขลานครินทร์.

1 (2) : 48 - 55 ; 2522.

_____. ปาล์มน้ำมัน. สงขลา : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หาดใหญ่, 2523.

พัฒนาอำเภอคลองท่อม, สำนักงาน. แผนพัฒนาอำเภอคลองท่อม ปี 2540 - 2544. กระบี่ :

สำนักงานพัฒนาอำเภอคลองท่อม, 2539.

พิสมัย จารุจิตติพันธ์. หลักเศรษฐศาสตร์. สงขลา : ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา, 2530.

ไพศาล เหล่าสุวรรณ และคณะ. “ปาล์มน้ำมัน,” ใน สารานุกรมวัฒนธรรมภาคใต้ พ.ศ. 2529

เล่ม 5. สงขลา : สถาบันทักษิณคดีศึกษา, 2529.

มาลิน ช่างเสียง. การผลิตปลาเค็มตากแห้งของชาวบ้านชุมชนเก่าเล้ง ตำบลบ่อหย่าง อำเภอ

เมืองสงขลา จังหวัดสงขลา. ปริญญาโท ศศ.บ. สงขลา : มหาวิทยาลัย

ศรีนครินทรวิโรฒ สงขลา, 2539. อัดสำเนา.

ยุพดี เสตพรณ. แผนที่ประเทศไทย. กรุงเทพฯ : ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และ

สังคมศาสตร์ สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยาเขตกรรณ ในพระราชูปถัมภ์, ม.ป.ป.

ราชบัณฑิตยสถาน. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ :

อักษรเจริญทัศน์, 2529.

เรืองโรจน์ กุลวิฑิต. ผลกระทบจากการประกอบอาชีพการปลูกถั่วลิสงในฤดูแล้งที่มีต่อเศรษฐกิจ

และสังคมของเกษตรกร บ้านธนู ตำบลโพรงาม อำเภออมลาลัย จังหวัดกาฬสินธุ์.

ปริญญาโท ศศ.บ. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2539. อัดสำเนา.

วราภรณ์ มาเกิด. ภูมิปัญญาในการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามของชาวบ้านตำบลบ่อหย่าง อำเภอ

บางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์. ปริญญาโท ศศ.บ. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัย

ศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม, 2538. อัดสำเนา.

- วสุ สันติมิตร. ประมวลการสอนพืชน้ำมัน. ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
นครศรีธรรมราช สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล, 2531.
- ศรินเพ็ญ หนูนา. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยในการผลิตกับประสิทธิภาพการผลิต
ของการทำนาแก้งที่สหกรณ์นิคมประมงนครศรีธรรมราช จำกัด อำเภอเมือง จังหวัด
นครศรีธรรมราช. ปริญญานิพนธ์ ศศ.ม. สงขลา : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สงขลา, 2533. อัดสำเนา.
- สมภพ อินทสุวรรณ. พืชเศรษฐกิจ. สงขลา : ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒสงขลา, 2525.
- สมยศ นาวิการ. การบริหารธุรกิจ. กรุงเทพฯ : บรรณกิจ, 2530.
- สมัชชา โพธิ์ถาวร และสุวิวงศ์ พงศ์ไพบูลย์. "อำเภอคลองท่อม," สารานุกรมวัฒนธรรม
ภาคใต้ พ.ศ. 2529 เล่ม 2. สงขลา : สถาบันทักษิณคดีศึกษา, 2529.
- สนิท สโมสร. พืชสำคัญในภาคใต้. สงขลา : ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, ม.ป.ป.
- สัญญา สัญญาวิวัฒน์. การพัฒนาชุมชนหลักการปฏิบัติและวิชาการปฏิบัติ. กรุงเทพฯ :
แพรววิทยา, 2514.
- สุชาติ หนูกลับ. ศึกษาการเลี้ยงโคนมของสมาชิกสหกรณ์โคนมพัทลุง จังหวัดพัทลุง.
ปริญญานิพนธ์ ศศ.ม. สงขลา : มหาวิทยาลัยทักษิณ, 2541. อัดสำเนา.
- สุรัชย์ มัจฉาชีพ. พืชเศรษฐกิจในประเทศไทย. กรุงเทพฯ : แพรววิทยา. 2535.
- อาชีวศึกษา, กรม. เศรษฐกิจเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภา ลาดพร้าว, 2536.
- Hew, Choy Keen (1990). Field practices in oil Palm Plantation In Thailand. Paper
Presented in the Training Programme on Management of oil PlamPlantations
for Estate Manages In Southern Thailand. Organised by Dept. of Earth
Science Faculty of Natural Resources Prince of Songkla University, Thailand
Oil Palm & Phose Phate Institute, held in Krabi Province.
- Monchateon, I., Vearasilp, T., & Eswaran, H. (1987). Benchmark Soils of Thailand
Department of land Development. Thailand & Soil Management Support
Services, USE.
- Department of land Development 1987. Benchmark Soils of Thailand.
- Wood, B.J. 1969. The Extent of Vertedrates Attacks on Oil Palm in Malaysia. Incorp.
Soc. Of Planter. Kuala Lumpur 162 - 184.

บุคลากรกรม



บุคลากรกรม

ทั้ง มีศรี เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่บ้านเลขที่ 103 หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2542.

ทวี ศรีสุคนธ์ เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่บ้านเลขที่ 10 หมู่ที่ 9 ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2541.

ประยูร แก้วรัตน์ เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่สำนักงานเกษตร อำเภอคลองท่อม อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2542.

แผด อุ๋นใจ เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่บ้านเลขที่ 185 หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2542.

มะโน ประวงษ์ เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่ทำการเกษตร ตำบลห้วยน้ำขาว หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2541.

ระนอง ผิวดำ เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่บ้านเลขที่ 152 หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2542.

ลิขิต อ่องทอง เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่บ้านเลขที่ 4/2 หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2542.

วินัย ประวงษ์ เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่บ้านเลขที่ 73 หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2541.

สำราญ หม่อนำร้อน เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่ทำการเกษตร ตำบลห้วยน้ำขาว หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2542.

หริ่ม เพลนเพชร เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่ทำการเกษตร
ตำบลห้วยน้ำขาว หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่.
เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2541.

หาญพิสิทธิ์ กะลันตัน เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่บ้านเลขที่
113/1 หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยน้ำขาว หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม
จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2541.

อนันต์ พิณสุวรรณ เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่บ้านเลขที่ 112
หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่. เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน
พ.ศ. 2541.

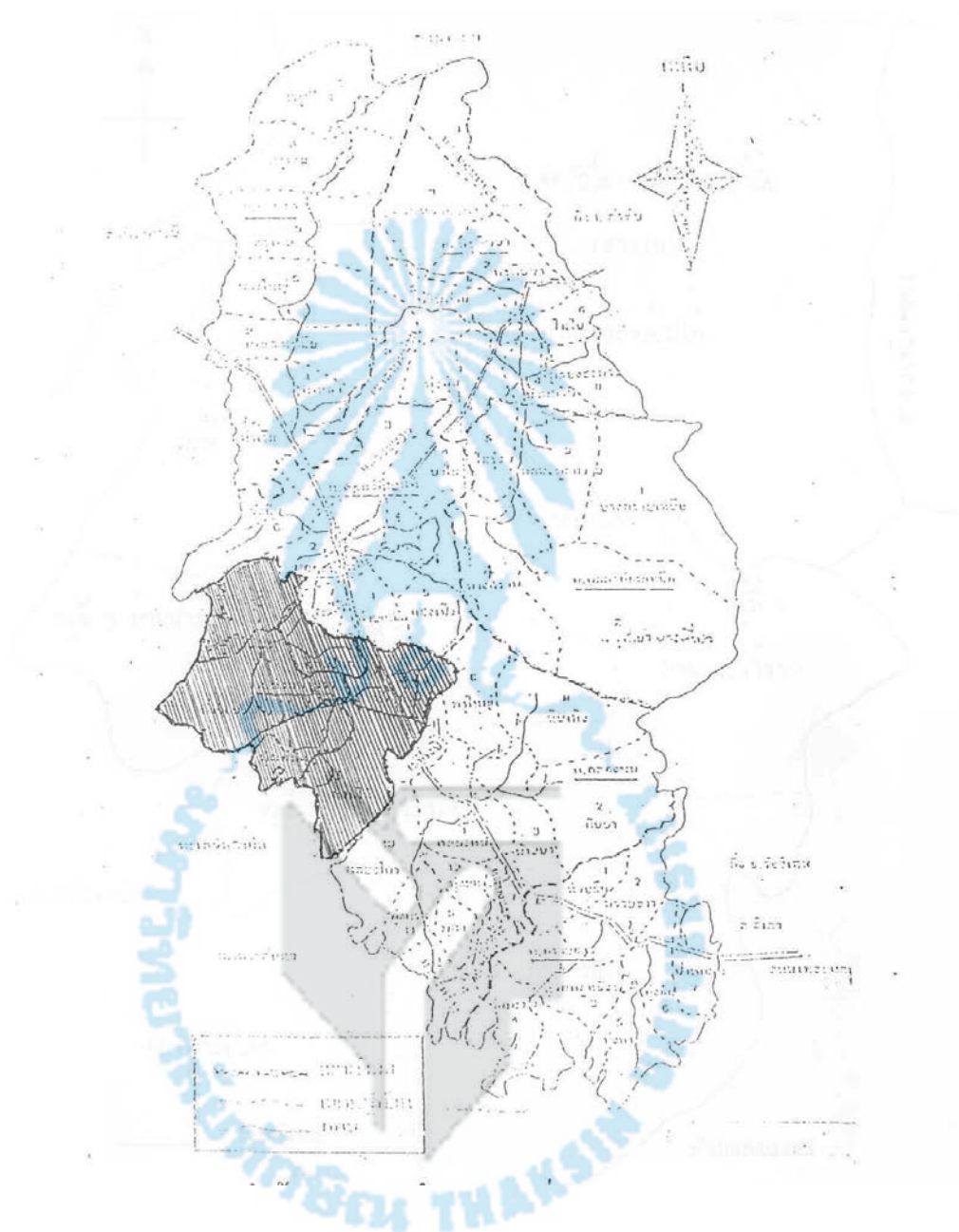
อาภาพร หลานหมื่น เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่ทำการเกษตร
ตำบลห้วยน้ำขาว หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่.
เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2542.

ฮทลัน ลูกดิน เป็นผู้ให้สัมภาษณ์, อัญชลี นามสนธิ เป็นผู้สัมภาษณ์, ที่บ้านเลขที่ 90
หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยน้ำขาว หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัด
กระบี่. เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2542.

ภาคผนวก



ภาพประกอบ 1 แผนที่แสดงเขตตำบล อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่



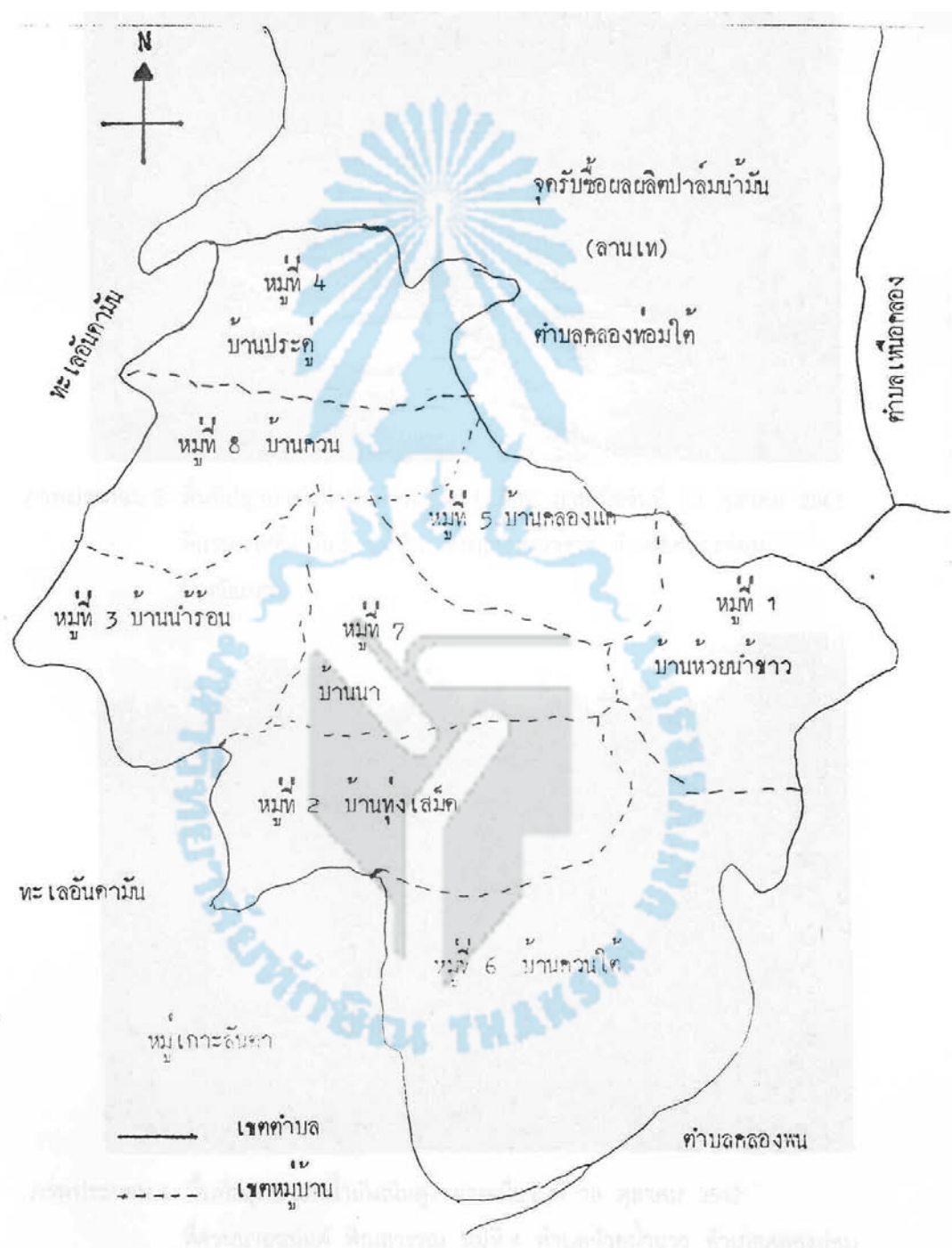
สำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม

อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

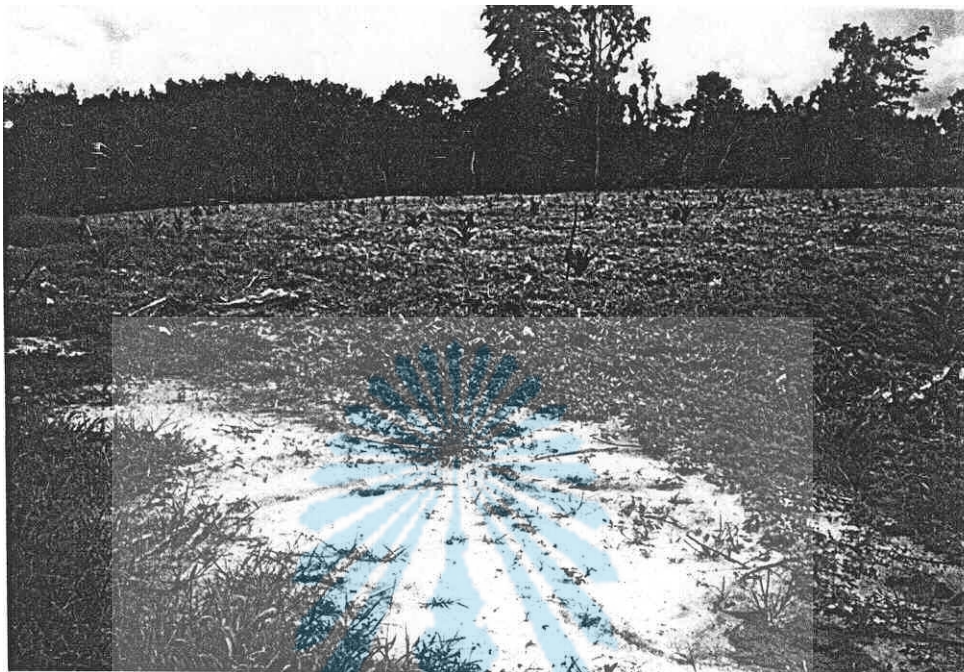
โทร (075) 699254 กรมส่งเสริมการเกษตร

โทรสาร (075) 699254 กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ภาพประกอบ 2 แผนที่แสดงเขตหมู่บ้าน ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่



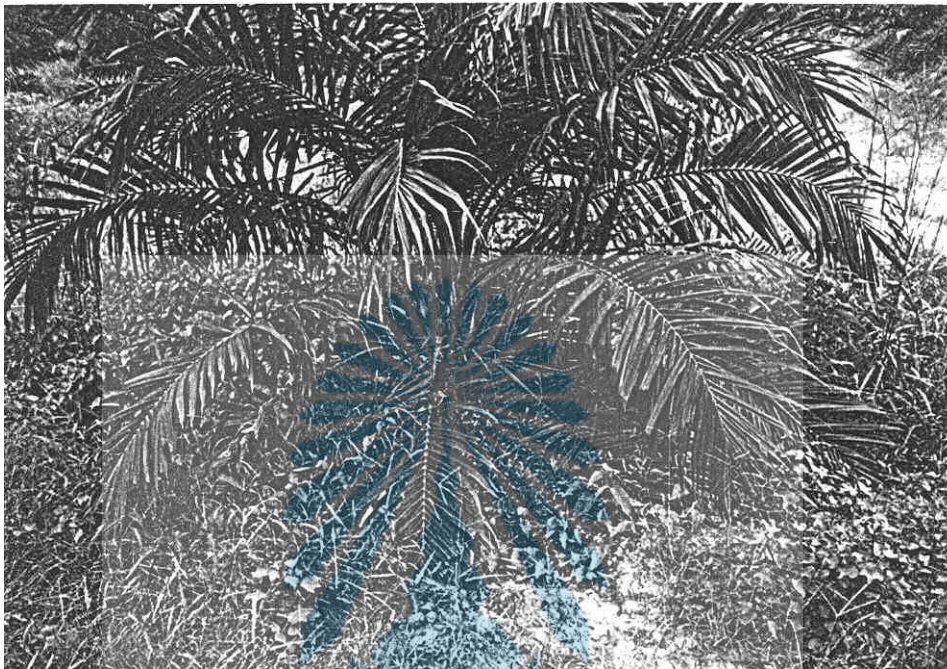
ที่มา : สำนักงานเกษตรอำเภอคลองท่อม อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่



ภาพประกอบ 3 พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันที่ราบอายุ 1 เดือน ถ่ายเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2542
ที่สวนนายทั้ง มีศรี หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม
จังหวัดกระบี่



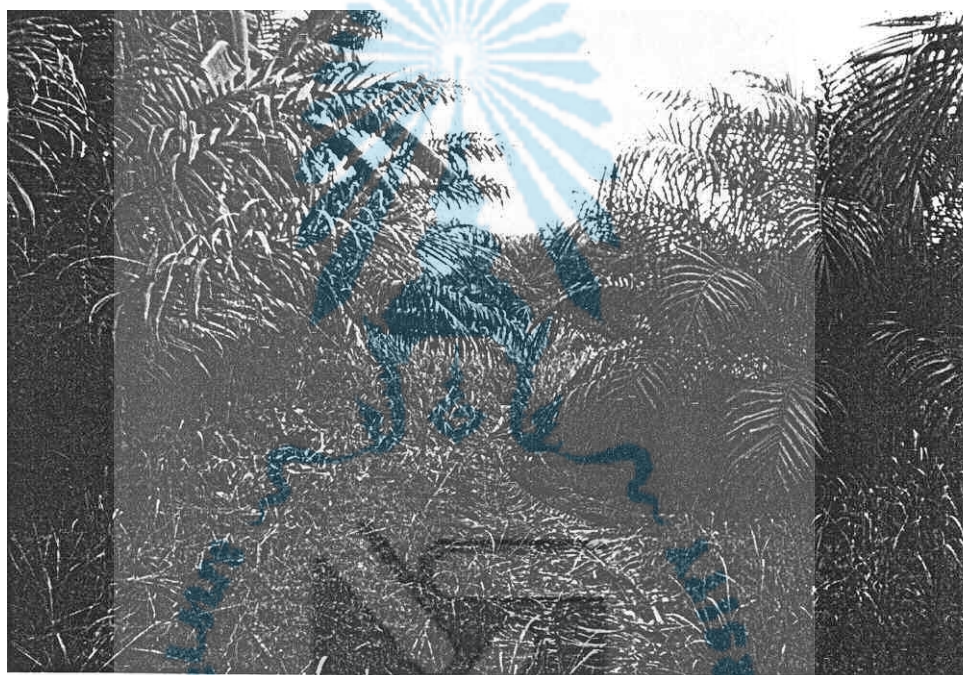
ภาพประกอบ 4 พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันเนินสูง ถ่ายเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2542
ที่สวนนายอนันต์ พิณสุวรรณ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม
จังหวัดกระบี่



ภาพประกอบ 5 ปาล์มน้ำมันอายุ 2 ปี ถ่ายเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2542 ที่สวนนายอนันต์
พิณสุวรรณ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดกระบี่



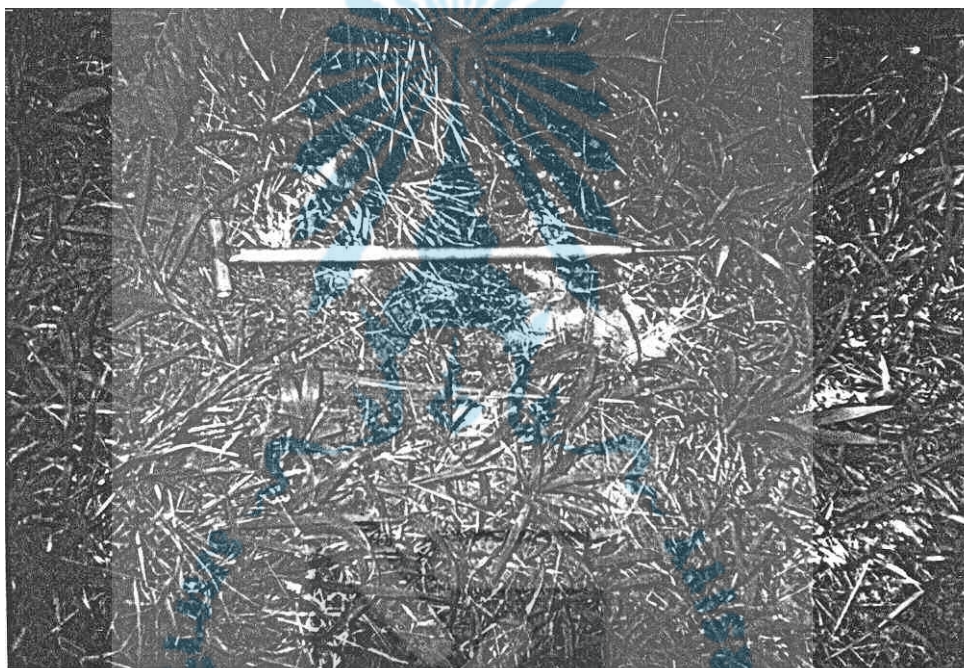
ภาพประกอบ 6 ถนนซอยในสวนปาล์มน้ำมัน ถ่ายเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2542 ที่สวนนายแผ่
อุ้นใจ หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดกระบี่



ภาพประกอบ 7 ทางปาล์มน้ำมันตัดมาเรียงระหว่างแถวปาล์ม ถ่ายเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2542 ที่สวนนายลิขิต อ่องทอง หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่



ภาพประกอบ 8 เกษตรกรตัดผลปาล์มน้ำมันที่อยู่สูงด้วยเสียม ถ่ายเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2542
ที่สวนนายหาญพิสิทธิ์ กะลันตัน หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอลองพ้อม
จังหวัดกระบี่

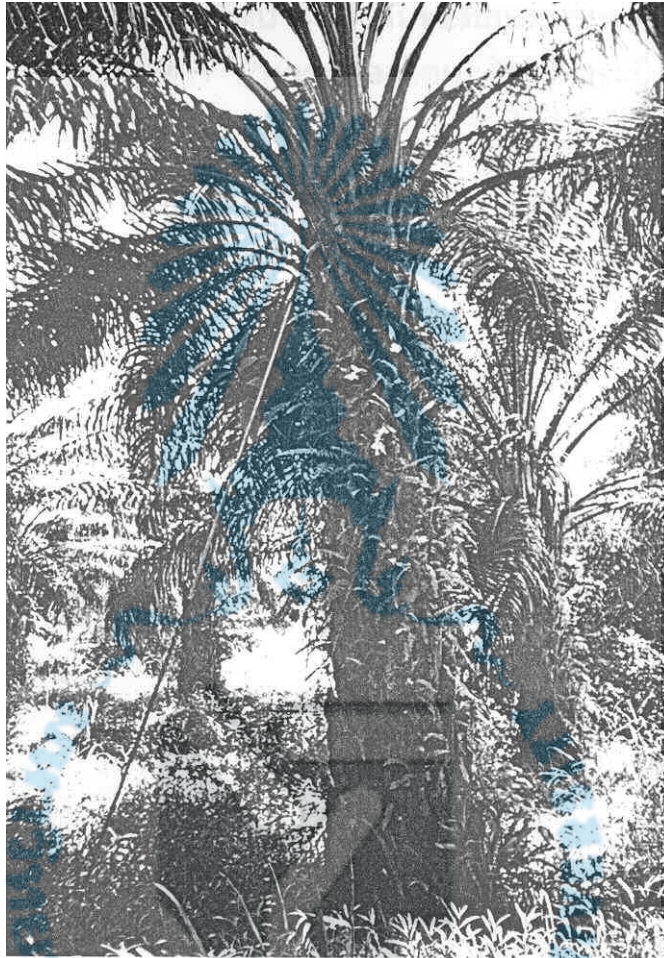


ภาพประกอบ 9 เหล็กจิ้มทะเลลายปาล์ม ถ่ายเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2542

ที่สวนนายหาญพิสิทธิ์ กระลั่นทัน หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม
จังหวัดกระบี่



ภาพประกอบ 10 เสียมตัดทะลายปาล์มน้ำมัน ถ่ายเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2542
ที่สวนนายหาญพิสิทธิ์ กะลันตัน หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม
จังหวัดกระบี่



ภาพประกอบ 11 เคียวตัดทางสูง ถ่ายเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2542 ที่สวนนายแฝด อุ้มใจ
หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอลองท่อม จังหวัดกระบี่

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย
ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่



บทคัดย่อ
ของ
อัญชลี นามสนธิ์

เสนอต่อมหาวิทยาลัยทักษิณ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกไทยคดีศึกษา
พฤษภาคม 2543

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลโดยวิธีการ สัมภาษณ์ การสังเกต พร้อมทั้งถ่ายภาพประกอบ แล้วเสนอผลงานการวิจัยด้วยวิธีพรรณนา วิเคราะห์ โดยมีตารางและภาพประกอบ ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

จากการวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันทั้ง 5 ประการ ได้แก่ ปัจจัย ด้านผู้ประกอบการ ปัจจัยด้านแรงงาน ปัจจัยด้านทุน ปัจจัยด้านที่ดิน และปัจจัยด้านการจัดการ โดยแบ่งผลผลิตของเกษตรกรออกเป็น 3 ระดับ คือ ระดับต่ำ ระดับปานกลาง และระดับ สูง ผลจากการวิเคราะห์พบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตมีดังนี้ ปัจจัยด้านทุน ได้แก่ ขนาดของ การลงทุน แหล่งเงินทุน ปัจจัยด้านที่ดิน ได้แก่ ลักษณะที่ดิน ปัจจัยด้านการจัดการ ได้แก่ การ เตรียมต้นกล้า การกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ย การทำร่องน้ำและทางระบายน้ำ การตัดแต่งทางใบ ในระยะที่ปาล์มน้ำมันให้ผลผลิต ส่วนปัจจัยที่ไม่ส่งผลต่อการผลิตปาล์มน้ำมันมีดังนี้ ปัจจัยด้านผู้ ประกอบการ ได้แก่ ระดับการศึกษา สาขาการศึกษา และประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน ปัจจัยด้านแรงงาน ปัจจัยด้านทุน ได้แก่ เครื่องมือเครื่องจักร ปัจจัยด้านที่ดิน ได้แก่ การถือครองที่ดิน

FOCTORS AFFECTED THE OIL PALM PRODUCTION
OF THE SMALL FARMERS
IN TAMBON HUAYNAMKHAO AMPHUR KLONGTOM
CHANGWAT KRABI

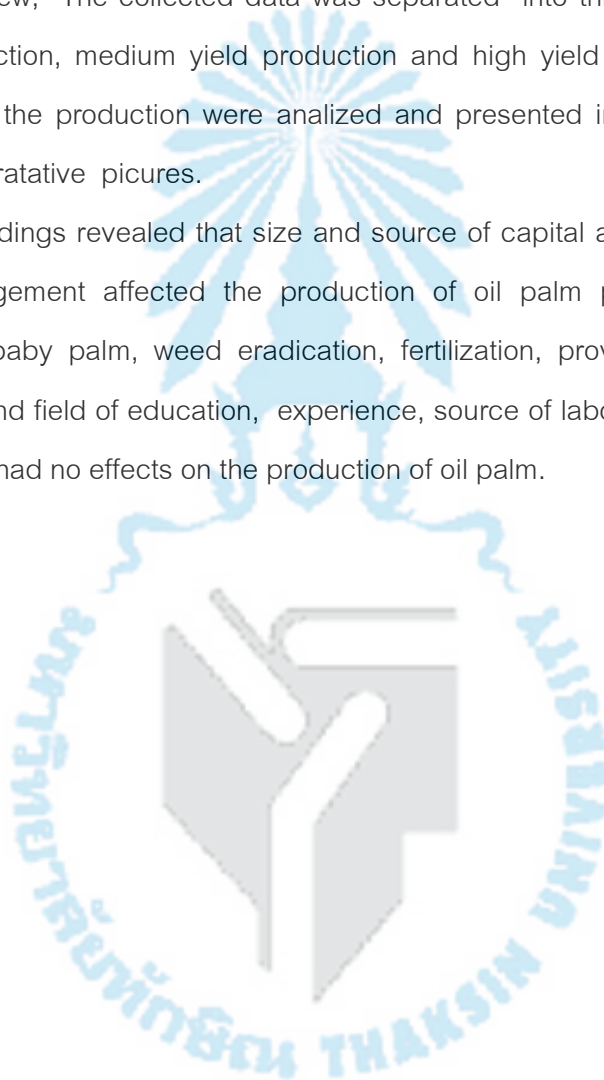
The background of the page features a large, light blue watermark of the Thaksin University logo. The logo is circular, with a central emblem depicting a stylized building or monument. The text "THAKSIN UNIVERSITY" is written in a circular path around the emblem, with Thai script also visible.

AN ABSTRACT
BY
ANCHALEE NAMSON

Presented in partial fulfillment of the requirements for the
Master of Art degree in Thai Studies
at Thaksin University
May 2000

The study sought to discover the factors affected the oil palm production of the small farmers in Tambon Huaynamkhao, Amphur Klongtom, Changwat Krabi. The factors studied composed of five categories which were farmer entrepreneur, labour, capital, land and farm management. Data was gathered by means of observation and individual interview, The collected data was separated into three groups which were low yield production, medium yield production and high yield production. Then the factors affected the production were analyzed and presented in descriptive form with tables and illustrative pictures.

The findings revealed that size and source of capital and fertilizer as well as the farm management affected the production of oil palm product especially the preparation of baby palm, weed eradication, fertilization, providing draining system while the level and field of education, experience, source of labour, machines and land ownership status had no effects on the production of oil palm.



ประวัติย่อผู้วิจัย

ชื่อ นางสาวอัญชลี ชื่อสกุล นามสนธิ์
เกิดวันที่ 31 เดือน สิงหาคม พุทธศักราช 2512
สถานที่เกิด อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
สถานที่อยู่ปัจจุบัน บ้านเลขที่ 20 หมู่ที่ 9 ตำบลช้างกลาง กิ่งอำเภอช้างกลาง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80250
ตำแหน่งหน้าที่การงานปัจจุบัน อาจารย์ 1 ระดับ 4
สถานที่ทำงานปัจจุบัน โรงเรียนบ้านหลังไสด
สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอเกาะลันตา
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2525	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จากโรงเรียนบ้านกุยเหนือ อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
พ.ศ. 2528	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จากโรงเรียนสตรีจรัส พินากร อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
พ.ศ. 2532	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จากโรงเรียนเบญจ มราฐทิศ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
พ.ศ. 2535	ศศ.บ. (วิชาเอกภาษาไทย วิชาโทบริหารธุรกิจ) จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา
พ.ศ. 2543	ศศ.ม. (วิชาเอกไทยคดีศึกษา) จากมหาวิทยาลัยทักษิณ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา