

บทที่ 4

ผลการทดลอง (Results)

การวิเคราะห์ข้อมูลของการศึกษาวิจัย เรื่อง การผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนตามมาตรฐาน Roundtable on Sustainable palm oil ของเกษตรกรในจังหวัดกระบี่ ครั้งนี้ ผู้วิจัยดำเนินการตามวิธีการวิจัย (Methodology) และวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ดังนี้ 1) ศึกษาปัจจัยส่วนบุคคล สภาพทั่วไปด้านสังคม เศรษฐกิจ และสภาพการณ์ผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดกระบี่ 2) ศึกษาการปฏิบัติตามหลักการและเกณฑ์กำหนดของประเทศไทยตามมาตรฐานการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน Roundtable on Sustainable Palm Oil หรือ RSPO ของเกษตรกรในจังหวัดกระบี่ และ 3) เปรียบเทียบการปฏิบัติตามหลักการและเกณฑ์กำหนดของประเทศไทยตามมาตรฐานการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน Roundtable on Sustainable Palm Oil หรือ RSPO และเปรียบเทียบต้นทุน ผลตอบแทนของการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดกระบี่ จำแนกตามประเภทเกษตรกร แล้วทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 4 ส่วน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคล สภาพทั่วไปด้านสังคม เศรษฐกิจและสภาพการณ์ผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดกระบี่

ส่วนที่ 2 ผลการวิเคราะห์การศึกษาระดับการปฏิบัติตามหลักการและเกณฑ์กำหนดของประเทศไทยตามมาตรฐานการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน Roundtable on Sustainable Palm Oil หรือ RSPO ของเกษตรกรในจังหวัดกระบี่

ส่วนที่ 3 ผลการวิเคราะห์การเปรียบเทียบระดับการปฏิบัติตามหลักการและเกณฑ์กำหนดของประเทศไทยตามมาตรฐานการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน Roundtable on Sustainable Palm Oil หรือ RSPO และเปรียบเทียบต้นทุน ผลตอบแทนของการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดกระบี่จำแนกตามประเภทเกษตรกรและผลการวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐานการวิจัย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ส่วนที่ 1 ข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคล สภาพทั่วไปด้านสังคม เศรษฐกิจและสภาพการณ์ผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดกระบี่

ปัจจัยส่วนบุคคล

การวิจัยครั้งนี้คณะผู้วิจัยได้กำหนดประเด็นในการศึกษาข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย ประเภทเกษตรกร เพศ อายุเฉลี่ย ศาสนา และระดับการศึกษา ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลนำเสนอเป็นรายงานการวิจัยดังตารางที่ 9 โดยพบว่าประเภทเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในจังหวัดกระบี่ที่ศึกษา คือ เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน (RSPO – farm) และเกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน (Non RSPO – farm) โดยใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 174 รายเท่ากัน พบว่า เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนมีอายุโดยเฉลี่ย 52.92 ปี ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 69.00 และเป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 31.00 ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 96.00 รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม คิดเป็นร้อยละ 2.30 และนับถือศาสนาคริสต์ และศาสนาอื่นเป็นส่วนน้อย คิดเป็น ร้อยละ 2.30 และ 1.10 ตามลำดับ สำหรับการศึกษาส่วนใหญ่จบชั้นประถมศึกษาคิดเป็นร้อยละ 35.10 รองลงมาจบมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 24.70 และจบ

มัธยมศึกษาตอนปลายปริญญาตรี และจบอนุปริญญา คิดเป็นร้อยละ 14.40, 12.60 และ 10.30 ตามลำดับ นอกจากนี้จบปริญญาโทหรือสูงกว่าคิดเป็นร้อยละ 1.70 ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป มีอายุโดยเฉลี่ย 51.79 ปี ส่วนใหญ่เป็นเพศชายคิดเป็นร้อยละ 71.30 และเป็นเพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 28.70 ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ และอิสลาม คิดเป็นร้อยละ 93.70 และ 6.30 ตามลำดับ สำหรับ การศึกษาส่วนใหญ่จบประถมศึกษาคิดเป็นร้อยละ 46.60 รองลงมาจบมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 21.80 และจบปริญญาตรี มัธยมศึกษาตอนปลาย และอนุปริญญาคิดเป็นร้อยละ 13.20, 7.50 และ 0.60 ตามลำดับ นอกจากนี้จบปริญญาโทหรือสูงกว่าคิดเป็นร้อยละ 3.40

ตารางที่ 9 จำนวน ร้อยละ และค่าเฉลี่ย ปัจจัยส่วนบุคคลของเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนกับ เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปของจังหวัดกระบี่

ปัจจัยส่วนบุคคล	เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมัน อย่างยั่งยืน			เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมัน ทั่วไป		
	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)
ประเภทเกษตรกร	174	100.00		174	100.00	
เพศ						
ชาย	120	69.00		124	71.30	
หญิง	54	31.00		50	28.70	
อายุเฉลี่ย			52.92			51.79
ศาสนา						
พุทธ	167	96.00		163	93.70	
คริสต์	2	1.10		0	0	
อิสลาม	4	2.30		11	6.30	
อื่นๆ	1	0.60		0	0	
ระดับการศึกษา						
น้อยกว่าระดับประถมศึกษา	2	1.10		2	1.10	
ประถมศึกษา	61	35.10		81	46.60	
มัธยมศึกษาตอนต้น	43	24.70		38	21.80	
มัธยมศึกษาตอนปลาย	25	14.40		13	7.50	
อนุปริญญา	18	10.30		11	6.30	
ปริญญาตรี	22	12.60		23	13.20	
ปริญญาโทหรือสูงกว่า	3	1.70		6	3.40	

สภาพทั่วไปด้านสังคม

ข้อมูลสภาพทั่วไปด้านสังคมของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย สมาชิกในครัวเรือน สถานภาพการทำงานสวนปาล์มน้ำมัน การเข้าเป็นสมาชิกกลุ่ม ประสบการณ์ในการทำสวนปาล์มน้ำมัน และประสบการณ์อบรมดูงานด้านการผลิตปาล์มน้ำมัน พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนมีสมาชิกในครัวเรือนโดยเฉลี่ย 1.44 ราย ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 2.52 ราย เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 1.93 ราย โดยสมาชิกในครัวเรือนทำงานในสวนปาล์มน้ำมัน คิดเป็นร้อยละ 1.44 ราย ซึ่งน้อยกว่าสมาชิกที่ไม่ทำงานสวนปาล์มน้ำมัน คิดเป็นร้อยละ 2.77 ราย สำหรับการเข้าเป็นสมาชิกกลุ่ม เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน พบว่าเป็นสมาชิกกลุ่มทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ 100 ส่วนใหญ่มีประสบการณ์ทำงานสวนปาล์มน้ำมันมากกว่า 15 ปี คิดเป็นร้อยละ 48.30 รองลงมามีประสบการณ์ทำงานสวนปาล์มน้ำมัน 11 - 15 ปี และ 6 - 10 ปี คิดเป็นร้อยละ 39.10 และ 12.70 ตามลำดับ ส่วนประสบการณ์อบรมดูงานด้านสวนปาล์มน้ำมัน พบว่าส่วนใหญ่มีประสบการณ์อบรมดูงาน 6 - 10 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 47.70 รองลงมามีประสบการณ์อบรมดูงาน 1 - 5 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 25.90 และมีประสบการณ์อบรมดูงาน 11 - 15 ครั้ง มากกว่า 15 ครั้ง และไม่มีประสบการณ์อบรมดูงานคิดเป็นร้อยละ 20.10, 5.20 และ 1.10 ตามลำดับ (ตารางที่ 10) ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปมีสมาชิกในครัวเรือนโดยเฉลี่ย 1.26 ราย ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 2.47 ราย เป็นเพศชายคิดเป็นร้อยละ 1.98 ราย โดยสมาชิกในครัวเรือนทำงานในสวนปาล์มน้ำมันคิดเป็นร้อยละ 1.26 ซึ่งน้อยกว่าสมาชิกไม่ทำงานสวนปาล์มน้ำมัน คิดเป็นร้อยละ 3.05 ราย สำหรับการเข้าเป็นสมาชิกกลุ่ม พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปไม่เป็นสมาชิกกลุ่ม คิดเป็นร้อยละ 43.10 และเป็นสมาชิกกลุ่ม คิดเป็นร้อยละ 56.90 โดยส่วนใหญ่เป็นสมาชิกกลุ่มออมทรัพย์หมู่บ้านคิดเป็นร้อยละ 23.00 รองลงมา เป็นสมาชิกสหกรณ์ การเกษตร และธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร คิดเป็นร้อยละ 14.40 และ 11.50 ตามลำดับ ส่วนใหญ่มีประสบการณ์ทำสวนปาล์มน้ำมัน 11 - 15 ปี คิดเป็นร้อยละ 37.80 รองลงมามีประสบการณ์ทำสวนปาล์มน้ำมันมากกว่า 15 ปี คิดเป็นร้อยละ 32.20 และมีประสบการณ์ทำสวนปาล์มน้ำมัน 6 - 10 ปี คิดเป็นร้อยละ 29.90 ส่วนประสบการณ์อบรมดูงานด้านปาล์มน้ำมัน พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีประสบการณ์อบรมดูงานด้านปาล์มน้ำมัน คิดเป็นร้อยละ 51.10 รองลงมามีประสบการณ์อบรมดูงาน 1 - 5 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 35.60 นอกนั้นมีประสบการณ์อบรมดูงาน 6 - 11 ครั้ง, 11 - 15 ครั้ง และมากกว่า 15 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 6.90, 5.20 และ 0.60 ตามลำดับ

ตารางที่ 10 จำนวน ร้อยละ และค่าเฉลี่ย สภาพทั่วไปด้านสังคมของเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนกับเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปของจังหวัดกระบี่

สภาพทั่วไปด้านสังคม	เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมัน อย่างยั่งยืน			เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมัน ทั่วไป		
	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)
สมาชิกในครัวเรือน (ราย)			1.44			1.26
ชาย			1.93			1.98
หญิง			2.52			2.47
สถานภาพการทำงานสวนปาล์ม น้ำมัน						
ทำงานสวนปาล์มน้ำมัน			1.44			1.26
ไม่ทำงานสวนปาล์มน้ำมัน			2.77			3.05
การเข้าเป็นสมาชิกกลุ่ม						
ไม่เป็นสมาชิก	0	0		75	43.10	
เป็นสมาชิก	174	100.00		99	56.90	
ออมทรัพย์หมู่บ้าน	0	0		40	23.00	
วิสาหกิจชุมชน	173	99.40		7	4.00	
สหกรณ์การเกษตร	0	0		25	14.40	
ธกส.	1	0.60		20	11.50	
กลุ่มเกษตรกร	0	0		4	2.30	
อื่นๆ	0	0		3	1.70	
ประสบการณ์ทำสวนปาล์มน้ำมัน						
6 – 10 ปี	22	12.70		52	29.90	
11 – 15 ปี	68	39.10		66	37.90	
มากกว่า 15 ปี	84	48.30		56	32.20	
ประสบการณ์อบรมดูงาน						
ไม่มีประสบการณ์	2	1.10		90	51.70	
1 – 5 ครั้ง	45	25.90		62	35.60	
6 – 10 ครั้ง	83	47.70		12	6.90	
11 – 15 ครั้ง	35	20.10		9	5.20	
มากกว่า 15 ครั้ง	9	5.20		1	0.60	

สภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจ

สภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจของกลุ่มตัวอย่าง พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนมีขนาดเนื้อที่ถือครองโดยเฉลี่ย 52.5 ไร่ต่อครัวเรือน ส่วนใหญ่เป็นที่ดินของตนเองทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 100 สำหรับการใช้จ่ายประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นสวนปาล์มน้ำมันคิดเป็นร้อยละ 64.49 รองลงมาเป็นสวนยางพาราคิดเป็นร้อยละ 24.75 นอกจากนั้นเป็นไม้ผลและที่อยู่อาศัยคิดเป็นร้อยละ 10.92 และ 0.56 ตามลำดับ สำหรับหนังสือสำคัญในที่ดินส่วนใหญ่มีเอกสารสิทธิ์ สปก. 4-01 คิดเป็นร้อยละ 41.40 รองลงมามีเอกสารสิทธิ์ นส.3ก. คิดเป็นร้อยละ 23.40 นอกจากนั้นเอกสารสิทธิ์เป็น นส.4 (โฉนดที่ดิน), กสน.5 และ ภท.5 คิดเป็นร้อยละ 21.20, 9.70 และ 4.30 ตามลำดับ (ตารางที่ 11) ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปมีขนาดเนื้อที่ถือครองโดยเฉลี่ย 35 ไร่ ต่อครัวเรือน ส่วนใหญ่เป็นที่ดินของตนเองทั้งหมดเช่นกัน คิดเป็นร้อยละ 100 สำหรับการใช้จ่ายประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นสวนปาล์มน้ำมัน คิดเป็นร้อยละ 62.82 รองลงมาเป็นสวนยางพาราคิดเป็นร้อยละ 31.10 นอกจากนั้นเป็นไม้ผลและที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 5.60 และ 0.48 ตามลำดับ สำหรับหนังสือสำคัญในที่ดินส่วนใหญ่มีเอกสารสิทธิ์ สปก. 4 - 01 คิดเป็นร้อยละ 44.80 รองลงมามีเอกสารสิทธิ์ นส 3ก. คิดเป็นร้อยละ 19.60 นอกนั้นมีเอกสารสิทธิ์เป็น นส.4 (โฉนดที่ดิน) กสน.5 และภท.5 คิดเป็นร้อยละ 17.60, 5.60 และ 12.40 ตามลำดับ

สำหรับอาชีพที่สร้างรายได้หลักและอาชีพที่สร้างรายได้รอง พบว่า เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักทำสวนปาล์มน้ำมันคิดเป็นร้อยละ 89.70 และประกอบอาชีพรองทำสวนยางพาราคิดเป็นร้อยละ 9.80 รองลงมาประกอบอาชีพหลักรับราชการคิดเป็นร้อยละ 6.90 และประกอบอาชีพรองค้าขาย คิดเป็นร้อยละ 18.40 นอกจากนั้นยังมีผู้ที่ไม่มียาได้รองคิดเป็นร้อยละ 4.60 ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป พบว่าส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักทำสวนปาล์มน้ำมันเช่นกัน คิดเป็นร้อยละ 74.10 และประกอบอาชีพรองทำสวนยางพาราควบคู่ไปด้วย คิดเป็นร้อยละ 37.90 รองลงมาประกอบอาชีพหลักและอาชีพรอง ได้แก่ รับราชการ และทำสวนปาล์มน้ำมัน คิดเป็นร้อยละ 9.20 และ 25.90 ตามลำดับ นอกจากนั้นผู้ที่ไม่มียาได้รอง คิดเป็นร้อยละ 5.70

รายได้จากการทำสวนปาล์มน้ำมัน ปี 2556 พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนส่วนใหญ่มีรายได้อยู่ในช่วง 100,001 – 200,000 คิดเป็นร้อยละ 36.20 รองลง มีรายได้ตั้งแต่ 100,001 – 200,000 คิดเป็นร้อยละ 26.40 และมีรายได้มากกว่า 400,001 บาท ตั้งแต่ 200,001 – 300,000 บาท น้อยกว่า 50,000บาท และตั้งแต่ 300,001 – 400,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 15.50, 10.90, 5.70 และ 5.20 ตามลำดับ ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป พบว่าส่วนใหญ่มีรายได้อยู่ในช่วง 50,001 – 100,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 45.40 รองลงมามีรายได้อยู่ในช่วง 100,001-200,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 23.60 และมีรายได้มากกว่า 400,001 บาท คิดเป็นร้อยละ 2.90 เท่านั้น

แหล่งเงินทุนในการทำสวนปาล์มน้ำมันและภาวะหนี้สิน พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนส่วนใหญ่ใช้เงินทุนของตนเองคิดเป็นร้อยละ 83.30 รองลงมาใช้เงินทุนของตนเองและกู้ยืมบางส่วน คิดเป็นร้อยละ 14.90 และกู้ยืมเงินทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 1.70 โดยส่วนใหญ่ไม่มีหนี้สินคิดเป็นร้อยละ 69.00 และมีหนี้สินคิดเป็นร้อยละ 31.00 และวัตถุประสงค์ของการกู้ยืมเงินส่วนใหญ่ใช้เพื่อการเกษตรมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 69.00 รองลงมากู้ยืมเงินเพื่อสร้างทรัพย์สินและเพื่อใช้ในการครองชีพ คิดเป็นร้อยละ 19.00 และ 12.10 ตามลำดับ ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป ส่วนใหญ่ใช้เงินทุนของตนเอง คิดเป็นร้อยละ 74.10 รองลงมาใช้เงินทุนของตนเองและกู้ยืมบางส่วน คิดเป็นร้อยละ 23.00 และกู้ยืมเงินทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 2.90 โดยส่วนใหญ่มีหนี้สินคิดเป็นร้อยละ 50.60 และไม่มีหนี้สิน คิดเป็นร้อยละ

ละ 49.40 และมีวัตถุประสงค์ของการกู้ยืมเงินส่วนใหญ่ใช้เพื่อสร้างทรัพย์สินมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 46.59 รองลงมากู้ยืมเงินเพื่อการเกษตรและเพื่อการครองชีพคิดเป็นร้อยละ 36.36 และ 17.05 ตามลำดับ

ตารางที่ 11 จำนวน และร้อยละสภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนกับเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปของจังหวัดกระบี่

สภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจ	เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมัน อย่างยั่งยืน			เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมัน ทั่วไป		
	จำนวน (n)	จำนวน (ไร่)	ร้อยละ (%)	จำนวน (n)	จำนวน (ไร่)	ร้อยละ (%)
การถือครองที่ดิน						
ของตนเอง	174		100.00	174		100.00
การใช้ประโยชน์ที่ดิน		9,143	100.00		6,090	100.00
ที่อยู่อาศัย		51.77	0.56		29.23	0.48
ปาล์มน้ำมัน		5,896.3	64.49		3,825.7	62.82
ยางพารา		8			3	
ไม้ผล		2,262.9	24.75		1,893.9	31.10
เอกสารสิทธิ์ในที่ดิน		7			9	
นส. 4 (โฉนดที่ดิน)		931.88	10.92		341.05	5.60
นส.3 ก		9,143.0	100.00		6,090	100.00
สปก.4-01		0				
ภบท.5		886.87	21.20		1,071.8	17.60
กสน.5		4			4	
อาชีพที่สร้างรายได้หลัก		1,938.3	23.40		1,193.6	19.60
สวนปาล์มน้ำมัน		2			4	
สวนยางพารา		2,139.4	41.40		2,728.3	44.80
รับราชการ		6			2	
ธุรกิจส่วนตัว		3,785.2	9.70		755.16	12.40
ค้าขาย		0				
รับจ้าง		393.15	4.30		341.04	5.60
สวนปาล์มน้ำมัน	156		89.70	129		74.10
สวนยางพารา	2		1.10	13		7.50
รับราชการ	12		6.90	16		9.20
ธุรกิจส่วนตัว	2		1.10	3		1.70
ค้าขาย	1		0.60	11		6.30
รับจ้าง			0.60	2		1.10

ตารางที่ 11 จำนวน และร้อยละสภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน กับเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปของจังหวัดกระบี่ (ต่อ)

สภาพทั่วไปด้านเศรษฐกิจ	เกษตรกรผลิตปาล์ม น้ำมัน อย่างยั่งยืน		เกษตรกรผลิตปาล์ม น้ำมันทั่วไป	
	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)
อาชีพที่สร้างรายได้รอง				
ไม่มี	8	4.60	10	5.70
สวนปาล์มน้ำมัน	17	9.80	45	25.90
สวนยางพารา	73	42.00	66	37.90
ธุรกิจส่วนตัว	25	14.40	9	5.20
ค้าขาย	32	18.40	24	13.80
รับจ้าง	19	10.90	20	11.50
รายได้จากการทำสวนปาล์มน้ำมัน ปี 2556				
น้อยกว่า 50,000 บาท	10	5.70	26	14.90
50,001 – 100,000 บาท	46	26.40	79	45.40
100,001 – 200,000 บาท	63	36.20	41	23.60
200,001 – 300,000 บาท	19	10.90	15	8.60
300,001 – 400,000 บาท	9	5.20	8	4.60
มากกว่า 400,001 บาท	27	15.50	5	2.90
แหล่งเงินทุนในการทำสวนปาล์มน้ำมัน				
เงินทุนตนเอง	145	83.30	129	74.10
เงินทุนกู้ยืม	3	1.70	5	2.90
เงินตนเองและกู้ยืม	26	14.90	40	23.00
ภาระหนี้สิน				
ไม่มีหนี้สิน	120	69.00	86	49.40
มีหนี้สิน	54	31.00	88	50.60
เพื่อการเกษตร	38	69.00	32	36.36
เพื่อการครองชีพ	6	12.10	15	17.05
เพื่อสร้างทรัพย์สิน	10	19.00	41	46.59

สถานการณ์ผลิตปาล์มน้ำมัน

สถานการณ์ผลิตปาล์มน้ำมัน พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนส่วนใหญ่ปลูกปาล์มน้ำมันบนที่ดอนคิดเป็นร้อยละ 77.00 รองลงมาปลูกบนพื้นที่ราบ คิดเป็นร้อยละ 23.00 ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป ส่วนใหญ่ปลูกปาล์มน้ำมันบนที่ดอนเช่นกันคิดเป็นร้อยละ 63.80 รองลงมาปลูกบนพื้นที่ราบ คิดเป็นร้อยละ 35.10 และมีปลูกบนที่สูงชัน คิดเป็นร้อยละ 1.10 (ตารางที่ 12) ด้านการใช้ที่ดินก่อนปลูกปาล์มน้ำมัน พบว่า ทั้งเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน และเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ที่ดินรกร้างว่างเปล่าในอดีต แล้วมาปลูกปาล์มน้ำมัน คิดเป็นร้อยละ 50.50 และ 40.80 ตามลำดับ รองลงมาเปลี่ยนจากการใช้ประโยชน์จากสวนยางพารามาเป็นสวนปาล์มน้ำมัน คิดเป็นร้อยละ 36.30 และ 27.60 ตามลำดับ นอกจากนี้เป็นสวนผลไม้ คิดเป็นร้อยละ 12.60 และ 8.00 ตามลำดับ และเปลี่ยนจากสวนปาล์มน้ำมันมาปลูกทดแทนด้วยปาล์มน้ำมันพันธุ์ดี คิดเป็นร้อยละ 0.60 และ 1.10 ตามลำดับ แหล่งน้ำเพื่อการผลิตปาล์มน้ำมัน เป็นปัจจัยทางสภาพแวดล้อมที่สำคัญ ทั้งเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน และเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปปลูกปาล์มน้ำมันนอกเขตชลประทานมากที่สุด ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยน้ำฝน คิดเป็นร้อยละ 94.30 เท่ากัน รองลงมาปลูกปาล์มน้ำมันในเขตชลประทาน ซึ่งอาศัยน้ำชลประทานคิดเป็นร้อยละ 4.00 และ 2.90 ตามลำดับ และอาศัยแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อผลิตปาล์มน้ำมันน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 1.70 และ 2.90 ตามลำดับ

ตารางที่ 12 จำนวน และร้อยละ สภาพทั่วไปพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันของเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนกับเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันของจังหวัดกระบี่

สภาพทั่วไปพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน	เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน		เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป	
	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)
สภาพพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน				
ที่ราบ	40	23.00	61	35.10
ที่ดอน	134	77.00	111	63.80
ที่สูงชัน	0	0	2	1.10
การใช้ที่ดินก่อนปลูกปาล์มน้ำมัน				
ที่รกร้างว่างเปล่า	88	50.50	71	40.80
สวนปาล์มน้ำมัน	1	0.60	2	1.10
สวนยางพารา	63	36.30	48	27.60
สวนผลไม้	22	12.60	14	8.00
แหล่งน้ำเพื่อการผลิตปาล์มน้ำมัน				
น้ำฝน	164	94.30	164	94.30
น้ำชลประทาน	7	4.00	5	2.90
แหล่งน้ำธรรมชาติ	3	1.70	5	2.90

จากตารางที่ 13 การจัดการด้านพันธุ์ปาล์มน้ำมันของกลุ่มตัวอย่าง พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนและเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปส่วนใหญ่ปลูกปาล์มน้ำมันพันธุ์ลูกผสมเพื่อการค้า คือ พันธุ์เทนเอร์รา (DxP) สัดส่วนใกล้เคียงกันคิดเป็นร้อยละ 97.70 และ 97.10 ตามลำดับ โดยเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนเลือกซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันจาก บริษัทผลิตและนำเข้าพันธุ์ปาล์มน้ำมันมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 61.50 รองลงมาหน่วยงานภาครัฐคิดเป็นร้อยละ 18.40 ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปส่วนใหญ่เลือกซื้อพันธุ์ปาล์มน้ำมันจากแปลงเพาะเอกชน คิดเป็นร้อยละ 43.70 รองลงมา บริษัทผลิตและนำเข้าปาล์มน้ำมันคิดเป็นร้อยละ 27.60 และส่วนใหญ่ใช้ต้นกล้าปาล์มน้ำมันอายุ 8-12 เดือน ทั้งเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนและเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปคิดเป็นร้อยละ 32.50 และ 83.30 ตามลำดับ

ตารางที่ 13 จำนวน และร้อยละ การจัดการพันธุ์ปาล์มน้ำมันของเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน กับเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปของจังหวัดกระบี่

การจัดการพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน		เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป	
	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)
พันธุ์ปาล์มน้ำมัน				
พันธุ์ลูกผสมเทนเอร์รา (D X P)	170	97.70	169	97.10
พันธุ์คูรา (D)	0	0	2	1.10
พันธุ์ฟิลิเฟอร์รา (P)	4	2.30	3	1.70
แหล่งที่มาพันธุ์ปาล์มน้ำมัน				
หน่วยงานภาครัฐ	32	18.40	37	21.30
บริษัทผลิต/นำเข้าปาล์มน้ำมัน	107	61.50	48	27.60
แปลงเพาะเอกชน	30	17.20	76	43.70
ซื้อเมล็ดพันธุ์เพาะปลูก	4	2.30	10	5.70
เก็บได้ต้นมาเพาะปลูก	1	0.60	3	1.70
อายุต้นกล้าปาล์มน้ำมัน				
น้อยกว่า 7 เดือน	2	1.10	8	4.60
8 – 12 เดือน	161	92.50	145	83.30
มากกว่า 12 เดือน	11	6.30	21	12.10

การจัดการปุ๋ยปาล์มน้ำมันของกลุ่มตัวอย่าง พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยเคมีชนิดเดียวหรือแม่ปุ๋ยเคมีคิดเป็นร้อยละ 63.80 รองลงมาใช้ปุ๋ยเคมีผสมหรือปุ๋ยเคมีสูตรสำเร็จคิดเป็นร้อยละ 20.10 และใช้ปุ๋ยเคมีผสมและปุ๋ยเคมีชนิดเดียวน้อยที่สุดคิดเป็นร้อยละ 16.10 ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปใช้ปุ๋ยเคมีผสมหรือปุ๋ยเคมีสูตรสำเร็จมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 54.60 รองลงมาใช้ปุ๋ยเคมีผสมและปุ๋ยเคมีชนิดเดียว 26.40 แต่ใช้ปุ๋ยเคมีชนิดเดียวหรือแม่ปุ๋ยเคมีน้อยที่สุดคิดเป็นร้อยละ 19.00

สำหรับหลักการพิจารณาใส่ปุ๋ยเคมี พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน และเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปมีหลักการพิจารณาใส่ปุ๋ยเคมีที่แตกต่างกัน คือเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนส่วนใหญ่พิจารณาใส่ตามลักษณะแสดงอาการขาดธาตุอาหารคิดเป็นร้อยละ 67.80 รองลงมาใส่ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ดินและใบปาล์มน้ำมัน คิดเป็นร้อยละ 17.30 และใส่ปุ๋ยตามประสบการณ์น้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 14.90 ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป ส่วนใหญ่พิจารณาใส่ปุ๋ยตามประสบการณ์คิดเป็นร้อยละ 51.10 รองลงมาใส่ปุ๋ยตามลักษณะอาการขาดธาตุอาหารของปาล์มน้ำมันคิดเป็นร้อยละ 46.60 และใส่ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ดินและใบปาล์มน้ำมันน้อยที่สุดคิดเป็นร้อยละ 2.30

ด้านจำนวนครั้งการใส่ปุ๋ยเคมี พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนและเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปส่วนใหญ่ใส่ปุ๋ยเคมีจำนวน 2 ครั้งต่อปีมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 62.10 และ 67.80 ตามลำดับ รองลงมาใส่ปุ๋ยเคมีจำนวน 3 ครั้งต่อปี เหมือนกันคิดเป็นร้อยละ 34.50 และ 24.70 ตามลำดับ และใส่ปุ๋ยเคมี 4 ครั้งต่อปี คิดเป็นร้อยละ 2.90 และ 4.00 ตามลำดับ

สำหรับอัตราการใส่ปุ๋ยเคมี พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนและเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป ส่วนใหญ่ใส่ปุ๋ยเคมี 2 กิโลกรัมต่อต้นต่อครั้ง คิดเป็นร้อยละ 46.00 เท่ากัน รองลงมาใส่ปุ๋ยเคมี 3 กิโลกรัมต่อต้นต่อครั้ง และใส่ปุ๋ยเคมีมากกว่า 4 กิโลกรัมต่อต้นต่อครั้งคิดเป็นร้อยละ 10.30 และ 17.80 ตามลำดับ

ด้านการใส่ปุ๋ยธาตุอาหารรอง ได้แก่ ธาตุแมกนีเซียม (mg) และธาตุโบรอน (B) พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนใส่ปุ๋ยธาตุอาหารรองมากกว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปคิดเป็นร้อยละ 51.70 และ 47.10 ตามลำดับ ด้านการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนใส่ปุ๋ยอินทรีย์มากกว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปคิดเป็นร้อยละ 47.70 และ 31.00 ตามลำดับ (ตารางที่ 14)

ตารางที่ 14 จำนวน และร้อยละการจัดการปุ๋ยปาล์มน้ำมันของเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างกับ
เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปของจังหวัดกระบี่

การจัดการปุ๋ยปาล์มน้ำมัน	เกษตรกรผลิตปาล์ม น้ำมันอย่างยั่งยืน		เกษตรกรผลิตปาล์ม น้ำมันทั่วไป	
	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)
การจัดการด้านการใช้ปุ๋ยเคมี				
ปุ๋ยเคมีผสมหรือปุ๋ยเคมีสูตรสำเร็จ	35	20.10	95	54.60
ปุ๋ยเคมีชนิดเดี่ยวหรือแม่ปุ๋ยเคมี	111	63.80	33	19.00
ปุ๋ยเคมีผสมและปุ๋ยเคมีชนิดเดี่ยว	28	16.10	46	26.40
หลักการพิจารณาใส่ปุ๋ยเคมี				
ใส่ปุ๋ยตามประสบการณ์	26	14.90	89	51.10
ใส่ปุ๋ยตามลักษณะแสดงอาการขาดธาตุ	118	67.80	81	46.60
อาหาร				
ใส่ปุ๋ยตามผลวิเคราะห์ดินและใบปาล์มน้ำมัน	30	17.30	4	2.30
จำนวนการใส่ปุ๋ยเคมี				
1 ครั้ง/ปี	1	0.60	3	1.70
2 ครั้ง/ปี	108	62.10	118	67.80
3 ครั้ง/ปี	60	34.50	43	24.70
4 ครั้ง/ปี	5	2.90	7	4.00
มากกว่า 4 ครั้ง/ปี	0	0	3	1.70
อัตราการใส่ปุ๋ยเคมี				
1 กิโลกรัม/ต้น/ครั้ง	18	10.30	15	8.60
2 กิโลกรัม/ต้น/ครั้ง	80	46.00	80	46.00
3 กิโลกรัม/ต้น/ครั้ง	45	25.90	39	22.40
4 กิโลกรัม/ต้น/ครั้ง	13	7.50	9	5.20
มากกว่า 4 กิโลกรัม/ต้น/ครั้ง	18	10.30	31	17.80
การใส่ธาตุอาหารรองแมกนีเซียมและโบรอน				
ไม่ใส่ธาตุอาหารรอง (mg,B)	84	48.30	92	52.90
ใส่ปุ๋ยธาตุอาหารรอง (mg,B)	90	51.70	82	47.10
การใส่ปุ๋ยอินทรีย์กับปาล์มน้ำมัน				
ไม่ใส่ปุ๋ยอินทรีย์	91	52.30	120	69.00
ใส่ปุ๋ยอินทรีย์	83	47.70	54	31.00

การจัดการแรงงานของกลุ่มตัวอย่าง พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน และเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป ส่วนใหญ่ใช้แรงงานครัวเรือนและแรงงานจ้างเหมาเป็นแรงงานหลักของการทำสวนปาล์มน้ำมัน คิดเป็นร้อยละ 43.10 และ 47.70 ตามลำดับ รองลงมาใช้แรงงานจ้างเหมาอย่างเดียวเหมือนกันทั้งเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน และเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 42.50 และ 35.00 ตามลำดับ และใช้แรงงานครัวเรือนอย่างเดียว คิดเป็นร้อยละ 14.00 และ 16.70 ตามลำดับ (ตารางที่ 15) และตารางที่ 16 แสดงการจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำในสวนปาล์มน้ำมันของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนส่วนใหญ่มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำมากกว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปคิดเป็นร้อยละ 87.90 และ 24.70 ตามลำดับ โดยพบว่าระบบการอนุรักษ์ดินและน้ำโดยใช้ทางใบปาล์มน้ำมันคลุมดินเป็นวิธีที่นิยมมากที่สุดเหมือนกัน คิดเป็นร้อยละ 85.62 และ 79.07 ตามลำดับ รองลงมาใช้ทะเลาะลายเปล่าคลุมดินเหมือนกัน คิดเป็นร้อยละ 10.46 และ 6.98 ตามลำดับ นอกจากนี้ใช้วิธีปลูกพืชปุ๋ยสดหรือหญ้าแฝก คิดเป็นร้อยละ 1.96 และ 13.95 ตามลำดับ

ตารางที่ 15 จำนวน และร้อยละการจัดการแรงงานของเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนกับเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปของจังหวัดกระบี่

การจัดการแรงงาน	เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน		เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป	
	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)
แรงงานครัวเรือน	25	14.00	29	16.70
แรงงานจ้างเหมา	74	42.50	62	35.60
แรงงานครัวเรือนและแรงงานจ้างเหมา	75	43.10	83	47.70

ตารางที่ 16 จำนวน และร้อยละการจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำของเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนกับเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปของจังหวัดกระบี่

การจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำ	เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน		เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป	
	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)
ไม่อนุรักษ์ดินและน้ำ	21	12.07	131	75.30
อนุรักษ์ดินและน้ำ	153	87.93	43	24.70
ใช้ทางใบปาล์มน้ำมันคลุมดิน	131	85.62	34	79.07
ใช้ทะเลาะลายเปล่าคลุมดิน	16	10.46	3	6.98
ปลูกพืชปุ๋ยสด/หญ้าแฝก	3	1.96	6	13.95
ทำคันดิน	3	1.96	0	0

การจัดการศัตรูปล้ำน้ำมันของกลุ่มตัวอย่าง พบว่าเกษตรกรผลิตปล้ำน้ำมันอย่างยั่งยืน และเกษตรกรผลิตปล้ำน้ำมันทั่วไปพบศัตรูปล้ำน้ำมันใกล้เคียงกัน คิดเป็นร้อยละ 13.80 และ 12.07 ตามลำดับ โดยเกษตรกรผลิตปล้ำน้ำมันอย่างยั่งยืน พบด้วงเป็นศัตรูปล้ำน้ำมันมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 54.16 รองลงมา คือ หนอนและโรคพืช คิดเป็นร้อยละ 25.00 และ 20.84 ตามลำดับ ส่วนเกษตรกรผลิตปล้ำน้ำมันทั่วไปพบโรคพืชเป็นศัตรูปล้ำน้ำมันมากที่สุดคิดเป็น ร้อยละ 42.86 รองลงมา พบด้วงและหนอน สัดส่วนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 28.57 (ตารางที่ 17)

การใช้เทคนิคจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน พบว่าเกษตรกรผลิตปล้ำน้ำมันอย่างยั่งยืน และเกษตรกรผลิตปล้ำน้ำมันทั่วไปยังใช้เทคนิคการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานน้อยมากเมื่อเทียบกับสัดส่วนทั้งหมด โดยเกษตรกรผลิตปล้ำน้ำมันอย่างยั่งยืนใช้มากกว่าเกษตรกรผลิตปล้ำน้ำมันทั่วไปคิดเป็นร้อยละ 11.50 และ 2.30 ตามลำดับ สำหรับวิธีการกำจัดวัชพืช พบว่า เกษตรกรผลิตปล้ำน้ำมันอย่างยั่งยืนใช้สารเคมีมากกว่าเกษตรกรผลิตปล้ำน้ำมันทั่วไปคิดเป็นร้อยละ 72.40 และ 50.60 ตามลำดับ

ตารางที่ 17 จำนวน และร้อยละการจัดการศัตรูปล้ำน้ำมันของเกษตรกรผลิตปล้ำน้ำมันอย่างยั่งยืนกับเกษตรกรผลิตปล้ำน้ำมันทั่วไปของจังหวัดกระบี่

การจัดการศัตรูปล้ำน้ำมัน	เกษตรกรผลิตปล้ำน้ำมันอย่างยั่งยืน (RSPO – farm)		เกษตรกรผลิตปล้ำน้ำมันทั่วไป (Conventional farm)	
	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)
ศัตรูปล้ำน้ำมัน				
ไม่พบศัตรูปล้ำน้ำมัน	150	86.20	153	87.93
พบศัตรูปล้ำน้ำมัน	24	13.80	21	12.07
ด้วง	13	54.16	6	28.57
หนอน	6	25.00	6	28.57
โรคพืช	5	20.84	9	42.86
การใช้เทคนิคจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน				
ไม่ใช้เทคนิคการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน	154	88.50	170	97.70
ใช้เทคนิคการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน	20	11.50	4	2.30
วิธีการกำจัดวัชพืช				
ไม่ใช้สารเคมี	48	27.60	86	49.40
ใช้สารเคมี	126	72.40	88	50.60

การจัดการผลผลิตปาล์มน้ำมันของกลุ่มตัวอย่าง พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน พบการตัดปาล์มน้ำมันทะเลลายดิบน้อยกว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันคิดเป็นร้อยละ 3.40 และ 24.10 ตามลำดับ

ด้านการจัดการขนส่งผลผลิตปาล์มน้ำมัน พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนและเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปส่วนใหญ่จ้างเหมาขนส่งผลผลิต คิดเป็นร้อยละ 52.30 และ 71.30 ตามลำดับ รองลงมาจัดการขนส่งผลผลิตเอง คิดเป็นร้อยละ 42.50 และ 26.40 ตามลำดับ นอกจากนี้จะมีการจัดการขนส่งเองและจ้างเหมาขนส่ง คิดเป็นร้อยละ 5.20 และ 2.30 ตามลำดับ

การขายผลผลิตปาล์มน้ำมัน พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนส่วนใหญ่ขายผลผลิตปาล์มน้ำมันให้โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม คิดเป็นร้อยละ 70.70 รองลงมา คือขายผลผลิตให้ลานเทอสิระ คิดเป็นร้อยละ 22.40 ขายให้กับลานเทโรงงาน คิดเป็นร้อยละ 5.70 และขายกลุ่มวิสาหกิจชุมชน คิดเป็นร้อยละ 1.10 ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป ส่วนใหญ่ขายผลผลิตปาล์มน้ำมันให้ลานเทอสิระ คิดเป็นร้อยละ 75.90 รองลงมาขายกับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน คิดเป็นร้อยละ 11.50 ขายให้กับโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม คิดเป็นร้อยละ 8.60 และขายลานเทของโรงงานคิดเป็นร้อยละ 4 (ตารางที่ 18)

ตารางที่ 18 จำนวน และร้อยละการจัดการผลผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน กับเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปของจังหวัดกระบี่

การจัดการผลผลิตปาล์มน้ำมัน	เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน		เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป	
	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)
คุณภาพการเก็บเกี่ยวผลปาล์มน้ำมันสด				
พบการตัดปาล์มน้ำมันทะเลลายดิบ	6	3.40	42	24.10
ไม่พบการตัดปาล์มน้ำมันทะเลลายดิบ	168	96.60	132	75.90
การจัดการขนส่งผลผลิตปาล์มน้ำมัน				
จัดการขนส่งเอง	74	42.50	46	26.40
จ้างเหมาขนส่ง	91	52.30	124	71.30
จัดการขนส่งเองและจ้างเหมาขนส่ง	9	5.20	4	2.30
การขายผลผลิตปาล์มน้ำมัน				
กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/สหกรณ์	2	1.10	20	11.50
ลานเทอสิระ	39	22.40	132	75.90
ลานเทของโรงงาน	10	5.70	7	4.00
โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม	123	70.70	15	8.60

การจดบันทึกการจัดการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน ส่วนใหญ่มีการจดบันทึกการจัดการผลิตปาล์มน้ำมันคิดเป็นร้อยละ 50.50 รองลงมามีการเก็บใบเสร็จแต่ไม่จดบันทึกคิดเป็นร้อยละ 28.70 มีการเก็บใบเสร็จและจดบันทึก และไม่มี การจดบันทึกคิดเป็นร้อยละ 10.30 และ 10.90 ตามลำดับ ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป พบว่า ส่วนใหญ่ไม่จดบันทึก คิดเป็นร้อยละ 74.10 รองลงมามีการเก็บใบเสร็จแต่ไม่จดบันทึกคิดเป็นร้อยละ 14.90 และมีเกษตรกรจดบันทึกการจัดการผลิตปาล์มน้ำมันคิดเป็นร้อยละ 10.30 ส่วนเกษตรกรที่เก็บ ทั้งใบเสร็จและจดบันทึกการจัดการผลิตปาล์มน้ำมันน้อยมากคิดเป็นร้อยละ 0.60 (ตารางที่ 19)

ตารางที่ 19 จำนวน และร้อยละการจดบันทึกการจัดการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรผลิตปาล์ม น้ำมันอย่างยั่งยืนกับเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปของจังหวัดกระบี่

การจดบันทึก การจัดการผลิตปาล์มน้ำมัน	เกษตรกรผลิตปาล์ม น้ำมันอย่างยั่งยืน		เกษตรกรผลิตปาล์ม น้ำมันทั่วไป	
	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)
เก็บใบเสร็จแต่ไม่จดบันทึก	50	28.70	26	14.90
จดบันทึก	87	50.50	18	10.30
เก็บใบเสร็จและจดบันทึก	18	10.30	1	0.60
ไม่จดบันทึก	19	10.90	129	74.10

ปัญหาการผลิตปาล์มน้ำมันกลุ่มตัวอย่าง พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนส่วนใหญ่มี ปัญหาเรื่องปัจจัยการผลิตราคาสูงคิดเป็นร้อยละ 76.81 รองลงมาปัญหาขาดแคลนแรงงานหรือ ค่าแรงงานราคาสูง คิดเป็นร้อยละ 10.87 นอกนั้นจะมีปัญหาพันธุ์ปาล์มน้ำมันไม่มีคุณภาพ สภาพดินเสื่อม โทรม คิดเป็นร้อยละ 5.80 และ 5.07 ตามลำดับ และมีปัญหาผลผลิตไม่มีคุณภาพกับขาดแคลนเงิน ลงทุนสัดส่วนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 0.72 ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป ส่วนใหญ่มีปัญหาราคา ผลผลิตตกต่ำคิดเป็นร้อยละ 43.82 รองลงมาปัจจัยการผลิตราคาสูง คิดเป็นร้อยละ 39.41 นอกนั้น ขาด ความรู้ในการจัดการ ผลผลิตไม่มีคุณภาพ ขาดแคลนแรงงาน/ค่าแรงงานราคาสูง คิดเป็นร้อยละ 8.24, 3.53 และ 2.65 ตามลำดับ (ตารางที่ 20)

ตารางที่ 20 จำนวน และร้อยละปัญหาการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนกับเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปของจังหวัดกระบี่

ปัญหาการผลิตปาล์มน้ำมัน	เกษตรกรผลิตปาล์ม น้ำมันอย่างยั่งยืน		เกษตรกรผลิตปาล์ม น้ำมันทั่วไป	
	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)	จำนวน (n)	ร้อยละ (%)
พันธุ์ปาล์มน้ำมันไม่มีคุณภาพ	8	5.80	0	0
ราคาผลผลิตตกต่ำ	0	0	149	43.82
ปัจจัยการผลิตราคาสูง	106	76.81	134	39.41
ผลผลิตไม่มีคุณภาพ	1	0.72	12	3.53
สภาพดินเสื่อมโทรม	7	5.08	7	2.06
ขาดแคลนแรงงาน/ค่าแรงงานราคาสูง	15	10.87	9	2.65
ขาดเงินลงทุน	1	0.72	0	0
ขาดความรู้ในการจัดการ	0	0	28	8.24
โรค และวัชพืช	0	0	1	0.72

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ระดับการปฏิบัติตามหลักการและเกณฑ์กำหนดของประเทศไทยตามมาตรฐานการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน (RSPO) ของเกษตรกรในจังหวัดกระบี่

การวิเคราะห์ระดับการปฏิบัติตามหลักการและเกณฑ์กำหนดของประเทศไทยตามมาตรฐานการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน (RSPO) ของเกษตรกรในจังหวัดกระบี่

จากผลการศึกษาเปรียบเทียบระดับการปฏิบัติตามหลักการและเกณฑ์กำหนดของประเทศไทยตามมาตรฐาน RSPO แยกเป็นหลักการโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

หลักการที่ 1 ความมุ่งมั่นให้เกิดความโปร่งใส

พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน (RSPO – farm) มีการปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 0.97, S.D. = 0.168$) และเมื่อพิจารณาในแต่ละประเด็นที่ทำการศึกษาพบว่าในทุกประเด็นของเกษตรกรมีระดับการปฏิบัติมากที่สุดเช่นเดียวกัน นอกจากนี้ ยังพบว่าประเด็นการมีเอกสารสิทธิ์ที่ดินหรือสิทธิการใช้ที่ดินและไม่ถูกการคัดค้านจากชุมชนหรือผู้เสียสิทธิการใช้ที่ดิน เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติมากที่สุด ($\bar{x} = 0.99, S.D. = 0.097$) และประเด็นการเปิดเผยเอกสารการบริหารจัดการสวนปาล์มน้ำมันต่อสาธารณะ เช่น ข้อตกลงของกลุ่ม เป็นต้น มีการปฏิบัติมากที่สุด ($\bar{x} = 0.97, S.D. = 0.168$) ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป ปฏิบัติตามหลักการที่ 1 โดยภาพรวม มีการปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 0.72, S.D. = 0.451$) และเมื่อพิจารณาในแต่ละประเด็นที่ทำการศึกษาพบว่า ในทุกประเด็นของเกษตรกรมีระดับการปฏิบัติมากที่สุดเช่นเดียวกัน นอกจากนี้ ยังพบว่าประเด็นการมีเอกสารสิทธิ์ที่ดินหรือสิทธิการใช้ที่ดินและไม่ถูกการคัดค้านจากชุมชนหรือผู้เสียสิทธิการใช้ที่ดิน เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติมากที่สุด ($\bar{x} = 0.95, S.D. = 0.210$) และประเด็นการเปิดเผยเอกสารการบริหารจัดการสวนปาล์มน้ำมันต่อสาธารณะ เช่น ข้อตกลงของกลุ่ม เป็นต้น มีการปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 0.72, S.D. = 0.451$)

หลักการที่ 2 การปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบ

พบว่า เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนมีการปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 0.86, S.D. = 0.346$) ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปปฏิบัติระดับน้อย ($\bar{x} = 0.31, S.D. = 0.464$) ในประเด็นการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบทั้งระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และกฎระเบียบระหว่างประเทศที่ให้สัตยาบันแล้ว เช่น กฎหมายการใช้ที่ดิน กฎหมายสิ่งแวดล้อมและกฎหมายแรงงาน เป็นต้น

หลักการที่ 3 ความมุ่งมั่นในการทำให้เกิดความมั่นคงทางเศรษฐกิจ และการเงินในระยะยาว การมีแผนการบริหารจัดการสวนปาล์มน้ำมันอย่างมีเป้าหมาย

พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนมีการปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 0.87, S.D. = 0.340$) ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปมีการปฏิบัติระดับน้อยที่สุด ($\bar{x} = 0.14, S.D. = 0.346$) ในประเด็นการมีแผนการบริหารจัดการสวนปาล์มน้ำมันอย่างมีเป้าหมาย เช่น แผนการใช้จ่ายเงิน แผนการบริหารจัดการสวนปาล์มน้ำมัน เป็นต้น

หลักการที่ 4 การใช้วิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดของผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ประเด็นการจัดทำขั้นตอน การปฏิบัติงานในรูปแบบที่เหมาะสม ปฏิบัติและติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนมีการปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 0.87, S.D. = 0.340$) ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปปฏิบัติระดับน้อยที่สุด ($\bar{x} = 0.14, S.D. = 0.346$) ในประเด็นการจัดทำขั้นตอน การปฏิบัติงานในรูปแบบที่เหมาะสม ปฏิบัติและติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เช่น การปรับปรุงดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน การใช้สารเคมี ต้องไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

หลักการที่ 5 ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และความหลากหลายทางชีวภาพ

พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนมีการปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 0.94, S.D. = 0.233$) ในประเด็นการอนุรักษ์พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์หายากหรือใกล้สูญพันธุ์และถิ่นอาศัยที่มีคุณค่าสูงต่อการอนุรักษ์ (High Conservation value ; HCV) ที่อยู่ในสวนปาล์มน้ำมันหรือบริเวณใกล้เคียง และประเด็นการกำจัดของเสียในสวนปาล์มน้ำมันที่มีลักษณะแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม เช่น ไม่เผากำจัดขยะ หรือเผาเพื่อเตรียมพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันทดแทน เป็นต้น มีการปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 1.00, S.D. = 0.000$) ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปปฏิบัติระดับน้อยที่สุด ($\bar{x} = 0.17, S.D. = 0.379$) ในประเด็นการอนุรักษ์พันธุ์พืชหรือพันธุ์สัตว์หายากหรือใกล้สูญพันธุ์และถิ่นอาศัยที่มีคุณค่าสูงต่อการอนุรักษ์ (High Conservation value ; HCV) ที่อยู่ในสวนปาล์มน้ำมันหรือบริเวณใกล้เคียง และประเด็นการกำจัดของเสียในสวนปาล์มน้ำมันที่มีลักษณะแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม เช่น ไม่เผากำจัดขยะ หรือเผาเพื่อเตรียมพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันทดแทน เป็นต้น มีการปฏิบัติระดับมาก ($\bar{x} = 0.78, S.D. = 0.141$)

หลักการที่ 6 ความรับผิดชอบต่อพนักงาน ลูกจ้าง บุคคล ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน

พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนมีการปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 0.94, S.D. = 0.170$) ในประเด็นการปฏิบัติต่อพนักงานหรือลูกจ้างทั้งกิจการของตนเองและของผู้รับเหมาน้อยต้องเป็นไป ตามกฎหมายหรือตามที่ได้ ตกลงกัน มีการปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 1.00, S.D. = 0.000$) และการไม่จ้างแรงงานเด็ก หรือกรณีใช้แรงงานเด็กให้อยู่ภายใต้ การดูแลของผู้ใหญ่ในครอบครัว มีการปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 1.00, S.D. = 0.000$) ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 0.99, S.D. = 0.976$) ในประเด็นการปฏิบัติต่อพนักงานหรือลูกจ้างทั้งกิจการของตนเองและของผู้รับเหมาน้อยต้องเป็นไป ตามกฎหมายหรือตามที่ได้ ตกลงกัน มีการปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 0.99, S.D. = 0.976$) และการไม่จ้างแรงงานเด็ก หรือกรณีใช้แรงงานเด็กให้อยู่ภายใต้ การดูแลของผู้ใหญ่ในครอบครัว มีการปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 0.99, S.D. = 0.107$)

หลักการที่ 7 การพัฒนา การปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ใหม่อย่างมีความรับผิดชอบต่อ

เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนมีการปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 1.00, S.D. = 0.000$) ทั้งสามประเด็น ได้แก่การไม่ปลูกปาล์มน้ำมันในป่าปฐมภูมิหรือพื้นที่ที่มีคุณค่าสูงในการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน ป่าพรุ เขตอนุรักษ์ เป็นต้น การปลูกปาล์มน้ำมันบริเวณพื้นที่สูงชันเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายหรือพื้น

ที่ดินด้วยคุณภาพ และการไม่ใช้ไฟฟ้าในการเตรียมพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันใหม่หรือปลูกทดแทน ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 0.94, S.D. = 0.379$) ทั้งสามประเด็น ได้แก่ การไม่ปลูกปาล์มน้ำมันในป่าปฐุมภูมิหรือพื้นที่มีคุณค่าสูงในการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน ป่าพรุ เขตอนุรักษ์ เป็นต้น ($\bar{x} = 1.00, S.D. = 0.00$) การปลูกปาล์มน้ำมันบริเวณพื้นที่สูงชันเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายหรือพื้นที่ดินด้วยคุณภาพ ($\bar{x} = 0.99, S.D. = 0.76$) และการไม่ใช้ไฟฟ้าในการเตรียมพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันใหม่หรือปลูกทดแทน ($\bar{x} = 0.83, S.D. = 0.374$)

หลักการที่ 8 ความมุ่งมั่นในการปรับปรุงกิจกรรมหลักอย่างต่อเนื่อง

พบว่า เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนมีการปฏิบัติระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 0.87, S.D. = 0.340$) ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปปฏิบัติระดับน้อยที่สุด ($\bar{x} = 0.12, S.D. = 0.327$) ในประเด็นการจัดทำแผนการปฏิบัติงานตรวจติดตามและทบทวน การปฏิบัติงานตามกิจกรรมหลักอย่างสม่ำเสมอ เป็นต้น

ส่วนที่ 3 การศึกษาวิเคราะห์ ต้นทุน และผลตอบแทนการผลิตปาล์มน้ำมันระหว่างเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนกับเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตปาล์มน้ำมันครั้งนี้ เป็นการวิเคราะห์เปรียบเทียบสภาพการผลิตปาล์มน้ำมันระหว่างเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน กับเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป โดยพิจารณาปัจจัยส่วนบุคคล สภาพทั่วไป ด้านสังคม เศรษฐกิจ และภาวะการณ์การผลิตปาล์มน้ำมัน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และการจัดการที่ดินในการผลิตปาล์มน้ำมัน ในด้านต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันทั้งหมด มูลค่าผลผลิต ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร ผลตอบแทนเหนือต้นทุนคงที่ และผลตอบแทนเหนือต้นทุนทั้งหมด พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนใช้ต้นทุนผันแปรทั้งหมด 7,203.22 บาทต่อไร่ ซึ่งประกอบด้วย

1) ค่าวัสดุการเกษตรมากที่สุด 4,195.55 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 58.25 เมื่อพิจารณาค่าวัสดุการเกษตร พบว่า ค่าปุ๋ยเคมีมากที่สุด 2,182.21 บาทต่อไร่ รองลงมาค่าพันธุ์ปาล์มน้ำมัน 1,583.27 บาทต่อไร่ นอกนั้นเป็นค่าปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยหมัก) ปุ๋ยคอก ค่าวัสดุปรับปรุงบำรุงดิน(โดโลไมท์) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ค่าปุ๋ยชีวภาพ/น้ำหมัก ค่าสารป้องกันและกำจัดวัชพืช และค่าสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช เป็นเงิน 1,583.27, 209.92, 92.20, 55.42, 36.49, 19.26, 16.44 และ 0.34 ตามลำดับ

2) ค่าแรงงาน 2,839.66 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 39.42 เมื่อพิจารณาค่าแรงงาน พบว่าส่วนใหญ่เป็นค่าแรงงานคน 1,927.64 บาทต่อไร่ รองลงมาเป็นค่าขนส่งผลผลิต 729.63 บาทต่อไร่ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตรและค่าแรงงานเครื่องจักร 112.01 และ 70.38 บาท ต่อไร่

3) ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ 114.81 บาทต่อไร่คิดเป็นร้อยละ 1.59

4) ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน 53.20 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.74

ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปใช้ต้นทุนผันแปรทั้งหมด 7,943.06 บาทต่อไร่ ซึ่งประกอบด้วย

1) ค่าวัสดุการเกษตรมากที่สุด 5,085.66 บาท คิดเป็นร้อยละ 64.03 ของต้นทุนผันแปรทั้งหมด เมื่อพิจารณาค่าวัสดุการเกษตร พบว่าเป็นค่าปุ๋ยเคมีมากที่สุด 3,081.94 บาทต่อไร่ รองลงมาเป็นค่าพันธุ์ปาล์มน้ำมัน 1,589.19 บาทต่อไร่ นอกนั้นเป็นค่าปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยหมัก) ปุ๋ยคอก ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและ

หล่อลื่น ค่าสารป้องกันกำจัดวัชพืช ค่าวัสดุปรับปรุงบำรุงดิน(โดโลไมท์) ค่าปุ๋ยชีวภาพ/น้ำหมัก และค่าสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช เป็นเงิน 194.68, 62.30, 52.44, 44.55, 33.73, 22.59 และ 4.24 บาทต่อไร่ ตามลำดับ

2) ค่าแรงงาน 2,635.77 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 33.18 เมื่อพิจารณาค่าแรงงานพบว่าส่วนใหญ่เป็นค่าแรงงานคน 1,673.99 บาทต่อไร่ รองลงมาค่าขนส่งผลผลิต 674.71 บาทต่อไร่ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ทางการเกษตร 221.71 บาทต่อไร่ และค่าแรงงานเครื่องจักร 65.36 บาทต่อไร่

3) ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ 130.28 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.64

4) ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน 91.35 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.15

สำหรับต้นทุนคงที่ พบว่าเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน ใช้ต้นทุนคงที่ทั้งหมด 251.26 บาทต่อไร่ ซึ่งประกอบด้วยค่าเสื่อมเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรมากที่สุด 248.56 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 98.93 และค่าภาษีที่ดิน 2.70 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.07 ส่วนเกษตรกร ผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปใช้ต้นทุนคงที่ทั้งหมด 356.86 บาทต่อไร่ ซึ่งประกอบด้วยค่าเสื่อมเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรมากที่สุด 332.53 บาทต่อไร่คิดเป็นร้อยละ 93.18 และค่าภาษีที่ดิน 24.33 บาทต่อไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.82 (ตารางที่ 21)

ตารางที่ 21 ค่าเฉลี่ย และร้อยละต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างกับเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปของจังหวัดกระบี่

ต้นทุนการผลิต	เกษตรกรผลิตปาล์ม น้ำมันอย่างยั่งยืน		เกษตรกรผลิตปาล์ม น้ำมันทั่วไป	
	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าร้อยละ (%)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าร้อยละ (%)
1. ต้นทุนผันแปร	7,203.22	100.00	7,943.06	100.00
1) ค่าวัสดุการเกษตร	4,195.55	58.25	5,085.66	64.03
- ค่าพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	1,583.27		1,589.19	
- ค่าปุ๋ยเคมี	2,182.21		3,081.94	
- ค่าปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยหมัก)	209.92		194.68	
- ค่าปุ๋ยคอก	92.20		62.30	
- ค่าปุ๋ยชีวภาพ/น้ำหมัก	19.26		22.59	
- ค่าวัสดุปรับปรุงดิน (โดโลไมท์)	55.42		33.73	
- ค่าสารป้องกันกำจัดวัชพืช	16.44		44.55	
- ค่าสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	0.34		4.24	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	36.49		52.44	
2) ค่าแรงงาน	2,839.66	39.42	2,635.77	33.18
- แรงงานคน	1,927.64		1,673.99	
- แรงงานเครื่องจักร	70.38		65.36	
- ซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร	112.01		221.71	
- ค่าขนส่งผลผลิต	729.63		674.71	
3) ดอกเบี้ยเงินกู้	114.81	1.59	130.28	1.64
4) ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน	53.20	0.74	91.35	1.15
2. ต้นทุนคงที่	251.26	100.00	356.86	100.00
		0		
1) ค่าภาษีที่ดิน	2.70	1.07	24.33	6.82
2) ค่าเสื่อมเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร	248.56	98.93	332.53	93.18

ตารางที่ 22 แสดงเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน ปลูกลูกปาล์มน้ำมันได้รับผลผลิต 3,554.86 กิโลกรัมต่อไร่ เป็นมูลค่า 14,681.57 บาท ใช้ต้นทุนต่อหน่วยการผลิต 2.10 บาทต่อกิโลกรัม โดยได้รับผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร 7,478.35 บาทต่อไร่ ผลตอบแทนเหนือต้นทุนคงที่ 14,430.31 บาทต่อไร่ และได้รับผลตอบแทนเหนือต้นทุนทั้งหมด 7,227.09 บาทต่อไร่ ส่วนเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปปลูกลูกปาล์มน้ำมันได้รับผลผลิต 2,758.86 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นมูลค่า 13,037.83 บาท ใช้ต้นทุนต่อหน่วยการผลิต 3.01 บาทต่อกิโลกรัม โดยได้รับผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร 5,097.77

บาทต่อไร่ ผลตอบแทนเหนือต้นทุนคงที่ 12,680.97 บาทต่อไร่ และได้รับผลตอบแทนเหนือต้นทุนทั้งหมด 4,737.91 บาทต่อไร่ ซึ่งราคาผลผลิตโดยเฉลี่ยปี 2556 เท่ากับ 4.13 บาทต่อกิโลกรัม (กรมการค้าภายใน, 2556)

ตารางที่ 22 ค่าเฉลี่ย และผลตอบแทนของการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนกับ เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไปของจังหวัดกระบี่

ผลตอบแทนการผลิต	เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน	เกษตรกรผลิตปาล์มน้ำมันทั่วไป
	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)
2.1 ผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่)	3,554.86	2,758.86
2.2 ราคาผลผลิต (บาท/กิโลกรัม)	4.13	4.13
2.3 มูลค่าผลผลิต (บาท/ไร่)	14,681.57	13,037.83
2.4 ต้นทุนต่อหน่วยการผลิต (บาท/กิโลกรัม)	2.10	3.01
2.5 ผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร (บาท/ไร่)	7,478.35	5,097.77
2.6 ผลตอบแทนเหนือต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	14,430.31	12,680.97
2.7 ผลตอบแทนเหนือต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	7,227.09	4,737.91

การเปรียบเทียบระดับการปฏิบัติตามหลักการและเกณฑ์กำหนดของประเทศไทยตามมาตรฐานการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน (RSPO) ต้นทุนและผลตอบแทนเหนือต้นทุนทั้งหมดของการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรในจังหวัดกระบี่

การเปรียบเทียบระดับการปฏิบัติตามหลักการและเกณฑ์กำหนดของประเทศไทยตามมาตรฐานการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนของเกษตรกรในจังหวัดกระบี่ จำแนกตามประเภทเกษตรกร พบว่าเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในจังหวัดกระบี่ ประเภทเกษตรกรแตกต่างกันมีระดับการปฏิบัติตามหลักการและเกณฑ์กำหนดของประเทศไทยตามมาตรฐานการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน โดยภาพรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ($P\text{-value} = 0.000^*$) เมื่อพิจารณาแต่ละหลักการพบว่า ประเภทเกษตรกรที่ต่างกัน มีการปฏิบัติตามหลักการที่ 1 ความมุ่งมั่นให้เกิดความโปร่งใส หลักการที่ 3 ความมุ่งมั่นในการทำให้เกิดความมั่นคงทางเศรษฐกิจและการเงินในระยะยาว หลักการที่ 4 การใช้วิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดของผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน หลักการที่ 5 ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ หลักการที่ 7 การพัฒนาการปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ใหม่อย่างมีความรับผิดชอบ และหลักการที่ 8 ความมุ่งมั่นในการปรับปรุงกิจกรรมหลักอย่างต่อเนื่อง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เช่นเดียวกัน และยังพบว่าระดับการปฏิบัติตาม หลักการที่ 2 การปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบและ หลักการที่ 6 ความรับผิดชอบต่อมีต่อพนักงานลูกจ้าง บุคคล ชุมชนที่ ได้รับผลกระทบจากผู้ปลูกปาล์มน้ำมันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 23)

ตารางที่ 23 ผลการเปรียบเทียบระดับการปฏิบัติตามหลักการและเกณฑ์กำหนดของประเทศไทยตามมาตรฐานการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนจำแนกตามประเภทเกษตรกร

หลักการและเกณฑ์กำหนด ของประเทศไทย ตามมาตรฐานการผลิตปาล์ม น้ำมันอย่างยั่งยืน	เกษตรกรที่เป็น สมาชิกกลุ่มการผลิต ปาล์มน้ำมัน อย่างยั่งยืน		เกษตรกรที่ไม่เป็น สมาชิกกลุ่มการผลิต ปาล์มน้ำมัน อย่างยั่งยืน		t- test	P- value
	ค่าเฉลี่ย(X)	S.D.	ค่าเฉลี่ย (X)	S.D.		
หลักการที่ 1 ความมุ่งมั่นให้เกิด ความโปร่งใส	0.98	0.106	0.84	0.280	6.45	0.000*
หลักการที่ 2 การปฏิบัติตาม กฎหมายและกฎระเบียบ	1.00	0.000	0.99	0.760	1.00	0.318
หลักการที่ 3 ความมุ่งมั่นใน การทำให้เกิดความมั่นคงทาง เศรษฐกิจและการเงินในระยะ ยาว	0.86	0.346	0.31	0.464	12.56	0.000*
หลักการที่ 4 การใช้วิธีปฏิบัติที่ดี ที่สุดของผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน	0.87	0.340	0.14	0.346	19.86	0.000*
หลักการที่ 5 ความรับผิดชอบ ด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและความ หลากหลายทางชีวภาพ	0.97	0.116	0.48	0.303	20.07	0.000*
หลักการที่ 6 ความรับผิดชอบต่อ ที่มีต่อพนักงานลูกจ้าง บุคคล ชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากผู้ ปลูกปาล์มน้ำมัน	1.00	0.00	0.99	0.652	1.74	0.082
หลักการที่ 7 การพัฒนาการ ปลูกปาล์มน้ำมันในพื้นที่ใหม่ อย่างมีความรับผิดชอบ	1.00	0.000	0.94	0.126	6.00	0.000*
หลักการที่ 8 ความมุ่งมั่นในการ ปรับปรุงกิจกรรมหลักอย่าง ต่อเนื่อง	0.87	0.340	0.12	0.327	20.91	0.000*
รวม	0.96	0.963	0.69	0.129	22.02	0.000*

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 24 แสดงผลเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในจังหวัดกระบี่ที่มีประเภทเกษตรกรแตกต่างกัน ผลิตปาล์มน้ำมันโดยใช้ต้นทุนผันแปรแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ($P - \text{value} = 0.027^*$) เมื่อพิจารณารายละเอียด พบว่า เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน มีการใช้ค่าวัสดุการเกษตรโดยภาพรวมน้อยกว่าเกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน และมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ได้แก่ ค่าปุ๋ยเคมี ค่าสารป้องกันกำจัดวัชพืช แต่ค่าพันธุ์ปาล์มน้ำมัน ค่าปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยหมัก) ค่าปุ๋ยคอก ค่าปุ๋ยชีวภาพ/น้ำหมัก ค่าวัสดุปรับปรุงดิน (โดโลไมท์) ค่าสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วนค่าแรงงานโดยภาพรวมไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ได้แก่ค่าแรงงานเครื่องจักร ค่าขนส่งผลผลิต แต่ค่าแรงงานคน และค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร มีความแตกต่างกันอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วนตารางที่ 25 พบว่าเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในจังหวัดกระบี่ที่มีประเภทเกษตรกรแตกต่างกันใช้ต้นทุนคงที่ในการผลิตปาล์มน้ำมันโดยภาพรวมไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ($P - \text{value} = 0.491$) เมื่อพิจารณารายละเอียด พบว่า ค่าเสื่อมเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน ค่าดอกเบี้ยเงินกู้และค่าภาษีที่ดิน ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 24 ผลการเปรียบเทียบต้นทุนผันแปรการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในจังหวัดกระบี่ จำแนกตามประเภทเกษตรกร

ต้นทุนผันแปร	ประเภทเกษตรกร				t-test	P-value
	เกษตรกรที่เป็นสมาชิก		เกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิก			
	กลุ่มการผลิตปาล์ม น้ำมันอย่างยั่งยืน	สมาชิกกลุ่มการผลิต ปาล์มน้ำมัน อย่างยั่งยืน				
	ค่าเฉลี่ย(X)	S.D.	ค่าเฉลี่ย(X)	S.D.		
ค่าวัสดุการเกษตร	4,195.54	1,277.55	5,085.65	5,114.46	-2.227	0.027*
1. ค่าพันธุ์ปาล์มน้ำมัน	1,583.27	380.23	1,589.19	420.58	-0.138	0.891
2. ค่าปุ๋ยเคมี	2,182.21	1,061.49	3,081.94	5,065.63	-2.293	0.022*
3. ค่าปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยหมัก)	209.92	384.63	194.68	413.52	0.356	0.722
4. ค่าปุ๋ยคอก	92.19	226.14	62.30	218.75	1.253	0.211
5. ค่าปุ๋ยชีวภาพ/น้ำหมัก	19.25	116.98	22.59	141.21	-0.240	0.810
6. ค่าวัสดุปรับปรุงดิน (โดโลไมท์)	55.42	384.94	33.73	81.73	0.727	0.468
7. ค่าสารป้องกันกำจัดวัชพืช	16.44	50.72	44.54	86.35	-3.702	0.000*
8. ค่าสารป้องกันกำจัด ศัตรูพืช	0.34	4.55	4.24	20.29	0.309	0.758
9. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและ หล่อลื่น	729.63	569.54	674.71	855.97	0.705	0.481
ค่าแรงงาน	2,839.67	1,103.77	2,635.76	1,208.39	1.643	0.101
(2.1) ค่าแรงงานคน	1,927.64	764.35	1,673.99	578.52	3.490	0.001*
(2.2) ค่าแรงงานเครื่องจักร	70.38	145.19	65.35	158.52	0.309	0.758
(2.3) ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ การเกษตร	112.01	182.34	221.70	379.03	-3.440	0.001*
(2.4) ค่าขนส่งผลผลิต	729.63	569.53	674.70	855.96	0.705	0.481
รวมต้นทุนผันแปร	4,195.54	1,277.55	585.65	5,114.46	-2.227	0.027*

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 25 ผลการเปรียบเทียบต้นทุนคงที่การผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในจังหวัดกระบี่ จำแนกตามประเภทเกษตรกร

ต้นทุนคงที่	ประเภทเกษตรกร				t-test	P-value
	เกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน		เกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน			
	ค่าเฉลี่ย (X)	S.D.	ค่าเฉลี่ย (X)	S.D.		
(1.1) ค่าภาษีที่ดิน	2.69	0.925	24.32	247.36	-1.153	0.250
(1.2) ค่าดอกเบี้ยเงินกู้	0.775	8.493	0.155	0.522	0.961	0.337
(1.3) ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน	2.069	0.925	24.33	247.37	-1.153	0.250
(1.4) ค่าเสื่อมเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร	284.55	0.899	332.52	604.86	-0.737	0.461
รวมต้นทุนคงที่	405.49	645.48	453.03	642.16	-0.689	0.491

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

กลุ่มตัวอย่างของเกษตรกรในจังหวัดกระบี่ที่ประเภทเกษตรกรแตกต่างกัน ผลิตปาล์มน้ำมันโดยได้รับผลผลิต ต้นทุน และผลตอบแทนการผลิตที่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ($P - value = 0.000^*$) คือเกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน ได้รับผลผลิต 3,554.00 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นมูลค่า 13,153.97 บาทต่อไร่ โดยใช้ต้นทุนทั้งหมด 2,300.51 บาทต่อไร่ ใช้ต้นทุนต่อหน่วยการผลิต 0.66 บาทต่อกิโลกรัม โดยได้รับผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร 8,957.42 บาทต่อไร่ และได้รับผลตอบแทนเหนือต้นทุนทั้งหมด 8,551.93 บาทต่อไร่ โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 กับเกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน ซึ่งได้รับผลผลิตเพียง 2,758.85 กิโลกรัมต่อไร่ คิดเป็นมูลค่า 10,207.77 บาทต่อไร่ โดยใช้ต้นทุนทั้งหมด 2,769.34 บาทต่อไร่ ใช้ต้นทุนต่อหน่วยการผลิต 1.07 บาทต่อกิโลกรัม โดยได้รับผลตอบแทนเหนือต้นทุนผันแปร 5,122.12 บาทต่อไร่ และได้รับผลตอบแทนเหนือต้นทุนทั้งหมด 5,676.25 บาทต่อไร่ (ตารางที่ 26)

ตารางที่ 26 ผลการเปรียบเทียบผลตอบแทนการผลิตปาล์มน้ำมันของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในจังหวัด
กระบี่ จำแนกตามประเภทเกษตรกร

ผลตอบแทน	ประเภทเกษตรกร				t-test	P-value
	เกษตรกรที่เป็นสมาชิก กลุ่มการผลิตปาล์ม น้ำมันอย่างยั่งยืน		เกษตรกรที่ไม่เป็น สมาชิกกลุ่มการผลิต ปาล์มน้ำมัน อย่างยั่งยืน			
	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	S.D.	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$)	S.D.		
ต้นทุนการผลิตทั้งหมด	2,300.51	726.05	2,769.34	2,603.93	-2.288	0.023*
ผลผลิต (กิโลกรัมต่อไร่)	3,554.00	839.18	2,758.85	818.08	8.859	0.000*
มูลค่าผลผลิต (บาท/ไร่)	13,153.97	3,104.99	10,207.77	3,026.90	8.959	0.000*
ต้นทุนต่อหน่วยการผลิต (บาท/กิโลกรัม)	0.66	0.209	1.07	0.877	-5.88	0.000*
ผลตอบแทนเหนือต้นทุน ผันแปร (บาท/ไร่)	8,957.42	2,904.82	5,122.12	5,600.02	8.01	0.000*
ผลตอบแทนเหนือต้นทุน ทั้งหมด (บาท/ไร่)	8,551.93	2,914.49	4,669.09	5,676.25	8.027	0.000*

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05