

บทที่ 4

ผลการวิจัย

4.1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ปลูกส้มโอ

ผลการวิจัย พบว่าเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอร้อยละ 51.22 เป็นเพศหญิง มีอายุเฉลี่ย 54.24 ปี สถานภาพการสมรสส่วนใหญ่ไม่โสด ร้อยละ 82.93 ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 3.90 คนต่อครัวเรือน เป็นสมาชิกที่ช่วยกันปลูกส้มโอเฉลี่ย 2.00 คน มีแรงงานจ้างประจำเฉลี่ย 0.07 คน และแรงงานชั่วคราวเฉลี่ย 0.85 คน

การประกอบอาชีพปลูกส้มโอ

ผู้ปลูกส้มโอร้อยละ 85.37 ปลูกส้มโอเป็นอาชีพหลักในขณะที่ร้อยละ 14.63 ปลูกส้มโอเป็นอาชีพรอง โดยมีอาชีพหลักได้แก่การรับจ้าง รับราชการและทำสวนอื่นๆ เช่น มะพร้าว เป็นต้น

ประสบการณ์ปลูกส้มโอ

ผู้ปลูกส้มโอมีประสบการณ์ในการปลูกส้มโอ เฉลี่ย 17.90 ปี

การถือครองที่ดินในการปลูกส้มโอ

ผู้ปลูกส้มโอร้อยละ 85.37 ถือครองที่ดินปลูกส้มโอเป็นของตนเอง ในขณะที่ร้อยละ 7.77 เป็นผู้เช่า และร้อยละ 4.57 ทำฟรี

ขนาดของเนื้อที่ปลูกส้มโอ

ผู้ปลูกส้มโอปลูกส้มโอในขนาดพื้นที่ครัวเรือนละ 7.15 ไร่ โดยกลุ่มผู้ปลูกส้มโอที่ถือครองที่ดินเป็นของตนเอง ปลูกส้มโอ 7.05 ไร่ ผู้เช่า เช่าที่ดินในการปลูกส้มโอ 8.08 ไร่ เสียค่าเช่าที่ดินในอัตราไร่ละ 3,391 บาทต่อปี ผู้ทำฟรี มีที่ดินในการปลูกส้มโอ 5.25 ไร่

แหล่งความรู้ในการปลูกส้มโอ

ผู้ปลูกส้มโอร้อยละ 48.78 ได้รับความรู้ในการปลูกส้มโอด้วยการพัฒนาตนเอง จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร และจากกลุ่มผู้ปลูกส้มโอด้วยกัน ในขณะที่กลุ่มผู้ปลูกส้มโอร้อยละ 12.20 เท่ากัน 2 กลุ่ม มีแหล่งความรู้จากการเรียนรู้ด้วยตนเอง และแหล่งความรู้จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริม ร้อยละ 7.32 เท่ากัน 2 กลุ่ม มีแหล่งเรียนรู้จากตนเองและเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร และเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรและผู้ปลูกส้มโอรายอื่น ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 4.88

การฝึกอบรม

ผู้ปลูกส้มโอร้อยละ 95.12 ได้เคยผ่านการอบรมการปลูกส้มโอ ในขณะที่มีเพียงร้อยละ 4.88 ที่ไม่เคยอบรม สำหรับกลุ่มผู้เคยผ่านการอบรม ร้อยละ 53.85 อบรมกับหน่วยงานของรัฐและเอกชน ขณะที่ร้อยละ 46.15 อบรมกับหน่วยงานราชการ

การเป็นสมาชิกกลุ่มอื่นนอกเหนือจากกลุ่มพัฒนาคุณภาพส้มโอ

การเป็นสมาชิกกลุ่มของผู้ปลูกส้มโอ พบว่าร้อยละ 36.59 นอกเหนือจากกลุ่มพัฒนาคุณภาพส้มโอแล้ว ยังเป็นสมาชิกกลุ่มอื่นที่มีการจัดตั้งในพื้นที่ ในขณะที่ร้อยละ 63.41 ไม่ได้เป็น

แหล่งเงินทุนในการปลูกส้มโอ

ผู้ปลูกส้มโอร้อยละ 82.93 ใช้เงินทุนของตนเองในการปลูกส้มโอ ในขณะที่ร้อยละ 9.76 ใช้เงินทุนของตนเองและกองทุนหมู่บ้าน ร้อยละ 4.88 ใช้เงินทุนจากกองทุนหมู่บ้าน และร้อยละ 2.44 ใช้เงินทุนจากกองทุนหมู่บ้านและการกู้ยืมจาก ธ.ก.ส.

ปริมาณเงินที่ใช้ในการปลูกส้มโอต่อปี

ผู้ปลูกส้มโอใช้เงินทุนในการปลูกส้มโอต่อปีเท่ากับ 49,048.78 บาท เป็นเงินทุนของตนเอง 36,609.76 บาท เงินกู้ 12,439.02 บาท โดยกลุ่มผู้ทำการกู้ร้อยละ 62.50 สามารถชำระคืนเงินกู้ได้บางส่วน ในขณะที่ร้อยละ 37.50 ชำระคืนหมดแล้ว(ตาราง 4.1 และตาราง 4.2)

ตาราง 4.1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ปลูกส้มโอ (ข้อมูลระดับ Nominal Scale)

(n = 41)		
ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	20	48.78
หญิง	21	51.22
สถานภาพการสมรส		
โสด	7	17.07
ไม่โสด	34	82.93
ศาสนา		
พุทธ	41	100.00
อาชีพปลูกส้มโอ		
หลัก	35	85.37
รอง	6	14.63

(n = 41)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
การถือครองที่ดิน		
ของตนเอง	35	85.37
เช่า	12	29.27
ทำฟรี	4	9.76
แหล่งความรู้ในการปลูกส้มโอ		
เรียนรู้ด้วยตนเอง	5	12.20
เจ้าหน้าที่ส่งเสริม	5	12.20
เพื่อนผู้ปลูกส้มโอด้วยกัน	2	4.88
ตนเองและเจ้าหน้าที่	3	7.32
ตนเอง เจ้าหน้าที่ และเพื่อน	20	48.78
เจ้าหน้าที่ และเพื่อน	3	7.32
การฝึกอบรมเกี่ยวกับส้มโอ		
ไม่เคย	2	4.88
เคย	39	95.12
หน่วยงานที่ให้การฝึกอบรม		
หน่วยงานของรัฐ	18	46.15
หน่วยงานของรัฐและเอกชน	21	53.85
การเป็นสมาชิกกลุ่มอื่น		
ไม่เป็น	26	63.41
เป็น	15	36.59
แหล่งเงินทุนในการปลูกส้มโอ		
ของตนเอง	34	82.93
กองทุนหมู่บ้าน	2	4.88
กองทุนหมู่บ้านและร.ก.ส	1	2.44
ของตนเองและกองทุนหมู่บ้าน	4	9.76
การชำระคืนเงินทุนให้กับแหล่งทุน		
ชำระคืนทั้งหมด	3	37.50
ชำระคืนบางส่วน	5	62.50

ตาราง 4.2 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ปลูกส้มโอ(ข้อมูลระดับ Interval Scale และ Ratio Scale)

(n = 41)

ข้อมูล	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
อายุ (ปี)	54.24	10.42
จำนวนสมาชิกในครัวเรือน(คน)	3.90	1.84
จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ ปฏิบัติงานเกี่ยวกับส้มโอ(คน)	2.00	0.92
แรงงานจ้างประจำ(คน)	0.07	0.26
แรงงานจ้างชั่วคราว(คน)	0.85	1.44
ประสบการณ์ปลูกส้มโอ(ปี)	17.90	9.47
ขนาดเนื้อที่ปลูกส้มโอ (ไร่)	7.15	7.76
ขนาดเนื้อที่ปลูกส้มโอที่เป็นของ ตนเอง(ไร่)	7.05	5.83
ขนาดเนื้อที่ปลูกส้มโอที่เช่า(ไร่)	8.08	7.77
ขนาดเนื้อที่ปลูกส้มโอที่ทำฟรี(ไร่)	5.25	4.57
อัตราค่าเช่าต่อไร่ต่อปี (บาท)	3,391.27	1,091.10
ปริมาณเงินทุนที่ใช้		
ของตนเอง(บาท)	36,609.76	55,143.39
กู้ (บาท)	12,439.02	47,894.70
รวม (บาท)	49,048.78	70,725.86
อัตราดอกเบี้ยการกู้ยืม	0.06	0.02

4.2 การผลิตและการจำหน่ายส้มโอ

พันธุ์ส้มโอ

ผู้ปลูกส้มโอทั้งหมดใช้พันธุ์ส้มโอขาวใหญ่

วิธีการจัดหาพันธุ์ส้มโอ

ผู้ปลูกส้มโอร้อยละ 90.24 จัดหาพันธุ์ส้มโอด้วยการขยายพันธุ์ด้วยตนเอง ขณะที่ร้อยละ 9.76 จัดหาพันธุ์จากแหล่งอื่น

การตรวจสอบความสมบูรณ์ของพันธุ์ก่อนปลูก

ผู้ปลูกส้มโอร้อยละ 80 ทำการตรวจสอบคุณภาพของกิ่งพันธุ์ก่อนปลูก ในขณะที่ร้อยละ 20 ไม่ตรวจสอบเนื่องจากมั่นใจว่าได้กิ่งพันธุ์ที่ตีมาปลูกแล้ว

ระยะปลูก

ผู้ปลูกส้มโอใช้ระยะปลูกส้มโอเฉลี่ยระหว่างคัน 5.02 เมตร ระหว่างแถว 5.83 เมตร

การจัดการพื้นที่และปรับปรุงสวนในด้านฤดูกาลปลูก

ผู้ปลูกส้มโอร้อยละ 68.29 ทำการขุดลอกร่องสวน ร้อยละ 95.12 ทำการตัดแต่งกิ่ง และ ร้อยละ 65.85

ระบบการให้น้ำ

ผู้ปลูกส้มโอร้อยละ 53.66 มีระบบการให้น้ำด้วยสปริงเกอร์ ร้อยละ 34.15 ให้น้ำทางสายยาง

การใส่ปุ๋ย

ผู้ปลูกส้มโอทั้งหมดมีการใส่ปุ๋ย โดยพบว่าส่วนใหญ่(ร้อยละ 82.93) มีการใส่ปุ๋ยรวมทั้งปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี ร้อยละ 14.63 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์อย่างเดียว และมีเพียงร้อยละ 2.44 ที่ใส่ปุ๋ยเคมีอย่างเดียว

การป้องกันกำจัดวัชพืช

ผู้ปลูกส้มโอส่วนใหญ่(ร้อยละ 65.85) กำจัดวัชพืชโดยใช้แรงงานคน เช่นการใช้รถตัดหญ้า ร้อยละ 31.71 ไม่ได้ทำการกำจัดวัชพืช และมีเพียงร้อยละ 2.44 ที่กำจัดวัชพืชโดยใช้สารเคมี

การป้องกันกำจัดศัตรูพืช

ผู้ปลูกส้มโอร้อยละ 41.46 มีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยใช้สารเคมี ร้อยละ 21.95 ไม่ได้ทำการกำจัดศัตรูพืช ร้อยละ 17.07 ทำการกำจัดศัตรูพืชโดยใช้สารชีวภาพ และร้อยละ 12.20 ทำการกำจัดศัตรูพืชโดยใช้สารชีวภาพรวมกับการใช้สารเคมี

การจัดการด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง

ผู้ปลูกส้มโอร้อยละ 42.50 มีการย้ายต้นผลผลิต และร้อยละ 51.22 ทำการตัดแต่งดอกและผล

รูปแบบการขนส่งผลผลิตไปจำหน่าย

ผู้ปลูกส้มโอส่วนใหญ่ร้อยละ 78.05 มีผู้ซื้อมารับผลผลิตที่บ้าน ร้อยละ 21.95 นำผลผลิตไปส่งเองที่ตลาด โดยการขนส่งผลผลิตส่วนใหญ่ร้อยละ 85.37 ใช้รถ 4 ล้อ

วิธีการเพิ่มรายได้จากการจำหน่ายส้มโอ*

ผู้ปลูกส้มโอส่วนใหญ่ร้อยละ 70.73 มีวิธีการเพิ่มรายได้จากการจำหน่ายส้มโอด้วยการพยายามลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่างๆ และร้อยละ 60.98 พยายามหาซื้อวัสดุที่ใช้ผลิตส้มโอในราคาถูก (ตาราง 4.3 และตาราง 4.4)

ตาราง 4.3 การผลิตและการจำหน่ายส้มโอ (ข้อมูลระดับ Nominal Scale)

(n = 41)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
พันธุ์ส้มโอที่ปลูก		
ขาวใหญ่	41	100.00
วิธีการจัดหาพันธุ์		
ขยายพันธุ์ด้วยตนเอง	37	90.24
จัดหาจากที่อื่น	4	9.76
การตรวจสอบความสมบูรณ์ก่อนปลูก		
ไม่มีการตรวจสอบ	8	20.00
ทำการตรวจสอบ	32	80.00
การเตรียมพื้นที่/ปรับปรุงสวน*		
การขุดลอกร่องสวน	28	68.29
การตัดแต่ง	39	95.12
การถากหญ้าและพูนโคน	27	65.85
ระบบการให้น้ำ		
ระบบสปริงเกอร์	2	4.88
ระบบสปริงเกอร์	22	53.66
ระบบลากสายยาง	14	34.15
ระบบรดด้วยกระบวย	3	7.32
การใส่ปุ๋ย		
ปุ๋ยอินทรีย์	6	14.63
ปุ๋ยเคมี	1	2.44
ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี	34	82.93
การป้องกันกำจัดวัชพืช		
ไม่ได้ทำ	13	31.71
ใช้แรงงานคน	27	65.85
ใช้สารเคมี	1	2.44

* ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

(n = 41)

ข้อมูล	จำนวน	ร้อยละ
การป้องกันกำจัดศัตรูพืช		
ไม่ได้ทำ	9	21.95
ใช้สารเคมี	17	41.46
ใช้สารชีวภาพ	7	17.07
ใช้สารเคมีร่วมกับสารชีวภาพ	5	12.20
ใช้วิธีกลร่วมกับสารเคมี	2	4.88
ใช้วิธีกลร่วมกับสารเคมีและสารชีวภาพ	1	2.44
การค้ำยัน		
ไม่ได้ทำ	23	57.50
ทำการค้ำยันผลผลิต	17	42.50
การตัดแต่งดอกและผล		
ไม่ได้ทำ	20	48.78
ทำการตัดแต่ง	21	51.22
รูปแบบการขนส่งผลผลิตไปจำหน่าย		
ส่งไปจำหน่ายเอง	9	21.95
ผู้ซื้อมารับผลผลิตเองที่บ้าน	32	78.05
ชนิดของยานพาหนะในการขนส่ง		
รถ 4 ล้อ	35	85.37
อื่นๆ	6	14.63
วิธีการเพิ่มรายได้จากการจำหน่ายส้มโอ*		
ซื้อวัสดุในราคาถูก	25	60.98
ลดค่าขนส่ง	11	26.83
ขายในราคาที่แพงขึ้น	13	31.71
ลดค่าดำเนินการ	29	70.73
ยืดเวลาการขาย	17	41.46
อื่นๆ	6	14.63

* ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ตาราง 4.4 การผลิตและการจำหน่ายส้มโอ (ข้อมูลระดับ Ratio Scale)

(n = 41)		
ข้อมูล	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ระยะปลูก (เมตร)		
ระหว่างต้น	5.02	1.43
ระหว่างแถว	5.83	1.28



ภาพที่ 3 สภาพการปลูกส้มโอของกลุ่มฯ

4.3 ปัญหาอุปสรรค

จากการศึกษา พบว่า ผู้ปลูกส้มโอจำนวนมากที่สุดไม่มีปัญหาการผลิตด้านเงินทุน(ร้อยละ 39.02) ด้านความรู้ในการผลิต(ร้อยละ 41.46) ด้านเครื่องมือในการผลิต(ร้อยละ 36.59) ด้านแรงงาน(ร้อยละ 36.59) ด้านเปลี่ยไฟ(ร้อยละ 39.02) ด้านโรคกรีนนิ่ง(ร้อยละ 95.12) ด้านโรคแคงเกอร์(ร้อยละ 82.93) ด้านการใช้ปุ๋ย(ร้อยละ 43.90) อย่างไรก็ตามพบว่าผู้ปลูกส้มโอที่มีปัญหาในระดับรุนแรงด้านแรงงาน มีร้อยละ 24.39 รองลงไปเป็นปัญหาเรื่องน้ำ ร้อยละ 19.51(ตาราง 4.5)

ตาราง 4.5 ปัญหาอุปสรรค

(n = 41)

ปัญหา	ไม่มี ปัญหา		ระดับ น้อย		ระดับ ปานกลาง		ระดับ รุนแรง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เงินทุน	16	39.02	11	26.83	8	19.51	6	14.63
ความรู้ในการผลิต	17	41.46	7	17.07	15	36.59	2	4.88
เครื่องมือในการผลิต	15	36.59	11	26.83	14	34.15	1	2.44
แรงงาน	15	36.59	7	17.07	9	21.95	10	24.39
เปลี่ยไฟ	16	39.02	7	17.07	14	34.15	4	9.76
ไรขาว	38	92.68	1	2.44	2	4.88	0	0
ไรแดง	34	82.93	2	4.88	4	9.76	1	2.44
แมลงวันทอง	31	75.61	5	12.20	4	9.76	1	2.44
โรคกรีนนิ่ง	39	95.12	0	0	2	4.88	0	0
โรคแคงเกอร์	34	82.93	6	14.63	1	2.44	0	0
โรครากเน่า-โคนเน่า	26	63.41	6	14.63	6	14.63	3	7.32
การใช้ปุ๋ย	18	43.90	16	39.02	3	7.32	4	9.76
สารเคมี	18	43.90	19	46.34	3	7.32	1	2.44
น้ำ	15	36.59	15	36.59	3	7.32	8	19.51
แหล่งรับซื้อ	16	39.02	17	41.46	7	17.07	1	2.44
การพัฒนาสินค้า	20	48.78	14	34.15	7	17.07	0	0

4.4. การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตส้มโอ

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตส้มโอพบว่าต้นทุนการผลิตต่อไร่เป็นเงิน 12,496.97 บาท/ไร่ ประกอบด้วยค่าวัสดุการเกษตร 3,389.97 บาท/ไร่ (ประกอบด้วยค่าปุ๋ย 1,816.25 บาท ค่าไฟฟ้า และน้ำมัน 1,405.42 บาท ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช 1.31 บาท ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช 158.97 บาท ค่าอุปกรณ์ไม้ค้ำยัน 4.43 บาท ค่าอุปกรณ์การตัดแต่งดอกและผล 3.59 บาท) ค่าแรงงานจ้าง 2,263.32 บาท/ไร่ ค่าแรงงานของตนเอง 6,843.68 บาท/ไร่

ผลผลิตส้มโอที่ทำการสำรวจในปี พ.ศ. 2554 มีผลผลิตต่อไร่เฉลี่ย 1,020.63 กิโลกรัม/ไร่ เกษตรกรขายได้เฉลี่ยกิโลกรัมละ 22.30 บาท/กก. คิดเป็นรายได้เฉลี่ยต่อไร่ 22,760.03 บาท/ไร่ ดังนั้นผลตอบแทนสุทธิต่อไร่ที่เกษตรกรได้รับจากการผลิตเป็นผลส้มโอ คือ 10,263.06 บาท/ไร่ (ตาราง 4.6)

ตาราง 4.6 ต้นทุนต่อไร่และผลตอบแทนการผลิตส้มโอต่อไร่ปี พ.ศ. 2554

รายการ	จำนวน
1. วัสดุการเกษตร(บาท/ไร่)	3,389.97
1.1 ค่าปุ๋ย	1,816.25
1.1.1 ปุ๋ยอินทรีย์	1,005.54
1.1.2 ปุ๋ยเคมี	810.71
1.2 ค่าไฟฟ้าและน้ำมัน	1,405.42
1.3 ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช	1.31
1.4 ค่าสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	158.97
1.5 ค่าอุปกรณ์ไม้ค้ำยัน	4.43
1.6 ค่าอุปกรณ์ตัดแต่งดอกและผล	3.59
2. แรงงานจ้าง(บาท/ไร่)	2,263.32
3. แรงงานของตนเอง(บาท/ไร่)	6,843.68
รวม(บาท/ไร่)	12,496.97
ผลผลิตต่อไร่(กก./ไร่)	1020.63
ราคาผลผลิต(บาท/กก.)	22.30
รายได้ต่อไร่(บาท/ไร่)	22,760.03
ผลตอบแทนสุทธิต่อไร่(บาท/ไร่)	10,263.06

4.5. การพัฒนาระบบโลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน

4.5.1 การจัดการโซ่อุปทาน

การศึกษาการจัดการโซ่อุปทานพบว่าผู้ปลูกส้มโอมีการจัดการห่วงโซ่อุปทานโดยรวมอยู่ในระดับปฏิบัติได้ดี (ค่าเฉลี่ยรวม 3.69) โดยการจัดการห่วงโซ่อุปทานที่ดีที่สุดคือการให้น้ำในสวนส้มโอเป็นประจำ จัดการอยู่ในระดับปฏิบัติได้ดีมาก (ค่าเฉลี่ย 4.39) รองลงไปเป็นการใช้สารเคมีอย่างรอบคอบให้อยู่ในระดับปลอดภัย จัดการอยู่ในระดับปฏิบัติได้ดี (ค่าเฉลี่ย 4.02) ส่วนจัดการโซ่อุปทานที่มีค่าน้อยที่สุด คือ เรื่องการตรวจสอบดินปลูกอย่างสม่ำเสมอ อยู่ในระดับปฏิบัติได้ปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.10) (ตาราง 4.7)

ตาราง 4.7 การจัดการโซ่อุปทานส้มโอ

(n = 41)

รายการ	คะแนนเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
มีการวางแผนการจัดหาวัตถุดิบก่อน โดยร่วมกันซื้อ	3.30	1.26
มีการตรวจสอบพันธุ์ไม้ก่อนซื้อ	3.37	1.22
มีการตรวจสอบดินปลูกอย่างสม่ำเสมอ	3.10	1.11
มีการจัดหาปุ๋ยจากแหล่งจำหน่ายที่ เชื่อถือได้	3.73	0.09
มีการใช้สารเคมีอย่างรอบคอบเพื่อความ ปลอดภัย	4.02	0.91
มีแหล่งวัตถุดิบสามารถจัดซื้อจัดหาได้ ง่ายและสะดวกรวดเร็วทันต่อความ ต้องการ	4.00	0.77
มีการเลือกซื้อวัตถุดิบจากผู้ขายมากกว่า 1 รายเพื่อให้วัตถุดิบมีราคาและคุณภาพ เหมาะสม	3.56	0.90
มีการกำหนดการผลิตให้มีความ เหมาะสมและมีการตรวจกระบวนการ ผลิตอย่างสม่ำเสมอ	3.85	0.79
มีการควบคุม/ป้องกันมิให้เกิดปริมาณ ของวัตถุดิบที่ไม่สามารถใช้งานได้	3.71	1.01

(n = 41)

รายการ	คะแนนเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
มีการควบคุมการผลิตเพื่อใช้ประโยชน์ ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3.90	0.70
มีการนำอุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกกลับมา หมุนเวียนใช้เป็นประจำ	3.95	0.95
มีการให้น้ำเป็นประจำ	4.39	0.59
มีการจัดเก็บผลผลิตอย่างเป็นระเบียบ	4.00	0.78
มีการคัดเลือกจัดเกรดส้มโอได้ เหมาะสม	3.93	0.94
มีการพิจารณาคัดเลือกขนาด/คุณภาพ ส้มโอก่อนจัดส่งให้ลูกค้าทุกครั้ง	3.98	0.73
มีการพิจารณาเรื่องค่าใช้จ่ายในการ ขนส่งเป็นหลักในการตัดสินใจเลือก ประเภทการขนส่ง	3.33	1.19
มีการรับรองคุณภาพแหล่งกำเนิดก่อน การจำหน่าย	3.87	1.00
มีการพิจารณาถึงความเหมาะสมของ ประเภทการขนส่งกับลักษณะของ สินค้า	3.30	1.14
มีวิธีการประหยัดค่าใช้จ่ายในการขนส่ง อยู่เสมอ	3.45	1.22
มีการติดตามและประเมินผลการ ให้บริการของขนส่งที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน อย่างสม่ำเสมอ	3.33	1.02
มีการตรวจสอบและป้องกันเพื่อมิให้ สินค้าที่จัดส่งเกิดการชำรุดเสียหาย	3.50	1.06
มีการรับคืนสินค้าที่ไม่ได้คุณภาพ หรือไม่ตรงตามคุณภาพที่รับรองไว้	3.53	1.38
ค่าเฉลี่ยรวม (Grand mean)	3.69	

เกณฑ์การแปรผลแบ่งเป็น 5 ระดับได้แก่

คะแนน	1.00	-	1.80	อยู่ในระดับ	ปฏิบัติน้อยที่สุด
คะแนน	1.81	-	2.60	อยู่ในระดับ	ปฏิบัติน้อย
คะแนน	2.61	-	3.40	อยู่ในระดับ	ปฏิบัติปานกลาง
คะแนน	3.41	-	4.20	อยู่ในระดับ	ปฏิบัติดี
คะแนน	4.21	-	5.00	อยู่ในระดับ	ปฏิบัติดีมาก

4.5.2 การพัฒนาระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

การศึกษาครั้งนี้ทำการพัฒนาระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทานโดยมีการพัฒนาเว็บไซต์ของกลุ่มพัฒนาคุณภาพส้มโอขึ้น ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆจนพัฒนาได้เว็บไซต์ของกลุ่มฯที่มีชื่อว่า “กลุ่มพัฒนาคุณภาพส้มโอ จังหวัดสมุทรสงคราม” มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และลดขั้นตอนในการซื้อ/ขายสินค้ารวมทั้งสร้างโอกาสทางการค้าให้แก่กลุ่มฯทั้งตลาดภายในและตลาดต่างประเทศ ที่อยู่ของเว็บไซต์นี้คือ www.pomelo-samutsongkram.com เนื้อหาภายในเว็บไซต์โดยสรุปประกอบด้วย

วิสัยทัศน์ พันธกิจ ของกลุ่มฯ

ประวัติความเป็นมาของกลุ่มฯ

วัตถุประสงค์ของกลุ่มฯ

โครงสร้างกลุ่มฯ

สมาชิกกลุ่มฯ

ที่อยู่และช่องทางการติดต่อกับกลุ่มฯ

ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มฯ

กิจกรรมของกลุ่มฯ

ผลสัมฤทธิ์/ตัวอย่างรางวัลผลงานที่กลุ่มฯได้รับ

การเชื่อมต่อกับเว็บไซต์อื่นๆที่น่าสนใจ



ภาพที่ 4 การประชุมกลุ่มฯ



ภาพที่ 5 การพัฒนาเว็บไซต์ของกลุ่มฯด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม

4.6 การถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

การวิจัยครั้งนี้ได้จัดทำโครงการฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทานให้แก่กลุ่มฯ ผู้ประกอบการธุรกิจส้มโอและผู้สนใจ ในจังหวัดสมุทรสงครามเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2554 ณ สำนักงานเกษตรจังหวัดสมุทรสงคราม



ภาพที่ 6 การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน



ภาพที่ 7 การเก็บรวบรวมข้อมูล