

## บทที่ 4

### พฤติกรรมการลงทุนของเกษตรกร

การศึกษาระดับชั้น มีวัตถุประสงค์ในการลงทุนของเกษตรกรตัวอย่าง ทั้งที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรหรือไม่ จำกัด และเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิก ในเรื่องเหล่านี้มา ของการลงทุน ความสัมพันธ์ระหว่าง รายได้ การบริโภค การออม และการลงทุน มีจังหวะ อนิพัลคอพุติกรรมในการลงทุน โดยใช้ผลการประมาณค่าทั้งกัชการลงทุนเบื้องต้นตามรูปแบบ ของการศึกษาที่คงไว้ และปรับเปลี่ยนผลของการศึกษา กับผลการศึกษาอ่อน ๆ

#### 4.1 การลงทุนและแหล่งทุนของ การลงทุน

##### 4.1.1 การลงทุนของฟาร์ม

การลงทุนของฟาร์มหมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการซื้อทุนด้าวและทุนในการ ดำเนินงานตลอดจนบวนเบี้ยญเบ็ดในสินค้าคงเหลือ การลงทุนของฟาร์มแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทคือ การลงทุนเบื้องต้นและการลงทุนสุทธิ การลงทุนเบื้องต้นจะหาได้จากการรวมมูลค่า การออมทางการเงินในรูปอื่น ๆ ที่สามารถจะแสดงเป็นการลงทุนคือไปโตก รวมกันมูลค่าของ แรงงานในครอบครัวฟาร์มที่ใช้ในการผลิตและปริมาณเงินทุนที่ได้รับรวมกัน ส่วนการลงทุนสุทธินั้น หาได้จากการนำเอาการบริโภคทุนด้าว (ค่าเสื่อมราคาของทุนด้าว) ไปหักออกจากมูลค่า ของการลงทุนเบื้องต้น จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรมีการลงทุน เมืองหนึ่งเฉลี่ยวาร์มละ 30,294.45 บาท และมีการลงทุนสุทธิเฉลี่ยวาร์มละ 20,256.29 บาท โดยคิดเป็นการบริโภคทุนหรือค่าเสื่อมราคามาเฉลี่ยวาร์มละ 9,132.16 บาท

ส่วนเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรพบว่า มีการลงทุนเบื้องต้นอยู่ กว่ากันที่เป็นสมาชิกเฉลี่ยวาร์มละ 7,479.87 บาท กล่าวคือกันที่ไม่ได้เป็นสมาชิกมีการ

ลงทุนเบื้องตนเฉลี่ยวาร์มละ 22,812.58 บาท มีการบริโภคทุนหรือค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยวาร์มละ 7,520.13 บาท ดังนั้นจึงเป็นการลงทุนสุทธิ 15,292.45 บาท ในปีที่ทำการศึกษา (ตารางที่ 4.1 และแผนภาพที่ 4.1, 4.2) จังกล่าวไว้ว่าเกษตรกรตัวอย่างที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร มีการลงทุนในกิจกรรมทางการเกษตรภายในฟาร์มสูงกว่า กลุ่มที่ไม่ได้เป็นสมาชิกหันในเรื่องของ การลงทุนเบื้องตน และการลงทุนสุทธิ

#### 4.1.2 แหล่งที่มาของ การลงทุนและส่วนประกอบของการลงทุน

แหล่งที่มาของการลงทุนแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ แหล่งที่มาจากการยืมอกรฟาร์ม ของเกษตรกรซึ่งได้แก่ การกู้ยืมเงินและแหล่งที่มาจากการยืมในฟาร์มของเกษตรกรเอง ได้แก่ การออมทางการเงินประจำฟาร์มและมูลค่าของแรงงานในครอบครัวฟาร์ม จากการศึกษาพบว่า จำกัดค่าการลงทุนเบื้องตนเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรเฉลี่ยวาร์ม 30,292.45 บาท นั้น เป็นการลงทุนที่ไม่สามารถแหลกเหล็กยานอกรั้วเรือนเกษตรกรโดยการกู้ยืมเงินเฉลี่ยวาร์มละ 11,032.65 บาท คิดเป็นร้อยละ 63.58 และ 36.42 ของการลงทุนเบื้องตนทั้งหมด ตามลำดับ ในกรณีที่การลงทุนมาจากภายนอกในครอบครัวเกษตรกรเองนี้จะไม่มากจาก 2 แหล่งคือ แหล่งแรกไม่มากจากการออมทางการเงินที่สามารถจะแปลงเป็นการลงทุนได้เฉลี่ยวาร์มละ 5,432.94 บาท และแหล่งที่สองไม่มากจากแรงงานของครัวเรือนเกษตรกรเองเฉลี่ยวาร์มละ 5,689.71 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 17.64 และ 18.78 ของมูลค่าการลงทุนเบื้องตนทั้งหมด ของชุมชนชาวไร่ ตามลำดับ

ส่วนเกษตรกรตัวอย่างที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร จากการศึกษาพบว่า มีการลงทุนเบื้องตนเฉลี่ยวาร์มละ 22,812.58 บาท ซึ่งมีแหล่งที่มาจากการยืมในครอบครัวเรือน เกษตรกร โดยการกู้ยืมเงินเฉลี่ยวาร์มละ 13,579.49 บาท และมาจากการแหลกเหล็กยานในครัวเรือนเกษตรกรเองเฉลี่ยวาร์มละ 8,508.40 บาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 59.53 และ 40.47 ของการลงทุนเบื้องตนทั้งหมด ตามลำดับ และเมื่อพิจารณาแหลกเหล็กยานของการลงทุนที่สามารถ

จะเปลงเป็นการลงทุนได้เฉลี่ยวาร์ມละ 1,360.83 บาท และเบลงท์สองใหม่จากครัวเรือนเกษตรกรของเฉลี่ยวาร์มละ 7,872.26 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 5.92 และ 34.50 ของราย  
จากการลงทุนเบองคนหางหมาดของฟาร์ม ตามลำดับ (ตารางที่ 4.1)

จากผลของการศึกษาสรุปให้ไว้ว่า โครงสร้างแหล่งที่มาของ การลงทุนของเกษตรกร ที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร และเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกมีลักษณะคล้ายคลึงกัน แหน่งสังเกตุว่า สัดส่วนของการออมทางการเงิน และการใช้แรงงานในครัวเรือนเกษตรกรของทั้งสองกลุ่มก่อนข้างมากถูกกักกันกล่าวก่อ กลุ่มนี้ไม่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร จะมีมูลค่าเฉลี่ยว่อง การใช้แรงงานในครัวเรือนสูงกว่ากลุ่มที่เป็นสมาชิกครัวเรือนละ 2,182.55 บาท ทั้งนี้ เพราะสาเหตุว่า เกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร ส่วนใหญ่จะมีพื้นที่ที่ทำการเพาะปลูกอยู่บนที่สูงหรือภูเขา และใช้อุปกรณ์ทุนแรงในการเกษตร น้อยกว่ากลุ่มที่เป็นสมาชิก เนื่องจากมีแหล่งกลางให้ใช้บริการได้ในราคากอนข้างต่ำ (สหกรณ์การเกษตร) จึงทำให้ทองใช้เวลาในการทำงานมากกว่า ทั้งที่นาดของฟาร์มและผลตอบแทนที่ได้รับ จะใกล้เคียงกัน kaum แต่ในขณะเดียวกัน การออมทางการเงินกลับต่ำกว่าเฉลี่ยครัวเรือนละ 3,982.11 บาท ล้วนแหล่งที่มาจากการอุดหนุน สมาชิกสหกรณ์การเกษตรมีมูลค่าเฉลี่ยสูงกว่ากลุ่มนี้ไม่ได้เป็นสมาชิกครัวเรือนละ 5,680.31 บาท จะเห็นได้ว่าการลงทุนล้วนในมือของเกษตรกรนี้ ไม่มาจากการสินเชื่อเป็นสำคัญ ส่วนที่เหลือให้มาจากการออมทางการเงินและแรงงานของครัวเรือนเกษตรกรของ คันธ์แหล่งที่มาของ การลงทุนจากภายนอกมีความสำคัญต่อการพัฒนาがらลงทุนของเกษตรกร ทั้งนี้ เพราะปริมาณเงินกู้ที่ได้รับจะช่วยให้เกษตรกร ได้มีการพัฒนาคุณภาพอย่างเต็มที่ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้รับจะทำให้เกษตรกรมีระดับรายได้สูงขึ้น กันน์การให้ความสำคัญต่อสินเชื่อเพื่อการเกษตรที่มีบริการอย่างมีประสิทธิภาพซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง

ในเรื่องของส่วนประกอบในการลงทุน ผู้ลงทุนศึกษาพบว่า ในปัจจุบันเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร มีการลงทุนมากในฟาร์มทั้งหมดเฉลี่ยวาร์มละ 19,332.04

ตารางที่ 4.1 แสดงแหล่งมาของรายจ่ายเบื้องต้น ของเกษตรกรทั่วไปเป็น

สมาชิกสหกรณ์การเกษตรนั่งไม้ จำกัด และเกษตรกรที่ไม่ได้

เป็นสมาชิก ปี พ.ศ. 2527-2528

รายการ	สมาชิก		ไม่เป็นสมาชิก	
	มูลค่า(บาท)	ร้อยละ	มูลค่า(บาท)	ร้อยละ
<b>1. แหล่งที่มาจากการผลิต</b>				
ครัวเรือนเกษตรกร	19,259.80	63.58	13,579.49	59.53
1.1. จากการขาย	19,259.80	63.58	13,579.49	57.53
<b>2. แหล่งที่มาจากการภายใน</b>				
ครัวเรือนเกษตรกร	11,032.65	36.42	8,508.40	40.43
2.1. จากแรงงานใน				
ครัวเรือน	5,689.71	18.91	7,872.26	34.50
2.2. จากการออมทาง				
การเงิน	5,342.94	17.51	1,360.83	5.92
รวม	30,292.45	100.00	22,812.58	100.00

หมาย : จากการสำรวจ

บาท แยกเป็นการลงทุนในรูปของค่าแรงงานฯ ในการผลิตพืชเฉลี่ยฟาร์มละ 5,667.48 บาท ค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดในการผลิตพืชเฉลี่ยฟาร์มละ 9,502.76 บาท ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ การเกษตรเฉลี่ยฟาร์มละ 3,349.51 บาท ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงสัตว์เฉลี่ยฟาร์มละ 812.29 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 29.32, 49.16, 17.33 และ 4.19 ตามลำดับ

ส่วนเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร ในปีที่สำรวจพบว่ามีการลงทุน ภายในฟาร์มทางหมกเฉลี่ยฟาร์มละ 11,378.84 บาท แยกเป็นการลงทุนในรูปของค่าแรงงาน ฯ จ้างในการผลิตพืชเฉลี่ยฟาร์มละ 4,088.28 บาท ค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดในการผลิตพืชเฉลี่ย ฟาร์มละ 2,779.94 บาท ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรเฉลี่ยฟาร์มละ 3,989.63 บาท ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงสัตว์เฉลี่ยฟาร์มละ 520.99 บาท หรือคิดเป็นร้อยละ 35.92, 24.43 35.06 และ 7.13 ตามลำดับ

ผลของการศึกษาสรุปได้ว่า ส่วนประกอบในการลงทุนของเกษตรกรที่เป็นสมาชิก สหกรณ์การเกษตรมากที่สุดคือ ค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดในการผลิตพืช รองลงมาคือ ค่าจ้าง แรงงานในการผลิตพืช ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร และน้อยที่สุดคือ ค่าใช้จ่ายในการ เลี้ยงสัตว์ ซึ่งมีความแตกต่างกันกลุ่มเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร ซึ่งมีการ ลงทุนมากที่สุดในเรื่องของค่าจ้างแรงงานในการผลิตพืชค้าง ๆ รองลงมาก็คือ ค่าเครื่องมือ และอุปกรณ์การเกษตรในรูปค้าง ๆ ค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดในการผลิตพืช และน้อยที่สุดคือ ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงสัตว์ และผลของการศึกษานี้ยังไก่ทราบ เมื่อร่วมส่วนประกอบในการลงทุน ทั้งหมดแล้ว เกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรมีระดับน้ำหนักการลงทุนสูงกว่า เกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกฟาร์มละ 7,479.83 บาท อย่างไรก็ตามจะเห็นว่าส่วนประกอบของ การลงทุนของเกษตรกรที่หันจากการศึกษาทางส่องกลุ่ม จะมีส่วนประกอบของ การลงทุนส่วนใหญ่ ไม่ในทางการผลิตพืชเป็นสำคัญ แต่ในเรื่องของการเลี้ยงสัตว์นิมันอยมาก แสดงให้เห็นว่า เกษตรกรไม่นิยมในเรื่องของการเลี้ยงสัตว์เป็นอาชีพ แต่จะเลี้ยงสัตว์ไว้เพื่อเป็นอาหารหรือใช้งาน เท่านั้น เช่น เป็ด ไก่ วัว ควาย เป็นตน

#### 4.2 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ การบริโภค การออม และการลงทุนของเกษตรกร

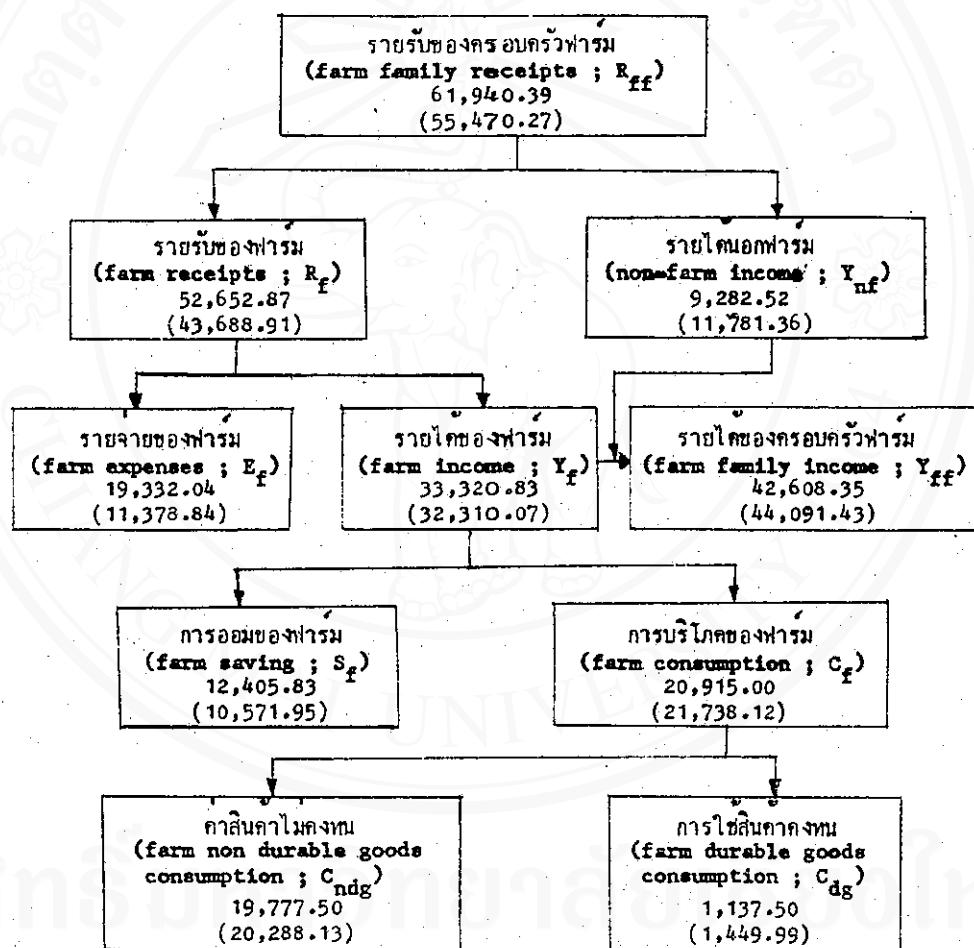
จากข้อมูลเบื้องต้นของเกษตรกรตัวอย่างทั้งที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร และเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิก ทั้งในเรื่องของรายได้ การบริโภค การออม ซึ่งจะเป็นคัวแปรที่ชี้ให้เห็นถึงความสัมพันธ์กับการลงทุนในครัวเรือนเกษตรกร

ผลของการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร มีรายรับของfarm เฉลี่ยfarm ละ 52,652.87 บาท เมื่อหักรายจ่ายของfarm โดยเฉลี่ยfarm ละ 19,332.04 บาท จะได้รายได้ของfarm โดยเฉลี่ยfarm ละ 33,320.83 บาท เมื่อนำรายได้ของfarm มารวมกับรายได้จากการเช่าfarm ละ 9,287.52 บาท จะได้รายได้ของครอบครัวfarm 42,608.35 บาท เมื่อหักรายได้ของfarm ออกหักค่าวิการบริโภคของfarm โดยเฉลี่ยfarm ละ 20,915.00 บาท จะได้การออมของfarm เฉลี่ยfarm ละ 12,405.83 บาท ซึ่งการออมนี้จะประกอบไปด้วยการออมในรูปทรัพย์สินที่ใช้ในครัวเรือนเฉลี่ยfarm ละ 2,596.52 บาท และการออมทางการเงินเฉลี่ยfarm ละ 9,809.31 บาท เมื่อพิจารณาการออมทางการเงินในรายละ เอียดพบว่า จะประกอบไปด้วยการออมในรูปทรัพย์สินสภาพคล่องที่ไม่ได้นำมาใช้ในการลงทุนเฉลี่ยfarm ละ 4,466.37 บาท และการออมในรูปอื่น ๆ ที่สามารถเปลี่ยนแปลงไปเป็นการลงทุนได้เฉลี่ยfarm ละ 5,342.59 บาท เมื่อร่วมการออมในรูปอื่น ๆ ที่สามารถจะเปลี่ยนแปลงไปเป็นการลงทุนรวมกับบัญชี存款 ประจำบัญชีของfarm เฉลี่ยfarm ละ 5,689.72 บาท และเงินกู้ยืมที่farm ได้รับเฉลี่ยfarm ละ 19,259.80 บาท จะได้บัญชี存款 ประจำบัญชีของfarm เฉลี่ยfarm ละ 30,292.45 บาท เมื่อนำเอาการบริโภคทุน หรือการลงทุนทดแทนหักออกจาก การลงทุนเบื้องต้น เฉลี่ยfarm ละ 9,132.16 บาท จะได้การลงทุนสุทธิเฉลี่ยfarm ละ 20,560.29 บาท (แผนภาพที่ 4.1,4.2)

ส่วนเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรนั้น จากการศึกษาดังความ สัมพันธ์ระหว่างรายได้ การบริโภค การออม และการลงทุน พบว่ามีรายรับของfarm เฉลี่ยfarm

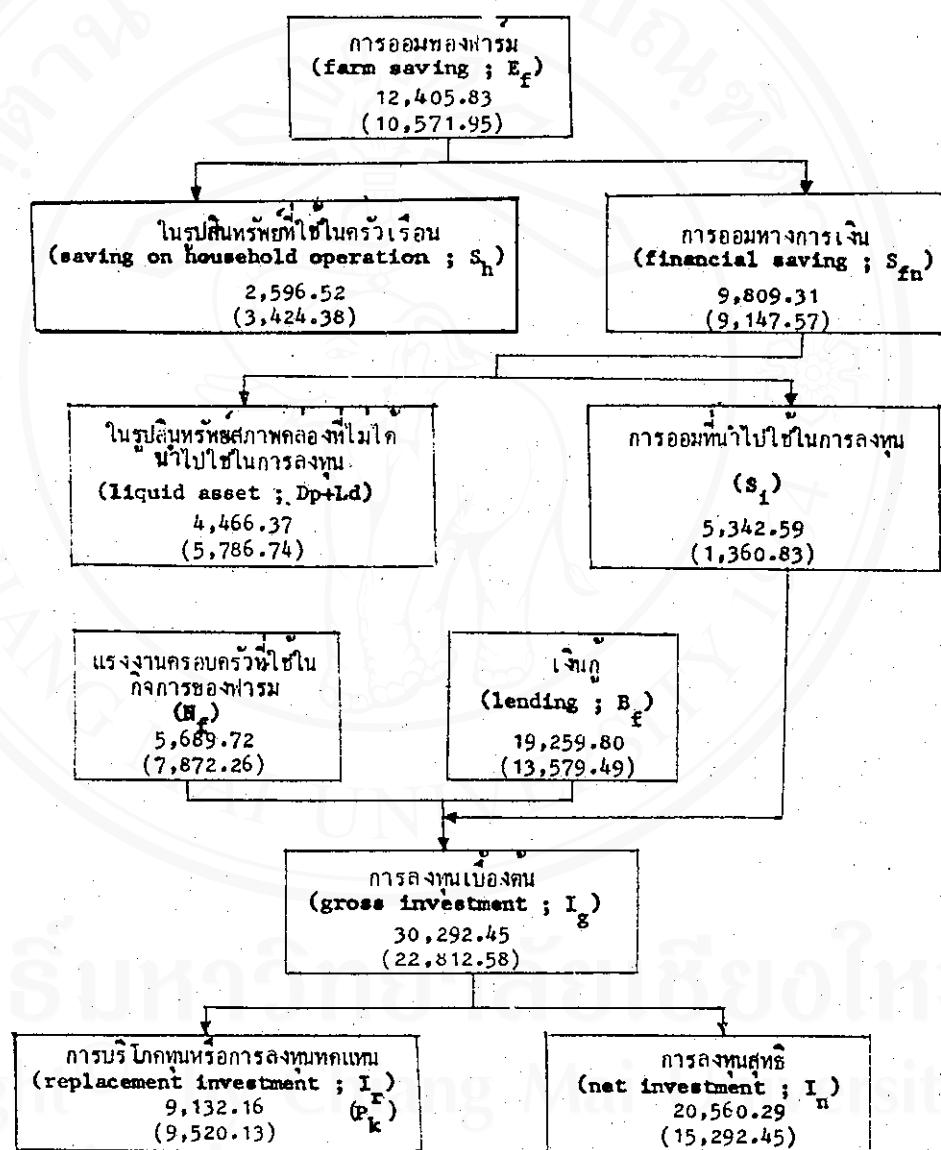
ละ 43,688.91 บาท เมื่อหักรายจ่ายของฟาร์มโดยเฉลี่ยฟาร์มละ 11,378.84 บาท จะได้รายไก่ของฟาร์มโดยเฉลี่ยฟาร์มละ 32,370.27 บาท เมื่อนำรายไก่ของฟาร์มไปรวมกับรายไก่ในฟาร์มเฉลี่ยฟาร์มละ 11,781.36 บาท ก็จะได้เป็นรายไก่ของครอบครัวฟาร์มเฉลี่ยฟาร์มละ 44,091.43 บาท และเมื่อหักรายไก่ของฟาร์มออกจากการบริโภคของฟาร์มเฉลี่ยฟาร์มละ 21,738.12 บาท ก็จะเหลือเป็นการออมของฟาร์มเฉลี่ยฟาร์มละ 10,571.95 บาท สำหรับการออมของฟาร์ม จะประกอบไปด้วยการออมในรูปของทรัพย์สินที่ใช้ในครัวเรือนเฉลี่ยฟาร์มละ 3,424.28 บาท การออมทางการเงินเฉลี่ยฟาร์มละ 7,147.57 บาท และเมื่อพิจารณาต่อไปในเรื่องการออมทางการเงินจะแยกเป็นการออมในรูปทรัพย์สินสภาพคล่องที่ไม่ได้นำมาใช้ในการลงทุนเฉลี่ยฟาร์มละ 5,786.74 บาท การออมในรูปอื่น ๆ ที่สามารถจะแปลงเป็นการลงทุนเฉลี่ยฟาร์มละ 1,360.83 บาท และเมื่อนำเอาการออมในรูปอื่น ๆ ไปรวมกันมูลค่าของแรงงานเฉลี่ยฟาร์มละ 7,872.26 บาท และเงินถูกเฉลี่ยฟาร์มละ 13,579.49 บาท จะได้มูลค่าการลงทุนเบื้องตนเฉลี่ยฟาร์มละ 22,812.58 บาท และเมื่อหักการบริโภคทุนหรือการลงทุนทดแทนเฉลี่ยฟาร์มละ 7,520.13 บาท ก็จะได้การลงทุนสุทธิเฉลี่ยฟาร์มละ 15,292.45 บาท

เมื่อเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ การบริโภค การออม และการลงทุนระหว่างเกษตรกรคัวอย่างในที่ทำการศึกษาที่พบว่า รายรับสัปดาห์หนึ่งของครอบครัวฟาร์มของสมาชิกสหกรณ์การเกษตรสูงกว่า กลุ่มที่ไม่ได้เป็นสมาชิกเฉลี่ยฟาร์มละ 6,470.17 บาท เมื่อพิจารณาเฉพาะรายรับของฟาร์มแล้ว ของกลุ่มที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรมีมูลค่าเฉลี่ยสูงกว่า กลุ่มที่ไม่ได้เป็นสมาชิกฟาร์มละ 8,936.96 บาท และเมื่อคิดเป็นรายได้ของครอบครัวฟาร์มทั้งหมดกลับหน่วย พบว่า กลุ่มที่ไม่ได้เป็นสมาชิกมีมูลค่าเฉลี่ยสูงกว่า กลุ่มที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรครัวเรือนละ 1,482.08 บาท ผ่านทางกลุ่มที่ไม่ได้เป็นสมาชิกมีรายได้จากการฟาร์มสูงกว่า กลุ่มที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรเฉลี่ยครัวเรือนละ 2,498.84 บาท และเพื่อพิจารณาถึงการลงทุนเบื้องตนและการลงทุนสุทธิพบว่า เกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรมีมูลค่าเฉลี่ยต่อครัวเรือนสูงกว่า กลุ่มที่ไม่ได้เป็นสมาชิกครัวเรือนละ 7,479.87 บาท และ 5,267.84 บาท ตามลำดับ ทั้งนี้



แผนภาพที่ 4.1 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ ระหว่างรายได้ การบริโภค และการออมของ สมาชิกสหกรณ์การเกษตรในปี พ.ศ. 2527-2528 (ตัวเลขในวงเล็บหมายถึงค่าเฉลี่ยของกลุ่มที่ไม่ เป็นสมาชิก)

ที่มา : จากการสำรวจ



แผนภาพที่ 4.2 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ ระหว่างการออม และการลงทุน ของสมาชิกสหกรณ์ การเกษตรหมู่บ้าน จ. ต. ก. และเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิก ปี พ.ศ. 2527-2528 (ตัวเลขในวงเล็บหมายความว่าด้วยผลกำไรเฉลี่ยของกลุ่มที่ไม่ได้เป็นสมาชิก)

หมาย : จากการสำรวจ

เนื่องจากเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรได้รับสินเชื่อ (เงินกู้) มากกว่ากู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกเฉลี่ยถึงครัวเรือนละ 5,680.31 บาท เม็ดเงินที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร จะมีการใช้แรงงานในครัวเรือน (man-days) มีมูลค่ามากกว่ากู้ที่เป็นสมาชิกครัวเรือนละ 2,182.54 บาท ตาม

เป็นที่สังเกตุว่าในระหว่างปีการศึกษา เกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร ไก่มีค่าใช้จ่ายในการผลิตมากกว่า กู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกเฉลี่ยถึงไก่ละ 7,479.83 บาท ซึ่ง ส่วนใหญ่จะนำไปใช้ในการผลิตพืช แต่ปรากฏว่ารายได้ของชาวอาชีวกรรมของเกษตรกรที่เป็นสมาชิก สหกรณ์การเกษตรมีมูลค่าเฉลี่ยสูงกว่า กู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกเพียงไก่ละ 1,010.76 บาท เท่านั้น ทั้งนี้เนื่องจากเหตุผลที่ว่าในปีศึกษาภาคฤดูร้อนพืชที่เกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรนิยมปลูกเป็นปริมาณมากขึ้น และ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ราคาไก่คิดคำเป็นอย่างมาก (ข้าวเปลือกเฉลี่ยถังละ 20-21 บาท, ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เฉลี่ยถังละ 29-30 บาท) ซึ่งเป็น ราคากลางที่เกษตรกรขาดทุน แต่สำหรับกู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร เม็ดเงินนิยมปลูก ข้าว, ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และยังนิยมปลูกถั่ว เชี่ยวผักมัน เป็นปริมาณมากกว่า กู้ที่เป็นสมาชิก สหกรณ์การเกษตรด้วย และราคาของพืชชนิดนี้ยังคงที่ไม่ตกต่ำเหมือนส่องไฟแรก ทำให้รายได้ ของชาวอาชีวกรรมไม่ตกต่ำมากนัก เมื่อเทียบกับกู้ที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร

#### 4.3 ผลการประมาณค่าพัฒนาการลงทุนเบื้องต้น

เพื่อให้การอธิบายพหุคิกรรมการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกร ว่ามีปัจจัยอะไรบ้าง ที่มีผลต่อการลงทุน จึงได้ใช้วิธีการวิเคราะห์โดยใช้สมการ回帰เชิงเส้น (regression analysis) โดยใช้แบบจำลอง ความสัมภารท์ 1 ในบทที่ 1 และได้จำแนกการวิเคราะห์ออก เป็น (1) กู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร (2) กู้ที่เป็นสมาชิก สหกรณ์การเกษตร (3) เกษตรกรที่คาดเป็นตัวอย่างทั้งสองกลุ่มรวมกัน โดยมีผลการวิเคราะห์ พัฒนาการลงทุนดังนี้

(1) ผลการวิเคราะห์พื้นฐานการ ลงทุนเบื้องต้น ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์ การเกษตรให้รูปสมการดังนี้

$$I_g = -10,941.301 + 0.92865R + 0.6829B + 1.10877M - 144.8969A \dots (2)$$

\*\*\*                    \*\*\*                    \*\*\*                    \*

(28.303)        (17.777)        (8.999)        (1.1401)

$$R^2 = 0.94277, F-ratio = 416.9591$$

\* = ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.20

\*\*\* = ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01

โดยที่  $I_g$  = การลงทุนเบื้องต้น ในปีที่สำรวจมีหน่วยเป็นบาท

R = รายได้ของฟาร์ม ในปีที่สำรวจมีหน่วยเป็นบาท

B = เงินกู้หรือลินเช่อในการผลิต ในปีที่สำรวจมีหน่วยเป็นบาท

M = จำนวนวันในการทำงานของแรงงานชายในฟาร์ม ในปีที่สำรวจมีหน่วยเป็น man-days

A = ระดับอายุของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรที่ทำงานในฟาร์ม ในปีที่สำรวจมีหน่วยเป็นปี

จากสมการเมื่อพิจารณาจากค่า F-ratio จะเห็นได้ว่า ระดับรายได้ของฟาร์ม (R) ปริมาณเงินกู้ที่เกษตรกรได้รับ (B) จำนวนวันในการทำงานของแรงงานชายในฟาร์ม (M) และ ระดับอายุของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร (A) มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรที่เป็น สมาชิกสหกรณ์การเกษตร แต่ ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01 นอกเหนือไปนี้มีอัตราส่วนปริมาณที่ ตัดสินใจ ( $R^2$ ) ประมาณว่าค่า  $R^2$  มีค่าสูงถึง 0.94277 ซึ่งแสดงว่ามีจัยทอกล่าวมาช้านานอีกด้วย ผลต่อการลงทุนเบื้องต้นของคนของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร ไตรอยละ 94.28 ส้านับ ผลการศึกษานี้จึงยังมีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร

### สามารถสรุปตามลำดับความสำคัญโดยใช้ t-test ได้ดังนี้

1. รายได้ของพาร์ม (R) จากการทดสอบค่าสมมติที่โดยใช้ t-test นั้น รายได้ของพาร์มมีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องตน ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และค่า t-ratio แสดงให้เห็นว่า รายได้ของพาร์มเป็นตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องตนมากที่สุด นอกจากนี้ความล้มเหลวระหว่างรายได้ของพาร์มกับการลงทุนเบื้องตน ยังเป็นไปในลักษณะที่ว่าถ้าพาร์มมีรายได้ของพาร์มเพิ่มขึ้น จะทำให้การลงทุนเบื้องตนเพิ่มขึ้น ทั้งจากเหตุผลที่ว่า รายได้ของพาร์มจะเป็นรายได้ที่เกี่ยวกับงานนำไปใช้ในการลงทุนเบื้องตนได้โดยง่าย และเป็นรายได้มอยู่ประจำตลอดมาจนการใช้จ่ายเงินจำนวนกันอยู่กับการตัดสินใจของเกษตรกรเอง ว่า จะใช้จ่ายมากน้อยเพียงใด

2. ปริมาณเงิน ทรัพย์สินเชื่อในการผลิตที่ได้รับ (B) จากการทดสอบค่าสมมติที่โดยใช้ t-test นั้น ปริมาณเงินที่ทรัพย์สินเชื่อที่ได้รับมีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องตน ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และค่า t-ratio เป็นอันดับที่สองรองจากรายได้ของพาร์ม แสดงให้เห็นว่าถ้าพาร์มได้รับปริมาณเงินที่ทรัพย์สินเชื่อเพิ่มขึ้น จะทำให้การลงทุนเบื้องตนเพิ่มขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากเหตุผลที่ว่า เกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร ส่วนใหญ่แล้วนี่เป็นกำลังคนจึงยอมขาดเดือนเงินทุนที่จะนำมาใช้ในการผลิต ฉะนั้นพาร์ม才สามารถจะหาลูกเชื่อไถมา ก็ยอมจะนำมายังน้ำไปใช้ในการลงทุนมากขึ้น

3. จำนวนวันในการทำงานของแรงงานภายในครอบครัวพาร์ม (M) จากการทดสอบค่าสมมติที่โดยใช้ t-test จำนวนวันในการทำงานของแรงงานภายในครอบครัวพาร์มมีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องตน ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และค่า t-ratio เป็นอันดับสาม แสดงให้เห็นว่าถ้าแรงงานในครอบครัวพาร์มมีจำนวนวันในการทำงานภายในพาร์ม man-days เพิ่มขึ้นจะทำให้ระดับการลงทุนเบื้องตนเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ เพราะเกษตรกรส่วนใหญ่เงินทุนที่จะนำมาใช้ในการผลิตไถน้อย การใช้เครื่องจักร เครื่องมือทุนแรงจึงมีน้อยกว่า การลงทุน

เบื้องตนจึงมาจากการใช้แรงงานภายในครัวเรือนเอง ก็จะเนื่องจากวันทำงานให้สูงขึ้นก็จะทำให้การลงทุนเบื้องตนมากขึ้น

4. ระดับอายุของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร (A) จากการทดสอบค่าลิมป์ระสีธ์โดยใช้ t-test ระดับอายุของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรมีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องตน ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.20 และค่า t-ratio แสดงให้เห็นว่าระดับอายุของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรมีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องตน เป็นอันดับสุดท้าย และคงว่าด้วยหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรมีอายุเพิ่มขึ้นจะทำให้ระดับการลงทุนเบื้องตนลดลง ซึ่งก็ให้เหตุผลได้ว่า เมื่อหัวหน้าครัวเรือนมีอายุมากขึ้น ความต้องการที่จะเสียงในเรื่องของการลงทุนยอมจะมีน้อยลง เพราะสุขภาพอนามัย ซึ่งสังเหตุนี้เป็นค่าวัดระดับทางลบ (Negative) ทำให้ความกระตือรือร้นในการเพิ่มระดับการลงทุนของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรลดลงไป ซึ่งผลของการศึกษาระดับนี้ได้ผลลัพธ์แตกต่างไปจากผลของการศึกษาที่ผ่านมา ซึ่งผลของการศึกษามักจะพบว่า เมื่อระดับอายุของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรเพิ่มขึ้น จะทำให้การลงทุนเบื้องตนเพิ่มขึ้นอย่าง โดยในเหตุผลว่าว่า เกษตรกรยังมีอายุสูงขึ้นยอมจะมีประสบการณ์ที่ดียิ่งนำไปใช้ปรับปรุงการผลิตให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จะเห็นว่ามีความจำเป็นที่จะต้องใช้ทุนเพิ่มขึ้น

(2) ผลการวิเคราะห์หัวข้อการลงทุนเบื้องตนของเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรโดยรูปแบบการคิด

$$I_g = -16,306.5668 + 0.8253R + 0.6656 \frac{P}{k} + 1.2828M - 152.2415L \dots \dots \dots (3)$$

$$(8.047)^{\text{***}} \quad (4.864)^{\text{***}} \quad (4.484)^{\text{***}} \quad (2.329)^{\text{**}}$$

$$R^2 = 0.6763, F\text{-ratio} = 48.5691$$

\*\* = ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

\*\*\* = ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01

โดยที่  $I_g$  = การลงทุนเบื้องต้น ในปัจจุบันมีหน่วยเป็นบาท

R = รายได้ของฟาร์ม ในปัจจุบันมีหน่วยเป็นบาท

$P_k$  = ค่าทุนในการใช้ทุน ในปัจจุบันมีหน่วยเป็นบาท

M = จำนวนวันในการทำงานของแรงงานชายในฟาร์ม ในปัจจุบันมีหน่วยเป็น man-days

L = ขนาดของฟาร์มหรือที่ดินที่ใช้ในการเพาะปลูก ในปัจจุบันมีหน่วยเป็นไร่

จากสมการเมื่อพิจารณาจากค่า F-ratio จะเห็นได้ว่าระดับรายได้ของฟาร์ม (R) ค่าทุนในการใช้ทุน ( $P_k$ ) จำนวนวันในการทำงานของแรงงานชายในฟาร์ม (M) และขนาดของฟาร์มหรือที่ดินที่ใช้ในการเพาะปลูก (L) มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0. 01 นอกจานี้เมื่อศึกษาสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ ( $R^2$ ) ปรากฏว่าค่า  $R^2$  มีค่า 0.6763 ซึ่งแสดงว่ามีอิทธิพลต่อจำนวนเงินทุนเบื้องต้นของเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร ได้ร้อยละ 67.63 สำหรับผลการศึกษานี้ยังมีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร สามารถสรุปความลักษณะความสำคัญโดยค่า t-test ได้ดังนี้

1. รายได้ของฟาร์ม (R) จากการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์โดยใช้ t-test นั้น รายได้ของฟาร์มมีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้น ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01 และค่า t-ratio แสดงให้เห็นว่ารายได้ของฟาร์มเป็นตัวผู้มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นมากที่สุด นอกจากนี้ความลักษณะที่ระหว่างรายได้ของฟาร์มกับการลงทุนเบื้องต้น ของเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร ยังเป็นไปในลักษณะที่ว่าฟาร์มมีรายได้ของฟาร์มเพิ่มขึ้น

จะทำให้การลงทุนเบื่องต้นเพิ่มขึ้น ทั้งนี้โดยมีเหตุผลถ้ายังคงกับเกษตรกรกลุ่มที่เป็นสมาชิก สหกรณ์การเกษตร

2. ต้นทุนในการใช้ทุน ( $P_k$ ) จากการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์โดยใช้ t-test นั้น ต้นทุนการใช้ทุนที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื่องต้น ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และค่า t-ratio เป็นอันดับสองรองจากรายได้ของพาร์ม แสดงให้เห็นว่าเมื่อต้นทุนในการใช้ทุนเพิ่มขึ้น (ค่าเสื่อมราคาและค่าเสียโอกาสในเชิงเศรษฐกิจของปัจจัยทุนที่ใช้ในการผลิต) จะทำให้ การลงทุนเบื่องต้นเพิ่มขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากว่าเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรส่วนใหญ่มีความจำเป็นที่จะต้องมีปัจจัยทุนที่ใช้ในการผลิตเป็นของคนเองมากกว่า เกษตรกรที่เป็น สมาชิกสหกรณ์ ซึ่งปัจจัยทุนบางอย่างก็ได้รับบริการจากทางสหกรณ์ ดังนั้นเกษตรกรที่ไม่ได้เป็น สมาชิกสหกรณ์การเกษตรจะมีความต้องการหากรากเงิน ที่จะนำมาใช้ในการลงทุนเพื่อทดสอบ ปัจจัยทุนถังกล่าวที่บุคลากร และสูญเสียเนื่องจากเกิดอุบัติเหตุผลอุบัติเหตุจะกระยะเวลาในปัจจุบัน

3. จำนวนวันในการทำงานของแรงงานชายในฟาร์ม (M) จากการทดสอบค่า สัมประสิทธิ์โดยใช้ t-test นั้น จำนวนวันในการทำงานของแรงงานชายในฟาร์ม มีอิทธิพล ต่อการลงทุนเบื่องต้นระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และค่า t-ratio เป็นอันดับสาม แสดง ให้เห็นว่าสาสนาชิกในครอบครัวฟาร์มของเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรมีจำนวน ในการทำงานชายในฟาร์มเพิ่มขึ้นจะทำให้การลงทุนเบื่องต้นเพิ่มขึ้น ทั้งนี้โดยมีเหตุผลเช่นเดียว กับกับเกษตรกรกลุ่มที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร

4. ขนาดของฟาร์ม (L) หรือขนาดของที่ดินที่ใช้ในการเพาะปลูก จากการทดสอบ ค่าสัมประสิทธิ์ โดยใช้ t-test นั้น ขนาดของฟาร์มมีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื่องต้น ณ ระดับนัย สำคัญที่ 0.05 และค่า t-ratio แสดงให้เห็นว่าขนาดของฟาร์มหรือขนาดของที่ดินที่ใช้ใน การเพาะปลูก ของเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื่องต้น

เป็นอันกับสุคหายน์ นอกจากความสัมพันธ์ระหว่างนาคนองของฟาร์มกับการลงทุนเบื้องต้น ยังเป็นไปในลักษณะที่ว่าอัตราของผลของการมีเงินที่เพิ่มขึ้น จะทำให้การลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรลด เกาะรากเหตุผลก็คือ สภาพการผลิตของเกษตรกรส่วนใหญ่จ่อศักดิ์การผลิตแบบคงเดิม ขาด การนำเอาเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพมาใช้ ประกอบกับเกษตรกรที่มีรายได้กำจัดทำให้ขาดแคลนในการลงทุนเพิ่มขึ้น และการศึกษาระบบที่เกี่ยวข้องนาคนองของฟาร์ม ในการทำกำไรของเกษตรกรก่อนซึ่งในส่วนที่สำคัญที่สุดจะเป็นการลงทุนที่สูงหรืออยู่เช้า ทำให้เน้นการเพาะปลูกโดยทั่วไปตามธรรมชาติ มีการนำร่องรักษาน้อยมาก ทางกับฟาร์มในเขตต้น ๆ เช่นในแผนภาคกลาง จึงทำให้มีรายได้ในช้อนนี้ไม่สูงเท่าที่ทางกับผลการศึกษาที่ผ่านมา ที่พบว่านาคนองของฟาร์มที่ใหญ่ขึ้นจะทำให้การลงทุนเบื้องต้นเพิ่มขึ้นอย่างไรก็ตาม ตัวเย็นนี้ไม่พบว่ามีอิทธิพลในการกำหนดระดับการลงทุนเบื้องต้น ของกลุ่มที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร

จากการใช้แบบจำลองของการศึกษาความสมการที่ 1 ในบทที่ 1 เพื่อติดตามเปรียบเทียบตัวแปรที่มีอิทธิพลต่ออัตราค่าธรรมูลงทุนของเกษตรกร ระหว่างกลุ่มที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร กับกลุ่มเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกไก่ผลสรุปที่ได้คือ

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรมากที่สุดคือ ระดับรายได้ของฟาร์ม (R) รองลงมาคือ ปริมาณเงินทุนที่เกษตรกรได้รับ (B) จำนวนวันในการทำงานของแรงงานในครอบครัวฟาร์ม (M) และระดับอายุของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร (A) ตามลำดับ (สมการที่ 2) ซึ่งทรงค่าสมมุติฐานของ การศึกษาในครั้นนี้คือ ไก่ ยกเว้นตัวแปรที่เป็นระดับอายุของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร (A) การศึกษาในครั้นนี้ได้ผลลัพธ์ตรงกันข้ามกับสมมุติฐาน และผลของการศึกษาอื่น ๆ ที่ผ่านมาค่าที่อ่อนยาวยังคงส่วนตัวแปรอื่น ๆ นอกจานั้นท่านคงไว้ในสมมุติฐานของการศึกษาคือ ขนาดของฟาร์ม (L) ระดับการศึกษาเฉลี่ยของเกษตรกรที่ทำงานในฟาร์ม ( $E_d$ ) พันทุนในการใช้ทุน ( $P_k$ ) ไม่พบว่ามีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร

สำหรับมั่จฉัยที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์ การเกษตรนั้นพบว่า ระดับรายได้ของพาร์ม (R) เป็นมั่จฉัยที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นมากที่สุด รองลงมาคือต้นทุนในการใช้ทุน ( $P_k$ ) จำนวนวันในการทำงานของแรงงานชายในพาร์ม (M) และขนาดของพาร์ม (L) ตามลำดับ (สมการที่ 3) ซึ่งถือว่าความสมมูลค่าฐานที่คาดไว้ก็เว้นตัวแปรที่เป็นขนาดของพาร์ม (L) การศึกษาครั้งนี้ได้ผลลัพธ์ทรงกันข้ามกับสมมูลค่าฐาน และผลของการศึกษาอื่น ๆ ที่ผ่านมา ความต้องการรายได้ส่วนตัวแปรอื่น ๆ นอกจากหนทาง ไว้ในสมมูลค่าฐานของการศึกษาคือ ระดับอายุของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร ระดับการศึกษา เนลี่ยของเกษตรกรที่ทำงานในพาร์ม ( $E_p$ ) ปริมาณสินเชื่อที่ได้รับ (B) ในพบว่ามีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร

จะเห็นว่ามั่จฉัยที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์ การเกษตร และเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกที่ เนื่องกัน และสำคัญที่สุดคือ ระดับรายได้ของพาร์ม ส่วนมั่จฉัยของลงได้เพื่อนกันได้แก่ จำนวนวันในการทำงานของแรงงานในครอบครัว พาร์ม สำหรับมั่จฉัยที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกร แหล่งกลุ่มที่ทางกันคือปริมาณเงินที่เกษตรกรได้รับ ระดับอายุของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร ที่พบในการใช้ทุนและขนาดของพาร์ม ความที่ก่อความและวางแผน

(3) ผลการวิเคราะห์ทั้งกันการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรโดยรวม โดยไม่คำนึงถึงว่าจะเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรหรือไม่เป็นก็ตาม (pooled data) จากจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 200 ตัวอย่าง เพื่อเป็นชี้เปรียบเทียบผลการศึกษาในครั้งนี้กับผลการศึกษาที่ผ่านมา ได้รูปสมการดังนี้

$$I_g = -16,491.251 + 0.964R + 0.712B + 1.14M - 96.992L \quad \dots\dots (4)$$

$$(20.003) \quad (12.480) \quad (7.550) \quad (2.438)$$

$$R^2 = 0.81784, F\text{-ratio} = 224.362$$

\*\*\* = ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01

โดยที่  $I_g$  = การลงทุนเบื้องต้น ในปีที่สำรวจมีหน่วยเป็นบาท

R = รายได้ของ农场 ในปีที่สำรวจมีหน่วยเป็นบาท

M = จำนวนวันในการทำงานของแรงงานภาคในฟาร์ม ในปีที่สำรวจมีหน่วยเป็นบาท

B = เงินกู้หรือสินเชื่อที่ใช้ในการผลิต ในปีที่สำรวจมีหน่วยเป็นบาท

L = ขนาดของฟาร์มหรือพื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูก ในปีที่สำรวจมีหน่วยเป็นไร่

จากสมการเมื่อพิจารณาค่า F-ratio จะเห็นได้ว่าระดับรายได้ของฟาร์ม (R) จำนวนวันในการทำงานของแรงงานภาคในฟาร์ม (M) ปริมาณเงินกู้หรือสินเชื่อที่เกษตรกรได้รับ (B) และขนาดของฟาร์ม (L) มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรโดยรวม ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01 นอกจากนี้เมื่อศูนย์จากลักษณะพิเศษของการคัดสินใจ ( $R^2$ ) ปรากฏว่า ค่า  $R^2$  มีค่าสูงถึง 0.81784 ซึ่งแสดงว่ามีความถูกต้องที่กล่าวมาด้วยที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรโดยรวม ได้ร้อยละ 81.78 สำหรับผลการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรโดยรวม สามารถสรุปความลำบันส้าง่ายโดยค่า t-test ได้ดังนี้

1. รายได้ของฟาร์ม (R) จากการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์โดยใช้ t-test นั้น รายได้ของฟาร์มมีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้น ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01 และค่า t-ratio แสดงให้เห็นว่ารายได้ของฟาร์มเป็นตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรโดยรวมมากที่สุด กล่าวคือ ถ้าฟาร์มไม่มีรายได้ภายในฟาร์มเท่านั้น จะทำให้การลงทุนเบื้องต้นเพิ่มขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากเหตุผลเช่นเดียวกันกับเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรและเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิก

2. ปริมาณเจนกูหรือสินเชื่อในการผลิตที่ไกรับ (B) จากการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์โดยใช้ t-test นี้ ปริมาณเจนกูหรือสินเชื่อในการผลิตที่ไกรับมีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องตน ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และค่า t-ratio เป็นอันดับสอง รองลงมาจากรายไตรมาสของปี แสดงให้เห็นว่าถ้าหาร์มของเกษตรกรไครร่วม ไกรับปริมาณเจนกูเพิ่มขึ้น จะทำให้การลงทุนเบื้องตนเพิ่มขึ้น ซึ่งผลการศึกษานี้ได้ผลลัพธ์ที่ชัดเจนกว่ากันกับเกษตรกรที่เป็นสมาชิกในฟาร์มที่ไม่เป็นสมาชิกไม่พบว่าตัวแปรนี้มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องตน ตามเหตุผลที่อธิบายมาแล้ว

3. จำนวนวันในการทำงานในครอบครัวหาร์ม (M) จากการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์โดยใช้ t-test นี้ จำนวนวันในการทำงานของแรงงานในครอบครัวหาร์ม มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องตน ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และค่า t-ratio เป็นอันดับสาม แสดงให้เห็นว่าถ้าจำนวนวันในการทำงานของแรงงานในครอบครัวหาร์มของเกษตรกรไครร่วมเพิ่มขึ้น จะทำให้การลงทุนเบื้องตนเพิ่มขึ้น ซึ่งผลของการศึกษานี้ได้ผลลัพธ์ที่เหมือนกับเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร และเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิก ตามเหตุผลที่อธิบายมาแล้ว

4. ขนาดของหาร์ม (L) จากการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์โดยใช้ t-test นี้ ขนาดของหาร์มมีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องตน ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 และค่า t-ratio เป็นอันดับสุดท้าย นอกจากนี้ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของหาร์มกับการลงทุนเบื้องตน ยังเป็นไปในลักษณะที่ว่า ถ้านำขนาดของหาร์มหรือขนาดของที่ดินที่ใช้ในการเพาะปลูกของเกษตรกรไครร่วมเพิ่มขึ้น จะทำให้การลงทุนเบื้องตนของเกษตรกรไครร่วมลดลง เช่นเดียวกับเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร ตามเหตุผลที่กล่าวมาแล้ว

#### 4.3.1 เปรียบเทียบปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาระบบในการลงทุนของเกษตรกรกลุ่มต่างๆ

จากการที่ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาระบบในการลงทุนและการผลิตเป็น เกษตรกร กลุ่มที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร เกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิก และเกษตรกรโดยรวม (pooled data) ทำให้เห็นภาพชัดเจนว่าคัวแปรอะไรบางที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ในขณะที่ การศึกษาข้างต้นมานั้น มักจะใช้เด็กเกษตรกรรวม ๆ ผลของการศึกษาครั้งนี้ สามารถใช้อธิสรุปได้ดัง

1. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้น ของเกษตรกรในทุกกลุ่มที่เข้มข้นก็คือ รายได้ของผู้ร่วม (R) และ ปัจจัยที่เป็นจานวนวันในการทำงานในครอบครัวผู้ร่วม (M) ตามเหตุผลดังที่กล่าวมาแล้ว

2. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้น ของเกษตรกรโดยรวม เกษตรกรที่เป็น สมาชิกสหกรณ์การเกษตร และเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกที่แตกต่างกัน คือ ปริมาณเงินกู้หรือสินเชื่อที่ได้รับ (B) เป็นคัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นต่อเกษตรกรโดยรวม แต่เมื่อแยก กลุ่มเกษตรกรออกจากกันว่า ปริมาณเงินกู้หรือสินเชื่อที่ได้รับมีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้น เฉพาะกลุ่มที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรเท่านั้น แต่กลุ่มที่ไม่ได้เป็นสมาชิก คัวแปรนี้ไม่มีอิทธิพล ทั้งนี้อาจจะมีเหตุผลเนื่องมาจากสมาชิกสหกรณ์การเกษตรมีแหล่งเงินกู้ที่เป็นสถาบันเป็นอน (สหกรณ์การเกษตร) แต่กลุ่มที่ไม่ได้เป็นสมาชิกไม่มี เป็นต้น คัวแปรอีกตัวหนึ่งที่พบว่ามีอิทธิพลต่อ การลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรโดยรวมก็คือ ขนาดของผู้ร่วม (L) แต่เมื่อแยกกลุ่มออกจากกันพบว่า คัวแปรนี้มีอิทธิพลเฉพาะเกษตรกรกลุ่มนี้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกเท่านั้น สำหรับเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรไม่พบว่าคัวแปรนี้มีอิทธิพล ทั้งนี้อาจจะเนื่องมาจากการเหตุผลว่า เกษตรกรที่ เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรมีวิธีการที่หนาแน่น และใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ ในกรณีดังกล่าว ในการผลิตมากกว่ากลุ่มเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิก หรือทั้งหมดที่เหมาะสมในการหาปลูกก็กว่าเกษตรกรที่ไม่ได้เป็น สมาชิก เป็นต้น

3. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องตน เจ้าของเกษตรกรในแต่ละกลุ่มอยู่เท่านั้น แต่ไม่ใช้มีอิทธิพลต่อเกษตรกรโดยรวม ก็คือ ระดับอายุของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร (A) ฉะนั้นอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องตนเฉพาะเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรเท่านั้น แต่ไม่มีอิทธิพลต่อเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิก และเกษตรกรโดยรวม ทั้งเยาวรุ่กหัวหน้าเจ้าของ หัวหน้าใน การใช้ทุน ( $P_k$ ) ฉะนั้นอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องตน เจ้าของเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์ การเกษตร และไม่มีอิทธิพลต่อเกษตรกรที่เป็นสมาชิก และเกษตรกรโดยรวม ความเห็นดังที่ได้อธิบายไว้เดพาะในแต่ละกลุ่มอย่างแล้ว

สรุปได้ว่าการศึกษาเรื่องนี้จัดที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องตนของเกษตรกรโดยรวม ๆ ไม่แยกออกตามสถานภาพของหัวเกษตรกร คงจะไม่เป็นภาคผนวกเนื่องกับการศึกษา ที่เน้นเฉพาะกลุ่ม เช่น เกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร หัวเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิก ซึ่งจะให้ข้อมูลในการนำไปพิจารณาวางแผนอย่างถูกต้องและเหมาะสมกว่า การศึกษา สามารถของเกษตรกรโดยรวมทั้ง ๆ ไป

#### 4.3.2 เปรียบเทียบผลของการศึกษาในครั้งนี้ กับผลการศึกษาอื่น ๆ

1. ในแง่ความหมายของล้มปรับสิทธิ์ของคัวเยาวรุ่กหัวหน้าในแต่ละกลุ่มการลงทุน ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร เกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิก และเกษตรกรหัวหน้า ผลการศึกษาพบว่ามีรายได้ต่อราย ( $R$ ) ปริมาณเงินที่ห้ามต้องเสียต่อ เกษตรกรโดยรวม ( $B$ ) จำนวนวันในการทำงานของแรงงานภายในฟาร์ม ( $M$ ) และค่าทุนใน การใช้ทุน ( $P_k$ ) มีความลักษณะทางตรงกับการลงทุนเบื้องตน ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานที่คงไว้ ในขณะเดียวกันกับสอดคล้องกับผลการศึกษาอื่น ๆ ดังที่กล่าวมาแล้ว

2. ความหมายของล้มปรับสิทธิ์คัวเยาวรุ่กหัวหน้าในแต่ละกลุ่มการลงทุนของ เกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร เกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิก และเกษตรกรหัวหน้า

ชั้นผู้สอนการศึกษาครั้งนี้ แตกต่างกับผลของการศึกษาผ่านมาเกือบ ตัวแปรในเรื่องขนาดของพาร์ม (L) และระดับอายุเฉลี่ยของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร (A) ทั้งการลงทุนเบื้องต้น ซึ่งความสัมพันธ์ในทางตรงกันข้าม ทั้งนี้ให้เห็นถึงสิ่งที่ว่าขนาดของพาร์มหรือเงินเดือนที่หากได้รับมีผลการศึกษาอยู่ ๆ (ขนาดพาร์มโดยเฉลี่ยในการศึกษาของศิริพร หานคระฤทธิ เท่ากับ 27.68 ไร, ขนาดพาร์มโดยเฉลี่ยในการศึกษาของศิริเพ็ญ พวงสายใจ เท่ากับ 16.06 ไร, ของประจิตร สินทรัพย์ เท่ากับ 30.6 ไร) การหันมาขอพาร์มนี้ยังคาดให้เกินไปย่อมจะทำให้ระหว่างการลงทุนเฉลี่ยทองพาร์มของเกษตรกรลดลง เนื่องจากสภากาชาดผู้สูงอายุในประเทศไทย ยังคงต้องการผลิตแบบตั้งเดิม ขาดการนำอาชีวenedic กิจกรรมที่หันสมัยและมีประสิทธิภาพมาใช้ ประกอบกับที่ต้องทำการเกษตรส่วนหนึ่งอยู่บนที่สูงหรือภูเขาทำให้ต้องน้ำที่สามารถในการจัดการพาร์มของเกษตรกรยอมมีจำกัด ซึ่งมีผลทำให้ในเกษตรกรขาดแรงงานจากการลงทุนเพิ่มขึ้น นอกจากนี้อาจจะเป็นเพราะ เกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรขาดแหล่งเงินเดือน ที่จะให้กู้ในอัตราดอกเบี้ยต่ำ จึงทำให้ขาดแรงงานในการเพิ่มระดับการลงทุน เนื่องจากต้องการลงทุนแล้ว อาจจะต้องไปกู้จากแหล่งที่ไม่เป็นสถาบัน ซึ่งจะต้องเสียดอกเบี้ยในอัตราสูง จึงกล่ออยู่ในการผลิตและการลงทุนเป็นแบบธรรมชาติภัยภัย สรุปในเรื่องระดับอายุของหัวหน้าครัวเรือน เกษตรกรก็ให้เห็นถึงกว่า เมื่อหัวหน้าครัวเรือนมีอายุมากขึ้น สุขภาพอนามัยก็ย่อมจะเสื่อมโทรม และต้องการพักผ่อนมากขึ้น ทำให้ความกระตือรือร้นในการเพิ่มระดับการลงทุนของเกษตรกรลดลงไป ด้วยเหตุผลดังกล่าว จึงทำให้ค่าเครื่องหมายสัมประสิทธิ์ของค่าว่าเบร์อิสระ ที่เป็นขนาดของพาร์ม และหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร ในการศึกษาครั้งนี้มีค่าเป็นลบ

3. ผลของการศึกษาครั้งนี้แตกต่างไปจากผลการศึกษาอยู่ ๆ ในประเด็นที่ว่าค่าว่าเบร์อิสระคือ ขนาดในการใช้ทุน ( $P_k$ ) ใน การศึกษาครั้งนี้ไม่ใช้มือหรือผลค่าระดับการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรโดยรวม (แม้มือหรือเงินเดือนในกลุ่มของเกษตรกร ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร) เนื่องจากค่าทดสอบโดยอาสาที่ t-test พบว่าค่า t-ratio มีค่าที่มาก ซึ่งแสดงให้เห็นว่าทุนการใช้ทุนมือหรือผลค่าระดับการลงทุนเบื้องต้นไม่มาก หรือ

ไม่สามารถจะอธิบายระดับการลงทุนเบื้องต้นได้อย่างชัดเจนสำหรับทางสถิติ ซึ่งแยกต่างไปจากการศึกษาอัน ๆ ทั้งก่อตัวข้างต้น ซึ่งคัวแปรอิสระที่เป็นหนทางการใช้หุ้นสักจะมีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรเป็นอันดับหนึ่ง ข้อแตกต่างนี้อาจมาจากการเหตุผลว่า สภาพปัจจุบันเกษตรกรในนิยมจะซื้อปัจจัยประภพที่ใช้ในการผลิตเป็นของตนเองมากเพื่อนในอัตรา การผลิตส่วนใหญ่จะใช้ตัวเองเพื่อการใช้ การให้ที่ดิน การหันยาฆ่าแมลง การสูบน้ำหรือการบรรทุกขนส่ง เป็นต้น และเฉพาะเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรซึ่งได้รับบริการปัจจัยทุนเหล่านี้ จึงสหกรณ์การเกษตรในอัตราค่าบริการที่ต่ำกว่า

4. ผลของการศึกษาครั้งนี้แยกต่างจากผลของการศึกษาที่ผ่านมา ในประเทศไทยทั่วราชบูรณาญาธิค์ของสมาชิกในครอบครัวพาร์ม ( $E_d$ ) ในไทรินทร์อิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นของเกษตรกรโดยรวม (เมื่อแยกเกษตรกรออกเป็น เกษตรกรที่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร กับเกษตรกรที่ไม่ได้เป็นสมาชิก ที่ไม่พบว่ามีอิทธิพลต่อการลงทุนเบื้องต้นเท่ากัน) เพราะจากการทดสอบโดยอัศัย  $t$ -test พบว่า  $t$ -ratio มีค่าต่ำมาก จึงไม่เป็นไปตามสมมุติฐานที่คงไว้ ทั้งนี้อาจมีเหตุผลเนื่องมาจากระดับการศึกษาเฉลี่ยของสมาชิกในครอบครัวพาร์ม จากเกษตรกรตัวอย่างมีโครงสร้างค้ายคล่องกันมาก ตลอดจนจำนวนตัวอย่างของ การศึกษาระดับอาชีวอนุบาลไป เมื่อเทียบกับการศึกษาที่ผ่านมา