

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่องการผลิตและการลงทุนผลิตลำไยของเกษตรกรในจังหวัดนครราชสีมา ใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป และการนำเสนอผลการวิเคราะห์โดยใช้วิธีการบรรยายประกอบตารางได้ จำแนกเป็นตอนๆ ดังนี้

- ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร
- ตอนที่ 2 ความรู้พื้นฐานของเกษตรกรเกี่ยวกับการผลิตลำไย
- ตอนที่ 3 ศึกษาสภาพการผลิตลำไยของเกษตรกร
- ตอนที่ 4 ศึกษาสภาพการลงทุนผลิตลำไยของเกษตรกร
- ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกร
- ตอนที่ 6 การทดสอบสมมติฐาน

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร

1.1 สภาพทางสังคม ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา การเป็นสมาชิกสถาบัน ประสิทธิภาพการปลูกลำไย จำนวนสมาชิกในครอบครัว ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย ค่าร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 สภาพพื้นฐานทางสังคม

		n = 71				
สภาพพื้นฐานทางสังคม	จำนวน	ร้อยละ	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	\bar{X}	S.D.
เพศ						
ชาย	48	67.60				
หญิง	23	32.40				
อายุ (ปี)						
			24	80	54.50	13.06
น้อยกว่า 41	11	15.50				
41 - 50	16	22.50				
51 - 60	18	25.40				
มากกว่า 60	26	36.60				
สถานภาพสมรส						
โสด	4	5.60				
สมรส	64	90.20				
หม้าย	3	4.20				
ระดับการศึกษา						
ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	1.40				
ประถมศึกษา	38	53.60				
มัธยมศึกษา	21	29.60				
อาชีวศึกษา	5	7.00				
ปริญญาตรี	6	8.40				
การเป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร						
เป็น	62	87.30				
ไม่เป็น	9	12.70				
สถาบันเกษตรกร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
กลุ่มเกษตรกร	34	47.90				
สหกรณ์การเกษตร	15	21.10				
สมาชิก ธ.ก.ส.	43	60.60				

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 71						
สภาพพื้นฐานทางสังคม	จำนวน	ร้อยละ	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	\bar{X}	S.D.
กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร	17	23.90				
กลุ่มส่งเสริมอาชีพ	13	18.30				
กลุ่มกองทุนเงินล้าน	31	43.70				
ประสบการณ์การปลูกลำไย (ปี)			1	30	8.69	5.91
1 - 10	55	77.50				
11 - 20	13	18.30				
21 - 30	3	4.20				
จำนวนสมาชิกในครอบครัว (คน)			1	12	4.15	1.73
1 - 5	60	84.50				
6 - 10	10	14.10				
11 - 15	1	1.40				

จากตารางที่ 4.1 สภาพพื้นฐานทางสังคมของเกษตรกรปรากฏผลดังนี้
เพศ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 67.60 เป็นเพศชายและร้อยละ 32.40 เป็นเพศหญิง
อายุ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 36.60 มีอายุมากกว่า 60 ปี รองลงไปร้อยละ 25.40 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี โดยมีอายุต่ำสุด 24 ปี สูงสุด 80 ปี และมีอายุเฉลี่ย 54.40 ปี

สถานภาพสมรส พบว่าเกษตรกรร้อยละ 90.20 มีสถานภาพสมรส รองลงไปร้อยละ 5.60 เป็นโสด

ระดับการศึกษา พบว่าเกษตรกรร้อยละ 53.50 จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา รองลงไปร้อยละ 29.6 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา

การเป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร พบว่า เกษตรกรร้อยละ 87.30 เป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร และร้อยละ 12.70 ไม่เป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร สมาชิกจำนวน 62 ราย ที่เป็นสมาชิกสถาบัน ร้อยละ 60.60 เป็นสมาชิกของลูกค้าธนาคาร เพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ช.ก.ส.) รองลงมาร้อยละ 47.90 เป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกร

ประสบการณ์การปลูกลำไย พบว่าเกษตรกรร้อยละ 77.50 มีประสบการณ์ในการปลูกลำไย 1-10 ปี รองลงไปร้อยละ 18.30 มีประสบการณ์ในการปลูกลำไย 11- 20 ปี มีประสบการณ์ใน

การปลูกลำไยต่ำสุด 1 ปี มีประสบการณ์การปลูกลำไยสูงสุด 30 ปี และมีประสบการณ์การปลูก
ลำไยเฉลี่ย 8.69 ปี

จำนวนสมาชิกในครอบครัว พบว่าเกษตรกรร้อยละ 84.25 คน มีจำนวนสมาชิกใน
ครอบครัวระหว่าง 1 - 5 คน รองลงไป ร้อยละ 14.10 มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวครอบครัว
ระหว่าง 6 - 10 คน โดยมีจำนวนสมาชิกในครอบครัวต่ำสุด 1 คน สูงสุด 12 คน และมีจำนวน
สมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 4.15 คน

1.2 สภาพทางเศรษฐกิจของเกษตรกร เป็นการศึกษาเกี่ยวกับ จำนวนแรงงานใน
ครอบครัว พื้นที่ปลูกลำไย พื้นที่ถือครอง เอกสารสิทธิ์พื้นที่ปลูกลำไย อาชีพหลัก อาชีพรอง
รายได้ภาคเกษตรทั้งหมดต่อปี รายได้นอกภาคเกษตรทั้งหมดต่อปี รายจ่ายทั้งหมดต่อปี ภาวะ
หนี้สินและแหล่งเงินทุน ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย และค่า
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 สภาพทางเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ผลิตลำไย

n = 71						
สภาพทางเศรษฐกิจ	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
จำนวนแรงงานในครอบครัว(คน)			1	6	2.95	1.26
น้อยกว่า 3	34	47.90				
3 - 4	28	39.40				
มากกว่า 4	9	12.70				
พื้นที่ปลูกลำไยทั้งหมด(ไร่)			1	50	6.71	8.82
น้อยกว่า 16	62	87.30				
16 - 30	7	9.90				
31 - 45	1	1.40				
มากกว่า 45	1	1.40				

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

		n = 71	
สภาพทางเศรษฐกิจ	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด สูงสุด \bar{X} S.D.
ลักษณะการถือครองพื้นที่ปลูก			
ลำไย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
ของตนเอง	71	100	
เอกสารการถือครองที่ดินในการ			
ปลูกลำไย			
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
โฉนด	4	5.60	
น.ส. 3 ก	3	4.20	
น.ส. 3	53	74.60	
สปก. 4-01	6	8.60	
อื่นๆ ภบท 5 สก1			
อาชีพหลัก			
ทำการเกษตร	58	81.70	
ค้าขาย	1	1.40	
ราชการ	10	14.10	
อื่นๆ ระบุ ข้าราชการ บ้านานู	2	2.80	
อาชีพรอง			
ทำการเกษตร	12	16.90	
ค้าขาย	10	14.10	
รับจ้าง	16	22.50	
อื่นๆ ระบุ ก่อสร้าง ซ่อมรถยนต์	2	2.80	

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

n = 71

สภาพทางเศรษฐกิจ	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
รายได้ของครอบครัวจากภาคเกษตร (บาทต่อปี)			3,000.00	1,450,000.00	205,246.47	268,546.37
น้อยกว่า 200,001	47	66.30				
200,001 - 400,000	15	21.10				
400,001 - 600,000	5	7.00				
มากกว่า 600,000	4	5.60				
รายได้ของครอบครัวจากนอกภาคเกษตร (บาทต่อปี)			600.00	500,000.00	122,522.08	128,001.85
น้อยกว่า 100,001	29	40.80				
100,001 - 200,000	10	14.10				
200,001 - 300,000	4	5.60				
มากกว่า 300,000	4	5.60				
รายได้จากการขายลำไย (บาทต่อปี)			300.00	1,350,000.00	81,004.54	181,688.34
น้อยกว่า 100,001	56	78.90				
100,001 - 200,000	4	5.60				
200,001 - 300,000	3	4.20				
มากกว่า 300,000	3	4.20				
รายได้จากการขายผลผลิตทางการเกษตรอื่น ๆ (บาทต่อปี)			3,000.00	137,5000.00	198,568.51	281,984.62
น้อยกว่า 150,001	36	50.70				
150,001 - 300,000	12	16.90				
300,001 - 450,000	1	1.40				
มากกว่า 450,000	5	7.0				

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

n = 71						
สภาพทางเศรษฐกิจ	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
รายจ่ายของครอบครัวเกี่ยวกับ การเกษตรในรอบปี(บาทต่อปี)			1,600.00	800,000.00	136,287.53	169,021.83
น้อยกว่า 40,001	42	59.20				
40,001 – 80,000	16	22.50				
80,001 – 120,000	5	7.00				
มากกว่า 120,000	8	11.30				
รายจ่ายในการปลูกถ่าย (บาทต่อปี)			800.00	220,000.00	21,829.34	40,016.30
น้อยกว่า 20,001	49	69.00				
20,001 – 40,000	9	12.70				
40,001 – 60,000	3	4.20				
มากกว่า 60,000	8	11.30				
รายจ่ายในการทำเกษตรอื่น ๆ (บาทต่อปี)			2,000.00	500,000.00	68,420.19	122,452.35
น้อยกว่า 50,001	41	57.70				
50,001 – 100,000	6	8.50				
100,001 – 150,000	1	1.40				
มากกว่า 150,000	4	5.60				
การกู้เงินมาใช้จ่ายในการผลิตถ่าย						
กู้	40	56.30				
ไม่กู้	31	43.70				

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

		n = 71				
สภาพทางเศรษฐกิจ	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
แหล่งเงินทุน(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
ธกส.	33	52.40				
สหกรณ์การเกษตร	7	11.10				
กองทุนต่างๆ	16	25.40				
สหกรณ์ออมทรัพย์ พ่อค้า ธนาคารอาคารสงเคราะห์ และเพื่อนบ้าน	7	11.10				
ภาระหนี้สิน						
ไม่มี	31	43.70				
มี	40	56.30				
เงินทุนในระบบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
เงินกู้ในระบบ	33	82.50				
เงินกู้นอกระบบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
เงินกู้นอกระบบ	7	17.50				

ผลการวิเคราะห์จากตาราง 4.2 แสดงให้เห็นว่าสภาพทางเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ผลิต
ลำไย มีดังนี้

จำนวนแรงงานในครอบครัว พบว่าเกษตรกรร้อยละ 47.90 มีจำนวนแรงงานใน
ครอบครัวน้อยกว่า 2 คน รองลงไปร้อยละ 39.40 มีจำนวนแรงงานในครอบครัวระหว่าง 3-4
คน โดยมีจำนวนแรงงานในครอบครัวต่ำสุด 1 คน มีจำนวนแรงงานในครอบครัวสูงสุด 6 คน
และมีจำนวนแรงงานในครอบครัวเฉลี่ย 2.95 คน

พื้นที่ปลูกลำไย พบว่าเกษตรกรร้อยละ 87.30 มีพื้นที่ปลูกลำไยน้อยกว่า 16 ไร่ รองลงไประยะ 9.90 มีพื้นที่ปลูกลำไยระหว่าง 16 - 30 ไร่ โดยมีพื้นที่ปลูกลำไยต่ำสุด 1 ไร่ มีพื้นที่ปลูกลำไยสูงสุด 50 ไร่ และมีพื้นที่ปลูกลำไยเฉลี่ย 6.71 ไร่

ลักษณะการถือครองพื้นที่ปลูกลำไย พบว่าเกษตรกรทั้งหมด มีการถือครองพื้นที่ลำไยในลักษณะเป็นของตนเอง

เอกสารการถือครองที่ดินในการปลูกลำไย พบว่าเกษตรกรร้อยละ 74.60 มีเอกสารในพื้นที่ปลูกลำไย เป็น สปก.4-01 รองลงไประยะ 8.60 มีเอกสารในพื้นที่ปลูกลำไยเป็น ภท 5 และ สก. 1

อาชีพหลัก พบว่าเกษตรกรร้อยละ 81.70 มีอาชีพหลักทำการเกษตร รองลงมา ร้อยละ 14.10 มีอาชีพราชการ

อาชีพรอง พบว่าเกษตรกรร้อยละ 22.50 มีอาชีพรองรับจ้าง รองลงมา ร้อยละ 16.90 มีอาชีพรองทำการเกษตร

รายได้ในครอบครัวจากภาคเกษตร ปี พ.ศ. 2549 พบว่าเกษตรกรร้อยละ 66.30 มีรายได้ในครอบครัวจากภาคเกษตรน้อยกว่า 200,001 บาท รองลงไประยะ 21.10 มีรายได้ในครอบครัวจากภาคเกษตรระหว่าง 200,001 - 400,000 บาท โดยมีรายได้ในครอบครัวจากภาคเกษตรต่ำสุด 3,000 บาท มีรายได้ในครอบครัวจากภาคเกษตรสูงสุด 1,450,000 บาท และมีรายได้มีรายได้ในครอบครัวจากภาคเกษตรเฉลี่ย 205,246.47 บาทต่อปี

รายได้ในครอบครัวจากนอกภาคเกษตร ปี พ.ศ. 2549 พบว่าเกษตรกรร้อยละ 40.80 มีรายได้ในครอบครัวจากนอกภาคเกษตรน้อยกว่า 100,001 บาท รองลงไประยะ 14.10 มีรายได้ในครอบครัวจากนอกภาคเกษตรระหว่าง 100,001 - 200,000 บาท โดยมีรายได้ในครอบครัวจากนอกภาคเกษตรต่ำสุด 600 บาท มีรายได้ในครอบครัวจากนอกภาคเกษตรสูงสุด 500,000 บาท และมีรายได้ในครอบครัวจากนอกภาคเกษตรเฉลี่ย 122,522.08 บาทต่อปี

รายได้จากการขายลำไย พบว่าเกษตรกรร้อยละ 78.90 มีรายได้จากการขายลำไยน้อยกว่า 100,001 บาท รองลงไประยะ 5.60 มีรายได้จากการขายลำไยระหว่าง 100,001 - 200,000 บาท โดยมีรายได้จากการขายลำไยต่ำสุด 300 บาท มีรายได้จากการขายลำไยสูงสุด 1,350,000 บาท และมีรายได้มีรายได้จากการขายลำไยเฉลี่ย 81,004.54 บาทต่อปี

รายได้จากการขายผลผลิตทางการเกษตรอื่น ๆ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 50.70 มีรายได้จากการขายผลผลิตทางการเกษตรอื่น ๆ น้อยกว่า 150,001 บาท รองลงไประยะ 16.90 มีรายได้จากการขายผลผลิตทางการเกษตรอื่น ๆ ระหว่าง 150,001 - 300,000 บาท โดยมีรายได้จากการขายผลผลิตทางการเกษตรอื่น ๆ ต่ำสุด 3,000 บาท มีรายได้จากการขายผลผลิตทางการเกษตรอื่น ๆ

สูงสุด 1,375,000 บาท และมีรายได้อื่น ๆ จากการขายผลผลิตทางการเกษตรอื่น ๆ เฉลี่ย 198,568.51 บาทต่อปี

รายจ่ายในครอบครัวเกี่ยวกับการเกษตรปี พ.ศ. 2549 พบว่าเกษตรกรร้อยละ 59.20 มีรายจ่ายในครอบครัวน้อยกว่า 40,001 บาท รองลงไปร้อยละ 22.50 มีรายจ่ายในครอบครัวระหว่าง 40,001 – 80,000 บาท โดยมีรายจ่ายในครอบครัวต่ำสุด 1,600 บาท มีรายจ่ายในครอบครัวสูงสุด 800,000 บาท และมีรายจ่ายในครอบครัวเฉลี่ย 136,287.53 บาทต่อปี

รายจ่ายในการผลิตลำไย พบว่าเกษตรกรร้อยละ 69.00 มีรายจ่ายในการผลิตลำไยน้อยกว่า 20,001 บาท รองลงไปร้อยละ 12.70 มีรายจ่ายในการผลิตลำไยระหว่าง 20,001 – 40,000 บาท โดยมีรายจ่ายในการผลิตลำไยต่ำสุด 800 บาท มีรายจ่ายในการผลิตลำไยสูงสุด 220,000 บาท และมีรายจ่ายในการผลิตลำไยเฉลี่ย 21,829.34 บาทต่อปี

รายจ่ายในการทำการเกษตรอื่น ๆ (ยกเว้นลำไย) จากผู้ตอบ 52 คน พบว่าร้อยละ 57.70 มีรายจ่ายในการทำการเกษตรอื่น ๆ (ยกเว้นลำไย) น้อยกว่า 50,001 บาท รองลงไปร้อยละ 8.50 มีรายจ่ายในการทำการเกษตรอื่น ๆ (ยกเว้นลำไย) 50,001 – 100,000 บาท โดยมีรายจ่ายในการทำการเกษตรอื่น ๆ (ยกเว้นลำไย) ต่ำสุด 2,000 บาท มีรายจ่ายในการทำการเกษตรอื่น ๆ (ยกเว้นลำไย) สูงสุด 500,000 บาท และมีรายจ่ายในการทำการเกษตรอื่น ๆ (ยกเว้นลำไย) เฉลี่ย 68,420.19 บาทต่อปี

การกู้เงินมาใช้จ่ายในการผลิตลำไย พบว่าเกษตรกรร้อยละ 56.30 ได้กู้เงินมาใช้จ่ายในการผลิตลำไย และร้อยละ 43.70 ไม่ได้กู้เงิน จากจำนวนที่กู้ 40 ราย และแหล่งที่กู้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) ร้อยละ 52.40 มีการกู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) รองลงไปร้อยละ 25.40 มีการกู้จากกองทุนต่างๆ

ภาระหนี้สิน พบว่าเกษตรกรร้อยละ 56.30 มีภาระหนี้สิน และร้อยละ 43.70 ไม่มีภาระหนี้สิน จากที่มีภาระหนี้สินจำนวน 40 ราย ร้อยละ 82.50 มีภาระหนี้สินเงินกู้ในระบบ และร้อยละ 17.50 มีภาระหนี้สินกู้เงินนอกระบบ

ตอนที่ 2 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตลำไย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตลำไยของเกษตรกรโดยค่าความถี่ ค่าร้อยละ และการจัดอันดับ รายละเอียดดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตลำไย

ประเด็นคำถาม	ตอบถูก		อันดับ
	จำนวน	ร้อยละ	
1. พันธุ์ลำไยมี 2 ชนิดคือ ลำไยต้นและลำไยเถา	54	76.10	11
2. ปัจจุบันประเทศไทยปลูกลำไยพันธุ์คอหรือ อีตอมมากที่สุด	66	93.00	3
3. การเจริญเติบโตของลำไยมีปัจจัยภายนอก เกี่ยวข้องคือ ดิน อุณหภูมิ น้ำ ความชื้น และ แสง	70	98.60	1
4. ดินปลูกลำไยควรระบายน้ำไม่ดี หน้าดินชั้น ค่าความเป็นกรดและด่างเท่ากับ 7	47	66.20	12
5. การเลือกพื้นที่ปลูกลำไยควรปรับพื้นที่เรียบ เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงาน	68	95.80	2
6. การปฏิบัติกรหลังจากปลูกลำไย ควรปลูก ไม้บังลม การทำร่มเงา การปลูกพืช คลุมดิน	60	84.50	5
7. หลังจากปลูกลำไยควรรดน้ำสัปดาห์ละครั้ง	32	45.10	15
8. ปีแรกของการปลูกลำไยควรใส่ปุ๋ยคอก 1 ปีต่อต้น และปุ๋ยเคมี สูตร 15-15-15 อัตรา 100-150 กรัมต่อต้น ใส่ปุ๋ย 3 ครั้งต่อปี	58	81.70	8

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

n = 71

ประเด็นคำถาม	ตอบถูก		อันดับ
	จำนวน	ร้อยละ	
9. โรคพุ่มไม้กวาดเป็น โรคไม่รุนแรง ขณะเมื่อเป็น โรคสามารถออกดอก และ ติดผลเป็นปกติ	60	84.50	5
10. มวนลำไยจะทำความเสียหายแก่ยอดอ่อน ใบ อ่อน ช่อดอกและผลอ่อนลำไย	56	78.90	9
11. ระยะเวลาตั้งแต่ออกดอกถึงเก็บเกี่ยวลำไย ประมาณ 4 เดือน	55	77.50	10
12. ผลลำไยขนาดจัมโบ้ มีจำนวนผลไม่เกิน 65 ผล ต่อหนึ่งกิโลกรัม	66	93.00	3
13. ผลลำไยขนาดใหญ่ มีจำนวนผลไม่เกิน 70 ผล ต่อหนึ่งกิโลกรัม	59	83.10	7
14. หลังการใช้โพแทสเซียมคลอไรด์และให้น้ำอย่าง สม่ำเสมอจะทำให้ลำไยออกดอกในเวลา 20 วัน	42	59.20	14
15. หลังการใช้โซเดียมคลอไรด์และให้น้ำอย่าง สม่ำเสมอจะทำให้ลำไยออกดอกในเวลา 15 วัน	44	62.00	13

หมายเหตุ: เฉลยคำตอบที่ถูกไว้ที่ภาคผนวก ในส่วนของแบบสอบถาม

เกณฑ์การประเมินค่า

มีจำนวนผู้ตอบถูกร้อยละ 80.00 ขึ้นไป หมายถึง มีจำนวนคนที่รู้เรื่องนั้นมาก
มีจำนวนผู้ตอบถูกร้อยละ 70.00-79.99 หมายถึง มีจำนวนคนที่รู้เรื่องนั้นปานกลาง
มีจำนวนผู้ตอบถูกน้อยกว่าร้อยละ 70.00 หมายถึง มีจำนวนคนที่รู้เรื่องนั้นน้อย

ผลการวิเคราะห์จากตาราง 4.3 แสดงระดับความรู้พื้นฐานของ เกษตรกรผู้ผลิตลำไยมี ดังนี้

ความรู้พื้นฐานการผลิตลำไย จากการใช้คำถามและมีข้อคำตอบให้เกษตรกร เลือกตอบตัวเลือกที่ถูกหรือผิดเพียงคำตอบเดียว พบว่าเกษตรกรมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิต ลำไยมาก(จำนวนผู้ที่ตอบถูกร้อยละ 80.00 ขึ้นไป) ได้แก่ประเด็นเกี่ยวกับ การเจริญเติบโตของ ลำไยมีปัจจัยภายนอกเกี่ยวข้องคือ ดิน อุณหภูมิ น้ำ ความชื้น และแสง (ตอบถูกร้อยละ 98.60) การเลือกพื้นที่ปลูกลำไยควรปรับพื้นที่เรียบเพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงาน(ตอบถูกร้อยละ 95.80) ปัจจุบันประเทศไทยปลูกลำไยพันธุ์คอหรืออีคอมากที่สุด และ ผลลำไยขนาดจัมโบ้ มี จำนวนผลไม่เกิน 65 ผลต่อหนึ่งกิโลกรัม (ตอบถูกร้อยละ 93.00 เท่ากัน) การปฏิบัติกรหลังจาก ปลูกลำไย ควรปลูกไม้บังลม การทำร่มเงา การปลูกพืชคลุมดิน และ โรคพุ่มไม้กวาดเป็นโรคไม่ รุนแรง ขณะเมื่อเป็นโรคสามารถออกดอก และ ติดผลเป็นปกติ (ตอบถูกร้อยละ 84.50 เท่ากัน) ผล ลำไยขนาดใหญ่ มีจำนวนผลไม่เกิน 70 ผลต่อหนึ่งกิโลกรัม (ตอบถูกร้อยละ 83.10) ปีแรกของการ ปลูกลำไยควรใส่ปุ๋ยคอก 1 ปีต่อต้น และปุ๋ยเคมี สูตร 15-15-15 อัตรา 100-150 กรัมต่อต้น ใส่ปุ๋ย 3 ครั้งต่อปี (ตอบถูกร้อยละ 81.70) จำนวนคนที่ตอบคำถามที่รู้เรื่องปานกลาง(จำนวนผู้ที่ตอบถูก ร้อยละ 70.00 – 79.99 ขึ้นไป) ได้แก่ประเด็นเกี่ยวกับ มวนลำไยจะทำความเสียหายแก่ยอดอ่อน ใบอ่อน ช่อดอกและผลอ่อนลำไย (ตอบถูกร้อยละ 78.90) ระยะเวลาตั้งแต่ออกดอกถึงเก็บเกี่ยว ลำไยประมาณ 4 เดือน (ตอบถูกร้อยละ 77.50) และ พันธุ์ลำไยมี 2 ชนิดคือ ลำไยต้นและลำไยเถา (ตอบถูกร้อยละ 76.10) และ เกษตรกรมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตลำไยน้อย (จำนวนผู้ที่ตอบ ถูกน้อยกว่า ร้อยละ 70.00) ได้แก่ประเด็นเกี่ยวกับ ดินปลูกลำไยควรระบายน้ำไม่ดี หน้าดินตื้น ค่าความเป็นกรดและด่างเท่ากับ 7 (ตอบถูกร้อยละ 66.20) หลังการใช้ไซเคียมคลอเรตและให้น้ำ อย่างสม่ำเสมอจะทำให้ลำไยออกดอกในเวลา 15 วัน (ตอบถูกร้อยละ 62.00) หลังการใช้ โพแทสเซียมคลอเรตและให้น้ำอย่างสม่ำเสมอจะทำให้ลำไยออกดอกในเวลา 20 วัน (ตอบถูกร้อย ละ 59.20) และหลังจากปลูกลำไยควรรดน้ำสัปดาห์ละครั้ง (ตอบถูกร้อยละ 45.10)

ตอนที่ 3 สภาพการผลิตผลผลิตลำไย

3.1 สภาพการผลิตลำไยของเกษตรกร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการผลิตลำไยของเกษตรกร โดยแสดงค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 สภาพการผลิตลำไยของเกษตรกร

n = 71						
สภาพการผลิตลำไย	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
ลักษณะสภาพพื้นที่ปลูกลำไย						
พื้นที่ราบ	63	88.70				
ชายเขา	7	9.90				
พื้นที่ลาดเอียงมากกว่า 15%ขึ้นไป	1	1.40				
ลักษณะดินที่ปลูกลำไย						
ดินทราย	12	16.90				
ดินร่วน	28	39.40				
ดินเหนียว	10	14.10				
ดินร่วนปนทราย	11	15.50				
ดินลูกรัง	7	9.90				
ดินเหนียวปนทราย	3	4.20				
พันธุ์ลำไยที่ปลูก(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
(จำนวนต้น)						
พันธุ์อีค้อ	67	94.40				
พันธุ์เขียวเขียว (ต้น)	6	8.50				
พันธุ์สีชมพู	6	8.50				

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

n = 71						
สภาพการผลิตลำไย	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
พันธุ์แก้ว	7	9.90				
พันธุ์อื่น ๆ (พวงทอง, ทวาย)	4	5.60				
อายุของลำไยเฉลี่ย (ปี)			2.00	29.00	9.43	5.40
1 - 8	37	52.10				
9 - 16	29	40.90				
17 - 24	3	4.20				
25 - 32	2	2.80				
ให้ผลติมาแล้ว (ปี)			1.00	22.00	6.03	4.68
1 - 6	42	64.60				
7 - 12	19	29.20				
13 - 18	2	2.80				
19 - 24	2	2.80				
แหล่งน้ำที่ใช้ในการปลูกลำไย						
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
อาศัยน้ำฝนอย่างเดียว	8	11.30				
ใช้แหล่งน้ำของตนเอง	50	70.40				
ใช้น้ำจากคลองส่งน้ำ	13	18.30				

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

n = 71						
สภาพการผลิตลำไย	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
วิธีการให้น้ำในสวนลำไย						
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
ไม่มีการให้น้ำ	1	1.40				
ใช้สายยางรด	33	46.50				
ใช้ระบบสปริงเกอร์ฝอยเหนือดิน	34	47.90				
ระบบน้ำหยด	2	2.80				
แบบปล่อยท่วม (flooding)	1	1.40				
การตัดแต่งลำไย						
ไม่เคยตัดแต่ง	5	7.00				
ตัดแต่ง	66	93.00				
การตัดแต่ง 1 ครั้งต่อปี	55	77.50				
การตัดแต่ง 2 ครั้งต่อปี	11	15.50				
การปฏิบัติดูแลรักษาลำไย						
ใส่ปุ๋ยคอก (จำนวนกิโลกรัมต่อต้น)			1.00	50.00	14.65	11.18
N = 41						
1 - 5	14	34.10				
6 - 10	5	12.20				
11 - 15	5	12.20				
มากกว่า 15	17	41.50				

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

n = 71						
สภาพการผลิตลำไย	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
ใส่ปุ๋ยแกลบขี้ไก่(กิโลกรัมต่อต้น)			2.00	50.00	13.60	12.22
N = 20						
1-5	9	45.00				
6-10	2	10.00				
11-15	3	15.00				
มากกว่า 15	6	30.00				
สูตรปุ๋ยเคมีที่ใช้ n = 52						
15-15-15						
16-16-16	46	88.50				
13-13-21	2	3.80				
8-24-24	1	1.90				
	3	5.80				
ปุ๋ยเคมีที่ใช้(กิโลกรัมต่อต้น) n = 52			0.50	10.00	2.62	2.43
1-3	38	73.10				
4-6	9	17.30				
7-9	3	5.80				
มากกว่า 9	2	3.80				

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

		n = 71				
สภาพการผลิตลำไย	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
ฉีดฮอร์โมนพืช n = 28						
ซูเปอร์เค	16	57.20				
เคโมกราฟ	5	17.90				
ฮอร์โมนไข่	2	7.10				
ทุ่งเศรษฐี	2	7.10				
จิบเบอรัเรลลิน	1	3.60				
แคลเซียมโบรอน	2	7.10				
ฉีดฮอร์โมนพืช(จำนวนครั้ง) n = 28						
			1.00	15.00	4.44	3.24
1-4	16	57.20				
5-8	9	32.10				
9-12	2	7.10				
13-16	1	3.60				
ฉีดสารน้ำหมักชีวภาพ						
			1.00	12.00	4.50	3.46
จำนวนครั้งที่ฉีด n = 18						
1-4	11	61.10				
5-8	4	22.20				
9-12	3	16.70				
ฉีดพ่นสารเคมี(จำนวนครั้ง) n = 37						
			1.00	7.00	2.58	1.74
1-3	25	67.50				
4-6	10	27.10				
7-9	2	5.40				

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

		n = 71				
สภาพการผลิตลำไย	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
ให้นำลำไย(จำนวนครั้ง) n = 58			1.00	25.00	13.20	7.13
1 - 7	14	24.10				
8 - 14	14	24.10				
15 - 21	28	48.30				
22 - 28	2	3.50				
การระบาดของศัตรูลำไยที่พบในปี 2549						
(เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
โรคพุ่มแจ้หรือโรคพุ่มไม้กวาด	9	12.70				
หนอนเจาะผล	12	16.90				
ผีเสื้อมวนหวาน	11	15.50				
มวนลำไย	7	9.90				
เพลี้ยไฟ	15	21.10				
เพลี้ยแป้ง	29	40.80				
ค้ำคาว	10	14.10				
อื่น ๆ (เพลี้ยไก่แจ้ แมลงวันทอง)	2	2.80				
ตลาดที่ขายลำไย						
(เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
ตลาดในหมู่บ้าน	50	73.50				
ตลาดสุระนคร	2	2.90				
ตลาดไท รังสิต	1	1.50				
ขายให้พ่อค้าคนกลาง	17	22.10				

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

		n = 71				
สภาพการผลิตลำไย	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
ลักษณะการขายลำไย						
(เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
ขายเอง ระบุ	52	76.50				
ขายที่บ้าน	36	69.30				
ขายที่ตลาดท้องถิ่น	6	11.50				
ขายที่ตลาดนัด	10	19.20				
รวมกลุ่มขายส่งเอง	1	1.50				
ขายให้พ่อค้าคนกลาง	15	22.00				
การคัดเกรดลำไยก่อนการขาย						
ไม่มีการคัดเกรด	56	82.40				
มีการคัดเกรดลำไย	12	17.60				
การแบ่งการคัดเกรด						
เกรด AA	10	14.70				
เกรด A	2	2.90				
ช่วงเวลาการเก็บเกี่ยวลำไย						
เมษายน - พฤษภาคม	11	16.20				
พฤษภาคม - มิถุนายน	7	10.20				
มิถุนายน - กรกฎาคม	40	58.90				
กรกฎาคม - สิงหาคม	7	10.20				
สิงหาคม - กันยายน	1	1.50				
กันยายน - ตุลาคม	1	1.50				
ตุลาคม - พฤศจิกายน	1	1.50				

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

		n = 71				
สภาพการผลิตลำไย	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
การใช้เกษตรกรที่เหมาะสมในการผลิต						
ลำไย						
ใช้	47	66.10				
ไม่ใช้	34	33.90				

ผลการวิเคราะห์จากตาราง 4.4 แสดงให้เห็นว่าสภาพการผลิตลำไยของเกษตรกร มีดังนี้

ลักษณะสภาพพื้นที่ปลูกลำไย พบว่า เกษตรกรร้อยละ 88.70 ปลูกลำไยบนพื้นราบ รองลงมาร้อยละ 9.90 ปลูกลำไยที่ชายเขา

ลักษณะของดินที่ปลูกลำไย พบว่า เกษตรกรร้อยละ 39.40 มีลักษณะดินที่ปลูกลำไยเป็นดินร่วน รองลงไปร้อยละ 16.90 มีลักษณะดินที่ปลูกลำไยเป็นดินทราย

พันธุ์ลำไยที่ปลูก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) พบว่าเกษตรกรร้อยละ 94.40 ปลูกพันธุ์อีดอ รองลงไปร้อยละ 9.90 ปลูกพันธุ์เหหัว

อายุของลำไย พบว่า เกษตรกรร้อยละ 52.10 ปลูกลำไยอายุระหว่าง 1-8 ปี รองลงไปร้อยละ 40.90 ปลูกลำไยอายุระหว่าง 9-16 ปี โดยมีอายุลำไยต่ำสุด 2 ปี อายุลำไยสูงสุด 29 ปี และมีอายุลำไยเฉลี่ย 9.43 ปี

ลำไยให้ผลผลิต พบว่า เกษตรกรร้อยละ 64.60 ปลูกลำไยให้ผลผลิตมาแล้ว ระหว่าง 1-6 ปี รองลงไปร้อยละ 29.20 ปลูกลำไยให้ผลผลิตมาแล้วระหว่าง 7-12 ปี โดยลำไยให้ผลผลิตแล้วต่ำสุด 1 ปี ลำไยให้ผลผลิตแล้วสูงสุด 22 ปี และลำไยให้ผลผลิตมาแล้วเฉลี่ย 6.03 ปี

แหล่งน้ำที่ใช้ปลูกลำไย พบว่า เกษตรกรร้อยละ 70.40 ใช้แหล่งน้ำของตนเอง รองลงไปร้อยละ 18.30 ใช้แหล่งน้ำจากคลองส่งน้ำ

วิธีการให้น้ำในสวนลำไย พบว่า เกษตรกรร้อยละ 47.90 ใช้วิธีการให้น้ำระบบสปริงเกอร์พวยเหนือดิน รองลงไปร้อยละ 46.50 ใช้วิธีการให้น้ำโดยการใช้น้ำสายยางรดน้ำ

การตัดแต่งลำไย พบว่า เกษตรกรร้อยละ 93.00 มีการตัดแต่งลำไยและร้อยละ 7.00 ไม่มีการตัดแต่งลำไย โดยเกษตรกรที่ตัดแต่งกิ่งลำไย 66 คนพบว่าร้อยละ 77.50 มีการตัดแต่ง 1 ครั้งต่อปี และร้อยละ 15.50 มีการตัดแต่งจำนวน 2 ครั้งต่อปี

การใส่ปุ๋ยคอก จากผู้ตอบ 41 คน พบว่า เกษตรกรร้อยละ 41.50 มีการใส่ปุ๋ยคอกจำนวนมากกว่า 15 กิโลกรัมต่อต้น รองลงไปร้อยละ 34.10 มีการใส่ปุ๋ยคอกจำนวน ระหว่าง 1-5 กิโลกรัมต่อต้น โดยมีการใส่ปุ๋ยคอกต่ำสุด 1 กิโลกรัม ใส่ปุ๋ยคอกสูงสุด 50 กิโลกรัม และใส่ปุ๋ยคอกเฉลี่ย 14.65 กิโลกรัม

การใส่ปุ๋ยชี้ไก่ จากผู้ตอบ 20 คน พบว่า เกษตรกรร้อยละ 45.00 มีการใส่ปุ๋ยชี้ไก่จำนวนระหว่าง 1-5 กิโลกรัมต่อต้น รองลงไปร้อยละ 30.00 มีการใส่ปุ๋ยชี้ไก่จำนวนมากกว่า 15 กิโลกรัมต่อต้น โดยมีการใส่ปุ๋ยชี้ไก่ต่ำสุด 2.00 กิโลกรัมต่อต้น การใส่ปุ๋ยชี้ไก่สูงสุด 50.00 กิโลกรัมต่อต้น และมีการใส่ปุ๋ยชี้ไก่เฉลี่ย 13.60 กิโลกรัมต่อต้น

สูตรปุ๋ยเคมีที่ใช้ พบว่าเกษตรกรร้อยละ 88.50 ใช้ปุ๋ยเคมี สูตร 15-15-15 รองลงไปร้อยละ 5.80 ใช้สูตรปุ๋ยเคมี 8-24-24

ปุ๋ยเคมีที่ใช้ จากผู้ตอบ 52 คน พบว่า เกษตรกรร้อยละ 73.10 ใช้ปุ๋ยเคมีจำนวนระหว่าง 1-3 กิโลกรัมต่อต้น ร้อยละ 17.30 ใช้ปุ๋ยเคมีจำนวนระหว่าง 4-6 กิโลกรัมต่อต้น

ฮอร์โมนพืช จากผู้ตอบ 28 คน พบว่าเกษตรกรร้อยละ 57.20 ใช้ฮอร์โมนพืช ชูปเปอร์เค รองลงไปร้อยละ 17.90 ใช้ฮอร์โมนพืชเคโมกราฟ

การใช้ฮอร์โมนพืช พบว่าเกษตรกรร้อยละ 57.20 ฉีดฮอร์โมนพืชจำนวนระหว่าง 1-4 ครั้ง รองลงไป ร้อยละ 32.10 ฉีดฮอร์โมนพืชจำนวนระหว่าง 5-8 ครั้ง โดยมีฉีดฮอร์โมนพืชต่ำสุด 1.00 ครั้ง ฉีดฮอร์โมนพืชสูงสุด 15.00 ครั้ง และฉีดฮอร์โมนพืชเฉลี่ย 4.44 ครั้ง

สารน้ำหมักชีวภาพ จากผู้ตอบ 18 คน พบว่าเกษตรกรร้อยละ 61.10 มีการฉีดสารน้ำหมักชีวภาพ จำนวนระหว่าง 1-4 ครั้ง รองลงมา ร้อยละ 22.20 ฉีดสารน้ำหมักชีวภาพจำนวนระหว่าง 5-8 ครั้ง โดยฉีดน้ำหมักชีวภาพต่ำสุด 1.00 ครั้ง ฉีดน้ำหมักชีวภาพสูงสุด 12.00 ครั้ง และฉีดน้ำหมักชีวภาพเฉลี่ย 4.50 ครั้ง

การพ่นสารเคมี จากผู้ตอบ 37 คน พบว่า เกษตรกรร้อยละ 67.50 มีการพ่นสารเคมีจำนวนระหว่าง 1-3 ครั้ง รองลงไปร้อยละ 27.10 มีการพ่นสารเคมีจำนวนระหว่าง 4-6 ครั้ง โดยมีการพ่นสารเคมีต่ำสุด 1.00 ครั้ง การพ่นสารเคมีสูงสุด 7 ครั้ง และการพ่นสารเคมีเฉลี่ย 2.58 ครั้ง

การให้น้ำลำไย จากผู้ตอบ 58 คน พบว่าเกษตรกรร้อยละ 48.30 มีการให้น้ำลำไยจำนวนระหว่าง 15-21 ครั้งต่อฤดูการผลิต รองลงไปร้อยละ 24.10 มีการให้น้ำลำไยจำนวนระหว่าง

ตอนที่ 4 การลงทุนผลิตลำไยของเกษตรกร

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการลงทุนผลิตลำไยของเกษตรกรเฉลี่ยต่อไร่ โดยแสดงค่าความถี่ และค่าร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่

4.5

ตารางที่ 4.5 การลงทุนผลิตลำไยของเกษตรกร

n = 71						
การลงทุนผลิตลำไย	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
ค่าเมล็ดพันธุ์ปุ๋ยพืชสด(บาท)			50.00	5,000.00	1,945.00	2,290.50
น้อยกว่า 2,001	2	4.80				
2,001 – 2,500	1	1.40				
มากกว่า 2,500	1	1.40				
ค่าปุ๋ยคอก (บาท)			48.00	2,500.00	607.18	602.98
น้อยกว่า 501	26	36.70				
501 - 1,000	10	14.10				
1,001 – 1,500	4	5.60				
มากกว่า 1,500	3	4.20				
ค่าปุ๋ยเคมี (บาท)			67.00	5,000.00	803.87	850.42
น้อยกว่า 501	29	40.80				
501 - 1,000	17	23.90				
1,001 – 1,500	3	4.20				
มากกว่า 1,500	8	11.30				

ตารางที่ 4.5 ต่อ

n = 71

การลงทุนผลิตลำไย	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
ค่าปุ๋ยนำหมักชีวภาพ (บาท)			14.00	2,000.00	476.15	481.35
น้อยกว่า 401	12	16.90				
401 - 800	6	8.50				
801 - 1,200	1	1.40				
มากกว่า 1,200	1	1.40				
ค่าฮอร์โมนพืช (บาท)			50.00	1,000.00	480.00	306.03
น้อยกว่า 301	6	8.50				
301 - 600	5	7.00				
601 - 900	4	5.60				
มากกว่า 900	1	1.40				
ค่ายากำจัดแมลงศัตรูพืช (บาท)			61.00	1,000.00	373.04	307.50
น้อยกว่า 301	16	22.60				
301 - 600	3	4.20				
601 - 900	3	4.20				
มากกว่า 900	3	4.20				
ค่ายาป้องกันโรค (บาท)			150.00	1,000.00	354.77	253.15
น้อยกว่า 301	5	7.00				
301 - 600	3	4.20				
มากกว่า 900	1	1.40				

ตารางที่ 4.5 ต่อ

n = 71

การลงทุนผลิตลำไย	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
ค่ายกกำจัดวัชพืช (บาท)			100.00	750.00	339.20	200.16
น้อยกว่า 201	6	8.50				
201 - 400	4	5.60				
401 - 600	3	4.20				
มากกว่า 600	2	2.80				
ค่าไถ (บาท)			200.00	6,010.00	1,344.28	2,083.68
น้อยกว่า 1,001	6	8.50				
มากกว่า 3,000	1	1.40				
ค่าพรวนดินกำจัดวัชพืช (บาท)			30.00	3,000.00	397.18	673.32
น้อยกว่า 201	12	16.90				
201 - 400	2	2.80				
401 - 600	3	4.20				
มากกว่า 600	2	2.80				
ค่าน้ำมันในการฉีดพ่นปุ๋ย สารเคมี (บาท)			16.00	1,500.00	270.31	299.06
น้อยกว่า 201	20	28.20				
201 - 400	4	5.60				
401 - 600	6	8.50				
มากกว่า 600	2	2.80				

ตารางที่ 4.5 ต่อ

n = 71

การลงทุนผลิตลำไย	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันสูบน้ำให้กับลำไย			10.00	4,000.00	408.56	594.16
(บาท)						
น้อยกว่า 301	27	38.00				
301 - 600	15	21.10				
601 - 900	2	2.80				
มากกว่า 900	4	5.60				
ค่าไม้ค้ำยันต้นลำไย (บาท)			100.00	1,250.00	305.52	277.19
น้อยกว่า 301	18	25.40				
301 - 600	2	2.80				
601 - 900	2	2.80				
มากกว่า 900	1	1.40				
ค่าแรงงานทั้งหมด ต่อ 1 ฤดูกาลผลิต			166.00	4,000.00	1,100.72	913.99
(บาท)						
น้อยกว่า 1,001	23	32.40				
1,001 - 2,000	9	12.70				
2,001 - 3,000	2	2.80				
มากกว่า 3,000	2	2.80				
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าดอกเบี้ย) (บาท)			45.00	6,000.00	933.86	1,292.30
น้อยกว่า 801	13	18.30				
801 - 1,600	6	8.50				
1,601 - 2,400	1	1.40				
มากกว่า 2,400	2	2.80				

ตารางที่ 4.5 ต่อ

n = 71

การลงทุนผลิตลำไย	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
รวม ค่าเฉลี่ยการลงทุนผลิตต่อไร่ (บาท)			120.00	20,000.00	3,382.25	3,243.24
น้อยกว่า 2,001	27	38.00				
2,001 - 4,000	24	33.80				
4,001 - 6,000	12	16.90				
มากกว่า 6,000	8	11.30				
ผลตอบแทนการผลิตลำไย ปี 2549						
ผลผลิตลำไยทั้งหมดประมาณ (กิโลกรัม)			30.00	2,500.00	881.57	644.57
น้อยกว่า 501	27	38.00				
501 - 1,000	19	26.80				
1,001 - 1,500	10	14.10				
มากกว่า 1,500	10	14.10				
ผลผลิตลำไยจำหน่ายจริง(กิโลกรัม)			30.00	2,500.00	847.69	628.17
น้อยกว่า 501	29	40.80				
501 - 1,000	18	25.40				
1,001 - 1,500	10	14.10				
มากกว่า 1,500	9	12.70				
ราคาจำหน่ายลำไย (บาท)			8.00	25.00	13.09	4.30
8 - 12	42	59.20				
13 - 17	14	19.70				
18 - 22	8	11.30				
23 - 27-	2	2.80				

ตารางที่ 4.5 ต่อ

n = 71

การลงทุนผลิตลำไย	จำนวน	ค่าร้อยละ	ต่ำสุด	สูงสุด	\bar{X}	S.D.
รายได้ทั้งหมด (ผลผลิตรวม X ราคาเฉลี่ย)			300.00	360,000.00	10,231.20	7,317.89
น้อยกว่า 5,001	13	18.30				
5,001 - 10,000	19	26.80				
10,001 - 20,000	13	18.30				
มากกว่า 20,000	21	29.60				
กำไรสุทธิ (รายได้ทั้งหมด-ต้นทุนทั้งหมด)			200.00	27,686.00	7,042.13	5,688.02
น้อยกว่า 4,001	26	36.60				
4,001 - 8,000	16	22.50				
8,001 - 12,000	11	15.50				
มากกว่า 12,000	13	18.30				

ผลการวิเคราะห์จากตาราง 4.5 แสดงให้เห็นว่าการลงทุนผลิตลำไยเฉลี่ย 1 ไร่ ของเกษตรกร มีดังนี้

ค่าเฉลี่ยต้นทุนปุ๋ยพืชสด พบว่า เกษตรกรร้อยละ 4.80 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนปุ๋ยพืชสดน้อยกว่า 1,501 บาท และร้อยละ 1.40 มีค่าเฉลี่ยต้นทุนปุ๋ยพืชสดระหว่าง 2,001-2,500 บาท และมากกว่า 2,500 บาท โดยมีค่าเฉลี่ยต้นทุนปุ๋ยพืชสดน้อยที่สุด 50.00 บาท มีค่าเฉลี่ยต้นทุนปุ๋ยพืชสดมากที่สุด 5,000.00 บาท และมีค่าเฉลี่ยต้นทุนปุ๋ยพืชสดเฉลี่ย 1,945.00 บาท

ค่าปุ๋ยคอก พบว่าเกษตรกรร้อยละ 36.70 มีค่าปุ๋ยคอกน้อยกว่า 501 บาท รองลงมาร้อยละ 14.10 มีค่าปุ๋ยคอกระหว่าง 501-1,000 บาท โดยมีค่าปุ๋ยคอกต่ำสุด 48.00 บาท ค่าปุ๋ยคอกสูงสุด 2,500.00 บาท และมีค่าปุ๋ยคอกเฉลี่ย 607.18 บาท

ค่าน้ำเค็ม พบว่า เกษตรกรร้อยละ 40.80 มีค่าน้ำเค็มน้อยกว่า 501 บาท รองลงมา ร้อยละ 23.90 มีค่าน้ำเค็มระหว่าง 501-1,000 บาท โดยมีค่าน้ำเค็มต่ำสุด 67.00 บาท มีค่าน้ำเค็มสูงสุด 5,000.00 บาท และมีค่าน้ำเค็มเฉลี่ย 803.87 บาท

ค่าน้ำหมักชีวภาพ พบว่า เกษตรกรร้อยละ 16.90 มีค่าน้ำหมักชีวภาพน้อยกว่า 401 บาท รองลงมา ร้อยละ 8.50 บาท มีค่าน้ำหมักชีวภาพระหว่าง 401-800 บาท โดยมีค่าน้ำหมักชีวภาพน้อยที่สุด 14.00 บาท มีค่าน้ำหมักชีวภาพมากที่สุด 2,000 บาท และมีค่าน้ำหมักชีวภาพเฉลี่ย 476.15 บาท

ค่าฮอร์โมนพืช พบว่า เกษตรกรร้อยละ 8.50 มีค่าฮอร์โมนพืชน้อยกว่า 301 บาท รองลงมา ร้อยละ 7.00 มีค่าฮอร์โมนพืชระหว่าง 301-600 บาท โดยมีค่าฮอร์โมนพืชต่ำที่สุด 50.00 บาท มีค่าฮอร์โมนพืชสูงที่สุด 1,000.00 บาท และมีค่าฮอร์โมนพืชเฉลี่ย 480.00 บาท

ค่ายากำจัดแมลงศัตรูพืช พบว่า เกษตรกรร้อยละ 22.60 มีค่ายากำจัดแมลงศัตรูพืชน้อยกว่า 301 บาท และร้อยละ 4.20 มีค่ายากำจัดแมลงศัตรูพืชระหว่าง 301-600 บาท ระหว่าง 601-900 บาทและมากกว่า 900 บาท โดยมีค่ายากำจัดแมลงศัตรูพืชต่ำสุด 61.00 บาท มีค่ายากำจัดแมลงศัตรูพืชสูงที่สุด 1,000.00 บาท และมีค่ายากำจัดแมลงศัตรูพืชเฉลี่ย 373.04 บาท

ค่ายาป้องกันโรค พบว่า เกษตรกรร้อยละ 7.00 มีค่ายาป้องกันโรคน้อยกว่า 301 บาท รองลงมา ร้อยละ 4.20 มีค่ายาป้องกันโรคระหว่าง 301-600 บาท โดยมีค่ายาป้องกันโรคน้อยที่สุด 150.00 บาท มีค่ายาป้องกันโรคมากที่สุด 1,000.00 บาท และมีค่ายาป้องกันโรคเฉลี่ย 354.77 บาท

ค่ายากำจัดวัชพืช พบว่า เกษตรกรร้อยละ 8.50 มีค่ายากำจัดวัชพืชน้อยกว่า 201 บาท รองลงมา ร้อยละ 5.60 บาท มีค่ายากำจัดวัชพืชระหว่าง 201-400 บาท โดยมีค่ายากำจัดวัชพืชน้อยที่สุด 100.00 บาท มีค่ายากำจัดวัชพืชมากที่สุด 750.00 บาท และมีค่ายากำจัดวัชพืชเฉลี่ย 339.20 บาท

ค่าไถ พบว่า เกษตรกรร้อยละ 8.50 บาทมีค่าไถน้อยกว่า 1,001 บาท และร้อยละ 1.40 มีค่าไถมากกว่า 3,000 บาท โดยมีค่าไถต่ำสุด 200.00 บาท มีค่าไถสูงสุด 6,010.00 บาท และมีค่าไถเฉลี่ย 1,344.28 บาท

ค่าพรวนดินกำจัดวัชพืช พบว่า เกษตรกรร้อยละ 16.90 มีค่าพรวนดินกำจัดวัชพืชน้อยกว่า 201 บาท รองลงมา ร้อยละ 4.20 มีค่าพรวนดินกำจัดวัชพืชระหว่าง 401-600 บาท โดยมีค่าพรวนดินกำจัดวัชพืชต่ำสุด 30.00 บาท มีค่าพรวนดินกำจัดวัชพืชสูงที่สุด 3,000.00 บาทและมีค่าพรวนดินกำจัดวัชพืชเฉลี่ย 397.18 บาท

ค่าน้ำมันในการฉีดพ่นปุ๋ย สารเคมี พบว่า เกษตรกรร้อยละ 28.20 มีค่าน้ำมันในการฉีดพ่นปุ๋ย สารเคมีน้อยกว่า 201 บาท รองลงมา ร้อยละ 8.50 มีค่าน้ำมันในการฉีดพ่นปุ๋ย สารเคมี

ระหว่าง 401-600 บาท โดยมีค่าน้ำมันในการฉีดพ่นปุ๋ย สารเคมีต่ำที่สุด 16.00 บาท ค่าน้ำมันในการฉีดพ่นปุ๋ย สารเคมีสูงที่สุด 1,500.00 บาท และค่าน้ำมันในการฉีดพ่นปุ๋ย สารเคมีเฉลี่ย 270.13 บาท

ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันสูบน้ำให้กับลำไย พบว่า เกษตรกรร้อยละ 38.00 มีค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันสูบน้ำน้อยกว่า 301 บาท รองลงมา ร้อยละ 21.10 มีค่าไฟฟ้าและค่าน้ำมันสูบน้ำระหว่าง 301-600 บาท โดยมีค่าไฟฟ้าและค่าน้ำมันสูบน้ำต่ำสุด 10.00 บาท ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำมันสูบน้ำสูงที่สุด 4,000.00 บาท ค่าไฟฟ้าและค่าน้ำมันสูบน้ำเฉลี่ย 408.56 บาท

ค่าไม้ค้ำยันต้น พบว่า เกษตรกรร้อยละ 25.40 มีค่าใช้ไม้ค้ำยันต้นน้อยกว่า 301 บาท รองลงมา ร้อยละ 2.80 มีค่าไม้ค้ำยันต้นระหว่าง 300-600 บาท โดยมีค่าไม้ค้ำยันต้นต่ำสุด 100.00 บาท ค่าไม้ค้ำยันต้นสูงที่สุด 1,250.00 บาท และมีค่าไม้ค้ำยันต้นเฉลี่ย 305.52 บาท

ค่าแรงงานทั้งหมดต่อฤดูกาลผลิต พบว่า เกษตรกรร้อยละ 32.40 มีค่าแรงงานทั้งหมดน้อยกว่า 1,001 บาท รองลงมา ร้อยละ 12.70 มีค่าแรงงานระหว่าง 1,001-2,000 บาท โดยมีค่าแรงงานต่ำสุด 166.00 บาท ค่าแรงงานสูงสุด 4,000.00 บาท และมีค่าแรงงานเฉลี่ย 1,100.72 บาท

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ดอกเบี๋ย) พบว่า เกษตรกรร้อยละ 18.30 มีค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ดอกเบี๋ย) น้อยกว่า 801 บาท รองลงมา ร้อยละ 8.50 มีค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ดอกเบี๋ย) ระหว่าง 801-1,600 บาท โดยมีค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ดอกเบี๋ย) ต่ำสุด 45.00 บาท ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ดอกเบี๋ย) สูงที่สุด 6,000 บาท และมีค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ดอกเบี๋ย) เฉลี่ย 933.86 บาท

รวมค่าเฉลี่ยการลงทุนผลิตต่อไร่ พบว่า เกษตรกรร้อยละ 38.00 มีค่าเฉลี่ยการลงทุนผลิตต่อไร่ น้อยกว่า 2,001 บาท รองลงมา ร้อยละ 33.80 มีค่าเฉลี่ยการลงทุนต่อไร่ระหว่าง 2,001-4,000 บาท โดยมีค่าเฉลี่ยลงทุนผลิตต่อไร่ต่ำที่สุด 120.00 บาท ค่าเฉลี่ยลงทุนผลิตต่อไร่สูงที่สุด 20,000.00 บาท และมีค่าเฉลี่ยลงทุนผลิตต่อไร่เฉลี่ย 3,382.25 บาท

ผลผลิตลำไยทั้งหมด พบว่า เกษตรกรร้อยละ 38.00 มีผลผลิตลำไยทั้งหมดน้อยกว่า 501 กิโลกรัม รองลงมา ร้อยละ 26.80 มีผลผลิตลำไยระหว่าง 501-1,000 กิโลกรัม โดยมีผลผลิตลำไยต่ำสุด 30.00 กิโลกรัม ผลผลิตลำไยสูงสุด 2,500.00 กิโลกรัม และมีผลผลิตลำไยเฉลี่ย 881.57 กิโลกรัม

การจำหน่ายผลผลิตลำไย พบว่า เกษตรกรร้อยละ 40.80 จำหน่ายผลผลิตลำไยน้อยกว่า 501 กิโลกรัม รองลงมา ร้อยละ 25.40 จำหน่ายผลผลิตลำไยระหว่าง 501-1,000 กิโลกรัม โดยมีการจำหน่ายผลผลิตลำไยต่ำสุด 30.00 กิโลกรัม จำหน่ายผลผลิตลำไยสูงสุด 2,500 กิโลกรัม และมีการจำหน่ายผลผลิตลำไยเฉลี่ย 847.69 กิโลกรัม

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

n = 71

ปัญหา	ข้อเสนอแนะ
2. ด้านการลงทุนผลิต	
- ราคาปัจจัยการผลิตแพง	- มีการควบคุมราคาปุ๋ยเคมี ยาฆ่าแมลง
	- จัดงบประมาณสนับสนุนกองทุนหมุนเวียนการซื้อปุ๋ยเคมี ยาฆ่าแมลง
- ราคาขายผลผลิตต่ำ	- เกษตรกรกำหนดราคาได้เอง
	- รัฐบาลกำหนดราคา 15 - 20 บาทต่อกิโลกรัม
	- ให้มีโครงการแทรกแซงราคา
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	- อยากให้มีการขายน้ำมันราคาถูกเหมือนชาวประมง

ผลการวิเคราะห์จากตาราง 4.6 แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรมีปัญหาและข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ เรียงลำดับปัญหาแต่ละด้านดังนี้

1. ปัญหาด้านการผลิต พบว่าเกษตรกร มีปัญหาเกี่ยวกับการผลิต เรียงลำดับดังนี้ ปัญหาแรงงาน ข้อเสนอแนะควรมีเครื่องมือทดแทนแรงงานคน การเอาแรงกัน ปัญหาภัยธรรมชาติ ข้อเสนอแนะควรมีการปลูกต้นไม้บังลม หาไม้ค้ำยันต้น ปัญหาความรู้ในการผลิต ข้อเสนอแนะให้มีการอบรม การศึกษาดูงาน

2. ปัญหาด้านการลงทุนผลิต พบว่าเกษตรกร มีปัญหาเกี่ยวกับการลงทุนผลิต ได้แก่ ปัญหาราคาปัจจัยการผลิตแพง ข้อเสนอแนะควรมีการควบคุมราคาปุ๋ยเคมี ยาฆ่าแมลง จัดงบประมาณสนับสนุนกองทุนหมุนเวียนการซื้อปุ๋ยเคมี ยาฆ่าแมลง ปัญหาราคาขายผลผลิตต่ำ ข้อเสนอแนะอยากให้เกษตรกรกำหนดราคาได้เอง - รัฐบาลกำหนดราคา 15 - 20 บาทต่อกิโลกรัม ให้มีโครงการแทรกแซงราคา และปัญหาราคาน้ำมันเชื้อเพลิง อยากให้มีการขายน้ำมันราคาถูกเหมือนชาวประมง

การทดสอบสมมติฐาน

การวิจัยครั้งนี้ใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตาม 1 ตัว กับตัวแปรอิสระหลายตัว เพื่อศึกษาว่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางใดกับตัวแปรตาม และมีระดับความสัมพันธ์มากน้อยเพียงใด การวิจัยครั้งนี้ใช้ตัวแปรอิสระทั้งหมด 4 ตัวแปร คือ ลักษณะทางสังคม จำนวน 2 ตัวแปร ได้แก่ อายุ และประสบการณ์การปลูกลำไย ลักษณะทางเศรษฐกิจ จำนวน 2 ตัวแปร ได้แก่ จำนวนแรงงานในครอบครัวและจำนวนพื้นที่ปลูกลำไย ของเกษตรกร สำหรับตัวแปรตาม คือ ค่าเฉลี่ยการลงทุน รายรับจากการจำหน่ายลำไย และกำไรจากการจำหน่ายลำไย ซึ่งผลการวิเคราะห์ตัวแปรที่จะนำเข้าสู่สมการถดถอยพหุ ดังตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ถดถอยพหุ

ตัวแปร	\bar{X}	S.D.
ตัวแปรอิสระ		
1. อายุ (ปี)	54.50	13.06
2. ประสบการณ์การปลูกลำไย	8.69	5.91
3. จำนวนแรงงานในครอบครัว	2.95	1.26
4. พื้นที่ปลูกลำไยทั้งหมด	6.71	8.82

โดย ตัวแปรที่ใช้กำหนดสัญลักษณ์ดังต่อไปนี้

ตัวแปรตาม $Y_1 =$ ค่าเฉลี่ยการลงทุน

$Y_2 =$ รายรับจากการจำหน่ายลำไย

$Y_3 =$ กำไรจากการจำหน่ายลำไย

ตัวแปรอิสระ $X_1 =$ อายุ

$X_2 =$ ประสบการณ์การปลูกลำไย

$X_3 =$ จำนวนแรงงานในครอบครัว

$X_4 =$ พื้นที่ปลูกลำไยทั้งหมด

นอกจากนี้เพื่อไม่ให้เกิดการละเมิดข้อสมมุติฐานหลักของการวิเคราะห์ถดถอยพหุ คือ

ข้อสมมติฐานที่ว่าตัวแปรอิสระจะสัมพันธ์กันมากไม่ได้ จึงแสดงเมทริกซ์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆ ที่ใช้ในการวิเคราะห์รายละเอียดดังปรากฏตาม ตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 เมทริกซ์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆที่ใช้ในการวิเคราะห์

ตัวแปร	Y_1	X_1	X_2	X_3	X_4
Y_1	1.000	0.109	0.461	-0.176	0.159
X_1		1.000	0.326	0.022	-0.016
X_2			1.000	-0.109	0.365
X_3				1.000	-0.082
X_4					1.000

จากตารางที่ 4.8 การวิเคราะห์ถดถอยพหุ โดยนำตัวแปรอิสระจำนวน 4 ตัว เข้าในสมการ คือ อายุ ประสบการณ์การปลูกลำไย จำนวนแรงงานในครอบครัวและ พื้นที่ปลูกลำไยทั้งหมด

ผลการทดสอบพบว่า ตัวแปรอิสระ 1 ตัวแปร มีความแตกต่างในเรื่องการลงทุนผลิตลำไยของเกษตรกรอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ 0.01 รายละเอียดดังตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของตัวแปรอิสระกับการลงทุนผลิตลำไย

ประเด็น	ค่าสถิติ		สถิติที่ใช้ทดสอบ	
	\bar{X}^*	S.D.	F	Sig.
การลงทุนผลิตลำไย			4.869	.002**
อายุ (ปี)	54.50	13.06		
ประสบการณ์การปลูกลำไย	8.69	5.91		
จำนวนแรงงานในครอบครัว	2.95	1.26		
พื้นที่ปลูกลำไยทั้งหมด	6.71	8.82		

** มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ 0.01

จากตารางที่ 4.9 ผลการวิเคราะห์การถดถอยพบว่า ตัวแปรตาม ได้แก่ รายจ่ายจากการลงทุนผลิตลำไย มีความสัมพันธ์กับตัวแปรอิสระอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ 0.01

ตารางที่ 4.10 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ กับการลงทุนผลิตลำไย

ตัวแปร	B	SE B	Beta	T	Sig.
การลงทุนผลิตลำไย	2674.762	1735.417		1.541	0.128
อายุ (ปี)	-10.343	28.832	-0.042	-0.359	0.721
ประสบการณ์การปลูกลำไย	257.161	68.816	0.470	3.737	0.000**
จำนวนแรงงานในครอบครัว	-320.183	280.153	-0.125	-1.143	0.257
พื้นที่ปลูกลำไยทั้งหมด	-8.509	43.381	-0.023	-0.196	0.845

** มีตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับ 0.01

จากตารางที่ 4.10 ผลการวิเคราะห์การถดถอย สามารถอธิบายได้ดังนี้

รายจ่ายการลงทุนผลิตลำไย พบว่า ประสบการณ์การปลูกลำไย มีความสัมพันธ์ไปในทางเดียวกันกับรายจ่ายในการลงทุนผลิตลำไย กล่าวคือเกษตรกรมีประสบการณ์การปลูกลำไยมากมีการลงทุนการผลิตลำไยมากขึ้นด้วย

ตารางที่ 4.11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของตัวแปรอิสระกับรายรับจากการจำหน่ายลำไย

ประเด็น	ค่าสถิติ		สถิติที่ใช้ทดสอบ	
	X*	S.D.	F	Sig.
รายรับจากการจำหน่ายลำไย			1.953	.113
อายุ (ปี)	54.50	13.06		
ประสบการณ์การปลูกลำไย	8.69	5.91		
จำนวนแรงงานในครอบครัว	2.95	1.26		
พื้นที่ปลูกลำไยทั้งหมด	6.71	8.82		

จากตารางที่ 4.11 ผลการวิเคราะห์การถดถอยพบว่า ตัวแปรตาม ได้แก่ รายได้จากการลงทุนผลิตลำไย ไม่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรอิสระ

หลังจากนำวิธีการวิเคราะห์การถดถอยพหุแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis) มาใช้ โดยวิธีนี้มีหลักการคือ การวิเคราะห์จะพิจารณาตัวแปรอิสระที่มีผลต่อตัวแปรตามทีละตัว ๆ จนครบทุกตัว ซึ่งสุดท้ายผลการวิเคราะห์จะแสดงเฉพาะตัวแปรอิสระที่มีผลหรือมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามเท่านั้น ส่วนตัวแปรอื่นๆ ที่เหลือก็จะไม่ปรากฏในสมการการถดถอย รายละเอียดผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุแสดงไว้ในตาราง

ตารางที่ 4.12 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ กับรายได้จากการลงทุนผลิตลำไย

ตัวแปร	B	SE B	Beta	T	Sig.
รายได้จากการลงทุนผลิตลำไย	13259.603	4748.388		2.792	0.007
อายุ (ปี)	-59.171	74.881	-0.101	-0.790	0.432
ประสบการณ์การปลูกลำไย	382.285	169.507	0.312	2.255	0.028*
จำนวนแรงงานในครอบครัว	-535.242	704.065	-0.093	-0.760	0.450
พื้นที่ปลูกลำไยทั้งหมด	-223.709	106.225	-0.277	-2.106	0.039*

* มีตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.12 ผลการวิเคราะห์การถดถอย สามารถอธิบายได้ดังนี้
รายได้การลงทุนผลิตลำไย พบว่า ประสบการณ์การปลูกลำไย ทั้งหมดมีความสัมพันธ์ไปในทางเดียวกันกับรายได้ในการลงทุนผลิตลำไย และพื้นที่ปลูกลำไยมีความสัมพันธ์ไปในทางตรงกันข้ามกับรายได้ในการลงทุนผลิตลำไย

ตารางที่ 4.13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของตัวแปรอิสระกับกำไรจากการลงทุนผลิตลำไย

ประเด็น	ค่าสถิติ		สถิติที่ใช้ทดสอบ	
	X*	S.D.	F	Sig.
รายรับจากการจำหน่ายลำไย			1.354	0.261
อายุ (ปี)	54.50	13.06		
ประสบการณ์การปลูกลำไย	8.69	5.91		
จำนวนแรงงานในครอบครัว	2.95	1.26		
พื้นที่ปลูกลำไยทั้งหมด	6.71	8.82		

จากตารางที่ 4.13 ผลการวิเคราะห์การถดถอยพบว่า ตัวแปรตาม ได้แก่ กำไรจากการลงทุนผลิตลำไย ไม่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรอิสระ

หลังจากนำวิธีการวิเคราะห์การถดถอยพหุแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis) มาใช้ โดยวิธีนี้มีหลักการคือ การวิเคราะห์จะพิจารณาตัวแปรอิสระที่มีผลต่อตัวแปรตามทีละตัว ๆ จนครบทุกตัว ซึ่งสุดท้ายผลการวิเคราะห์จะแสดงเฉพาะตัวแปรอิสระที่มีผลหรือมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามเท่านั้น ส่วนตัวแปรอื่นๆ ที่เหลือก็จะไม่ปรากฏในสมการการถดถอย รายละเอียดผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุแสดงไว้ในตาราง

ตารางที่ 4.14 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ กับกำไรจากการลงทุนผลิตลำไย

ตัวแปร	B	SE B	Beta	T	Sig.
กำไรจากการลงทุนผลิตลำไย	10708.176	3765.309		2.844	0.006
อายุ (ปี)	-54.621	59.250	-0.121	-0.922	0.360
ประสบการณ์การปลูกลำไย	199.291	134.324	0.211	1.484	0.143
จำนวนแรงงานในครอบครัว	-409.828	559.122	-0.092	-0.733	0.466
พื้นที่ปลูกลำไยทั้งหมด	-172.815	85.771	-0.272	-2.015	0.048*

* มีตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 4.14 ผลการวิเคราะห์การถดถอย สามารถอธิบายได้ดังนี้

กำไรการลงทุนผลิตลำไย ผลการวิเคราะห์การถดถอยพบว่า ตัวแปรอิสระ 1 ตัว ได้แก่ จำนวนพื้นที่ปลูกลำไยทั้งหมด มีความสัมพันธ์กันในทางตรงกันข้ามกับกำไรของลงทุนผลิตลำไย กล่าวคือ จำนวนพื้นที่ปลูกลำไยทั้งหมด มีแนวโน้มที่เห็นด้วยกับเรื่องดังกล่าวนี้น้อยลง