

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการตัดสินใจปรับเปลี่ยนระบบการทำเกษตรแบบพืชเชิงเดี่ยวเป็นการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่ เป็นการวิจัยเชิงสหสัมพันธ์ ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย และเก็บรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรที่ผ่านการอบรมโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ในจังหวัดเชียงใหม่ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้วิธีการบรรยายประกอบตาราง ตามลำดับดังนี้

1. ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำและผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่
2. สภาพของการทำการเกษตรทั่วไปของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำและผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่
3. สภาพของการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำและผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่
4. ปริมาณการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำและผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่
5. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำและผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่
6. ทศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำและผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่
7. ปัญหาในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำและผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่
8. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจและไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร
9. การพิสูจน์สมมติฐาน

1. ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำ  
และผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษาสูงสุด อาชีพหลัก ประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตร ขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตร ทั้งหมด ขนาดพื้นที่ถือครองของตนเอง ขนาดพื้นที่เช่าทำกิน จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวนแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือน การเป็นสมาชิกกลุ่มทางการเกษตร ตำแหน่งทางสังคม รายได้รวมในภาคการเกษตรของครอบครัว รายได้รวมนอกภาคการเกษตรของครอบครัว รายได้รวมทั้งหมดของครอบครัว ภาวะหนี้สิน แหล่งเงินเชื่อที่กู้ยืมมาเพื่อการประกอบอาชีพ การเกษตร ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกรายละเอียด ดังตารางที่ 4.1 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.1 ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำ  
และผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

n = 150

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ	เกษตรกรผู้ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ						
ชาย	98	98.0	46	92.0	144	96.0
หญิง	2	2.0	4	8.0	6	4.0

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 150

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	<b>อายุ (ปี)</b>					
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 40	4	4.0	2	4.0	6	4.0
41 – 50	21	21.0	17	34.0	38	25.3
51 – 60	44	44.0	12	24.0	56	37.3
61 – 70	21	21.0	15	30.0	36	24.0
มากกว่า 70	10	10.0	4	8.0	14	9.4
Min =		37		39		37
Max =		76		75		76
$\bar{X}$ =		57.03		56.08		56.71
S.D. =		9.18		10.15		9.49
<b>ระดับการศึกษาสูงสุด</b>						
ไม่ได้เรียนหนังสือ	1	1.0	2	4.0	3	2.0
ประถมศึกษาปีที่ 4	62	62.0	28	56.0	90	60.0
ประถมศึกษาปีที่ 6	7	7.0	3	6.0	10	6.7
มัธยมศึกษาปีที่ 3	9	9.0	10	20.0	19	12.7
มัธยมศึกษาปีที่ 6	14	14.0	3	6.0	17	11.3
อนุปริญญา	5	5.0	4	8.0	9	6.0
ปริญญาตรี	2	2.0	0	0.0	2	1.3

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 150

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	<b>อาชีพหลัก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>					
การเกษตร	100	100.0	48	96.0	148	98.7
ครู อาจารย์	1	1.0	0	0.0	1	0.7
ผู้ใหญ่บ้าน	7	7.0	1	2.0	8	5.3
กำนัน หมู่บ้าน	4	4.0	0	0.0	4	2.7
รับจ้างทั่วไป	26	26.0	10	20.0	36	24.0
ค้าขาย	8	8.0	7	14.0	15	10.0
ธุรกิจส่วนตัว	3	3.0	1	2.0	4	2.7
แม่บ้าน	0	0.0	1	2.0	1	0.7
<b>ประสบการณ์ในการประกอบ อาชีพด้านการเกษตร (ปี)</b>						
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10	3	3.0	4	8.0	7	4.6
11 – 21	10	10.0	8	16.0	18	12.0
21 – 30	14	14.0	10	20.0	24	16.0
31 – 40	43	43.0	9	18.0	52	34.7
41 – 50	21	21.0	16	32.0	37	24.7
มากกว่า 50	9	9.0	3	6.0	12	8.0
Min =		9		4		4
Max =		57		54		57
$\bar{X}$ =		34.97		32.18		34.04
S.D. =		11.02		13.22		11.83

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 150

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	ขนาดพื้นที่ถือครองทาง การเกษตรทั้งหมด (ไร่)					
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5	4	4.0	6	12.0	10	6.6
6 – 10	43	43.0	11	22.0	54	36.0
11 – 15	24	24.0	16	32.0	40	26.7
16 – 20	9	9.0	7	14.0	16	10.7
21 – 25	9	9.0	6	12.0	15	10.0
มากกว่า 25	11	11.0	4	8.0	15	10.0
Min =		4		2		2
Max =		120		45		120
$\bar{X}$ =		15.81		14.44		15.35
S.D. =		16.01		8.08		13.86

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 150

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	ขนาดพื้นที่ถือครองของตนเอง (ไร่)					
ไม่มีพื้นที่ทำกิน	1	1.0	2	4.0	3	2.0
1 – 5	11	11.0	10	20.0	21	14.0
6 – 10	43	43.0	15	30.0	58	38.7
11 – 15	22	22.0	12	24.0	34	22.7
16 – 20	7	7.0	4	8.0	11	7.3
21 – 25	6	6.0	5	10.0	11	7.3
มากกว่า 25	10	10.0	2	4.0	12	8.0
Min =		0		0		0
Max =		120		28		120
$\bar{X}$ =		14.14		11.16		13.15
S.D. =		15.84		7.11		13.61

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 150

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	ขนาดพื้นที่เช่าทำกิน (ไร่)					
ไม่เช่าพื้นที่ทำกิน	84	84.0	38	76.0	122	81.3
1 - 5	6	6.0	2	4.0	8	5.4
6 - 10	6	6.0	4	8.0	10	6.7
11 - 15	2	2.0	2	4.0	4	2.7
16 - 20	1	1.0	1	2.0	2	1.3
21 - 25	0	0.0	2	4.0	2	1.3
มากกว่า 25	1	1.0	1	2.0	2	1.3
Min =		0		0		0
Max =		43		33		43
$\bar{X}$ =		1.67		3.28		2.21
S.D. =		5.44		7.38		6.18

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 150

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	<b>จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (คน)</b>					
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2	17	17.0	7	14.0	24	16.0
3 - 4	51	51.0	24	48.0	75	50.0
5 - 6	27	27.0	17	34.0	44	29.3
มากกว่า 6	5	5.0	2	4.0	7	4.7
Min =		1		2		1
Max =		8		7		8
$\bar{X}$ =		3.94		4.04		3.97
S.D. =		1.41		1.44		1.42
<b>จำนวนแรงงานด้านการเกษตรใน ครัวเรือน (คน)</b>						
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1	19	19.0	19	38.0	38	25.3
2 - 3	75	75.0	27	54.0	102	68.0
4 - 5	5	5.0	4	8.0	9	6.0
มากกว่า 5	1	1.0	0	0.0	1	0.7
Min =		1		0		0
Max =		6		4		6
$\bar{X}$ =		2.08		1.70		1.95
S.D. =		0.83		1.06		0.92



ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 150

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	<b>การเป็นสมาชิกกลุ่มทางด้าน การเกษตร</b>					
ไม่เป็น	6	6.0	3	6.0	9	6.0
เป็น	94	94.0	47	94.0	141	94.0
<b>ในกรณี “เป็นสมาชิก กลุ่มทางการเกษตร” (ตอบ ได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>						
- กลุ่มเกษตรกร	26	26.0	10	20.0	36	24.0
- กลุ่มสหกรณ์	25	25.0	17	34.0	42	28.0
- กลุ่ม ช.ก.ส.	80	80.0	34	68.0	114	76.0
- กลุ่มออมทรัพย์	18	18.0	6	12.0	24	16.0
- กองทุนหมู่บ้าน	53	53.0	18	36.0	71	47.3
- แม่บ้านเกษตรกร	3	3.0	3	6.0	6	4.0

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 150

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	<b>ตำแหน่งทางสังคม</b>					
ไม่มีตำแหน่งทางสังคม	41	41.0	26	52.0	67	44.7
มีตำแหน่งทางสังคม	59	59.0	24	48.0	83	55.3
<b>ในกรณีที่มี “ตำแหน่ง ทางสังคม”(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>						
- ผู้ใหญ่บ้าน	9	9.0	4	8.0	13	8.7
- กำนันหมู่บ้าน	5	5.0	0	0.0	5	3.3
- คณะกรรมการหมู่บ้าน	12	12.0	4	8.0	16	10.7
- คณะกรรมการกลุ่ม เกษตรกร	5	5.0	1	2.0	6	4.0
- คณะกรรมการสหกรณ์ การเกษตร	3	3.0	1	2.0	4	2.7
- คณะกรรมการ/สมาชิก องค์การบริหารส่วน ตำบล	9	9.0	2	4.0	11	7.3
- คณะกรรมการกองทุน หมู่บ้าน	4	4.0	2	4.0	6	4.0
- คณะกรรมการกลุ่ม/ สมาคม/ประชาคม	9	9.0	9	9.0	18	12.0

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 150

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	- คณะกรรมการวัด ประจำตำบล	3	3.0	3	3.0	6
- อาสาสมัครหมู่บ้าน	8	8.0	2	2.0	10	6.7
- เจ้าหน้าที่ศูนย์ถ่ายทอด เทคโนโลยีเกษตร	2	2.0	0	0.0	2	1.3
รายได้รวมในภาคการเกษตรของ ครอบครัว (บาท / ปี)						
ไม่มีรายได้	0	0.0	4	8.0	4	2.7
1 – 20,000	24	24.0	12	24.0	36	24.0
20,001 – 40,000	28	28.0	12	24.0	40	26.7
40,001 – 60,000	14	14.0	13	26.0	27	18.0
60,001 – 80,000	7	7.0	3	6.0	10	6.6
80,001 – 100,000	13	13.0	3	6.0	16	10.7
มากกว่า 100,000	14	14.0	3	6.0	17	11.3
Min =		3,000		0		0
Max =		300,000		200,000		300,000
$\bar{X}$ =		63,190.00		43,270.00		56,550.00
S.D. =		57,660.92		38,143.55		52,690.81
Median =		40,000.00		35,000.00		40,000.00

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 150

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	รายได้รวมนอกภาคการเกษตร ของครอบครัว (บาท / ปี)					
ไม่มีรายได้	47	47.0	29	58.0	76	50.7
1 – 20,000	19	19.0	6	12.0	25	16.6
20,001 – 40,000	6	6.0	4	8.0	10	6.7
40,001 – 60,000	5	5.0	3	6.0	8	5.3
60,001 – 80,000	6	6.0	1	2.0	7	4.7
80,001 – 100,000	6	6.0	3	6.0	9	6.0
มากกว่า 100,000	11	11.0	4	8.0	15	10.0
Min =		0		0		0
Max =		300,000		300,000		300,000
$\bar{X}$ =		34,342.00		31,100.00		33,261.33
S.D. =		58,261.27		62,901.69		59,656.06
Median =		3,500.00		0.00		0.00

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 150

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	รายได้รวมทั้งหมดของครอบครัว (บาท / ปี)					
ไม่มีรายได้	0	0.0	4	8.0	4	2.7
1 – 40,000	39	39.0	15	30.0	54	36.0
40,001 – 80,000	18	18.0	17	34.0	35	23.3
80,001 – 120,000	16	16.0	5	10.0	21	14.0
120,001 – 160,000	10	10.0	2	4.0	12	8.0
160,001 – 200,000	8	8.0	4	8.0	12	8.0
มากกว่า 200,000	9	9.0	3	6.0	12	8.0
Min =		3,000		0		0
Max =		540,000		313,500		540,000
$\bar{X}$ =		97,532.00		74,370.00		89,811.33
S.D. =		93,965.30		75,448.92		88,648.89
Median =		70,000.00		54,000.00		60,000.00

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 150

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	ภาวะหนี้สิน					
ไม่มีหนี้สิน	17	17.0	12	24.0	29	19.3
มีหนี้สิน	83	83.0	38	76.0	121	80.7
ในกรณีที่มีหนี้สิน มี “แหล่งเงินกู้”(ตอบได้มากกว่าข้อ)						
- หนี้สินนอกระบบ	1	1.0	0	0.0	1	0.7
- ธนาคาร ธ.ก.ส.	71	71.0	27	54.0	98	65.3
- กลุ่มเกษตรกร/สหกรณ์	18	18.0	14	28.0	32	21.3
- กองทุนหมู่บ้าน	12	12.0	1	2.0	13	8.7
- ธนาคารพาณิชย์	6	6.0	1	2.0	7	4.7
จำนวนภาระหนี้สินทั้งหมด(บาท)						
1 – 100,000	27	27.0	11	22.0	38	25.4
100,001 – 200,000	22	22.0	10	20.0	32	21.4
200,001 – 300,000	10	10.0	10	20.0	20	13.3
300,001 – 400,000	10	10.0	1	2.0	11	7.3
400,001 – 500,000	7	7.0	1	2.0	8	5.3
มากกว่า 500,000	7	7.0	5	10.0	12	8.0
Min =		0		0		0
Max =		2,000,000		1,750,000		2,000,000
$\bar{X}$ =		217,290.00		229,080.00		221,220.00
S.D. =		283,852.70		356,736.80		308,896.00
Median =		150,000.00		133,500.00		150,000.00

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 150

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	แหล่งสินเชื่อที่กู้ยืมมาเพื่อการ ประกอบอาชีพการเกษตร					
ไม่ได้กู้ยืมจากแหล่งสินเชื่อ	17	17.0	12	24.0	29	19.3
กู้ยืมเงินจากแหล่งสินเชื่อ	83	83.0	38	76.0	121	80.7
ในกรณีที่มี “แหล่ง สินเชื่อ” (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ธนาคาร ธ.ก.ส.	71	71.0	27	54.0	98	65.3
- กลุ่มเกษตรกร/สหกรณ์	17	17.0	14	28.0	31	20.7
- กองทุนหมู่บ้าน	11	11.0	1	2.0	12	8.0
- ธนาคารพาณิชย์	5	5.0	1	2.0	6	4.0

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

n = 150

ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจ	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรกรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	จำนวนเงินเชื่อเพื่อการประกอบ อาชีพการเกษตรทั้งหมด (บาท)					
1 – 100,000	22	22.0	10	20.0	32	21.4
100,001 – 200,000	25	25.0	11	22.0	36	24.0
200,001 – 300,000	12	12.0	9	18.0	21	14.0
300,001 – 400,000	10	10.0	2	4.0	12	8.0
400,001 – 500,000	8	8.0	1	2.0	9	6.0
มากกว่า 500,000	6	6.0	5	10.0	11	7.3
Min =		0		0		0
Max =		2,000,000		1,750,000		2,000,000
$\bar{X}$ =		222,470.00		234,080.00		226,340.00
S.D. =		275,291.00		355,898.00		303,378.50
Median =		150,000.00		143,500.00		150,000.00



จากการวิเคราะห์ลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สังคม และเศรษฐกิจของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 150 คน ซึ่งเป็นเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 100 คน และเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 50 คน สามารถอธิบายได้ดังนี้

เพศ พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 98.0) เป็นเพศชาย และกลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 92.0) เป็นเพศชายเช่นกัน

เกษตรกรทั้งหมด ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 96.0) เป็นเพศชาย มีเพียงร้อยละ 4.0 เท่านั้นที่เป็นเพศหญิง

อายุ พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 44.0) มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี รองลงมา (ร้อยละ 21.0) และอีก (ร้อยละ 21.0) มีอายุระหว่าง 41 – 50 ปี และ 61 – 70 ปี โดยมีอายุเฉลี่ย 57.03 ปี

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนหนึ่งในสาม (ร้อยละ 34.0) มีอายุระหว่าง 41 – 50 ปี รองลงมา (ร้อยละ 30.0) มีอายุระหว่าง 61 – 70 ปี โดยมี อายุเฉลี่ย 56.08 ปี

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกินหนึ่งในสาม (ร้อยละ 37.3) มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี รองลงมา (ร้อยละ 25.3) มีอายุระหว่าง 41 – 50 ปี โดยมีอายุเฉลี่ย 56.71 ปี ต่ำสุด 37 ปี สูงสุด 76 ปี

ระดับการศึกษาสูงสุด พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 62.0) สำเร็จการศึกษาในระดับประถมศึกษาปีที่ 4 รองลงมา (ร้อยละ 14.0) สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 56.0) สำเร็จการศึกษาในระดับประถมศึกษาปีที่ 4 รองลงมา (ร้อยละ 14.0) สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3

เกษตรกรทั้งหมด ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 60.0) สำเร็จการศึกษาในระดับประถมศึกษาปีที่ 4 รองลงมา (ร้อยละ 12.7) สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 และมีเพียง (ร้อยละ 1.3) ที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี

อาชีพหลัก พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ประกอบอาชีพการเกษตร รองลงมา (ร้อยละ 26.0) ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 96.0) ประกอบอาชีพการเกษตร รองลงมา (ร้อยละ 20.0) ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป

เกษตรกรทั้งหมด ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 98.7) ประกอบอาชีพการเกษตร รองลงมา (ร้อยละ 24.0) ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป

**ประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตร** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 43.0) มีประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรมาแล้ว 31 – 40 ปี รองลงมา (ร้อยละ 21.0) มีประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรมาแล้ว 41 – 50 ปี โดยมีระยะเวลาในประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรโดยเฉลี่ย 34.97 ปี

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนหนึ่งในสาม (ร้อยละ 32.0) มีประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรมาแล้ว 41 – 50 ปี รองลงมา (ร้อยละ 20.0) มีประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรมาแล้ว 21 – 30 ปี โดยมีระยะเวลาในประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรโดยเฉลี่ย 32.18 ปี

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนหนึ่งในสาม (ร้อยละ 34.7) มีประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรมาแล้ว 31 – 40 ปี รองลงมา (ร้อยละ 24.7) มีประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรมาแล้ว 41 – 50 ปี โดยมีระยะเวลาในประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรโดยเฉลี่ย 34.04 ปี ต่ำสุด 4 ปี สูงสุด 57 ปี และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 11.83 ปี

**ขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 43.0) มีขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด 6 – 10 ไร่ รองลงมา (ร้อยละ 24.0) มีขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด 11 – 15 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมดเฉลี่ย 15.81 ไร่

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนหนึ่งในสาม (ร้อยละ 32.0) มีขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด 11 – 15 ไร่ รองลงมา (ร้อยละ 22.0) มีขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด 6 – 10 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมดเฉลี่ย 14.44 ไร่

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกินหนึ่งในสาม (ร้อยละ 36.0) มีขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด 6 – 10 ไร่ รองลงมา (ร้อยละ 26.7) มีขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด 11 – 15 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมดเฉลี่ย 15.35 ไร่ ต่ำสุด 2 ไร่ สูงสุด 120 ไร่ ค่ามัธยฐาน 12.00 ไร่ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 13.86 ไร่

**ขนาดพื้นที่ถือครองของตนเอง** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 43.0) มีขนาดพื้นที่ถือครองของตนเอง 6 – 10 ไร่ รองลงมา (ร้อยละ 22.0) มีขนาดพื้นที่ถือครองของตนเอง 11 – 15 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่ถือครองของตนเองเฉลี่ย 14.14 ไร่

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบหนึ่งในสาม (ร้อยละ 30.0) มีขนาดพื้นที่ถือครองของตนเอง 6 – 10 ไร่ รองลงมา (ร้อยละ 24.0) มีขนาดพื้นที่ถือครองของตนเอง 11 – 15 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่ถือครองของตนเองเฉลี่ย 11.16 ไร่

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกินหนึ่งในสาม (ร้อยละ 38.7) มีขนาดพื้นที่ถือครองของตนเอง 6 – 10 ไร่ รองลงมา (ร้อยละ 22.7) มีขนาดพื้นที่ถือครองของตนเอง 11 – 15 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่ถือครองของตนเองเฉลี่ย 13.15 ไร่ ต่ำสุด 0 ไร่ สูงสุด 120 ไร่ ค่ามัธยฐาน 10.00 ไร่ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 13.61 ไร่

**ขนาดพื้นที่เช่าทำกิน** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 84.0) ไม่มีพื้นที่เช่าทำกิน (0 ไร่) รองลงมา (ร้อยละ 6.0) และอีก (ร้อยละ 6.0) มีพื้นที่เช่าทำกิน 1 – 5 ไร่ และ 6 – 10 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่เช่าทำกินเฉลี่ย 1.67 ไร่

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 76.0) ไม่มีพื้นที่เช่าทำกิน (0 ไร่) รองลงมา (ร้อยละ 8.0) มีพื้นที่เช่าทำกิน 6 – 10 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่เช่าทำกินเฉลี่ย 3.28 ไร่

เกษตรกรทั้งหมด ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 81.3) ไม่มีพื้นที่เช่าทำกิน รองลงมา (ร้อยละ 6.7) มีขนาดพื้นที่เช่าทำกิน 6 – 10 ไร่ โดยมีขนาดพื้นที่เช่าทำกินเฉลี่ย 2.21 ไร่ ต่ำสุด 0 ไร่ สูงสุด 43 ไร่ ค่ามัธยฐาน 0.00 ไร่ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 6.18 ไร่

**จำนวนสมาชิกในครัวเรือน** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 51.0) มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 3 – 4 คน รองลงมา (ร้อยละ 27.0) มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 5 – 6 คน โดยมีสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 3.94 คน

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 48.0) มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 3 – 4 คน รองลงมา (ร้อยละ 34.0) มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 5 – 6 คน โดยมีสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 4.04 คน

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 50.0) มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 3 – 4 คน รองลงมา (ร้อยละ 29.3) มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 5 – 6 คน โดยมีสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 3.97 คน ต่ำสุด 1 คน สูงสุด 8 คน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.42 คน

**จำนวนแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือน** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 75.0) มีจำนวนแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือน 2 – 3 คน รองลงมา (ร้อยละ 19.0) มีจำนวนแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คน โดยมีแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือนเฉลี่ย 2.08 คน

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 54.0) มีจำนวนแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือน 2 – 3 คน รองลงมา (ร้อยละ 38.0) มีจำนวนแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คน โดยมีแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือนเฉลี่ย 1.70 คน

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 68.0) มีจำนวนแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือน 2 – 3 คน รองลงมา (ร้อยละ 25.3) มีแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คน โดยมีแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือนเฉลี่ย 1.95 คน ต่ำสุด 0 คน สูงสุด 6 คน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.92 คน

**การเป็นสมาชิกกลุ่มทางการเกษตร** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 94.0) และกลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 94.0) เป็นสมาชิกกลุ่มทางการเกษตรเช่นกัน

เกษตรกรทั้งหมด ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 94.0) เป็นสมาชิกกลุ่มทางการเกษตร และร้อยละ 6.0 ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มทางการเกษตร

**สำหรับเกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มทางการเกษตร** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80.0) เป็นสมาชิกกลุ่มธนาคาร ธ.ก.ส. รองลงมา (ร้อยละ 53.0) เป็นสมาชิกกองทุนหมู่บ้าน

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 68.0) เป็นสมาชิกกลุ่มธนาคาร ธ.ก.ส. รองลงมา (ร้อยละ 36.0) เป็นสมาชิกกองทุนหมู่บ้าน

เกษตรกรทั้งหมดที่เป็นสมาชิกกลุ่มทางการเกษตร ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 76.0) เป็นสมาชิกกลุ่มทางการเกษตรของสมาชิกกลุ่มธนาคาร ธ.ก.ส. รองลงมา (ร้อยละ 47.3) เป็นสมาชิกกลุ่มทางการเกษตรของสมาชิกกองทุนหมู่บ้าน

**ตำแหน่งทางสังคม** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 59.0)

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 48.0) มีตำแหน่งทางสังคม

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 55.3) มีตำแหน่งทางสังคม และเกษตรกรอื่น (ร้อยละ 44.7) ไม่มีตำแหน่งทางสังคม

**สำหรับเกษตรกรที่มีตำแหน่งทางสังคม** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ (ร้อยละ 12.0) มีตำแหน่งเป็นคณะกรรมการหมู่บ้าน รองลงมา (ร้อยละ 9.0)

มีตำแหน่งเป็นผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 9.0) เป็นคณะกรรมการ/สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล และอีก(ร้อยละ 9.0) เป็นคณะกรรมการกลุ่ม/สมาคม/ประชาคม

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ (ร้อยละ 9.0) มีตำแหน่งเป็นคณะกรรมการกลุ่ม/สมาคม/ประชาคม รองลงมา (ร้อยละ 8.0) มีตำแหน่งเป็นผู้ใหญ่บ้าน และอีก (ร้อยละ 8.0) มีตำแหน่งเป็นคณะกรรมการหมู่บ้าน

เกษตรกรทั้งหมดที่มีตำแหน่งทางสังคม (ร้อยละ 12.0) มีตำแหน่งเป็นคณะกรรมการกลุ่ม/สมาคม/ประชาคม รองลงมา (ร้อยละ 10.7) มีตำแหน่งเป็นคณะกรรมการหมู่บ้าน

#### รายได้รวมในภาคการเกษตรของครัวเรือน พบว่า

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบหนึ่งในสาม (ร้อยละ 28.0) มีรายได้รวมในภาคการเกษตรของครัวเรือน จำนวนระหว่าง 20,001 – 40,000 บาท/ปี รองลงมา (ร้อยละ 24.0) มีรายได้รวมในภาคการเกษตรของครัวเรือน จำนวนระหว่าง 1 – 20,000 บาท/ปี โดยมีค่ามัธยฐานของรายได้รวมในภาคการเกษตรของครัวเรือนเท่ากับ 40,000.00 บาท/ปี

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบหนึ่งในสาม (ร้อยละ 26.0) มีรายได้รวมในภาคการเกษตรของครอบครัว จำนวนระหว่าง 40,001 – 60,000 บาท/ปี รองลงมา (ร้อยละ 24.0) และอีก(ร้อยละ 24.0) มีรายได้รวมในภาคการเกษตรของครัวเรือน จำนวนระหว่าง 1 – 20,000 บาท และ 20,001 – 40,000 บาท โดยมีค่ามัธยฐานของรายได้รวมในภาคการเกษตรของครัวเรือนเท่ากับ 35,000.00 บาท/ปี

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกือบหนึ่งในสาม (ร้อยละ 26.7) มีรายได้รวมในภาคการเกษตรของครัวเรือน จำนวนระหว่าง 20,001 – 40,000 บาท/ปี รองลงมา (ร้อยละ 24.0) มีรายได้รวมในภาคการเกษตรของครัวเรือน จำนวนระหว่าง 1 – 20,000 บาท/ปี โดยมีรายได้รวมในภาคการเกษตรของครัวเรือนเฉลี่ย 56,550.00 บาท/ปี ต่ำสุด 0 บาท/ปี สูงสุด 300,000 บาท/ปี และค่ามัธยฐาน 40,000.00 บาท/ปี

รายได้รวมนอกภาคการเกษตรของครัวเรือน พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 47.0) ไม่มีรายได้รวมนอกภาคการเกษตรของครอบครัว รองลงมา (ร้อยละ 19.0) มีรายได้รวมนอกภาคการเกษตรของครอบครัว จำนวนระหว่าง 1 – 20,000 บาท/ปี โดยมีค่ามัธยฐานของรายได้รวมนอกภาคการเกษตรของครัวเรือนเท่ากับ 3,500.00 บาท/ปี

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 58.0) ไม่มีรายได้รวมนอกภาคการเกษตรของครอบครัว รองลงมา (ร้อยละ 12.0) มีรายได้รวมนอกภาค



การเกษตรของครอบครัว จำนวนระหว่าง 1 – 20,000 บาท/ปี โดยมีค่ามัธยฐานของรายได้รวมนอกภาคการเกษตรของครัวเรือนเท่ากับ 0.00 บาท/ปี

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 50.7) ไม่มีรายได้รวมนอกภาคการเกษตรของครัวเรือน รองลงมา (ร้อยละ 16.6) มีรายได้รวมนอกภาคการเกษตรของครัวเรือน จำนวนระหว่าง 1 – 20,000 บาท/ปี โดยมีรายได้รวมนอกภาคการเกษตรของครัวเรือนเฉลี่ย 33,261.33 บาท/ปี ต่ำสุด 0 บาท/ปี สูงสุด 300,000 บาท/ปี และค่ามัธยฐาน 0.00 บาท/ปี

รายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือน พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินหนึ่งในสาม (ร้อยละ 39.0) มีรายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือน จำนวนระหว่าง 1 – 40,000 บาท/ปี รองลงมา (ร้อยละ 18.0) มีรายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือน จำนวนระหว่าง 40,001 – 80,000 บาท/ปี โดยมีค่ามัธยฐานรายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือนเท่ากับ 70,000.00 บาท/ปี

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบหนึ่งในสาม (ร้อยละ 34.0) มีรายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือน จำนวนระหว่าง 40,001 – 80,000 บาท/ปี รองลงมา (ร้อยละ 30.0) มีรายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือน จำนวนระหว่าง 1 – 40,000 บาท/ปี โดยมีค่ามัธยฐานรายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือนเท่ากับ 74,370.00 บาท/ปี

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกินหนึ่งในสาม (ร้อยละ 36.0) มีรายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือน จำนวนระหว่าง 1 – 40,000 บาท/ปี รองลงมา (ร้อยละ 23.3) มีรายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือน จำนวนระหว่าง 40,001 – 80,000 บาท/ปี โดยมีรายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือนเฉลี่ย 89,811.33 บาท/ปี ต่ำสุด 0 บาท/ปี สูงสุด 540,000 บาท/ปี และค่ามัธยฐาน 60,000.00 บาท/ปี

ภาวะหนี้สิน พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 83.0) มีภาวะหนี้สิน มีเพียง (ร้อยละ 17.0) เท่านั้นที่ไม่มีภาวะหนี้สิน

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 76.0) มีภาวะหนี้สิน มีเพียง (ร้อยละ 24.0) เท่านั้นที่ไม่มีภาวะหนี้สิน

เกษตรกรทั้งหมด ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80.7) มีภาวะหนี้สิน มีเพียง (ร้อยละ 19.3) เท่านั้นที่ไม่มีภาวะหนี้สิน

สำหรับเกษตรกรที่มีแหล่งกู้ยืมเงิน พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 71.0) มีแหล่งกู้ยืมเงินกับธนาคาร ธ.ก.ส. รองลงมา (ร้อยละ 18.0) มีแหล่งกู้ยืมเงินกับกลุ่มเกษตรกร/สหกรณ์

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 54.0) มีแหล่งกู้ยืมเงินกับธนาคาร ธ.ก.ส. รองลงมา (ร้อยละ 28.0) มีแหล่งกู้ยืมเงินกับกลุ่มเกษตรกร/สหกรณ์

เกษตรกรทั้งหมดที่มีแหล่งกู้ยืมเงิน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 65.3) มีแหล่งกู้ยืมเงินกับธนาคาร ธ.ก.ส. รองลงมา (ร้อยละ 21.3) มีแหล่งกู้ยืมเงินกับกลุ่มเกษตรกร/สหกรณ์

**สำหรับจำนวนภาระหนี้สินรวมทั้งหมดของครัวเรือน พบว่า**

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินหนึ่งในสี่ (ร้อยละ 27.0) มีภาระหนี้สินจำนวน 1 – 100,000 บาท รองลงมา (ร้อยละ 22.0) มีภาระหนี้สินจำนวนระหว่าง 100,001 – 200,000 บาท โดยมีค่ามัธยฐานของภาระหนี้สินเท่ากับ 150,000.00 บาท

สำหรับกลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบหนึ่งในสี่ (ร้อยละ 22.0) มีภาระหนี้สินจำนวน 1 – 100,000 บาท รองลงมา (ร้อยละ 20.0) และ (ร้อยละ 20.0) มีภาระหนี้สินจำนวนระหว่าง 100,001 – 200,000 บาท และ 200,001 – 300,000 บาท โดยมีค่ามัธยฐานของภาระหนี้สินเท่ากับ 133,500.00 บาท

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนหนึ่งในสี่ (ร้อยละ 25.4) มีภาระหนี้สินจำนวน 1 – 100,000 บาท รองลงมา (ร้อยละ 21.4) มีภาระหนี้สินจำนวนระหว่าง 100,001 – 200,000 บาท โดยมีจำนวนภาระหนี้สินเฉลี่ย 221,220.00 บาท ต่ำสุด 0 บาท สูงสุด 2,000,000 บาท และค่ามัธยฐาน 150,000.00 บาท

**แหล่งเงินเชื่อที่กู้ยืมเงินมาเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตร พบว่า** กลุ่มเกษตรกรผู้ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 83.0) กู้ยืมเงินจากแหล่งเงินเชื่อเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตร มีเพียง (ร้อยละ 17.0) เท่านั้นที่ไม่ได้กู้ยืมเงินจากแหล่งเงินเชื่อเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตร

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 76.0) กู้ยืมเงินจากแหล่งเงินเชื่อเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตร มีเพียง (ร้อยละ 24.0) เท่านั้นที่ไม่ได้กู้ยืมเงินจากแหล่งเงินเชื่อเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตร

เกษตรกรทั้งหมด ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80.7) กู้ยืมเงินแหล่งเงินเชื่อเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตร มีเพียง (ร้อยละ 19.3) เท่านั้นที่ไม่ได้กู้ยืมเงินแหล่งเงินเชื่อเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตร

**สำหรับเกษตรกรที่มีแหล่งเงินเชื่อที่กู้ยืมเงินมาเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตร พบว่า** กลุ่มเกษตรกรผู้ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบสามในสี่ (ร้อยละ 71.0) กู้ยืมเงินจากแหล่งเงินเชื่อเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตรกับธนาคาร ธ.ก.ส. รองลงมา (ร้อยละ 17.0) กู้ยืมเงินจากแหล่งเงินเชื่อเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตรกับกลุ่มเกษตรกร/สหกรณ์

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 54.0) กู้ยืมเงินจากแหล่งสินเชื่อเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตรกับธนาคาร ธ.ก.ส. รองลงมา (ร้อยละ 28.0) กู้ยืมเงินจากแหล่งสินเชื่อเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตรกับกลุ่มเกษตรกร/สหกรณ์ เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 65.3) กู้ยืมเงินจากแหล่งสินเชื่อเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตรกับธนาคาร ธ.ก.ส. รองลงมา คือ ร้อยละ 20.7 กู้ยืมเงินจากแหล่งสินเชื่อเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตรกับ กลุ่มเกษตรกร/สหกรณ์

สำหรับจำนวนเงินสินเชื่อที่กู้ยืมมาเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตรทั้งหมด พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนหนึ่งในสี่ (ร้อยละ 25.0) มีจำนวนเงินสินเชื่อที่กู้ยืมมาเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตร จำนวนระหว่าง 100,001 – 200,000 บาท รองลงมา (ร้อยละ 22.0) มีจำนวนเงินสินเชื่อที่กู้ยืมมาเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตร จำนวนระหว่าง 1 – 100,000 บาท โดยมีค่ามัธยฐานของสินเชื่อเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตรเท่ากับ 150,000.00 บาท

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบหนึ่งในสี่ (ร้อยละ 22.0) มีจำนวนเงินสินเชื่อที่กู้ยืมมาเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตร จำนวนระหว่าง 100,001 – 200,000 บาท รองลงมา (ร้อยละ 20.0) มีจำนวนเงินสินเชื่อที่กู้ยืมมาเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตร จำนวนระหว่าง 1 – 100,000 บาท โดยมีค่ามัธยฐานของสินเชื่อเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตรเท่ากับ 143,500.00 บาท

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกือบหนึ่งในสี่ (ร้อยละ 24.0) มีจำนวนเงินสินเชื่อที่กู้ยืมมาเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตร จำนวนระหว่าง 100,001 – 200,000 บาท รองลงมา (ร้อยละ 21.4) มีจำนวนเงินสินเชื่อที่กู้ยืมมาเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตร จำนวนระหว่าง 1 – 100,000 บาท โดยมีจำนวนเงินสินเชื่อเพื่อการประกอบอาชีพการเกษตรเฉลี่ย 226,340.00 บาท ต่ำสุด 0 บาท สูงสุด 2,000,000 บาท และค่ามัธยฐาน 150,000.00 บาท



## 2. สภาพของการทำการเกษตรของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำและไม่ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่

สภาพของการทำการเกษตรของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำและไม่ตัดสินใจทำเกษตร  
ทฤษฎีใหม่ ได้แก่ รูปแบบการทำเกษตรของเกษตรกรก่อนเปลี่ยนมาปฏิบัติการทำเกษตรทฤษฎีใหม่  
รูปแบบการทำเกษตรของเกษตรกรที่ปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตร ชนิดของดินที่  
ทำการเกษตร ความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ทำการเกษตร เขตพื้นที่ทำการเกษตร ความเพียงพอของ  
แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร แหล่งน้ำเสริมสำหรับสระน้ำในแปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ ผลการวิเคราะห์  
ข้อมูลจำแนกรายละเอียด ดังตารางที่ 4.2 ดังต่อไปนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 4.2 สภาพของการทำการเกษตรของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจและผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตร  
ทฤษฎีใหม่

สภาพของการทำการเกษตร	เกษตรกรผู้ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)	(คน)
รูปแบบการทำเกษตรของ เกษตรกร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	รูปแบบการทำ เกษตรของเกษตรกร ก่อนเปลี่ยนมา ปฏิบัติการทำเกษตร ทฤษฎีใหม่		รูปแบบการทำ เกษตรของเกษตรกร ที่ปฏิบัติอยู่ใน ปัจจุบัน			
ทำนอย่างเดี่ยว	82	82.0	42	84.0	124	82.7
เลี้ยงสัตว์อย่างเดี่ยว	17	17.0	6	12.0	23	15.3
ทำสวนอย่างเดี่ยว	57	57.0	30	60.0	87	58.0
ทำประมงอย่างเดี่ยว	2	2.0	0	0.0	2	1.3
ทำไร่อย่างเดี่ยว	12	12.0	9	18.0	21	14.0
ปลูกพืชหมุนเวียน	57	57.0	27	54.0	84	56.0
เกษตรผสมผสาน	7	7.0	43	86.0	50	33.3
เกษตรธรรมชาติ	1	1.0	1	2.0	2	1.3
เกษตรอินทรีย์	1	1.0	1	2.0	2	1.3

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

n = 150

สภาพของการทำการเกษตร	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	<b>ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตร</b>					
ที่ราบ	64	64.0	22	44.0	86	57.3
ที่ดอน	10	10.0	5	10.0	15	10.0
ที่ลุ่ม	26	26.0	23	46.0	49	32.7
<b>ชนิดของดินที่ทำการเกษตร</b>						
ดินทราย	6	6.0	3	6.0	9	6.0
ดินร่วน	13	13.0	4	8.0	17	11.3
ดินเหนียว	27	27.0	25	50.0	52	34.7
ดินเหนียวปนทราย	21	21.0	4	8.0	25	16.7
ดินร่วนปนทราย	30	30.0	14	28.0	44	29.3
ดินร่วนปนเหนียว	3	3.0	0	0.0	3	2.0
<b>ความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ทำการเกษตร</b>						
น้อยที่สุด	2	2.0	0	0.0	2	1.3
น้อย	3	3.0	1	2.0	4	2.7
ปานกลาง	69	69.0	31	62.0	100	66.7
ดี	18	18.0	15	30.0	33	22.0
ดีมาก	8	8.0	3	6.0	11	7.3

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

n = 150

สภาพของการทำการเกษตร	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	<b>เขตพื้นที่ทำการเกษตร</b>					
เขตอาศัยน้ำฝน	62	62.0	28	56.0	90	60.0
เขตชลประทาน	38	38.0	22	44.0	60	40.0
<b>ความเพียงพอของแหล่งน้ำเพื่อ การเกษตร</b>						
ไม่เพียงพอ	7	7.0	5	10.0	12	8.0
มีพอใช้ แต่ไม่เพียงพอ	39	39.0	16	32.0	55	36.7
เพียงพอตลอดปี	54	54.0	29	58.0	83	55.3
<b>แหล่งน้ำเสริมสำหรับสระน้ำใน แปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>						
ไม่มีแหล่งน้ำเสริม	11	11.0	5	10.0	16	10.7
แม่น้ำลำธาร	57	57.0	26	52.0	83	55.3
บ่อน้ำตื้น	6	6.0	5	10.0	11	7.3
บ่อน้ำบาดาล	15	15.0	8	16.0	23	15.3
คลองชลประทาน	23	23.0	11	22.0	34	22.7
อ่างกักเก็บน้ำ	4	4.0	3	6.0	7	4.7

จากการวิเคราะห์สภาพของการทำการเกษตรของเกษตรกร ซึ่งเป็นเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 100 คน และเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 50 คน สามารถอธิบายได้ดังนี้

**รูปแบบการทำเกษตรของเกษตรกร** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ มีรูปแบบการทำเกษตรของเกษตรกรก่อนเปลี่ยนมาปฏิบัติการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 82.0) ทำนาอย่างเดียว รองลงมา (ร้อยละ 57.0) และอีก(ร้อยละ 57.0) ทำสวนอย่างเดียว และปลูกพืชหมุนเวียน

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ มีรูปแบบการทำเกษตรของเกษตรกรที่ปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 86.0) ทำเกษตรผสมผสาน รองลงมา (ร้อยละ 84.0) ทำนาอย่างเดียว และอีก(ร้อยละ 60.0) ทำสวนอย่างเดียว

เกษตรกรทั้งหมด ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 82.7) เคยมีรูปแบบการทำเกษตร คือ ทำนาอย่างเดียว รองลงมา (ร้อยละ 58.0) ทำสวนอย่างเดียว และอีก(ร้อยละ 56.0)ปลูกพืชหมุนเวียน

**ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตร** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 64.0) มีลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรเป็นที่ราบ รองลงมา (ร้อยละ 26.0) มีลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรเป็นที่ลุ่ม

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 46.0) มีลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรเป็นที่ลุ่ม รองลงมา (ร้อยละ 44.0) มีลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรเป็นที่ราบ

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 57.3) มีลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรเป็นที่ราบ รองลงมา (ร้อยละ 32.7) มีลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรเป็นที่ลุ่ม

**ชนิดของดินที่ทำการเกษตร** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบหนึ่งในสาม (ร้อยละ 30.0) มีชนิดของดินที่ทำการเกษตร คือ ดินร่วนปนทราย รองลงมา (ร้อยละ 27.0) มีชนิดของดินที่ทำการเกษตร คือ ดินเหนียว

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 50.0) มีชนิดของดินที่ทำการเกษตร คือ ดินเหนียว รองลงมา (ร้อยละ 28.0) มีชนิดของดินที่ทำการเกษตร คือ ดินร่วนปนทราย

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนหนึ่งในสาม (ร้อยละ 34.7) มีชนิดของดินที่ทำการเกษตร คือ ดินเหนียว รองลงมา (ร้อยละ 29.3) มีชนิดของดินที่ทำการเกษตร คือ ดินร่วนปนทราย

**ความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ทำการเกษตร** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 69.0) มีความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ทำการเกษตรอยู่ในระดับ ปานกลาง รongลงมา (ร้อยละ 18.0) มีความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ทำการเกษตรอยู่ในระดับ ดี

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 62.0) มีความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ทำการเกษตรอยู่ในระดับ ปานกลาง รongลงมา (ร้อยละ 30.0) มีความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ทำการเกษตรอยู่ในระดับ ดี

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 66.7) มีความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ทำการเกษตรอยู่ในระดับ ปานกลาง รongลงมา (ร้อยละ 22.0) มีความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ทำการเกษตรอยู่ในระดับ ดี

**เขตพื้นที่ทำการเกษตร** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 62.0) มีเขตพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ใน เขตอาศัยน้ำฝน รongลงมา (ร้อยละ 38.0) มีเขตพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ในเขตชลประทาน

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 56.0) มีเขตพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ใน เขตอาศัยน้ำฝน รongลงมา (ร้อยละ 44.0) มีเขตพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ในเขตชลประทาน

เกษตรกรทั้งหมด ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 60.0) มีเขตพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ในเขตอาศัยน้ำฝน และร้อยละ 40.0 มีเขตพื้นที่ทำการเกษตรอยู่ในเขตชลประทาน

**ความเพียงพอของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 54.0) มีความเพียงพอของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอยู่ในระดับ เพียงพอตลอดปี รongลงมา (ร้อยละ 39.0) ความเพียงพอของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอยู่ในระดับ มีพอใช้ แต่ไม่เพียงพอ

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 58.0) มีความเพียงพอของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอยู่ในระดับ เพียงพอตลอดปี รongลงมา (ร้อยละ 32.0) มีความเพียงพอของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอยู่ในระดับ มีพอใช้ แต่ไม่เพียงพอ

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 55.3) มีความเพียงพอของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอยู่ในระดับ เพียงพอตลอดปี รongลงมา (ร้อยละ 36.7) มีความเพียงพอของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรอยู่ในระดับ มีพอใช้ แต่ไม่เพียงพอ

แหล่งน้ำเสริมสำหรับสระน้ำในแปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 57.0) มีแหล่งน้ำเสริมสำหรับสระน้ำในแปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ คือ แม่น้ำลำธาร รองลงมา (ร้อยละ 23.0) มีแหล่งน้ำเสริมสำหรับสระน้ำในแปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ คือ คลองชลประทาน

กลุ่มเกษตรกรที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 52.0) มีแหล่งน้ำเสริมสำหรับสระน้ำในแปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ คือ แม่น้ำลำธาร รองลงมา (ร้อยละ 22.0) มีแหล่งน้ำเสริมสำหรับสระน้ำในแปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ คือ คลองชลประทาน

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 55.3) มีแหล่งน้ำเสริมสำหรับสระน้ำในแปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ คือ แม่น้ำลำธาร รองลงมา (ร้อยละ 22.7) มีแหล่งน้ำเสริมสำหรับสระน้ำในแปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ คือ คลองชลประทาน



### 3. สภาพการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ และเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

สภาพพื้นฐานการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร ได้แก่ ระยะเวลาในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ การได้รับการสนับสนุนเกี่ยวกับการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ หน่วยงานของรัฐที่ส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่ ประสิทธิภาพในการรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ประสิทธิภาพในการไปทัศนศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกรายละเอียด ดังตารางที่ 4.3 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.3 สภาพพื้นฐานการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ และเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

สภาพการทำเกษตรทฤษฎีใหม่	เกษตรกรผู้ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ( $n_1 = 100$ )		เกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ( $n_2 = 50$ )		รวม ( $n = 150$ )	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	ไม่เคย	0	0.0	50	100.0	50
1 – 5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6 – 10	83	83.0	0	0.0	83	55.3
11 – 15	15	15.0	0	0.0	15	10.0
มากกว่า 15	2	2.0	0	0.0	2	1.4
Min =		8		0		
Max =		16		0		
$\bar{X}$ =		9.36		0.00		
S.D. =		1.51		0.00		



ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

n = 150

สภาพการทำเกษตรทฤษฎีใหม่	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	<b>ได้รับการสนับสนุนเกี่ยวกับการ ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>					
สินเชื่อ	57	57.0	28	56.0	85	56.7
ปัจจัยการผลิต	39	39.0	17	34.0	56	37.3
การขุดสระน้ำ	49	49.0	26	52.0	75	50.0
การอบรมและถ่ายทอด ความรู้	100	100.0	50	100.0	150	100.0
การไปทัศนศึกษา	97	97.0	44	88.0	141	94.0
<b>หน่วยงานของรัฐที่ส่งเสริม เกษตรทฤษฎีใหม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>						
กรมวิชาการเกษตร	2	2.0	1	2.0	3	2.0
กรมประมง	6	6.0	1	2.0	7	4.7
กรมส่งเสริมการเกษตร	6	6.0	2	4.0	8	5.3
กรมปศุสัตว์	5	5.0	0	0.0	5	3.3
กรมพัฒนาชนบท	1	1.0	0	0.0	1	0.7
สำนักงานเร่งรัดชนบท	5	5.0	3	6.0	8	5.3
สำนักงานเกษตรอำเภอ	82	82.0	42	84.0	124	82.7
สำนักงานเกษตรจังหวัด	19	19.0	13	26.0	32	21.3

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

n = 150

สภาพการทำเกษตรทฤษฎีใหม่	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	สำนักงานเกษตรและ สหกรณ์	25	25.0	11	22.0	36
กรมพัฒนาที่ดิน	3	3.0	2	4.0	5	3.3
ธนาคาร ธ.ก.ส.	2	2.0	0	0.0	2	1.3
ศูนย์พัฒนาตามแนว พระราชดำริห้วยฮ่องไคร้	0	0.0	2	4.0	2	1.3
ประสบการณ์ในการเข้ารับการ ฝึกอบรมเกี่ยวกับเกษตร ทฤษฎีใหม่ (ครั้ง)						
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2	29	29.0	19	38.0	48	32.0
3 – 4	33	33.0	15	30.0	48	32.0
5 – 6	18	18.0	10	20.0	28	18.7
7 – 8	2	2.0	1	2.0	3	2.0
9 – 10	6	6.0	2	4.0	8	5.3
มากกว่า 10	12	12.0	3	6.0	15	10.0
Min =		1		1		1
Max =		20		20		20
$\bar{X}$ =		5.21		4.20		4.87
S.D. =		4.73		3.88		4.47

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

n = 150

สภาพการทำเกษตรทฤษฎีใหม่	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	ประสบการณ์การไปทัศนศึกษา งานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ (ครั้ง)					
ไม่เคย	5	5.0	6	12.0	11	7.3
เคย	95	95.0	44	88.0	139	92.7
ในกรณีที่ “เคย” มี ประสบการณ์ไปทัศนศึกษา จำนวนกี่ครั้ง						
1 – 2	37	37.0	18	36.0	55	36.7
3 – 4	29	29.0	12	24.0	41	27.3
5 – 6	12	12.0	10	20.0	22	14.7
7 – 8	2	2.0	1	2.0	3	2.0
9 – 10	7	7.0	1	2.0	8	5.3
มากกว่า 10	8	8.0	2	4.0	10	6.7
Min =		0		0		0
Max =		20		15		20
$\bar{X}$ =		4.38		3.28		4.01
S.D. =		4.34		3.21		4.02

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

n= 150

สภาพการทำเกษตรทฤษฎีใหม่	เกษตรกรผู้ทำ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม การเกษตรเกี่ยวกับเกษตร ทฤษฎีใหม่					
ไม่เคย	43	43.0	26	52.0	69	46.0
เคย	57	57.0	24	48.0	81	54.0
ในกรณีที่ “เคย” ติดต่อ เรื่องใด (ตอบ ได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ด้านการผลิต	27	27.0	15	30.0	42	28.0
- ด้านปัจจัยการผลิต	13	13.0	10	20.0	23	15.3
- ด้านแหล่งเงินทุน	17	17.0	3	6.0	20	13.3
- ด้านความรู้เกี่ยวกับ เกษตรทฤษฎีใหม่	17	17.0	10	20.0	27	18.0
- ด้านน้ำในการเกษตร	15	15.0	4	8.0	19	12.7
- ด้านการตลาด	9	9.0	2	4.0	11	7.3
- ด้านสภาพดิน	18	18.0	8	16.0	26	17.3

จากการวิเคราะห์สภาพของการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร ซึ่งเป็นเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 100 คน และเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 50 คน สามารถอธิบายได้ดังนี้

ประสบการณ์ในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 83.0) มีประสบการณ์ในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่มาแล้ว 6 – 10 ปี รองลงมา (ร้อยละ 15.0) มีประสบการณ์ในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่มาแล้ว 11 – 15 ปี โดยมีประสบการณ์ในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่เฉลี่ย 9.36 ปี

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ไม่มีประสบการณ์ในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 55.3) มีประสบการณ์ในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่มาแล้ว 6 – 10 ปี รองลงมา (ร้อยละ 33.3) ไม่เคยมีประสบการณ์ในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ โดยมีประสบการณ์ในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ต่ำสุด 0 ปี สูงสุด 16 ปี

ได้รับการสนับสนุนเกี่ยวกับการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ได้รับการสนับสนุนเกี่ยวกับ การอบรมและถ่ายทอดความรู้ รองลงมา (ร้อยละ 97.0) ได้รับการสนับสนุนเกี่ยวกับ การทัศนศึกษา

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ได้รับการสนับสนุนเกี่ยวกับ การอบรมและถ่ายทอดความรู้ รองลงมา (ร้อยละ 88.0) ได้รับการสนับสนุนเกี่ยวกับ การทัศนศึกษา

เกษตรกรทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ได้รับการสนับสนุนเกี่ยวกับ การอบรมและถ่ายทอดความรู้ รองลงมา (ร้อยละ 94.0) ได้รับการสนับสนุนเกี่ยวกับ การทัศนศึกษา

หน่วยงานของรัฐที่ส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่ พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 82.0) ได้รับการส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่จาก สำนักงานเกษตรอำเภอ รองลงมา (ร้อยละ 25.0) ได้รับการส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่จาก สำนักงานเกษตรและสหกรณ์

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 84.0) ได้รับการส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่จาก สำนักงานเกษตรอำเภอ รองลงมา (ร้อยละ 26.0) ได้รับการส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่จาก สำนักงานเกษตรจังหวัด

เกษตรกรทั้งหมด ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 82.7) ได้รับการส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่จาก สำนักงานเกษตรอำเภอ รองลงมา (ร้อยละ 24.0) ได้รับการส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่จาก สำนักงานเกษตรและสหกรณ์

**ประสบการณ์ในการเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้  
ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนหนึ่งในสาม (ร้อยละ 33.0) ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับ  
เกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 3 – 4 ครั้ง รองลงมา (ร้อยละ 29.0) ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับเกษตร  
ทฤษฎีใหม่ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 ครั้ง โดยจำนวนการฝึกอบรมเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่เฉลี่ย 5.21  
ครั้ง

กลุ่มเกษตรกรที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินหนึ่งในสาม (ร้อยละ 38.0)  
ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 ครั้ง รองลงมา (ร้อยละ 30.0)  
ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 3 – 4 ครั้ง โดยจำนวนการฝึกอบรมเกี่ยวกับ  
เกษตรทฤษฎีใหม่เฉลี่ย 4.20 ครั้ง

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนหนึ่งในสามจำนวน 2 กลุ่มย่อย (ร้อยละ 32.0 และอีกร้อยละ  
32.0) ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 ครั้ง และจำนวน 3 – 4  
ครั้ง รองลงมา (ร้อยละ 18.7) ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 5 – 6 ครั้ง โดย  
จำนวนการฝึกอบรมเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่เฉลี่ย 4.87 ครั้ง ต่ำสุด 1 ครั้ง สูงสุด 20 ครั้ง และ  
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.47 ครั้ง

**ประสบการณ์ในการไปทัศนศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้  
ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 95.0) เคยมีประสบการณ์ในการไปทัศนศึกษาดู  
งานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ รองลงมา (ร้อยละ 5) ไม่เคยมีประสบการณ์ในการไปทัศนศึกษาดู  
งานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

กลุ่มเกษตรกรที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 88.0) เคยมี  
ประสบการณ์ในการไปทัศนศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ รองลงมา (ร้อยละ 6) ไม่เคยมี  
ประสบการณ์ในการไปทัศนศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

เกษตรกรทั้งหมด ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 92.7) เคยมีประสบการณ์ในการไปทัศนศึกษาดูงาน  
เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ และอีก (ร้อยละ 7.3) ที่ไม่เคยมีประสบการณ์ในการไปทัศนศึกษาดูงาน  
เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

**สำหรับเกษตรกรที่เคยได้รับการไปทัศนศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของ  
เกษตรกร** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินหนึ่งในสาม (ร้อยละ 37.0)  
เคยมีประสบการณ์ในการไปทัศนศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 1 – 2 ครั้ง รองลงมา  
(ร้อยละ 29.0) เคยมีประสบการณ์ในการไปทัศนศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 3 – 4  
ครั้ง โดยจำนวนการไปทัศนศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่เฉลี่ย 4.38 ครั้ง



กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินหนึ่งในสาม (ร้อยละ 36.0) เคยมีประสบการณ์ในการไปทัศนศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 1 – 2 ครั้ง รองลงมา (ร้อยละ 24.0) เคยมีประสบการณ์ในการไปทัศนศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 3 – 4 ครั้ง โดยจำนวนการไปทัศนศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่เฉลี่ย 3.28 ครั้ง

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกินหนึ่งในสาม (ร้อยละ 36.7) ได้รับการไปทัศนศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 1 – 2 ครั้ง รองลงมา (ร้อยละ 27.3) ได้รับการไปทัศนศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 3 – 4 ครั้ง โดยจำนวนการไปทัศนศึกษาดูงานเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่เฉลี่ย 4.01 ครั้ง ต่ำสุด 0 ครั้ง สูงสุด 20 ครั้ง และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.02 ครั้ง

การติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 57.0) เคยมีการติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ รองลงมา (ร้อยละ 43.0) ไม่เคยมีการติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 52.0) ไม่เคยมีการติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ รองลงมา (ร้อยละ 48.0) เคยมีการติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกินครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 54.0) เคยมีการติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ และ (ร้อยละ 46.0) ไม่เคยมีการติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

**สำหรับเกษตรกรที่เคยมีการติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่** พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบหนึ่งในสาม (ร้อยละ 27.0) เคยมีการติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในเรื่อง ด้านการผลิต รองลงมา (ร้อยละ 18.0) เคยมีการติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในเรื่อง ด้านสภาพดิน

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนเกือบหนึ่งในสาม (ร้อยละ 30.0) เคยมีการติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในเรื่อง ด้านการผลิต รองลงมา (ร้อยละ 20.0) และอีก (ร้อยละ 20.0) เคยมีการติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในเรื่อง ด้านปัจจัยการผลิต และด้านความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่

เกษตรกรทั้งหมด จำนวนเกือบหนึ่งในสาม (ร้อยละ 28.0) เคยมีการติดต่อ  
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในเรื่อง ด้านการผลิต รองลงมา (ร้อยละ 18.0) เคยมีการติดต่อเจ้าหน้าที่  
ส่งเสริมการเกษตรในเรื่อง ด้านความรู้เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



#### 4. ปริมาณการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ และเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาปริมาณการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ซึ่งเป็นการศึกษาถึงแหล่งข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ที่เกษตรกรได้รับข่าวสาร โดยสอบถามความคิดเห็นของเกษตรกรถึงระดับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ จากแหล่งข้อมูล

ผู้วิจัยใช้วิธีกำหนดคะแนนตามปริมาณการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร ดังนี้

ได้รับข่าวสารมากกว่า 4 ครั้ง	มีค่าเท่ากับ	4	คะแนน
ได้รับข่าวสาร 3 – 4 ครั้ง	มีค่าเท่ากับ	3	คะแนน
ได้รับข่าวสาร 1 – 2 ครั้ง	มีค่าเท่ากับ	2	คะแนน
ได้รับข่าวสารน้อยมาก	มีค่าเท่ากับ	1	คะแนน

จากนั้นนำข้อมูลที่ได้จากเกษตรกรมาคำนวณค่าเฉลี่ย แล้วเทียบกับเกณฑ์คะแนน ดังนี้

ช่วงคะแนนเฉลี่ย	ระดับปริมาณการรับรู้ข่าวสาร
3.26 – 4.00	การรับรู้ข่าวสารมากที่สุด
2.51 – 3.25	การรับรู้ข่าวสารมาก
1.76 – 2.50	การรับรู้ข่าวสารปานกลาง
1.00 – 1.75	การรับรู้ข่าวสารน้อย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกรายละเอียด ดังตารางที่ 4.4 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.4 แสดงปริมาณการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ และเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

n = 150

แหล่งข้อมูลการรับรู้ ข่าวสารเกี่ยวกับเกษตร ทฤษฎีใหม่	เกษตรกรผู้ ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		เกษตรกรทั้งหมด (n = 150)	
	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย
	หอกระจายข่าว	1.20 (0.45)	น้อย	1.10 (0.46)	น้อย	1.17 (0.46)
เพื่อนบ้าน	1.23 (0.49)	น้อย	1.14 (0.50)	น้อย	1.20 (0.49)	น้อย
วิทยุกระจายเสียง	2.10 (1.26)	ปาน กลาง	1.74 (1.10)	น้อย	1.98 (1.22)	ปาน กลาง
วิทยุโทรทัศน์	2.86 (1.21)	มาก	2.32 (1.27)	ปาน กลาง	2.68 (1.25)	มาก
หนังสือพิมพ์	1.47 (0.86)	น้อย	1.40 (0.88)	น้อย	1.45 (0.86)	น้อย
อินเทอร์เน็ต	1.04 (0.20)	น้อย	1.00 (0.00)	น้อย	1.03 (0.16)	น้อย
ผู้นำท้องถิ่น	1.23 (0.55)	น้อย	1.20 (0.64)	น้อย	1.22 (0.58)	น้อย
เจ้าหน้าที่ส่งเสริม การเกษตร	1.35 (0.69)	น้อย	1.28 (0.76)	น้อย	1.33 (0.71)	น้อย
เจ้าหน้าที่กรมวิชาการ เกษตร	1.21 (0.59)	น้อย	1.08 (0.44)	น้อย	1.17 (0.55)	น้อย
เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัด กระทรวง	1.13 (0.44)	น้อย	1.02 (0.14)	น้อย	1.09 (0.37)	น้อย

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

n = 150

แหล่งข้อมูลการรับรู้ ข่าวสารเกี่ยวกับเกษตร ทฤษฎีใหม่	เกษตรกรผู้ ตัดสนใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสนใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		เกษตรกรทั้งหมด (n = 150)	
	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย
	เจ้าหน้าที่สำนักงานประมง	1.12 (0.48)	น้อย	1.06 (0.24)	น้อย	1.10 (0.41)
เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน	1.06 (0.34)	น้อย	1.00 (0.00)	น้อย	1.04 (0.28)	น้อย
เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ	1.05 (0.26)	น้อย	1.00 (0.00)	น้อย	1.03 (0.21)	น้อย
รวม	1.39 (0.37)	น้อย	1.26 (0.30)	น้อย	1.35 (0.35)	น้อย

จากการวิเคราะห์แหล่งข้อมูลการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร ซึ่งเป็นเกษตรกรผู้ตัดสนใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 100 คน และผู้ที่ไม่ตัดสนใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 50 คน พบว่า

ในภาพรวมของการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรจากแหล่งข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ พบว่า เกษตรกรมีปริมาณการรับข้อมูลข่าวสารเรื่องเกษตรทฤษฎีใหม่ จากแหล่งต่าง ๆ อยู่ในระดับน้อย โดยมีคะแนนเฉลี่ยรวม 1.35 คะแนน

สำหรับแหล่งข้อมูลข่าวสารที่เกษตรกรได้รับเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ อยู่ในระดั้มาก คือ วิทยุโทรทัศน์ รองลงมา อยู่ในระดัปปานกลาง คือ วิทยุ ในส่วนของแหล่งข้อมูลข่าวสารอื่น ๆ ที่เหลือเกษตรกรได้รับใน ระดับ น้อย

กลุ่มเกษตรกรผู้ตัดสนใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ มีปริมาณการรับข้อมูลข่าวสารเรื่องเกษตรทฤษฎีใหม่ จากแหล่งต่าง ๆ อยู่ในระดับน้อย โดยมีคะแนนเฉลี่ยรวม 1.39 คะแนน ซึ่งแหล่งข้อมูลข่าวสารที่เกษตรกรได้รับเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ อยู่ในระดั้มาก คือ วิทยุโทรทัศน์

รองลงมา อยู่ในระดับปานกลาง คือ วิทยุ ในส่วนของแหล่งข้อมูลข่าวสารอื่น ๆ ที่เหลือเกษตรกรได้รับในระดับน้อย

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ มีปริมาณการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ จากแหล่งต่าง ๆ อยู่ในระดับน้อย โดยมีคะแนนเฉลี่ยรวม 1.26 คะแนน และแหล่งข่าวสารที่เกษตรกรได้รับ อยู่ ในระดับปานกลาง คือ วิทยุโทรทัศน์ ในส่วนของแหล่งข้อมูลข่าวสารอื่น ๆ ที่เหลือเกษตรกรได้รับในระดับน้อย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

5. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ และเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร ผู้วิจัยใช้แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ซึ่งมีข้อคำถาม จำนวน 16 ข้อ ผู้วิจัยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ถ้าตอบได้ถูกต้อง	ได้คะแนนเท่ากับ	1	คะแนน
ถ้าตอบไม่ถูกต้อง	ได้คะแนนเท่ากับ	0	คะแนน

จากนั้นทำการรวมคะแนนทั้งหมด แล้วทำการจัดระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ โดยนำคะแนนรวมที่ได้ไปเทียบกับช่วงคะแนนรวม 3 ช่วง ดังต่อไปนี้

ระดับความรู้		ช่วงคะแนนรวม
ความรู้น้อย	ได้คะแนน	1 – 5 คะแนน
ความรู้ปานกลาง	ได้คะแนน	6 – 10 คะแนน
ความรู้มาก	ได้คะแนน	11 – 16 คะแนน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกรายละเอียด ดังตารางที่ 4.5 และ 4.6 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.5 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ และเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

n = 150

ข้อความ	เกษตรกรผู้ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	ตอบ ถูกต้อง จำนวน (ร้อยละ)	ตอบผิด จำนวน (ร้อยละ)	ตอบ ถูกต้อง จำนวน (ร้อยละ)	ตอบผิด จำนวน (ร้อยละ)	ตอบ ถูกต้อง จำนวน (ร้อยละ)	ตอบผิด จำนวน (ร้อยละ)
	<b>1. เกษตรทฤษฎีใหม่</b> หมายถึง แนวทางปฏิบัติ เพื่อให้เกษตรกรที่มีที่ดิน ถือครองประมาณ 10 -15 ไร่ สามารถมีน้ำใช้เพื่อ การเกษตรอย่างเพียงพอ ตลอดปี และใช้น้ำกับ ที่ดินที่มีอยู่ให้เกิด ประโยชน์สูงสุด เพื่อให้มี กินแบบตามอัตราภาพ (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ถูก)	97 (97.0)	3 (3.0)	46 (92.0)	4 (8.0)	143 (95.3)
<b>2. การทำเกษตรทฤษฎีใหม่</b> จะต้องมีการผลิตข้าวให้ เพียงพอต่อบริโภคตลอด ทั้งปี (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ถูก)	96 (96.0)	4 (4.0)	46 (92.0)	4 (8.0)	142 (94.7)	8 (5.3)

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

n = 150

ข้อความถาม	เกษตรกรผู้ที่ ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
3. เกษตรทฤษฎีใหม่ไม่ จำเป็นจะต้องมีการขุด สระน้ำเพื่อกักเก็บน้ำไว้ ใช้ในการเกษตร (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ผิด)	90 (90.0)	10 (10.0)	42 (84.0)	8 (16.0)	132 (88.0)	18 (12.0)
4. เกษตรทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 1 มีหลักการสำคัญ คือ การ ผลิตเพื่อให้เกษตรกรมี ความปลอดภัยพอกิน มีความ พอเพียง เลี้ยงตัวเองและ ครอบครัวได้ (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ถูก)	100 (100.0)	0 (0.0)	50 (100.0)	0 (0.0)	150 (100.0)	0 (0.0)
5. เกษตรทฤษฎีใหม่มี หลักการขุดสระ คือ ต้อง มีน้ำ 1,000 ลูกบาศก์เมตร/ ไร่ที่ทำการเพาะปลูก (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ถูก)	91 (91.0)	9 (9.0)	37 (74.0)	13 (26.0)	128 (85.3)	22 (14.7)



ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

n = 150

ข้อความ	เกษตรกรผู้ ตัดใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ไม่ ตัดใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
6. หลักการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ คือ ต้องมีการแบ่งพื้นที่ดินออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ สระน้ำ 30 % : ปลูกรubber 40 % : ทำไร่อ้อย 20 % : ที่อยู่อาศัย 10 % (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ผิด)	18 (18.0)	82 (82.0)	12 (24.0)	38 (76.0)	30 (20.0)	120 (80.0)
7. เกษตรทฤษฎีใหม่ ในส่วนของพื้นที่บริเวณขอบสระน้ำควรจะมีการปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการพังทลายของขอบสระน้ำ (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ถูก)	95 (95.0)	5 (5.0)	45 (90.0)	5 (10.0)	140 (93.3)	10 (6.7)

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

n = 150

ข้อความถาม	เกษตรกรผู้ทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
8. เกษตรทฤษฎีใหม่ต้องมี การบริการจัดการการใช้ น้ำในสระน้ำอย่างมี ประสิทธิภาพ โดยคำนึง ความเหมาะสมของ วิธีการให้น้ำและเลือก ชนิดของพืช (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ถูก)	100 (100.0)	0 (0.0)	46 (92.0)	4 (8.0)	146 (97.3)	4 (2.7)
9. การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ในส่วนของบริเวณพื้นที่ อยู่อาศัย เกษตรกรไม่ สามารถทำการเพาะปลูก พืชผักสวนครัว พืช สมุนไพร โรงเรือนเพาะ เห็ด ฯลฯ ได้ (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ผิด)	86 (86.0)	14 (14.0)	45 (90.0)	5 (10.0)	131 (87.3)	19 (12.7)

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

n = 150

ข้อความ	เกษตรกรผู้ ตัดใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ไม่ ตัดใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
<p>10. การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ในพื้นที่ที่ปลูกพืช ผสมผสานให้มีการปลูก พืชสวน ไม้ยืนต้น และ พืชไร่อย่างผสมผสาน โดยเลือกวิธีการและชนิด ของพืชที่เหมาะสมกับ แต่ ละพื้นที่ และขึ้นอยู่กับปัจจัย การผลิตต่าง ๆ (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ถูก)</p>	100 (100.0)	0 (0.0)	48 (96.0)	2 (4.0)	148 (98.7)	2 (1.3)
<p>11. เกษตรทฤษฎีใหม่จะ สมบูรณ์ได้จะต้องมีแหล่ง น้ำใหญ่อีกแหล่งหนึ่ง เพื่อ เสริมสระน้ำในแปลง เกษตรทฤษฎีใหม่ (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ถูก)</p>	97 (97.0)	3 (3.0)	45 (90.0)	5 (10.0)	142 (94.7)	8 (5.3)

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

n = 150

ข้อความถาม	เกษตรกรผู้ที่ ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
<b>12. เกษตรทฤษฎีใหม่</b> เกษตรกรจะต้องผลิตพืช ทางกรเกษตร และเลี้ยง สัตว์ เพื่อการบริโภคอย่าง เพียงพอต่อความต้องการ ของครัวเรือน (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ถูก)	93 (93.0)	7 (7.0)	44 (88.0)	6 (12.0)	137 (91.3)	13 (8.7)
<b>13. เกษตรทฤษฎีใหม่ในขั้น</b> <b>ที่ 1 เป็นระบบการทำ</b> <b>ฟาร์ม ที่มีระบบย่อยอยู่ใน</b> <b>ระบบใหญ่ ได้แก่ ระบบ</b> <b>การทำนา ระบบการปลูก</b> <b>พืช (ผสมผสาน) ระบบ</b> <b>จัดการน้ำ และระบบ</b> <b>ครัวเรือนเกษตรกร</b> (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ถูก)	98 (98.0)	2 (2.0)	48 (96.0)	2 (4.0)	146 (97.3)	4 (2.7)

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

n = 150

ข้อคำถาม	เกษตรกรผู้ ตัดลึงใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดลึงใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		รวม (n = 150)	
	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด	ตอบ ถูกต้อง	ตอบผิด
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
14. การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ในขั้นที่ 1 ไม่สามารถ ยึดหยุ่นและปรับเปลี่ยน สัดส่วนของพื้นที่ที่ทำ การเกษตรให้เหมาะสม กับสภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศได้ (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ผิด)	67 (67.0)	33 (33.0)	37 (74.0)	13 (26.0)	104 (69.3)	46 (30.7)
15. เกษตรทฤษฎีใหม่ ใน ส่วนของสระน้ำเกษตรกร สามารถเลี้ยงปลาไว้ สำหรับการบริโภคใน ครัวเรือน (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ถูก)	98 (98.0)	2 (2.0)	49 (98.0)	1 (2.0)	147 (98.0)	3 (2.0)
16. การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ในขั้นที่ 1 เป็นการผลิต พืชผลทางการเกษตรเพื่อ การค้าขาย สร้างรายได้และมี กำไรมาก (คำตอบที่ถูกต้อง คือ ผิด)	38 (38.0)	62 (62.0)	17 (34.0)	33 (66.0)	55 (36.7)	95 (63.3)

จากการวิเคราะห์ความรู้ความเข้าใจของเกษตรกรที่ตอบคำถามเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ซึ่งเป็นเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 100 คน และเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 50 คน สามารถอธิบายได้ดังนี้

ในภาพรวมเกษตรกรสามารถตอบคำถามแบบทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ทั้งหมด 16 ข้อ ได้ถูกต้องอยู่ในช่วงระหว่างร้อยละ 80 – 100 เป็นจำนวน 13 ข้อ ได้แก่ ข้อที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, และ 15

ซึ่งพบว่าเกษตรกรสามารถตอบได้ถูกต้อง 100 เปอร์เซ็นต์ มีจำนวน 1 ข้อ ได้แก่ ข้อที่ 4. คือ เกษตรทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 1 มีหลักการสำคัญ คือ การผลิตเพื่อให้เกษตรกรมีความพออยู่พอกิน มีความพอเพียง เลี้ยงตัวเองและครอบครัวได้

สำหรับข้อที่ของเกษตรกรสามารถตอบคำถามได้ถูกต้องต่ำกว่าร้อยละ 50 มีจำนวน 2 ข้อ ได้แก่ ข้อที่ 6. และข้อที่ 16.

ซึ่งพบว่า ข้อที่ 6. (ร้อยละ 20.0) คือ หลักการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ คือ ต้องมีการแบ่งพื้นที่ดินออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ สระน้ำ 30 % : ปลูกข้าว 40 % : ทำไร่นาสวนเลี้ยงสัตว์ 20 % : ที่อยู่อาศัย 10 %

ข้อที่ 16. (ร้อยละ 36.7) คือ การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ในขั้นที่ 1 เป็นการผลิตพืชผลทางการเกษตรเพื่อการค้าขาย สร้างรายและมีกำไรมาก

สำหรับกลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ พบว่า เกษตรกรสามารถตอบคำถามแบบทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ทั้งหมด 16 ข้อ ได้ถูกต้องอยู่ในช่วงระหว่างร้อยละ 80 – 100 เป็นจำนวน 13 ข้อ ได้แก่ ข้อที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, และ 15

ซึ่งพบว่าเกษตรกรสามารถตอบคำถามได้ถูกต้อง 100 เปอร์เซ็นต์ เป็นจำนวน 3 ข้อ ได้แก่ ข้อที่ 4, 8 และ 10

ข้อที่ 4. คือ เกษตรทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 1 มีหลักการสำคัญ คือ การผลิตเพื่อให้เกษตรกรมีความพออยู่พอกิน มีความพอเพียง เลี้ยงตัวเองและครอบครัวได้

ข้อที่ 8. คือ เกษตรทฤษฎีใหม่ต้องมีการบริหารจัดการการใช้น้ำในสระน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงความเหมาะสมของวิธีการให้น้ำและเลือกชนิดของพืช

ข้อที่ 10. คือ การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ในพื้นที่ที่ปลูกพืชผสมผสานให้มีการปลูกพืชสวน ไม้ยืนต้น และพืชไร่อย่างผสมผสาน โดยเลือกวิธีการและชนิดของพืชที่เหมาะสมกับ แต่ละพื้นที่ และขึ้นอยู่กับปัจจัยการผลิตต่าง ๆ

สำหรับข้อที่เกษตรกรตอบคำถามได้ถูกต้องต่ำกว่าร้อยละ 50 มีจำนวน 2 ข้อ ได้แก่ ข้อที่ 6 และข้อที่ 16

ซึ่งพบว่า ข้อที่ 6. (ร้อยละ 18.0) คือ หลักการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ คือ ต้องมีการแบ่งพื้นที่ดินออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ สระน้ำ 30 % : ปลูกข้าว 40 % : ทำไร่ทำสวนเลี้ยงสัตว์ 20 % : ที่อยู่อาศัย 10 %

ข้อที่ 16. (ร้อยละ 38.0) คือ การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ในขั้นที่ 1 เป็นการผลิตพืชผลทางการเกษตรเพื่อการค้าขาย สร้างรายและมีกำไรมาก

สำหรับกลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ พบว่า เกษตรกรสามารถตอบคำถามแบบทดสอบความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตร ทฤษฎีใหม่ทั้งหมด 16 ข้อได้ถูกต้องอยู่ในช่วงระหว่างร้อยละ 80 – 100 เป็นจำนวน 12 ข้อ ได้แก่ ข้อที่ 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, และ 15

ซึ่งพบว่าเกษตรกรสามารถตอบได้ถูกต้อง 100 เปอร์เซ็นต์ มีจำนวน 1 ข้อ ได้แก่ ข้อที่ 4. คือ เกษตรทฤษฎีใหม่ขั้นที่ 1 มีหลักการสำคัญ คือ การผลิตเพื่อให้เกษตรกรมีความพออยู่พอกิน มีความพอเพียง เลี้ยงตัวเองและครอบครัวได้

สำหรับข้อที่เกษตรกรตอบคำถามได้ถูกต้องต่ำกว่าร้อยละ 50 มีจำนวน 2 ข้อ ได้แก่ ข้อที่ 6 และข้อที่ 16

ซึ่งพบว่า ข้อที่ 6. (ร้อยละ 24.0) คือ หลักการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ คือ ต้องมีการแบ่งพื้นที่ดินออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ สระน้ำ 30 % : ปลูกข้าว 40 % : ทำไร่ทำสวนเลี้ยงสัตว์ 20 % : ที่อยู่อาศัย 10 %

ข้อที่ 16. (ร้อยละ 34.0) คือ การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ในขั้นที่ 1 เป็นการผลิตพืชผลทางการเกษตรเพื่อการค้าขาย สร้างรายและมีกำไรมาก



ตารางที่ 4.6 ระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ และเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

ระดับความรู้ความเข้าใจ	เกษตรกรผู้	เกษตรกรผู้	รวม
	ที่ตัดสินใจ	ที่ไม่ตัดสินใจ	
	ทำเกษตร	ทำเกษตร	
	ทฤษฎีใหม่	ทฤษฎีใหม่	
	( $n_1 = 100$ )	( $n_2 = 50$ )	( $n = 150$ )
	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)
ความรู้มาก (11 – 16 คะแนน)	90 (90.0)	41 (82.0)	131 (87.3)
ความรู้ปานกลาง (6 – 10 คะแนน)	10 (10.0)	8 (16.0)	18 (12.0)
รู้น้อย (1 – 5 คะแนน)	0 (0.0)	1 (2.0)	1 (0.7)
Min =	9	5	5
Max =	16	16	16
$\bar{X}$ =	12.66	12.02	12.45
S.D. =	1.51	2.01	1.71

จากการวิเคราะห์ระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร พบว่า กลุ่มเกษตรกรผู้ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.0) มีระดับความรู้มาก รองลงมา คือ ร้อยละ 10.0 มีระดับความรู้ปานกลาง กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 82.0) มีระดับความรู้มาก รองลงมา คือ ร้อยละ 16.0 มีระดับความรู้ปานกลาง เกษตรกรทั้งหมด ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 87.3) มีระดับความรู้มาก รองลงมา คือ ร้อยละ 12.0 มีระดับความรู้ปานกลาง และร้อยละ 0.7 มีระดับรู้น้อย

6. ทศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ และ เกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร ผู้วิจัยใช้วิธีกำหนด คะแนนตามระดับทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร ดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	มีค่าเท่ากับ	5	คะแนน
เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	4	คะแนน
ไม่แน่ใจ	มีค่าเท่ากับ	3	คะแนน
ไม่ค่อยเห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	2	คะแนน
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	มีค่าเท่ากับ	1	คะแนน

จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาคำนวณน้ำหนักค่าเฉลี่ย แล้วเทียบกับเกณฑ์คะแนน ดังนี้

ช่วงคะแนนเฉลี่ย	ระดับทัศนคติ
4.21 – 5.00	เห็นด้วยอย่างยิ่ง หรือ ดีมาก
3.41 – 4.20	เห็นด้วย หรือ ดี
2.61 – 3.40	ไม่แน่ใจ หรือ ไม่มีความคิดเห็น หรือปานกลาง
1.81 – 2.60	ไม่ค่อยเห็นด้วย หรือ ไม่ดี
1.00 – 1.80	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง หรือ ไม่ดีเลย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกรายละเอียด ดังตารางที่ 4.7 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.7 ทักษะคิดต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่  
และเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

n = 150

ทัศนคติ	เกษตรกรผู้ ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		เกษตรกรทั้งหมด (n = 150)	
	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย
	1. เกษตรทฤษฎีใหม่ช่วย ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน	4.26 (0.86)	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	3.76 (1.10)	เห็นด้วย	4.09 (0.97)
2. เกษตรทฤษฎีใหม่เป็น การผลิตพืชผล การเกษตรเพื่อบริโภค อย่างพอเพียงใน ครัวเรือน หากผลผลิต เหลือจึงจัดจำหน่าย	4.23 (0.86)	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	3.86 (1.07)	เห็นด้วย	4.11 (0.95)	เห็นด้วย
3. เกษตรทฤษฎีใหม่ช่วย ลดการเป็นหนี้สินต่าง ๆ	3.44 (1.16)	เห็นด้วย	2.92 (1.29)	ไม่แน่ใจ	3.27 (1.22)	ไม่แน่ใจ
4. เกษตรทฤษฎีใหม่ช่วยให้ มีรายได้มากขึ้น	3.69 (0.95)	เห็นด้วย	3.46 (1.05)	เห็นด้วย	3.61 (0.99)	เห็นด้วย
5. การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ เกษตรกรต้องมีความ ขยันหมั่นเพียร อดทน ประหยัด และมีทักษะ ความรู้	4.46 (0.77)	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	4.20 (1.01)	เห็นด้วย	4.37 (0.86)	เห็นด้วย อย่างยิ่ง

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

n = 150

ทัศนคติ	เกษตรกรผู้ที่ ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		เกษตรกรทั้งหมด (n = 150)	
	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย
	6. เกษตรทฤษฎีใหม่ช่วย ลดความเสี่ยงต่อการ ขาดแคลนน้ำใน การเกษตร	4.07 (0.95)	เห็นด้วย	3.84 (1.17)	เห็นด้วย	3.99 (1.03)
7. เกษตรทฤษฎีใหม่ช่วยให้ เกษตรกรมีผลผลิตไว้ บริโภค หากผลผลิต เหลือจึงนำไปขายทำให้ มีรายได้ตลอดทั้งปี	4.11 (0.91)	เห็นด้วย	3.84 (1.13)	เห็นด้วย	4.02 (0.99)	เห็นด้วย
8. เกษตรทฤษฎีใหม่มี ค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง เช่น การสร้างแหล่งกัก เก็บน้ำและการจัดหา พันธุ์พืช	2.84 (1.16)	ไม่แน่ใจ	2.80 (1.09)	ไม่แน่ใจ	2.83 (1.13)	ไม่แน่ใจ
9. การทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ช่วยลดการใช้ปัจจัยการ ผลิตจากภายนอก เช่น ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง ฯลฯ	3.70 (1.01)	เห็นด้วย	3.30 (1.15)	ไม่แน่ใจ	3.57 (1.08)	เห็นด้วย

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

n = 150

ทัศนคติ	เกษตรกรผู้ที่ ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		เกษตรกรทั้งหมด (n = 150)	
	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย
	10. เกษตรทฤษฎีใหม่มี หลักการปฏิบัติที่ยุ่งยาก ซับซ้อน	3.82 (1.01)	เห็นด้วย	3.60 (1.20)	เห็นด้วย	3.75 (1.08)
11. เกษตรทฤษฎีใหม่ควรมี รูปแบบการแบ่งพื้นที่ถือ ครอง คือ น้ำ: นาข้าว : ทำสวน :ที่อยู่อาศัย ใน สัดส่วน 30 :30 :30:10	4.36 (0.82)	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	4.08 (1.05)	เห็นด้วย	4.27 (0.91)	เห็นด้วย อย่างยิ่ง
12. การทำเกษตรทฤษฎี ใหม่ช่วยลดการ เคลื่อนย้ายแรงงานจาก ชุมชนชนบทสู่ชุมชน เมือง	3.96 (1.05)	เห็นด้วย	3.86 (1.26)	เห็นด้วย	3.93 (1.12)	เห็นด้วย
13. การทำเกษตรทฤษฎี ใหม่ช่วยให้มีการ กระจายแรงงานของ สมาชิกในครัวเรือนให้มี งานทำตลอดปี	4.02 (0.95)	เห็นด้วย	3.90 (1.11)	เห็นด้วย	3.98 (1.01)	เห็นด้วย

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

n = 150

ทัศนคติ	เกษตรกรผู้ ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		เกษตรกรทั้งหมด (n = 150)	
	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย
	14. เกษตรทฤษฎีใหม่ช่วย ให้เกษตรกรมีความ มั่นคงทางเศรษฐกิจมาก ขึ้น	4.10 (0.94)	เห็นด้วย	3.78 (1.18)	เห็นด้วย	3.99 (1.03)
15. การทำเกษตรทฤษฎี ใหม่ช่วยให้สภาพ สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำ การเกษตรดีขึ้น	4.34 (0.71)	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	4.14 (0.83)	เห็นด้วย	4.27 (0.76)	เห็นด้วย อย่างยิ่ง
16. การทำเกษตรทฤษฎี ใหม่ช่วยลดการระบาดของ ของโรคและแมลง	3.60 (0.87)	เห็นด้วย	3.56 (1.03)	เห็นด้วย	3.59 (0.92)	เห็นด้วย
17. การทำเกษตรทฤษฎี ใหม่ช่วยลดความเสี่ยง เรื่องราคาผลผลิตจาก ระบบการปลูกพืช เชิงเดี่ยว	3.56 (1.01)	เห็นด้วย	3.24 (1.06)	ไม่แน่ใจ	3.45 (1.03)	เห็นด้วย

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

n = 150

ทัศนคติ	เกษตรกรผู้ ตัดลึงใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดลึงใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		เกษตรกรทั้งหมด (n = 150)	
	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย
	18. การทำเกษตรทฤษฎี ใหม่ช่วยเพิ่มปริมาณ และคุณภาพของผลผลิต ทางการเกษตร	3.97 (0.81)	เห็นด้วย	3.70 (0.79)	เห็นด้วย	3.88 (0.81)
19. การทำเกษตรทฤษฎี ใหม่ช่วยสร้างความ อบอุ่น ความสามัคคี ภายในครอบครัวได้เป็น อย่างดี	4.41 (0.81)	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	4.30 (0.71)	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	4.37 (0.77)	เห็นด้วย อย่างยิ่ง
20. การทำเกษตรทฤษฎี ใหม่เป็นการนำเศษวัสดุ เหลือใช้ที่ได้จากใน แปลงเกษตรทฤษฎีใหม่ มาใช้ประโยชน์ เช่น การทำปุ๋ยหมัก การเพาะ เห็ด ฯลฯ	4.39 (0.75)	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	4.00 (0.97)	เห็นด้วย	4.26 (0.85)	เห็นด้วย อย่างยิ่ง
รวม	3.97 (0.49)	เห็นด้วย	3.71 (0.56)	เห็นด้วย	3.88 (0.53)	เห็นด้วย

หมายเหตุ ข้อ 8, 10 เป็นข้อความเชิงนิเสธ



จากการวิเคราะห์ทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร พบว่า

ในภาพรวมเกษตรกรมีทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ อยู่ในระดับเห็นด้วย ( $\bar{X} = 3.88$  คะแนน)

เมื่อพิจารณาในแต่ละประเด็นย่อย พบว่า

ข้อความที่เกษตรกรมีทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ที่อยู่ในระดับเห็นด้วยอย่างยิ่ง คือ ข้อที่ 5, 11, 15, 19 และ 20

ข้อความที่เกษตรกรมีทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ที่อยู่ในระดับเห็นด้วย คือ ข้อที่ 1, 2, 4, 6, 7, 9, 12, 13, 14, 16, 17 และ 18

ข้อความที่เกษตรกรมีทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ที่อยู่ในระดับไม่แน่ใจ คือ ข้อที่ 3 และ 8

**กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่** พบว่า เกษตรกรมีทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ อยู่ในระดับเห็นด้วย ( $\bar{X} = 3.97$  คะแนน)

เมื่อพิจารณาในแต่ละประเด็นย่อย พบว่า

ข้อความที่เกษตรกรมีทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ที่อยู่ในระดับเห็นด้วยอย่างยิ่ง คือ ข้อที่ 1, 2, 5, 11, 15, 19 และ 20

ข้อความที่เกษตรกรมีทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ที่อยู่ในระดับเห็นด้วย คือ ข้อที่ 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17 และ 18

ข้อความที่เกษตรกรมีทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ที่อยู่ในระดับไม่แน่ใจ คือ ข้อที่ 8

**กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจไม่ทำเกษตรทฤษฎีใหม่** พบว่า เกษตรกรมีทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ อยู่ในระดับเห็นด้วย ( $\bar{X} = 3.71$  คะแนน)

เมื่อพิจารณาในแต่ละประเด็นย่อย พบว่า

ข้อความที่เกษตรกรมีทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ที่อยู่ในระดับเห็นด้วยอย่างยิ่ง คือ ข้อที่ 19

ข้อความที่เกษตรกรมีทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ที่อยู่ในระดับเห็นด้วย คือ ข้อที่ 1, 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, และ 18

ข้อความที่เกษตรกรมีทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ที่อยู่ในระดับไม่แน่ใจ คือ ข้อที่ 3, 8, 9 และ 17

7. ปัญหาในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ และเกษตรกร  
ผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

จากการศึกษาปัญหาในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร ผู้วิจัยใช้วิธีกำหนด  
คะแนนตามลำดับปัญหาในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร ดังนี้

ปัญหามากที่สุด	มีค่าเท่ากับ	5	คะแนน
ปัญหามาก	มีค่าเท่ากับ	4	คะแนน
ปัญหาปานกลาง	มีค่าเท่ากับ	3	คะแนน
ปัญหาน้อย	มีค่าเท่ากับ	2	คะแนน
ปัญหาน้อยที่สุด	มีค่าเท่ากับ	1	คะแนน

จากนั้นนำข้อมูลที่ได้จากเกษตรกรมาคำนวณน้ำหนักค่าเฉลี่ย แล้วเทียบกับเกณฑ์  
คะแนน ดังนี้

ช่วงคะแนนเฉลี่ย	ระดับปัญหา
4.21 – 5.00	ปัญหามากที่สุด
3.41 – 4.20	ปัญหามาก
2.61 – 3.40	ปัญหาปานกลาง
1.81 – 2.60	ปัญหาน้อย
1.00 – 1.80	ปัญหาน้อยที่สุด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกรายละเอียด ดังตารางที่ 4.8 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.8 ปัญหาในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ และเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

n = 150

ปัญหาในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่	เกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		เกษตรกรทั้งหมด (n = 150)	
	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความหมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความหมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความหมาย
	1. ดินขาดความอุดมสมบูรณ์	3.09 (1.07)	ปานกลาง	3.04 (1.20)	ปานกลาง	3.07 (1.11)
2. สภาพดินเสื่อมโทรม ดินแข็ง ดินเป็นด่าง	2.51 (1.26)	น้อย	2.50 (1.28)	น้อย	2.51 (1.26)	น้อย
3. ขาดแคลนแหล่งน้ำในการเกษตร	2.22 (1.49)	น้อย	2.08 (1.31)	น้อย	2.17 (1.43)	น้อย
4. ปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการทำเกษตร	2.44 (1.55)	น้อย	2.14 (1.33)	น้อย	2.34 (1.48)	น้อย
5. ขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำเกษตรทฤษฎีใหม่	2.36 (1.11)	น้อย	2.86 (1.05)	ปานกลาง	2.53 (1.11)	น้อย
6. ประสบภัยธรรมชาติ / สภาพอากาศแปรปรวน	2.71 (1.10)	ปานกลาง	2.82 (1.14)	ปานกลาง	2.75 (1.11)	ปานกลาง
7. ประสบภาวะหนี้สิน	3.14 (1.44)	ปานกลาง	2.90 (1.50)	ปานกลาง	3.06 (1.46)	ปานกลาง
8. ขาดแคลนแหล่งสินเชื่อเพื่อการเกษตร	1.97 (1.19)	น้อย	2.10 (1.39)	น้อย	2.01 (1.26)	น้อย

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

n = 150

ปัญหาในการทำเกษตร ทฤษฎีใหม่	เกษตรกรผู้ ตัดสนใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสนใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		เกษตรกรทั้งหมด (n = 150)	
	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย
	9. ขาดแคลนปัจจัยการผลิต ด้านพันธุ์พืช และพันธุ์ สัตว์	2.59 (1.33)	น้อย	2.52 (1.36)	น้อย	2.57 (1.33)
10. ราคาผลผลิตตกต่ำ	4.13 (1.15)	มาก	4.24 (1.14)	มาก ที่สุด	4.17 (1.14)	มาก
11. ปริมาณผลผลิตที่ลด ต่ำลง	3.06 (1.04)	ปาน กลาง	3.22 (1.06)	ปาน กลาง	3.11 (1.05)	ปาน กลาง
12. ราคาปัจจัยการผลิตเพิ่ม สูงขึ้น	4.19 (1.12)	มาก	4.26 (0.92)	มาก ที่สุด	4.21 (1.05)	มาก ที่สุด
13. ค่าแรงงานที่เพิ่มมาก ขึ้น	4.06 (1.127)	มาก	3.98 (1.19)	มาก	4.03 (1.14)	มาก
14. ขาดแคลนแรงงานใน การเกษตร	3.05 (1.40)	ปาน กลาง	3.20 (1.43)	ปาน กลาง	3.10 (1.41)	ปาน กลาง
15. แหล่งรับซื้อผลผลิตมี น้อย	3.62 (1.24)	มาก	3.24 (1.27)	ปาน กลาง	3.49 (1.26)	มาก
16. พ่อค้าคนกลางให้ราคา ผลผลิตที่ต่ำ	3.92 (1.20)	มาก	3.92 (1.12)	มาก	3.92 (1.17)	มาก

ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

n = 150

ปัญหาในการทำเกษตร ทฤษฎีใหม่	เกษตรกรผู้ ตัดสนใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>1</sub> = 100)		เกษตรกรผู้ที่ไม่ ตัดสนใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่ (n <sub>2</sub> = 50)		เกษตรกรทั้งหมด (n = 150)	
	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย	ค่าเฉลี่ย (S.D.)	ความ หมาย
	17. การลักขโมยผลผลิตใน การเกษตร	1.39 (0.68)	น้อย ที่สุด	1.42 (0.81)	น้อย ที่สุด	1.40 (0.72)
18. การคมนาคมขนส่ง ผลผลิตอยู่ห่างไกล ไม่ สะดวก	2.04 (1.20)	น้อย	2.24 (1.38)	น้อย	2.11 (1.26)	น้อย
19. การมาเยี่ยมเยินให้ คำแนะนำของเจ้าหน้าที่ ส่งเสริมการเกษตร / หน่วยงานราชการมีน้อย	3.28 (1.16)	ปาน กลาง	3.26 (1.07)	ปาน กลาง	3.27 (1.12)	ปาน กลาง
20. การเยี่ยมเยินติดตาม ผลการดำเนินงานของ เจ้าหน้าที่ส่งเสริม การเกษตร / หน่วยงาน ราชการมีน้อย	3.29 (1.18)	ปาน กลาง	3.18 (1.12)	ปาน กลาง	3.25 (1.15)	ปาน กลาง
รวม	2.95 (0.64)	ปาน กลาง	2.96 (0.56)	ปาน กลาง	2.95 (0.61)	ปาน กลาง

จากการวิเคราะห์ปัญหาในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร พบว่า

ในภาพรวมเกษตรกรมีปัญหาการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ อยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 2.95$  คะแนน)

เมื่อพิจารณาในแต่ละประเด็นย่อย พบว่า

ปัญหาที่เกษตรกรระบุว่าเป็นปัญหาที่อยู่ในระดับมากที่สุด คือ ข้อที่ 12

ปัญหาที่เกษตรกรระบุว่าอยู่ในระดับมาก คือ ข้อที่ 10, 13, 15 และ 16

ปัญหาที่เกษตรกรระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง คือ ข้อที่ 1, 6, 7, 11, 14, 19 และ 20

ปัญหาที่เกษตรกรระบุว่าอยู่ในระดับน้อย คือ ข้อที่ 2, 3, 4, 5, 8, 9 และ 18

ปัญหาที่เกษตรกรระบุว่าอยู่ในระดับน้อยที่สุด คือ ข้อที่ 17

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ พบว่า เกษตรกรมีปัญหาการทำเกษตรทฤษฎีใหม่อยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 2.95$ )

เมื่อพิจารณาในแต่ละประเด็นย่อย พบว่า

ปัญหาที่เกษตรกรระบุว่าเป็นปัญหาที่อยู่ในระดับมากที่สุด คือ ไม่พบปัญหา

ปัญหาที่เกษตรกรระบุว่าอยู่ในระดับมาก คือ ข้อที่ ข้อที่ 10, 12, 13, 15 และ 16

ปัญหาที่เกษตรกรระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง คือ 1, 6, 7, 11, 14, 19 และ 20

ปัญหาที่เกษตรกรระบุว่าอยู่ในระดับน้อย คือ ข้อที่ 2, 3, 4, 5, 8, 9 และ 18

ปัญหาที่เกษตรกรระบุว่าอยู่ในระดับน้อยที่สุด คือ ข้อที่ 17

กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ พบว่า เกษตรกรมีปัญหาการทำเกษตรทฤษฎีใหม่อยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{X} = 3.71$  คะแนน)

เมื่อพิจารณาในแต่ละประเด็นย่อย พบว่า

ปัญหาที่เกษตรกรระบุว่าเป็นปัญหาที่อยู่ในระดับมากที่สุด คือ ข้อที่ 10 และ 12

ปัญหาที่เกษตรกรระบุว่าอยู่ในระดับมาก คือ ข้อที่ ข้อที่ 13 และ 16

ปัญหาที่เกษตรกรระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง คือ ข้อที่ 1, 5, 6, 7, 11, 14, 15, 19

และ 20

ปัญหาที่เกษตรกรระบุว่าอยู่ในระดับน้อย คือ ข้อที่ 2, 3, 4, 8, 9 และ 18

ปัญหาที่เกษตรกรระบุว่าอยู่ในระดับน้อยที่สุด คือ ข้อที่ 17

8. ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจทำและไม่ตัดสินใจทำเกษตร  
 ทฤษฎีใหม่ของเกษตรกร โดยการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติก (Logistic Regression  
 Analysis)

การวิจัยครั้งนี้ ใช้วิธีการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติก (Logistic Regression Analysis) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ (ตัวแปรตาม (Y)) พร้อมทั้งศึกษาระดับความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระแต่ละตัวกับตัวแปรตาม การวิเคราะห์ครั้งนี้ใช้ตัวแปรอิสระ (X) 20 ตัว คือ อายุ เพศ(ชาย/หญิง) ระดับการศึกษาสูงสุด ประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตร ขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวนแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือน รายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือน ภาระหนี้สินรวมของครัวเรือน ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตร(ที่ราบ/ที่ลุ่ม/ที่ดอน) ความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ทำการเกษตร ความพอเพียงของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร จำนวนครั้งในการรับการฝึกอบรม จำนวนครั้งในการไปทัศนศึกษา การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ปริมาณการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวนหน่วยงานที่เกษตรกรได้รับการส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่ ระดับคะแนนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ และปัญหาในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่

ส่วนตัวแปรตาม คือ กลุ่มเกษตรกรผู้ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 100 คน และกลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 50 คน

เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันในการแปลความหมายผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์แทนตัวแปรดังนี้

ตัวแปรตาม  $Y = \begin{cases} 1 & \text{คือ กลุ่มเกษตรกรผู้ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่} \\ 0 & \text{คือ กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่} \end{cases}$

ตัวแปรอิสระ  $X_1 =$  อายุ  
 $X_2 =$  เพศ (ชาย/หญิง) (dummy)  
 $X_3 =$  ระดับการศึกษาสูงสุด  
 $X_4 =$  ประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตร  
 $X_5 =$  ขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด



$X_6$	=	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน
$X_7$	=	จำนวนแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือน
$X_8$	=	รายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือน
$X_9$	=	ภาระหนี้สินรวมของครัวเรือน
$X_{10}$	=	ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตร (ที่ราบ/ที่ดอน/ที่ลุ่ม) (dummy)
		$X_{10(1)}$ = ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรที่เป็นที่ราบ
		$X_{10(2)}$ = ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรที่เป็นที่ดอน
		$X_{10(3)}$ = ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรที่เป็นที่ลุ่ม (Reference)
$X_{11}$	=	ความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ทำการเกษตร
$X_{12}$	=	ความพอเพียงของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร
$X_{13}$	=	จำนวนครั้งในการเข้ารับการศึกษา
$X_{14}$	=	จำนวนครั้งในการไปทัศนศึกษา
$X_{15}$	=	การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร
$X_{16}$	=	ปริมาณการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่
$X_{17}$	=	จำนวนหน่วยงานที่เกษตรกรได้รับการส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่
$X_{18}$	=	ระดับคะแนนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่
$X_{19}$	=	ทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่
$X_{20}$	=	ปัญหาในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่

เมื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละตัวคู่ พบว่า ไม่มีตัวแปรอิสระคู่ใดที่มีความสัมพันธ์กันสูงกว่า 0.80 ที่จะก่อให้เกิดปัญหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยตนเอง (Multicollinearity) อันเป็นการละเมิดเงื่อนไขของการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติก (กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548 : 482, 484) ดังแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4.9

สมการความถดถอยโลจิสติก (Logistic Response Function) โดยที่  $0 \leq E\{Y\} \leq 1$  ดังนี้

$$P \{\text{เกิดเหตุการณ์}\} = P \{Y = 1\} = \frac{1}{1 + e^{-(B_0 + B_1 X_1 + \dots + B_{21} X_{21})}}$$

$$= \frac{1}{1 + e^{-w}} \dots (\text{สมการถดถอยโลจิสติกที่ 1})$$

$$\text{โดยที่ } w = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + \beta_6 X_6 + \beta_7 X_7 + \beta_8 X_8$$

$$+ \beta_9 X_9 + \beta_{10} X_{10(1)} + \beta_{11} X_{10(2)} + \beta_{12} X_{11} + \beta_{13} X_{12} + \beta_{14} X_{13} + \beta_{15} X_{14}$$

$$+ \beta_{16} X_{15} + \beta_{17} X_{16} + \beta_{18} X_{17} + \beta_{19} X_{18} + \beta_{20} X_{19} + \beta_{21} X_{20}$$

$\beta_0, \beta_{1 \dots 21} =$  ค่าสัมประสิทธิ์ความถดถอยโลจิสติก

ตารางที่ 4.9 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งหมดที่ใช้ในการวิเคราะห์

	Y	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>	X <sub>7</sub>	X <sub>8</sub>	X <sub>9</sub>	X <sub>10(1)</sub>	X <sub>10(2)</sub>	X <sub>11</sub>	X <sub>12</sub>	X <sub>13</sub>	X <sub>14</sub>	X <sub>15</sub>	X <sub>16</sub>	X <sub>17</sub>	X <sub>18</sub>	X <sub>19</sub>	X <sub>20</sub>
Y	1.000	-.340	-.298	-.206	-.015	-.158	.055	-.189	-.213	-.015	-.126	-.203	-.323	-.154	.133	-.061	-.088	-.255	.060	-.472	-.434	-.457
X <sub>1</sub>		1.000	-.042	.033	-.519	.010	.045	.064	.128	.090	.046	.088	-.127	.136	-.120	.120	.188	.026	-.094	-.077	.069	.021
X <sub>2</sub>			1.000	.128	.056	.275	-.001	-.124	.011	-.107	-.126	-.177	.042	-.062	-.161	.108	.055	.230	-.030	-.043	-.004	.046
X <sub>3</sub>				1.000	.216	.046	-.050	.005	-.208	.043	-.135	-.123	.017	-.036	.121	-.098	-.059	-.168	-.085	.184	-.008	-.041
X <sub>4</sub>					1.000	-.075	-.008	.122	.032	-.010	-.009	.019	.079	-.213	.170	-.167	-.047	.084	-.105	-.065	-.016	.095
X <sub>5</sub>						1.000	-.025	-.033	-.215	-.037	-.087	-.258	.116	.013	-.070	.051	.118	.045	.094	.123	-.074	-.060
X <sub>6</sub>							1.000	-.332	-.108	-.170	-.271	-.027	.040	-.035	-.121	.077	-.097	-.107	.066	-.213	-.008	-.067
X <sub>7</sub>								1.000	.086	.137	.325	.161	-.040	-.091	.179	-.215	.095	.019	-.156	.224	.012	-.036
X <sub>8</sub>									1.000	-.390	.040	.150	.022	-.113	-.139	.044	-.002	.319	-.126	.145	-.015	.128
X <sub>9</sub>										1.000	.224	.080	-.025	.033	.144	-.107	.139	-.187	-.122	.048	.027	-.006
X <sub>10(1)</sub>											1.000	.372	-.066	.005	.101	-.142	.139	-.021	-.161	.067	.115	.141
X <sub>10(2)</sub>												1.000	.115	.169	.034	-.081	-.018	.054	-.093	.015	.196	.055
X <sub>11</sub>													1.000	-.081	-.024	-.007	-.114	-.010	.032	.140	-.037	.224
X <sub>12</sub>														1.000	-.077	.016	.046	-.082	.110	-.023	-.045	.103
X <sub>13</sub>															1.000	-.785	-.108	-.065	-.291	-.056	-.054	-.007
X <sub>14</sub>																1.000	-.081	.018	.195	-.063	.041	.112
X <sub>15</sub>																	1.000	-.136	-.171	.192	-.040	-.151
X <sub>16</sub>																		1.000	-.217	-.004	-.093	.060
X <sub>17</sub>																			1.000	.026	-.071	.008
X <sub>18</sub>																				1.000	.024	-.057
X <sub>19</sub>																					1.000	.153
X <sub>20</sub>																						1.000

ตารางที่ 4.10 ข้อมูลเชิงพรรณนาของตัวแปรอิสระที่ใช้ในการวิเคราะห์ของกลุ่มเกษตรกรผู้ตัดลีนใจทำ และกลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดลีนใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

ตัวแปรอิสระ	กลุ่มเกษตรกรผู้ตัดลีนใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ( $n_1 = 100$ )					กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดลีนใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ( $n_2 = 50$ )				
	จำนวน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	S.D.	จำนวน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	S.D.
$X_1$ อายุ	100	37	76	57.03	9.18	50	39	76	56.08	10.15
$X_2$ เพศ (ชาย)	98	-	-	-	-	46	-	-	-	-
$X_3$ ระดับการศึกษาสูงสุด	100	ไม่ได้เรียน	ป.ตรี	ป.4	-	50	ไม่ได้เรียน	อนุปริญญา	ป.4	-
$X_4$ ประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตร	100	9	57	34.97	11.02	50	4	54	32.18	13.22
$X_5$ ขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด	100	4	120	15.81	16.01	50	2	45	14.44	8.08
$X_6$ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	100	1	8	3.94	1.41	50	2	7	4.04	1.44
$X_7$ จำนวนแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือน	100	1	6	2.08	0.83	50	0	4	1.70	1.06
$X_8$ รายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือน	100	3,000	540,000	97,532	93,965.3	50	0	313,500	74,370	75,448.92
$X_9$ ภาระหนี้สินรวมของครัวเรือน	100	0	2,000,000	217,290	283,852.7	50	0	1,750,000	229,080	356,736.8

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

ตัวแปรอิสระ	กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ( $n_1 = 100$ )					กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ( $n_2 = 50$ )				
	จำนวน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	S.D.	จำนวน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	S.D.
$X_{10}$ ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตร										
$X_{10(1)}$ ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตร ที่เป็นที่ราบ	64	-	-	-	-	22	-	-	-	-
$X_{10(2)}$ ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตร ที่เป็นที่ดอน	10	-	-	-	-	5	-	-	-	-
$X_{10(3)}$ ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตร ที่เป็นที่ลุ่ม (Reference)	26	-	-	-	-	23	-	-	-	-
$X_{11}$ ความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ทำการเกษตร										
น้อยที่สุด	2	-	-	-	-	0	-	-	-	-
น้อย	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-
ปานกลาง	69	-	-	-	-	31	-	-	-	-
มาก	18	-	-	-	-	15	-	-	-	-
มากที่สุด	8	-	-	-	-	3	-	-	-	-

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

ตัวแปรอิสระ	กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ( $n_1 = 100$ )					กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ( $n_2 = 50$ )				
	จำนวน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	S.D.	จำนวน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	S.D.
$X_{12}$ ความพอเพียงของแหล่งน้ำ เพื่อการเกษตร										
ไม่เพียงพอ	7	-	-	-	-	5	-	-	-	-
มีพอใช้ แต่ไม่เพียงพอ	39	-	-	-	-	16	-	-	-	-
เพียงพอตลอดปี	54	-	-	-	-	29	-	-	-	-
$X_{13}$ จำนวนครั้งในการเข้าการ ฝึกอบรม	100	1	20	5.21	4.73	50	1	20	4.20	3.28
$X_{14}$ จำนวนครั้งในการไป ทัศนศึกษา	95	0	20	4.38	4.34	44	0	15	3.28	3.21
$X_{15}$ การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ ส่งเสริมการเกษตร	57	-	-	-	-	24	-	-	-	-
$X_{16}$ ปริมาณการรับรู้ข่าวสาร เกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่	100	1.00	2.62	1.39	0.37	50	1.00	2.38	1.26	0.30
$X_{17}$ จำนวนหน่วยงานที่เกษตรกร ได้รับการส่งเสริมเกษตร ทฤษฎีใหม่	100	1	5	2	-	50	1	4	2	-

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

ตัวแปรอิสระ	กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ( $n_1 = 100$ )					กลุ่มเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ( $n_2 = 50$ )				
	จำนวน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	S.D.	จำนวน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	S.D.
$X_{18}$ ระดับคะแนนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่	100	9	16	12.66	1.51	50	5	16	12.02	2.01
$X_{19}$ ทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่	100	3.00	5.00	3.97 (เห็นด้วย)	0.49	50	2.35	4.75	3.71 (เห็นด้วย)	0.56
$X_{20}$ ปัญหาในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่	100	1.30	4.35	2.95 (ปานกลาง)	0.64	50	1.80	4.45	2.96 (ปานกลาง)	0.56



ตารางที่ 4.11 แสดงผลการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติก 1 (Logistic Regression Model to Predict)

ตัวแปรอิสระในการพยากรณ์ (Predictor Variables)	รูปแบบ (Model)			
	$\beta$	Wald	p-value	Exp ( $\beta$ )
X <sub>1</sub> อายุ	.018	.356	.551	1.018
X <sub>2</sub> เพศ (ชาย)	1.343	1.404	.236	3.831
X <sub>3</sub> ระดับการศึกษาสูงสุด	.022	.013	.909	1.023
X <sub>4</sub> ประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตร	.024	.898	.343	1.024
X <sub>5</sub> ขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด	-.002	.021	.885	1.002
X <sub>6</sub> จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	-.361	4.289	.038 *	.697
X <sub>7</sub> จำนวนแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือน	.909	9.385	.002 **	2.482
X <sub>8</sub> รายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือน	.000	4.521	.033 *	1.000
X <sub>9</sub> ภาระหนี้สินรวมของครัวเรือน	.000	.076	.782	1.000
X <sub>10</sub> ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตร		6.540	.038	
X <sub>10(1)</sub> ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรที่เป็นที่ราบ	1.282	6.408	.011 *	3.605
X <sub>10(2)</sub> ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรที่เป็นที่ดอน	1.037	1.635	.201	2.821
X <sub>11</sub> ความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ทำการเกษตร	-.361	1.295	.255	.697
X <sub>12</sub> ความพอเพียงของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร	-.213	.351	.554	.808
X <sub>13</sub> จำนวนครั้งในการเข้ารับการฝึกอบรม	-.003	.001	.979	.997
X <sub>14</sub> จำนวนครั้งในการไปทัศนศึกษา	.010	.007	.931	1.010
X <sub>15</sub> การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร	.463	.813	.367	1.590
X <sub>16</sub> ปริมาณการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่	1.845	4.357	.037 *	6.331
X <sub>17</sub> จำนวนหน่วยงานที่เกษตรกรได้รับการส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่	-.490	2.357	.125	.613
X <sub>18</sub> ระดับคะแนนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่	.311	3.999	.046 *	1.364
X <sub>19</sub> ทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่	.876	3.834	.050 *	2.401
X <sub>20</sub> ปัญหาในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่	.135	.106	.745	1.145
<b>Constant</b>	-12.008	8.173	.004	.000

ตารางที่ 4.12 ผลการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติก 2 (Logistic Regression Analysis)

ผลการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติก (Logistic Regression Analysis)	ค่าผลการวิเคราะห์			
	Data	Chi-Square	df	p-value
n	150	-	-	-
<b>Step 0</b>				
- 2 log-likelihood (0)	190.954***	-	-	0.001
<b>Step 1</b>				
- 2 log-likelihood (1)	143.352	-	-	-
Model Chi-Square	-	47.603 ***	21	0.001
Model Summary.				
Pseudo R <sup>2</sup> ประกอบด้วย				
1) Cox & Snell R Square (R <sup>2</sup> <sub>CS</sub> )	0.272	-	-	-
2) Nagelerke R Square (R <sup>2</sup> <sub>N</sub> )	0.378	-	-	-
Hosmer and Lemeshow test.	-	6.778	8	0.561

## หมายเหตุ

- \* มีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ( $p < 0.05$ ),
- \*\* มีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ( $p < 0.01$ ),
- \*\*\* มีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001 ( $p < 0.001$ )

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยเลือกตัวแปรอิสระเข้าไปในสมการถดถอยโลจิสติก โดยใช้วิธีปกติ (Enter) ซึ่งวิธีนี้ผู้วิจัยจะเป็นผู้เลือกว่า ควรมีตัวแปรอิสระใดบ้างที่ส่งผลต่อโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ (การตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่) โดยมีขั้นตอนการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติกด้วยวิธี Enter ดังนี้

## 1. การตรวจสอบความเหมาะสมของสมการความถดถอยโลจิสติก

ใช้สถิติทดสอบความเหมาะสมของ Hosmer และ Lemeshow (Hosmer and Lemeshow's goodness of fit test) ในการตรวจสอบความเหมาะสมของสมการความถดถอยโลจิสติก โดยพิสูจน์สมมติฐาน ดังนี้

$H_0$  : สมการถดถอยโลจิสติกที่ 1 เหมาะสมที่ใช้แสดงความสัมพันธ์

$H_1$  : สมการถดถอยโลจิสติกที่ 1 ไม่เหมาะสมที่ใช้แสดงความสัมพันธ์

จากตารางที่ 4.12 การคำนวณ Hosmer and Lemeshow test ได้ค่า Chi-Square = 6.778 ที่องศาอิสระ =  $(10 - 2) = 8$  ได้ค่า p-value = 0.561 แสดงว่า ไม่สามารถปฏิเสธ  $H_0$  ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ดังนั้น สมการถดถอยโลจิสติกจึงเหมาะสมที่จะใช้แสดงความสัมพันธ์

## 2. การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรอิสระ

การทดสอบสมมติฐาน

$H_0$  :  $\beta_1 = \beta_2 = \dots = \beta_{21} = 0$

$H_1$  : มี  $\beta_i \neq 0$  อย่างน้อย 1 ค่า ;  $i = 1, 2, \dots, 21$

หรือ  $H_0$  : โอกาสที่จะตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ไม่ขึ้นกับตัวแปรอิสระ ทั้ง 20 ตัว

$H_1$  : โอกาสที่จะตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ขึ้นกับตัวแปรอิสระ ทั้ง 20 ตัว

สถิติที่ใช้ทดสอบ ผู้วิจัยใช้ Model Chi-Square (จากตารางที่ 4.12)

$$\begin{aligned} \text{สถิติทดสอบ} &= \text{Model Chi-Square} \\ &= [-2 \log \text{likelihood (ที่มีเฉพาะค่าคงที่)}] - \\ &\quad [-2 \log \text{likelihood (ที่มีตัวแปรอิสระ 20 ตัว)}] \\ &= [-2LL (0)] - [-2LL (1)] \\ &= 190.954 - 143.352 \\ \text{Model Chi-Square} &= 47.603 *** \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{องศาอิสระของ Chi-square(df)} &= \text{ผลต่างของจำนวนพารามิเตอร์ที่ต้องประมาณ} \\ &= [\text{จำนวนตัวแปรอิสระใน } -2LL (X_1, X_2, \dots, X_{20})] - \\ &\quad [\text{จำนวนตัวแปรอิสระใน } -2LL (0)] \\ &= 21 - 0 \\ &= 21 \end{aligned}$$

ได้ค่า Model Chi-Square = 47.603 และได้ค่า p-value = 0.001 ซึ่งต่ำกว่าระดับนัยสำคัญ 0.05 (ระดับนัยสำคัญที่กำหนด) จึงปฏิเสธ  $H_0$  นั่นคือ โอกาสที่จะตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ขึ้นอยู่กับตัวแปรอิสระอย่างน้อย 1 ตัว ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

### 3. การทดสอบว่า ตัวแปรอิสระตัวใดบ้างที่มีผลต่อตัวแปรตาม (การตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่)

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลความถดถอยโลจิสติก (Logistic Regression Model to Predict) ตารางที่ 4.11 เมื่อพิจารณาค่า Wald และ p-value ของตัวแปรอิสระแต่ละตัวที่นำเข้าไปในสมการ พบว่า มีตัวแปรอิสระทั้งหมด 7 ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามในสมการถดถอยโลจิสติกที่ 1 ซึ่งตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามในสมการถดถอยโลจิสติกที่ 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ได้แก่ จำนวนแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือน ส่วนตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามในสมการที่ 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ได้แก่ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน รายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือน ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรที่เป็นที่ราบ ปริมาณการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ระดับคะแนนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ และทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ เมื่อพิจารณาค่า  $\beta$  หมายถึงค่าประมาณสัมประสิทธิ์ความถดถอยโลจิสติก ( $b_0, b_1, \dots, b_{21}$ ) ของแต่ละตัวแปรอิสระ สามารถนำมาเขียนเป็นค่า  $w$  ในสมการถดถอยโลจิสติกที่ 1 ได้ดังนี้

$$P \{ \text{การตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่} \} = P \{ Y = 1 \} = \frac{1}{1 + e^{-(B_0 + B_1 X_1 + \dots + B_{21} X_{20})}}$$

$$= \frac{1}{1 + e^{-w}} \quad \dots \dots \dots \text{สมการถดถอยโลจิสติกที่ 1}$$

โดย  $w = -12.008 + 0.018 (\text{อายุ}) + 1.343 (\text{เพศ}) + 0.022 (\text{ระดับการศึกษาสูงสุด}) + 0.024 (\text{ประสบการณ์ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตร})$   
 $+ 0.002 (\text{ขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตรทั้งหมด}) - 0.361 (\text{จำนวนสมาชิกในครัวเรือน}) *$   
 $+ 0.909 (\text{จำนวนแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือน}) ** + 0.000 (\text{รายได้รวมทั้งหมดของครัวเรือน}) *$   
 $+ 0.000 (\text{ภาระหนี้สินรวมของครัวเรือน}) + 1.282 (\text{ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรที่เป็นที่ราบ}) *$   
 $+ 1.037 (\text{ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรที่เป็นที่ดอน}) - 0.361 (\text{ความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ทำการเกษตร})$   
 $- 0.213 (\text{ความพร้อมของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร}) - 0.003 (\text{จำนวนครั้งในการเข้ารับการศึกษาอบรม})$   
 $+ 0.010 (\text{จำนวนครั้งการไปทัศนศึกษา}) + 0.463 (\text{การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร})$   
 $+ 1.845 (\text{ปริมาณการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่}) *$   
 $- 0.490 (\text{จำนวนหน่วยงานที่เกษตรกรได้รับการส่งเสริมเกษตรทฤษฎีใหม่})$   
 $+ 0.311 (\text{ระดับคะแนนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่}) * + 0.876 (\text{ทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่}) *$   
 $+ 0.135 (\text{ปัญหาในการทำเกษตรทฤษฎีใหม่})$

การวัดระดับความสัมพันธ์ เมื่อพิจารณา ค่า **Pseudo  $R^2$**  ใน Model Summary แล้วพบว่า ค่า **Cox & Snell  $R^2$  ( $R^2_{CS}$ ) = 0.276** และค่า **Nagelerke  $R^2$  ( $R^2_N$ ) = 0.383** หมายความว่า  $R^2_{CS} = 0.272$  หมายถึง  $R^2_{CS} = 27.2\%$  แสดงว่า ตัวแปรอิสระทั้งหมด 22 ตัวสามารถอธิบายโอกาสหรือแนวโน้มที่เกษตรกรจะตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ร้อยละ 27.2  $R^2_N = 0.378$  หมายถึง  $R^2_N = 37.8\%$  แสดงว่า ตัวแปรอิสระทั้งหมด 22 ตัวสามารถอธิบายโอกาสหรือแนวโน้มที่เกษตรกรจะตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ร้อยละ 37.8

#### 4. การตรวจสอบความน่าเชื่อถือได้ของสมการถดถอยโลจิสติก

การตรวจสอบความน่าเชื่อถือได้ของการใช้สมการถดถอยโลจิสติกในการพยากรณ์สามารถพิจารณาได้จากตารางที่ 4.13 ซึ่งเป็นตารางตรวจสอบความเชื่อถือได้ของสมการโลจิสติกดังนี้

ตารางที่ 4.13 การตรวจสอบความน่าเชื่อถือได้ของการใช้สมการถดถอยโลจิสติก

n = 150

ค่าสังเกต (Observed)	การพยากรณ์ (Predicted)		
	การตัดสินใจ		ร้อยละของ ความถูกต้อง ของการ พยากรณ์
	ไม่ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่	ตัดสินใจทำ เกษตรทฤษฎีใหม่	
การตัดสินใจ ไม่ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่	28	22	56.0
ตัดสินใจทำเกษตร ทฤษฎีใหม่	10	90	90.0
Overall Percentage			78.7

หมายเหตุ

กำหนดค่าวิกฤตที่ใช้ในการตัดสินใจ (cut value  $Y_c$ ) = 0.5

นั่นคือ  $P \{ \text{ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่} \} \leq 0.5$  จะพยากรณ์ว่า ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

$P \{ \text{ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่} \} > 0.5$  จะพยากรณ์ว่า ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่

จากข้อมูลกลุ่มตัวอย่างมีเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 50 คน แต่เมื่อใช้สมการถดถอยโลจิสติกในการพยากรณ์ พบว่า มีเกษตรกรผู้ที่ไม่ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 28 คน จึงพยากรณ์ได้ถูกต้องร้อยละ 56.0  $[(28/50) \times 100]$

จากข้อมูลกลุ่มตัวอย่างมีเกษตรกรผู้ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 100 คน แต่เมื่อใช้สมการถดถอยโลจิสติกในการพยากรณ์ พบว่า มีเกษตรกรผู้ตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่ จำนวน 90 คน จึงพยากรณ์ได้ถูกต้องร้อยละ 90.0  $[(90/100) \times 100]$

ดังนั้น ร้อยละของการพยากรณ์ถูกต้องเฉลี่ยเท่ากับ  $\left\{ \frac{(28 + 90)}{150} \right\} \times 100 =$  ร้อยละ 78.7



## 9. การพิสูจน์สมมติฐาน

จากการวิเคราะห์ความถดถอยโลจิสติกในตารางที่ 4.11 สรุปได้ว่ามีตัวแปรอิสระ 7 ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม (การตัดสินใจทำเกษตรทฤษฎีใหม่) จึงพิสูจน์ได้ว่า มีปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจปรับเปลี่ยนระบบการทำเกษตรแบบพืชเชิงเดี่ยวเป็นการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งปัจจัยดังกล่าวได้แก่ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวนแรงงานด้านการเกษตรในครัวเรือน รายได้รวมทั้งหมดของครอบครัว ลักษณะพื้นที่ทำการเกษตรที่เป็นที่ราบ ปริมาณการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ ระดับคะแนนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเกษตรทฤษฎีใหม่ และทัศนคติต่อการทำเกษตรทฤษฎีใหม่ และปัจจัยดังกล่าวข้างต้นเกือบทั้งหมดมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับตัวแปรตาม มีเพียงปัจจัยเดียวเท่านั้นที่ความสัมพันธ์เป็นเชิงลบ คือ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน