

## บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในบทนี้ผู้วิจัยจะนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูลการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกรมลาไสย จำกัด ซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลจากเครื่องมือในการวิจัย ซึ่งเป็นแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows แล้วนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปของตารางประกอบการบรรยายความเรียงตามลำดับ ดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจของสมาชิกและที่ยังไม่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกรมลาไสย จำกัด
2. ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกรมลาไสย จำกัด
3. ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของสมาชิกและที่ยังไม่เป็นสมาชิกเกี่ยวกับการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตรกรมลาไสย จำกัด

**1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจของผู้เป็นสมาชิกและไม่เป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกรมลาไสย จำกัด** รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามประเภท

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ
เป็นสมาชิก	200	51.80
ไม่เป็นสมาชิก	186	48.20
รวม	386	100.00

จากตารางที่ 3 จะเห็นว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็น ร้อยละ 51.80 และไม่เป็นสมาชิก ร้อยละ 48.20

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
เพศชาย	274	71.00
เพศหญิง	112	29.00
รวม	386	100.00

จากตารางที่ 4 จะเห็นได้ว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 71.00 และเพศหญิง ร้อยละ 29.00

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามช่วงอายุ

ช่วงอายุ	จำนวน	ร้อยละ
20 – 29 ปี	10	2.60
30 – 39 ปี	73	19.00
40 – 49 ปี	134	34.40
50 ปีขึ้นไป	169	44.00
รวม	386	100.00

จากตารางที่ 5 จะเห็นได้ว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอายุ 50 ปีขึ้นไป ร้อยละ 44.00 อายุต่ำสุดระหว่าง 20 – 29 ปี มีน้อยที่สุด ร้อยละ 2.60

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพ

สถานภาพ	จำนวน	ร้อยละ
โสด	12	3.10
สมรส	310	80.30
ม่าย	61	15.80
หย่า	3	0.80
รวม	386	100.00

จากตารางที่ 6 จะเห็นได้ว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่สมรสแล้ว ร้อยละ 80.30 และเป็นฝ่าย มีน้อยที่สุด ร้อยละ 15.80

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตาม ระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษาปีที่ 4	319	82.60
ประถมศึกษาปีที่ 6 (หรือ ป.7)	56	14.50
มัธยมศึกษาปีที่ 3 (หรือ ม.ศ. 3)	8	2.10
มัธยมศึกษาปีที่ 6 (หรือ ม.ศ. 5)	3	0.80
อนุปริญญา	-	-
ปริญญาตรี	-	-
สูงกว่าปริญญาตรี	-	-
รวม	386	100.00

จากตารางที่ 7 จะเห็นได้ว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ร้อยละ 82.60 และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 (หรือ ม.ศ. 5) มีน้อยที่สุด ร้อยละ 0.80

ตารางที่ 8 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามจำนวนสมาชิกในครอบครัว

จำนวนสมาชิก ในครอบครัว	จำนวน ครอบครัว	ร้อยละ	ผู้ที่สามารถ ประกอบอาชีพได้		ผู้ที่ไม่สามารถ ประกอบอาชีพได้	
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1-5 คน	227	58.90	340	88.10	315	81.60
6-10 คน	144	37.30	44	11.40	8	2.10
11-15 คน	10	2.50	2	0.50	-	-
16-20 คน	5	1.30	-	-	-	-
รวม	386	100.00	386	100.00	323	83.70

จากตารางที่ 8 จะเห็นได้ว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีสมาชิกในครอบครัว 1-5 คน ร้อยละ 58.90 ซึ่งประกอบด้วยผู้ที่สามารถประกอบอาชีพได้ ร้อยละ 88.10 และผู้ที่ไม่สามารถประกอบอาชีพได้ ร้อยละ 81.60 และมีสมาชิกในครอบครัว 16-20 คน มีน้อยที่สุด ร้อยละ 1.30 ซึ่งเป็นผู้ที่ไม่สามารถประกอบอาชีพได้

ตารางที่ 9 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดินทำกิน

ขนาดของที่ดิน	จำนวน	ร้อยละ	เป็นของตนเอง	
			จำนวน	ร้อยละ
0 ไร่	4	1.00	13	3.40
1-7 ไร่	71	18.50	75	19.40
8-14 ไร่	154	39.90	154	39.90
15 ไร่ขึ้นไป	157	40.60	144	37.30
รวม	386	100.00	386	100.00

จากตารางที่ 9 จะเห็นได้ว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีจำนวนที่ดินทำกินเป็นของตนเองตั้งแต่ 8-14 ไร่ ร้อยละ 39.90 และไม่มีที่ดินเป็นของตนเองมีน้อยที่สุด ร้อยละ 3.40

ตารางที่ 10 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามรายได้หลังจากหักค่าใช้จ่ายแล้ว

รายได้หลังจากหักค่าใช้จ่ายแล้ว	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 20,001 บาท	247	64.00
20,001 - 40,000 บาท	112	29.00
40,001 - 60,000 บาท	17	4.40
60,001 - 80,000 บาท	6	1.50
มากกว่า 80,000 บาท	4	1.10
รวม	386	100.00

จากตารางที่ 10 จะเห็นได้ว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้น้อยกว่า 20,001 บาท ต่อปี ร้อยละ 64.00 มีรายได้มากกว่า 80,000 บาท มีน้อยที่สุด ร้อยละ 1.10

ตารางที่ 11 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามระยะทางจากบ้านถึงสำนักงาน

ระยะทางจากบ้านถึงสำนักงาน	จำนวน	ร้อยละ
1 - 5 กิโลเมตร	70	18.20
6 - 10 กิโลเมตร	128	33.00
11 - 15 กิโลเมตร	142	36.80
มากกว่า 15 กิโลเมตร	46	12.00
รวม	386	100.00

จากตารางที่ 11 จะเห็นได้ว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระยะทางจากบ้านถึงสำนักงาน 11 - 15 กิโลเมตร ร้อยละ 36.80 และอยู่ห่างจากสหกรณ์มากกว่า 15 กิโลเมตร มีน้อยที่สุด ร้อยละ 12.00

## 2. ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตร กมลาไสย จำกัด

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกมลาไสย จำกัด ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัย จำนวน 8 ปัจจัย ที่คาดว่าจะมีผลต่อการเข้าเป็นสมาชิกและนำมาวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis) เพื่ออธิบายปัจจัยที่มีผลต่อการเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกมลาไสย จำกัด และสร้างสมการการทำนายพยากรณ์ตัวแปรตาม 1 ตัวแปร คือ การเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกมลาไสย จำกัด จากตัวแปรอิสระ 8 ตัว นำเสนอผลการวิเคราะห์แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. ค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา
2. ผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง

### 2.1 ค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม และระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกัน ด้วยวิธี Pearson Product Moment Correlation เป็นการหาระดับความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงที่เรียกว่า สัมประสิทธิ์

สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) โดยสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีค่าเป็นบวก (+) หมายความว่า ข้อมูลสองชุดเปลี่ยนแปลงตามกัน กล่าวคือ ถ้าค่าของตัวแปรตัวหนึ่งสูง ค่าของตัวแปรอีกตัวหนึ่งจะสูงด้วย และถ้าค่าของตัวแปรหนึ่งต่ำ ค่าของตัวแปรอีกตัวหนึ่งจะต่ำด้วย สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีค่าเป็น (-) หมายความว่า ข้อมูลทั้งสองชุดเปลี่ยนแปลงในทางตรงข้าม หรือกลับกัน กล่าวคือ ถ้าค่าตัวแปรตัวหนึ่งสูง ค่าของตัวแปรตัวหนึ่งจะกลับเป็นต่ำ และถ้าค่าของตัวแปรตัวหนึ่งต่ำ ค่าของตัวแปรหนึ่งจะกลับเป็นสูง

ค่าระดับความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นจากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ( $r$ ) มีเกณฑ์การวัดระดับความสัมพันธ์ ดังนี้ (ดุชฎี ชาญวัฒน์. 2535 : 2)

ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.001 – 0.500 ถือว่ามีระดับความสัมพันธ์ค่อนข้างต่ำ

ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.501 – 0.700 ถือว่ามีระดับความสัมพันธ์ปานกลาง

ระดับความสัมพันธ์ระหว่าง 0.701 ขึ้นไป ถือว่ามีระดับความสัมพันธ์ค่อนข้างสูง

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยกันควรมีค่าสูงไม่เกิน 0.85 เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการเกิด Multi-Collinearity ซึ่งหมายถึง ตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กันเองสูงมากเกินไป จนไม่เหมาะสมที่จะนำตัวแปรคู่ที่มีความสัมพันธ์กันสูงเข้าไปในสมการทั้งสองตัว (สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และกรรณิการ์ สุขเกษม. 2536 : 25) ผู้วิจัยแบ่งการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาออกเป็น 2 ส่วน คือ

2.1.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ (X) จำนวน 8 ตัว กับตัวแปรตาม (Y) จำนวน 1 ตัว ดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม

ตัวแปรอิสระ (X)	ชื่อตัวแปรอิสระ	Pearson's (r)	Sig. (1-Tailed)
X <sub>1</sub>	อายุ	.121	.009
X <sub>2</sub>	ระดับการศึกษา	-.031	.275
X <sub>3</sub>	จำนวนที่ดินทำกิน	.003	.479
X <sub>4</sub>	รายได้หลังจากหักค่าใช้จ่ายแล้ว	.008	.436
X <sub>5</sub>	ระยะทางจากบ้านถึงสหกรณ์	-.014	.391
X <sub>6</sub>	ความเข้าใจในหลักการสหกรณ์	.361	.000
X <sub>7</sub>	ความคาดหวังประโยชน์จากสหกรณ์	.063	.108
X <sub>8</sub>	เจตคติที่มีต่อสหกรณ์	.120	.009

จากการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม พบว่า ตัวแปรอิสระ (X) จำนวน 8 ตัว มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม (Y) ดังนี้ คือ มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 จำนวน 3 ตัวแปร คือ อายุ (X<sub>1</sub>) ความเข้าใจในหลักการสหกรณ์ (X<sub>6</sub>) และเจตคติที่มีต่อสหกรณ์ (X<sub>8</sub>)

ตัวแปรอิสระ จำนวน 5 ตัว คือ ระดับการศึกษา (X<sub>2</sub>) จำนวนที่ดินทำกิน (X<sub>3</sub>) รายได้หลังจากหักค่าใช้จ่ายแล้ว (X<sub>4</sub>) ระยะทางจากบ้านถึงสหกรณ์ (X<sub>5</sub>) ความคาดหวังประโยชน์จากสหกรณ์ (X<sub>7</sub>) ที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งหมายความว่า ตัวแปรอิสระทั้ง 5 ตัว ไม่มีความสัมพันธ์กับการเข้าเป็นสมาชิกของสหกรณ์การเกษตรกรมลาไสย จำกัด

2.1.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรอิสระด้วยกัน (X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub>.....X<sub>8</sub>) ผู้วิจัยนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังแสดงในตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ระหว่างตัวแปรอิสระ 8 ตัว

ตัวแปรอิสระ	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$X_4$	$X_5$	$X_6$	$X_7$	$X_8$
$X_1$	1.000							
$X_2$	-.206*	1.000						
$X_3$	.148*	.040	1.000					
$X_4$	.128*	.257*	.285*	1.000				
$X_5$	-.014	-.021	.076	-.053	1.000			
$X_6$	.021	.022	.048	.039	-.098*	1.000		
$X_7$	-.105*	.055	.112*	.081	.261*	.192*	1.000	
$X_8$	-.077	.059	.140*	.113*	.226*	.264*	.718*	1.000

หมายเหตุ \* หมายถึง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 13 พบว่า ตัวแปรอิสระทั้ง 8 ตัว ไม่มีคู่ใดที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เกิน 0.85 โดยส่วนใหญ่จะมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สูงสุด ระหว่าง .0 ถึง .1 ซึ่งถือว่าอยู่ในระดับไม่สูงนัก โดยตัวแปรอิสระคู่ที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สูงสุด คือ ความคาดหวังประโยชน์จากสหกรณ์ ( $X_7$ ) กับ เจตคติที่มีต่อสหกรณ์ ( $X_8$ ) โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เท่ากับ .718

## 2.2 ผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis)

การวิเคราะห์สหการถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรงมีลักษณะที่สำคัญ คือ การวิเคราะห์หาผลหรืออิทธิพลของตัวแปรอิสระหลาย ๆ ตัว ที่มีต่อตัวแปรตามหนึ่งตัว โดยมีข้อสมมุติฐานว่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรอิสระเป็นความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง เพื่อที่จะทำให้สามารถนำผลของตัวแปรอิสระแต่ละตัวที่มีผลต่อตัวแปรตามมารวมกันได้ (Additivity) กล่าวคือ ตัวแปรอิสระแต่ละตัวมีผลต่อตัวแปรตามหรือไม่ และตัวแปรอิสระทุกตัวรวมกันมีผลต่อตัวแปรตามมากน้อยเพียงใด ก่อนการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง ผู้วิจัยได้ทำการตรวจสอบดูว่า ตัวแปรอิสระสัมพันธ์กันหรือไม่ โดยการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ระหว่างตัวแปรอิสระด้วยตนเองเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาเกี่ยวกับ Multi-collinearity ซึ่งเป็นค่าที่แสดงว่าตัวแปรอิสระทุกตัวเป็นอิสระจากกัน



และไม่มีปัญหาเกี่ยวกับ Multi-collinearity สามารถทำการศึกษาได้ดังกล่าวแล้วในข้อ 2.1

เทคนิคการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง สร้างขึ้นเพื่อใช้กับตัวแปรที่มีระดับการวัดมาตราอันตรภาค (Interval scale) หรือมาตราอัตราส่วน (Ratio scale) ซึ่งหากเป็นตัวแปรที่มีระดับการวัดมาตราบัญญัติ (Nominal scale) หรือมาตราเรียงอันดับ (Ordinal scale) จะต้องนำมาจัดการแปลงให้เป็นตัวแปรหุ่น (สัมพันธ์ พันธุ์พฤษ. 2541 : 97) ดังแสดงในตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ตัวแปรที่จะไปใช้ในการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง

ตัวแปร	รายละเอียด	รหัส	ระดับข้อมูล (มาตรา)
ตัวแปรตาม (Y)	การเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์ การเกษตรกรมลาไฮย จำกัด	1 = เป็น, 0 = ไม่เป็น	ตัวแปรหุ่น
ตัวแปรอิสระ $X_1$	อายุ	จำนวนอายุ เป็นปี	อัตราส่วน
$X_2$	ระดับการศึกษา	ประถมศึกษาปีที่ 4 = 4 ประถมศึกษาปีที่ 6 (หรือ ป.7) = 6 มัธยมศึกษาปีที่ 3 (หรือ ม.ศ.3) = 9 มัธยมศึกษาปีที่ 6 (หรือ ม.ศ.5) = 12 อนุปริญญา = 14 ปริญญาตรีหรือสูงกว่า = 16	อัตราส่วน
$X_3$	จำนวนที่ดินทำกิน	จำนวนไร่ของพื้นที่ทำกินรวม	อัตราส่วน
$X_4$	รายได้หลังจากหักค่าใช้จ่ายแล้ว	จำนวนรายได้	อัตราส่วน
$X_5$	ระยะทางจากบ้านถึงสหกรณ์	จำนวนระยะทาง	อัตราส่วน
$X_6$	ความเข้าใจในหลักการสหกรณ์	ค่าเฉลี่ยของคะแนนรวม 15 ข้อ	อันตรภาค
$X_7$	ความคาดหวังประโยชน์จากสหกรณ์	ค่าเฉลี่ยของคะแนน รวม 15 ข้อ	อันตรภาค
$X_8$	เจตคติที่มีต่อสหกรณ์	ค่าเฉลี่ยของคะแนนรวม 6 ข้อ	อันตรภาค

การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกรมลาไสย จำกัด โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรงแบบกำหนดตัวแปรเข้าไปในสมการทั้งหมด (Enter Method) ตัวแปรตาม คือ การเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกรมลาไสย จำกัด กับตัวแปรอิสระ จำนวน 8 ตัว คือ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนที่ดินทำกิน รายได้หลังจากหักค่าใช้จ่ายแล้ว ระยะทางจากบ้านถึงสหกรณ์ ความเข้าใจในหลักการสหกรณ์ ความคาดหวังประโยชน์จากสหกรณ์ และเจตคติที่มีต่อสหกรณ์ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังแสดงในตารางที่ 15

ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์ทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

- R หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณซึ่งแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระทั้ง 8 ตัวกับตัวแปรตาม
- $R^2$  หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Coefficient of Determination) เป็นค่าที่แสดงถึงอิทธิพลของตัวแปรอิสระที่มีต่อตัวแปรตาม ซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพในการพยากรณ์
- S.E. หมายถึง ค่าความคาดเคลื่อนของการประมาณค่าพารามิเตอร์
- b หมายถึง ค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ในสมการที่เขียนในรูปของคะแนนดิบ
- Beta หมายถึง ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานของตัวแปรอิสระ ซึ่งคำนวณจากค่าของตัวแปรต่าง ๆ ในรูปคะแนนมาตรฐาน
- t หมายถึง ค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าพารามิเตอร์ของสมการถดถอยแต่ละค่าที่อยู่ในสมการ
- Sig หมายถึง ระดับนัยสำคัญทางสถิติ
- a หมายถึง ค่าคงที่ของสมการถดถอยในรูปคะแนนดิบ

ตารางที่ 15 ผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis)

ตัวแปร	B	S.E.	Beta	t	Sig
a	-.736	.220		-3.348	.001
X <sub>1</sub>	5.717E-03	.002	.118	2.357	.019
X <sub>2</sub>	-1.09E-02	.050	-.011	-.216	.829
X <sub>3</sub>	-2.30E-03	.003	-.035	-.694	.488
X <sub>4</sub>	-1.27E-07	.000	-.012	-.230	.819
X <sub>5</sub>	2.192E-03	.005	.020	.400	.690
X <sub>6</sub>	7.907E-02	.011	.351	7.004	.000
X <sub>7</sub>	-4.42E-02	.053	-.070	-.839	.402
X <sub>8</sub>	4.759E-02	.042	.096	1.135	.257

$$R = .385 \quad R^2 = .148$$

จากการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกรมลาไลย จำกัด โดยใช้การวิเคราะห์แบบกำหนดตัวแปรเข้าไปในสมการทั้งหมด พบว่า

1. ตัวแปรอิสระทุกตัวที่นำมาศึกษาทั้งหมดมีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม คือ การเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกรมลาไลย จำกัด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ เท่ากับ .385

2. ตัวแปรอิสระทุกตัวที่นำมาศึกษาทั้งหมดสามารถร่วมกันอธิบายการผันแปรในตัวแปรตาม คือ การเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกรมลาไลย จำกัด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยสามารถอธิบายความสัมพันธ์ได้ร้อยละ 14.8 ( $R^2 = .148$ ) แสดงว่าตัวแปรอื่น ๆ ที่อยู่นอกเหนือการวิจัยและมีความสัมพันธ์กับการเข้าเป็นสมาชิกร้อยละ 85.20

3. ตัวแปรอิสระที่มีผลต่อการผันแปรในตัวแปรตาม (การเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกรมลาไลย จำกัด) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และสอดคล้องกับสมมุติฐานการวิจัยที่ตั้งไว้ มีจำนวน 2 ตัวแปร เรียงลำดับจากตัวแปรที่มีผลต่อการผันแปรในตัวแปรตาม ในแบบคะแนนมาตรฐานมากที่สุดไปหาน้อยที่สุดได้ ดังนี้

1. ความเข้าใจในหลักการสหกรณ์ ( $X_6$  Beta = .351)
2. อายุ ( $X_1$  Beta = .118)

โดยตัวแปรที่มีผลต่อการเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกรมลาไสย จำกัด มากที่สุด คือ ความเข้าใจในหลักการสหกรณ์ นั่นคือ เมื่อสมาชิกมีความเข้าใจในหลักการสหกรณ์เปลี่ยนไป 1 หน่วย จะทำให้การเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกรมลาไสย จำกัด สูงขึ้น  $7.907E-02$  หน่วย เนื่องจากความเข้าใจในหลักการสหกรณ์ของสมาชิกจะทำให้สมาชิกมองเห็นความสำคัญของตัวเองในการสร้างความมั่นคงและความเจริญให้แก่สหกรณ์ รองลงมาคือ อายุ มีผลเชิงบวกเช่นกัน นั่นคือ เมื่ออายุ เปลี่ยนไป 1 หน่วย จะทำให้การเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกรมลาไสย จำกัด เปลี่ยนไป  $5.717E-03$  ตามลำดับ เนื่องจากเกษตรกรที่มีอายุมากจะเป็นผู้ที่มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ พร้อมทั้งต้องการที่จะหาองค์กรเข้าสังกัดเพื่อความมั่นคงในชีวิต

ดังนั้น เมื่อทราบค่าคงที่ (Constant) เท่ากับ  $-0.736$  ทราบค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ซึ่งอยู่ในรูปคะแนนดิบ (B) และทราบค่าน้ำหนักความสำคัญของตัวพยากรณ์ซึ่งอยู่ในรูปคะแนนมาตรฐาน (Beta) จึงสามารถสร้างสมการถดถอยได้ ดังนี้ สมการพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ

$$Y = -0.736 + 0.005717X_1 + (-0.0109) X_2 + (-0.00230) X_3 + (-0.000000127) X_4 + 0.002192 X_5 + 0.07907X_6 + (-0.0442) X_7 + 0.04759 X_8$$

$$Y = -0.736 + 0.005717X_1 + 0.07907X_6$$

สมการถดถอยในรูปคะแนนมาตรฐาน คือ

$$Z = .118Z_1 - .011Z_2 - .035Z_3 - .012Z_4 + .020Z_5 + .351Z_6 - .070Z_7 + .096Z_8$$

เมื่อ Y และ Z = การเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกรมลาไสย จำกัด

ส่วนตัวแปรอีก 6 ตัวแปร คือ ระดับการศึกษา จำนวนที่ดินทำกิน รายได้หลังจากหักค่าใช้จ่ายแล้ว ระยะทางจากบ้านถึงสหกรณ์ ความคาดหวังประโยชน์จากสหกรณ์ และเจตคติที่มีต่อสหกรณ์ แม้จะมีอิทธิพลต่อการเข้าเป็นสมาชิกสหกรณ์การเกษตรกรมลาไสย จำกัด อยู่บ้าง แต่ไม่สามารถร่วมทำนายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ได้

### 3. ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้เป็นสมาชิก และไม่เป็นสมาชิกเกี่ยวกับการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตร กมลาไสย จำกัด

จากการเก็บรวมข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 386 คน ผู้วิจัยได้รับความร่วมมือจาก  
กลุ่มตัวอย่างบางส่วนและหลายคนให้ข้อมูลที่ใกล้เคียงกัน ทำให้ได้รับข้อมูลเกี่ยวกับ  
ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตร ดังแสดง  
ในตารางที่ 16

ตารางที่ 16 จำนวนและร้อยละของความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงาน  
ของสหกรณ์การเกษตรกมลาไสย จำกัด

ประเด็นความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	เหมาะสม		ไม่เหมาะสม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. อัตราดอกเบี้ยเงินกู้	262	67.90	124	32.10
2. วิธีการรับซื้อผลิตผลทางการเกษตร	289	74.90	97	25.10
3. ราคาสินค้าอุปโภคบริโภคที่สหกรณ์จำหน่าย	297	76.90	89	23.10
4. ระยะเวลาที่สหกรณ์ให้กู้เงิน	306	79.30	80	20.70
5. การปฏิบัติงานของพนักงานสหกรณ์	333	86.30	53	13.70

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังปรากฏในตารางที่ 16 จะเห็นได้ว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม  
ได้ให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตรกมลาไสย  
จำกัด เรียงตามลำดับความเหมาะสมมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด ดังนี้

ประเด็นที่หนึ่ง การปฏิบัติงานของพนักงานสหกรณ์ เห็นว่าเหมาะสม  
จำนวน 333 คน คิดเป็นร้อยละ 86.30 และไม่เหมาะสม จำนวน 53 คน คิดเป็นร้อยละ  
13.70 โดยเห็นว่า ควรมีความรวดเร็ว ว่องไวมากกว่านี้ ไม่ควรใช้อำนาจมากเกินไป

ประเด็นที่สอง ระยะเวลาที่สหกรณ์ให้กู้เงิน เห็นว่าเหมาะสม จำนวน 306  
คน คิดเป็นร้อยละ 79.30 และไม่เหมาะสม จำนวน 80 คน คิดเป็นร้อยละ 20.70  
โดยเห็นว่า ควรยืดระยะเวลาให้นานกว่านี้ โดยเฉพาะเงินกลางควรยืดระยะเวลาจาก 3 ปี  
เป็น 5 ปี

**ประเด็นที่สาม** ราคาสินค้าอุปโภคบริโภคที่สหกรณ์จำหน่าย เห็นว่าเหมาะสม จำนวน 297 คน คิดเป็นร้อยละ 79.30 และไม่เหมาะสม จำนวน 89 คน คิดเป็นร้อยละ 23.10 โดยเห็นว่า ราคาสินค้าที่จำหน่ายอยู่นั้นสูงกว่าราคาของท้องตลาด

**ประเด็นที่สี่** วิธีการรับซื้อผลผลิตทางการเกษตร เห็นว่าเหมาะสม จำนวน 289 คน คิดเป็นร้อยละ 74.90 และไม่เหมาะสม จำนวน 97 คน คิดเป็นร้อยละ 25.10 โดยเห็นว่า ควรลดขั้นตอนในการรับซื้อให้น้อยลงเพื่อความสะดวก รวดเร็ว ไม่ต้องคอยนาน ควรมีการประชาสัมพันธ์การรับซื้อผลผลิตทางการเกษตรก่อนที่ข้าวจะออกสู่ตลาด

**ประเด็นที่ห้า** อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ เห็นว่าเหมาะสม จำนวน 262 คน คิดเป็นร้อยละ 67.90 และไม่เหมาะสม จำนวน 124 คน คิดเป็นร้อยละ 32.10 โดยเห็นว่า ควรลดอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ลงให้อยู่ร้อยละ 5 บาทต่อปี และดอกเบี้ยควรต่ำกว่าธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร