

## บทที่ 5

### ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกยางพาราของเกษตรกรตัวอย่าง

บทนี้เป็นการนำเสนอผลการศึกษากิจปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกยางพาราของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่ เขตอำเภอเชียงดาว และอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้แบบสอบถามเกษตรกรผู้ปลูกยางพารา 106 ตัวอย่าง จากนั้นนำข้อมูลมาสร้างแบบจำลองวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับโดยใช้การวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองโทบิต

ในแบบจำลองประกอบด้วย ตัวแปร Y ซึ่งเป็นตัวแปรตามหมายถึงคะแนนจากการปฏิบัติตามเทคโนโลยีการปลูกยางพาราของเกษตรกร และมีตัวแปรอิสระ 9 ตัว ประกอบด้วย เพศ (MALE) อายุ (AGE) ระดับการศึกษา (EDU) รายได้ต่อปีของเกษตรกร 50,001 – 100,000 บาท/ปี (INC2) รายได้ต่อปีของเกษตรกร 100,001 – มากกว่า บาท/ปี (INC3) ประสบการณ์การปลูกยางพาราของเกษตรกร ตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป (EXP) จำนวนแรงงาน (LAB) การได้รับการอบรมการปลูกยางพารา (TR) และพื้นที่ปลูกยางพารา (AREA)

ตารางที่ 5.1 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรในแบบจำลองโทบิต (correlation matrix)

ชื่อตัวแปร	Y	MALE	AGE	EDU	Inc2	Inc3	EXP	LAB	TR	AREA
Y	1.00	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MALE	-0.053	1.00	.	.	.	.	.	.	.	.
AGE	-0.61	0.007	1.00	.	.	.	.	.	.	.
EDU	0.432	0.004	-0.333	1.00	.	.	.	.	.	.
Inc2	0.002	0.079	-0.032	0.065	1.00	.	.	.	.	.
Inc3	0.007	0.100	-0.472	0.071	-0.448	1.00	.	.	.	.
EXP	0.495	-0.047	-0.302	0.302	-0.003	-0.037	1.00	.	.	.
LAB	0.066	0.048	0.007	0.004	0.157	-0.181	-0.000	1.00	.	.
TR	0.410	-0.182	-0.302	0.147	0.004	-0.200	0.510	0.057	1.00	.
AREA	0.415	0.028	-0.388	0.286	-0.007	0.194	0.191	0.073	-0.124	1.00

ที่มา:จากการคำนวณ

หมายเหตุ: จำนวนตัวอย่าง 106 ราย

เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้ง 9 ตัว พบว่า ตัวแปร ด้านการได้รับการอบรม และตัวแปรด้านประสบการณ์ในการปลูกยางพารามีความสัมพันธ์กันซึ่งมีค่าสูงกว่า 0.50 ดังนั้นเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหา multicollinearity ในการศึกษาครั้งนี้จึงได้ทำการตัดตัวแปรการได้รับการอบรม (TR) แล้วให้ตัวแปรด้านประสบการณ์ตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไปเป็นตัวแทนด้านประสบการณ์ของตัวอย่าง เนื่องจาก ผู้ที่มีประสบการณ์ในการปลูกยางพารามาก ก็จะได้รับการอบรมมากขึ้นเช่นเดียวกัน (ตารางที่ 5.1)

ตารางที่ 5.2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรที่ใช้ในแบบจำลอง

ชื่อตัวแปร	Y	MALE	AGE	EDU	Inc2	Inc3	EXP	LAB	AREA
Y	1.00	.	.	.	.	.	.	.	.
MALE	-0.053	1.00	.	.	.	.	.	.	.
AGE	-0.617	0.007	1.00	.	.	.	.	.	.
EDU	0.432	0.004	-0.333	1.00	.	.	.	.	.
Inc2	0.002	0.079	-0.032	0.065	1.00	.	.	.	.
Inc3	0.007	0.100	-0.472	0.071	-0.448	1.00	.	.	.
EXP	0.494	-0.047	-0.302	0.302	-0.003	-0.037	1.00	.	.
LAB	0.661	0.048	0.007	0.004	0.157	-0.181	-0.001	1.00	.
AREA	0.415	0.028	-0.388	0.286	-0.007	0.194	0.191	0.073	1.00

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: จำนวนตัวอย่าง 106 ราย

ตารางที่ 5.3 สถิติพื้นฐานของตัวแปรในแบบจำลองโทบิต

ชื่อตัวแปร	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
Y	24.44	92.22	55.8719	16.3096
MALE	0	1	0.8018	0.4004
AGE	20	73	50.575	9.9042
EDU	0	1	0.4811	0.5020
Inc2	0	1	0.2075	0.4074
Inc3	0	1	0.4339	0.4979
EXP	0	1	0.8207	0.3853
LAB	1	40	6.2547	4.0732
AREA	2	200	18.3018	26.2414

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: <sup>1</sup> เพื่อสะดวกต่อการทำความเข้าใจ การตีความหมายของการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกร จึงได้แปลงคะแนนการยอมรับเทคโนโลยีให้มีคะแนนเต็มเท่ากับ 100 คะแนน (แทน 90 คะแนน) สำหรับตัวแปรอิสระยังมีค่าเช่นเดิม

ที่มา: จากสำรวจ, 2556

### 5.1 ระดับคะแนนในการปฏิบัติตามเทคโนโลยีการปลูกยางพาราของเกษตรกร

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกยางพาราของเกษตรกรพบว่าระดับคะแนนของการปฏิบัติตามเทคโนโลยีการปลูกยางพาราของเกษตรกรตัวอย่างโดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับมีดังนี้

การยอมรับเทคโนโลยีในระดับปานกลาง คะแนนจากการปฏิบัติตามเทคโนโลยีการปลูกยางพาราของเกษตรกรตัวอย่างส่วนใหญ่คะแนนอยู่ในช่วง 45.34 - 72.67 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 57 เกษตรกรกลุ่มนี้มี บุคลิกลักษณะเป็นเพศชายอายุระหว่าง 40-50 ปี มีระดับการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาขึ้นไปมีรายได้ระหว่าง 100,001 – มากกว่า 500,001 บาท/ปี และเป็นเจ้าของที่ดินในการปลูกยางพาราตั้งแต่ 5 ไร่ขึ้นไป มีประสบการณ์ในการปลูกยางพาราตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป สำหรับแรงงานในการปลูกยางพารานั้นมีทั้งในส่วนการจ้างแรงงานในการเตรียมพื้นที่ส่วนด้านการดูแลรักษาสวนยางนั้นเกษตรกรผู้เป็นเจ้าของเป็นผู้ดูแลเอง เกษตรกรกลุ่มนี้เข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มเครือข่ายสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เนื่องจากเป็นกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการปลูกยางพาราโดยตรงและได้รับกล้ายางพาราจากการเข้าร่วมโครงการ ส่วนการเข้ารับการอบรมเรื่องการปลูกยางพาราจากเจ้าหน้าที่ของรัฐโดยเฉลี่ยมีจำนวน 6 ครั้ง เกษตรกรกลุ่มนี้สนใจในด้านการศึกษาดูงานโดยเฉลี่ยจำนวน 3 ครั้ง ตามที่กรมวิชาการเกษตรและสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางได้จัดอบรมและศึกษาดูงานจากเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จแต่ยังขาดการต่อยอดในเรื่องการนำความรู้ที่ได้รับจากการศึกษาดูงานไปเผยแพร่แก่เกษตรกรที่เป็นกลุ่มผู้ปลูกยางใหม่เนื่องจากเกษตรกรกลุ่มนี้ยังไม่เกิดความชำนาญในด้านการปลูก รวมถึงด้านการดูแลรักษาและกรีดยางพาราแก่เกษตรกรทั่วไป

การยอมรับเทคโนโลยีในระดับน้อยคะแนน อยู่ในช่วง คะแนน 18.00 - 45.33 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 25 เกษตรกรกลุ่มนี้มีบุคลิกลักษณะคือส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุอยู่ระหว่าง 54 – 60 ปี มีระดับการศึกษาอยู่ในชั้นประถมศึกษา มีรายได้ต่ำกว่า 50,000 บาท/ปีมีประสบการณ์ในการทำสวนยางโดยเฉลี่ย 1 ปี และไม่ได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มเครือข่ายของสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง สำหรับพื้นที่ปลูกยางพาราโดยเฉลี่ยมีพื้นที่ปลูกไม่เกิน 5 ไร่และเป็นเจ้าของพื้นที่ ส่วนใหญ่มีการจ้าง

แรงงานภายนอกในการปลูกยางพาราและดูแลสวนยางพารา เกษตรกรกลุ่มนี้มีการเข้าร่วม การอบรมและศึกษาดูงาน โดยเฉลี่ยแล้ว 1 ครั้งต่อคนเนื่องจากยังไม่เห็นถึงความสำคัญในการเข้าร่วม การอบรมและศึกษาดูงานรวมถึงปัญหาอุปสรรคในเรื่องการเดินทางมาอบรมห่างไกลจากจากพื้นที่ ของเกษตรกรซึ่งทำให้เกษตรกรไม่สะดวกในการเข้าร่วมอบรมตามที่เจ้าหน้าที่รัฐเป็นผู้ดำเนินการอีก ทั้งเกษตรกรกลุ่มนี้มีประสบการณ์ในการปลูกยางพาราไม่พอและไม่ได้ไปเรียนรู้ขั้นตอนวิธีการที่ ถูกต้องตามหลักวิชาการส่งผลให้นำต้นยางมาปลูกและปฏิบัติดูแลไม่ถูกวิธี รวมถึงปัญหาการกรีดยางพาราต้นเล็กที่เกษตรกรขาดความรู้ความเข้าใจตามหลักวิชาการ จากระดับคะแนนการยอมรับ เทคโนโลยีของเกษตรกรกลุ่มนี้ทำให้เห็นถึงเกษตรกรยังไม่มีความรู้ความเข้าใจและยอมรับในการ ปฏิบัติตามเทคโนโลยีที่หน่วยงานภาครัฐเข้าส่งเสริม ดังนั้นหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องควรเข้าไปส่งเสริมด้านความรู้ความเข้าใจในการปลูกยางพารา อาทิ จัดฝึกอบรมด้านการ ปลูกยางพาราที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งการดูแลสวนยางพาราและการกรีดยางพาราที่ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ เพื่อให้เกษตรกรกลุ่มนี้สามารถมีความรู้ความเข้าใจและเกิดความชำนาญในด้านการ ปลูกยางพาราและการดูแลสวนยางรวมทั้งการกรีดยางพาราเพื่อให้ได้ยางพาราที่มีคุณภาพและควร ติดตามผลหลังจากที่เกษตรกรกลุ่มนี้ได้รับความรู้และถ่ายทอดประสบการณ์จากการพาไปศึกษา ดูงานอย่างต่อเนื่องเพื่อจะทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆของเกษตรกรกลุ่มนี้และควรรวมมีการ รวมกลุ่มเกษตรกรที่มีการยอมรับเทคโนโลยีอยู่ในระดับน้อยได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนกับกลุ่มเกษตรกร ผู้ปลูกยางพาราที่ประสบความสำเร็จในเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์เพื่อนำไปปฏิบัติต่อไป

การยอมรับเทคโนโลยีระดับมาก อยู่ในช่วงคะแนน 72.68 – 100 คะแนนคิดเป็นร้อยละ 18 มีจำนวนเกษตรกรเพียง 19 คนที่ปฏิบัติตามเทคโนโลยี เกษตรกรกลุ่มนี้มีบุคลิกลักษณะ ดังต่อไปนี้ เป็นเพศชายอายุระหว่าง 20 - 40 ปีการศึกษาสูงกว่าระดับมัธยมศึกษา มีรายได้ระหว่าง 100,001 – มากกว่า บาท/ปี เกษตรกรกลุ่มนี้มีความตั้งใจที่จะเรียนรู้และให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เข้าไปให้ การอบรมทุกครั้งอีกทั้งยังเฝ้าหาความรู้จากการเข้ารับการอบรมเรื่องการปลูกยางพาราจากเจ้าหน้าที่ ของรัฐจำนวน 10 ครั้ง รวมถึงการไปศึกษาดูงานจากเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ จำนวน 7 ครั้ง เพื่อนำมาปฏิบัติในสวนยางของตัวเอง มีประสบการณ์ในการปลูกยางพารา 5 ปี และมีพื้นที่การปลูก ยางพาราจำนวนตั้งแต่ 10 ไร่ การมีพื้นที่ปลูกยางพารามากนั้นหมายความว่าความถึงการลงทุนในการผลิต ยางพารายิ่งมากขึ้นและผลตอบแทนก็จะสูงขึ้นหากเกษตรกรมีการดูแลเอาใจใส่และปฏิบัติตาม คำแนะนำของเจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตรและสำนักงานสงเคราะห์การทำสวนยาง หรือปฏิบัติตามผู้ มีความรู้และประสบการณ์ เพื่อเป็นการปฏิบัติอย่างถูกต้องและคุ้มค่ากับการลงทุน (ตารางที่ 5.4, 5.5)

ตารางที่ 5.4 ระดับคะแนนการปฏิบัติตามเทคโนโลยีของเกษตรกร

ช่วงคะแนน	จำนวน	ร้อยละ
18.00 - 45.33	28	25
45.34 - 72.67	59	57
72.68 - 100	19	18
รวม	106	100

ที่มา: จากการสำรวจ, 2556

ตารางที่ 5.5 บุคลิกลักษณะของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างแต่ละระดับ

ข้อมูลพื้นฐาน	ระดับคะแนนการยอมรับ		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
เพศ	ชาย	ชาย	หญิง
อายุ	อายุน้อย (20 - 40ปี)	อายุมาก (40-50ปี)	อายุมาก (54-60 ปี)
การศึกษา	สูงกว่าระดับมัธยมศึกษา	มัธยมศึกษาขึ้นไป	ประถมศึกษา
รายได้	100,001-มากกว่า 500,001	100,001-มากกว่า 500,001	ต่ำกว่า 50,000 บาท
ประสบการณ์	5 ปีขึ้นไป	5 ปีขึ้นไป	1 ปี
จำนวนครั้งในการอบรม และดูงาน	อบรม 10 ครั้งดูงาน 7 ครั้ง	อบรม 6 ครั้งดูงาน 3 ครั้ง	อบรม 1 ครั้งดูงาน 1 ครั้ง
พื้นที่ปลูก	มากกว่า 10 ไร่	5 ไร่ขึ้นไป	น้อยกว่า 5 ไร่

ที่มา: จากสำรวจ, 2556

เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างควรเข้าร่วม โครงการต่างๆของทางภาครัฐบาล เพื่อให้เกิดการพัฒนา งานด้านการเกษตรให้เกิดประสิทธิภาพและเกษตรกรได้รับประโยชน์สูงสุด เจ้าหน้าที่จากหน่วยงาน ภาครัฐที่ดูแลเรื่องยางพารา ควรเข้าไปส่งเสริมเกษตรกรทั้ง 3 กลุ่ม ได้แก่กลุ่มเกษตรกรที่มีการยอมรับ เทคโนโลยีการปลูกยางพาราในระดับน้อย ปานกลางและมาก โดยเฉพาะเกษตรกรกลุ่มที่มีการยอมรับ น้อยส่วนใหญ่เป็นกลุ่มเกษตรกรที่มีอายุมากและมีการยอมรับเรื่องใหม่ๆยากดังนั้นเจ้าหน้าที่ควรเข้าไปให้ความรู้ความเข้าใจถึงผลดีของการปฏิบัติตามเทคโนโลยีว่ามีประโยชน์ต่อผลผลิตยางพารา อย่างไรรวมถึงให้กลุ่มเกษตรกรกลุ่มนี้ได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติจริงด้วยตัวเองรวมถึงพาไปศึกษาดูงาน เกษตรกรที่ประสบความสำเร็จเพื่อให้เห็นถึงผลลัพธ์เชิงประจักษ์ ส่วนการส่งเสริมเกษตรกรที่มีการ ยอมรับอยู่ในระดับปานกลางนั้นเจ้าหน้าที่รัฐควรชี้ประเด็นเทคโนโลยีให้เห็นชัดเจนว่าผลของการ ปฏิบัติตามเทคโนโลยีการปลูกยางพาราเกิดผลลัพธ์ในด้านที่อย่างไรบ้างและหาไม่ปฏิบัติจะส่งผล ต่อผลผลิตยางพาราอย่างไรบ้าง (ตารางที่ 5.6)

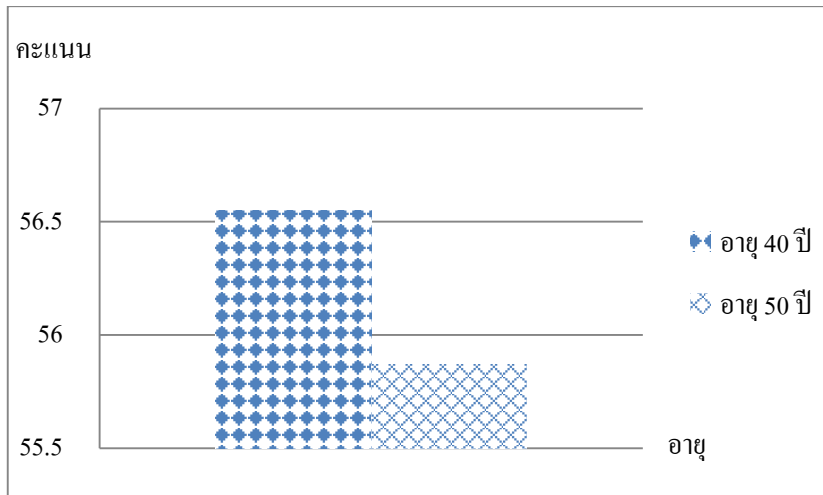
การศึกษาผลของตัวแปรอิสระที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกรโดยใช้แบบจำลองทอบิต (tobit model) แสดงไว้ในตารางที่ 5.6 ตัวแปรที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกยางพาราของเกษตรกรได้แก่ อายุ (AGE) การศึกษาที่ระดับมัธยมศึกษาขึ้นไป (EDU) ประสบการณ์การปลูกยางพาราตั้งแต่ 5 ปี ขึ้นไป (EXP) และพื้นที่ปลูกยางพารา AREA เมื่อพิจารณารายละเอียดปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกยางพาราของเกษตรกรมีดังนี้

ตารางที่ 5.6 ผลการประมาณค่าปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยี

ชื่อตัวแปร	coefficient	Standard Error
MALE	-1.4495	2.7200
AGE	-0.6896***	0.1238
EDU	5.4999**	2.3670
Inc2	-1.9957	3.0054
Inc3	-1.7330	2.5364
EXP	12.0281*	3.0119
LAB	0.2291	0.2705
AREA	0.0970**	0.0462
constant	77.3362	8.1628
Log likelihood function	-404.310	
AIC	830.869	

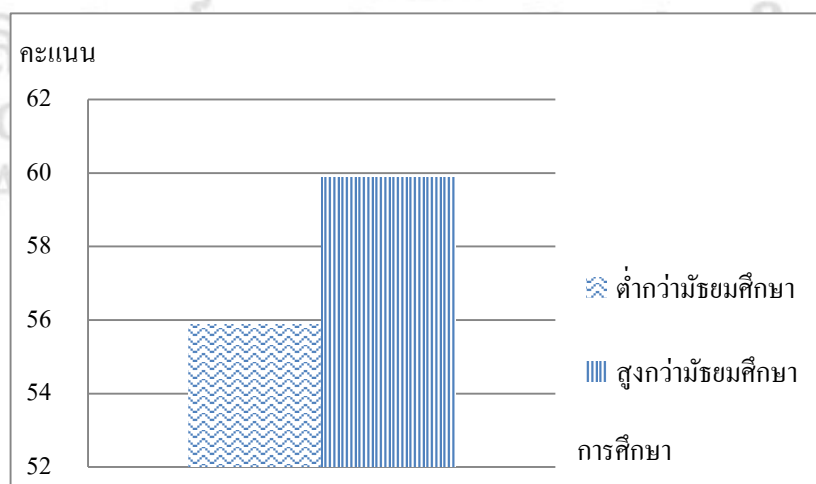
หมายเหตุ \*\*\* ระดับนัยสำคัญที่ 0.01, \*\* ระดับนัยสำคัญที่ 0.05, \* ระดับนัยสำคัญที่ 0.1  
ที่มา:จากการคำนวณ

อายุ (AGE) มีผลต่อระดับคะแนนการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกยางพาราของเกษตรกร ถ้าเกษตรกรมีอายุน้อยจะมีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น ณ ระดับนัยสำคัญ 0.001 (ค่าสัมประสิทธิ์เป็นลบ) หากเกษตรกรมีอายุ 50 ปีจะมีคะแนนในการยอมรับเทคโนโลยีเท่ากับ 55.87 คะแนน แต่หากเกษตรกรมีอายุ 40 ปี จะมีคะแนนในการยอมรับเพิ่มขึ้นเป็น 0.68 คะแนน ซึ่งเท่ากับ 56.55 คะแนน ทั้งนี้เนื่องจากเกษตรกรที่มีอายุน้อยให้ความสนใจกับสิ่งใหม่ๆ อยู่เสมอ หากมีการส่งเสริมให้ความรู้อบรมด้านการปลูกยางพาราแก่เกษตรกรที่มีอายุน้อยที่ปลูกยางพารา จะได้รับความสนใจและปฏิบัติตามเทคโนโลยีการปลูกยางพาราได้อย่างถูกต้อง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของดิเรก (2538: 57) ได้กล่าวถึงปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับช้าหรือเร็วขึ้นอยู่กับอายุมากหรือน้อย คนหนุ่มมักจะทำเสี่ยงเชื่อคำแนะนำง่าย ผู้สูงอายุมักลังเล หรือเชื่อยาก เป็นต้น (ภาพที่ 5.1)



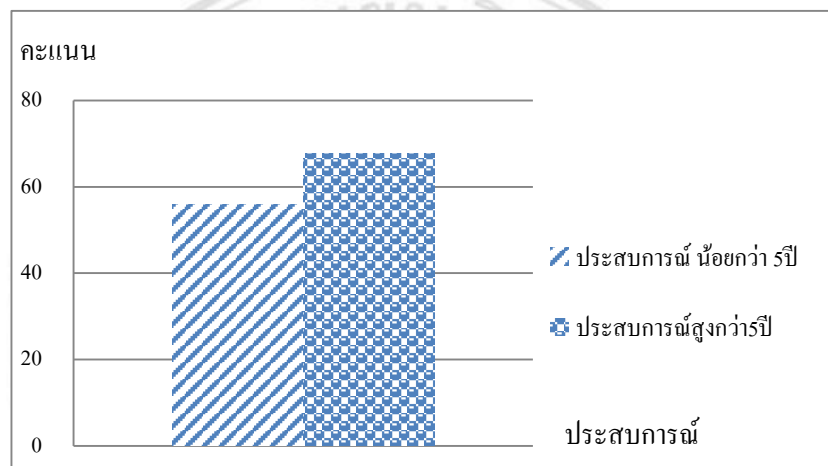
ภาพที่ 5.1 อายุของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างกับคะแนนการยอมรับเทคโนโลยี ที่มา: จากการคำนวณ

การศึกษา (EDU) เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างแสดงให้เห็นว่าการศึกษาดังแต่มีชั้นขึ้นไปมีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกยางพาราเพิ่มขึ้น ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05 หากเกษตรกรมีระดับการศึกษาที่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาจะมีคะแนนด้านการยอมรับเทคโนโลยีเท่ากับ 55.87 คะแนน หากมีการศึกษาดังแต่ระดับมัธยมศึกษาขึ้นไปจะมีคะแนนการยอมรับเทคโนโลยีเท่ากับ 61.38 คะแนน หรือเพิ่มขึ้น 5.51 คะแนน ทั้งนี้เนื่องจากเกษตรกรที่ได้รับการศึกษาดังแต่มีชั้นขึ้นไปเป็นกลุ่มที่ได้รับการศึกษาที่สูงขึ้น ส่งผลให้มีการรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างเข้าใจแฉะ อายุ ปฏิบัติ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ดิเรก (2538: 57) ที่กล่าวถึงสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีว่าระดับการศึกษา ถ้าระดับการศึกษาสูงก็จะมีคามสนใจหรืออ่านแสวงหาข่าวสาร (ภาพที่ 5.2)



ภาพที่ 5.2 ระดับการศึกษาของเกษตรกรในการยอมรับเทคโนโลยี ที่มา: จากการคำนวณ

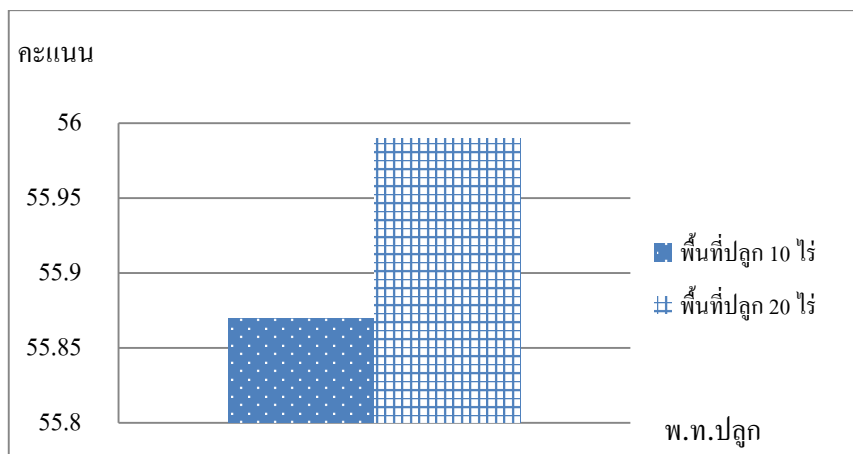
ประสบการณ์ (EXP) พบว่ามีผลต่อระดับคะแนนการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกร แสดงให้เห็นว่าถ้าเกษตรกรมีประสบการณ์ตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไปจะมีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น ระดับนัยสำคัญ 0.01 หากเกษตรกรมีประสบการณ์ต่ำกว่า 5 ปี จะมีคะแนนการยอมรับเทคโนโลยี เท่ากับ 55.87 คะแนน หากเกษตรกรมีประสบการณ์สูงกว่า 5 ปีขึ้นไปจะมีคะแนนการยอมรับเทคโนโลยี เท่ากับ 67.9 คะแนนหรือมีคะแนนเพิ่มขึ้น 12.03 คะแนน ทั้งนี้ เนื่องจากเกษตรกรที่มีประสบการณ์ในการปลูกยางพารา จะมีความรู้ความเข้าใจและการปฏิบัติด้วยตัวเองมาก่อนจนเกิดความเคยชิน และนำมาสู่การยอมรับเทคโนโลยีการปลูกยางพารา ( ภาพที่ 5.3 )



ภาพที่ 5.3 ประสบการณ์ในทำสวนยางพารา  
ที่มา: จากการคำนวณ

พื้นที่ (AREA) เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างแสดงให้เห็นว่าพื้นที่ปลูกมีผลต่อระดับคะแนนการปฏิบัติตามเทคโนโลยีการปลูกยางพาราของเกษตรกรเพิ่มขึ้น ระดับนัยสำคัญ 0.05 กล่าวคือเกษตรกรที่มีพื้นที่ 20 ไร่ จะมีคะแนนในการยอมรับเทคโนโลยีเท่ากับ 55.96 คะแนน แต่หากเกษตรกรมีพื้นที่ปลูก 10 ไร่ จะมีคะแนนในการยอมรับเทคโนโลยีเท่ากับ 55.87 ซึ่งคะแนนลดลงเท่ากับ 0.09 คะแนน ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ วีราวรรณ (2556) ได้ศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตลำไยคุณภาพของเกษตรกรภายใต้โครงการนำร่องเขตส่งเสริมการผลิตลำไยคุณภาพ พบว่า ทั้งนี้ เนื่องจากเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกมากขึ้นจะมีผลผลิตจากมากขึ้น อาจส่งผลต่อระดับการยอมรับที่มากขึ้นด้วย ดังนั้น พื้นที่ปลูกที่มากขึ้นเกษตรกรยอมให้ความสำคัญในการปฏิบัติตามเทคโนโลยีที่เจ้าหน้าที่เข้ามาแนะนำ (ภาพที่ 5.4)





ภาพที่ 5.4 ประสบการณ์ในทำสวนยางพารา  
ที่มา: จากการคำนวณ

## 5.2 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ที่มีการยอมรับเทคโนโลยี

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคมรวมทั้งปัจจัยต่างๆ ได้แก่ การศึกษา รายได้ แรงงาน ด้านพื้นที่ปลูก การเข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มเครือข่าย ปัญหาด้านปุ๋ย กับการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกยางพาราของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการศึกษาเทคโนโลยีการผลิตยางพาราของเกษตรกรในพื้นที่ปลูกยางใหม่ โดยมีสมมติฐานการวิจัยไว้ว่าปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคม ปัจจัยต่างๆ ได้แก่ การศึกษา รายได้ จำนวนแรงงาน การเข้าร่วมกลุ่มเครือข่าย ปัญหาการปลูกยางพารา มีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกยางพาราวิเคราะห์โดยใช้ค่าสถิติไคสแควร์ (chi - square) จากข้อสมมติฐานคือ การยอมรับเทคโนโลยีและมีความสัมพันธ์กับ ระดับการศึกษา

ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับการยอมรับเทคโนโลยีพบว่าเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาตั้งแต่ระดับมัธยมขึ้นไปมีการยอมรับเทคโนโลยี คิดเป็นร้อยละ 48.11 และต่ำกว่าระดับมัธยมมีการยอมรับเทคโนโลยี คิดเป็นร้อยละ 26.41 และจากผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับการยอมรับเทคโนโลยี พบว่าระดับการศึกษามีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 เนื่องจากเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาขึ้นไปจะมีความรู้ความข้อมูลข่าวสารได้มากกว่าเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาที่ต่ำกว่ามัธยมศึกษา (ตารางที่ 5.7)

ตารางที่ 5.7 ความสัมพันธ์ระหว่างการยอมรับเทคโนโลยีกับระดับการศึกษา

การยอมรับเทคโนโลยี	ระดับการศึกษา		รวม	ค่าไคสแควร์	P - value
	ต่ำกว่ามัธยม	ตั้งแต่มัธยมขึ้นไป			
ยอมรับ	28 (26.41)	51 (48.11)	79 (74.5)	29.81	0.000***
ไม่ยอมรับ	26 (24.52)	1 (0.94)	27 (25.5)		
รวม	54 (50.9)	52 (49.1)	106 (100)		

หมายเหตุ \*\*\* ระดับนัยสำคัญที่ 0.01, \*\* ระดับนัยสำคัญที่ 0.05, \* ระดับนัยสำคัญที่ 0.1

ที่มา : จากการคำนวณ

ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างแรงงานกับการเข้าร่วมกลุ่มเครือข่ายของเกษตรกร อธิบายได้ว่า จำนวนแรงงานกับการเข้าร่วมกลุ่มเครือข่ายของเกษตรกร ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 กล่าวได้ว่าจำนวนแรงงานมากหรือน้อยไม่มีผลต่อการเข้าร่วมกลุ่มเครือข่ายของเกษตรกร การเข้าร่วมกลุ่มเครือข่ายของ สกย.ของเกษตรกรตัวอย่างจะช่วยให้เกษตรกรได้รับประโยชน์ในการเข้าร่วมกลุ่มดังกล่าว อาทิ ด้านการได้รับความรู้ด้านการปลูกยาง ได้รับการช่วยเหลือด้านปัจจัยการผลิตและมีตลาดรองรับในการรับซื้อน้ำยางแก่เกษตรกรส่วนเกษตรกรที่ไม่ได้เข้าร่วมกลุ่มเครือข่ายของ สกย.ก็จะไม่มีฐานข้อมูลเกษตรกรผู้ปลูกยางพาราทำให้ยากต่อการเข้าถึง

จำนวนแรงงาน	กลุ่มเครือข่าย		รวม	ค่าไคสแควร์	P - value
	สกย.	อื่นๆ			
1-5	17 (56.7)	13 (43.3)	30 (100)	4.03	0.26**
6-10	30 (65.2)	16 (34.8)	46 (100)		
11-15	15 (83.3)	3 (16.7)	18 (100)		
มากกว่า 15 คนขึ้นไป	9 (75)	3 (25)	12 (100)		
รวม	71 (67)	35 (33)	106 (100)		

หมายเหตุ \*\*\* ระดับนัยสำคัญที่ 0.01, \*\* ระดับนัยสำคัญที่ 0.05, \* ระดับนัยสำคัญที่ 0.1

ที่มา : จากการคำนวณ

ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกยางพารากับปัญหาด้าน  
 ปลูกของเกษตรกรพบว่าไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 กล่าวได้ว่า  
 ปัญหาด้านปลูก ในประเด็น ด้านราคาแพง หาซื้อยาก ไม่มีเงินทุน และเกษตรกรขาดความรู้ ไม่มีผลต่อ  
 การยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกร

ตารางที่ 5.9 ความสัมพันธ์ระหว่างการยอมรับเทคโนโลยีกับปัญหาด้านปลูก

การยอมรับ เทคโนโลยี	ปัญหาด้านปลูก				รวม	ค่าไคส แควร์	P - value
	ราคาแพง	หาซื้อยาก	ไม่มีเงินทุน	ขาดความรู้			
ยอมรับ	31 (39.2)	18 (22.8)	22 (27.8)	8 (10.1)	79 (74.5)	1.202	0.75**
ไม่ยอมรับ	9 (33.3)	8 (29.6)	6 (22.2)	4 (14.8)	27 (25.5)		
รวม	40 (33.7)	26 (24.5)	28 (26.4)	12 (11.3)	106 (100)		

หมายเหตุ \*\*\* ระดับนัยสำคัญที่ 0.01, \*\* ระดับนัยสำคัญที่ 0.05, \* ระดับนัยสำคัญที่ 0.1

ที่มา: จากการคำนวณ

การศึกษาการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกยางพารากับรายได้ของเกษตรกรพบว่า ระดับรายได้  
 ของเกษตรกร ระหว่าง 10,001 – 50,000 บาท มีการยอมรับเทคโนโลยีมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 43  
 รองลงมา รายได้ระหว่าง 100,001 – 500,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 25.3 ผลการทดสอบความสัมพันธ์  
 ระหว่างการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกยางพารากับรายได้ของเกษตรกรพบว่าไม่มีความสัมพันธ์กัน  
 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 กล่าวได้ว่าระดับรายได้ของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างไม่  
 มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกรอาจเป็นผลสืบเนื่องจากปัจจัยบางอย่างเกษตรกรไม่ต้อง  
 ซื้อเองได้แก่กล้ายางพารา (ตารางที่ 5.9)

Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางที่ 5.10 ความสัมพันธ์ระหว่างการยอมรับเทคโนโลยีกับรายได้ของเกษตรกร

การยอมรับเทคโนโลยี	ระดับรายได้ของเกษตรกร (บาท)					รวม	ค่าไคสแควร์	P - value
	ต่ำกว่า 10,000	10,001- 50,000	50,001- 100,000	100,001- 500,000	มากกว่า 100,000			
ยอมรับ	4 (5.1)	34 (43)	16 (20.3)	20 (25.3)	5 (6.3)	79 (74.5)	4.47	0.35**
ไม่ยอมรับ	3 (11.1)	6 (22.2)	6 (22.2)	10 (10.1)	2 (7.4)	27 (25.5)		
รวม	7 (6.6)	40 (37.7)	22 (20.8)	30 (28.3)	7 (6.6)	106 (100)		

หมายเหตุ \*\*\* ระดับนัยสำคัญที่ 0.01, \*\* ระดับนัยสำคัญที่ 0.05, \* ระดับนัยสำคัญที่ 0.1  
ที่มา: จากการคำนวณ

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคมรวมทั้งปัจจัยต่างๆ ได้แก่ การศึกษา รายได้ แรงงาน ด้านพื้นที่ปลูก การเข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มเครือข่าย ปัญหาด้านปุ๋ย กับการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกยางพาราของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการศึกษาเทคโนโลยีการผลิตยางพาราของเกษตรกรในพื้นที่ปลูกยางใหม่ พบว่า ระดับการศึกษากับการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกยางพาราของเกษตรกร มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.01 เนื่องจากเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษาขึ้นไปจะมีความรู้และส่งผลให้มีการรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างเข้าใจและลงมือปฏิบัติ