

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการประกอบอาชีพเพาะชำกล้าไม้ของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดพิษณุโลก การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ปัจจัยทางด้านอายุ การศึกษา จำนวนผู้ร่วมงาน ระยะเวลาการประกอบอาชีพ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะชำกล้าไม้ และความคาดหวังประโยชน์จากการเพาะชำกล้าไม้

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับการสนับสนุนจากภายนอก และการได้รับข้อมูลข่าวสาร

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่ารวมของผลผลิตกล้าไม้ของเกษตรกรในปี พ.ศ. 2550

ส่วนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค และความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อมูลค่ารวมของผลผลิตกล้าไม้

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตาราง 2 จำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับอายุ

ระดับอายุ	จำนวน	ร้อยละ
21 - 30 ปี	21	9.70
31 - 40 ปี	58	26.70
41 - 50 ปี	59	27.20
51 - 60 ปี	51	23.50
61 ปีขึ้นไป	28	12.90
รวม	217	100.00

จากตาราง 2 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระดับอายุ 31 - 60 ปี จำนวน 168 คน คิดเป็นร้อยละ 77.40 รองลงมา มีระดับอายุ 61 ปีขึ้นไป จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 12.90 และน้อยที่สุดที่ระดับอายุ 21 - 30 ปี จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 9.70

ตาราง 3 จำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	147	67.70
มัธยมศึกษา	41	18.90
อุดมศึกษา	29	13.40
รวม	217	100.00

จากตาราง 3 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา จำนวน 147 คน คิดเป็นร้อยละ 67.7 รองลงมามีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา จำนวน 41 คน คิดเป็นร้อยละ 18.9 และน้อยที่สุดที่การศึกษาระดับอุดมศึกษา จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 13.40

ตาราง 4 จำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับจำนวนผู้ร่วมงาน

จำนวนผู้ร่วมงาน	จำนวน	ร้อยละ
1 - 3 คน	143	65.90
4 - 6 คน	69	31.80
7 - 9 คน	5	2.30
รวม	217	100.00

จากตาราง 4 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระดับผู้ร่วมงาน 1 - 3 คน จำนวน 143 คน คิดเป็นร้อยละ 65.90 รองลงมามีระดับผู้ร่วมงาน 4 - 6 คน จำนวน 69 คน คิดเป็นร้อยละ 31.80 และน้อยที่สุดระดับผู้ร่วมงาน 7 - 9 คน จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 2.30

ตาราง 5 จำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับระยะเวลาการประกอบอาชีพ

ระยะเวลาประกอบอาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
1 - 10 ปี	160	73.70
11 - 20 ปี	51	23.50
21 - 30 ปี	6	2.80
รวม	217	100.00

จากตาราง 5 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระดับระยะเวลาการประกอบอาชีพ 1 - 10 ปี จำนวน 160 คน คิดเป็นร้อยละ 73.70 รองลงมา มีระดับระยะเวลาการประกอบอาชีพ 11 - 20 ปี จำนวน 51 คน คิดเป็นร้อยละ 23.50 และน้อยที่สุดระดับระยะเวลาการประกอบอาชีพ 21 - 30 ปี จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 2.80

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะชำกล้าไม้ และความคาดหวังประโยชน์จากการเพาะชำกล้าไม้

### 2.1 ความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้

ตาราง 6 ค่าเฉลี่ย และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้

ความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ
1. เป็นแหล่งของปัจจัยสี่	4.26	0.80	มาก
2. ช่วยในการอนุรักษ์ดิน/น้ำ ฯ	4.63	0.60	มากที่สุด
3. การทำลายป่าเป็นสาเหตุของภัยธรรมชาติ	4.56	0.73	มากที่สุด
4. ผู้ทำลายป่าสมควรได้รับโทษอย่างหนัก	4.36	0.85	มาก
5. การอนุรักษ์ทุกคนต้องมีส่วนร่วมอย่างจริงจัง	4.48	0.58	มาก
6. การเพาะชำช่วยให้เพิ่มพื้นที่ป่า	4.51	0.64	มากที่สุด
7. การพัฒนาควรคำนึงถึงคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม	4.28	0.67	มาก
8. มีการถ่ายทอดความรู้การอนุรักษ์อย่างทั่วถึง	3.51	0.92	มาก
9. การเปิดโอกาสเข้าร่วมในการอนุรักษ์ทุกระดับ	3.74	0.89	มาก
เฉลี่ย	4.26	0.43	มาก

จากตาราง 6 พบว่าความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้ของกลุ่มตัวอย่างโดยภาพรวม อยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.26$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ปรากฏว่า ด้านช่วยในการอนุรักษ์ดิน/น้ำ ฯ การทำลายป่าเป็นสาเหตุของภัยธรรมชาติ และด้านการเพาะชำช่วยให้เพิ่มพื้นที่ป่า มีความตระหนักอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.63, 4.56$  และ  $4.51$ ) รองลงมา คือ ด้านการอนุรักษ์ทุกคนต้องมีส่วนร่วมอย่างจริงจัง ผู้ทำลายป่าสมควรได้รับโทษอย่างหนัก การพัฒนาต้องคำนึงถึงคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม เป็นแหล่งของปัจจัยสี่ ด้านการเปิดโอกาสเข้าร่วมในการอนุรักษ์ทุกระดับ และมีการถ่ายทอดความรู้การอนุรักษ์อย่างทั่วถึง มีความตระหนักอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.48, 4.36, 4.28, 4.26, 3.74$  และ  $3.51$ ) ตามลำดับ

## 2.2 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะชำกล้าไม้

ตาราง 7 ค่าเฉลี่ย และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะชำกล้าไม้

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะชำกล้าไม้	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ
1. เมล็ดและกิ่งพันธุ์ดี	4.45	0.73	มาก
2. ท่าเลที่ตั้งแปลงเพาะชำ	4.63	0.59	มากที่สุด
3. การวางแผนให้เหมาะสมกับฤดูกาล	4.43	0.72	มาก
4. การปรับปรุงดิน	4.41	0.65	มาก
5. ที่มา เวลาจัดเก็บพันธุ์ไม้	4.27	0.78	มาก
6. การย้ายชำ	4.29	0.86	มาก
7. การดูแลบำรุงรักษา	4.22	0.75	มาก
8. การทำกล้าไม้ให้แกร่ง	4.20	0.78	มาก
เฉลี่ย	4.36	0.43	มาก

จากตาราง 7 พบว่าความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะชำกล้าไม้ของกลุ่มตัวอย่าง โดยภาพรวม อยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.36$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ปรากฏว่า ด้านท่าเลที่ตั้งแปลงเพาะชำ มีความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 4.63$ ) รองลงมา คือ ด้านเมล็ดและกิ่งพันธุ์ดี การวางแผนให้เหมาะสมกับฤดูกาล การปรับปรุงดิน การย้ายชำ ที่มา/เวลาจัดเก็บพันธุ์ไม้ การดูแลบำรุงรักษา และการทำกล้าไม้ให้แกร่ง มีความรู้ความเข้าใจอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.45, 4.43, 4.41, 4.29, 4.27, 4.22$  และ  $4.20$ ) ตามลำดับ

### 2.3 ความคาดหวังประโยชน์จากการเพาะชำกล้าไม้

ตาราง 8 ค่าเฉลี่ย และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคาดหวังประโยชน์จากการเพาะชำกล้าไม้

ความคาดหวังประโยชน์จากการเพาะชำกล้าไม้	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ
1. รายได้เพิ่มขึ้น	3.92	0.73	มาก
2. แก้ไขปัญหาการว่างงาน	4.13	0.72	มาก
3. ความรู้ประสบการณ์มากขึ้น	4.07	0.65	มาก
4. รู้จักการทำงานเป็นกลุ่ม	3.82	0.87	มาก
5. ติดต่อประสานงานได้สะดวกขึ้น	3.16	0.98	ปานกลาง
6. ได้รับการช่วยเหลือทางการเงินทุนเมล็ดพันธุ์	2.19	1.21	น้อย
7. ได้รับการแนะนำเทคนิควิชาการ	2.41	1.19	น้อย
8. เป็นที่ยอมรับในชุมชน	3.36	0.93	ปานกลาง
9. ฐานะครอบครัวดีขึ้น	3.78	0.74	มาก
10. เพิ่มจำนวนต้นไม้และพื้นที่ป่า	4.50	0.57	มาก
เฉลี่ย	3.53	0.55	มาก

จากตาราง 8 พบว่าความคาดหวังประโยชน์จากการเพาะชำกล้าไม้ของกลุ่มตัวอย่างโดยภาพรวม อยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 3.53$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ปรากฏว่าด้านเพิ่มจำนวนต้นไม้และพื้นที่ป่า ด้านแก้ไขปัญหาการว่างงาน ความรู้ประสบการณ์มากขึ้น รายได้เพิ่มขึ้น รู้จักการทำงานเป็นกลุ่ม และด้านฐานะครอบครัวดีขึ้น มีความคาดหวังประโยชน์อยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.50, 4.13, 4.07, 3.92, 3.82$  และ  $3.78$ ) รองลงมา คือ ด้านเป็นที่ยอมรับในชุมชน และด้านติดต่อประสานงานได้สะดวกขึ้น มีความคาดหวังประโยชน์อยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.36$  และ  $3.16$ ) ด้านได้รับการแนะนำเทคนิควิชาการ และด้านได้รับการช่วยเหลือทางการเงินทุนเมล็ดพันธุ์ มีความคาดหวังประโยชน์อยู่ในระดับน้อย ( $\bar{x} = 2.41$  และ  $2.19$ ) ตามลำดับ

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับการสนับสนุนจากภายนอก และการได้รับข้อมูลข่าวสาร

#### 3.1 การส่งเสริมสนับสนุนจากภายนอก

ตาราง 9 ค่าเฉลี่ย และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของการส่งเสริมสนับสนุนจากภายนอก

การสนับสนุนจากภายนอก	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ
1. เรียนรู้จากหน่วยงานป่าไม้	2.62	1.10	ปานกลาง
2. ได้รับการฝึกอบรม	2.26	1.08	น้อย
3. มีประสบการณ์เคยทำมาเป็นเวลานาน	3.35	1.22	ปานกลาง
4. การส่งเสริมอาชีพจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	2.01	0.99	น้อย
5. มีแหล่งเงินทุน	2.94	1.17	ปานกลาง
6. ได้รับการสนับสนุนปัจจัยการผลิต	1.63	0.92	น้อย
7. โครงการส่งเสริมเกษตรกรปลูกป่า	3.11	1.35	ปานกลาง
8. ได้รับคำแนะนำเทคนิค/การจัดการ/การตลาด	2.01	0.95	น้อย
9. ผู้ซื้อมาจากภายนอกชุมชน	4.35	0.74	มาก
เฉลี่ย	2.70	0.65	ปานกลาง

จากตาราง 9 พบว่าการสนับสนุนจากภายนอกของกลุ่มตัวอย่างโดยภาพรวม อยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 2.70$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ปรากฏว่า ด้านผู้ซื้อมาจากภายนอกชุมชน มีการสนับสนุนอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x} = 4.35$ ) รองลงมา คือ ด้านมีประสบการณ์เคยทำมาเป็นเวลานาน โครงการส่งเสริมเกษตรกรปลูกป่า มีแหล่งเงินทุน และด้านเรียนรู้จากหน่วยงานป่าไม้ มีการสนับสนุนอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 3.35, 3.11, 2.94$  และ  $2.62$ ) ส่วนด้านได้รับการฝึกอบรม ได้รับคำแนะนำเทคนิค/การจัดการ/การตลาด การส่งเสริมอาชีพจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และด้านได้รับการสนับสนุนปัจจัยการผลิต มีการสนับสนุนอยู่ในระดับน้อย ( $\bar{x} = 2.26, 2.01, 2.01, 2.94$  และ  $1.63$ ) ตามลำดับ

### 3.2 การได้รับข้อมูลข่าวสาร

ตาราง 10 ค่าเฉลี่ย และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของการได้รับข้อมูลข่าวสาร

การได้รับข้อมูลข่าวสาร	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ
1. วิทยุ	0.34	0.47	น้อยที่สุด
2. โทรทัศน์	0.84	0.64	ปานกลาง
3. หนังสือพิมพ์	0.36	0.56	น้อยที่สุด
4. วารสาร	0.20	0.47	น้อยที่สุด
5. จดหมายข่าว	0.02	0.15	น้อยที่สุด
6. ข่าวสารทางราชการ	0.12	0.36	น้อยที่สุด
7. เจ้าหน้าที่ของรัฐ	0.18	0.39	น้อยที่สุด
8. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	0.06	0.25	น้อยที่สุด
9. หอกระจายข่าว	0.06	0.25	น้อยที่สุด
10. การประชุมในหมู่บ้าน	0.09	0.33	น้อยที่สุด
11. พบปะแลกเปลี่ยนกับเพื่อนบ้าน	1.75	0.63	มากที่สุด
12. อินเทอร์เน็ต	0.03	0.16	น้อยที่สุด
เฉลี่ย	0.34	0.16	น้อยที่สุด

จากตาราง 10 พบว่าการได้รับข้อมูลข่าวสารของกลุ่มตัวอย่างโดยภาพรวมอยู่ในระดับน้อยที่สุด ( $\bar{x} = 0.34$ ) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ปรากฏว่า ด้านพบปะแลกเปลี่ยนกับเพื่อนบ้าน มีการได้รับข้อมูลข่าวสารอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{x} = 1.75$ ) รองลงมา คือ ด้านโทรทัศน์ มีการได้รับข้อมูลข่าวสารอยู่ในระดับปานกลาง ( $\bar{x} = 0.84$ ) ส่วนด้านหนังสือพิมพ์ วิทยุ วารสาร เจ้าหน้าที่ของรัฐ ข่าวสารทางราชการ การประชุมในหมู่บ้าน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หอกระจายข่าว อินเทอร์เน็ต และจดหมายข่าว มีการได้รับข้อมูลข่าวสารอยู่ในระดับน้อยที่สุด ( $\bar{x} = 0.36, 0.34, 0.20, 0.18, 0.12, 0.09, 0.06, 0.06, 0.03$  และ  $0.02$ ) ตามลำดับ

#### ส่วนที่ 4 ข้อมูลมูลค่ารวมของผลผลิตกล้วยไม้ของเกษตรกร

ตาราง 11 จำนวน และร้อยละของระดับมูลค่ารวมผลผลิตกล้วยไม้

ระดับมูลค่าผลผลิตรวม	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 1 ล้านบาท	196	90.30
1.00 - 1.99 ล้านบาท	13	6.00
2.00 - 2.99 ล้านบาท	2	0.90
3.00 ล้านบาทขึ้นไป	6	2.80
รวม	217	100.00

จากตาราง 11 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระดับมูลค่ารวมผลผลิตกล้วยไม้ น้อยกว่า 1 ล้านบาท จำนวน 196 ราย คิดเป็นร้อยละ 90.30 รองลงมา มีระดับมูลค่ารวมผลผลิตกล้วยไม้ 1.00 - 1.99 ล้านบาท จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.00 และน้อยที่สุดที่ระดับมูลค่ารวมผลผลิตกล้วยไม้ 2.00 - 2.99 ล้านบาท จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.90 ตามลำดับ



## ส่วนที่ 5 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

### 5.1 ปัญหา อุปสรรคเกี่ยวกับการเพาะชำกล้าไม้

ตาราง 12 จำนวน และร้อยละ ของปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับการประกอบอาชีพเพาะชำกล้าไม้

ปัญหา อุปสรรค	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัจจัยการผลิต		
- เมล็ดพันธุ์ กิ่งพันธุ์ หายากราคาแพง	154	71.00
- หนาดิน หายากราคาแพง	201	92.60
- แกลบเผา หายากราคาแพง	204	94.00
- ปุ๋ยเคมี ยาปราบศัตรูพืช ราคาแพง	204	94.00
- ที่ดินที่ตั้ง ขาดแคลนไม่เพียงพอ	69	31.80
- แหล่งน้ำ ขาดแคลนไม่เพียงพอ		43.80
- แหล่งเงินทุน	94	61.80
- ดอกเบี้ยสูง	134	41.50
- ไม่มีแหล่งเงินทุน	90	20.30
- แรงงาน หายาก ค่าแรงสูง	44	47.50
2. ผลผลิต การตลาด การขนส่ง และอื่น ๆ	103	
- ผลผลิตต่ำกว่าทุน	3	1.40
- เกิดการแข่งขัน มีการต่อรองสูง ทำให้ราคาตกต่ำ	203	93.50
- ค่าขนส่งสูงเนื่องมาจากราคาน้ำมัน	154	71.00
- โรคพืช มีปัญหาเล็กน้อย	97	44.70
- แมลง มีปัญหาเล็กน้อย	91	41.90

จากตาราง 12 พบว่าปัญหา อุปสรรคเกี่ยวกับการประกอบอาชีพเพาะชำกล้าไม้ของกลุ่มตัวอย่างจากมากไปหาน้อย มีดังนี้ ด้านปัจจัยการผลิต แกลบเผาหายากราคาแพง ปุ๋ยเคมี ยาปราบศัตรูพืช ราคาแพง คิดเป็นร้อยละ 94.00 หนาดินหายากราคาแพง คิดเป็นร้อยละ 92.60 แหล่งเงินทุน คิดเป็นร้อยละ 61.80 แหล่งน้ำไม่พอเพียง คิดเป็นร้อยละ 43.80 และที่ดินไม่เพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 31.80 สำหรับปัญหา อุปสรรคด้านผลผลิต การตลาด การขนส่ง และอื่น ๆ พบว่า ด้านเกิดการการแข่งขัน มีการต่อรองสูง ทำให้ราคาตกต่ำ คิดเป็นร้อยละ 93.50 ค่าขนส่งสูงเนื่องมาจากราคาน้ำมัน คิดเป็นร้อยละ 71.00 และผลผลิตต่ำกว่าทุน คิดเป็นร้อยละ 1.40 ตามลำดับ

## 5.2 ความต้องการของกลุ่มตัวอย่าง

ตาราง 13 จำนวน และร้อยละข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประกอบอาชีพเพาะชำกล้าไม้

ข้อเสนอแนะ	จำนวน	ร้อยละ
1. ควรจัดหาแหล่งทุนระยะยาว ดอกเบี้ยต่ำ	214	98.60
2. ฝึกอบรมเกี่ยวกับการประกอบอาชีพปลูกป่า/เพาะชำกล้าไม้	198	91.20
3. ส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มอาชีพปลูกป่า/เพาะชำกล้าไม้	213	98.20
4. ควบคุมราคาปุ๋ยเคมี/ยาปราบศัตรูพืช	211	97.20
5. ส่งเสริมอาชีพการปลูกป่า	212	97.70
6. จัดหาแหล่งข้อมูลการจัดการ/การตลาดให้ทันสมัย	211	97.20
7. สนับสนุนงบประมาณในการปลูกป่าในที่ดินกรรมสิทธิ์	191	88.00

จากตาราง 13 พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประกอบอาชีพเพาะชำกล้าไม้ จากมากไปหาน้อย ดังนี้ ด้านควรจัดหาแหล่งเงินทุนระยะยาวดอกเบี้ยต่ำ คิดเป็นร้อยละ 98.60 ส่งเสริมการจัดตั้งกลุ่มอาชีพเพาะชำกล้าไม้ คิดเป็นร้อยละ 98.20 ส่งเสริมอาชีพการปลูกป่า คิดเป็นร้อยละ 97.70 ควบคุมราคาปุ๋ยเคมี/ยาปราบศัตรูพืช จัดหาแหล่งข้อมูลการจัดการ/การตลาดให้ทันสมัย คิดเป็นร้อยละ 97.20 ฝึกอบรมเกี่ยวกับการประกอบอาชีพปลูกป่า/เพาะชำกล้าไม้ คิดเป็นร้อยละ 91.20 และสนับสนุนงบประมาณในการปลูกป่าในที่ดินกรรมสิทธิ์คิดเป็นร้อยละ 88.00 ตามลำดับ

## ส่วนที่ 6 การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อมูลค่ารวมผลผลิตกล้าไม้ของเกษตรกร

### 6.1 ตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม

จากสมมุติฐานการวิจัยคาดว่า ปัจจัยทางด้านอายุ ระดับการศึกษา จำนวนผู้ร่วมงาน ระยะเวลาในการประกอบอาชีพ ความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะชำกล้าไม้ การคาดหวังประโยชน์จากการการเพาะชำกล้าไม้ การสนับสนุนจากภายนอก และการได้รับข้อมูลข่าวสาร จะมีผลต่อมูลค่ารวมผลผลิตกล้าไม้ของเกษตรกร โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

6.1.1 ตัวแปรอิสระ ได้แก่ อายุ การศึกษา จำนวนผู้ร่วมงาน ระยะเวลาในการประกอบอาชีพ ความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะชำกล้าไม้ การคาดหวังประโยชน์จากการการเพาะชำกล้าไม้ การสนับสนุนจากภายนอก และการได้รับข้อมูลข่าวสาร

6.1.2 ตัวแปรตาม ได้แก่ มูลค่ารวมผลผลิตกล้วยไม้ของเกษตรกร (ล้านบาท)  
โดยได้กำหนดสัญลักษณ์ทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

ตัวแปรอิสระ (X)

$X_1$  = อายุ

$X_2$  = การศึกษา (ประถมศึกษา, มัธยมศึกษา, อุดมศึกษา)

$X_3$  = จำนวนผู้ร่วมงาน

$X_4$  = ระยะเวลาการประกอบอาชีพ

$X_5$  = ความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้

$X_6$  = ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะชำกล้วยไม้

$X_7$  = ความคาดหวังประโยชน์จากการเพาะชำกล้วยไม้

$X_8$  = การสนับสนุนจากภายนอก

$X_9$  = การได้รับข้อมูลข่าวสาร

ตัวแปรตาม (Y)

Y = มูลค่ารวมผลผลิตกล้วยไม้ (ล้านบาท)

R = ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ

$R^2$  = สัมประสิทธิ์การตัดสินใจเชิงพหุ

Adj  $R^2$  = สัมประสิทธิ์การตัดสินใจเชิงพหุที่ปรับแก้ให้เหมาะสม

a = ค่าคงที่ของสมการถดถอยในรูปคะแนนดิบ

b = ค่าน้ำหนักของตัวพยากรณ์สมการถดถอยในรูปคะแนนดิบ

Seb = ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการประมาณค่าพารามิเตอร์

$\beta$  = สัมประสิทธิ์ความถดถอยของตัวแปรอิสระ

F = ค่าสถิติที่ใช้ทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับค่าพารามิเตอร์

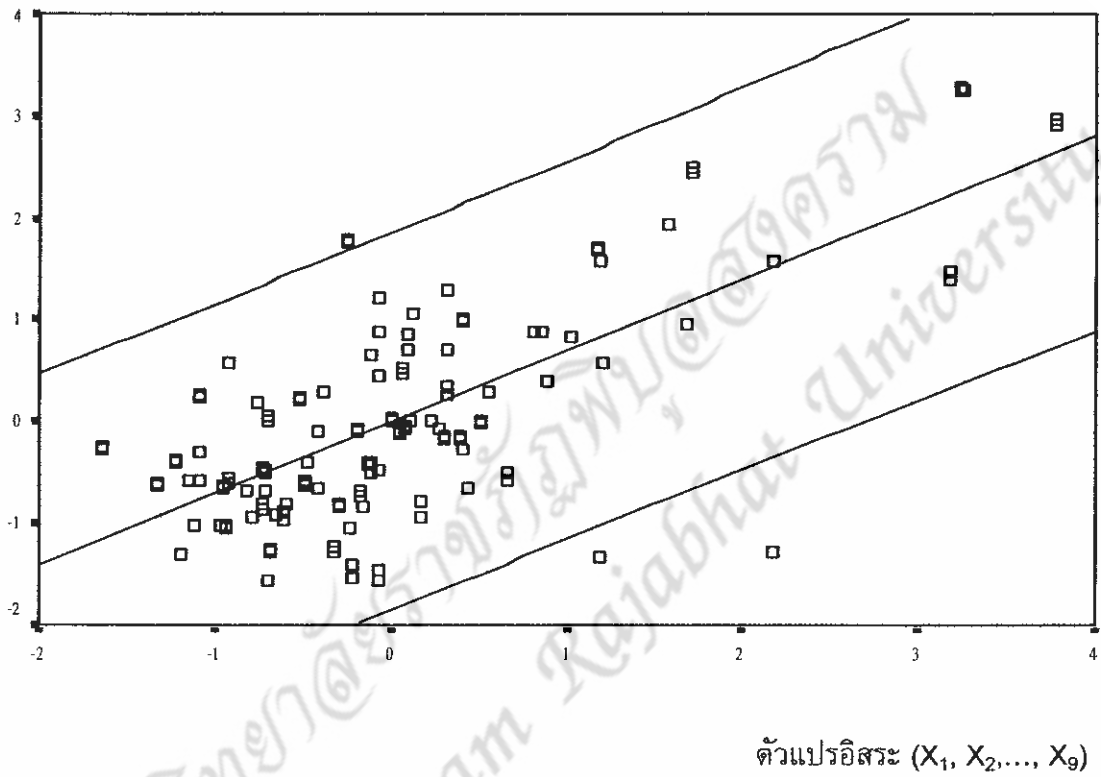
t = ค่าสถิติที่ใช้ทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับค่าพารามิเตอร์ของสมการถดถอยรายคู่

$\hat{Y}$  = สมการพยากรณ์มูลค่ารวมผลผลิตกล้วยไม้ของเกษตรกรในรูปคะแนนดิบ

$\hat{Z}$  = สมการพยากรณ์มูลค่ารวมผลผลิตกล้วยไม้ของเกษตรกรในรูปคะแนนมาตรฐาน

## 6.1.3 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ และตัวแปรตาม

มูลค่ารวมผลผลิตกล้าไม้ (ล้านบาท)



ภาพประกอบ 7 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม

จากภาพ 7 พบว่าตัวแปรอิสระ และตัวแปรตามมีความสัมพันธ์กันอยู่ในรูปเชิงเส้น

## 6.2 การสร้างสมการพยากรณ์ปัจจัยที่มีผลต่อมูลค่ารวมผลผลิตกล้าไม้

ตาราง 14 การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ เมื่อใช้มูลค่ารวมผลผลิตกล้าไม้เป็นตัวแปรตาม

ตัวแปรอิสระ	R	R <sup>2</sup>	Adj R <sup>2</sup>	b	$\beta$	F**	t**
ระยะเวลาการประกอบอาชีพ (X <sub>4</sub> )	0.54	0.29	0.29	8.28	0.51	88.34	9.71
จำนวนผู้ร่วมงาน (X <sub>3</sub> )	0.69	0.48	0.47	0.28	0.43	96.76	8.60
อายุ (X <sub>1</sub> )	0.70	0.50	0.49	-1.20	-0.15	69.52	-2.90
R = 0.70, R <sup>2</sup> = 0.50, a = -0.99, SE <sub>est</sub> = ± 0.21							

\*\* นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

จากตาราง 14 พบว่า มี 3 ตัวแปรอิสระที่สามารถพยากรณ์มูลค่ารวมผลผลิตกล้าไม้ของเกษตรกร คือ ระยะเวลาการประกอบอาชีพ (X<sub>4</sub>) จำนวนผู้ร่วมงาน (X<sub>3</sub>) และอายุของเกษตรกร โดยมีตัวแปรอิสระที่มีผลทางบวกกับตัวแปรตาม ได้แก่ ระยะเวลาการประกอบอาชีพ จำนวนผู้ร่วมงาน ส่วนตัวแปรอิสระที่มีผลทางลบกับตัวแปรตาม ได้แก่ อายุของเกษตรกร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ส่วนตัวแปรอิสระที่ไม่มีผลต่อมูลค่ารวมผลผลิตกล้าไม้ ได้แก่ การศึกษา (X<sub>2</sub>) ความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์ป่าไม้ (X<sub>5</sub>) ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเพาะชำกล้าไม้ (X<sub>6</sub>) ความคาดหวังประโยชน์จากการเพาะชำกล้าไม้ (X<sub>7</sub>) การสนับสนุนจากภายนอก (X<sub>8</sub>) และการได้รับข้อมูลข่าวสาร (X<sub>9</sub>)

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรพยากรณ์ ระยะเวลาการประกอบอาชีพ (X<sub>4</sub>) จำนวนผู้ร่วมงาน (X<sub>3</sub>) อายุของเกษตรกร (X<sub>1</sub>) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.01 มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ = 8.28, 0.28 และ -1.20 ตามลำดับ มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรพยากรณ์ในรูปมาตรฐาน = 0.51, 0.43 และ -0.15 ตามลำดับ มีสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ = 0.70 มีค่าอำนาจในการพยากรณ์ได้ร้อยละ 50.00 มีความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของการพยากรณ์ = 0.21 และค่าคงที่ของสมการพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ = -0.99 ซึ่งสามารถเขียนสมการพยากรณ์ปัจจัยที่มีผลต่อมูลค่ารวมผลผลิตกล้าไม้ของเกษตรกรในรูปคะแนนดิบ ดังนี้

$$\hat{Y} = -0.99 + 8.28X_4 + 0.28X_3 - 1.20X_1$$

สมการพยากรณ์ในรูปคะแนนมาตรฐาน ดังนี้

$$\hat{Z} = 0.51X_4 + 0.43X_3 - 0.15X_1$$

จากสมการพยากรณ์มูลค่ารวมผลผลิตกล้าไม้ เมื่อทราบระยะเวลาการประกอบอาชีพ จำนวนผู้ร่วมงาน อายุของเกษตรกร มีระดับความสัมพันธ์ร้อยละ 70.00 โดยมีระยะเวลาการประกอบอาชีพเป็นปัจจัยที่มีผลต่อมูลค่ารวมผลผลิตกล้าไม้มากที่สุด รองลงมาเป็นจำนวนผู้ร่วมงาน และอายุของเกษตรกร ตามลำดับ

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
Pibulsongkram Rajabhat University