

ตอนที่ 7 การทดสอบสมมติฐาน

การทดสอบสมมติฐาน ได้กำหนดตัวแปรและสัญลักษณ์ไว้ดังนี้

ปัจจัยเฉพาะบุคคล ปัจจัยกลุ่มด้านภาวะผู้นำ ปัจจัยกลุ่มด้านสมาชิกกลุ่ม และปัจจัยกลุ่มด้านบรรยากาศกลุ่ม

ตัวแปรอิสระ หมายถึง ปัจจัยบางประการของเกษตรกรที่คาดว่าจะมีผลต่อการพัฒนาการผลิตของกลุ่มผู้เลี้ยงไหม ประกอบด้วย 4 ปัจจัย คือ 1) ปัจจัยกลุ่มด้านภาวะผู้นำ 2) ปัจจัยกลุ่มด้านสมาชิกกลุ่ม และ 4) ปัจจัยกลุ่มด้านบรรยากาศกลุ่ม

1. ปัจจัยเฉพาะบุคคล

- 1.1 อายุ
- 1.2 ระดับการศึกษา
- 1.3 ประสบการณ์ในการเลี้ยงไหม
- 1.4 รายได้
- 1.5 รายได้จากการเลี้ยงไหม
- 1.6 ความรู้ในการเลี้ยงไหม

2. ปัจจัยกลุ่มด้านภาวะผู้นำ

- 2.1 ความกล้าหาญ
- 2.2 ความซื่อสัตย์ของผู้นำกลุ่ม
- 2.3 ความยุติธรรม
- 2.4 การเปิดรับข่าวสารของผู้นำ

3. ปัจจัยกลุ่มด้านสมาชิกกลุ่ม

- 3.1 การกระตือรือร้น
- 3.2 การให้การสนับสนุนงานของกลุ่ม
- 3.3 ความซื่อสัตย์ของสมาชิกกลุ่ม

4. ปัจจัยกลุ่มด้านบรรยากาศกลุ่ม
 - 4.1 โครงสร้างกลุ่ม
 - 4.2 การลดความขัดแย้ง
 - 4.3 ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันในกลุ่ม
 - 4.4 การสนับสนุนงานกลุ่ม

ตัวแปรตาม หมายถึง ความคาดหวังในการพัฒนากรรมวิธีในการผลิตใหม่ของเกษตรกรผู้เลี้ยงไหม ซึ่งประกอบด้วย 5 ประเด็น คือ

1. พันธุ์ไหม
2. วิธีการเลี้ยง
3. วิธีการดูแลรักษา
4. การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูไหม
5. การเก็บรังไหม

การหาความสัมพันธ์ของปัจจัยบางประการของเกษตรกรที่คาดว่าจะมีผลต่อการพัฒนาการผลิตไหมประกอบด้วย ปัจจัยเฉพาะบุคคล ปัจจัยกลุ่มด้านภาวะผู้นำ ปัจจัยกลุ่มด้านสมาชิกกลุ่ม และปัจจัยกลุ่มด้านบรรยากาศกลุ่ม ใช้การวิเคราะห์ด้วยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สันโปรดักโมเมนต์ (Person Product Moment Correlation Coefficient)

สมมติฐานการวิจัย

ผลการทดสอบสมมติฐาน ดังแสดงในตารางที่ 44 พบดังนี้

สมมติฐานที่ 1 มีความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเฉพาะบุคคล ปัจจัยกลุ่มด้านภาวะผู้ตาม ปัจจัยกลุ่มด้านสมาชิกกลุ่ม และปัจจัยกลุ่มด้านบรรยากาศกลุ่ม กับ ความคาดหวังในการพัฒนาการผลิตใหม่ในเรื่อง พันธุ์ใหม่

ผลการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อความคาดหวังในการพัฒนาการผลิตใหม่ในเรื่องของพันธุ์ใหม่ คือ ความเป็นอันหนึ่งอันเดียว และการสนับสนุนของกลุ่ม โดยมีความสัมพันธ์กันในทางลบ และมีขนาดความสัมพันธ์ เท่ากับ 0.278 และ 0.276 ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 แสดงว่า เมื่อสมาชิกกลุ่มมีความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันในกลุ่มมากขึ้นจะทำให้ความคาดหวังในเรื่องของการพัฒนาพันธุ์ใหม่ลดลง และเมื่อสมาชิกกลุ่มมีการสนับสนุนของกลุ่มมากขึ้นจะทำให้ความคาดหวังในเรื่องการพัฒนาพันธุ์ใหม่ลดลง เนื่องจากกลุ่มเป็นกลุ่มที่ขึ้นตรงกับทางบริษัท รับใช้ใหม่จากทางบริษัทและขายคืนให้กับบริษัท ดังนั้น เมื่อสมาชิกภายในกลุ่มมีความสามัคคีกัน ร่วมมือกันในการปฏิบัติกิจกรรม ทำให้กลุ่มนั้นเกิดความเข้มแข็ง สามารถที่มีการต่อรองราคากับกลุ่ม ถ้าหากสมาชิกในกลุ่มขาดความสามัคคีกัน กิจกรรมที่ปฏิบัติก็จะไม่สำเร็จ ความสามัคคี ความเป็นอันหนึ่งอันเดียว ในทำนองเดียวกันกับเมื่อสมาชิกภายในกลุ่มช่วยกันส่งเสริมและพัฒนา กลุ่ม จะทำให้กลุ่มประสบผลสำเร็จอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้พบว่า กลุ่มผู้เลี้ยงใหม่เป็นกลุ่มที่มีเข้มแข็งจึงทำให้ทำให้กลุ่มสามารถที่จะต่อรองราคากับบริษัทได้

สมมติฐานที่ 2 มีความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเฉพาะบุคคล ปัจจัยกลุ่มด้านภาวะผู้ตาม ปัจจัยกลุ่มด้านสมาชิกกลุ่ม และปัจจัยกลุ่มด้านบรรยากาศกลุ่ม กับ ความคาดหวังในการพัฒนาการผลิตใหม่ในเรื่อง วิธีการเลี้ยงใหม่

ผลการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อความคาดหวังในการพัฒนาการผลิตใหม่ในเรื่องของวิธีการเลี้ยงใหม่ คือ การสนับสนุนงานกลุ่ม โดยมีความสัมพันธ์ในทางบวก และมีขนาดความสัมพันธ์ เท่ากับ 0.379 ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .01 แสดงว่า เมื่อสมาชิกกลุ่มมีการให้การสนับสนุนในด้านการเลี้ยงใหม่เพิ่มขึ้นจะทำให้สมาชิกกลุ่มมีความคาดหวังในการพัฒนาวิธีการเลี้ยงใหม่เพิ่มมากขึ้นด้วย เนื่องจาก การเลี้ยงใหม่ เป็นงานที่ค่อนข้างละเอียดอ่อน หนอนใหม่ต้องการการเอาใจใส่ดูแลรักมาก ดังนั้นในขั้นตอนในการเลี้ยงใหม่เป็นขั้นตอนที่ต้องให้

เวลาในการจัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือ เครื่องใช้ที่ใช้ในการเลี้ยงไหม เพื่อผลผลิตที่ได้จะได้ตามมาตรฐาน ในระยะแรกของการเลี้ยงเกษตรกรผู้เลี้ยงต้องใช้อุปกรณ์ในการเลี้ยงมาก เกษตรกรต้องขอรับการช่วยเหลือจากกลุ่ม ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของอุปกรณ์ที่ใช้ในการเลี้ยง การสร้างโรงเรือน หรือแม้แต่พันธุ์ไหมและการจำหน่ายพันธุ์ไหม กลุ่มจะให้การหักบัญชีของเกษตรกรผ่านกลุ่ม โดยเงินที่ได้จากการขายรังไหม ส่วนหนึ่งจะถูกหักเพื่อเป็นค่าอุปกรณ์ที่เกษตรกรเบิกจ่ายไปล่วงหน้า

สมมุติฐานที่ 3 มีความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเฉพาะบุคคล ปัจจัยกลุ่มด้านภาวะผู้ตาม ปัจจัยกลุ่มด้านสมาชิกกลุ่ม และปัจจัยกลุ่มด้านบรรยากาศกลุ่ม กับ ความคาดหวังในการพัฒนาการผลิตไหมในเรื่อง วิธีการดูแลรักษา

ผลการทดสอบสมมุติฐาน พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อความคาดหวังในการพัฒนาการผลิตไหมในเรื่องของวิธีการดูแลรักษา คือ ความรู้ โดยมีความสัมพันธ์ในทางบวก และมีขนาดความสัมพันธ์ เท่ากับ 0.357 ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .01 แสดงว่า เมื่อเกษตรกรมีความรู้ในเรื่องของการเลี้ยงไหมและการปฏิบัติที่ถูกต้องจะทำให้เกษตรกรเกิดความคาดหวังที่จะพัฒนาในด้านวิธีการเลี้ยงไหมเพิ่มมากขึ้น เนื่องจาก การเลี้ยงไหมเป็นงานที่ละเอียดอ่อน ต้องการการเอาใจใส่ เพราะหนอนไหมตอบรับไวต่อสิ่งแวดล้อม ง่ายต่อการเข้าทำลายของโรคและแมลงศัตรูไหม ดังนั้น เกษตรกรผู้เลี้ยงไหมต้องหาความรู้ในการเลี้ยงไหมเสมอ เพื่อนำมาปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงใช้ในการเลี้ยงไหมให้ดีขึ้น เมื่อเกิดปัญหาขึ้นสามารถที่จะแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็วไม่ก่อให้เกิดความเสียหายกับหนอนไหมได้

สมมุติฐานที่ 4 มีความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเฉพาะบุคคล ปัจจัยกลุ่มด้านภาวะผู้ตาม ปัจจัยกลุ่มด้านสมาชิกกลุ่ม และปัจจัยกลุ่มด้านบรรยากาศกลุ่ม กับ ความคาดหวังในการพัฒนาการผลิตไหมในเรื่อง การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูไหม

ผลการทดสอบสมมุติฐาน พบว่า ปัจจัยเฉพาะบุคคล ปัจจัยกลุ่มด้านภาวะผู้ตาม ปัจจัยกลุ่มด้านสมาชิกกลุ่ม และปัจจัยกลุ่มด้านบรรยากาศกลุ่มมีความสัมพันธ์ความคาดหวังในการพัฒนาการผลิตไหมในเรื่องของการป้องกันและกำจัดโรคและแมลงศัตรูไหม อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ เนื่องจาก การเลี้ยงไหม เป็นงานที่ต้องที่ ต้องการการเอาใจใส่ในการเลี้ยงเป็นอย่างมาก เกษตรกรผู้เลี้ยงไหมต้องมีความละเอียดอ่อนในการเลี้ยง เอาใจใส่ดูแลเป็นพิเศษ เนื่องจากว่า หนอนไหม ไวต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของความร้อน การถ่ายเทของอากาศ หรือแม้แต่เรื่องของความสะอาด ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการเลี้ยงไหม เกษตรกรผู้เลี้ยงไหมจึงต้องเอาใจใส่

ดูแลตลอดระยะเวลาในการเลี้ยง นอกจากนี้ พันธุ์ใหม่ที่เกิดจากการเลี้ยงเป็นพันธุ์ใหม่ของทางบริษัท จัดส่งมาให้ เพียงเกษตรกรนำกล่อมมาเปิดแสง เกษตรกรระบุว่า เกษตรกรมาสามารถที่จะผลิต พันธุ์ใหม่ไว้เลี้ยงเองได้ เนื่องจากว่า บริษัทจะรับซื้อเฉพาะพันธุ์ใหม่ที่ทางบริษัทจัดส่งมาให้ เท่านั้น ถ้าหากมีการเลี้ยงใหม่พันธุ์อื่นบริษัทจะไม่รับซื้อ

สมมติฐานที่ 5 มีความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเฉพาะบุคคล ปัจจัยกลุ่มด้านภาวะผู้ตาม ปัจจัยกลุ่มด้านสมาชิกกลุ่ม และปัจจัยกลุ่มด้านบรรยากาศกลุ่ม กับ ความคาดหวังในการ พัฒนาการผลิตใหม่ในเรื่อง การเก็บรังใหม่

ผลการทดสอบสมมติฐาน พบว่า พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อความคาดหวังในการพัฒนาการผลิตใหม่ในเรื่องของการเก็บรังใหม่ คือ ประสิทธิภาพในการเลี้ยงใหม่โดยมีความสัมพันธ์ในทางบวก และมีขนาดความสัมพันธ์ เท่ากับ 0.378 ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .01 แสดงว่า เมื่อประสิทธิภาพในการเลี้ยงใหม่ของเกษตรกรเพิ่มมากขึ้น จะทำให้ความคาดหวังในการพัฒนาการผลิตใหม่ในด้านการเก็บรังใหม่เพิ่มมากขึ้น เนื่องจากว่า การเก็บรังใหม่ออกจากจ่อ เป็นงานที่ใช้ความละเอียดอ่อน เกษตรกรต้องใช้ความระมัดระวังในการเก็บรังใหม่ออกจากจ่อ เนื่องจากว่า ถ้าไม่มีความระมัดระวังในการเก็บจะทำให้เกิดรังบุบ หนอนไหมตายในรังทำให้เป็นรังเสีย รังเปื้อนได้ เกษตรกรที่มีความชำนาญสามารถเก็บหนอนไหมได้อย่างรวดเร็ว และเปอร์เซ็นต์รังที่เก็บเสียน้อย เนื่องจากว่า การเก็บรังใหม่เป็นงานที่ต้องเก็บแข่งกับเวลา เพราะในการรับซื้อในแต่ละรุ่นทางบริษัทจะกำหนดวันรับซื้อคืน เกษตรกรต้องเก็บให้ทันก่อนการรับซื้อ เนื่องจากต้องมีการปั่นไหมก่อนการจำหน่าย ถ้าเก็บช้าปั่นรังไหมไม่ทันจะทำให้ราคาลดลงตาม เพราะทางบริษัทมีมาตรฐานหรือเกณฑ์ในการซื้อขายที่แน่นอน

กล่าวโดยสรุป จะเห็นได้ว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาการผลิตใหม่ในด้านพันธุ์ไหม ที่ควรนำมาพัฒนาในการพัฒนาการผลิตใหม่ คือ ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน และการสนับสนุนของกลุ่ม ส่วนในด้านวิธีการเลี้ยงไหมที่ควรนำมาพัฒนาในการพัฒนาการผลิตใหม่ คือ การสนับสนุนของกลุ่ม สำหรับในด้านวิธีการดูแลรักษา ที่ควรนำมาพัฒนาในการพัฒนาการผลิตใหม่ คือ ความรู้ในการเลี้ยงไหม นอกจากนี้ ในด้านการเก็บรังไหมที่ควรนำมาพัฒนาการผลิตใหม่ คือ ประสิทธิภาพในการเลี้ยงไหม

ตารางที่ 44 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยบางประการของเกษตรกรกับความคาดหวังในการ
พัฒนาการผลิตใหม่

ตัวแปรอิสระ	ความคาดหวังในการพัฒนาการผลิตใหม่				
	พันธุ์ใหม่	วิธีการเลี้ยง ใหม่	วิธีการ ดูแลรักษา	การป้องกัน กำจัดโรค และแมลง ศัตรูใหม่	การเก็บรัง ใหม่
อายุ	0.007	0.004	-0.184	-0.017	-0.008
ระดับการศึกษา	0.035	0.006	-0.047	0.180	0.131
ประสบการณ์ในการเลี้ยง	0.241	0.051	-0.115	0.221	0.378**
รายได้	-0.105	-0.073	0.115	0.034	-0.006
รายได้จากการเลี้ยงใหม่	0.189	0.189	0.055	0.130	0.269
ความรู้	-0.164	-0.164	0.357**	0.120	0.034
ความกล้าหาญ	0.073	-0.028	0.017	0.260	0.164
ความซื่อสัตย์ของผู้นำกลุ่ม	-0.270	-0.028	-0.271	-0.091	-0.091
ความยุติธรรม	0	0	0	0	0
การเปิดรับข่าวสาร	0.104	-0.040	0.024	0.246	0.235
ความกระตือรือร้น	0.128	-0.049	0.029	0.253	0.140
การให้การสนับสนุนงานของกลุ่ม	-0.202	-0.087	-0.128	-0.120	-0.204
ความซื่อสัตย์ของสมาชิกกลุ่ม	-0.265	-0.135	0.179	-0.091	-0.091
โครงสร้างของกลุ่ม	0	0	0	0	0
การลดความขัดแย้ง	-0.270	-0.280	0.017	-0.091	-0.091
ความเป็นอันหนึ่งอันเดียว	-0.278*	-0.091	-0.305	-0.252	-0.167
การสนับสนุนของกลุ่ม	-0.276*	0.379**	0.029	0.046	-0.085

* หมายถึง มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

** หมายถึง มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 0.01