

## บทที่ 5

### สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดงของเกษตรกรจังหวัดอุตรดิตถ์ โดยมีวัตถุประสงค์ วิธีดำเนินการวิจัย สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ดังต่อไปนี้

#### 1. สรุปการวิจัย

##### 1.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยพื้นฐานทางด้านสังคม เศรษฐกิจและปัจจัยอื่น ๆ บางประการของเกษตรกร การยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดงของเกษตรกร ความเกี่ยวข้องระหว่างปัจจัยทางด้านสังคม เศรษฐกิจ และปัจจัยอื่น ๆ บางประการกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดงของเกษตรกร รวมทั้งปัญหาในการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดงของเกษตรกร

##### 1.2 วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ เกษตรกรผู้ใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดง ปี พ.ศ. 2548 ใน 3 อำเภอของจังหวัดอุตรดิตถ์ จำนวน 5 ตำบล 250 ราย โดยคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างที่จะศึกษาจากสูตรของ Taro Yamane กำหนดคันบิล่าคัญที่ 0.05 ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำนวน 154 ราย ใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย โดยการจับสลากจากกลุ่มประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสัมภาษณ์ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.7341 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์ การทดสอบความเชื่อมั่นจากกลุ่มตัวอย่าง 20 ราย เกี่ยวกับแรงจูงใจ การยอมรับ และปัญหาการใช้สารชีวภัณฑ์มีค่าสัมประสิทธิ์อัลฟ่าเท่ากับ 0.8250 , 0.7275 และ 0.7542 ตามลำดับ สติติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ (percentage) ค่าเฉลี่ย (mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) และการวิเคราะห์回帰แบบขั้นตอน (stepwise multiple regression)

### 1.3 สรุปผลการวิจัย

**1.3.1 ปัจจัยทางสังคมของเกษตรกร** พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 44.99 ปี สมรสแล้ว จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ระยะเวลาทำการเกษตรในพื้นที่เฉลี่ยปีละ 10.50 เดือน สมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 3.93 คน สมาชิกในครัวเรือนที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 2.82 คน สมาชิกเป็นชายเฉลี่ย 1.37 คน เป็นหญิงเฉลี่ย 1.45 คน เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นสมาชิกกลุ่มลูกค้าชาวนาทำการเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร และกลุ่มเกษตรกร และไม่มีสถานภาพการเป็นผู้นำ สมาชิกส่วนน้อยเป็นคณะกรรมการหมู่บ้าน เกษตรกรได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่ของทางราชการ วิทยุ เพื่อนบ้าน ร้านค้าจำหน่ายสารชีวภัณฑ์ หอกระจายข่าว โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสาร ตามลำดับและมีการติดต่อขอคำปรึกษาจากเจ้าหน้าที่เฉลี่ยเดือนละ 1.72 ครั้ง

**1.3.2 ปัจจัยทางเศรษฐกิจของเกษตรกร** พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพการเกษตรเป็นอาชีพหลัก และมีอาชีพค้าขายเป็นอาชีพรอง รายได้จากการเกษตรเฉลี่ย 67,240.26 บาท รายได้นอกภาคการเกษตรเฉลี่ย 7,424.67 บาท แหล่งเงินทุนที่เกษตรกรใช้ผลิตห้อมแคงส่วนใหญ่มาจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จำนวนแรงงานจ้างในการปลูกห้อมแคงเฉลี่ย 26.30 คน เป็นแรงงานจ้างชาย เฉลี่ย 9.16 คน หญิงเฉลี่ย 17.06 คน เกษตรกรมีพื้นที่ทำการเกษตรที่มีเอกสารสิทธิ์เฉลี่ย 6.50 ไร่ พื้นที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์เฉลี่ย 0.39 ไร่ พื้นที่ให้ผู้อื่นเช่าเฉลี่ย 0.21 ไร่ พื้นที่เช่าผู้อื่นเฉลี่ย 0.20 ไร่ และพื้นที่ปลูกห้อมแคงเฉลี่ย 4.33 ไร่

**1.3.3 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับแรงจูงใจ** ในการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแคง พบว่า เกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับแรงจูงใจในการใช้สารชีวภัณฑ์ในการป้องกันโรค โดยประเด็นที่เกษตรกรเห็นว่าเป็นแรงจูงใจมาก คือ ทำให้ผลผลิตของห้อมแคงปลอดภัยกว่า การใช้สารเคมี และประเด็นที่เกษตรกรเห็นว่าเป็นแรงจูงใจน้อย คือ วิธีใช้สารชีวภัณฑ์กับห้อมแคงยุ่งยากน้อยกว่าวิธีใช้สารเคมี

**1.3.4 การยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแคงของเกษตรกร ในเชิงความคิดเห็น** พบว่า

- 1) ขั้นตอนการเตรียมดิน โดยการรวมเกษตรกรมีการยอมรับในระดับมาก โดยมีประเด็นการใช้ไตรโคเดอร์มาในดินช่วง ไถคง ไถแปร หรือยกร่องเพื่อให้เชื้อสาบาระเจริญ และเพรชขยายพันธุ์หรือเพิ่มปริมาณได้ในดินเพื่อต่อสู้กับเชื้อราสาเหตุโรคพืชในดิน เกษตรกรยอมรับสูงสุด

2) ขั้นตอนการเตรียมหัวพันธุ์ โดยภาพรวมเกษตรกรรมมีการยอมรับปานกลาง โดยมีประเด็นการใช้เชื้อราไตร โคลเดอร์มาคลูกหัวพันธุ์หอมแดงก่อนปลูกเพื่อช่วยป้องกันโรคเน่าระดับดิน เกษตรกรยอมรับสูงสุด

3) ขั้นตอนการป้องกันกำจัดแมลงศัตรุหอมแดง โดยภาพรวมเกษตรกรรมมีการยอมรับมาก โดยมีประเด็นช่วงเวลาการพ่นไวนิล NPV ควรพ่นตอนเย็นประมาณ 15.00 น. เป็นต้นไป เกษตรกรยอมรับสูงสุด

4) ขั้นตอนการป้องกันกำจัดโรคหอมแดง โดยภาพรวมเกษตรกรรมมีการยอมรับในระดับมาก โดยมีประเด็น ควรฉีดพ่นบีเอสก่อนช่วงเวลา 10.00 – 15.00 น. และหลังจากเวลา 15.00 น. เกษตรกรยอมรับสูงสุด

**1.3.5 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงของเกษตรกร** พบว่า ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงของเกษตรกรในเชิงความคิดเห็น ได้แก่ ระดับการศึกษา การเป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร สถานภาพการเป็นผู้นำ จำนวนแรงงานในครัวเรือน ขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตร และแรงงานในการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดง ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและมีความสัมพันธ์เชิงลบกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงของเกษตรกรเชิงความคิดเห็น ได้แก่ แหล่งได้รับข่าวสาร แหล่งเงินทุน และจำนวนพื้นที่ปลูกหอมแดง

**1.3.6 การทดสอบสมมติฐานการวิจัย** จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม โดยวิธีการวิเคราะห์ถดถอยพหุแบบขั้นตอน พบว่า มีตัวแปรอิสระมากกว่า 1 ตัวแปร ที่มีความเกี่ยวข้องกับตัวแปรตาม จึงสรุปได้ว่ามีปัจจัยบางประการที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงของเกษตรกรเชิงความคิดเห็น

**1.3.7 ปัญหาการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงของเกษตรกร** พบว่า เกษตรกรมีปัญหาระดับน้อยเกี่ยวกับการเตรียมดิน การป้องกันกำจัดโรคและแมลง ด้านอื่น ๆ และในภาพรวม ส่วนปัญหาระดับปานกลาง คือ การเตรียมหัวพันธุ์

## 2. การอภิปรายผล

จากการศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดงของเกษตรกรในจังหวัดอุตรดิตถ์ มีประเด็นที่ควรนำมาอภิปรายผล ดังนี้

### 2.1 การยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดงในเชิงความคิดเห็นของเกษตรกร

จากการวิเคราะห์ความเกี่ยวข้องระหว่างตัวแปรอิสระหลายตัวกับตัวแปรตาม ในเรื่องการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดงในเชิงความคิดเห็นของเกษตรกร พบว่า ตัวแปรที่เกี่ยวข้องอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดงในเชิงความคิดเห็น มี 9 ตัวแปร ได้แก่ 1) ระดับการศึกษา 2) การเป็นสมาชิกสถานบันเกษตรกร 3) สถานภาพการเป็นผู้นำ 4) รายได้ภาคการเกษตร 5) แหล่งเงินทุน 6) จำนวนแรงงานในครัวเรือน 7) ขนาดพื้นที่ดือครองทางการเกษตร 8) จำนวนพื้นที่ปลูกห้อมแดง 9) แรงจูงใจในการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดง ซึ่งสามารถอภิปรายผลการศึกษา ได้ดังนี้

**2.1.1 ระดับการศึกษา** จากการศึกษาพบว่ามีความเกี่ยวข้องในเชิงบวกกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดงด้านการป้องกันกำจัดโรคห้อมแดง ซึ่งแสดงว่าเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาสูงจะมีการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดงในด้านการป้องกันโรคห้อมแดงมากขึ้น เนื่องจากเกษตรกรที่มีระดับการศึกษาสูงจะสามารถรับทราบและทำความเข้าใจกับเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดโรคห้อมแดงได้ดี เพราะบางครั้งสารชีวภัณฑ์ที่ใช้ในการป้องกันโรคห้อมแดง เป็นศัพท์เฉพาะต้องใช้ความเข้าใจในการใช้และปฏิบัติ

**2.1.2 การเป็นสมาชิกสถานบันเกษตรกร** จากการศึกษาพบว่ามีความเกี่ยวข้องในเชิงบวกกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดงด้านการเตรียมดิน และด้านการเตรียมหัวพันธุ์ ซึ่งแสดงว่าเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสถานบันเกษตรกรจะมีการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ด้านดังกล่าวมากขึ้น เนื่องจากเกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มสถานบันจะมีลักษณะการทำงาน การเรียนรู้แบบเป็นกลุ่ม จึงทำให้มีการแบ่งปันความรู้กันภายในกลุ่มมากขึ้น ส่งผลถึงการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดง

**2.1.3 สถานภาพการเป็นผู้นำ** จากการศึกษาพบว่ามีความเกี่ยวข้องในเชิงบวกกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดงด้านการเตรียมดิน และด้านการเตรียมหัวพันธุ์ ซึ่งแสดงว่าเกษตรกรที่เป็นผู้นำจะมีการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ด้าน

ดังกล่าวมากขึ้น เนื่องจากเกย์ตරกรที่เป็นผู้นำ จะมีลักษณะเป็นผู้นำทำกิจกรรมต่าง ๆ ภายในกลุ่ม หรือหน่วยบ้าน เป็นผู้ที่เริ่มการผลิตห้อมแดงที่ปลดปล่อย และมีส่วนช่วยในการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์และซักจุงชาวบ้านมาร่วมการผลิตห้อมแดงที่ปลดปล่อยจากสารพิษ โดยการนำสารชีวภัณฑ์ไปใช้ทดแทนการใช้สารเคมี

**2.1.4 รายได้จากการเกษตร จากการศึกษาพบว่า มีความเกี่ยวข้องในเชิงบวกกับ การยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดง ด้านการป้องกันกำจัดแมลงศัตรู ห้อมแดง การป้องกันกำจัดโรคห้อมแดง และในภาพรวมทุกด้าน ซึ่งแสดงว่า เกย์ตරกรที่มีรายได้ ภาคการเกษตรมากจะมีการยอมรับในด้านทุกด้านดังกล่าวมากขึ้น เนื่องจากเกย์ตරกรที่มีรายได้ภาค การเกษตรมากจะมีโอกาสยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดง โดยที่ไม่กลัว การขาดทุนจากโรคและแมลงศัตรุห้อมแดง**

**2.1.5 แหล่งเงินทุน จากการศึกษา พบว่า มีความเกี่ยวข้องในเชิงลบกับการ ยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดง ด้านการป้องกันกำจัดแมลงศัตรู ห้อมแดง และในภาพรวมทุกด้าน ซึ่งแสดงว่า เกย์ตරกรที่มีแหล่งเงินทุนมากจะมีการยอมรับใน ด้านทุกด้านดังกล่าวน้อยลง เนื่องจากการที่มีแหล่งเงินทุนมาก เกย์ตරกรมักจะกู้เงินมาเพื่อซื้อยา เคเมป้องกันโรคและแมลงเพียงบางชนิดมาใช้ในแปลงของห้อมแดง**

**2.1.6 จำนวนแรงงานในครัวเรือน จากการศึกษา พบว่า มีความเกี่ยวข้องในเชิง บวกกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดง ด้านการป้องกันเตรียมดิน ซึ่งแสดงว่า เกย์ตරกรที่มีจำนวนแรงงานในครัวเรือนมาก จะยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูก ห้อมแดงขึ้นตอนการเตรียมดินมากขึ้น เนื่องจากการเตรียมเชื้อไตรโโคเดอร์มา โดยการผสมกับปุ๋ย หมักหรือปุ๋ยกอกต้องใช้แรงงานในการเตรียมเป็นจำนวนมาก จึงสอดคล้องกันระหว่างแรงงานกับ การเตรียมเชื้อไตรโโคเดอร์มา และการใช้เชื้อราไตรโโคเดอร์มาในขั้นตอนการเตรียมดิน**

**2.1.7 ขนาดพื้นที่ที่ถือครองจากการเกษตร จากการศึกษา พบว่า มีความเกี่ยวข้อง ในเชิงบวกกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดง ด้านการป้องกันกำจัด แมลงศัตรุห้อมแดง ด้านการป้องกันโรคห้อมแดง และในภาพรวมทุกด้าน ซึ่งแสดงว่า เกย์ตරกรที่มี พื้นที่ถือครองทั้งการเกษตรมาก จะมีการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูก ห้อมแดง ด้านดังกล่าวมากขึ้น เพราะการผลิตห้อมแดง โดยใช้สารชีวภัณฑ์ จะได้รับผลผลิตที่น้อย กว่าการผลิตแบบใช้ยาและปุ๋ยเคมี เกย์ตරกรที่มีพื้นที่ในการถือครองมาก จึงต้องใช้พื้นที่มากขึ้นในการผลิตห้อมแดง โดยใช้สารชีวภัณฑ์เพื่อให้ได้รับผลผลิตไม่น้อยไปกว่าเดิมแบบใช้สารเคมี**

**2.1.8 จำนวนพื้นที่ปลูกห้อมแดง จากการศึกษา พบว่า มีความเกี่ยวข้องในเชิงลบ กับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแดง ด้านการป้องกันกำจัดแมลงศัตรู**

ห้อมແດງ ແລະ ໃນກາພຣວມທຸກດ້ານ ຜຶ່ງແສດງວ່າເກຍຕຽກທີ່ມີພື້ນທີ່ປຸລູກຫອມແດງມາກ ຈະມີກາຍຍອມຮັບເທິກໂນໂລຢີກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່ໃນກາປຸລູກຫອມແດງເຄີຍລົງ ເພົະກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່ໃນກາປຸລູກຫອມແດງຈຳເປັນຕ້ອງມີເວລາໃນກາສໍາວັງແປລັງ ເພື່ອຕຽກສອບໂຮກແລະແມ່ລັງສັຕຽບ ແລະເນື່ອພັນກາຮະບາຍຂອງໂຮກແລະແມ່ລັງສັຕຽບຫອມແດງ ຕ້ອງມີກາຍພ່ານສາຮັບສິນທີ່ບ່ອຍຕາມກາຮະບາຍ ຈຶ່ງທຳໄໝເກຍຕຽກທີ່ມີພື້ນທີ່ປຸລູກຫອມແດງເປັນຈຳນວນນາກ ຈະ ໄນມີເວລາໃນກາສໍາວັງແປລັງ ແລະພ່ານສາຮັບສິນທີ່ບ່ອຍຄົງໄດ້

**2.1.9 ແຮງງົງໃນໃນກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່ ຈາກກາຍສຶກຍາ ພົບວ່າມີຄວາມເກີຍວ້ອງໃນເສີງບວກກັນກາຍຍອມຮັບເທິກໂນໂລຢີກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່ໃນກາປຸລູກຫອມແດງດ້ານກາຍເຕີຍມືນຕິນ ດ້ານກາຍເຕີຍຫົວພັນຫຼຸ້ມ ດ້ານກາຍປື້ອງກັນກຳຈັດແມ່ລັງສັຕຽບຫອມແດງ ດ້ານກາຍປື້ອງກັນໂຮກຫອມແດງ ແລະໃນກາພຣວມທຸກດ້ານ ຜຶ່ງແສດງວ່າ ດ້າເກຍຕຽກມີທັນຄົດທີ່ຮູ້ອ່ານວິທີ່ເກີຍວ້ອງໃນກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່ໃນກາປຸລູກຫອມແດງ ເຫັນ ກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່ທຳໄໝພັດທະນາຂອງຫອມແດງປົດກັບກ່າຍກ່າວກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນ ກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່ມີຄວາມເປັນພິຍຕ່ອສິ່ງແວດລ້ອມນ້ອຍກ່າວກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນ ຜຶ່ງແຮງງົງໃຈໃນແຕ່ລະປະເດີນທຳໄໝເກຍຕຽກຄົດເຖິງຄວາມປົດກັບຂອງຕະນອງ ຜູ້ນົບໂກດ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ຈຶ່ງທຳໄໝເກຍຕຽກຍອມຮັບເທິກໂນໂລຢີກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່ໃນກາປຸລູກຫອມແດງເພີ່ມມາກັ້ນ**

### 3. ຂໍ້ເສນອແນະ

ຈາກພັດກາຍສຶກຍາໃນຄົງນີ້ ມີຂໍ້ເສນອແນະຕາມແຫຼຸດແລະພັດທີ່ປ່າກູງແລະຄັນພັນ ເພື່ອນໍາໄປສູ່ກາຍປັບປຸງ ກາຍສ່າງເສຣິມກາຍຍອມຮັບເທິກໂນໂລຢີກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່ໃນກາປຸລູກຫອມແດງຂອງເຈົ້າໜ້າທີ່ສ່າງເສຣິມກາຍເກຍຕຽກຂອງຈັງຫວັດອຸຕຣົກິດ ແລະໜ່ວຍງານອື່ນທີ່ເກີຍວ້ອງກັນກາຍສ່າງເສຣິມກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່ ໂດຍນໍາພັດກາຍສຶກຍານີ້ໄປໃຊ້ເປັນຂໍ້ມູນພື້ນຖານສໍາຮັບກາວງແຜນສ່າງເສຣິມກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່ອ່າງເໜາະສົມ ສອດລົ່ອງກັບປັບປຸງຫາວ່າອໍານວຍຕຽກຍິ່ງເກີຍວ້ອງໃນໆ ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

#### 3.1 ຂໍ້ເສນອແນະໃນການນໍາພັດກາຍວິຊ້ໄປໄໝ

**3.1.1 ດ້ານກາຍພັດທະນາ** ພົບວ່າ ເກຍຕຽກມີປັບປຸງໃນເຮື່ອງຂອງກາຍຍອມຮັບເທິກໂນໂລຢີກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່ໄນ່ທຸກບັນດອນ ດັ່ງນັ້ນ ເຈົ້າໜ້າທີ່ສ່າງເສຣິມກາຍເກຍຕຽກຈຶ່ງກວ່າໂຄຮງກາຍສ່າງເສຣິມກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່ ໂດຍກາຍຈັດທຳແປລັງສາທິດ ເພື່ອເປັນຕົວອ່າງໃນກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່

**3.1.2 ດ້ານກາຍຄດລາດ** ກວ່າມີກາຍຮັບຮູ້ສິນຄ້າຮາຄາສູງຈາກກຸລຸ່ມທີ່ລົດກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່ ອໍານວຍກາຍໃຊ້ສາຮັບສິນທີ່

**3.1.3 ด้านสังคมและการประชาสัมพันธ์** พบว่า แหล่งความรู้ที่ส่งผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกห้อมแหงของเกษตรกร ได้แก่ การได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของทางราชการ จากวิทยุ เพื่อนบ้าน ร้านค้า หอกระจายข่าว ตามลำดับ ซึ่งเป็นแหล่งความรู้ที่เกษตรกรให้ความสนใจ ดังนั้นการได้รับการฝึกอบรมความรู้การใช้สารชีวภัณฑ์จากเจ้าหน้าที่ของทางราชการจะส่งผลดีที่สุด ที่จะทำให้เกษตรกรยอมรับการใช้สารชีวภัณฑ์ และการประชาสัมพันธ์ผ่านทางวิทยุชุมชนที่มีอยู่ในท้องถิ่น โดยการประชาสัมพันธ์จะเน้นถึงเรื่องของความปลอดภัยจากสารพิษ ความไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์ และส่งผลถึงคุณภาพของผลผลิตที่ได้รับ นอกจากนั้นยังเป็นการทำให้เกษตรกรได้รับความรู้อีกด้วย

#### **3.1.4 ด้านการส่งเสริมการใช้สารชีวภัณฑ์**

- 1) สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานเกษตรอำเภอ จัดทำแผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ผ่านศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล
- 2) กลุ่มเกษตรกรที่ผลิตห้อมแหงปลอกภัยจากสารพิษ ควรมีการรวมกลุ่มอย่างเข้มแข็งและผลิตวิทยากรห้องถิ่นเพื่อเผยแพร่ความรู้ในการใช้สารชีวภัณฑ์

**3.1.5 ด้านการสนับสนุนจากหน่วยงาน** องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการศึกษาการใช้สารชีวภัณฑ์โดยการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการอบรมการใช้สารชีวภัณฑ์ พัฒนาความรู้ของเกษตรกรในท้องถิ่น การศึกษาดูงานจากพื้นที่ที่มีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการผลิตทางการเกษตร และสนับสนุนให้มีการขยายพื้นที่ที่ผลิตพืชปลอกภัยโดยใช้สารชีวภัณฑ์ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่

### **3.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป**

เนื่องจากโครงการผลิตพืชปลอกภัยและได้มาตรฐานของกรมส่งเสริมการเกษตร เป็นโครงการที่สำคัญ สถาคดีองค์กรแนวทางการพัฒนาเกษตรกรแนวใหม่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่เน้นการผลิตพืชที่ปลอกภัยจากสารพิษ จึงเห็นสมควรศึกษาวิจัยในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการส่งเสริมการผลิตพืชให้ปลอกภัยโดยการใช้สารชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมีให้ครอบคลุม ในทุกด้าน เพื่อให้ได้องค์ความรู้นำไปปรับปรุงการดำเนินงานโครงการผลิตพืชปลอกภัยและได้มาตรฐานให้บรรลุวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป ดังนี้

**3.2.1 ด้านสังคม ควรศึกษาผลการดำเนินงานตามโครงการผลิตพืชปลอกภัยและได้มาตรฐานที่ใช้สารชีวภัณฑ์เข้มแข็งขึ้น**

**3.2.2 ด้านเศรษฐกิจ ควรศึกษาผลของการใช้สารชีวภัณฑ์ในการทดแทนสารเคมี เพื่อเป็นการลดต้นทุนการผลิตห้อมแหงของเกษตรกร**

3.2.3 ค้านการศึกษา ควรศึกษาความต้องการฝึกอบรมของเกษตรกรที่ต้องการใช้สารชีวภัณฑ์

3.2.4 ค้านระบบส่งเสริมการเกษตร ควรศึกษารูปแบบที่เหมาะสมในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอนแดง และการศึกษาคุณภาพของสื่อในการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าว