

## บทที่ 5

### สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องในการปลูกส้มของเกษตรกรชาวเขาผ่านมือ อาเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการปลูกส้มของเกษตรกรชาวเขาผ่านมืออย่างถูกต้อง 2) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจและสังคมกับการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องในการปลูกส้ม 3) เพื่อศึกษาปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรชาวเขาผ่านมือ อาเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ คือเกษตรกรชาวเขาผ่านมือผู้ปลูกส้ม ที่อาศัยหรือปลูกส้มในเขตพื้นที่อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 67 คน เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้ คือ แบบสอบถามเกษตรกร ทำการวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาเพื่อธิบายลักษณะของตัวแปรต่าง ๆ และใช้ค่าสถิติทดสอบไค – แสควร์ ( $\chi^2$ ) ในการหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ กับการปฏิบัติในการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องของเกษตรกรชาวเขาผ่านมือ

ตัวแปรอิสระที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา ขนาดของพื้นที่ปลูกส้ม ทั้งหมด สภาพการถือครองที่ดิน รายได้จากการปลูกส้ม เงินทุน การติดต่อสื่อสารทั่วไปกับชุมชน ประสบการณ์ก่อนอบรม การรับรู้ข้อมูลข่าวสารทางการเกษตร ความถี่ของการได้รับข้อมูลข่าวสาร รวมทุกสื่อ และตัวแปรตามที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ ได้แก่ ระดับการปฏิบัติของการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องของเกษตรกรชาวเขาผ่านมือ

### สรุปผลการวิจัย

การวิจัยสามารถสรุปผลได้ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานส่วนบุคคล สภาพเศรษฐกิจ รายได้

เกษตรกรผู้ปลูกส้มส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.50 เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ยประมาณ 34 ปี สำเร็จการระดับศึกษาชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 37.31) มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ยประมาณ 7 คน มีขนาดพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมดเฉลี่ย 13 ไร่ โดยเกษตรกรมีพื้นที่ปลูกส้มทั้งหมดเฉลี่ยประมาณ 7 ไร่ มีลักษณะการถือครองที่ดินปลูกส้มเป็นของตนเอง (ร้อยละ 92.54) เกษตรกรยังไม่มีรายได้จากการปลูกส้ม (ร้อยละ 34.33) และมีรายได้เฉลี่ยประมาณ 32,000 บาทต่อปี เกษตรกรมี

ต้นทุนในการปลูกส้มทั้งหมดเฉลี่ยประมาณ 45,000 บาทต่อปี เกษตรกรมีแหล่งเงินทุนเป็นของตนเอง (ร้อยละ 47.25) และใช้เงินจากแหล่งเงินกู้ (ร้อยละ 52.75) การติดต่อสื่อสารข้อมูลทั่วไปในชุมชน จากเพื่อนบ้านมากที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง (2.40 คะแนน) ร้านค้าในชุมชน (1.92 คะแนน) ติดต่อกับเจ้าหน้าที่เกษตรตำบลระดับน้อย (1.25 คะแนน) เกษตรกรส่วนใหญ่มีระดับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารการเกษตรรวมทุกสื่อเฉลี่ย 7.59 ครั้งต่อเดือน เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่เคยมีประสบการณ์การฝึกอบรม (ร้อยละ 55.22) ส่วนเกษตรกรที่เคยได้รับฝึกอบรม พบร่วมกันว่า เคยได้รับการฝึกอบรมเฉลี่ย 1 ครั้งต่อปี

### ตอนที่ 2 ข้อมูลการปลูกส้ม

เกษตรกรนิยมปลูกส้มพันธุ์สีทอง (ร้อยละ 62.69) ลักษณะคินที่เกษตรกรใช้ปลูกส้มเป็นคินเนี้ยวยังมีความสมบูรณ์ปานกลาง แหล่งน้ำที่ใช้เป็นน้ำจากลำธาร (ร้อยละ 80.60) มีการให้น้ำส้มโดยใช้สปริงเกอร์ (ร้อยละ 83.58) อุณหภูมิของพื้นที่ปลูกส้มของเกษตรกรเฉลี่ยประมาณ 26 องศาเซลเซียส ส่วนใหญ่ไม่เคยประสบภัยธรรมชาติ (ร้อยละ 65.67) เกษตรกรจะปลูกส้มระยะ 4 x 4 เมตร (ร้อยละ 83.58) แมลงศัตรูสัมที่สำคัญคือ เพลี้ยแป้งและไรแดง ส่วนโรคสัมที่พบมากที่สุดคือ โรคราแป้ง และแคงเกอร์ และวัชพืชที่พบมากที่สุดคือ หญ้าคา เกษตรกรมีความต้องการความช่วยเหลือจากภาครัฐ ด้านการอบรมเรื่องการใช้สารเคมีมากที่สุด (35 คน) และความต้องการความช่วยเหลือจากภาคเอกชน ด้านการตลาด (55 คน)

### ตอนที่ 3 การปฏิบัติในการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องของเกษตรกรชาวเขาเผ่าน้ำ

ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีระดับการปฏิบัติในการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องของเกษตรกรชาวเขาเผ่าน้ำ ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 80.60) รองลงมาปฏิบัติถูกต้องน้อย (ร้อยละ 8.95) ปฏิบัติถูกต้องมาก (ร้อยละ 7.46) และไม่ปฏิบัติ (ร้อยละ 2.99) โดยเกษตรกรมีการปฏิบัติเรื่องการนับจำนวนแมลงในพื้นที่ก่อนใช้ยาในระดับไม่ปฏิบัติ (1.49 คะแนน) การอ่านฉลากยาและคำแนะนำอย่างละเอียดก่อนใช้ในระดับปานกลาง (3.38 คะแนน) การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ก่อนใช้งานในระดับปานกลาง (3.35 คะแนน) การไม่ใช้ปากเปิดขาดสารเคมีในระดับปานกลาง (3.11 คะแนน) การระมัดระวังในการผสมสารเคมีโดยไม่ใช้มือกวนในระดับปานกลาง (3.21 คะแนน) การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันละอองสารเคมีอย่างมีคุณภาพในระดับปานกลาง (3.09 คะแนน) การมีเพื่อนร่วมงานอยู่ด้วยขณะฉีดพ่นสารเคมีในระดับปานกลาง (2.90 คะแนน) การหยุดฉีดพ่นเมื่อลมแรง และขณะฉีดพ่นต้องอยู่เหนือลมในระดับปานกลาง (2.97 คะแนน) การไม่ใช้ปากเป่าหรือดูดหัวฉีดที่อุดตัน ใช้วัสดุอย่างอื่นเช่นสิ่งที่อุดตันออกในระดับ

ปานกลาง (3.14 คะแนน) การไม่รับประทานอาหาร คิมน้ำ สูบบุหรี่ระหว่างผสมหรือฉีดพ่นสารเคมีในระดับมาก (3.60 คะแนน) การไม่วางอาหาร เครื่องดื่ม หรืออุปกรณ์ในการรับประทานอาหารในบริเวณที่ฉีดพ่นสารเคมีในระดับปานกลาง (3.22 คะแนน) การจัดหาสูญ น้ำสะอาด เสื้อผ้าให้พร้อมเพื่อกรณีฉุกเฉินในระดับปานกลาง (2.99 คะแนน) เกยต PROT ทำการชำระบำรุงกายให้สะอาดหลังฉีดพ่นสารเคมีในระดับมาก (3.50 คะแนน) เมื่อรู้สึกไม่สบายแล้วหยุดพ่น พักผ่อนถ้าอาการไม่ดีขึ้น ไปพบแพทย์ในระดับปานกลาง (2.87 คะแนน) เกยต PROT ทำการเก็บผลผลิต 7 วันหลังจากที่มีการฉีดพ่นยากำจัดศัตรูพืชในระดับปานกลาง (3.10 คะแนน) เกยต PROT ล้างถังฉีดตลอดจนอุปกรณ์ในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ลงแหล่งน้ำธรรมชาติ (การปฏิบัติในการใช้สารเคมีไม่ถูกต้อง) มีการปฏิบัติในระดับน้อย (2.00 คะแนน) ทำการฉีดพ่นยาก่อนฝนตก 1–2 ชั่วโมง (การปฏิบัติในการใช้สารเคมีไม่ถูกต้อง) มีการปฏิบัติในระดับน้อย (2.28 คะแนน) เกยต PROT มีการปฏิบัติโดยกลุ่มผู้คนจะนำสารหลังจากห่านใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชหมดแล้วในระดับปานกลาง (2.50 คะแนน) เกยต PROT ใช้น้ำสะอาดผสมสารกำจัดศัตรูพืช ในระดับปานกลาง (3.38 คะแนน) เกยต PROT ไม่ถ่ายเทภานะที่บรรจุสารกำจัดศัตรูพืช หรือนำมาร่วมกัน เมื่อสารค้างที่ก้นขวดในระดับปานกลาง (2.87 คะแนน) เกยต PROT มีการเก็บสารเคมีให้ห่างจากสัตว์เลี้ยงอาหารและปลาไว้ในระดับปานกลาง (3.10 คะแนน)

#### ตอนที่ 4 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามโดยการทดสอบด้วยค่าสถิติ ໄค – แสควร์ ( $\chi^2$ )

ผลการทดสอบค่าสถิติໄค – แสควร์ พบว่า อายุ ระดับการศึกษา ขนาดพื้นที่ปลูกส้มทั้งหมด สภาพการถือครองที่ดิน รายได้จากการปลูกส้ม แรงงาน ประสบการณ์ในการฝึกอบรม ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการติดต่อสื่อสารทั่วไปกับชุมชน การรับข้อมูลข่าวสาร และความถี่ของการได้รับข้อมูลข่าวสารรวมทุกสื่อ มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และเงินทุนมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

#### ตอนที่ 5 ปัญหาและอุปสรรคในการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกวิธีในสวนส้ม

เกยต PROT ใช้สารจากธรรมชาติน้อยกว่าที่ไม่เคยใช้ ที่ใช้เพราะว่า อยากลอง มีความนาบokaว่าดี ประหยัดเงิน และ เป็นผลดีระยะยาว ที่ไม่เคยใช้เพราะ ไม่รู้จัก ข้อดีของการใช้สารสกัดจากธรรมชาติที่เกยต PROT มีความเห็นว่า ประหยัดด้านทุน ปลอดภัยต่อผู้ใช้ปลอดภัยต่อผู้บริโภค ไม่มีสารพิษตกค้าง ข้อเดียวในการที่เกยต PROT ใช้ในสารสกัดจากธรรมชาติคือเห็นผลช้า ต้องใช้งานมากขึ้น ได้ผลไม่แน่นอน ประสิทธิภาพไม่เท่าสารเคมี มีขั้นตอนการใช้ยุ่งยาก ข้อเสนอแนะจากเกยต PROT ในการใช้สารที่สกัดจากธรรมชาติคือการศึกษาวิธีที่ใช้งานง่ายกว่าที่เป็นอยู่ ควรมี

การให้ความรู้ในด้านนี้มากกว่านี้ ควรจะมีข่ายเหมือนกับสารเคมีทั่วไป ควรจัดอบรมวิธีการใช้ ควรจะมีการให้เข้ากับเครื่องข่ายเกย์ตระปลดสารด้วย

ข้อดีของการใช้สารกำจัดศัตรูพืชจากสารเคมีที่เกย์ตระกรให้ความเห็นคือ ได้ผลรวดเร็ว ทันเวลา ประทับใจแรงงาน ผลที่ได้แน่นอน สามารถดูหมาไม่ใช้ได้ง่าย ข้อเสียของการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืชที่เกย์ตระกรให้ความเห็นคือ ผู้ใช้ได้รับสารพิษ ผู้บริโภคได้รับสารพิษ มีสารพิษตกค้าง มีค่าใช้จ่ายสูง เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ข้อเสนอแนะของเกย์ตระกร คือ ควรส่งเสริมให้มีการให้ความรู้ในด้านนี้มากยิ่งขึ้น และควรจัดอบรมวิธีการใช้สารเคมีให้แก่เกย์ตระกรชาวเขา ผ่านมือ โดยเน้นให้เกย์ตระกรมีใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยความระมัดระวัง และมีจิตสำนึก ที่ดีในการใช้

### อภิปรายผล

การศึกษาเรื่องการใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องในการปลูกส้มของเกย์ตระกรชาวเขาผ่านมือ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ พนบวมีหลายประเด็นที่สำคัญหลายประเด็นจากการวิเคราะห์ดังนี้

1. การใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องของเกย์ตระกรชาวเขาผ่านมือ อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 80.60 เช่นเดียวกับผลการศึกษาเรื่องการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชของเกย์ตระกรในระดับไร่นาขนาดเด็ก ในพื้นที่ตำบลปัว อำเภอปัว จังหวัดน่าน ของวงใจ (2540) ที่พบว่า เกย์ตระกรมีพฤติกรรมการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชถูกต้องในระดับปานกลาง และมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับชนิดประสิทธิภาพ ผลกระทบ พิษภัยของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ปานกลาง รวมถึงพบว่า ความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับผลกระทบและพิษภัยของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องของเกย์ตระกร ส่วนสถานการณ์การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชนั้น เกย์ตระกรส่วนใหญ่ไม่สามารถหลีกเลี่ยนการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชได้ และไม่มีประสบการณ์ในการใช้สารสกัดพืชแทนสารเคมี โดยเห็นว่า การใช้สารสกัดจากพืชมีขั้นตอนยุ่งยาก และ ไม่นั่นใจว่า ใช้แล้วจะได้ผลดีเท่ากับสารเคมี เช่นเดียวกับผลการศึกษาครั้งนี้ ที่พบว่า ปัญหาและอุปสรรคในการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องของเกย์ตระกรชาวเขาผ่านมือ คือ เห็นว่าไม่มีประสิทธิภาพเท่ากับสารเคมี เห็นผลช้า และ ได้ผลลดลง ไม่แน่นอน

2. เงินทุนรวมทั้งหมดของเกย์ตระกรความสัมพันธ์กับการปฏิบัติการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องในสวนส้มของเกย์ตระกรชาวเขาผ่านมือ จากผลการศึกษาพบว่า เกย์ตระกรที่มีการลงทุนน้อย จะมีการปฏิบัติในการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องในการกำจัดศัตรูพืชในระดับมากแต่เกย์ตระกรที่มีเงินลงทุนมากมีการปฏิบัติในการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องในการกำจัดศัตรูพืชในระดับน้อย

จึงอาจส่งผลในทางปฏิบัติคือ เกษตรกรชาวเขาผ่านมือที่มีต้นทุนมาก จะสามารถลงทุนปลูกส้มได้ไม่ต้องคำนึงถึงต้นทุนการผลิต แต่ผู้งเน้นที่ผลผลิตหรือผลตอบแทนที่จะได้รับอย่างรวดเร็ว และไม่ได้ให้ความสำคัญถึงวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องมากนัก ในขณะที่เกษตรกรมีต้นทุนน้อยไม่มีอำนาจซื้อสารเคมีมาใช้มากนัก ในการใช้จึงไม่มีความยุ่งยากซับซ้อน จึงอาจปฏิบัติในการใช้ได้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชได้อย่างถูกต้องมากกว่า

3. การติดต่อสื่อสารทั่วไปกับชุมชนมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติการใช้สารเคมิอย่างถูกต้องในส่วนสัมของเกษตรกร กรณีที่เกษตรกรมีการติดต่อหรือการมีปฏิสัมพันธ์กับชุมชน เพื่อนบ้านหรือร้านค้ามากย่อมที่จะมีโอกาสสร้างข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ มากกว่าผู้ที่มีการติดติดกับผู้อื่นน้อยหรือแทนจะไม่ติดต่อเลย จึงส่งผลให้การติดต่อสื่อสารทั่วไปกับชุมชนของเกษตรกรมีอิทธิพลต่อการปฏิบัติในการใช้สารเคมิอย่างถูกต้องของเกษตรกรชาวเขาผ่านมือ นอกจากนี้ยังพบว่า การติดต่อสื่อสารของเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นการติดต่อสื่อสารกับเพื่อนบ้าน มากที่สุด มีการติดต่อสื่อสารกับเจ้าหน้าที่เกษตรตำบลในระดับน้อย รวมถึงผลการศึกษาด้านการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้สารเคมีของเกษตรกรชาวเขาผ่านมือ พนบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่เคยมีประสบการณ์ในการฝึกอบรม (ร้อยละ 55.22) ส่วนเกษตรกรที่เคยผ่านการฝึกอบรมมีความถี่ในการเข้ารับการฝึกอบรม เพียง 1 ครั้งเท่านั้น ดังนั้นการปฏิบัติในการใช้สารเคมิอย่างถูกต้องของเกษตรกรชาวเขางานผ่านมือ อาจจึงเป็นการปฏิบัติในลักษณะการเลียนแบบ หรือปฏิบัติตามที่ตนมองคนอื่นทำแล้วได้ผลจึงปฏิบัติตามซึ่งตรงกับ นรินทร์ชัย (2542) ที่ได้กล่าวว่า การปฏิบัติ คือสิ่งที่มนุษย์ทราบถึงการปฏิบัติของกิจกรรมต่าง ๆ และเริ่มพยายามทำเลียนแบบ หรือควบคุมให้เป็นไปตามที่เห็น จึงปฏิบัติได้อย่างเป็นธรรมชาติ ดังนั้นหน่วยงานภาครัฐและเอกชนควรมีการฝึกอบรม เพื่อถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูที่ถูกต้องแก่เกษตรกรชาวเขางานผ่านมือ เช่นเดียวกับของเสนอแนะของ เ Zacharia (2544) ที่ทำการศึกษาเรื่อง การใช้สารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรตำบลบ้านหลวง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ พนบว่า หน่วยงานของรัฐบาลและเอกชนที่เกี่ยวข้องควรมีการฝึกอบรม เพื่อถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้อง และปลดภัยให้แก่กลุ่มเกษตรกรและร้านจำหน่ายสารเคมี ซึ่งสอดคล้องกับข้อเสนอของ พิสิษฐ์ (2542) ได้เสนอแนะว่า หน่วยงานของรัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องควรประสานงานในการเผยแพร่แพร่ความรู้เกี่ยวกับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ถูกต้องและควรร่วมมือในการนำวิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน วิธีทางชีววิทยา การใช้พืชสมุนไพร เพื่อเป็นการลดภัยที่จะเกิดขึ้นต่อเกษตรกรและสิ่งแวดล้อม ควรมีการจัดโครงการฝึกอบรมการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชให้กับ ให้ตรงกับความต้องการของเกษตรกรให้มากที่สุด โดยคำนึงถึงหัวข้อวิชา วิธีการ ช่วงเวลาและระยะเวลาที่

เกย์ตրรมมีความต้องการฝึกอบรมและในส่วนที่เกย์ตตรรยังมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ไม่ถูกต้อง

4. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและความลึกในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารรวมจากทุกสื่อมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติในการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องของเกษตรกรชาวเขาเผ่าม้ง อาจกล่าวว่า การรับรู้ข่าวสารทางการเกษตรของเกษตรกรนี้มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติของเกษตรกร อาจเนื่องจากเกษตรกรที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก มีโอกาสในการได้รับทราบประโยชน์และโทษต่างๆ ใน การใช้สารเคมี ส่งผลทำให้การรับรู้ข่าวสารมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติในการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องของเกษตรกรชาวเขาเผ่าม้ง และในทางกลับกันทำให้ทราบเกี่ยวกับการใช้วิธีการอื่นๆ ใน การกำจัดศัตรูพืชนอกเหนือจากการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วย ส่งผลให้เกษตรกร มีทางเลือกในการใช้สารเคมีหรือวิธีการกำจัดศัตรูพืชมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ สมคิด (2542) ที่การศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้สารป้องกำจัดศัตรูสตอร์เบอร์ของเกษตรกร ตำบลโป่งพา อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย พบว่า แหล่งรับรู้ข่าวสารมีความสัมพันธ์ทางลบกับ การใช้สารเคมีป้องกันศัตรูสตอร์เบอร์

#### ข้อเสนอแนะ

##### ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

1. จากการศึกษาชี้ให้เห็นว่า ต้นทุนของเกษตรกรมีค่าเฉลี่ยสูงกว่ารายได้ของเกษตรกร อาจเกิดจากการใช้สารเคมีของเกษตรกรที่ทำให้เกษตรกรมีต้นทุนในการปักษาสั่งสูงกว่ารายได้ของเกษตรกร ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการเข้าไปศึกษาถึงสาเหตุของปัญหาดังกล่าว และวางแผนในการแก้ไขปัญหาให้แก่เกษตรกรต่อไป

2. ผลการศึกษาเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสารของเกษตรกรชาวเขาเผ่าม้ง พบว่า มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่เกษตรตำบลในระดับน้อย หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเกษตรอำเภอแม่แตง ควรมีการติดต่อประสานงาน และสนับสนุนส่งเสริมให้แก่เกษตรกรชาวเขาเผ่าม้งให้มากขึ้น เช่น การส่งเสริมและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องสารเคมีอย่างถูกต้องในสวนส้มเป็นต้น

3. จากผลการทดสอบสมมติฐาน การติดต่อสื่อสารทั่วไปกับชุมชน การรับข้อมูลข่าวสาร และความถี่ของการได้รับข้อมูลข่าวสารรวมทุกสื่อ มีความสัมพันธ์กับอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 ดังนั้นการส่งเสริมเรื่องการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องให้แก่เกษตรกรชาวเขาเผ่าม้ง ภาครัฐและเอกชนควรมีการถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรโดยใช้สื่อต่างๆ เช่น เพื่อนบ้าน ร้านค้าเจ้าหน้าที่ และวิทยุ เป็นต้น

### ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. จากผลการทดสอบสมมติฐาน พบว่า เงินทุนมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ดังนั้น ควรมีการศึกษาต่อเนื่องเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างเงินทุน กับการปฏิบัติในการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องของเกษตรกรชาวเขาเผ่าม้งว่ามีความสัมพันธ์ในทางบวกหรือทางลบ หรือศึกษาถึงอิทธิพลของปัจจัยด้านเงินทุนกับการปฏิบัติในการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องของเกษตรกรชาวเขาเผ่าม้ง เพื่อหาแนวทางการส่งเสริมให้ถูกต้องเหมาะสม
2. ควรมีการศึกษาเกี่ยวกับการใช้สารเคมีในสวนสัมของเกษตรกรกลุ่มนี้ ๆ ในพื้นที่ที่มีลักษณะทางภูมิภาคและภัยภาพที่แตกต่างกัน เพื่อนำมาเปรียบเทียบระดับการใช้สารเคมีในสวนสัมอย่างถูกต้องของเกษตรกร เพื่อประโยชน์ในการวางแผนเพื่อพัฒนาอาชีพให้แก่เกษตรกร
3. ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบของการใช้สารเคมี ต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน และเกษตรกรผู้ปลูกส้ม เปรียบเทียบการใช้วิธีการอื่น ๆ ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องในการกำจัดศัตรูพืช

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University  
 All rights reserved