

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผลปัญหา และข้อเสนอแนะ

5.1 การบริหารงบประมาณ

งบประมาณของโครงการวิจัยที่ได้รับจำนวนทั้งสิ้น 200,000 บาท ได้นำมาแบ่งใช้จ่ายในส่วนของแต่ละกิจกรรมในพื้นที่ 2 จังหวัดคือ ส่วนที่ 1. ดำเนินการที่มหาวิทยาลัย นเรศวร จังหวัดพิษณุโลก โดยใช้จ่ายเป็นค่าจ้างเหมาทำเตาเผาถ่านสาธิตเพื่อผลิตน้ำส้มไม้และน้ำหมักต่างๆ ค่าใช้สอย ค่าวัสดุต่างๆ และส่วนที่ 2 ดำเนินการที่จังหวัดพิจิตร เป็นการศึกษา และทดสอบประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพของน้ำหมักชีวภาพและน้ำส้มไม้ที่มีต่อการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มโอโดยวิธีผสมผสานเพื่อลดการใช้สารเคมีของเกษตรกรในจังหวัดพิจิตร ณ สวนส้มโอในกลุ่มเกษตรกรส้มโอพิจิตรใน อ.เมือง จ. พิจิตร โดยทำการทดลองในฤดูแล้ง (ธันวาคม 2553- มีนาคม 2554) ในส่วนของค่าใช้สอย ได้แก่ ค่าเช่าแปลงเกษตรกร ค่าเดินทางไปราชการเพื่อประชุม สัมมนา ติดต่อประสานงาน ค่าเดินทางสำหรับวิทยากรและคณะทำงาน

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

การดำเนินโครงการในบางช่วงระยะเวลาเป็นไปตามแผนงานที่วางไว้ ยกเว้นในบางช่วงได้ประสบปัญหาและอุปสรรคดังนี้คือ

ในช่วง 6-9 เดือนแรกของการดำเนินงานตั้งแต่ พฤษภาคม 2552 ถึงวันที่ ตุลาคม 2553 ประสบปัญหาเนื่องจากเป็นช่วงฤดูฝนตกซึ่งฝนชุก จนน้ำท่วมสวนส้มที่เลือกเป็นแปลงทดลองบางส่วนจนดินมีสภาพแฉะจนไม่สามารถเข้าไปปฏิบัติงานได้ ประกอบกับเกษตรกรเจ้าของสวนส้มโอในพื้นที่จากตำบลโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร ดังกล่าวไม่อนุญาตให้เข้าไปปฏิบัติงานได้ จึงได้แก้ปัญหาโดยเปลี่ยนพื้นที่ทำการทดลองสวนส้มโอเป็นพื้นที่จากตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร โดยได้รับการประสานงานจากนักวิชาการเกษตรและเจ้าหน้าที่จากศูนย์วิจัยพืชสวนพิจิตร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 2 ซึ่งดูแลและแนะนำส่งเสริมเกษตรกรในพื้นที่นี้

5.3 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

โครงการนี้จะช่วยในการศึกษาค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการเกษตร โดยนำประโยชน์จากน้ำส้มไม้ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากการเผาถ่าน โดยอาศัยหลักการอิวาเตะ ซึ่งมีคุณประโยชน์

นานาประการ มาใช้ในการเกษตรกรรมเป็นรูปธรรม โดยนำมาผสมกับพืชสมุนไพร เช่น หนอนตายอยาก บอระเพ็ด หางไหล ฯลฯ เป็นน้ำหมักชีวภาพสูตรต่างๆที่สามารถนำมาใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชทดแทนการใช้สารเคมี เพื่อลดปัญหาการใช้สารเคมี ของเกษตรกรในจังหวัดพิจิตร ซึ่งผลจากการวิจัยในครั้งนี้ พบว่าผลของน้ำส้มควันไม้และสารสกัดจากพืชสมุนไพร พบว่าบอระเพ็ดให้ผลดีที่สุดต่อการควบคุมทั้งเพลี้ยไฟและหนอนชอนใบส้มหลังการฉีดพ่นในสัปดาห์แรกจนถึงสัปดาห์สุดท้ายก่อนการเก็บเกี่ยว ในขณะที่การฉีดพ่นด้วย น้ำส้มควันไม้ หนอนตายอยาก หางไหล และ สารผสมนั้นไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่อย่างไรก็ตาม น้ำส้มควันไม้ และพืชอื่นๆทุกชนิดเช่น หนอนตายอยาก หางไหล สามารถลดจำนวนการลงทำลายของเพลี้ยไฟและหนอนชอนใบส้มได้ดีกว่ากรรมวิธีควบคุม