

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย และอภิปรายผล

จากการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงและการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกร จากการปลูกผักโดยใช้สารเคมีมาเป็นการปลูกผักปลอดสารพิษในตำบลวังยาว อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี พบว่า ส่วนใหญ่เกษตรกรพบกับปัญหาด้านผลตอบแทนที่ได้น้อยจากการจำหน่ายผักปลอดสารพิษ รองลงมาเกษตรกรพบกับปัญหาที่ผู้บริโภคใส่ใจต่ออาหารเพื่อสุขภาพมากขึ้น และปัญหาด้านต้นทุนปุ๋ยเคมีที่สูงเกินไป นอกจากนี้เกษตรกรยังพบกับปัญหาด้านสุขภาพร่างกายและการเจ็บป่วย จากการใช้สารเคมี และปัญหาด้านจำนวนแรงงานที่ลดลง ตามลำดับ

จากการศึกษาการประมาณฟังก์ชันพหุคูณและการผลิตผลผลิตหลายชนิด และการประมาณฟังก์ชันพหุคูณการผลิตทั่วไป พบว่า ปัจจัยการผลิตที่มีผลต่อความมีประสิทธิภาพในการผลิตมากที่สุด คือ ตัวแปรเมล็ดพันธุ์ และตัวแปรปริมาณแรงงาน ตามลำดับ หากเกษตรกรต้องการปริมาณผลผลิตรวมที่เพิ่มมากขึ้น เกษตรกรจะต้องเพิ่มปัจจัยการผลิตด้านเมล็ดพันธุ์ และปริมาณแรงงานตามไปด้วย ส่วนการใช้ปัจจัยการผลิตจริงของเกษตรกรในพื้นที่ตำบลวังยาว อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี พบว่า ปัจจัยการผลิตที่มีผลต่อความมีประสิทธิภาพในการผลิตมากที่สุด คือ ตัวแปรปุ๋ยคอก รองลงมาคือ ตัวแปรเมล็ดพันธุ์ ซึ่งเกษตรกรจะเพิ่มปริมาณปุ๋ยคอก และปริมาณเมล็ดพันธุ์มากขึ้น เพื่อให้ได้ปริมาณผลผลิตรวมเพิ่มมากขึ้นด้วย

จากการศึกษาระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตผักปลอดสารพิษของเกษตรกรส่วนใหญ่ในพื้นที่มีระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตผักปลอดสารพิษที่ค่อนข้างสูง แต่มีเกษตรกรบางครัวเรือนที่มีระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตผักปลอดสารพิษที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย ทั้งนี้ผลการศึกษาความแตกต่างที่เกิดขึ้น หรือ ช่องว่างระหว่างการใช้ปัจจัยการผลิตโดยการประมาณฟังก์ชันการผลิตที่มีประสิทธิภาพที่สุดกับการใช้ปัจจัยการผลิตจริงของเกษตรกรนั้น ผู้วิจัยได้นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงและลดการใช้ปัจจัยการผลิตผักปลอดสารพิษให้กับ

เกษตรกรในตำบลวังยาว อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ที่มีระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคต่ำกว่าค่าเฉลี่ย โดยแนะนำเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิตผักปลอดสารพิษเพื่อให้มีปริมาณผลผลิตสูงสุด นั่นคือ ตัวแปรปัจจัยการผลิตด้านเมล็ดพันธุ์ และตัวแปรปริมาณแรงงานที่ใช้ในการเพาะปลูกตามลำดับ หากเกษตรกรต้องการเพิ่มปริมาณผลผลิตรวมที่สูงขึ้น เกษตรกรควรลดการใช้ปัจจัยการผลิตด้านปุ๋ยคอก

5.2 ข้อเสนอแนะ

ในการศึกษาครั้งนี้ พบว่า เกษตรกรบางส่วนในชุมชน ต้องการให้หน่วยงานภาครัฐเข้ามาสนับสนุนในด้านของการคมนาคม และระบบโลจิสติกส์ เนื่องจากพื้นที่เป็นชุมชนที่อยู่ห่างไกลจากตัวจังหวัดสุพรรณบุรี การขนส่งสินค้ามาจำหน่ายต้องใช้ระยะเวลาค่อนข้างมาก