

บทที่ 5

สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การทำเกษตรอินทรีย์เป็นระบบการผลิตทางการเกษตรที่สอดคล้องกับแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง 3 คุณลักษณะ คือ 1. ความพอประมาณ ในระบบการทำเกษตรอินทรีย์หมายถึง การลดค่าใช้จ่ายที่เกินความจำเป็นในการผลิตทางการเกษตร เช่น การใช้สารเคมี และปุ๋ยที่มีราคาสูง ในขณะที่ราคาผลผลิตทางการเกษตรมีราคาต่ำ 2. ความมีเหตุผล ในระบบเกษตรอินทรีย์ โดยพิจารณาจากปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการทำเกษตร เช่น การใช้สารเคมี น้ำแมลงเป็นจานวนมากจะทำให้แมลงเกิดการดื้อยาและเกิดสารพิษตกต่างในแปลงนา เป็นอันตราย ต่อเกษตรกรผู้ใช้ และผู้บริโภคผลิตผล 3. การมีภูมิคุ้มกันที่ดีในตัว การทำเกษตรอินทรีย์ ทำให้ เกษตรกรผู้ผลิตมีภูมิคุ้มกันที่ดีในการผลิต สาเหตุจากการผลิตที่ลดการพึ่งพาภายนอก เช่น นำเข้า แมลง ปุ๋ยเคมี ที่มีราคาสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง การใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นหรือวัสดุเหลือใช้ที่มีราคาถูก และหาได้ง่ายในท้องถิ่นแทนการใช้สารเคมี ปุ๋ยเคมีที่มีราคาแพง

การทำเกษตรอินทรีย์เป็นแนวทางในการพัฒนาอาชีพเกษตรกรรมให้มีความยั่งยืน และมั่นคงต่อเกษตรกรผู้ทำการผลิต ดังพระราชดำรัสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จากราชบรมฯ “เศรษฐกิจพอเพียง เป็นเสมือนรากฐานของชีวิต รากฐานความมั่นคงของแผ่นดิน เมริยบเนื่องสถาปัตย์ที่ถูกต้องรับบ้านเรือนด้วยอาคาร ไว้นั้นเอง ถึงก่อสร้างจะมั่นคงได้ก็อยู่ที่ สถาปัตย์ แต่คนส่วนมากมองไม่เห็นสถาปัตย์ และลืมสถาปัตย์เสียด้วยซ้ำไป”

การวิจัยเรื่อง “การขอมรับต่อโครงการเกษตรอินทรีย์ของスマชิกกลุ่มเกษตรกร ผู้ปลูกข้าวจังหวัดปทุมธานี” มีสรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะดังนี้

1. สรุปการวิจัย

1.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1.1.1 เพื่อศึกษาสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวต่อโครงการเกษตรอินทรีย์

1.1.2 เพื่อศึกษาการยอมรับต่อโครงการเกษตรอินทรีย์ ของスマชิกกลุ่มเกษตรกร ผู้ปลูกข้าวในจังหวัดปทุมธานี

1.1.3 เพื่อศึกษาปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับขั้นตอนในการปฏิบัติและความรู้ความเข้าใจด้านต่างๆ ของโครงการเกษตรอินทรีย์

1.2 วิธีดำเนินการวิจัย ประชากรในการวิจัย ได้แก่ สมาชิกกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวที่เข้าร่วมโครงการเกษตรอินทรีย์ จำนวน 4 กลุ่ม ได้แก่ 1. กลุ่มเกษตรกรทำนาบางแซบ ตำบลบางแซบ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 2. กลุ่มเกษตรกรทำนาคลองเจ็ค ตำบลคลองเจ็ค อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 3. กลุ่มเกษตรกรทำนาบางหลวง ตำบลบางหลวง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 4. กลุ่มเกษตรกรทำนาสวนพริกไทย ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี จำนวนทั้งหมด 262 ราย การกำหนดคอกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย ใช้สูตร Yamane กำหนดกลุ่มตัวอย่างได้ 158 ราย รวมรวมข้อมูลโดยใช้วิธีสัมภาษณ์ นักงานกันนี้ขังได้กันครัวจากหนังสือ สารานุกรม รายงาน เอกสารวิชาการ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลโดยการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ใช้สถิติกิจ ค่าร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

1.3 ผลการวิจัย

1.3.1 สภาพทางสังคม เศรษฐกิจและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของเกษตรกร

เกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 76.6 เป็นเพศชาย และร้อยละ 23.4 เป็นเพศหญิง โดยเกษตรกรมีอายุต่ำสุด 20 ปี อายุสูงสุด 90 ปี และอายุเฉลี่ยของเกษตรกรคือ 45 ปี ระดับการศึกษา ศึกษาในระดับประถมศึกษา ร้อยละ 82.9 รองลงมาได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คิดเป็นร้อยละ 10.8 และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 3.2 ได้รับการศึกษาระดับอนุปริญญา และปริญญาตรีมีจำนวนเท่ากัน ร้อยละ 0.6 ส่วนเกษตรกรที่ไม่ได้ศึกษา คิดเป็นร้อยละ 1.6 ประสบการณ์ในการทำเกษตรอินทรีย์ เกษตรกรส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการทำเกษตรอินทรีย์ในด้านการปลูกข้าว ร้อยละ 65.2 โดยมีประสบการณ์การทำกับพืชมากกว่า 1 ชนิด โดยมีสมาชิกในครัวเรือนต่ำสุด 1 คน สูงสุด 9 คน และมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4.79 คน ด้านแรงงานในครัวเรือน เกษตรกรมีแรงงานในครัวเรือนต่ำสุด 1 คน สูงสุด 5 คน และโดยมีแรงงานเฉลี่ย 2.16 คน

การเข้ารับการอบรมการทำเกษตรอินทรีย์ เกษตรกร ร้อยละ 81.6 เคยเข้ารับการอบรมการทำเกษตรอินทรีย์ และร้อยละ 18.4 ไม่เคยเข้ารับการอบรมการทำเกษตรอินทรีย์ โดยเกษตรกร ร้อยละ 74.1 มีความคิดว่าการทำเกษตรอินทรีย์ และการใช้ปุ๋ยชีวภาพสามารถทำให้เกิดประโยชน์ได้ในระดับปานกลาง

การนำความรู้ด้านเกษตรอินทรีย์ไปเผยแพร่ เกษตรกรร้อยละ 46.2 สามารถนำความรู้ด้านเกษตรอินทรีย์ไปเผยแพร่ได้ในระดับปานกลาง

พื้นที่ทำการเกษตร เกษตรกรมีพื้นที่ทำการเกษตรที่เป็นของตนเอง ร้อยละ 51.3 และเกษตรกรที่เช่าที่ดินเพื่อทำการเกษตร ร้อยละ 34.8 โดยมีเกษตรกร ร้อยละ 13.9 มีที่ดินทำการเกษตรเป็นของตนเอง และเช่าเพื่อทำการเกษตร ส่วนพื้นที่ทำการเกษตรอินทรีย์ เกษตรกรมีพื้นที่ทำการเกษตรอินทรีย์ ต่ำสุด 1 ไร่ สูงสุด 30 ไร่ โดยมีพื้นที่เฉลี่ย 8.41 ไร่

ประเภทของปุ๋ยที่ใช้ในรอบปี เกษตรกรกลุ่มตัวบ่งในรอบปีที่ผ่านมา ใช้ทั้งปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์ ร้อยละ 82.9 โดยมีรายจ่ายในการซื้อปุ๋ยอินทรีย์ในรอบปี ต่ำสุด 1,000 บาท สูงสุด 150,000 บาท เฉลี่ย 12,256.96 บาท และรายจ่ายในการซื้อปุ๋ยเคมี ต่ำสุด 4,000 บาท สูงสุด 250,000 บาท รายจ่ายเฉลี่ย 30,291.14 บาท และเกษตรกรทั้งหมดเคยใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ประเภทของปุ๋ยอินทรีย์ที่สมาชิกกลุ่มเกษตรกรนิยมใช้ปุ๋ยอินทรีย์หลากหลายชนิดรวมกัน ร้อยละ 46.9 ชนิดเม็ด ร้อยละ 44.9 โดยเกษตรกรทั้งหมดไม่นิยมใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดผง แหล่งที่มาของปุ๋ยอินทรีย์ เกษตรกรส่วนใหญ่นิยมวิธีการซื้อปุ๋ยอินทรีย์สำเร็จรูปมาใช้เพื่อความสะดวก ร้อยละ 73.5

แรงงานที่ใช้ทางการเกษตรในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม สมาชิกกลุ่มเกษตรกร ใช้แรงงานภายในครัวเรือนในการทำการเกษตร ร้อยละ 49.4 และใช้แรงงานในครัวเรือนรวมกับการจ้างแรงงาน ร้อยละ 46.8 ขณะเดียวกัน ร้อยละ 3.8

รายได้ในรอบปีจากการเกษตร เกษตรกรกลุ่มตัวบ่งยังมีรายได้จากการประกอบอาชีพในภาคเกษตรกรรมในรอบปี ได้แก่ รายได้จากการทำนา ร้อยละ 91.8 รายได้จากการทำสวน ร้อยละ 7.6 และรายได้จากการทำไร่ ร้อยละ 0.6 โดยเกษตรกรมีรายได้จากการทำนา ต่ำสุด 20,000 บาท สูงสุด 600,000 บาท รายได้เฉลี่ย 167,200 บาท รายได้จากการทำสวน ต่ำสุด 20,000 บาท สูงสุด 240,000 บาท และมีรายได้เฉลี่ย 11,360.76 บาท และรายได้จากการทำไร่จำนวน 1 ราย รายได้ 250,000 บาท กิตเป็น ร้อยละ 0.6

รายได้จากออกภาคการเกษตร เกษตรกรมีรายได้ด้านออกภาคเกษตร ร้อยละ 68.9 โดยมีรายได้จากการค้าขาย ต่ำสุด 10,000 บาท สูงสุด 300,000 บาท รายได้เฉลี่ย 67,641.02 บาท รายได้จากการรับจำนำ ต่ำสุด 10,000 บาท สูงสุด 120,000 บาท โดยรายได้เฉลี่ย 39,326.92 บาท รายได้จากการธุรกิจส่วนตัว ต่ำสุด 10,000 บาท สูงสุด 432,000 บาท เฉลี่ย 71,062.50 บาท และรายได้จากการรับราชการ ต่ำสุด 48,000 บาท สูงสุด 60,000 บาท เฉลี่ย 54,000 บาท

แหล่งเงินทุนในการทำเกษตรอินทรีย์ สามารถกลุ่มเกษตรกรใช้แหล่งเงินทุนหลายแหล่งรวมกันในการทำเกษตรอินทรีย์ ร้อยละ 52.5 และร้อยละ 39.2 เกษตรกรที่ใช้เงินทุนของตนเอง รองลงมาได้แก่เงินทุนจากการกู้ยืมและเงินสนับสนุนในการทำการเกษตรอินทรีย์

การเป็นสมาชิกสถาบันทางการเกษตร เกษตรกรเป็นสมาชิกของสถาบันทางการเกษตร มากกว่า 1 กลุ่ม ทั้งการเป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกร และกลุ่มสหกรณ์การเกษตร

แหล่งความรู้และข่าวสาร โครงการเกษตรอินทรีย์ที่ สามารถกลุ่มเกษตรกรได้รับความรู้การทำเกษตรอินทรีย์จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริม และเจ้าหน้าที่ของรัฐ ในระดับปานกลาง และได้รับความรู้จากเพื่อนบ้าน วิทยุ โทรทัศน์ วิทยุกระจายเสียง ในระดับน้อย โดยได้รับความรู้จากผู้เชี่ยวชาญ วิทยากร พนักงานบริษัทเอกชนอื่น ๆ อยู่ในระดับน้อยที่สุด

1.3.2 ระดับการยอมรับต่อโครงการเกษตรอินทรีย์ ของสมาชิกกลุ่มเกษตรกร

เกษตรกรยอมรับเทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์ไปปฏิบัติ 1) การเลือกพืชที่เหมาะสมปููกินพืชที่มีความอุดมสมบูรณ์ของดินสูง และพืชที่ไม่มีการใช้สารเคมีในปริมาณมากติดต่อ กันนานาน 2) การเตรียมเมล็ดพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ที่เก็บรักษาโดยไม่ใช้สารเคมีสังเคราะห์ ปราศจากโรคแมลง และเมล็ดพันธุ์พืช 3) การจัดการดิน ก่อนเพาะปลูกโดยไม่เผาดองซัง พางข้าว และอินทรีย์วัตถุ ในแปลงนา การใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยมูลสัตว์ ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสดซึ่งเป็นปุ๋ยอินทรีย์ในการปลูกพืช และไม่ใช้สารสังเคราะห์ในการป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูข้าว การปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อตัดวงจรการระบาดของแมลงและสัตว์ศัตรูพืช เกษตรกรยอมรับเทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์ไปปฏิบัติ โดยเกษตรกรไม่ยอมรับไปปฏิบัติในการใช้เมล็ดพันธุ์ที่ได้นำตรฐานที่ผลิตจากแปลงผลิต

ระดับการยอมรับต่อโครงการเกษตรอินทรีย์ในด้านความยากง่าย พบว่าในเรื่อง วัตถุคิบิที่ใช้ในการทำปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยชีวภาพหาได้ง่ายในพื้นที่ในระดับมาก ส่วนวิธีการใช้ปุ๋ย อินทรีย์ และขั้นตอนวิธีการปฏิบัติตามโครงการเกษตรอินทรีย์อยู่ในระดับปานกลาง

ระดับการยอมรับประ ไชชน์ในเชิงเบริบันเทียบของการทำเกษตรอินทรีย์ อยู่ในระดับมาก ด้านด้านทุนการผลิตถูกกว่าการใช้สารเคมีและปุ๋ยเคมี ด้านคุณภาพของดินที่ดีขึ้น เมื่อเบริบันเทียบกับการใช้สารเคมีและปุ๋ยเคมี ด้านการรักษาสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศที่ดีขึ้นเมื่อเบริบันเทียบกับการใช้สารเคมีและปุ๋ยเคมี ด้านความปลอดภัยของผู้บริโภคผลผลิต ที่เกิดจากการทำเกษตรอินทรีย์เมื่อเบริบันเทียบกับการใช้สารเคมีและปุ๋ยเคมี และประ ไชชน์ในการทำเกษตรอินทรีย์อยู่ในระดับมาก เมื่อเบริบันเทียบกับการใช้สารเคมีและปุ๋ยเคมีด้านสุขภาพอนามัยของผู้บริโภค และประ ไชชน์ในเชิงเบริบันเทียบของการทำเกษตรอินทรีย์อยู่ในระดับปานกลาง เมื่อเทียบกับการการใช้สารเคมีและปุ๋ยในด้านของการป้องกันแมลงศัตรูพืช

1.3.3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ จากผลการวิจัยพบว่า สามารถกลุ่มเกย์ครรภ์พบปัญหาในการทำเกย์ครรภ์อยู่ 3 ระดับคือ ปัญหาในระดับปานกลาง ระดับน้อย และไม่พบปัญหา ดังนี้

ปัญหาที่พบในระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหาการขาดความรู้ในการผลิต และการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าวไว้ใช้ เมล็ดพันธุ์ข้าวราคาสูง และการระบาดของโรคข้าว การระบาดของวัชพืช การระบาดของสัตว์ศัตรุพืช การขาดความรู้ในเรื่องกลไกตลาดของข้าว และพบปัญหาค่าจ้างแรงงานในการประกอบอาชีพเกย์ครรภ์สูง

พบปัญหาในระดับน้อย ได้แก่ การขาดแคลงแหล่งผลิต และแหล่งจำหน่าย ด้านสภาพของพื้นที่ไม่เหมาะสมกับการปลูกข้าว และขาดความรู้ความเข้าใจในการปรับปรุงดิน และจากการระบาดของแมลงศัตรุข้าว

เกย์ครรภ์ไม่พบปัญหาในเรื่องการขาดความรู้ความเข้าใจในการผลิต ด้านดิน ขาดความอุดมสมบูรณ์ ราคาผลผลิตข้าวต่ำ และการขาดแคลงแรงงานในการทำเกย์ครรภ์

2. อภิปรายผล

2.1 การขอมรับต่อโครงการเกย์ครอินทรีย์ของสมาชิกกลุ่มเกย์ครรกรผู้ป่วยข้าวในจังหวัดปทุมธานี พบว่า การขอมรับโครงการเกย์ครอินทรีย์ของสมาชิกกลุ่มเกิดจากปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญ พื้นฐานทางสังคม พื้นฐานทางเศรษฐกิจ และพื้นฐานทางด้านอื่น ๆ

ปัจจัยพื้นฐานทางสังคมที่ส่งผลต่อการขอมรับโครงการเกย์ครอินทรีย์ของสมาชิกกลุ่มเกย์ครรกรผู้ป่วยข้าวจังหวัดปทุมธานี จากผลการวิจัยพบปัจจัยพื้นฐานทางสังคมที่ส่งผลต่อการขอมรับโครงการ ได้แก่ อายุ จากการวิจัยพบว่าเกย์ครรกรส่วนใหญ่มีอายุเฉลี่ย 45 ปี ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของสิริรัตน์ บำรุงกรณ์ (2539:88) ที่พบว่าชาวนาที่มีอายุมากมีแนวโน้มที่จะขอมรับนวัตกรรมในการทำงานมากกว่าชาวนาที่มีอายุน้อย ปัจจัยพื้นฐานด้านการศึกษาของสมาชิกกลุ่มเกย์ครรกร จากการวิจัยพบว่าสมาชิกกลุ่มเกย์ครรกรส่วนใหญ่จงการศึกษาในภาคบังคับในของแต่ละช่วงการศึกษาของตน ทำให้สมาชิกกลุ่มเกย์ครรกรผู้ป่วยเกิดการขอมรับต่อโครงการเกย์ครอินทรีย์ได้ง่าย ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ปกรณ์ เอกปัณิชานพวงศ์ (2539: 88) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการขอมรับการเดียงโภเนื้อถุงผ้าและพื้นที่ที่มีการศึกษาสูงมากกว่าเกย์ครรกรที่มีการศึกษาต่ำ เช่นเดียวกับผลการศึกษาของ นิพัทธ์ รัตนอุบล (2539 : 63) พบว่าเกย์ครรกรที่มีการศึกษาสูงสามารถเรียนรู้ทำความเข้าใจในการปฏิบัติตามวิทยาการแผนใหม่ในการทำงานได้ดี ทำให้มีการ ขอมรับได้ดีกว่าเกย์ครรกรที่มีการศึกษาต่ำ และจากการศึกษาของ สุนทร แก่นจ้าย (2536: 62) พบว่าเกย์ครรกรที่มีการศึกษาสูงกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีการขอมรับเทคโนโลยีการผลิตมะม่วง ในการเตรียมหอยอุ่นปูอุ่น ระยะปูอุ่น พันธุ์ปูอุ่น การใช้ปุ๋ย การปีองกันแมลงวนทอง แตกต่างกันกับเกย์ครรกรที่มีการศึกษาต่ำกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 แต่จากการศึกษาของสมศรี บุญเรือง (2538: 99) พบว่าระดับการศึกษาของเกย์ครรกร ไม่มีความสัมพันธ์กับการขอมรับเทคโนโลยีในการผลิตข้าวโพด และ ถุงใบ วงษ์สุค (2532 : 107) พบว่าเกย์ครรกรที่มีระดับการศึกษาที่แตกต่างกันนั้นจะขอมรับเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่ไม่แตกต่างกันแต่อย่างใด

ปัจจัยพื้นฐานทางเศรษฐกิจที่ส่งผลต่อการขอมรับต่อโครงการเกย์ครอินทรีย์ของสมาชิกกลุ่มเกย์ครรกรผู้ป่วยข้าวจังหวัดปทุมธานี จากผลการวิจัยพบว่ามีปัจจัยทางเศรษฐกิจหลายอย่างที่ ส่งผลต่อการขอมรับโครงการเกย์ครอินทรีย์ของสมาชิกกลุ่มเกย์ครรกร ปัจจัยทางเศรษฐกิจที่สำคัญได้แก่ ผลตอบแทน จากการวิจัยพบว่า การปลูกข้าวมีรายได้เฉลี่ยต่อปีสูงกว่าการทำสวน และการทำไร่ ในขณะเดียวกันการทำเกษตรอินทรีจะเป็นการลดค่าใช้จ่าย เพิ่มรายได้จากการประกอบอาชีพคุ้ງกระเจา เช่น การใช้ปุ๋ยเคมีเมื่อเทียบกับรายเจ้า เช่น การใช้ปุ๋ยอินทรี การทำเกษตรอินทรียังมีส่วนช่วยในการลดค่าใช้จ่ายในการจ้างแรงงานในการเตรียมดิน และการ

ปรับปัจจุบัน อีกคร่วง ซึ่งตรงกับบัญชารรน จิตต์อนันต์ (2544:88-90) ได้กล่าวถึงการอุปจิวัติ ให้ก่อตัวถึงการอุปจิวัติในบุคคล เป้าหมายให้เกิดการยอมรับ และนำไปปฏิบัติ ผลประโยชน์หรือผลกำไร (profitability) ที่คาดว่า จะได้รับเมื่อบ่อนรับแนวความคิดใหม่ไปปฏิบัติตาม ด้านทุนและผลตอบแทน (cost and economic returns) เป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดที่กระบวนการอุปจิวัติจะต้องคำนึงถึง

ปัจจัยพื้นฐานด้านอื่น ๆ ที่ส่งผลในการยอมรับต่อโครงการเกษตรอินทรีย์ของสมาชิก กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวจังหวัดทุนชาน จากผลการวิจัยพบว่ามีปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ บ่อนรับโครงการของสมาชิกกลุ่มเกษตรกรได้แก่

ประสบการณ์ของสมาชิกกลุ่มเกษตรกรในการอบรมและประสบการณ์การทำเกษตร อินทรีย์ ซึ่งในงานวิจัยของบุญสั่ง พุทธิว (2540: 125) ศึกษาปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการปลูกพืช หลังทดลองการทำนาในเขตอาศัยน้ำฝนของเกษตรกร: ศึกษากรณีเฉพาะตำบลเนินทรายอำเภอเมือง ตราด จังหวัดตราด พบว่ามีเพียงเฉพาะประสบการณ์การปลูกพืชหลังดูถูกการทำนาเท่านั้น ที่มี ความสัมพันธ์กับความรู้ในการใช้เทคโนโลยีการปลูกพืช และจากศึกษาของหักดา พวรรณนา (2542: 55) พบว่า เกษตรกรที่มีประสบการณ์ในการใช้สารสกัดสะเดาต่างกันมีการยอมรับการใช้สารสกัด สะเดาในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชต่างกัน เช่นเดียวกับ วิทัศน์ เดชะนุญ อ้างถึง เกษม อุปราริท (2537: 101) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับในการตัดสินใจปลูกกาแฟพันธุ์ราบภักดิของ ชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง อีเกอญุนบาน จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่าประสบการณ์ในการปลูกมีผลต่อการ บ่อนรับในการตัดสินใจปลูกกาแฟ ประสบการณ์นี้รวมถึงการเห็นเกษตรกรรายอื่นที่ประสบ ความสำเร็จจากการทำเกษตรอินทรีย์จึงเกิดการยอมรับและกระทำการ

การเป็นสมาชิกกลุ่มของสมาชิกกลุ่มเกษตรกรงานวิจัยของนิพัทธ์ รัตนอุบล (2539: 70) พบว่าเกษตรกรที่เป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร เช่น สหกรณ์การเกษตร ธนาคารเพื่อ การเกษตรและสหกรณ์การเกษตร กลุ่มเกษตรกร และกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ทำให้มีโอกาส ได้รับสินเชื่อ และปัจจัยการผลิตซึ่งเป็นวิทยาการแผนใหม่ในการทำนา ทำให้นำไปปฏิบัติได้ ตามต้องการ จึงยอมรับได้ง่ายและคิดว่าเกษตรกรที่ไม่เป็นสมาชิกกลุ่ม และของ ชุมชนรัฐ ประดิษฐ์ ศิลป์ (2540: 123) พบว่า การเป็นสมาชิกของสถาบันเกษตรกรนั้นมีความสัมพันธ์กับการ บ่อนรับเทคโนโลยีการผลิตมะม่วง ในการเตรียมพื้นที่ การป้องกัน กำจัดวัชพืชและการบังคับการ ออกดอก

2.2 ปัญหาและข้อเสนอแนะที่มีต่อการทำโครงการเกษตรอินทรีย์ ในด้านต่าง ๆ

ปัญหาในการทำเกษตรอินทรีย์ของスマชิกกุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในจังหวัดปทุมธานีพบในระดับมากได้แก่ปัญหาการหาวัตถุคุณภาพในการทำปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้จากการหมาดไก่แก่ปุ๋ยกองหรือปุ๋ยมูลสัตว์ ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด ในกรณีของปุ๋ยกองในปัจจุบันเกษตรกรส่วนใหญ่ในเขตชลประทานจังหวัดปทุมธานี มีการใช้เครื่องจักรกลในการทำการเกษตรซึ่งมีความรวดเร็ว แทนการใช้แรงงานสัตว์เป็นส่วนใหญ่เพื่อเร่งรอนการผลิตให้ได้มากที่สุด จึงทำให้เกษตรกรไม่สามารถที่จะมูลสัตว์มาเป็นวัตถุคุณภาพได้ ปุ๋ยหมัก เกษตรจะต้องนำอินทรีย์สารต่าง ๆ มาทำการหมักซึ่งต้องใช้เวลาในการหมักและพื้นที่ในการหมัก เป็นการยุ่งยากและเสียเวลา ทำให้เกษตรกรคิดว่าเป็นปัญหาที่พบในการทำเกษตรอินทรีย์ ส่วนปุ๋ยพืชสด ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาปักชำด้ำข้าวประมาณ 70 วัน และต้องได้กลับเมื่อก่อนการปักชำด้านนี้เกษตรกรในเขตชลประทาน ต้องการมีรายได้จากการทำงานให้มากจึงต้องการเร่งรอนในการทำงานให้ได้ 3 ครั้งใน 1 ปีในการทำปุ๋ยพืชสด เกษตรจะจึงเห็นเป็นการเสียเวลา เสียโอกาสในการประกอบอาชีพ ปัญหานี้เรื่องการหาวัตถุคุณภาพ ใช้ทำปุ๋ยจึงเป็นปัญหาที่スマชิกกุ่มเกษตรกรพบว่าเป็นปัญหาในระดับมาก นอกจากนี้ปัญหาระดับขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติตามโครงการเกษตรอินทรีย์ ปัญหาวิธีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์スマชิกกุ่ม เกษตรกรเห็นว่าเป็นปัญหาในระดับปานกลาง เพราะสามารถทำการแก้ไขได้ ไม่ยากนัก เพราะสามารถใช้กระบวนการอุดมการปฏิบัติ และการใช้ความตู้กันไปได้ อีกทั้งการคนนาคนติดต่อ การสื่อสารทำได้ง่าย สามารถติดต่อผู้รู้ได้อย่างรวดเร็ว

ประโยชน์ในการทำเกษตรอินทรีย์มีเปรียบเทียบกับการการใช้สารเคมี และปุ๋ยเคมี ในด้านด้านทุนการผลิต คุณภาพของดิน การรักษาสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ ความปลอดภัยของผู้บริโภค สุขอนามัยของผู้บริโภค เป็นประโยชน์ที่เห็นได้ชัดทางเศรษฐกิจ และทางสังคม สามารถกลุ่มเกษตรกรเห็นว่าเป็นประโยชน์อย่างมาก ในขณะที่ประโยชน์ในเรื่องการป้องกันแมลงศัตรูพืช ที่เกิดจากการทำเกษตรอินทรีย์ขึ้น ไม่สามารถมองได้เห็นเหมือนกับการใช้สารเคมี สามารถกลุ่มเกษตรกรจึงเห็นว่าประโยชน์ในด้านการป้องกันแมลงศัตรูพืชจึงอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งจากระดับของปัญหาที่พบในการทำการเกษตรอินทรีย์ก็พบว่า ปัญหานี้ในเรื่องการระบาดของโรคข้าว การระบาดของวัชพืช การระบาดของสัตว์ศัตรูข้าวเป็นปัญหาที่สามารถพนมากกว่าปัญหานี้ในด้านอื่น นอกจากนี้เป็นปัญหาในด้านเศรษฐกิจได้แก่ ปัญหาค่าจ้างแรงงานเกษตรสูง เมล็ดพันธุ์มีราคาแพง และปัญหาที่เกิดจากความรู้ ได้แก่ปัญหาการขาดความรู้ในการผลิตและเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าวไว้ใช้ ปัญหาการขาดความรู้เกี่ยวกับกลไกการตลาดของข้าว

3. ข้อเสนอแนะ

3.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

3.1.1 การอบรมเกย์ตรอินทรีซึ่งจากการวิจัยพบว่าเกย์ตระรัตน์ให้กับผู้เชยเข้ารับการอบรมเกย์ตรอินทรี และในการอบรมเกย์ตรอินทรีควรมีการชี้ให้เห็นถึงประโยชน์ของการทำเกย์ตรอินทรีอย่างชัดเจน โดยแยกให้เห็นถึงประโยชน์ในด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และสังคมด้าน ด้านสุขภาพอนามัยของผู้ที่ทำเกย์ตรอินทรี และผู้บริโภคสินค้าเกย์ตรอินทรี โดยทำการเปรียบเทียบกับการทำการเกย์ตรแบบใช้สารเคมี และน้ำยาเคมี นอกเหนือนี้ในการอบรมการทำเกย์ตรอินทรีควรสร้างผู้สื่อข่าวพิเศษเกย์ตรอินทรี เพื่อให้นำความรู้ที่ได้จากการอบรมเกย์ตรอินทรีไปเผยแพร่ต่อแก่บุคคลอื่น เพื่อให้การทำเกย์ตรอินทรีเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง ถูกต้อง และนำไปสู่การปฏิบัติตามแนวทางการทำเกย์ตรอินทรี

3.1.2 การส่งเสริมการผลิตปูยอินทรีให้มากขึ้น จากผลการวิจัยพบว่าเกย์ตระรัตน์ที่ทำการผลิตปูยอินทรีขึ้นใช้เงินมีจำนวนน้อยมาก ควรมีการส่งเสริมให้เกย์ตระรัตน์มีการทำปูยอินทรีให้มากขึ้น โดยการส่งเสริมให้เกย์ตระรัตน์ทำปูยอินทรีจากอินทรีสารที่เหลือจากกระบวนการผลิตจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีอยู่ในพื้นที่ และจากการเก็บรวบรวมจากแหล่งที่อยู่อาศัย เป็นการกำจัดของเสีย และยังเป็นการลดปัญหาที่ในเรื่องความยากในการหาวัสดุดินมาใช้ใน การผลิตปูย อาจทำการผลิตปูยในรูปของกุ่มในการแก้ไขปัญหาการหาวัสดุดินมาใช้ผลิตปูยอินทรี

3.1.3 การส่งเสริมการทำเกย์ตรอินทรีให้ถูกต้อง และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ เกย์ตระรัตน์ โครงการเกย์ตรอินทรี ควรมีการจัดทำคู่มือการทำเกย์ตรอินทรี ทั้งขั้นตอน และวิธีการในการปฏิบัติในการทำเกย์ตรอินทรีอย่างถูกต้อง และในการทำคู่มือการทำเกย์ตรอินทรีอย่างถูกต้องทั้งขั้นตอนและวิธีปฏิบัติ ผู้ที่จัดทำคู่มือควรเลือกใช้ภาษาอ่านง่าย ๆ กระชับ ครบถ้วน มีข้อมูลที่สำคัญ และควรนึกภาพประกอบเพื่อให้เกย์ตระรัตน์อ่านได้โดยไม่เกิดความเบื่อหน่าย และง่ายแก่การทำความเข้าใจสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

3.1.4 จากผลการวิจัยพบว่า เกย์ตระรัตน์ปัญหาในด้านความยากในเรื่อง วิธีการใช้ปูยอินทรี หน่วยงานที่รับผิดชอบควรมีการจัดทำคู่มือการใช้ปูยอย่างถูกต้องในพื้นที่ ละหมาด ควรมีการทำการวิเคราะห์ปริมาณชาตุอาหารหลัก ชาตุอาหารเสริม และชนิดของชาตุอาหารที่มีอยู่ในปูยอินทรีที่จัดทำหน่าย

3.1.5 ควรมีการศึกษาถึงวิธีการทำปูยอินทรีย์ว่าถ้าใช้วัตถุดับไฟได้ทำปูยอินทรีย์แล้วจะได้รากอาหารพืชชนิดใด เพื่อให้เกยตกรกรทราบว่าพืชที่เกยตกรกรปูกุกต้องการรากอาหารชนิดใดเป็นหลัก และพื้นที่ของชนิดอาหารชนิดใดที่พืชต้องการ เกยตกรกรก็จะสามารถทำ การผลิตปูยอินทรีย์ที่ให้รากได้ตรงกับความต้องการของพืชที่ปูกุก สามารถผลิตปูยอินทรีย์ที่มีรากอาหารที่ขาดแคลงได้ในพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกร เพื่อให้พื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรมีรากอาหารที่พืชต้องการครบถ้วนตรงกับความต้องการของพืช

3.2 ข้อเสนอแนะในการทำการวิจัยครั้งต่อไป

3.2.1 ควรมีการศึกษาถึงผลต่างทางในเชิงเบริญเท็บทางเคมี ลักษณะ และสิ่งแวดล้อม ระหว่างเกยตกรกรที่ทำการเกยตรรแบบใช้สารเคมี และเกยตกรกรที่ทำการเกยตรรแบบ อินทรีย์ การศึกษาความแตกต่างระหว่างการทำเกยตกรอินทรีย์ และการทำเกยตรรแบบใช้สารเคมีและปูยเคมีให้เห็นเป็นตัวเลขที่ชัดเจนจะทำให้เกิดการยอมรับหรือปฏิบัติตามได้อย่างง่ายขึ้น

3.2.2 ควรมีการศึกษาชนิดของสารอินทรีย์ที่ใช้ป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช ชนิดใดที่เหมาะสมที่จะใช้ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชชนิดนั้น ๆ การเลือกใช้สารอินทรีย์ให้ถูกชนิด กับการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชจะทำให้เกยตกรกรหันมาใช้สารอินทรีย์ในการป้องกันและกำจัด ศัตรูพืชมากขึ้น ดังคำที่ว่า “แก้ไขูกที่คัน”

3.2.3 ควรมีการศึกษาถึงรูปแบบการส่งเสริมการทำเกยตกรอินทรีย์ว่าในการ ส่งเสริมการทำเกยตกรอินทรีย์รูปแบบใดที่เกยตกรกรคิดว่าดีและจะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงการทำ การเกยตรรไปสู่การทำเกยตรรอินทรีย์ ใน การส่งเสริมการทำเกยตกรอินทรีย์มีการกระทำอยู่ในหลาย รูปแบบ ได้แก่ การอบรมสัมมนา การสาธิต การศึกษาดูงาน ควรมีการศึกษารูปแบบของการส่งเสริม ที่จะเกิดผลที่จะนำไปสู่การปฏิบัติตามในการทำการเกยตรรอินทรีย์

3.2.4 ควรมีการศึกษาวิจัยทั้งการศึกษาวิจัยเชิงทดลองหา วัตถุดับ และวิธีการใน การที่จะกระทำปูยหมัก ปูยคงให้ได้ปริมาณมากในระยะเวลาอันรวดเร็ว และได้รากอาหาร ครบถ้วน และทำการกันควาวิจัยอาหารชนิดของพืชที่จะใช้ทำปูยพืชสดที่ใช้เวลาในการปูกุนอ่อนนี้ ความเข้มข้นของรากอาหารพืชสูง