

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ในการศึกษาเรื่อง การปรับตัวด้านเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรชาวสวนยาง ในระบบการทำฟาร์มสวนยางนาคเด็กที่มีกิจกรรมการทำพาราร่วมในตำบลเข้าชัยสน อําเภอ เข้าชัยสน จังหวัดพัทลุง มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อศึกษาพัฒนาการการผลิตและเงื่อนไขของระบบการทำฟาร์มสวนยางพาราร่วมกับการทำนา (2) ศึกษาระบบการผลิตในปัจจุบัน ตลอดจนปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการผลิตของเกษตรกรในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา (3) ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อรายได้สุทธิของเกษตรกรในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา (4) ศึกษาเศรษฐศาสตร์การจัดการผลิตของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา และ (5) เสนอแนะรูปแบบการปรับตัวทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นเกษตรกรที่มีกิจกรรมการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา ในพื้นที่ตำบลเข้าชัยสน อําเภอเข้าชัยสน จังหวัดพัทลุง กลุ่มตัวอย่างเชิงปริมาณ จำนวน 138 คน ส่วนตัวอย่างอย่างง่าย กลุ่มตัวอย่างเชิงคุณภาพจำนวน 31 คน ส่วนแบบเฉพาะเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสัมภาษณ์ และการสัมภาษณ์กลุ่มเกษตรกร หาความเห็นของ เครื่องมือ ด้วยการหาสัมประสิทธิ์แอลfaของกรอบนาก ซึ่งคำานวณการรับรู้ข่าวสารมีค่า 0.76 และ การวัดความรู้มีค่า 0.73 วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแยกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน วิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อรายได้สุทธิ โดยใช้สถิติการวิเคราะห์ทดสอบพหุคุณแบบ ขั้นตอน และการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ สามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

1. สรุปผลการวิจัย

1.1 พัฒนาการการผลิตและเงื่อนไขของระบบการทำฟาร์มสวนยางพาราร่วมกับการทำนา

เกษตรกรมีการปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตตลอดจนวัตถุประสงค์การผลิต และการดำเนิน กิจกรรมการผลิตที่เปลี่ยนไป โดยมีเงื่อนไขต่างๆ เป็นสาเหตุให้เกิดการปรับตัว ได้แก่ เทคโนโลยี ความรู้ใหม่ๆ การส่งเสริมจากภาครัฐและเอกชน ลักษณะทางกายภาพและชีวภาพของพื้นที่ที่เปลี่ยนไป รวมทั้งการตัดสินใจของเกษตรกรเองเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยง

การปรับตัวทางเศรษฐกิจ สังคม มีเงื่อนไขที่สำคัญ คือ ความเหมาะสมของสภาพ พื้นที่ ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน ขนบธรรมเนียมประเพณีในท้องถิ่น การได้รับข้อมูล

ข่าวสาร ความเจริญก้าวหน้าของเทศโนโลยี การส่งเสริมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความสะดวกในการคมนาคมขนส่ง ราคายอดผลิตและราคาปัจจัยการผลิต และช่องทางการตลาด

1.2 ระบบการผลิตในปัจจุบันตลอดจนปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการผลิตของเกษตรกรในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา

1.2.1 วัตถุประสงค์การผลิต อาชีพทำสวนยางพารามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ครัวเรือน ส่วนการทำนาวัตถุประสงค์ผลิตข้าวเพื่อบริโภคเป็นหลัก เหลือจึงขายแต่ปัจจุบันเกษตรกรส่วนใหญ่ลดพื้นที่ทำนาเพื่อทำสวนยางพารามากขึ้น วัตถุประสงค์การทำนาจึงเปลี่ยนเป็นผลิตเพื่อเพียงพอสำหรับการบริโภคภายในครัวเรือนเท่านั้น

1.2.2 ลักษณะทางกายภาพของระบบการผลิต สภาพพื้นที่ของระบบการผลิตนี้ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เนินเขา ดินลูกรัง ดินร่วนปนทราย และพื้นที่ร่วนอุ่น มีชลประทานเข้าถึงบ้างในบางพื้นที่ โดยในอดีตเกษตรกรจะปลูกข้าวในพื้นที่ลุ่มและพื้นที่คอนที่น้ำท่วมซึ่งในที่สุดทำนาและปลูกยางพาราในพื้นที่เนินเขา แต่ในปัจจุบันพื้นที่คอนได้เปลี่ยนมาเป็นพื้นที่สวนยางพาราเกือบทั้งหมด โดยมีการปรับพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปลูกยางพารา (ยกกระ挺) ส่วนพื้นที่อุ่นเกษตรกรยังคงทำนาอยู่บ้าง เนื่องจากระบบชลประทานเข้าถึงในพื้นที่น่า แต่พื้นที่ทำนามีแนวโน้มเปลี่ยนมาเป็นสวนยางพารามากขึ้นเรื่อยๆ เมื่อจากราคายางพาราสูงขึ้น

1.2.3 ข้อได้เปรียบของระบบการผลิต ได้แก่ เกษตรกรรมที่ดินเป็นของตนเองทำให้ไม่ต้องจ่ายเงินค่าเช่า พื้นที่ทำการเกษตรเป็นผืนใหญ่ทำให้การคูลง่าย ดินมีความอุดมสมบูรณ์ พื้นที่เหมาะสมในการทำสวนยางพารา และการปลูกยางพาราเกษตรกรไม่ต้องคูแลรักษามาก อีกทั้งอาชีพทำสวนยางพารามีรายได้ลดลงปี ส่วนระบบการทำนา พนว่า เกษตรกรรมแปลงนาไกลชลประทานทำให้สามารถทำนาได้ทั้งนาปี และนาปรัง มีพื้นที่ค้างคลางเข้ามารับซื้อข้าวเปลือกที่แปลงนา ทำให้สะดวกในการเก็บเกี่ยวและการขายผลผลิต จึงไม่ต้องสร้างห้องซักแห้งเพื่อเก็บข้าวอย่างในอดีต การที่พื้นที่ทำการเกษตรมีถนนและไกลเขตเมืองทำให้การคมนาคมสะดวกและนอกจากนี้ยังพบว่า เกษตรกรรมประสบการณ์ทำนาที่ได้รับการถ่ายทอดจากบรรพบุรุษ เป็นดัง

1.2.4 ข้อจำกัดของระบบการผลิต พนว่า การที่เกษตรกรไม่สามารถทำสวนยางพาราได้อย่างมีประสิทธิภาพเนื่องจากข้อจำกัด ได้แก่ ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ พื้นที่ทำการเกษตรมีจำนวนจำกัด ไม่มีเงินลงทุนในการผลิต ปัญหาโรคระบาด ปัญหาราแรงงานไม่เพียงพอ หนี้สินในระบบการผลิต และปัญหาภัยธรรมชาติ ได้แก่ น้ำท่วมซึ่งเป็นเวลานาน เมื่อจากพื้นที่เป็นพื้นที่ร่วนอุ่น และขาดน้ำในฤดูแล้ง ทำให้มีน้ำใช้ไม่เพียงพอในการทำการเกษตร ข้อจำกัดของการทำนา ได้แก่ ปัจจัยการผลิตราคาสูง ปัญหาราคาดผลิตต่ำ ปัญหาราแรงงาน

ไม่เพียงพอต่อการดำเนินการผลิต ปัญหาข้าวมีราคาถูกและไม่แน่นอน ปัญหาศัตรุพืชทำลายผลผลิตเสียหาย ปัญหาดินขาดความอุดมสมบูรณ์ ปัญหาพื้นที่ทำการเกษตรมีจำนวนจำกัด ปัญหาเงินลงทุนในการผลิตไม่เพียงพอ ปัญหานี้สิน ปัญหาเกษตรกรขาดความรู้ในการผลิต

1.2.5 การดำเนินงานของระบบการผลิต พบว่า พันธุ์ข้าวที่เกษตรกรปลูก คือ พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่พันมากที่สุดในพื้นที่ นอกจากนี้มีพันธุ์ BP 24, PR 255 และ RRIM 251 ส่วนพันธุ์ข้าวที่นิยมปลูก ได้แก่ ข้าวพันธุ์เล็บนก เสี้ยงพังกลุ่ง ขาวล่อน เตี้ยแดง หอมประทุม นาเดเคง สุพรรณบุรี เป็นทอง กษ 13 ข้าวนาลอก夷 คงพะยอม รูปแบบการทำงานพบว่า เกษตรกรนิยมทำทึ่งนาคำ และนาหว่าน แรงงานที่ใช้ในระบบการผลิต โดยส่วนใหญ่เป็นแรงงานในครอบครัว มีแรงงานเฉลี่ย 2.23 คน

1.2.6 การใช้ปัจจัยการผลิตของระบบการผลิต ปุ๋ยย่างพารา โดยในช่วงบางก่อนเปิดกรีด เกษตรกรนิยมใช้ปุ๋ยย่างเล็กสูตร 14-4-9 หรือ 16-8-4 โดยใช้ในอัตราส่วนไว้ระ 0.5 - 1 กระสอบต่ำไร่ (กระสอบ 50 กิโลกรัม) ปีละ 1-3 ครั้ง สำหรับในช่วงยางเปิดกรีดแล้ว เกษตรกรนิยมใช้ปุ๋ยย่างให้ผลผลิต สูตร 15-15-15 หรือ 16-20-0 หรือ 16-8-4 หรือ 15-7-18 หรือ 30-7-18 หรือ ไตรั่ว กับปุ๋ยชีวภาพ โดยเกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยครั้งละ 1 กระสอบต่ำไร่ ปีละ 1-2 ครั้ง ตามที่สก. แนะนำ หรือขึ้น กับความเหมาะสม ปุ๋ยข้าว ได้แก่ ปุ๋ยสูตร 13-23-21 อัตราการใช้ 50 กิโลกรัมต่ำไร่ สูตร 16-20-0 อัตราการใช้ 25 กิโลกรัมต่ำไร่ หรือสูตร 15-15-15 อัตราการใช้ 55 กิโลกรัมต่ำไร่ ตามช่วงอายุของข้าว

1.2.7 ความสำเร็จในการดำเนินงานของระบบการผลิต พบว่า ยางพาราให้ผลผลิตเฉลี่ย 397.81 กิโลกรัมต่ำไร่ต่อปี โดยเกษตรกรส่วนใหญ่ขายผลผลิตในรูปของน้ำยางดินในปี พ.ศ. 2547 เกษตรกรขายน้ำยางในราคเฉลี่ย 36.40 บาทต่อกิโลกรัม ราคายางแผ่นคิดเฉลี่ย 40.01 บาทต่อกิโลกรัม ซึ่งทางการกำหนดน้ำมีทั้งเกษตรกรนำไปจำหน่ายที่สหกรณ์โรงรมย่างโภคพญา จำกัด จำหน่ายตามจุดรับซื้อน้ำยางต่าง ๆ พ่อค้ารับซื้อทั่วไปในชุมชน และยางแผ่นจะมีพ่อค้าคนกลางไปรับซื้อที่สวนหรือที่บ้านของเกษตร ผลผลิตข้าว เกษตรกรสามารถผลิตได้เฉลี่ย 342 กิโลกรัมต่ำไร่ต่อปี โดยผลผลิตส่วนใหญ่ ร้อยละ 95 ขายในรูปของข้าวเปลือก ราคายางข้าวเปลือกเฉลี่ย 4.62 บาทต่อกิโลกรัม ส่วนข้าวสารราคาเฉลี่ย 13.83 บาทต่อกิโลกรัม เกษตรกรมีรายได้จากการผลิตเฉลี่ย 109,532 บาทต่อปี มีเงินออมเฉลี่ย 26,704 บาทต่อปี มีหนี้สินเฉลี่ย 69,929 บาทต่อปี

1.2.8 ข้อเสนอแนะของเกษตรกร ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงระบบการทำางพารา ร่วมกับการดำเนินการ ดังนี้ มีการจัดการระบบน้ำที่ดีและเหมาะสม โดยเฉพาะระบบน้ำคูลประทานให้ทั่วถึงพื้นที่นา และชุดเจาะแหล่งน้ำเพิ่มเติมเพื่อให้เพียงพอในการทำการเกษตร

รัฐบาลประกันราคาข้าว ราคาข่างที่ซัดเจน การควบคุมราคาปัจจัยการผลิตให้เหมาะสมกับราคาผลผลิต และค่าครองชีพในปัจจุบัน ให้ความรู้ในการทำการเกษตรที่สามารถลดต้นทุนการผลิต เช่น การผลิตปูยใช้อ่อง รวมถึงเทคโนโลยีทางการผลิตต่าง ๆ ได้แก่ เทคโนโลยีการทำจักรโroc แมลงศัตรูพืช เป็นต้น เพิ่มแหล่งเงินทุนดอกเบี้ยต่ำกว่าเกษตรกร ส่งเสริมด้านการตลาดผลผลิตทางการเกษตร มีการตรวจสอบค่าบริการแก่เกษตรกร หน่วยงานทางการเกษตรส่งเสริมพัฒนา ข้าวปลูกที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และให้ผลผลิตสูง และการอบรม แนะนำ วิธีการปรับปรุงคืนอายุกวีธีแก่เกษตรกร ส่งเสริมอาชีพเสริม และนโยบายพักชำระหนี้แก่เกษตรกร

1.3 ปัจจัยที่มีผลต่อผลผลิตของเกษตรกรในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำ

ระดับการศึกษามีอิทธิพลด้านบวกต่อรายได้ของฟาร์ม หมายถึง ลักษณะเกษตรกร มีการศึกษามาก เกษตรจะนำวิชาการเข้ามาช่วยในการแก้ปัญหาในการผลิต ให้มีการจัดการที่มีประสิทธิภาพ สามารถยอมรับเทคโนโลยี เทคนิควีธีการใหม่ ๆ เพื่อมาปรับใช้ในการทำการเกษตร ของตน

จำนวนกลุ่มนักศึกษาด้านเกษตรรายได้ของฟาร์ม หมายถึง ลักษณะเกษตรกรเป็น สมาชิกกลุ่มทางการเกษตรหลายกลุ่ม จะมีผลให้เกษตรกรได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ใหม่ ๆ ทางการเกษตรจากสมาชิกในกลุ่ม รวมทั้งจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เข้ามาส่งเสริม เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร กรมพัฒนาชุมชน ซึ่งมักจะส่งเสริมผ่านกลุ่มเกษตรกร รวมทั้งการได้รับและแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างสมาชิกในกลุ่ม ทำให้เกษตรกรมีความรู้เพิ่มขึ้น เพื่อนำมาพัฒนาฟาร์มของตนเอง อีกทั้งเกษตรกรจะได้รับสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ เช่น การซื้อปัจจัยการผลิตผ่านกลุ่ม ในราคายุกกว่าท้องตลาด สามารถขายผลผลิตผ่านกลุ่ม มีเงินปันผลกลับคืนสมาชิก เป็นต้น

จำนวนแรงงานในภาคเกษตรมีอิทธิพลด้านบวกต่อรายได้ของฟาร์ม หมายถึง การที่ครัวเรือนมีแรงงานงานภาคการเกษตรหลายคนจะทำให้รายได้ของฟาร์มสูงขึ้น อีกทั้งการมีแรงงานเพียงพอในครัวเรือนทำให้ไม่ต้องซ้างแรงงานจากภายนอก

1.4 เกณฑ์มาตรฐานการจัดการผลิตของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำ

1.4.1 ต้นทุนการผลิต พนว่า ระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำ มี ต้นทุนทั้งหมด 6,465.85 บาทต่อไร่ต่อปี ต้นทุนผันแปรทั้งหมดมีค่า 5,986.52 บาทต่อไร่ต่อปี โดยคิดเป็นร้อยละ 92.59 ของต้นทุนทั้งหมด ซึ่งร้อยละ 83.45 ของต้นทุนผันแปรทั้งหมดเป็นต้นทุนที่แรงงาน และเป็นค่าแรงงานที่ไม่เป็นตัวเงิน ดังนั้นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้แรงงานจะเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ระบบการทำสวนยางพารามีรายได้สูงมากขึ้น ต้นทุนคงที่ทั้งหมด มีค่าเท่ากับ

479.33 บาทต่อไร่ต่อปี ซึ่งค่าใช้จ่ายทั้งหมดในส่วนของดินทุนคงที่มากกว่าร้อยละ 90 เป็นค่าเสื่อมอุปกรณ์การผลิต โดยเฉพาะการทำสวนยางพารามีอุปกรณ์ดินทุนสูง มีรายได้ทั้งหมดจากการผลิต 10,323.72 บาทต่อไร่ต่อปี มีรายได้สุทธิ 4,337.20 บาทต่อไร่ต่อปี มีกำไรสุทธิสูงสุด 3,857.88 บาทต่อไร่ต่อปี

1.4.2 การวัดประสิทธิภาพโดยรวมด้านการเงิน พบว่า มีค่าใช้จ่าย 1,993.78 บาทต่อไร่ต่อปี บุคลากรผลิตต่อมูลค่าปัจจัยการผลิต มีค่า 5.18 อัตราการใช้ปัจจัยต่อพื้นที่มีค่าใช้จ่าย 761.99 บาทต่อไร่ต่อปี อัตราส่วนดินทุนฟาร์ม ดินทุนผันแปรต่อมูลค่าผลผลิต มีค่า 0.58 ดินทุนคงที่ต่อมูลค่าผลผลิต มีค่า 0.05 ดินทุนทั้งหมดต่อมูลค่าผลผลิต มีค่า 0.63 สำหรับดินทุนทั้งหมดต่อพื้นที่ฟาร์ม มีค่า 6,465.85 บาทต่อไร่ต่อปี อัตราส่วนต่อรายได้ มีรายได้สุทธิต่อพื้นที่ 4,337.20 บาทต่อปี รายได้สุทธิต่อแรงงานฟาร์ม 1,734.88 บาทต่อแรงงาน

1.4.3 การวิเคราะห์โครงการลงทุนและความอ่อนไหวของการลงทุน พบว่า ระบบการผลิตให้ผลตอบแทนคุ้มค่าในการลงทุน โดยมีค่า BCR เท่ากับ 1.03 NPV เท่ากับ 1,595.10 และ IRR เท่ากับ 11% แสดงให้เห็นว่า โครงการนี้ให้ผลตอบแทนคุ้มค่าต่อการลงทุน และหากดินทุนการผลิตเพิ่มขึ้น 5% 10% และ 15% ถ้าหากดินทุนการผลิตเพิ่มขึ้น 5% การผลิตในระบบนี้คุ้มค่ากับการลงทุน แต่ถ้าหากดินทุนเพิ่มขึ้น 10% และ 15% โครงการลงทุนนี้ให้ผลตอบแทนน้อยกว่าดินทุนที่เกิดขึ้นกับโครงการ

1.4.4 การวิเคราะห์สัดส่วนการลงทุน เมื่อกำหนดให้ผลผลิตลดลง 5% 10% และ 15% พบว่า ถ้าหากผลผลิตลดลง 5% การผลิตในระบบนี้ยังคงคุ้มค่ากับการลงทุน แต่ถ้าหากผลผลิตลดลง 10% และ 15% เกษตรกรไม่ควรลงทุนผลิตในระบบนี้ เมื่อวิเคราะห์สัดส่วนการผลิตที่มีขนาดพารา_r ร่วมกับการทำงาน พบว่า หากว่าการทำนาสูงสุด คือ ยางพารา 90 ต่ำน ต่อการทำนา 10 ต่ำน จะให้ผลตอบแทนของระบบการผลิตสูงสุด คือ มีค่า BCR 1.12 NPV 7,254.74 และ IRR 14% และเมื่อสัดส่วนการทำสวนยางพาราลดลง ผลตอบแทนก็จะลดลง

2. ข้อเสนอแนะ

2.1 เสนอแนะแนวทางการปรับตัวทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา

ในการสังเคราะห์แนวทางการปรับตัวในด้านเศรษฐกิจและสังคมของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา ผู้วิจัยได้นำข้อมูลจากการศึกษา (1) พัฒนาระบบการผลิตและพื่อนไปของระบบ (2) ระบบการผลิตในปัจจุบันตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการผลิต

ของเกย์ตระกร (3) ปัจจัยที่มีผลต่อรายได้สุทธิของเกย์ตระกร และ (4) เศรษฐศาสตร์การจัดการผลิตซึ่งในการศึกษาที่ผ่านมา แม้ว่ามีประเด็นทางด้านภาษาพหุ ชีวภาพเข้ามามากขึ้น แต่การวิจัยหลักจะเน้นทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ดังนั้นในการเสนอแนะแนวทางการปรับตัว ผู้วิจัยจะนำเสนอประเด็นทางด้านภาษาพหุ เศรษฐกิจ สังคม ประกอบกัน โดยนำผลการวิเคราะห์ที่ได้จากการวิจัยและประเมินการศึกษามาเขียนไว้ในข้อมูล เพื่อเสนอแนะแนวทางการปรับตัวของเกย์ตระกรในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา ซึ่งมีข้อเสนอแนะแนวทางการปรับตัวดังนี้

2.1.1 ด้านพื้นที่

1) ถ้าหากเกย์ตระกรต้องการรายได้ต่อครัวเรือนสูงสุด เกย์ตระกรต้องเปลี่ยนพื้นที่ที่ทำนาเพื่อปลูกยางพาราทั้งหมด เนื่องจากเมื่อวิเคราะห์สัดส่วนการลงทุน พบร่วมกันเรื่องเกย์ตระกรที่มีสัดส่วนพื้นที่สวนยางพารามากกว่าพื้นที่ที่ทำนา จะสามารถสร้างรายได้สูงสุด

2) พื้นที่ที่เหมาะสมในการผลิต คือ การทำสวนยางพาราในพื้นที่สวนยางเดิน ลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขา ดินสูกรัง และทำนาในเขตที่คล平坦ทางเข้าถึง แต่สำหรับเกย์ตระกรที่มีพื้นที่จำกัด จำเป็นต้องทำสวนยางในพื้นที่นา เกย์ตระกรปรับพื้นที่โดยการยกกระดิ่นเพื่อบริบบ์กันน้ำท่วมดินยางในฤดูฝน

3) เกย์ตระกรมีพื้นที่ทำการเกษตรเป็นของตนเอง จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการเช่าที่ดิน และสามารถใช้พื้นที่ในการผลิตได้อย่างเต็มที่

4) การเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการผลิต จะเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนามีรายได้มากขึ้น เช่น การปลูกพืชผสมผสานในสวนยาง

5) การปลูกข้าวร่วมกับพืชอื่น ๆ ได้แก่ ถั่วเขียว ข้าวโพดหวาน มันเทศ แตงกวา และถั่วลิสง หรือการปลูกข้าวโดยลดการไถพรวนดิน การปลูกพืชตระกูลถั่วแล้วไถกลบหรือนำน้ำยูคอก ปุ๋ยหมักใส่ในแปลงนา การทิ้งฟางข้าวในแปลงนา ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน ช่วยให้ผลตอบแทนสูง รวมถึงการใช้ปุ๋ยชีวภาพเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน

6) แหล่งน้ำทำการเกษตรที่สำคัญ คือ ชลประทาน โดยเฉพาะการทำนา จำเป็นต้องมีน้ำใช้เพียงพอข้าวจึงจะให้ผลผลิต ในพื้นที่ที่ไม่มีระบบชลประทาน การชุดคู คลองในไร่นาเพื่อเก็บน้ำไว้ใช้ในฤดูแห้งจึงเป็นแนวทางหนึ่งในการแก้ปัญหาการขาดน้ำในฤดูแห้ง

2.1.2 ด้านพัฒนาพืช

1) ยางพาราพันธุ์ RRIM 600 เป็นพันธุ์ที่เหมาะสมกับเกย์ตระกรในพื้นที่ เพราะให้ผลตอบแทนสูง ให้น้ำยางสม่ำเสมอ ระยะเวลาให้ผลผลิตนาน เกย์ตระกรสามารถหาซื้อพันธุ์ยางได้ง่าย นอกจากนี้ไม่ข้างสามารถขายได้ราคาสูง

2) ข้าวพันธุ์ที่เหมาะสม คือ พันธุ์เล็บนก และพันธุ์เชียงพักลุง เมื่อจาก เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ด้านท่าน โรคและแมลง ให้ผลตอบแทนสูง และเกษตรกรนิยมบริโภค

2.1.3 ด้านแรงงาน

1) การฝึกอบรมฝีมือแรงงาน จะเป็นอีกวิธีหนึ่งที่สร้างแรงงานให้เป็น แรงงานมีฝีมือ

2) ด้านทุนส่วนใหญ่ของระบบการผลิต คือ ก้าใช้จ่ายในด้านแรงงาน ดังนั้นการที่จะเพิ่มรายได้ของครัวเรือนเกษตรกร การใช้แรงงานอย่างมีประสิทธิภาพจะเป็นปัจจัย สำคัญ

3) การมีอาชีพเสริมจะเป็นหนทางหนึ่งที่ทำให้รายได้ของครัวเรือน เกษตรกรเพิ่มขึ้น

2.1.4 ด้านปุ๋ย

1) เกษตรกรควรเพิ่มจำนวนครั้งของการใส่ปุ๋ย เช่น จากเดิมเกษตรกรใส่ ปุ๋ยปีละ 1-2 ครั้ง ในปริมาณ 1 กระสอบต่อไร่ ก็อาจเปลี่ยนเป็นใส่ปุ๋ยปีละ 3-5 ครั้ง ในปริมาณ 1 กิโลกรัมต่อตันเท่ากัน

2) เทคนิคการใช้ปุ๋ย ก็เป็นอีกวิธีการหนึ่งที่จะทำให้เกิดผลตอบแทนต่อ ระบบการผลิตเพิ่มขึ้น ควรใส่ปุ๋ยแบบบุกหลุมฝังกลบรอบโคนต้นยางพารา แทนการหว่าน เพื่อให้ต้นยางพาราสามารถดึงปุ๋ยไปใช้ได้อย่างเต็มที่ป้องกันการขาดราก ไปกับฝน และการทำลาย ของแสงแดด

2.1.5 ด้านโรคและการระบาดของโรค

- 1) การให้ความรู้แก่เกษตรกรในการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา
- 2) ความเอาใจใส่ของเกษตรกร ในการจัดการที่ดินต่อสวนยางพาราและ นาข้าวของตนเอง

2.1.6 ด้านความรู้ในการผลิต

1) เกษตรกรต้องพัฒนาความรู้อยู่เสมอ ปัจจุบันการสื่อสารมี ความก้าวหน้า มีสื่อต่างๆ ที่เกษตรกรสามารถรับทราบข้อมูลข่าวสารได้

2.1.7 ด้านการติดต่อกับเจ้าหน้าที่

1) การติดต่อระหว่างเจ้าหน้าที่ และเกษตรกรให้ป้องครั้งขึ้น เพื่อพัฒนา ระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนาให้มีประสิทธิภาพ

2) หากเกษตรกรต้องการความรู้หรือคำแนะนำในการทำการเกษตร เกษตรกรควรเป็นฝ่ายไปติดต่อเจ้าหน้าที่โดยตรง ไม่ควรรอเป็นผู้รับเพียงฝ่ายเดียว เพราะเจ้าหน้าที่ไม่ทราบความต้องการของเกษตรกร

2.1.8 ด้านราคาผลผลิต

1) การผลิตโดยเน้นในเรื่องคุณภาพของผลผลิต โดยมีระบบการจัดการที่ดี

ที่ดี

2) การรวมกลุ่มเพื่อขายผลผลิตจะทำให้สร้างอำนาจในการต่อรองราคามากขึ้น

3) พัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อวางแผนการผลิต โดยเฉพาะหน่วยงานภาครัฐเข้าไปช่วยเหลือ โดยการให้ข้อมูลและร่วมกับเกษตรกรในการวางแผนการผลิตให้ผลผลิตที่ได้มีคุณภาพดี และตรงกับความต้องการของท้องตลาด

2.1.9 ด้านปัจจัยการผลิต

1) การรวมกลุ่ม/เครือข่ายจะช่วยให้สามารถซื้อปัจจัยการผลิตได้ในราคาที่ต่ำลง เกษตรกรมีศักยภาพในการผลิตน้อยลง

2.1.10 เงินทุน

1) เกษตรกรควรมีการวางแผนในการจัดการด้านการผลิต และการตลาดที่มีประสิทธิภาพ เพื่อลดความเสี่ยง

2) การรวมกลุ่ม/เครือข่าย ในการทำงานจะช่วยในการหาแหล่งเงินทุนเพื่อใช้ในการผลิต

2.2 เสนอแนะรูปแบบการปรับตัวทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำงาน

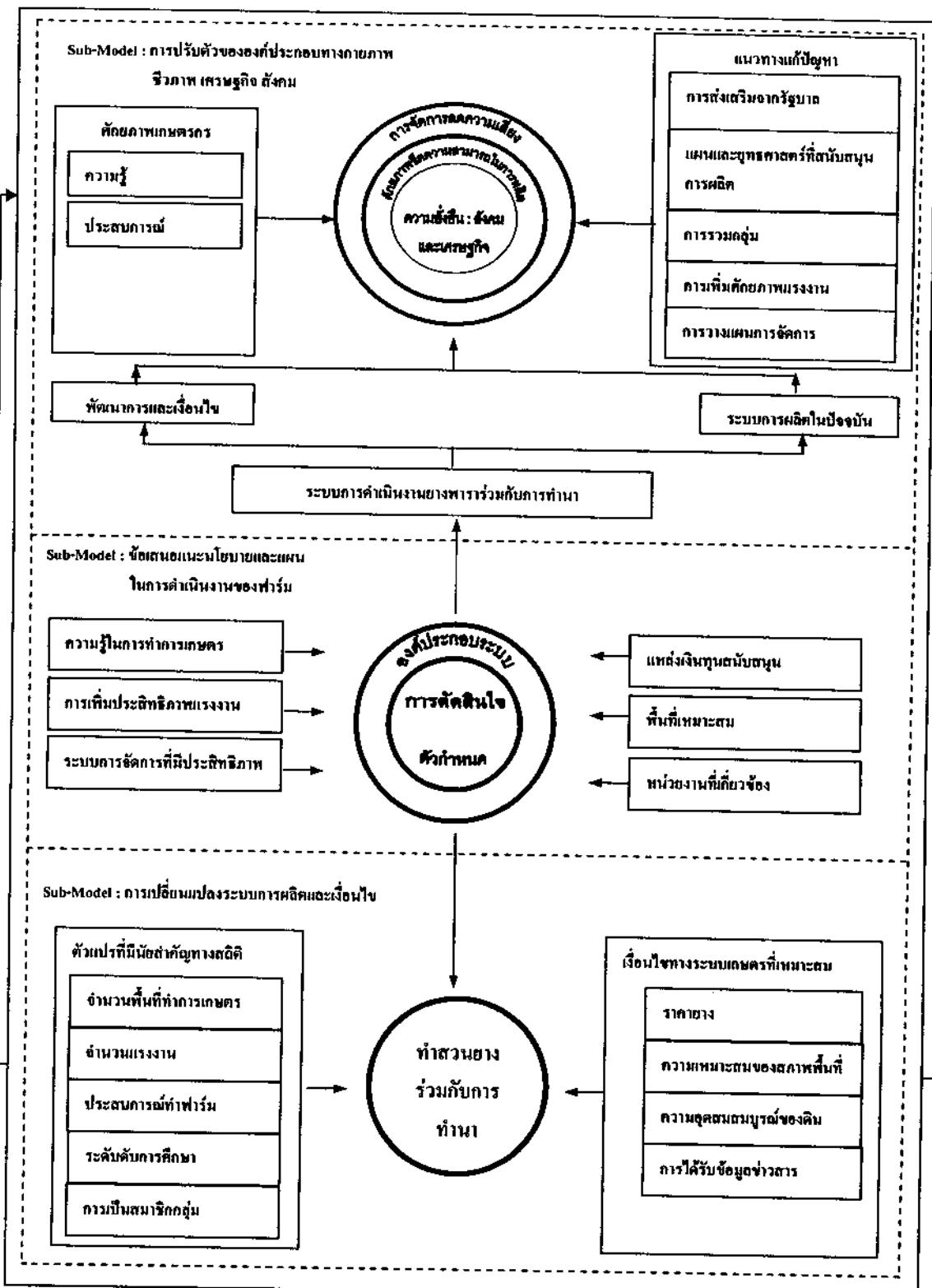
ในการเสนอแนะรูปแบบการปรับตัวทางเศรษฐกิจ สังคมในระบบการทำฟาร์มสวนยางพาราร่วมกับการทำงาน มีดังนี้

2.2.1 ระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำงาน โดยการทำสวนยางพาราในพื้นที่เหมาะสม คือ พื้นที่เนินเขาหรือพื้นที่ราบ และท่านาในพื้นที่ลุ่ม มีข้อเสนอแนะรูปแบบการปรับตัว โดยประกอบด้วย 3 ระบบข้อๆ ที่เชื่อมโยงสัมพันธ์กัน คือ (1) ระบบการปรับตัวขององค์ประกอบอย่างทางกายภาพ ชีวภาพ เศรษฐกิจ และสังคม ได้แก่ พัฒนาการและเงื่อนไขของการผลิต ระบบการผลิตในปัจจุบัน แนวทางการแก้ปัญหา และศักยภาพของเกษตรกร ซึ่งเป้าหมายของระบบย่อมนี้ คือ จะนำไปสู่การจัดการลดความเสี่ยง การมีศักยภาพขีดความสามารถในการ

การผลิต และในท้ายที่สุด คือ ฟาร์มสามารถลดต้นทุน และเพิ่มรายได้แก่เกษตรกร โดยศักยภาพของเกษตรกรเป็นองค์ประกอบที่สำคัญมากต่อการปรับตัวของเกษตรกร สำหรับแนวทางการแก้ปัญหาที่สำคัญ ได้แก่ การส่งเสริมจากรัฐบาล การมีแผนและข้อมูลศาสตร์ที่สนับสนุนการผลิต รวมถึงการรวมกลุ่ม การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้แรงงานของฟาร์ม และการวางแผนการจัดการเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการผลิต โดยมีการจัดการในด้านปัจจัยการผลิตที่สำคัญ ส่วนศักยภาพที่เกษตรกรในระบบการผลิตดังนี้ คือ ความรู้ความเข้าใจในระบบการผลิต และประสบการณ์ในการทำฟาร์ม (2) ระบบสนับสนุนและเสนอแนะนโยบายและแผนในการดำเนินงานที่เหมาะสมของฟาร์ม เพื่อเป็นองค์ประกอบในการตัดสินใจ เป็นองค์ประกอบย่อยที่ช่วยเสริมและเพิ่มประสิทธิภาพในระบบการผลิต ตลอดจนช่วยในกระบวนการตัดสินใจของเกษตรกรที่มีกิจกรรมการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนาอีกด้วย ได้แก่ ข้อเสนอแนะทางด้านสังคม เศรษฐกิจ ศักยภาพ ชีวภาพ และนโยบายและแผนการพัฒนาในปัจจุบัน ซึ่งมีองค์ประกอบที่สำคัญคือ ความรู้ในการทำสวนยางพาราและทำนา ที่เกษตรกรได้รับจากสื่อต่างๆ การเพิ่มประสิทธิภาพของแรงงาน ระบบการจัดการฟาร์มที่มีประสิทธิภาพ แหล่งเงินทุนสนับสนุนการผลิต โดยเฉพาะสภาก. ที่ให้ทุนส่งเสริมแก่เกษตรกรที่ทำสวนยางพารา ความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะ สภาก. และกรมส่งเสริมการเกษตร ซึ่งจะนำไปสู่ (3) ระบบการเปลี่ยนแปลงระบบการผลิตและเงื่อนไข ซึ่งเป็นระบบทางเลือก (Alternative System) ที่เป็นได้ของเกษตรกร ภายใต้เงื่อนไขทางระบบเกษตรที่เหมาะสม และตัวแปรที่มีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับเงื่อนไขที่เหมาะสมได้แก่ ยางพารามีราคาสูง ความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน มีระบบชลประทานในแปลงนา และการได้รับชื่อมูลจำ'value' สารส่วนตัวแปรที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่มีอิทธิพลต่อรายได้ของฟาร์ม ได้แก่ จำนวนพื้นที่ทำการเกษตร จำนวนแรงงาน ประสบการณ์ในการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา ระดับการศึกษา และการเป็นสมาชิกกลุ่ม ดังแสดงในภาพประกอบ 14

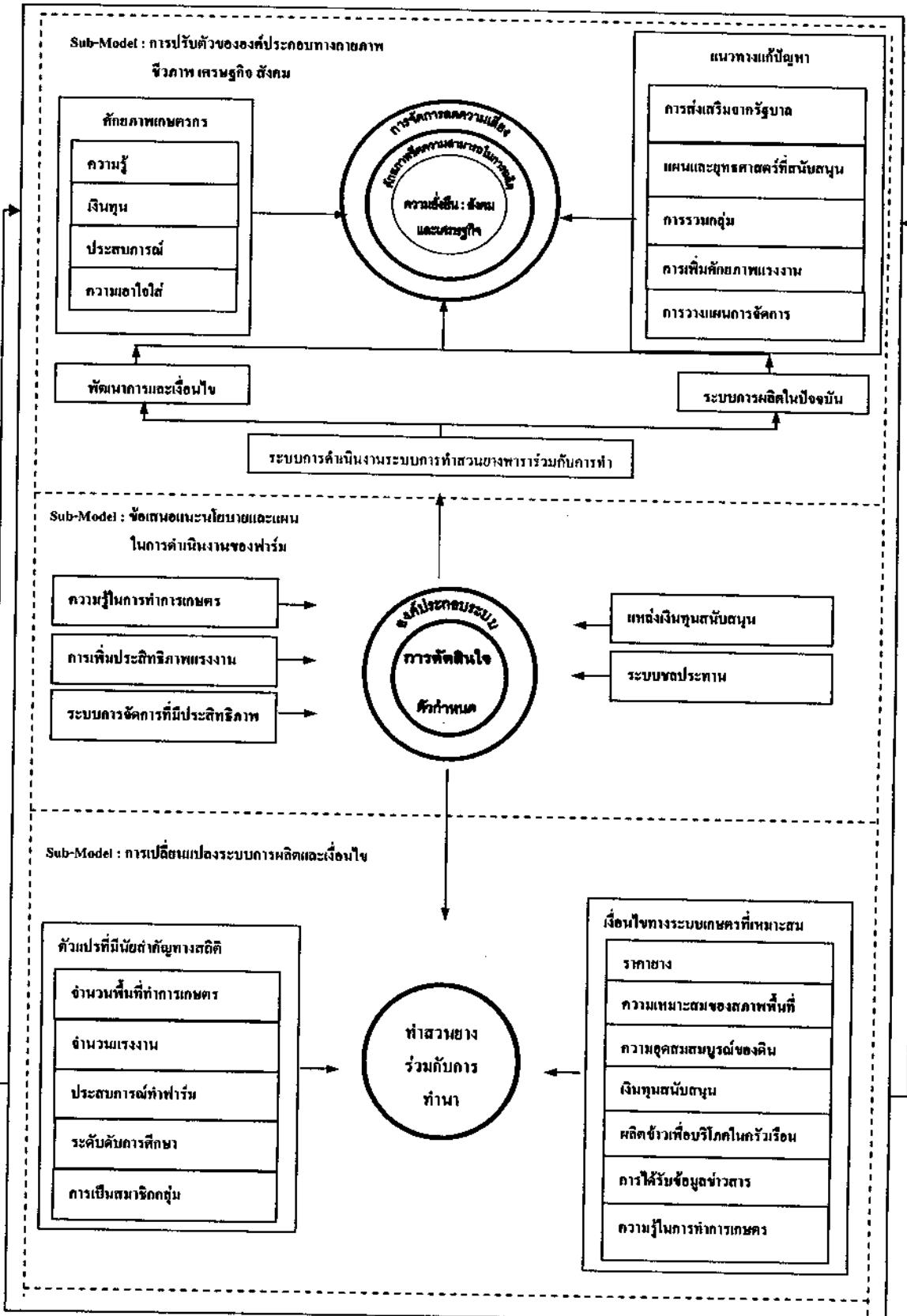
2.2.2 ระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา โดยการทำสวนยางพาราในพื้นที่ไม่เหมาะสม คือ พื้นที่ลุ่ม และทำนาในพื้นที่ลุ่ม มีข้อเสนอแนะรูปแบบการปรับตัว โดยประกอบด้วย 3 ระบบย่อยๆ ที่เชื่อมโยงสัมพันธ์กัน คือ (1) ระบบการปรับตัวขององค์ประกอบ ย่อยทางศักยภาพ ชีวภาพ เศรษฐกิจ และสังคม ได้แก่ พัฒนาการ/เงื่อนไขของการผลิต ระบบการผลิตในปัจจุบัน แนวทางการแก้ปัญหา และศักยภาพของเกษตรกร ซึ่งเป้าหมายของระบบย่อยนี้จะนำไปสู่การจัดการลดความเสี่ยง การมีศักยภาพซึ่คความสามารถในการผลิต และในท้ายที่สุด คือ ฟาร์มสามารถลดต้นทุน และเพิ่มรายได้แก่เกษตรกร โดยศักยภาพของเกษตรกรเป็นองค์ประกอบที่สำคัญมากต่อการปรับตัวของเกษตรกร สำหรับแนวทางการแก้ปัญหาที่สำคัญ

ได้แก่ การส่งเสริมจากรัฐบาล แผนและยุทธศาสตร์ที่สนับสนุนการผลิต การรวมกลุ่ม การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้แรงงาน การวางแผนการจัดการ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการผลิต โดยมีการจัดการในด้านปัจจัยการผลิตที่สำคัญ ส่วนศักยภาพที่เกณฑ์ต่อไปนี้คือ ความรู้ความเข้าใจในระบบการผลิต เงินทุนในการผลิต ประสบการณ์ในการทำฟาร์ม และความเอ้าใจสู่ของเกษตรกร (2) ระบบสนับสนุนและเสนอแนะนโยบายและแผนในการดำเนินงานที่เหมาะสมของฟาร์ม เพื่อเป็นองค์ประกอบในการตัดสินใจ เป็นองค์ประกอบย่อยที่ช่วยเสริมและเพิ่มประสิทธิภาพในระบบการผลิต ตลอดจนช่วยในกระบวนการตัดสินใจของเกษตรกรที่มีกิจกรรมการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนาอีกด้วย ได้แก่ ข้อเสนอแนะทางด้านสังคม เศรษฐกิจ กายภาพ ชีวภาพ และนโยบายและแผนการพัฒนาในปัจจุบัน ซึ่งมีองค์ประกอบที่สำคัญคือ การเพิ่มประสิทธิภาพของแรงงาน ระบบการจัดการฟาร์มที่มีประสิทธิภาพ แหล่งเงินทุน สนับสนุนการผลิต เช่น ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร กลุ่มออมทรัพย์ เป็นต้น ระบบคลังประทานในแปลงนา ความรู้ในการผลิต และข้อมูลข่าวสาร โดยเฉพาะในเรื่องการผลิต และการจัดการสวนยางพาราที่ปลูกในพื้นที่น้ำ ซึ่งจะนำไปสู่ (3) ระบบการเปลี่ยนแปลงระบบ การผลิตและเงื่อนไข ซึ่งเป็นระบบทางเลือก (Alternative System) ที่เป็นได้ของเกษตรกร ภายใต้เงื่อนไขทางระบบเกษตรที่เหมาะสม และตัวแปรที่มีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับเงื่อนไขที่เหมาะสม ได้แก่ ยางพารามีราคาสูง ความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน เงินลงทุนในการปรับเปลี่ยนระบบการผลิต วัตถุประสงค์ในการผลิตข้าวเพื่อบริโภคในครัวเรือน ความรู้ในการผลิต และการได้รับข้อมูล ข่าวสาร ส่วนตัวแปรที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่มีอิทธิพลต่อรายได้ของฟาร์ม ได้แก่ จำนวนพื้นที่ทำการเกษตร จำนวนแรงงาน ประสบการณ์ในการทำสวนยางพารา ร่วมกับการทำงาน ระดับการศึกษา และการเป็นสมาชิกกลุ่ม ดังแสดงในภาพประกอบ 15

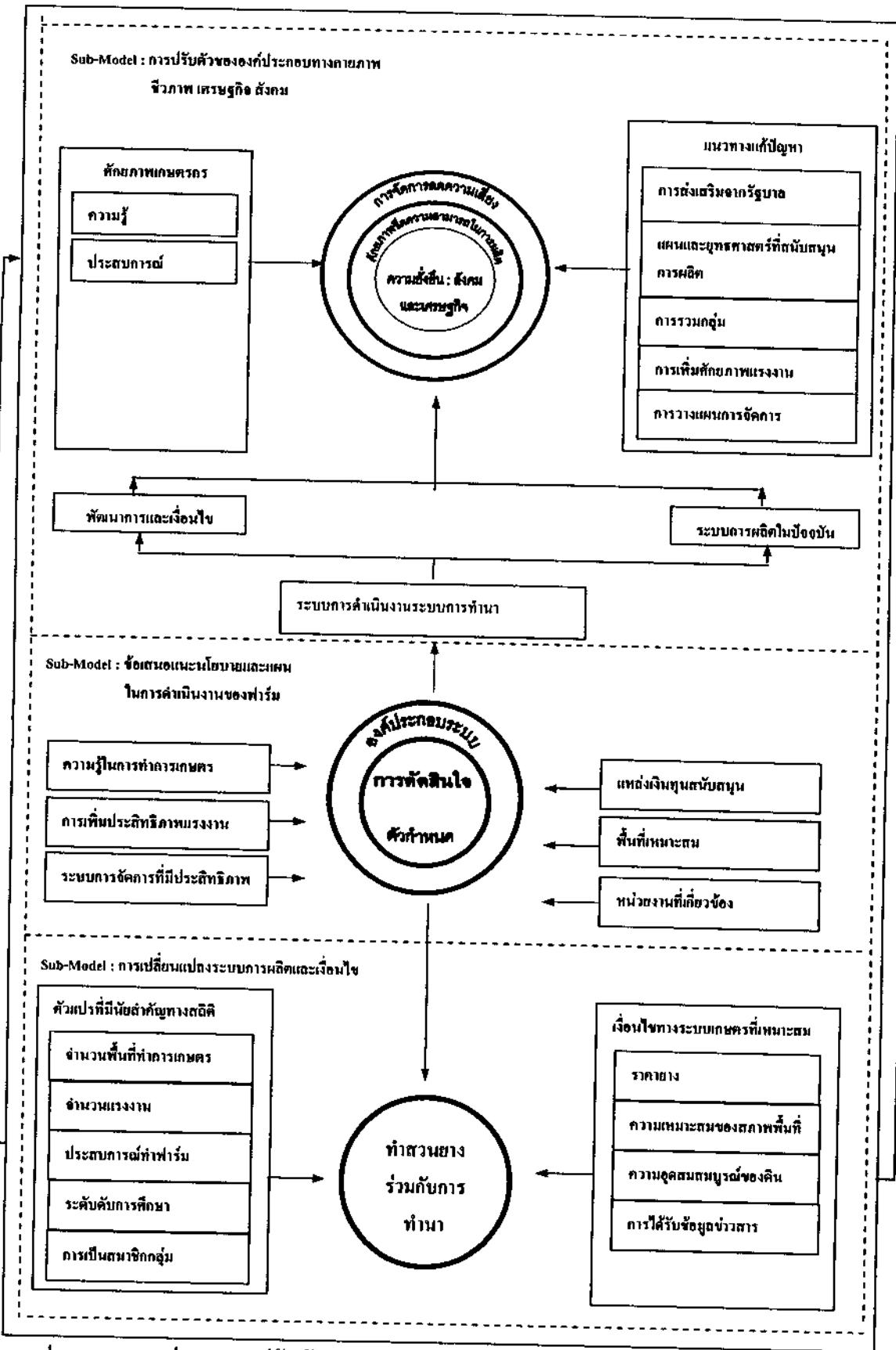


ภาพประกอบ 14 รูปแบบการปรับตัวของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำที่นา

2.2.3 ระบบการทำงาน มีข้อเสนอแนะรูปแบบการปรับตัว โดยประกอบด้วย 3 ระบบย่อย ๆ ที่เรื่องโคงสัมพันธ์กัน คือ (1) ระบบการปรับตัวขององค์ประกอบของอุตสาหกรรมเกษตร ระบบการผลิตในปัจจุบัน แนวทางการแก้ปัญหา และศักยภาพของเกษตรกร ซึ่งเป้าหมายของระบบย่อยนี้ จะนำไปสู่การจัดการลดความเสี่ยง การมีศักยภาพขีดความสามารถในการผลิต และในท้ายที่สุด คือ ฟาร์มสามารถดันทุน และเพิ่มรายได้แก่เกษตรกร โดยศักยภาพของเกษตรกรเป็นองค์ประกอบที่สำคัญมากต่อการปรับตัวของเกษตรกร สำหรับแนวทางการแก้ปัญหาที่สำคัญ ได้แก่ การส่งเสริมจากรัฐบาล แผนและยุทธศาสตร์ที่สนับสนุนการผลิต การรวมกลุ่ม การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้แรงงาน การวางแผนการจัดการ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการผลิต โดยมีการจัดการในด้านปัจจัยการผลิตที่สำคัญ สำหรับศักยภาพที่เกษตรกรในระบบการผลิตต้องมี คือ ความรู้ความเข้าใจในระบบการผลิต เมินทุนในการผลิต ประสบการณ์ในการทำฟาร์ม และความเอาใจใส่ของเกษตรกร (2) ระบบสนับสนุนและสนับสนุนนโยบายและแผนในการดำเนินงานที่เหมาะสมของฟาร์ม เพื่อเป็นองค์ประกอบในการตัดสินใจ เป็นองค์ประกอบย่อยที่ช่วยเสริมและเพิ่มประสิทธิภาพในระบบการผลิต ตลอดจนช่วยในกระบวนการตัดสินใจของเกษตรกรที่มีกิจกรรมการทำสวนยางพารา ร่วมกับการทำนาอีกด้วย ได้แก่ ข้อเสนอแนวทางด้านสังคม เศรษฐกิจ ภาษา พูด ฯลฯ และนโยบายและแผนการพัฒนาในปัจจุบัน ซึ่งมีองค์ประกอบที่สำคัญคือ ความรู้และทักษะในการทำงาน การเพิ่มประสิทธิภาพของแรงงาน วัสดุประสงค์การผลิต คือ เน้นผลิตเพื่อสร้างรายได้แก่ ครัวเรือนหรือเพื่อเพียงพอในการบริโภคของครัวเรือนเท่านั้น ความเอาใจใส่ของเกษตรกรในการจัดการแมลง สัตว์ศัตรูพืช ชลประทานในแปลงนา การเพิ่มน้ำดื่มน้ำ การส่งเสริมเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ส่างเสริม กรณีเกษตรกรมีวัตถุประสงค์การผลิตเพื่อสร้างรายได้แก่ครัวเรือน และนโยบายประกันราคาข้าว ซึ่งจะนำไปสู่ (3) ระบบการเปลี่ยนแปลงระบบการผลิตและเงื่อนไข ซึ่งเป็นระบบทางเลือก (Alternative System) ที่เป็นได้ของเกษตรกร ภายใต้เงื่อนไขทางระบบเกษตรที่เหมาะสม และตัวแปรที่มีนัยสำคัญทางสถิติ สำหรับเงื่อนไขที่เหมาะสมได้แก่ การคุ้มครองไม่ยุ่งยาก เกษตรกรพอใจในราคายield ประสบการณ์ในการทำงาน และพื้นที่เหมาะสม ส่วนตัวแปรที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่มีอิทธิพลต่อรายได้ของฟาร์ม ได้แก่ จำนวนพื้นที่ทำการเกษตร จำนวนแรงงาน ประสบการณ์ในการทำงานยางพารา ร่วมกับการทำนา ระดับการศึกษา และการเป็นสมาชิกกลุ่ม ดังแสดงในภาพประกอบ 16



ภาพประกอบ 15 รูปแบบการปรับตัวของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา
(กรณีปลูกยางในพื้นที่นา)



ภาพประกอบ 16 รูปแบบการปรับตัวของระบบการทำงาน

2.3 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

ควรมีการศึกษาถึงความเป็นไปได้ของการทำการเกย์ตր ในระบบการปรับเปลี่ยนจากพื้นที่ที่ดำเนินการเพื่อทำสวนยางพารา เพื่อนำไปส่งเสริมเกษตรกรที่เปลี่ยนอาชีพจากการดำเนินการทำสวนยางพารา