

บทที่ 4

ผลการวิจัยและอภิปรายผล

ผลการวิจัยเรื่องการปรับตัวด้านเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรชาวสวนยาง ในระบบการทำฟาร์มสวนยางพาราขนาดเล็กที่มีกิจกรรมการทำร่วม ในตำบลเขาชัยสน อําเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง แบ่งเป็น 4 ส่วนดังนี้ คือ

1. พัฒนาการการผลิตและเงื่อนไขของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำ
2. ระบบการผลิตในปัจจุบันตลอดจนปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการผลิตของเกษตรกรในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำ
3. ปัจจัยที่มีผลต่อรายได้ของเกษตรกร ในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำ
4. ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ด้านการจัดการผลิตของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำ

1. พัฒนาการการผลิตและเงื่อนไขของระบบการทำฟาร์มสวนยางพาราร่วมกับการทำ

จากการศึกษาพัฒนาการระบบการผลิต ของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำ ในพื้นที่ตำบลเขาชัยสน อําเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง เพื่อให้ทราบว่าเกษตรกรในระบบการผลิตนี้มีการปรับตัวทางด้านกายภาพ ชีวภาพ เศรษฐกิจ และสังคมอย่างไร และมีอะไรเป็นเงื่อนไขของการปรับตัว ซึ่งหลังจากศึกษาแล้วสามารถแบ่งพัฒนาการของระบบการผลิตในพื้นที่ศึกษาเป็นด้านกายภาพ ชีวภาพ เศรษฐกิจ และสังคมได้ดังนี้

1.1 พัฒนาการการทำสวนยางพารา

1.1.1 ด้านกายภาพ ชีวภาพ

เกษตรกรเริ่มทำสวนยางพารามีปี ประมาณ ปี พ.ศ. 2498 เนื่องจากคำแนะนำของเกษตรกรค่างพื้นที่ หรือไปเห็นพื้นที่อื่นปลูกแล้วได้ผลลัพธ์ดี โดยปลูกยางในพื้นที่เนินเขาการทำสวนยาง เริ่มจากการถางป่าแล้วนำลูกยางพื้นเมืองในป่ามาปลูก ใช้วิธีการ “แทงสัก” โดยยอดเมล็ดยาง และนำต้นกล้าที่งอกในสวนยางมาปลูก การดูแลรักษาไม่ยุ่งยาก ตากหญ้า 4 - 5 ครั้งต่อปี ใช้ปุ๋ยน้อย เนื่องจากคินมีความอุดมสมบูรณ์สูง หน้ายางครึ่งง่าย ยางพันธุ์พื้นเมืองเกษตรกรจะปลูกระยะ 4 X 3 เมตร หรือ 4 X 4 เมตร เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งถือว่าเป็นระยะปลูกที่ชิดกัน

มาก ในค้านผลผลิตพบว่า ยางพาราพันธุ์พื้นเมืองให้น้ำยางน้อย นอกจากปลูกยางพาราแล้ว เกษตรกรยังปลูกไม้ม้อน ๆ ร่วมในสวนยางพาราด้วย เช่น เมียง สะตอ ขบุน และไม้ป่า

ในช่วงปี พ.ศ. 2510 มีการขยายการผลิตมากขึ้น และเกษตรกรเริ่มเปลี่ยนจากปลูกยางพาราพันธุ์พื้นเมืองเป็นการปลูกยางพาราพันธุ์ดีแทน ในปี พ.ศ. 2513 โดยสำนักงานกองทุนส่งเสริมการทำการทำสวนยาง (สกย.) ได้นำมาทดลองปลูก

ต่อมาในปี พ.ศ. 2520 มีการขยายพื้นที่เพื่อปลูกยางพาราพันธุ์ดีเพิ่มมากขึ้น วิธีการผลิตและปรับปรุงเป็นยางแผ่นดิน แต่หลังจากการเข้ามาของ สกย. แล้ว เกษตรกรที่ขอทุนส่งเสริมฯ ต้องโถ่ไม้ม้อน ๆ ให้หมด ซึ่งในอดีตไม้ยางพารามีราคาไม่สูงเท่าไหร่ ปัจจุบันเกษตรกรส่วนใหญ่ก็มักจะโถ่พื้นที่ บ้างก็ขายไม้ยางพารา ในราคาระละ 300 - 600 บาท

สำหรับแนวโน้มการปลูกยางพาราในอำเภอเชียงตัน พบว่าจะมีการเพิ่มพื้นที่ปลูกมากขึ้น เนื่องจากยางพารามีราคาสูงขึ้นอยู่ๆ ให้เกษตรกรที่ทำงานปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำงานเพื่อปลูกยางพารามากขึ้น โดยเกษตรกรจะกร่องดินให้สูงขึ้นเพื่อป้องกันน้ำท่วมดินยาง ซึ่งสามารถพนเป็นได้ทั่วไป โดยเฉพาะพื้นที่ลุ่ม เหมาะสมในการทำงาน แต่มีเกษตรกรหลายรายเปลี่ยนพื้นที่เพื่อปลูกยางพารา โดยจากการสังเกตดินยางพาราที่มีอายุใกล้เคียงกัน พบว่ายางพาราที่ปลูกในพื้นที่ทำงานแล้วกร่องขนาดลำต้นจะเล็ก และเคราะแกร็นกว่ายางพาราที่ปลูกในพื้นที่เดิมๆ ลักษณะน้ำยางเกษตรกรให้คำตอบแตกต่างกันไป บ้างบอกว่ายางพาราที่ปลูกในพื้นที่ทำงานให้ผลผลิตใกล้เคียงกับยางพาราที่ปลูกในพื้นที่เดิมๆ บ้างบอกว่าในฤดูร้อนผลผลิตยางพาราในพื้นที่ทำงานจะให้ผลผลิตต่ำกว่ายางพาราในพื้นที่เดิมๆ ซึ่งอาจเนื่องมาจากการพื้นที่ทำงานมีระดับน้ำได้ดินต่ำ ดินยางจึงคงน้ำไว้ได้ดีกว่าพื้นที่เดิมๆ ซึ่งมีระดับน้ำได้ดินสูงกว่า แต่ในฤดูฝนยางพาราที่ปลูกในพื้นที่เดิมๆ จะให้ผลผลิตน้ำยางดีกว่ายางพาราที่ปลูกในพื้นที่ทำงาน อีกทั้งหากน้ำท่วมดินยาง เป็นระยะเวลานาน อาจทำให้ดินยางตายได้ ดังคำพูดของเกษตรกร

“เมื่อเปลี่ยนจากที่น้ำบันยางพาราได้ผลดีเหมือนกัน โดยการไถยกร่อง น้ำท่วมน้ำไม่เป็นอะไร มีตายบ้างในช่วงยางเต็กลา แต่เมื่อยางอ่อนมากกว่า 3 ปีแล้วก็ไม่เป็นอะไร น้ำยางออกใช้ได้ ปานกลางเนื่องจากเป็นที่ดินนา”

แต่ส่วนใหญ่เกษตรกรให้ข้อมูลว่า การปลูกยางพาราในพื้นที่ทำงานให้ผลผลิตน้อยกว่าการปลูกยางพาราในพื้นที่เดิมๆ แต่เกษตรกรก็จะยังคงทำการทำสวนยางพาราในพื้นที่ทำงานเนื่องจากความจำถัดในเรื่องของพื้นที่ และถึงแม้ว่าผลผลิตยางพาราในพื้นที่ทำงานจะน้อยกว่าผลผลิตยางพาราในพื้นที่เดิมๆ แต่การทำสวนยางพาราให้ผลผลิตที่สม่ำเสมอ และรายได้ดีกว่า ทำงานเพียงอย่างเดียวมาก ดังคำพูดของเกษตรกร

“ยางให้ผลผลิตไม่ค่อยดี เพราะปลูกในดินนา ดินไม่ไต น้ำยางออกน้อย”

1.1.2 สักษณะทางเศรษฐกิจ สังคม

การขายผลผลิตยางพาราในอดีตมักขายผลผลิตในรูปของยางแผ่นดิน ซึ่งเกษตรกรจะรวบรวมยางแผ่นแล้วนำไปขายในตลาดเมี่ยงชีริ ราคายาวยางแผ่นดิน 3 - 5 บาทต่อ กิโลกรัม สูงสุดราคากิโลกรัมละ 10 บาท หลังจากนั้นช่วงสองครั้ง โกลกรัมที่ 2 ราคายางแผ่นดินเพิ่มขึ้นเป็น กิโลกรัมละ 15 บาท ในปี พ.ศ. 2518 ศูนย์วิจัยยางสงขลา ให้การสนับสนุนเกษตรกรในการตั้งกลุ่ม ยางแผ่นดิน เพื่อเป็นแหล่งรวมรวมผลผลิตของเกษตรกร และเปิดให้พ่อค้าเข้ามาประมูลราคา ต่อมาในระหว่างปี พ.ศ. 2528 - 2537 มีการสร้างโรงงานยางโดย ศกย. เพื่อให้เป็นตลาดรับซื้อยาง

การตลาด ในระยะแรกเกษตรกรขายผลผลิตยางพาราในรูปของยางแผ่นดิน โดยขายให้แก่พ่อค้าคนกลางที่มารับซื้อที่บ้านหรือนำไปขายในตลาดใกล้บ้าน แต่ปัจจุบันเกษตรกรเปลี่ยนเป็นขายน้ำยางสดมากขึ้น เนื่องจากไม่อยากเหนื่อยหน่ายื่นในการทำงาน แต่จะต้องจ่ายค่าเช่าที่ดินและค่าใช้จ่ายต่อวันทำงาน ทำให้เกษตรกรมีเวลาพักผ่อนมากขึ้น อีกทั้งการขายน้ำยางสดเกษตรกรจะได้รับเงินรายเร็วกว่า เพราะเมื่อนำน้ำยางไปขายก็จะได้รับเงินทันที แต่ยางแผ่นดินต้องตากยางให้แห้ง ต้นทิ่ก่อนจึงจะนำไปขาย

การท่าสวนยางพารา หลังจากการเข้ามายังของ ศกย. ส่งผลให้มีการโค่นยางพันธุ์พื้นเมืองแล้วปลูกยางพันธุ์ดีทดแทน พันธุ์ยางที่เกษตรกรนิยมปลูกได้แก่ พันธุ์ RRIM 600 เมื่อจากให้ผลผลิตสูง และให้ผลผลิตเป็นระยะเวลานาน เปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของน้ำยางสูง และไม่มียางลายทำให้ขายได้ราคาสูงกว่าไม้มียางพันธุ์อื่น ๆ ส่วนยางพันธุ์ BP 24 หน้ายางจะตายเร็ว อีกทั้งไม้มียางจะเป็นตาข่ายในทำให้ไม้มียางไม่เรียบ ส่วนยางพันธุ์ PB 255 ไม้มียางไม่ค่อยมีคุณภาพ อีกทั้งมีเห็นมากในส่วนของการคุ้นเคยกับบัว ยางพันธุ์ส่งเสริมมีการคุ้นเคยที่ยุ่งยากกว่ายางพันธุ์พื้นเมืองมาก แต่ยางพันธุ์ส่งเสริมให้ผลผลิตมากกว่ายางพันธุ์พื้นเมือง คือ 75 ตัน ได้ผลผลิตน้ำยางแท้ประมาณ 2.5 – 3.0 กิโลกรัม ส่วนแรงงานในการท่าสวนยางส่วนใหญ่เป็นแรงงานในครัวเรือน

ปัจจุบันเกษตรกรขายยางทั้งในรูปยางแผ่นดินและน้ำยางสด โดยขายยางที่สหกรณ์ ซึ่งจัดตั้งขึ้นเป็นสหกรณ์โรงงานยางโดยพญา จำกัด ในส่วนของเงินลงทุนทำสวนยางพารานั้น คิดเงินเกษตรกรใช้เงินลงทุนของตนเองทั้งหมด ในการซื้อ ไถ จั่งปลูก ซึ่งต้องใช้เงินลงทุนมากพอสมควร แต่หลังจากเกษตรกรสามารถขอทุนจาก ศกย. ได้ ทำให้เกษตรกรใช้เงินลงทุนของตนเองน้อยลง โดยทาง ศกย. ก็จะให้ทุนในการผลิตครั้งหนึ่ง โดยอาจจะอยู่ในรูปของตัวเงินหรือปัจจัย การผลิต ส่วนอีกครั้งหนึ่งเกษตรกรต้องใช้เงินทุนของตนเอง

1.2 พัฒนาการการทำงาน

1.2.1 ลักษณะทางกายภาพ ชีวภาพ

ในการตั้งถิ่นฐานที่อยู่อาศัยและพื้นที่ในการประกอบอาชีพการเกษตร จะเลือกตั้ง ชุมชนที่อยู่อาศัยใกล้แหล่งน้ำ และสภาพพื้นที่เป็นป่าที่อุดมสมบูรณ์ ในช่วงแรกชาวบ้านจะบุก แสวงหาป่าเพื่อปลูกพืชไว้ เช่น ปลูกข้าว ปลูกพริก แตงกวা แล้วจึงเปลี่ยนสภาพเป็นที่นา เพราะ ต้องกินข้าวเป็นอาหารหลัก โดยในช่วงแรกต้องซื้อข้าวสารจากภายนอกมาบริโภค พันธุ์ข้าวในอดีต อาทิ ข้าวพันธุ์คอพะยอม ข้าวคอแค ข้าวกละ ข้าวแดง ข้าวเหนียวดำ ข้าวเหนียวขี้มึน ข้าวเหนียวลาย ข้าวเหนียวคอหมุด ข้าวเหนียวดำเปลือกขาว และข้าวเหนียวลีมผัว วัตถุประสงค์ ของการทำงานเพื่อบริโภคในครอบครัว และแยกเปลี่ยนเป็นสิ่งของ เช่น แลกกะปี แลกเกลือ ฯลฯ โดยทำไว้ก่อนประมาณ 2 – 3 ปี แล้วจึงทำเป็นดันนา เวียนควาย และทำข้าวนำไปด้วยการปักดำ เนื่องจากไม่มีคลปะทาน เกษตรกรจึงต้องอาศัยน้ำฝนตามธรรมชาติเป็นแหล่งน้ำทางการเกษตร ในอดีตพันธุ์ข้าวที่เกษตรกรปลูกเป็นข้าวพันธุ์พื้นเมืองที่เก็บไว้ในถุงทำนาปีก่อน โดยจะมีการตัด ข้าวพันธุ์ไว้ 20 - 30 เดือน ซึ่งเป็นข้าวพันธุ์แท้ เรียกว่า “แม่รวง” อาทิ ข้าวพันธุ์นาเพียง ข้าวพันธุ์ถูกขอ ข้าวพันธุ์พวงค้า ข้าวพันธุ์สีฟ้า ข้าวพันธุ์ไข่มดสุรินทร์ ข้าวพันธุ์นาป้อม ข้าวพันธุ์คลาตา ข้าวพันธุ์เล็บนก ข้าวพันธุ์สังหนحد ข้าวพันธุ์แดงปะนอ ข้าวพันธุ์ทรายขาว ข้าวพันธุ์ช่อพร้าว ข้าวพันธุ์คำสิชล ข้าวพันธุ์ช่อคำ ข้าวพันธุ์ช่อผุด ข้าวพันธุ์ไหล่ผุด ข้าวพันธุ์ หอมจันทร์ ข้าวพันธุ์ช่อไฟ ข้าวพันธุ์ช่อจำปา ข้าวพันธุ์แบ่ห้อม ข้าวพันธุ์นาแหงส์ และข้าวพันธุ์ ช่อจังหวัด นอกจากนี้ในพื้นที่คุณเขต เกษตรกรยังใช้พื้นที่เพื่อทำนาข้าวหรือข้าวไว้ โดยปลูก เพื่อบริโภคในครัวเรือนเป็นหลัก ไม่ได้ปลูกเพื่อขาย ส่วนขั้นตอนการเก็บเกี่ยวใช้แกะในการ เก็บข้าว เมื่อเก็บข้าวแล้วจึงผูกเป็นเสียงแล้วหานกับแสง¹ เพื่อนำไปเก็บในถุงคง ศัตรูพืชมีน้อย ไม่มีการระบาดของแมลงน่อ หรือหอนยน การขัดกรองไม่ถูกมาก เนื่องจากดินอุดมสมบูรณ์

สำหรับการปรับรูปเป็นข้าวสารจะใช้วิธีการ “ทิ่มข้าว” และ “ซ้อมข้าวสาร” การเก็บรากยาผลผลิตข้าวสามารถเก็บไว้ได้นานหลายเดือน แต่ไม่นิยมเก็บไว้ข้ามปี

การใช้แรงงานจะเป็นแรงงานในครัวเรือน ยกเว้นงานที่ต้องใช้แรงงานหนักหรือต้อง ทำให้เสร็จในเวลาที่เร่งด่วน เกษตรกรก็จะใช้วิธีการขอแรงเพื่อลงทะเบก โดยการ “ออกปาก” ขอช่วย ไม่ต้องจ่ายค่าจ้าง แต่จะเป็นในลักษณะเดี่ยงข้าวหรือผลักกันไปช่วยเหลือ หรือให้ใช้สัตว์เลี้ยงเป็น ค่าแรงงาน สำหรับการทำงาน จะได้แก่ กับวัว อุปกรณ์ที่ใช้คือ กันไถ หัวไถ (หัวหมู) แอก คราด ซึ่งทำจากไม้และเชือกหัวย โดยใช้ข้าวควายโภนเป็นคู่ การทำงานในระยะแรกเป็นนาหัววัน สำรวช ต่อมาได้เปลี่ยนมาทำนาดำ นาหัววันน้ำทม และนาหัววัน สัตว์ที่เลี้ยงนอกจากใช้เพื่อเป็นแรงงาน

¹ แสง หรือ ลมแรงเป็นอุปกรณ์ที่ทำด้วยไม้เป็นหอนยาง ใช้สำหรับเป็นความหายสิ่งของ

ในการประกอบอาชีพแล้ว เกษตรกรยังนำมูลสัตว์มาเป็นปุ๋ยในการบำรุงพืชด้วย นอกจากมูลสัตว์ แล้ว เกษตรกรยังใช้มายาฆ่าหรือขัดน้ำ² ซึ่งมีลักษณะเป็นคินสีแดง เพื่อใช้เป็นปุ๋ย แต่ปัจจุบันมีกฎหมายห้ามน้ำเคมีเข้ามาแทนที่ เกษตรกรเริ่มใช้ปุ๋ยเคมีเมื่อประมาณ 20 ปีมานี้ เนื่องจากในอดีตไม่มีการใช้ปุ๋ยเคมี แต่ผลผลิตที่ได้รับมากกว่าผลผลิตในปัจจุบัน

ต่อมาเมื่อมีระบบชุดประทานเข้ามายังในพื้นที่ มีการส่งเสริมด้านวิชาการต่างๆ เกษตรกรได้รับการส่งเสริมจากหน่วยงานราชการให้ปลูกข้าวพันธุ์ส่างเสริม ได้แก่ ข้าวพันธุ์เล็บนก หอมมะลิ กง 23 ข้าวหอมสุพรรณ และข้าวขาว เป็นต้น ปัจจุบันเกษตรกรปลูกข้าวน้อยลง เนื่องจากพื้นที่ทำการเกษตรต่อครัวเรือนน้อยลง เกษตรกรเปลี่ยนไปประกอบอาชีพอื่นมากขึ้น ทั้งภาคเกษตรและนักภาคเกษตร และเนื่องจากมีข้าวขาวทั่วไป โดยไม่ต้องปลูกข้าวคินเอง เช่น ในอดีต วัตถุประสงค์การผลิตของเกษตรกรในพื้นที่จึงเปลี่ยนไป

แรงงานที่ใช้เพื่อทำการเกษตรส่วนใหญ่เป็นแรงงานในครัวเรือน มีการจ้างแรงงานภายนอกบ้างบางครั้ง เช่น ในช่วงฤดูนา คำนา และช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ดังคำพูดของเกษตรกร

“ก้าวจ้างแรงงานทำงานเมื่อก่อนคนละ 7 - 8 นาทต่อวัน ส่วนปัจจุบันจ้างเก็บข้าว คนละ 120 - 130 นาทต่อวัน ก็หาคนทำงานยาก”

พื้นที่ทำงานมีทั้งทำงานในที่คินของตนเองและเช่าพื้นที่เพื่อทำงาน จากการศึกษาพบว่า ปัจจุบันเกษตรกรที่มีพื้นที่ทำงานและต้องการปลูกข้าวแต่มีแรงงานไม่เพียงพอ ไม่มีเวลา หรือไม่อยากทำ แต่ไม่ต้องการปล่อยพื้นที่นาให้ว่างเปล่า โดยไม่ได้ใช้ประโยชน์ ก็จะแบ่งพื้นที่ให้เกษตรกรรายอื่นเข้ามาใช้ประโยชน์เพื่อทำงานได้ โดยอาจให้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของตนเองฟรี หรือให้เช่าพื้นที่เพื่อทำงานแบบแบ่งผลผลิต เช่น ถ้ามีพื้นที่ทำงาน 3 ไร่ ผู้เช่าพื้นที่ทำงานจะแบ่งผลผลิต 1 ไร่ ให้แก่เจ้าของที่นา

สำหรับการจัดการคุณแล เกษตรกรจะใช้วิชาการสมัยใหม่ ได้แก่ การใส่ปุ๋ย การกำจัดวัชพืช มีการใช้สารเคมีเพิ่มขึ้น ปัจจุบันในพื้นที่มีทั้งการทำนาปีและนาปรัง ในการทำนาปี เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ 98 จะปลูกข้าวพันธุ์เล็บนก กับข้าวพันธุ์เลี้ยงพัทลุง สำหรับในพื้นที่ลุ่มจะปลูกข้าวพันธุ์เล็บนก ส่วนพื้นที่ตอนปลูกข้าวพันธุ์เลี้ยงพัทลุง โดยเน้นปลูกเพื่อบริโภค ในครัวเรือนหากเหลือแล้วจึงขาย ส่วนการทำนาปรังนั้น พบว่า เกษตรกรในพื้นที่ปลูกข้าวนาปรังในพื้นที่รับน้ำชลประทาน และไถลแห้งล้น้ำธรรมชาติ เนื่องพื้นที่ลุ่ม ดินเหนียว ซึ่งเหมาะสมในการทำนา พันธุ์ข้าวที่ปลูกจะเป็นข้าวพันธุ์ส่างเสริม เช่น ข้าวนาครา ข้าวหนองจันทร์ ข้าวคอและ เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ข้าวเหล่านี้เกษตรกรไม่นิยมบริโภค แต่จะปลูกเพื่อขาย สาเหตุที่เกษตรกรเปลี่ยนมาปลูกข้าวพันธุ์ส่างเสริม เพราะสามารถทำนาได้ 2 ครั้งต่อปี คุ้มท่านำจะเริ่ม

² มายาฆ่าหรือขัดน้ำ คือ มุกด่างคาว หรือชาพืชจากสัตว์ที่อยู่ในตัว

ในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน และเก็บเกี่ยวในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม ส่วนข้าวนาปรังจะเริ่มในช่วงเดือนเมษายน และเก็บเกี่ยวในเดือนกรกฎาคม สำหรับเครื่องมือในการท่านาเปลี่ยนจากโภนกับวัฒนาใช้เครื่องจักรกล เช่น ใช้รถไถปรับพื้นที่ เก็บข้าวด้วยรถเกี่ยวข้าว โดยเปลี่ยนมาใช้เครื่องจักรกลเมื่อประมาณ 20 ปีมานี้

1.2.2 ลักษณะทางเศรษฐกิจ สังคม

ในด้านการใช้แรงงาน พบร้า ในอดีตเกษตรกรใช้แรงงานคนเองหักหงาย โดยมีแรงงานสัตว์ช่วย แต่ปัจจุบันใช้วิธีการจ้างมากขึ้น เช่น จ้างไถเพื่อปรับสภาพพื้นที่ ในราคาระละ 350 บาท

สำหรับผลผลิตที่ได้รับ พบร้า ผลผลิตในปัจจุบันสูงกว่าในอดีต เมื่อจากใช้ปุ๋ยในปริมาณมากขึ้น ซึ่งถ้าหากใช้ปุ๋ยน้อยหรือไม่ใช้ปุ๋ยเลย ผลผลิตก็จะน้อย การเก็บเกี่ยวใช้รถเก็บข้าวเนื่องจากแรงงานในครัวเรือนไม่เพียงพอ และการจ้างแรงงานคน เมื่อเปรียบเทียบกับการจ้างรถเกี่ยวข้าว พบร้า การจ้างแรงงานคนมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าการจ้างรถเกี่ยวข้าวมาก แต่ถ้าหากเปรียบเทียบในเรื่องผลผลิต การจ้างแรงงานคนจะได้จำนวนผลผลิตมากกว่าการจ้างรถเกี่ยวข้าว เมื่อจากเก็บข้าวได้ละเอียดกว่า และปริมาณข้าวร่วงน้อยกว่า แต่ว่าปัจจุบันการจ้างรถเก็บข้าวสะดวกกับเกษตรกรมากกว่า เพราะแรงงานคนมีน้อยลง ดังคำพูดของเกษตรกร

“ตอนนี้ค่าจ้าง 120 บาท 130 บาท ก็ไม่มีใครรับจ้างเก็บ”

ผลผลิตข้าวจะมีพ่อค้าจากโรงสีในหมู่บ้านมารับซื้อที่เปล่งนา โดยพ่อค้าจะซื้อและนำไปขายที่โรงสีหรือขายเป็นข้าวไป ข้าวเป็ด ที่จังหวัดสงขลา ซึ่งจะโดยสารไปทางเรือปัจจุบันรถเกี่ยวข้าวจะตัดและนวดเสร็จ วัตถุประสงค์ในการผลิตของเกษตรกรเพื่อขายเป็นหลัก ไม่มีการรวมกลุ่มขายผลผลิต จะขายกับพ่อค้าโดยตรง พ่อค้าโรงสีเข้ามาซื้อในหมู่บ้าน ต้นทุนในการผลิตปัจจุบันใช้เงินลงทุนสูงกว่าในอดีต โดยเฉพาะค่าปุ๋ยและค่าจ้างแรงงาน ทำให้เกษตรกรมีหนี้สินมาก โดยส่วนใหญ่กู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) เกษตรกรไม่มีทางเลือกจึงต้องกู้น่องจากไม่มีเงินมาลงทุน ดังคำพูดของเกษตรกร

“ต้นทุนตอนนี้ใช้เงินลงทุนแพงกว่าเมื่อก่อน ค่าปุ๋ยก็แพงค่าแรงก็แพง ต้องกู้หนี้นึ่มสิน

โดยเฉพาะจาก ธ.ก.ส.”

สภาพเศรษฐกิจ ปัจจุบันรายได้ของเกษตรกรมีมากขึ้น แต่หนี้สินก็เพิ่มมากขึ้นด้วย เมื่อจากมีสิ่งอำนวยความสะดวกเพิ่มมากขึ้น ทั้งเครื่องมือทุนแรงทางการเกษตร หรือแม้แต่เครื่องใช้ภายในครัวเรือน ทำให้เกษตรกรไม่มีเงินเหลือเก็บ

ผลผลิตข้าว พ่อค้าจะมารับซื้อผลผลิตโดยตรงจากเกษตรกร โดยในอดีตขายข้าวใหม่ราคา 2,000 บาทต่อเกวียน แต่ปัจจุบันราคา 3,000 บาทต่อเกวียน ส่วนข้าวเก่า (ข้าวที่เก็บเกี่ยวแล้วประมาณ 5 - 6 เดือน มีความชื้นน้อยทำให้ขายได้ราคาสูง) ราคาในอดีต 3,000 บาทต่อเกวียน

แต่ปัจจุบันข้าวมีราคา 5,000 - 6,000 บาทต่อเกวียน ผลผลิตประมาณ 400 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี การซื้อขายแรงงานปัจจุบันข้าง 150 บาทต่อวัน แล้วในอดีตราคาข้าง 70 - 80 บาทต่อวัน พื้นที่ทำนามีหัก ห้ามที่ดินของตนเองและเช่าพื้นที่เพื่อทำนา โดยคิดค่าเช่าไร่ละ 300 บาทต่อรอบการผลิต หรืออาจทำในรูปแบบผลผลิต โดยเกษตรกรใช้เงินทุนของตนเองทั้งหมด

จากการศึกษาพัฒนาการของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนาในพื้นที่ศึกษา สามารถสรุปการปรับตัวของเกษตรกรและเงื่อนไขที่ทำให้เกิดการปรับตัว ดังแสดงในตาราง 3

ตาราง 3 การปรับตัวของเกษตรกรและเงื่อนไขของการปรับตัว

การปรับตัว	เงื่อนไขของการปรับตัว
ทางด้านกายภาพ ชีวภาพ	
1. เปลี่ยนจากพื้นที่ป่า เพื่อปลูกข้าวไร่ - ต้องปลูกข้าวเพื่อบริโภค และแยกเปลี่ยนเป็นสิ่งของ	
2. ทำนาปี พันธุ์ข้าวพื้นเมือง ได้แก่ นางพื้น ทรรษยา ช่อพร้าว คำสีชล ช่อคำ ช่อผุด ไหล่ผุด หอมจันทร์ ช่อไฟ ช่อจำปา แบะหอม นางทรงส์ และช่อจังหวัด	ไม่มีชลประทาน อาศัยน้ำฝนตามธรรมชาติ
3 ปลูกข้าวไร่ในพื้นที่ควนเข่า ทำนาในพื้นที่ลุ่ม และเริ่มทำนาปรังในปี พ.ศ. 2493	- บางครัวเรือนไม่มีพื้นที่ลุ่ม ที่เหมาะสมในการทำนาไม่เฉพาะพื้นที่ควนเข่า จึงปลูกข้าวไร่เพื่อบริโภค - เริ่มนิชลประทานเข้ามาในชุมชนในปี พ.ศ. 2493 และขยายพื้นที่ชลประทานมากขึ้นจนเห็นได้ชัดในปี พ.ศ. 2513
4. มีเทคนิคการจัดการมากขึ้น ใช้พันธุ์ข้าวส่งเสริม ทำทึ่งนาปีและนาปรัง เปลี่ยนจากพันธุ์ข้าวพันธุ์ดั้งเดิม เป็นข้าวพันธุ์ส่งเสริมมากขึ้น	- มีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และมีการถ่ายทอดสู่เกษตรกรอย่างทั่วถึงทั้งจากการรัฐ และเอกชนในรูปสื่อต่าง ๆ ที่เกษตรกรสามารถเข้าถึงได้และสามารถนำมาใช้ได้จริง - ข้าวพันธุ์ส่งเสริมให้ผลผลิตต่อไร่สูงกว่า ข้าวพันธุ์ดั้งเดิม เป็นที่ต้องการของตลาดต่างพื้นที่ และมีราคาสูงกว่า พันธุ์ข้าวส่งเสริม ได้แก่ พันธุ์เล็บนก พันธุ์เนียงพักลุง ชั้นนาท

ตาราง 3 (ต่อ)

การปรับด้าว	เงื่อนไขของ การปรับด้าว
5. เริ่มปีลูกยางพาราพันธุ์ดั้งเดิมเมื่อปี 2498 ร่วมกับการทำนาที่มีอยู่เดิม	<p>มาเลเดง ขาวล่อน เตี้ยแดง หอนประทุม หอนมะลิ กว 23 ข้าวหอนสุพรรณบุรี นางร旺 หอนจันทร์ กอแฉะ และข้าวขาว</p> <p>พ.ศ. - คำแนะนำของเกษตรกรต่างพื้นที่ หรือไปเห็น พื้นที่อื่นปีลูกจังปีลูกตาม โดยจะปีลูกยางพารา ในพื้นที่เดินทาง</p>
6. การจัดการมีน้อยปีลูกด้วยเมล็ดโดยวิธีการ “เทงสัก” มีระบบการจัดการน้อย ระยะ ปีลูก 4X3 เมตร และ 4X4 เมตร มีการปีลูก พืชอื่นๆ แซมสวนยาง ได้แก่ เนียง สะตอ ขุน และไม้ป่า	<p>- เกษตรกรมีความรู้น้อยในเรื่องการจัดการผลิต และผลผลิต</p> <p>- อาศัยเรียนรู้จากประสบการณ์ตนเอง และ เกษตรกรคนอื่นที่มีประสบการณ์ในการทำสวน ยางพารา</p>
7. เปเลี่ยนมาปีลูกยางพันธุ์ดี พ.ศ. 2510 8. เปเลี่ยนจากยางพาราพันธุ์ดั้งเดิม มาเป็นยาง พันธุ์ส่งเสริม ได้แก่ พันธุ์ RRIM 600, BP24, RRIT 251 และ BP 255	<p>- การแนะนำของเจ้าหน้าที่จาก สกย.</p> <p>- ยางพันธุ์ส่งเสริมให้ผลผลิตสูงกว่ายางพันธุ์ ดั้งเดิม ได้รับการแนะนำจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริม และเจ้าหน้าที่จาก สกย.</p> <p>- ยางพันธุ์ส่งเสริมหาซื้อได้ง่าย</p>
9. วัตถุประสงค์การผลิตของการทำนา เปลี่ยนไป คือ ผลิตเพื่อบริโภคหล่อจึง จำหน่าย และผลิตเพื่อจำหน่ายเพียงอย่างเดียว เดียว เป็นผลิตเพื่อบริโภคเพียงอย่างเดียว มากขึ้น	<p>- สามารถในครัวเรือนมีอาชีพอื่นนอกจากเกษตร เป็นอาชีพหลักเพิ่มขึ้น</p> <p>- รายได้จากการทำนาน้อย</p>
10. มีการระบาดของแมลงศัตรูพืชมากขึ้น เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมี สารเคมีมากขึ้น	<p>- รูปแบบการเกษตรเปลี่ยนเป็นเชิงเดียว ขาด ความหลากหลาย ทำให้ศัตรูพืชมีการระบาด มากขึ้น</p> <p>- ความต้านทานของโรคและแมลงต่อสารเคมี มีมากขึ้น</p>
11. เกษตรกรหันมาใช้ปุ๋ยชีวภาพและมูลสัตว์ ร่วมกับปุ๋ยเคมี เนื่องจากเชื่อว่าปุ๋ยชีวภาพ ช่วยปรับปรุงคุณภาพของดิน	<p>- เกษตรกรมีปัญหาสุขภาพจากการใช้สารเคมี</p> <p>- ดินไม่อุดมสมบูรณ์เหมือนในอดีต ลักษณะดิน แห่นแห่น น้ำไม่ซึมลงดิน และน้ำสีเข้ม</p>

ตาราง 3 (ต่อ)

การปรับตัว	เงื่อนไขของการปรับตัว
	สารพิยมมากขึ้น ไม่สามารถดึงกินน้ำในช่องชาตได้
12. เกษตรกรใช้วิทยาการสมัยใหม่ในการจัดการนาขึ้น เช่น การใส่ปุ๋ย การใช้สารเคมีในการกำจัดแมลง และศัตรูพืช การคุ้มครอง	<ul style="list-style-type: none"> - การส่งเสริม ให้ความรู้ ของหน่วยงานราชการ ตัวแทนจำหน่ายของบริษัทเอกชนต่างๆ ตลอดจนข้อมูลข่าวสารจากสื่อต่างๆ
ด้านเศรษฐกิจ สังคม	
1. ดันทุนการผลิตต่อ ใช้ปุ๋ยมูลสัตว์ ดินภูเขา ใช้เป็นปุ๋ยเพื่อบำรุงพืช	<ul style="list-style-type: none"> - มีสัตว์เลี้ยงมาก ดินภูเขามีแร่ธาตุ ความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่สูง และขั้งไม่มีปุ๋ยเคมีขายในพื้นที่
2. แรงงาน เป็นแรงงานในกรุงเรือน ยกเว้นงานที่ต้องใช้แรงงานมากหรือต้องทำให้เสร็จในเวลาที่เร่งด่วน เกษตรกรจะใช้วิธีขอแรงจากเพื่อนบ้านเพื่อลดแรงงานเกียร์ข้าว หรือทำกิจกรรมอื่นๆ และนิยมใช้แรงงานงานจากสัตว์เลี้ยง	<ul style="list-style-type: none"> - ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนมีมาก ตลอดจนประชาชนมีความเชื่อในขนบธรรมเนียมประเพณี และพิธีกรรมต่างๆ อายุร่วมกัน - การที่แรงงานส่วนใหญ่อยู่ในชุมชน ซึ่งไม่มีการเคลื่อนย้ายแรงงานทั้งเข้าและออก - เกษตรกรนิยมเลี้ยงสัตว์ใหญ่จำพวก วัว ควาย ไว้ใช้แรงงาน
3. เทคโนโลยีที่ใช้เป็นเทคโนโลยีขั้นต่ำ ได้แก่ แกะเก็บข้าว ขอน เสียง คราด ครกคำข้าว	<ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรอาศัยการเรียนรู้ตามๆ กัน - การส่งเสริมวิธีการจัดการที่ถูกต้องจากหน่วยงาน และข้อมูลข่าวสารต่างๆ ไม่ทั่วถึง - การสื่อสารระหว่างพื้นที่น้อย อุปกรณ์สื่อสารยังไม่ก้าวหน้า
4. ผลิตและแปรรูปเป็นบางແนิดบิ๊ง ส่วนใหญ่เกษตรกรจะเก็บเกี่ยวผลผลิตเอง และนำไปขายในตลาด แต่ในระยะหลังมีพ่อค้าคนกลางมารับซื้อผลผลิตโดยตรงมากขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> - ราคาข่างสูงขึ้น พ่อค้าคนกลางมารับซื้อผลผลิตโดยตรงมากขึ้น
5. ประชาชนนำข้าวไปขายในตลาดท้องถิ่น เดินทางโดยเกวียน เดินเท้า ทางเรือ	<ul style="list-style-type: none"> - การคมนาคมยังไม่สะดวกประชาชนไม่มีขานพาหนะในการขนส่ง

ตาราง 3 (ต่อ)

การปรับตัว	เงื่อนไขของการปรับตัว
6. ต้นทุนปัจจัยการผลิตสูง	<ul style="list-style-type: none"> - ดินขาดชาตุอาหารจึงต้องใช้ปุ๋ยมากขึ้น - พันธุ์ข้าวที่ปรับปรุงมาตอบสนองกับปุ๋ยเคมี - ค่านิยมทุกอย่างต้องเป็นเงิน แรงงานในอดีต แลกเปลี่ยนมีการช่วยเหลือ การลงแขก - เทคโนโลยีในอดีตใช้แรงงานคนลงมาก ปัจจุบันพื้นที่นาเทคโนโลยีจากภายนอกมากขึ้น นิยมใช้เครื่องจักรทุ่นแรง จ้างรถไถ รถ เกี่ยวข้าว - ใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีกำจัดศัตรูพืชมากขึ้น ซึ่งมี ราคาสูง แต่ต้องใช้เพื่อลดการทำลายของโรค และแมลงศัตรูพืช อิกทั้งเพื่อเพิ่มผลผลิต - แรงงานคนมีน้อย ค่าจ้างสูง ไม่นิยมน้ำด้วย เลี้ยงนาใช้แรงงาน เนื่องจากยังจำเป็นต้องใช้ แรงงานคนในการควบคุม - แรงงานคนมีน้อยลง ทำให้ค่าจ้างสูงเนื่องจาก การอพยพไปยังภาคการผลิตอื่น หรือเรียน หนังสือ - มีการพัฒนาเครื่องจักรทุ่นแรง ที่เหมาะสมใน การผลิต เช่น รถไถ รถเกี่ยวข้าว
7. ใช้เครื่องจักรทุ่นแรงงานมากขึ้น	
8. เปลี่ยนจากพื้นที่ทำนาและพื้นที่อื่น ๆ มาทำ สวนยางพารามากขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> - ภาวะราคายางพาราที่สูงขึ้น ทำให้เกษตรกรที่ ทำสวนยางพาราอยู่ก่อน มีรายได้จากการทำ เกษตรกรทำสวนยางพารามาก แม้จะเพิ่มต้นทุนการดำเนิน กิจการ ไม่เพียงพอ กับความต้องการของตลาด เกษตรกรบางส่วนจึงเปลี่ยนจากพื้นที่ทำนาเป็น สวนยางพาราด้วย

ตาราง 3 (ต่อ)

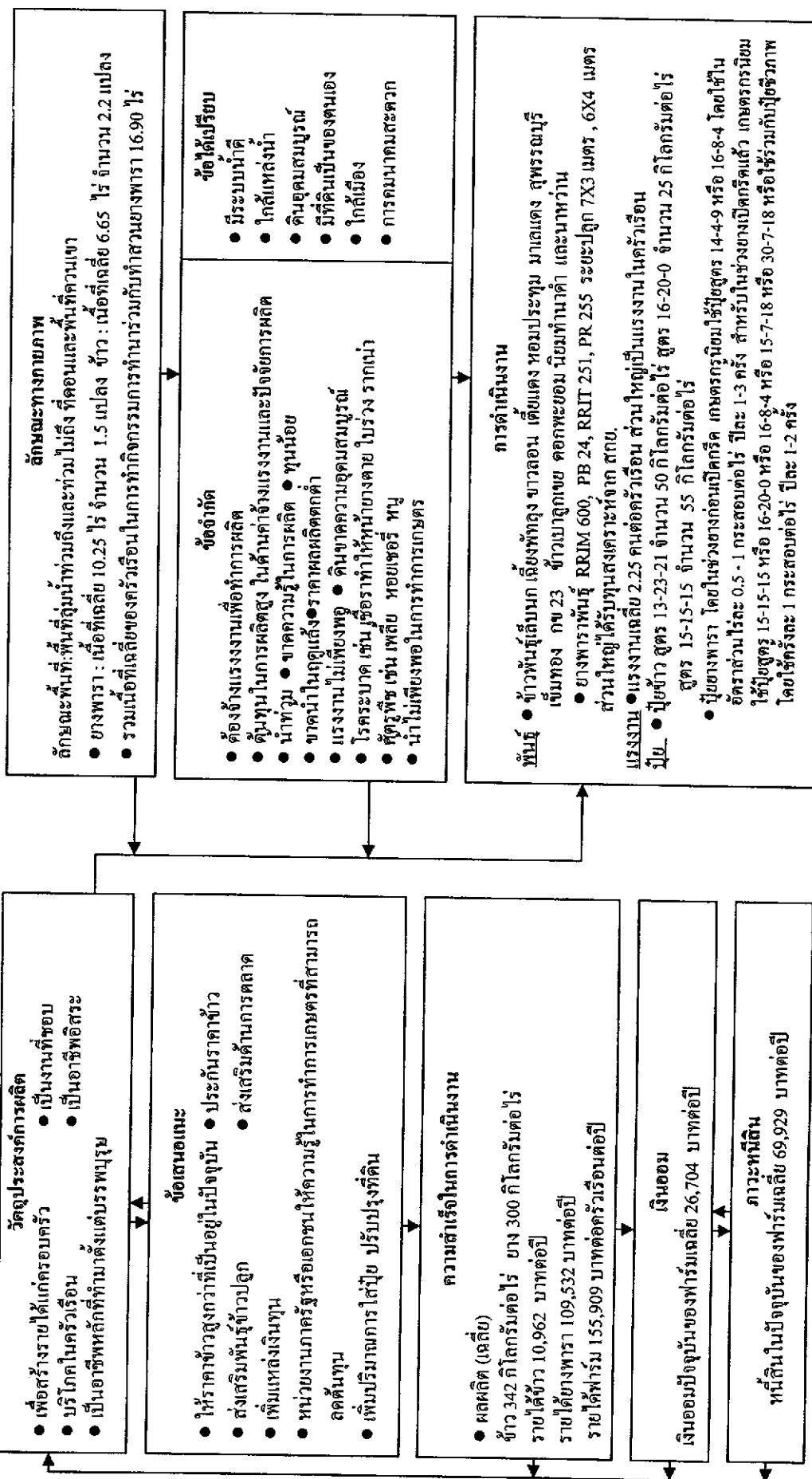
การปรับตัว	เงื่อนไขของการปรับตัว
9. มีการใช้เทคนิคการจัดการมากขึ้น คือ การไถยกร่อง พูนดินสูง และใช้ปุ๋ยในปริมาณที่มากกว่าปัจจุบันในพื้นที่ควรเข้า	- พื้นที่ท่านเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำท่วมขัง ซึ่งมีผลเสียต่อขาย ยางมีการเจริญเติบโตช้าเนื่องจากสภาพดินไม่เหมาะสม
10. การตลาด มีพ่อค้าคนกลางเหมาซื้อข้าวถึงพื้นที่นา เกษตรกรบางส่วนนำข้าวไปขายที่โรงสี	- การคุณภาพและความต้องการที่ต้องการมากขึ้น
11. เปลี่ยนจากขายยางแผ่นมาขายหัวยางสดมากขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> - ตลาดมีความต้องการยางในรูปน้ำยางสดเพื่อส่งเข้าโรงงานแปรรูปมากขึ้น - สะดวกในการขาย เมื่อจากมีกุ่มหรือองค์กรที่เก็บข้อมูลข้อมูลมาก เช่น ผู้รับซื้อน้ำยางรายย่อย กดุ่มรับซื้อน้ำยาง และสหกรณ์โรงรับยาง - เกษตรกรไม่ต้องเสียเวลา และแรงงานในการทำแผ่นยาง มีเวลาพักผ่อนหรือทำอย่างอื่นมากขึ้น - ได้รับเงินเร็ว
11. เกษตรกรมีหนี้สินมากขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> - มีภาระในการใช้จ่ายมากขึ้น เช่น เครื่องใช้ในบ้านเพื่อความสะดวก ลูกเรียนหนังสือ

2 ระบบการผลิตในปัจจุบัน ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการผลิตของเกษตรกรในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา

2.1 ระบบการผลิตในปัจจุบัน

เป็นการศึกษาเพื่อให้ทราบว่าระบบการผลิตในปัจจุบันเป็นอย่างไร เกษตรกรมีการปรับตัวในระบบการผลิตน้อยย่างไร โดยอธิบายในประเด็นต่างๆ ดังนี้ (ภาพประกอบ 11)

2.1.1 วัตถุประสงค์การผลิต เกษตรกรมีวัตถุประสงค์ในการทำสวนยางพาราเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ครัวเรือน เมื่อจากสภาพพื้นที่เป็นพื้นที่ควรเข้า อาศัยน้ำฝนธรรมชาติเหมาะสมในการปลูกยางพารา และยางพารานเป็นพืชที่เกษตรกรปลูกมาเป็นเวลานาน และพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่สามารถขอทุนสนับสนุนจากรัฐบาลได้ นอกจากนี้ยังพบว่าเกษตรกรมีแนวโน้ม



ภาพประกอบ 11 การวิเคราะห์ระบบการผลิตในระบบการฟาร์มกับภาระที่ต้องการทำฟาร์มทั่วไป จำนวน 16.90 ไร่
หมายเหตุ : คำว่าต้องการทำฟาร์มต้องอย่าง 30 ไร่

ปลูกยางพาราในพื้นที่ที่ทำนาเดิมมากขึ้น เนื่องจากปัจจุบันยางพารามีราคาสูง จึงจูงใจให้เกษตรกรเพิ่มพื้นที่เพื่อทำสวนยางพารา แต่พื้นที่ที่ทำนาบางส่วนที่ไม่เหมาะสมในการทำสวนยางพารา เกษตรกรจึงปล่อยให้รกร้าง หรือให้ผู้อื่นเช่าทำนา สาเหตุที่เกษตรกรปล่อยพื้นที่ให้รกร้าง เนื่องจากพื้นที่ไม่เหมาะสมในการทำสวนยางพาราแล้วอีกเหตุผลหนึ่งคือ เนื่องมาจาก การเกษตรกรไม่มีเงินในการลงทุนปรับเปลี่ยนระบบการผลิต ส่วนการทำเป็นอาชีพหลักที่ทำมาตั้งแต่บรรพบุรุษ วัตถุประสงค์ผลิตข้าวเพื่อบริโภคเป็นหลัก เหลือจึงหาย แต่ปัจจุบันเกษตรกรส่วนใหญ่ ลดพื้นที่ที่ทำนาเพื่อทำสวนยางพารามากขึ้น วัตถุประสงค์การทำางานจึงเปลี่ยนเป็นผลิตเพื่อเพียงพอสำหรับการบริโภคภายในครัวเรือนเท่านั้น

2.1.2 ลักษณะทางกายภาพของระบบการผลิต สภาพพื้นที่ของระบบการผลิตนี้ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เนินเขา ดินถลุงรัง ดินร่วนป่นทราย และพื้นที่ร่วนคลุ่ม มีชลประทานเข้าลึกล้ำในบางพื้นที่ โดยในอดีตเกษตรกรจะปลูกข้าวในพื้นที่ลุ่มและพื้นที่ดอนที่น้ำท่วมขังในฤดูทำนา และปลูกยางพาราในพื้นที่เนินเขา แต่ในปัจจุบันพื้นที่ดอนได้เปลี่ยนมาเป็นพื้นที่สวนยางพารา กีบอห์ทั่งหมวด โดยมีการปรับพื้นที่ให้เหมาะสมกับการปลูกยางพารา (ยกร่อง) ส่วนพื้นที่ลุ่ม เกษตรกรยังคงทำนาอยู่ล้ำในบ้าง เนื่องจากระบบชลประทานเข้าลึกล้ำในพื้นที่ทำนา แต่พื้นที่ทำนามีแนวโน้มเปลี่ยนมาเป็นสวนยางพารามากขึ้นเรื่อย ๆ เนื่องจากราคายางพาราสูงขึ้น เกษตรกรคิดคำนวณแล้วว่าระบบการทำนามีรายได้น้อย ทำแล้วไม่คุ้มกับเงินลงทุน เพราะปัจจัยการผลิตต่าง ๆ มีราคาสูงขึ้น แต่ราคาข้าวยังคงต่อ จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรในระบบการทำสวนยางพารา ร่วมกับการทำนามีพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 16.90 ไร่ และมีสัดส่วนระหว่างการทำสวนยางพาราต่อพื้นที่ทำนาเท่ากับ 0.61 : 0.39

2.1.3 ข้อได้เปรียบทะรงระบบการผลิต พนวจ การที่เกษตรกรโดยส่วนใหญ่ในระบบนี้ทำการผลิตมีประสิทธิภาพ เนื่องจากข้อได้เปรียบที่สำคัญ ได้แก่ เกษตรกรมีที่ดินเป็นของตนเองทำให้ไม่ต้องจ่ายเงินค่าเช่าที่ดิน และสามารถนำเอกสารสิทธิ์ที่ดินไปจำนองเพื่อกู้เงินมาลงทุนเพิ่มเติมได้ พื้นที่ทำการเกษตรเป็นพื้นที่ทำให้การคูแลง่าย ดินมีความอุดมสมบูรณ์ พื้นที่เหมาะสมในการทำสวนยางพารา และการปลูกยางพาราเกษตรกรไม่ต้องคูแลรักษามาก อีกทั้งอาชีพทำสวนยางพารามีรายได้ต่อหลาปี ส่วนระบบการทำนา พนวจ เกษตรกรมีแปลงนาใกล้ชลบุรีทำให้สามารถทำงานได้ทั้งนาปี และนาปรัง มีพ่อค้าคนกลางเข้ามารับซื้อข้าวเปลือกที่แปลงนา ทำให้สะดวกในการเก็บเกี่ยวและการขายผลผลิต จึงไม่ต้องสร้างห้องจ้างเพื่อกีบข้าวอย่างในอดีต การที่พื้นที่ทำการเกษตรใกล้ถนน และใกล้เขตเมืองทำให้การคมนาคมสะดวก และนอกจากนี้ยังพบว่าเกษตรกรมีประสบการณ์ทำนาที่ได้รับการถ่ายทอดจากบรรพบุรุษ เป็นต้น

2.1.4 ข้อจำกัดของระบบการผลิต พนวจ การที่เกษตรกรไม่สามารถทำสวนยางพาราได้อย่างมีประสิทธิภาพเนื่องจากข้อจำกัด ได้แก่ ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ พื้นที่ทำ

การเกณฑ์มีจำนวนจำกัด ไม่มีเงินลงทุนในการผลิต ปัญหาโครงสร้าง เช่น เสื่อรถทำให้หน้ายางลาย ใบร่วง ราก嫩่ ปัญหาแรงงานไม่เพียงพอ หนี้สินในระบบการผลิต และปัญหางบประมาณขาด ได้แก่ น้ำท่วมซึ่งเป็นเวลานาน เนื่องจากเป็นพื้นที่ร่วนลุ่ม และขาดน้ำในฤดูแล้ง ทำให้มีน้ำใช้ไม่เพียงพอในการทำการเกษตร

ส่วนข้อจำกัดของการทำนา ได้แก่ ปัจจัยการผลิตราคาสูง โดยเฉพาะปุ๋ย น้ำนัน และค่าจ้างแรงงาน เป็นต้น ซึ่งส่วนเป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญ ปัญหาราคาผลผลิตต่ำ ปัญหาแรงงานไม่เพียงพอต่อการดำเนินการผลิต ปัญหาสำคัญของลงมาคือ ขาดแคลนแรงงาน ปัญหาข้าว มีราคาถูกและไม่แน่นอน ปัญหาศัตรูพืชทำลายผลผลิตเสียหาย เช่น เพลี้ย หอยเชอร์รี่ และหมูนา ปัญหาดินขาดความอุดมสมบูรณ์ ปัญหาพื้นที่ทำการเกษตรมีจำนวนจำกัด ปัญหาเงินลงทุนในการผลิตไม่เพียงพอ ปัญหาน้ำสิน ปัญหาเกษตรกรขาดความรู้ในการผลิต ซึ่งข้อจำกัดต่าง ๆ เหล่านี้บางปัญหาเกษตรกรสามารถแก้ไขได้เอง เช่น การใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ปลูกพืชหมุนเวียน หรือการปลูกพืชตระกูลตัวเพื่อเพิ่มในโตรเจนในดิน ปลูกพืชกลุ่มเดียวกันเพื่อลดการระบาดหน้าดิน หรือการใช้พื้นที่ที่มีอยู่ทำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด เช่น การปลูกพืชแซมย่าง ปลูกพืชร่วมย่าง การทำสวนย่างในระบบเกษตรผสมผสาน (พงษ์เทพ ขาวไชยกุล, 2538; Buidiman, 1996 ; สุขวัฒน์ จันทร์ประภิก, 2548 ; ไฟโรจน์ อ่อนเรือง, 2542) แต่บางปัญหาเกษตรกรก็ไม่สามารถแก้ไขได้เองต้องอาศัยความช่วยเหลือจากภาครัฐ เช่น แหล่งเงินทุนดอกเบี้ยต่ำ เป็นต้น

2.1.5 การดำเนินงานของระบบการผลิต

1) พันธุ์ พนว่า พันธุ์ย่างที่เกษตรกรปลูก กือ พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่พัฒนาอย่างสุดในพื้นที่ นอกจากนี้มีพันธุ์ BP 24, PR 255 และ RRIM 251 สาเหตุที่เกษตรกรนิยมปลูกย่างพันธุ์ RRIM 600 เนื่องจากเกษตรกรหาซื้อพันธุ์ย่างได้ง่าย และเป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสม่ำเสมอ ระยะเวลาให้ผลผลิตนาน นอกจากนี้ไม่ยางพันธุ์ RRIM 600 เป็นพันธุ์ที่มีราคากว่าไม่ยางพาราพันธุ์อื่น ๆ เนื่องจากเปลือกไม้ไม่ปูมปุ่ม พอก้านนิยมน้ำไปทำเฟอร์นิเจอร์ แหล่งของพันธุ์ย่างที่นำมาปลูกมีทั้งที่ซื้อในพื้นที่และซื้อจากนอกพื้นที่ โดยจะเลือกซื้อจากผู้ผลิตที่เชื่อถือได้ กือ ได้รับใบอนุญาตในการผลิตยางพันธุ์ด้วยการวิชาการเกษตร หรือเกษตรกรอาจรู้จักกันมาก่อนเป็นการส่วนตัว เพื่อได้พันธุ์ย่างที่เป็นพันธุ์แท้ และได้จากกิจตากายางพันธุ์ดี โดยซื้อเป็นกิจตากายางเพื่อนำไปตัดตากายางในแปลงย่างที่ตนเอียงเพาะชำไว้ หรืออาจซื้อแบบย่างชำๆ แต่ส่วนใหญ่เกษตรกรในปัจจุบันจะซื้อย่างชำๆ เพราะมีความสะดวกมากกว่า ในด้านราคานับว่า กิจตากายาง กิจละ 1 - 2 บาท ส่วนยางชำๆ ถุงราคามีแต่กันอยุ และการเจริญเติบโตของต้นยาง โดยปัจจุบันยางชำๆ ถุงมีราคាកันละ 12 - 18 บาท โดยเกษตรกรส่วนใหญ่ได้รับทุนสนับสนุนจาก สถาบันวิจัยและพัฒนาฯ ที่มียางพันธุ์ดังเดิมก่อน ยกเว้นบางส่วนที่เกษตรกรปลูกในพื้นที่ที่ทำนาหรือพื้นที่ที่ไม่เคยปลูกยางมาก่อน เกษตรกรต้องลงทุนด้วยเงินตนเองทั้งหมด สำหรับระยะปลูกยาง พนว่า

เกษตรกรใช้ระบบปลูกยางตามที่ทาง สกย. กำหนด ได้แก่ ระยะปลูก 6X4 เมตร และ 7X3 เมตร และ การเปิดกรีดยางหากเกษตรกรขอทุนสงเคราะห์ สกย. เกษตรกรจะเปิดกรีดยางในปีที่ 7 ตามที่ทาง สกย. กำหนด แต่ถ้าเป็นสวนยางที่เกษตรกรลงทุนเอง เกษตรกรจะเปิดกรีดในปีที่ 5-6 ขึ้นกับความ เจริญเติบโตของลำต้น เนื่องจากเกษตรกรต้องการมีรายได้เร็วขึ้นเพื่อนำมาไปใช้จ่าย สำหรับระบบ กรีดยาง การเปิดกรีดหน้ายาง เกษตรกรส่วนใหญ่จะแบ่งหน้ายางเป็น 3 ส่วน จำนวนวันกรีด ขึ้นกับความพอดีของเกษตรกร มีหลากหลาย ได้แก่ 6 วันหยุด 1 วัน 5 วันหยุด 1 วัน 3 วันหยุด 1 วัน 2 วันหยุด 1 วัน ส่วนพันธุ์ข้าวที่นิยมปลูก ได้แก่ ข้าวพันธุ์เล็บนก เมืองพัทลุง ขาวล่อน เตี้ยแดง หอมประทุม นาสแคง สุพรรณบุรี เป็นทอง กษ 23 ข้าวนาลูกลเขียว ดอกพะยอม รูปแบบ การทำงาน พนบว่า เกษตรกรนิยมทำทั้งนาค้า และนาหว่าน

2) แรงงานที่ใช้ในระบบการผลิต พนบว่า ครัวเรือนมีแรงงานเฉลี่ย 2.25 คน และส่วนใหญ่เป็นแรงงานในครัวเรือน ไม่นิยมจ้างแรงงานจากภายนอก ยกเว้นนายทุน ที่มีสวนยางจำนวนมากจะจ้างแรงงานประจำ และจ้างในลักษณะแบ่งรายได้ โดยจาก 100 ส่วน นายทุนจะเก็บไว้ก่อน 10 ส่วน จากนั้นที่เหลือจึงแบ่งรายได้จากผลผลิตเท่ากัน หรือคิดให้นายทุน ร้อยละ 55 และลูกจ้าง ร้อยละ 45 แต่นายทุนเป็นผู้ลงทุนเองทั้งหมด สำหรับขี้ยางจะเป็นของ ลูกจ้าง แรงงานกรีดยางจัดเป็นแรงงานมีฝีมือ ซึ่งมีแนวโน้มค่าจ้างแรงงานจะแพงขึ้น เนื่องจากมี จำนวนแรงงานลดลง การนำผลผลิตไปจำหน่ายในปัจจุบันส่วนใหญ่จำหน่ายในรูปของน้ำยางสด โดยมีแหล่งรับซื้อน้ำยางที่สำคัญ คือ ศูนย์รวมยางโภคพญา จำกัด และจุกรับซื้อน้ำยางของ พ่อค้าคนกลาง ซึ่งกระจายทั่วไปในพื้นที่ ส่วนการทำนา ปัจจุบันแรงงานในการดำเนินการระบบ การผลิตนี้น้อยลง เกษตรกรจึงหันมาใช้เครื่องจักรมากขึ้น เพราะความสะดวก และรวดเร็ว

3) การใช้ปั๊มขั้นการผลิตของระบบการผลิต ปั๊ยยางพารา โดยในช่วงยาง ก่อนเปิดกรีด เกษตรกรนิยมใช้ปั๊ยยางเล็กสูตร 14-4-9 หรือ 16-8-4 โดยใช้ในอัตราส่วนไอลีส 0.5 - 1 กระสอบ (กระสอบ 50 กิโลกรัม) ปั๊ล 1-3 ครั้ง สำหรับในช่วงยางเปิดกรีดแล้ว เกษตรกรนิยมใช้ ปั๊ยยางให้ผลผลิต สูตร 15-15-15 หรือ 16-20-0 หรือ 16-8-4 หรือ 15-7-18 หรือ 30-7-18 หรือใส่ ร่วมกับปั๊ยชีวภาพ โดยเกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ปั๊ยครั้งละ 1 กระสอบต่อไอลีส ปั๊ล 1-2 ครั้ง ตามที่ทาง สกย. แนะนำ หรือขึ้นกับความเหมาะสม เช่น ในช่วงนี้เกษตรกรมีเงินมากก็ใช้ปั๊ยมาก เพื่อ ต้องการเพิ่มผลผลิตให้ปริมาณน้ำยางมากขึ้น เพราะยางมีราคาสูง หรือใช้ปั๊ยชีวภาพควบคู่กันเพื่อ ต้องการปรับปรุงคุณภาพ เนื่องจากเกษตรกรพบว่าเมื่อใช้ปั๊ยเคมีเป็นเวลานานคุณภาพจะแย่ลง เช่น น้ำยางให้ ผลผลิตน้อย นอกจากใช้ปั๊ยเพิ่มขึ้นน้ำยางจึงเพิ่ม แต่เมื่อใช้ปั๊ยชีวภาพคุณจะร่วนช้ำขึ้น พนไส้เดือน คินมากขึ้น และเปลือกยางนิ่มขึ้น กรีดยางง่ายขึ้น และปริมาณน้ำยางก็เพิ่มขึ้นด้วย แต่ต้องรอเวลา เพาะการใช้ปั๊ยชีวภาพจะไม่เห็นผลในทันที แต่จะค่อย ๆ ตีขึ้น ปั๊ยข้าว ได้แก่ ปั๊ยสูตร 13-23-21

อัตราการใช้ 50 กิโลกรัมต่อไร่ สูตร 16-20-0 อัตราการใช้ 25 กิโลกรัมต่อไร่ หรือสูตร 15-15-15 อัตราการใช้ 55 กิโลกรัมต่อไร่ ตามช่วงอายุของข้าว

2.1.6 ความสำเร็จในการดำเนินงานของระบบการผลิต พบว่า ยางพาราให้ผลผลิตเฉลี่ย 300 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี โดยเกษตรกรส่วนใหญ่ขายผลผลิตในรูปของน้ำขางดิบ ในปี พ.ศ. 2547 เกษตรกรขายน้ำขางในราค่าต่ำสุด 26.35 บาทต่อกิโลกรัม ราคากลางสุด 46.07 บาทต่อกิโลกรัม เฉลี่ยราคา 36.40 บาทต่อกิโลกรัม ราคายางแผ่นดิบต่ำสุด 29.83 บาทต่อกิโลกรัม สูงสุด 51.08 บาทต่อกิโลกรัม ราคากลเฉลี่ย 40.01 บาทต่อกิโลกรัม ซ่องทางการจำหน่ายมีทั้งเกษตรกรนำไปจำหน่ายเองที่สหกรณ์โรงรมยาง โโคกพญา จำกัด จำหน่ายตามจุดรับซื้อข้าวต่าง ๆ พ่อค้ารับซื้อทั่วไปในชุมชน และยางแผ่นจะมีพ่อค้าคนกลางไปรับซื้อที่สวนหรือที่บ้านของเกษตรกร เกษตรกรนำยางแผ่นไปขายเองที่สหกรณ์โรงรมยาง โโคกพญา จำกัด หรือนำไปจำหน่ายแก่พ่อค้าในตลาดในเมือง

ในส่วนของผลผลิตข้าวให้ผลผลิตเฉลี่ย 342 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี (เกษตรกรบางรายทำนาปีละ 2 ครั้ง) โดยผลผลิตส่วนใหญ่ ร้อยละ 95 จะขายในรูปของข้าวเปลือก ข้าวข้าวเปลือก ราค่าต่ำสุด 3.93 บาทต่อกิโลกรัม ราคากลางสุด 5.17 บาทต่อกิโลกรัม และราคากลเฉลี่ย 4.62 บาทต่อกิโลกรัม ส่วนข้าวสารราคาต่ำสุดที่เกษตรกรขายได้คือ 12.67 บาทต่อกิโลกรัม ราคากลางสุด 15.00 บาทต่อกิโลกรัม และราคากลเฉลี่ย 13.83 บาทต่อกิโลกรัม

เนื่องจากช่วงเวลาที่เก็บข้อมูลสภาวะอากาศมีความแปรปรวนคือ เกิดปรากฏการณ์แล้งชัดและฝนตกหนัก ทำให้ผลผลิตยางพาราและข้าวอาจมีความคลาดเคลื่อน

1) รายได้ของระบบการผลิต พบว่า เกษตรกรที่ดำเนินการผลิตภายในระบบการผลิตนี้ มีรายได้จากการจำหน่ายผลผลิตเฉลี่ย 109,532 บาทต่อปี

2) เงินออมของระบบการผลิต พบว่า เกษตรกรที่ดำเนินการผลิตภายในระบบการผลิตนี้ มีเงินออมเฉลี่ย 26,704 บาท

3) ภาระหนี้สินของระบบการผลิต พบว่า เกษตรกรที่ดำเนินการผลิตภายในระบบการผลิตนี้ มีหนี้สินเฉลี่ย 69,929 บาท มีข้อสังเกตคือ เกษตรกรในระบบการผลิตนี้มีทั้งเงินออมและหนี้สิน เนื่องจากเกษตรกรจะเป็นสมาชิกกลุ่momทรัพย์ของหมู่บ้านเพื่อฝากเงิน และใช้สิทธิในการถือเงินของกลุ่มน้ำใช้ ซึ่งการฝากเงินกับกลุ่momทรัพย์จะเป็นในลักษณะฝากประจำ ไม่มีการถอนเงินยกเว้นจะถ้าออกจากการเป็นสมาชิกกลุ่ม หรือการเป็นสมาชิกกลุ่มที่มีการเก็บเงินเรือนหุ้น นอกเหนือนี้การที่เกษตรกรยอมเงินเพื่อนำมาใช้เมื่อถึงคราวฉุกเฉิน

2.1.7 ข้อเสนอแนะของเกษตรกรในระบบการผลิต พบว่า เกษตรกรมีข้อเสนอแนะในการปรับปรุงระบบการผลิตนี้ ได้แก่ มีการจัดการระบบนำ้ำที่ดีและเหมาะสม โดยเฉพาะระบบน้ำคลประทานให้ทั่วถึงพื้นที่ทั่วนา และบุคลากรแหล่งน้ำเพิ่มเติมเพื่อให้เพียงพอในการทำการเกษตร รัฐบาลประันราคายาง ราคายางที่ดี จัดเจน การควบคุมราคากลจัดการผลิตให้

เหมาะสมกับราคากลิตติ และค่าครองชีพในปัจจุบัน ให้ความรู้ในการทำการเกษตรที่สามารถลดต้นทุนการผลิต เช่น การผลิตปุ๋ยใช้เอง รวมถึงเทคโนโลยีทางการผลิตต่าง ๆ ได้แก่ เทคโนโลยีการกำจัดโรค แมลง ศัตรูพืช เป็นต้น เพิ่มแหล่งเงินทุนดอกรสีตัวแก่เกษตรกร ส่งเสริมด้านการตลาดผลผลิตทางการเกษตร มีการให้บริการตรวจสอบวิเคราะห์ดินแก่เกษตรกร หน่วยงานทางการเกษตร ส่งเสริมพันธุ์ข้าวปลูกที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และให้ผลผลิตสูง และการอบรม แนะนำ วิธีการปรับปรุงคืนอย่างถูกวิธีแก่เกษตรกร ส่งเสริมอาชีพเสริม และนโยบายพัฒาระบบน้ำแก่เกษตรกร

จากการวิเคราะห์ระบบการผลิตในปัจจุบันของเกษตรกร ในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา สามารถสรุปเหตุผลและเงื่อนไขของระบบการผลิต โดยแบ่งเป็นด้านกายภาพ ชีวภาพ เศรษฐกิจ และสังคม ดังนี้

ด้านกายภาพ ชีวภาพ

ที่ดิน แนวโน้มการเพิ่มพื้นที่เพื่อปลูกยางพารามีมากขึ้น เนื่องจากยางพารามีราคาสูงและให้ผลตอบแทนสูงกว่าการทำนามาก ซึ่งทั้งการทำนามีความเสี่ยงสูงทั้งในด้านโรค แมลง และสัตว์ที่เป็นศัตรูพืชระบาด ภัยธรรมชาติ ทำให้เกษตรกรลดพื้นที่ทำนาลง โดยเฉพาะพื้นที่ดอนถูกปรับเปลี่ยนเพื่อปลูกยางพาราเกือบทั้งหมด โดยมีการปรับพื้นที่ให้เหมาะสมกับปลูกยางพารา (ยกเว้น) ส่วนพื้นที่ดุ่นเกษตรกรยังคงทำนาอยู่บ้าง เนื่องจากมีระบบชลประทานเข้าถึงในพื้นที่นา แต่พื้นที่นาบางส่วนก็ถูกปล่อยให้กรรจัง

พันธุ์ พันธุ์ยางที่เกษตรกรส่วนใหญ่นิยมปลูก คือ พันธุ์ RRIM 600 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่พูนมากที่สุดในพื้นที่ นอกจากนี้พบว่ามีพันธุ์ BP 24, PR 255 และ RRIM 251 เหตุผลที่เกษตรกรนิยมปลูกยางพันธุ์ RRIM 600 เนื่องจากเกษตรกรหาซื้อพันธุ์ยางได้ง่าย และพันธุ์ยาง RRIM 600 เป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตน้ำยางสม่ำเสมอ ระยะเวลาให้ผลผลิตนาน นอกจากนี้ไม่ยางสามารถขายได้ราคาสูง และในอนาคตยางพันธุ์ RRIM 600 ก็ยังคงเป็นพันธุ์ยางที่เกษตรกรส่วนใหญ่ในพื้นที่นิยมปลูก สำหรับพันธุ์ข้าว พบว่า พันธุ์ข้าวที่เกษตรกรส่วนใหญ่นิยมปลูก คือ พันธุ์ลีบันก และพันธุ์เชียงพักถุง เนื่องจากเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และเกษตรกรนิยมบริโภค

ปุ๋ย ปัจจุบันเกษตรกรส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยเคมี แต่ก็เปลี่ยนมาใช้ปุ๋ยชีวภาพมากขึ้น โดยใช้ร่วมกันทั้งปุ๋ยเคมีและชีวภาพ นอกจากนี้พบว่าเกษตรกรบางส่วนเปลี่ยนมาใช้ปุ๋ยชีวภาพทั้งหมด เนื่องจากเกษตรกรสังเกตว่าเมื่อใช้ปุ๋ยเคมีเป็นเวลานานดินจะแห้งแน่นแข็ง และต้องเพิ่มปริมาณปุ๋ยเคมีซึ่งจะทำให้ยางให้ผลผลิตเพิ่ม แต่เมื่อใช้ปุ๋ยชีวภาพ ดินจะร่วนซุยขึ้น นำไปสู่เดือนดินมากขึ้น เปลือกยางนิ่มขึ้น กรีดยางง่ายและปริมาณน้ำยางมากขึ้น สำหรับปุ๋ยข้าว เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมี สูตรปุ๋ยขี้นกับระบบการเจริญเติบโตของข้าว

ด้านเศรษฐกิจ สังคม

แรงงาน แรงงานส่วนใหญ่ในพื้นที่เป็นแรงงานชายในครัวเรือน มีการจ้างแรงงานน้อยมาก โดยเฉพาะแรงงานในการกรีดยาง แต่ในอนาคตจะมีการจ้างแรงงานจากภายนอกมากขึ้น แรงงานทำสวนยางจะขาดแคลน เนื่องจากบุตรหลานจะทำงานในภาคการผลิตอื่น การกรีดยางซึ่งเป็นแรงงานที่ต้องใช้ทักษะจึงจำเป็นต้องหางานที่มีความชำนาญ

2.2 ปัญหาของระบบการผลิต

ในการศึกษาปัญหาและสาเหตุของปัญหาในระบบการผลิต เพื่อให้ทราบถึงเงื่อนไขหรือปัจจัยที่เป็นอุปสรรคที่สำคัญต่อการปรับตัวของเกษตรกร (ตาราง 4)

ตาราง 4 ร้อยละของปัญหาในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา

ปัญหา	การทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา
1. ราคาผลผลิตต่ำและไม่แน่นอน	31.23
2. ต้นทุน อุปกรณ์การผลิตราคาสูง	9.38
3. แรงงานไม่เพียงพอ	9.38
4. โรคพืช เช่น หน้ายางแห้งในยางพารา	9.38
5. ศัตรูพืช วัชพืช (หนู เพลี้ย หอยเชอร์รี่ แมลงเต่าทอง)	9.38
6. น้ำไม่เพียงพอในการทำการเกษตร	6.25
7. ขาดเงินทุน	6.25
8. คืนเสื่อมโทรม	6.25
9. ไม่มีที่คืนทำกิน	6.25
10. การคนนาตามไม่สะดวก	6.25
รวม	100.00

ที่มา : จากการสัมภาษณ์เกษตรกร 30 คน และเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร 1 คน, 2547

ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ปัญหาราคาผลผลิตต่ำ และมีราคามิ่งเมือง เป็นปัญหาที่สำคัญที่สุดของเกษตรกร โดยมีค่าร้อยละ 31.25 โดยเฉพาะราคาก้าวที่ต่ำมากเมื่อเปรียบเทียบกับเงินลงทุน ส่วนยางพาราถึงแม้จะมีราคาก็สูงขึ้นกว่าในอดีต แต่ก็มีราคามิ่งเมือง ปัญหาร่องลงมาคือ ปัจจัยการผลิตที่สำคัญมีราคาก็สูงขึ้นมาก โดยเฉพาะค่าใช้จ่ายแรงงาน ปุ๋ย และน้ำมันเชื้อเพลิง โดยที่เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่สามารถต่อรองราคา ปัญหาต่อมาคือ แรงงานไม่เพียงพอ เนื่องจากแรงงานส่วนใหญ่ออกไปทำงานในภาคการผลิตอื่น ๆ รวมถึงไปศึกษาต่อ

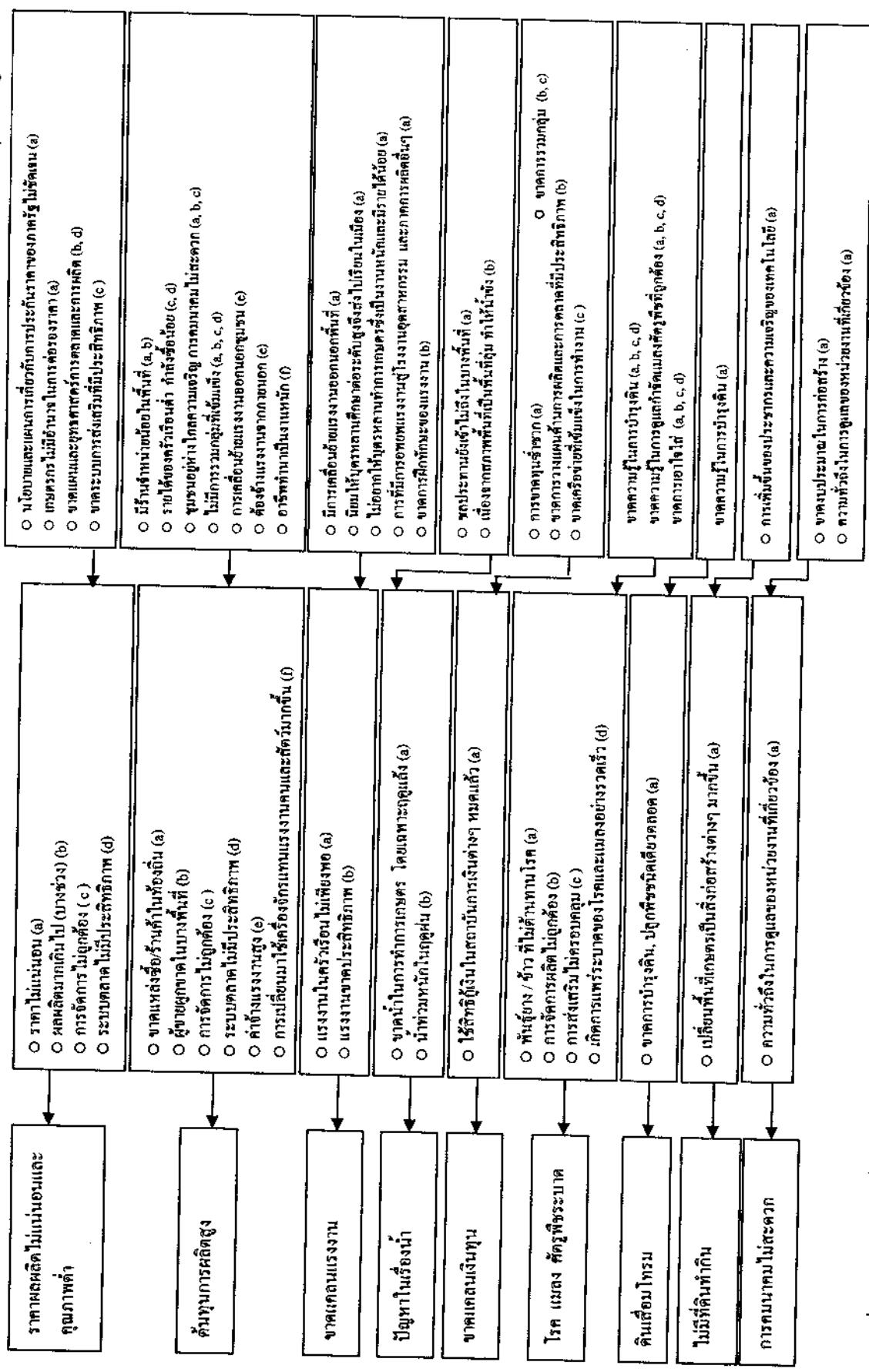
ปัญหาโรคพืช โดยเฉพาะโรคหน้ายางแห้งในยางพารา และศัตรูพืชระบาดในนาข้าว ได้แก่ หมูนา เพลี้ย และหอยเชอร์รี่ โดยเฉพาะหมูนาภักกินต้นข้าว และเพลี้ยระบาดในพื้นที่จะทำความเสียหาย แก่ข้าวมาก ปัญหาโรคและการระบาดของศัตรูพืช มีค่าเท่ากันคือ ร้อยละ 9.38 และปัญหาน้ำไม่เพียงพอในการทำการเกษตร ปัญหาขาดเงินลงทุน ปัญหาดินสีอมโรม เนื่องจากเกษตรกรขาดการบำรุงดิน การปลูกพืชชนิดเดียวกันตลอดทำให้ดินขาดธาตุอาหารที่สำคัญ ปัญหาเกษตรกรไม่มีที่ดินทำการหรือมีที่ทำการไม่เพียงพอ และปัญหาการคุณภาพไม่scrupulous พบว่าปัญหาเหล่านี้มีเท่ากัน คือ ร้อยละ 6.25

2.3 สาเหตุของปัญหาในระบบการผลิต

จากการศึกษาปัญหาในระบบการผลิต ดังแสดงในตาราง 3 พบว่าแต่ละปัญหามีสาเหตุ ดังนี้ (ภาพประกอบ 12)

2.3.1 ปัญหาราคาผลผลิตไม่แน่นอนและคุณภาพของผลผลิตต่ำ มีสาเหตุหลัก 4 ประการ คือ (1) ราคาน้ำมันน้ำมันเนื้องจากนโยบายและแผนการเกี่ยวกับการประกันราคาจากภาครัฐขาดความชัดเจนโดยเฉพาะข้าว และเกษตรกรไม่มีอำนาจในการต่อรองราคา (2) การมีผลผลิตมากเกินไปในบางช่วง เนื่องจากขาดการวางแผนยุทธศาสตร์การตลาดและการผลิต (3) ราคากลางต่ำไม่แน่นอน การจัดการผลิตและการตลาดที่ไม่มีประสิทธิภาพ เช่น การที่เกษตรกรส่วนใหญ่ขายผลผลิตในรูปของข้าวเปลือกขาดการแปรรูป ทำให้ขายได้ราคาต่ำ เนื่องจากขาดการส่งเสริมที่มีประสิทธิภาพ และ (4) ระบบตลาดไม่มีประสิทธิภาพ เนื่องมาจากภาครัฐขาดแผนและยุทธศาสตร์การตลาด และการผลิต

2.3.2 ปัญหาด้านทุนการผลิตสูง มีสาเหตุหลัก 6 ประการ คือ (1) ขาดแหล่งซื้อ/ร้านค้าในท้องถิ่น เนื่องจากมีร้านจำหน่ายน้อยในพื้นที่ ชุมชนอยู่ห่างไกลความเจริญ การคุณภาพไม่scrupulous และไม่มีการรวมกลุ่มที่เข้มแข็ง (2) ผู้ขายแบบผู้ขายในบางพื้นที่ เนื่องจากมีร้านจำหน่ายน้อยในพื้นที่ ชุมชนอยู่ห่างไกลความเจริญ การคุณภาพไม่scrupulous และไม่มีการรวมกลุ่มที่เข้มแข็ง (3) การจัดการของฟาร์มไม่ถูกต้อง เนื่องจากชุมชนห่างไกลความเจริญ การคุณภาพไม่scrupulous การส่งเสริมจึงไม่ทั่วถึง เกษตรกรขาดความรู้ และการที่ไม่มีการรวมกลุ่มที่เข้มแข็งทำให้ขาดการแลกเปลี่ยนความรู้ และการส่งเสริมโดยไม่ผ่านกลุ่มจะยาก และไม่scrupulous แก่หน่วยงานที่จะเข้ามาให้ความรู้ต่างๆ (4) การที่ระบบตลาดไม่มีประสิทธิภาพเนื่องจากการไม่มีการรวมกลุ่มที่เข้มแข็ง ทำให้เกษตรกรไม่สามารถต่อรองราคา (5) ค่าใช้จ่ายแรงงานสูง เนื่องจากมีการเคลื่อนย้ายแรงงานออกนอกชุมชนเป็นจำนวนมาก ทำให้มีวัยแรงงานในครอบครัวลดลง จึงต้องหางแรงงานจากภายนอก (6) อาชีพที่นาเป็นงานหนักซึ่งมีแรงงานรับจ้างน้อย เกษตรกรส่วนใหญ่



ภาคตะวันออก [2] ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ [3] ภาคใต้ [4] ภาคกลาง [5] ภาคกลางตอนบน [6] ภาคกลางตอนบนอีสาน [7] ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน [8] ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนอีสาน [9] ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนอีสานตอนใต้ [10] ภาคใต้ตอนบน [11] ภาคใต้ตอนบนอีสาน [12] ภาคใต้ตอนบนอีสานตอนใต้ [13]

จึงเปลี่ยนวิถีการผลิต จากการใช้แรงงานคนและแรงงานสัตว์ เป็นใช้เครื่องจักรกลการเกษตร เป็นหลัก ซึ่งมีราคาสูง แต่เกษตรกรบางกลุ่มมีความพอใจที่จะใช้แรงงานเครื่องจักร เช่น ในการเก็บข้าวเพราการจ้างรถเก็บข้าวจะมีราคาถูกกว่าการจ้างแรงงานคน แต่จำนวนผลผลิตที่ได้จะน้อยกว่าเนื่องจากการสูญเสียของข้าว (ข้าวร่วง) มีมากกว่าการใช้แรงงานคน

2.3.3 ปัญหาแรงงานในการผลิต มีสาเหตุหลัก 2 ประการ คือ (1) แรงงานในครัวเรือนไม่เพียงพอ เนื่องมาจากมีการเคลื่อนย้ายแรงงานออกจากชุมชนเป็นจำนวนมาก ทำให้มีวัยแรงงานในครัวเรือนลดลง เนื่องจากหลายสาเหตุด้วยกัน ได้แก่ การที่คนในชุมชนส่วนใหญ่ย้ายไปบุตรหลานศึกษาต่อระดับสูงจึงส่งไปเรียนในเมือง การที่ไม่อยากให้บุตรหลานทำการเกษตรซึ่งเป็นงานหนักและมีรายได้น้อย การที่มีการอพยพแรงงานสู่โรงงานอุตสาหกรรมและการผลิตอื่น ๆ และ (2) แรงงานขาดประสิทธิภาพ เนื่องจากภาระที่แรงงานภาคการเกษตรของขาดการฝึกฟื้นฟื้นแรงงาน ทำให้แรงงานไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร

2.3.4 ปัญหารื่องน้ำทำการเกษตร มีสาเหตุหลัก 2 ประการ คือ (1) ขาดน้ำในการทำการเกษตรโดยเฉพาะฤดูแล้ง เนื่องจากภาระที่ขาดประทานยังเข้าไม่ถึงในบางพื้นที่ และ (2) น้ำท่วมหนักในฤดูฝน เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นพื้นที่ลุ่ม ทำให้น้ำซึ่ง รวมถึงการที่ปลูกยางในพื้นที่ระดับน้ำได้ค่อนข้างสูง ซึ่งปัญหาเหล่านี้ล้วนสร้างความเสียหายแก่ผลผลิต

2.3.5 ปัญหาขาดแคลนเงินทุน เนื่องจากปัญหาการขาดทุนซ้ำซาก เพราะเกษตรกรขาดการวางแผนการผลิต และการตลาดที่ดี นอกจากนี้การที่เกษตรกรต่างคนต่างทำ การผลิต ไม่มีการรวมกลุ่มเพื่อปรึกษา วางแผนร่วมกันทำงาน และการขาดเครือข่ายการซื้อยาหรือกันอย่างจริงจังทั้งภาครัฐ และเอกชน

2.3.6 ปัญหารोค แมลงและศัตรูพืชระบบ ซึ่งมีสาเหตุหลัก 6 ประการ ได้แก่ (1) พันธุ์ข้าว พันธุ์ข้าวที่ไม่ต้านทานโรค (2) การจัดการผลิตไม่ถูกต้อง เนื่องจากการที่เกษตรกรนิยมทำการเกษตรตาม ๆ กัน เช่น การปลูกยางพาราหรือการปลูกข้าวพันธุ์เดียวทั้งหมดในพื้นที่ใกล้เคียงกัน ทำให้โรคเกิดการระบาดได้อย่างรวดเร็วและเป็นการระบาดในวงกว้าง ที่เห็นได้ชัดเจน ได้แก่ โรคหน้ายางแห้งในยางพารา และศัตรูพืชระบบในนาข้าว โดยเฉพาะหมูนา กัดกินต้นข้าว เพลี้ย และหอยเชอร์ (3) การส่งเสริมไม่ครอบคลุม สาเหตุมาจากการเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานของภาครัฐขาดประสิทธิภาพในการด่ายอดความรู้ และการควบคุมกำจัดเกี่ยวกับโรคและแมลงทำให้เกษตรกรนิยมการจัดการในการดูแลรักษาที่ไม่ถูกต้อง (4) เกิดการแพร่ระบาดของโรคและแมลงอย่างรวดเร็ว เนื่องจากมาจากการอาณาคหบطةที่มีการเปลี่ยนแปลง ไม่แน่นอน ทำให้เหมาะสมต่อการเกิดและการระบาดของโรค (5) การที่ตัวของเกษตรกรเองขาดความรู้ ความเข้าใจในเรื่องโรค แมลง และการระบาดของโรค ขาดความรู้ในการบำรุงดิน ซึ่งถ้าหากดินแข็งแรงก็จะเกิดโรคต่าง ๆ ได้

มากกว่า (6) รวมถึงความเอาใจใส่ของเกษตรกรในการขัดการที่ดีต่อส่วนย่างพารา และนาข้าวของตนเอง

2.3.7 สภาพดินเสื่อมโทรม เกิดจาก การที่เกษตรกรใช้ที่ดินปลูกพืชอย่างต่อเนื่อง โดยขาดการบำรุงดินที่ถูกต้อง เห็นได้ชัดเจนทั้งการทำสวนย่างพาราและการทำนา ซึ่งขาดความหลากหลาย ปลูกพืชชนิดเดียวตลอด การใช้ปุ๋ยเคมีอย่างเดียวติดต่อกัน ซึ่งส่งผลให้ดินขาดธาตุอาหาร

2.3.8 ไม่มีที่ดินทำกิน เมื่อจากเปลี่ยนไปเป็นสิ่งก่อสร้างค้าง ๆ โดยเฉพาะที่อยู่อาศัยมากขึ้น จากการเพิ่มขึ้นของประชากร และความเจริญของเทคโนโลยี ทำให้เพื่อนที่ทำการเกษตรลดน้อยลง การที่ครอบครัวแบ่งสรรที่ดินให้ถูก ทำให้เกษตรกรมีพื้นที่ถือครองต่อครัวเรือนลดน้อยลง

2.3.9 การคุณนาคนไม่สะควร ในบางพื้นที่ถนนหนทางยังไม่สะควร ทำให้เป็นปัญหาในการซื้อขายผลผลิต เมื่อจากขาดงบประมาณในการก่อสร้าง และความท่วัดีในการดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จะเห็นได้ว่าปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้มีความสัมพันธ์กัน หากสามารถแก้ปัญหานี้ได้ ก็จะช่วยบรรเทาปัญหาอื่นด้วย โดยปัญหาที่พบมีทั้งปัญหาที่เกษตรกรสามารถแก้ไขได้เอง และบางปัญหาต้องอาศัยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องช่วยเหลือ จึงต้องอาศัยความตั้งใจของเกษตรกรเอง และความจริงใจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2.4 การวิเคราะห์และประเมินปัญหาของระบบการผลิต

จากการวิเคราะห์และประเมินปัญหาการดำเนินงานของระบบการผลิต พบร้า ปัญหาที่เกษตรกรเห็นว่ามีความเร่งด่วนในระดับมากที่สุด ได้แก่ ปัญหาราคาผลผลิตไม่แน่นอน และปัญหาขาดเงินทุน โดยมีค่า 4.15 และ 4.00 ตามลำดับ สำหรับความยากในการแก้ปัญหา พนว่า มีปัญหาที่ยากในการแก้ไขอย่างปัญหา ดังนี้ในการพัฒนาจังหวัดแก้ปัญหาที่สามารถแก้ไขได้จ่ายแก่เกษตรกรก่อน ได้แก่ ปัญหาขาดแคลนแรงงาน ปัญหาการคุณนาคนไม่สะควร ปัญหาน้ำไม่เพียงพอในการทำการเกษตร ปัญหาขาดเงินทุน และปัญหาดินเสื่อมโทรม ซึ่งมีความยากในการแก้ปัญหาในระดับปานกลาง มีค่า 2.50, 2.50, 2.65, 3.00 และ 3.00 ตามลำดับ สำหรับประโยชน์เมื่อแก้ปัญหาสำเร็จ พนว่า เกษตรกรเห็นว่าจะเกิดประโยชน์ในระดับมากที่สุด ถ้าหากสามารถแก้ปัญหาทั้งหมดได้ โดยปัญหาที่จะเกิดประโยชน์แก่เกษตรกรสูงสุดหากแก้ไขได้ ได้แก่ ปัญหาราคาผลผลิตไม่แน่นอน และปัญหาดันทุน อุปกรณ์การผลิตมีราคาสูง มีค่า 4.50 เท่ากัน ดังนี้ในการพิจารณาเพื่อแก้ปัญหาการดำเนินงานของระบบการผลิตของเกษตรกร ควรพิจารณา

ปัญหาราคาผลิตเป็นอันดับแรก เนื่องจากเป็นปัญหาที่มีความเร่งด่วนและจะเป็นประโยชน์สูงสุด ดังแสดงในตาราง 5

ตาราง 5 การวิเคราะห์และประเมินปัญหาการดำเนินงานของระบบการผลิต

ปัญหา	การประเมินปัญหา		
	ความเร่งด่วนใน การแก้ปัญหา	ความยากใน การแก้ปัญหา	ประโยชน์เมื่อ แก้ไขสำเร็จ
1. ราคาผลิตต้นทุนสูง	4.15	3.80	4.50
2. ต้นทุน อุปกรณ์การผลิตราคาสูง	3.65	3.50	4.50
3. ขาดแคลนแรงงาน	2.30	2.50	4.30
4. น้ำไม่เพียงพอในการทำการเกษตร	3.15	2.65	4.00
5. ขาดเงินทุน	4.00	3.00	4.00
6. โรคพืช เช่น เชื้อร้าในยางพารา	2.65	3.50	4.30
7. ศัตรูพืชและวัชพืช	3.80	3.30	4.00
8. คินเสื่อมโกร姆	2.65	3.00	4.20
9. ที่ดินทำกินไม่เพียงพอ	1.30	3.60	4.00
10. การคมนาคมไม่สะดวก	2.50	2.50	4.00

ที่มา : จากการสัมภาษณ์เกษตรกร 30 คน และเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร 1 คน

หมายเหตุ เกณฑ์การวัด โดยอาศัยการให้ค่าน้ำหนักที่อาศัยช่วงพิสัย โดย

- 1.00-1.80 แปลผลเป็นเร่งด่วนน้อยที่สุดความยากน้อยที่สุด และประโยชน์น้อยที่สุด
- 1.81-2.60 แปลผลเป็นเร่งด่วนน้อย ความยากน้อย และประโยชน์น้อย
- 2.61-3.40 แปลผลเป็นเร่งด่วนปานกลาง ความยากปานกลาง และประโยชน์ปานกลาง
- 3.41-4.20 แปลผลเป็นเร่งด่วนมาก ความยากมาก และประโยชน์มาก
- 4.21-5.00 แปลผลเป็นเร่งด่วนมากที่สุด ความยากมากที่สุด และประโยชน์มากที่สุด

จากการศึกษาปัญหา สาเหตุของปัญหา และการประเมินปัญหา สามารถสรุปข้อเสนอแนะในการปรับตัวด้านกายภาพ ชีวภาพ เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกร ดังแสดงในตาราง 6

ตาราง 6 ข้อเสนอแนะในการปรับตัวในด้านกายภาพ ชีวภาพ เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกร

ปัจจัยที่เกษตรกรต้องคำนึงถึง	ข้อเสนอแนะการปรับตัว
1. การปรับตัวด้านกายภาพ – ชีวภาพ	
1.1 น้ำใช้ในการเกษตร	- มีการบุดดู คลองในไร่นา เพื่อกีบน้ำไว้ใช้ในฤดูแล้ง
1.2 คินเตือนโกรน	- การบำรุงดิน เช่น การปลูกพืชตะกูลถั่วเพื่อเพิ่มธาตุในโครงน้ำในดิน การใส่ปุ๋ยอินทรีย์บำรุงดิน ตลอดจนการปลูกพืชหมุนเวียน
1.3 ที่ดินทำกินมีน้อย	- ปลูกพืชคลุมดิน เพื่อชะลอความรุนแรงของการไหลของน้ำ ตลอดจนช่วยคุณภาพดิน ช่วยไม่ให้หน้าดินถูกชะล้างไปกับน้ำ
1.4 โรค แมลง ศัตรูพืช	- มีการบริหารจัดการที่ดินที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพ สูงสุด - เปลี่ยนไปใช้พันธุ์ข้าว หรือพันธุ์ยางพาราที่ด้านท่าน โรคและแมลง - หากวนรู้ในเรื่องการป้องกันและกำจัด โรคและ แมลงศัตรูพืชอย่างถูกวิธี ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
2. การปรับตัวด้านเศรษฐกิจ - สังคม	
2.1 ราคาผลผลิต	- การผลิตโดยเน้นในเรื่องคุณภาพของผลผลิต โดยมีระบบการจัดการที่ดี ซึ่งเมื่อผลผลิตคุณภาพดี
2.2 ต้นทุนการผลิต	- การรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อจำหน่ายผลผลิตจะทำให้มีอำนาจในการต่อรองราคามากขึ้นและ ผลประโยชน์ก็จะมากขึ้น
2.3 เงินทุน	- เกษตรกรมีการวางแผนในการจัดการด้านการผลิต และการตลาดที่มีประสิทธิภาพ เพื่อลดความเสี่ยง - การรวมกลุ่มหรือเครือข่ายในการทำงาน จะช่วยในการหาแหล่งเงินทุนเพื่อถือเงินมาใช้ในการผลิต
2.4 ขาดแคลนแรงงาน	- เกษตรกรมีการพัฒนาทักษะในการทำงาน ตลอดจนศึกษาหาความรู้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นแรงงานที่มีคุณภาพ

2.5 ความเป็นไปได้ในการตัดสินใจปรับเปลี่ยนระบบการผลิตของเกณฑ์กรในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา

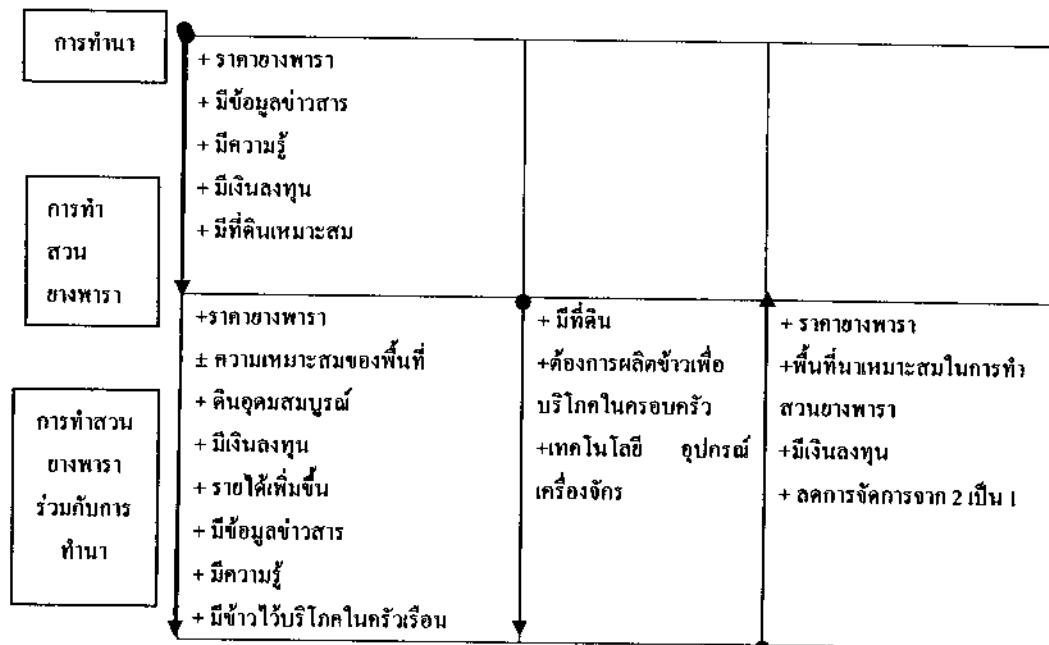
การศึกษาความเป็นไปได้ในการตัดสินใจปรับเปลี่ยนระบบการผลิตของเกณฑ์กร เป็นการศึกษาเงื่อนไขทางด้านกฎหมาย ชีวภาพ เศรษฐกิจ และสังคม ซึ่งสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ (ภาพประกอบ 13)

2.5.1 ความเป็นไปได้ในการปรับเปลี่ยนระบบการทำนาเพียงอย่างเดียวไปสู่กิจกรรมการผลิตอื่น ๆ มีเงื่อนไข ดังนี้

1) ความเป็นไปได้ในการปรับเปลี่ยนจากการทำนาเพียงอย่างเดียวมาทำสวนยางพาราแทน พนบว่ามีเงื่อนไข ได้แก่ ราคายางพาราสูงและมีความแน่นอนเมื่อเปรียบเทียบกับการทำนา ได้รับข้อมูลข่าวสาร และมีความรู้ในเรื่องการผลิตยางพารา มีพื้นที่ทำนาที่สามารถปรับเปลี่ยนได้ คือ นาดอน เกษตรกรต้องมีพื้นที่เหมาะสมในการทำสวนยางพารา โดยตามหลักวิชาการของกรมวิชาการเกษตร ยางพาราชอบคินที่มีการระบายน้ำคิดถึงค่อนข้างดี ไม่ชอบน้ำท่วมขัง น้ำระดับน้ำได้ดินต่ำกว่า 1 เมตร (สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง, 2529) คือ ควรปลูกในพื้นที่สูงจึงจะเหมาะสม ตลอดจนต้องมีเงินในการลงทุนปรับเปลี่ยนระบบการผลิต เมื่อจากเกษตรกรต้องใช้เงินลงทุนของตนเองทั้งหมด เกษตรกรในระบบนี้มีทักษะการทำนาเพื่อขาย และเพื่อประโยชน์ในครัวเรือน โดยเกษตรกรส่วนหนึ่งทำนาเพื่อบริโภคในครัวเรือนและทำสวนยางพาราเป็นอาชีพหลัก เป็นแหล่งรายได้หลักของครอบครัว อีกส่วนคือเกษตรกรในพื้นที่ทำนาเป็นอาชีพหลัก วัตถุประสงค์เพื่อขาย แต่ก็ได้ปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำนาทั้งหมดเพื่อปลูกยางพารา โดยเกษตรกรที่จะปรับเปลี่ยนระบบผลิตนี้จะต้องมีเงินในการลงทุนมากพอสมควร เมื่อจากเกษตรกรต้องใช้เงินทุนของตนเอง

2) การปรับเปลี่ยนจากการทำนาเพียงอย่างเดียวมาทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนาแทน พนบว่า มีเงื่อนไขในเรื่องราคายาง ความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ความตุณสมบูรณ์ของดินเพียงพอที่จะเปลี่ยนไปปลูกพืชอื่น มีเงินลงทุน การได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ในการทำสวนยางพารา และการเปลี่ยนอาชีพมาทำสวนยางพาราทำให้รายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้น การที่เกษตรกรไม่ปรับเปลี่ยนพื้นที่ทั้งหมดเพื่อทำสวนยางพารา อาจเนื่องจากพื้นที่ทั้งหมดไม่เหมาะสมกับการปลูกยางพื้นที่ เมื่อจากมีทั้งพื้นที่ดอนและพื้นที่ลุ่ม จึงเปลี่ยนแปลงพื้นที่ดอนเพื่อทำสวนยางพาราและยังคงปลูกข้าวพันธุ์ที่ชอบไว้เพื่อบริโภคในครอบครัว ดังคำกล่าวของเกษตรกรที่ว่า

“ปลูกยางพาราข้าวราคากู๊ด ขาดทุน”



ภาพประกอบ 13 การตัดสินใจปรับเปลี่ยนระบบการผลิตและเงื่อนไขในการปรับเปลี่ยนของเกษตรกรในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา ต.เขาชัยสน อ.เขาชัยสน จ.พัทลุง

ที่มา : จากการสัมภาษณ์กลุ่ม (focus group) เกษตรกร 30 คน เกษตรดำเนล 1 คน, 2547

2.5.2 ความเป็นไปได้ในการปรับเปลี่ยนระบบการทำสวนยางพาราเพียงอย่างเดียวไปสู่กิจกรรมการผลิตอื่น ๆ มีเงื่อนไข คือ ความเป็นไปได้ในการปรับเปลี่ยนจากการทำสวนยางพาราเพียงอย่างเดียวมาทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนาแทน พบว่ามีเงื่อนไข ได้แก่ เกษตรกรต้องมีที่ดินเพียงพอในการทำนา ความต้องการมีข้าวพันธุ์ที่ชอบไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน ในด้านการจัดการ คือ ปัจจุบันมีเทคโนโลยีช่วยทุนแรงเกษตรกรรมมากขึ้น แต่จากการที่ภาวะราคายางสูงขึ้นในปัจจุบัน ส่งผลให้การปรับเปลี่ยนมีความเป็นไปได้น้อย

2.5.3 ความเป็นไปได้ในการปรับเปลี่ยนระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนาไปสู่กิจกรรมการผลิตอื่น ๆ มีเงื่อนไข คือ ความเป็นไปได้ในการปรับเปลี่ยนจากการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนามาทำสวนยางพาราเพียงอย่างเดียว พบว่ามีเงื่อนไขในเรื่องราคายางที่สูงขึ้นเป็นแรงจูงใจ การที่เกษตรกรมีพื้นที่เหมาะสม รวมทั้งมีเงินในการลงทุนปรับเปลี่ยนระบบการผลิต และการลดกิจกรรมจาก 2 เป็น 1

3. ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ภาษาฯ ชีวภาพที่มีผลต่อผลผลิตของระบบการทำฟาร์มสวนยางพาราร่วมกับการทำงาน

ในการศึกษานี้ปัจจัยทาง ภาษาฯ ชีวภาพ เศรษฐกิจ และสังคมที่มีผลต่อผลผลิตของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำงาน เพื่อให้ทราบถึงปัจจัยที่มีนัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อผลผลิต และรายได้ในการดำเนินงานของครัวเรือน ที่สามารถนำไปใช้ในการปรับตัวของเกษตรกรซึ่งผลการศึกษามีดังนี้

3.1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

เกษตรกรในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำงาน ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 68.84 และเพศหญิงร้อยละ 31.16 มีอายุอยู่ในช่วง 51 – 60 ปี ร้อยละ 32.61 รองลงมาอยู่ในช่วง 41 – 50 ปี ร้อยละ 29.71 อายุเฉลี่ย 48.57 ปี จะเห็นได้ว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ค่อนข้างมีอาชญากรรม เนื่องจากวัยแรงงานส่วนใหญ่เข้าไปทำงานในภาคการผลิตอื่น เหลือเพียงบิดา มารดา ที่ยังคงทำอาชีพการเกษตร สำหรับประสบการณ์ทำฟาร์มน้อยในช่วง 11 - 20 ปี ร้อยละ 30.43 รองลงมาอยู่ในช่วง 21 – 30 ปี ร้อยละ 25.36 ซึ่งสัมพันธ์กับอายุของกลุ่มตัวอย่างที่ส่วนใหญ่ค่อนข้างมีอาชญากรรม ประกอบอาชีพทำสวนยางพาราร่วมกับการทำงานมาเป็นเวลากว่า เมื่อจากระบบทการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำงานเป็นอาชีพดังเดิมของเกษตรกรในพื้นที่ศึกษา

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา ร้อยละ 86.23 รองลงมา มีการศึกษาในระดับมัธยมปลาย/ปวช. ร้อยละ 6.52 เมื่อจากประชาชนในอดีต ส่วนใหญ่เข้ารับการศึกษาในชั้นพื้นฐานเท่านั้น ในด้านพื้นที่ถือครองพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีพื้นที่ถือครองเพื่อการเกษตรอยู่ในช่วง 11 – 20 ไร่ ร้อยละ 42.03 รองลงมา มีพื้นที่น้อยกว่า 10 ไร่ ร้อยละ 32.61 รองลงมา พื้นที่เฉลี่ย 16.90 ไร่ จะเห็นได้ว่าพื้นที่ทำการเกษตรที่ถือครองต่อครัวเรือนลดน้อยลงจากในอดีต เมื่อจากการแบ่งสรรที่ดินแก่บุตรหลานคนทำให้จำนวนพื้นที่ถือครองต่อครัวเรือนลดลง อีกทั้งที่ดินในปัจจุบันมีราคาสูง ศักยภาพของเกษตรกรในการซื้อที่ดินเพิ่มทำได้ยากขึ้น ประกอบกับกลุ่มตัวอย่างมีจำนวนแรงงานในการทำการเกษตรส่วนใหญ่เพียง 2 คน ร้อยละ 67.16 รองลงมา 3 คน ร้อยละ 19.40 รายได้จากระบบทการทำฟาร์ม ส่วนใหญ่น้อยกว่า 50,000 บาทต่อปี ร้อยละ 31.62 รองลงมา มีรายได้มากกว่า 200,000 บาทต่อปี ร้อยละ 19.85 แต่มีข้อสังเกตว่าเกษตรกรร้อยละ 80 ของเกษตรกรทั้งหมดมีรายได้น้อยกว่า 200,000 บาทต่อปี และมีรายได้เฉลี่ยเท่ากับ 143,844 บาทต่อปี รายจ่ายของระบบการทำฟาร์มส่วนใหญ่น้อยกว่า 50,000 บาทต่อปี ร้อยละ 48.53 รองลงมาอยู่ในช่วง 50,001 – 100,000 บาทต่อปี ร้อยละ 30.88 มีค่าเฉลี่ย 75,041 บาทต่อปี เงินออมของระบบการทำฟาร์มส่วนใหญ่น้อยกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 73.91

รองลงมามากกว่า 20,000 บาทต่อปี ร้อยละ 10.14 บาท เงินออมเฉลี่ย 8,674 บาท จะเห็นได้ว่า เกษตรกรในระบบการผลิตมีจำนวนเงินออมน้อย สำหรับหนี้สินของระบบการผลิต พบว่า มีเกษตรกรร้อยละ 37.69 ไม่ขอตอบคำถามในเรื่องนี้ จึงมีจำนวนผู้ตอบคำถามเพียง ร้อยละ 62.31 เท่านั้น เมื่อจากอาจมีจำนวนหนี้สินจำนวนมาก สำหรับหนี้สินของระบบการผลิตส่วนใหญ่ มีหนี้สินมากกว่า 20,000 บาท ร้อยละ 36.23 รองลงมา มีหนี้สินน้อยกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 13.04 โดยในจำนวนนี้เป็นผู้ที่ไม่มีหนี้สินเลย ร้อยละ 10.87 และหนี้สินของระบบการผลิต เฉลี่ย 64,866 บาท โดยแหล่งเงินกู้ที่สำคัญ ได้แก่ ธ.ก.ส. สากรผู้การเกษตร กู้มื่นออมทรัพย์ใน หมู่บ้าน กองทุนหมู่บ้าน

เกษตรในระบบการผลิตส่วนใหญ่มีความรู้ในการทำสวนยางพารา และทำนา ในระดับมาก ร้อยละ 71.43 และมีเกษตรกรที่มีความรู้น้อย ร้อยละ 28.57 แหล่งนำที่เกษตรกร ใช้เพื่อทำการเกษตรในปัจจุบัน ส่วนใหญ่มาจากน้ำชาลดประมาณ น้ำประปา ร้อยละ 50.00 แหล่งน้ำธรรมชาติ ร้อยละ 46.43 และจากการขุดเจาะ ร้อยละ 3.57 การระบายน้ำของโรคหรือ แมลงศัตรูยางพารา ส่วนใหญ่ไม่มีการระบายน้ำของโรค ร้อยละ 56.00 ส่วนที่มีการระบายน้ำ ร้อยละ 44.00 ได้แก่ เชื้อร้า โดยบางจะเป็นโรคหน้าแห้ง เสียนค่า สำหรับซ้อมูลการระบายน้ำของ โรคหรือแมลงศัตรูข้าว พบว่าในพื้นที่ส่วนใหญ่มีการระบายน้ำของโรค ร้อยละ 65.00 และพื้นที่ที่ ไม่มีการระบายน้ำ ร้อยละ 35.00 โดยมีแมลงศัตรูข้าวที่สำคัญ ได้แก่ เพลี้ยกระโดด หอยเชอร์ และแมลงเด่าทอง สำหรับการเข้าร่วมเป็นสมาชิกกกลุ่มองค์กรทางการเกษตรต่าง ๆ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เข้าร่วมกกลุ่มร้อยละ 76.79 และไม่เข้ากกลุ่มร้อยละ 23.21 โดยส่วนใหญ่เข้าร่วม กกลุ่มถึง 5 กลุ่ม ร้อยละ 44.64 รองลงมาเข้าร่วมกกลุ่ม 1 กลุ่ม ร้อยละ 16.07 สำหรับกกลุ่มที่ เกษตรกรเข้าร่วมเป็นสมาชิก ได้แก่ ธ.ก.ส. สากรผู้การเกษตร สากรผู้ใจรมยานบ้านโภกพญา รากด กองทุนหมู่บ้าน กกลุ่มออมทรัพย์หมู่บ้าน กกลุ่มน้ำยางสดในหมู่บ้าน กกลุ่มปูย และกกลุ่ม แม่บ้านการเกษตร ดังแสดงในตาราง 7

ตาราง 7 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรจำแนกตามข้อมูลทั่วไปของกกลุ่มตัวอย่าง ($n = 138$)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ		
หญิง	43	31.16
ชาย	95	68.84

ตาราง 7 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
2. อายุ (ปี)		
< 30	7	5.07
31 – 40	27	19.57
41 – 50	41	29.71
51 – 60	45	32.61
> 60	18	13.04

$$\bar{X} = 48.57, S.D. = 10.99, \text{Min} = 19, \text{Max} = 73$$

3. ประสบการณ์ทำการเกษตร (ปี)

< 10	18	13.04
11 – 20	42	30.43
21 – 30	35	25.36
31 – 40	26	18.84
> 40	17	12.33

$$\bar{X} = 26.45, S.D. = 12.43, \text{Min} = 0, \text{Max} = 53$$

4. ระดับการศึกษา

ประถมศึกษา	119	86.23
มัธยมศึกษาตอนต้น	2	1.45
มัธยมปลาย/ปวช.	9	6.52
ปวส.	8	5.80

$$\bar{X} = 5.72, S.D. = 2.40, \text{Min} = 4, \text{Max} = 13$$

5. พื้นที่ทำการเกษตร (ไร่)

< 10	45	32.61
11 – 20	58	42.03
21 – 30	25	18.12
31 – 40	5	3.62
> 40	5	3.62

$$\bar{X} = 16.90, S.D. = 11.24, \text{Min} = 2, \text{Max} = 70$$

ตาราง 7 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
6. จำนวนแรงงานทำการเกษตร (คน)		
1	10	7.46
2	93	67.16
3	27	19.40
4	6	4.48
5	2	1.50
7. รายได้ของระบบการผลิตต่อปี (บาท)		
< 50,000	44	31.62
50,001 – 100,000	26	19.12
100,001 – 150,000	21	15.44
150,001 – 200,000	19	13.97
> 200,000	27	19.85
$\bar{X} = 143,844$, S.D. = 158,041, Min = 3,600,		
Max = 885,360		
8. รายจ่ายของระบบการผลิตต่อปี (บาท)		
< 50,000	67	48.53
50,001 – 100,000	43	30.88
100,001 – 150,000	11	8.09
150,001 – 200,000	6	4.41
> 200,000	11	8.09
$\bar{X} = 75,041$, S.D. = 77,206, Min = 2,820, Max = 429,792		
9. เงินออมของครัวเรือน (บาท)		
< 5,000 บาท	102	73.91
5,001 – 10,000	12	8.70
10,001 – 15,000	3	2.18
15,001 – 20,000	7	5.07
> 20,000	14	10.14
$\bar{X} = 8,674$, S.D. = 22,315, Min = 0, Max = 180,000		

ตาราง 7 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
10. หนี้สิน (บาท)		
< 5,000 บาท	18	13.04
5,001 – 10,000	6	4.35
10,001 – 15,000	7	5.07
15,001 – 20,000	5	3.62
> 20,000	50	36.23
ไม่ตอบคำถาม	52	37.69
$\bar{X} = 64,866$, S.D. = 101,327, Min = 0, Max = 700,000		
11. ความรู้ในการทำการเกษตร		
รู้น้อย (น้อยกว่า 6 คะแนน)	39	28.57
รู้มาก (6 คะแนนขึ้นไป)	99	71.43
$\bar{X} = 7.46$, S.D. = 1.64, Min = 5, Max = 11		
12. แหล่งน้ำที่ท่านใช้ในปัจจุบัน		
แหล่งน้ำธรรมชาติ	64	46.43
ชุดเจาะ	5	3.57
แหล่งอื่น ๆ ได้แก่ ชลประทาน น้ำประปา	69	50.00
13. การระบาดของโรคหรือแมลงศัตรูทางพารา		
ไม่มี	77	56.00
มี ได้แก่ เชื้อร้า	61	44.00
14. การระบาดของโรคหรือแมลงศัตรูข้าว		
ไม่มี	48	35.00
มี ได้แก่ เพลี้ยกระโดด หอยเชอร์รี่ แมลงเต่าทอง	90	65.00
15. การเข้ากกลุ่ม		
ไม่เข้ากกลุ่ม	112	76.79
1 กลุ่ม	26	23.21
2 กลุ่ม	7	5.36
3 กลุ่ม	9	6.25

ตาราง 7 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
4 กลุ่ม	6	4.47
5 กลุ่ม	62	44.64

3.2 ระดับความคิดเห็นในด้านต่างๆ ต่อระบบการผลิตของเกษตรกรที่ทำสวนยางพารา ร่วมกันทำนา

สำหรับความคิดเห็นในด้านต่างๆ ของเกษตรกรต่อระบบการผลิตในปัจจุบัน ผู้ศึกษาได้จัดกลุ่มระดับความคิดเห็นเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ (1) ระดับความคิดเห็นมาก (2) ระดับความคิดเห็นปานกลาง และ (3) ระดับความคิดเห็นน้อย ดังนี้

กลุ่มระดับความคิดเห็นมาก ได้แก่ ด้านความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในการผลิต ($\bar{X} = 3.50$) เกษตรกรทำการผลิตในพื้นที่เหมาะสม คือ ทำสวนยางพาราในพื้นที่ควนเข้า และทำนาในพื้นที่ทำนา ด้านความเพียงพอของรายได้สุทธิของครัวเรือนในปัจจุบัน ($\bar{X} = 3.43$) ด้านความเพียงพอของรายได้จากผลผลิตของฟาร์มในปัจจุบัน ($\bar{X} = 3.44$) รายได้เท่ากับ 10,320 บาทต่อไร่ต่อปี และรายได้สุทธิของครัวเรือนเท่ากับ 4,337 บาทต่อไร่ต่อปี ซึ่งเกษตรกรเห็นว่าเพียงพอในการใช้จ่ายของครัวเรือน ด้านความเพียงพอของเงินลงทุนที่ใช้ในการผลิต ($\bar{X} = 3.68$) เมื่อongจากรายได้ที่ได้รับ เกษตรกรสามารถนำเงินมาลงทุนในการผลิตเพิ่ม ด้านความเหมาะสมของวิธีการปฏิบัติ (เช่น การปลูก ใส่ปุ๋ย การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว) ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ($\bar{X} = 3.46$) เกษตรกรมีความรู้และประสบการณ์ในการทำสวนยางพาราเป็นเวลานาน ได้รับการส่งเสริมที่ถูกต้องจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านความต้องการเลือกที่จะประกอบอาชีพนี้ต่อไป ($\bar{X} = 3.43$) เมื่อongจากอาชีพนี้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เป็นอาชีพดั้งเดิมของชุมชน ราคายางในปัจจุบันสูง ส่งผลให้รายได้ของเกษตรกรสูงขึ้น รวมทั้ง ทำนาเพื่อบริโภคในครัวเรือน เป็นการลดรายจ่าย และเกษตรกรได้บริโภคข้าวพันธุ์ที่ชอบ ด้านความเพียงพอของแหล่งน้ำในการทำการเกษตร ($\bar{X} = 3.57$) การทำนาปรังเป็นพื้นที่ที่มี ชลประทานเข้าถึง ส่วนการทำนาปี อาศัยน้ำฝนตามธรรมชาติ เนื่องเดียวกับการทำสวนยางพารา ด้านความรุนแรงของโรคและการระบาดของโรคยางพารา ($\bar{X} = 3.45$) โรคที่เห็นได้ชัด คือ โรคหน้ายางแห้ง ในยางพารา และโรคเส้นดำ โดยโรคหน้ายางแห้งในยางพารา เกิดจากสภาพแวดล้อม ดินและความชื้น การขาดการบำรุงรักษาสวนยางและการกรีดหักโหม และ ด้านความรุนแรงของโรคหรือศัตรูข้าว ($\bar{X} = 4.17$) ศัตรูข้าวที่สำคัญ ได้แก่ เพลี้ยกระโดด สีน้ำตาล หอยเชอร์รี่ แมลงเด่าทอง และหนูนา

กลุ่มระดับความคิดเห็นปานกลาง ได้แก่ ด้านความพื้นที่ถือครองทั้งหมดเพียงพอที่จะทำการผลิตในฟาร์ม ($\bar{X} = 2.64$) ด้านความต้องการปรับปรุงและขยายขนาดการผลิตเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น ($\bar{X} = 3.21$) ด้านความเพียงพอของจำนวนแรงงานที่ใช้ในการผลิต ($\bar{X} = 3.14$) ความจำเป็นต้องหารายได้นอก ($\bar{X} = 2.75$) ด้านรายจ่ายในครัวเรือนเป็นรายจ่ายที่สูง ($\bar{X} = 2.82$) เงินออมของครัวเรือนที่มีอยู่เพียงพอที่จะใช้ในการลงทุนการผลิตในปีถัดไป ($\bar{X} = 2.07$) พื้นที่ทำการเกษตรที่มีอยู่สามารถทำการผลิตเพื่อสร้างรายได้แล้วครอบครัวได้ แต่ลักษณะเป็นไปได้ เกษตรกรเก็บต้นทุนการขยายพื้นที่เพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิตให้มากขึ้น เพื่อให้เหมาะสมกับแรงงานที่มีอยู่ เกษตรกรยังคงต้องหารายได้เสริมจากทำสวนยางพาราและทำสวนยางพาราแล้ว เช่น รับจำนำ หรือ ปลูกผักเพื่อบริโภคในครัวเรือนเหลือจึงขาย เพื่อที่จะเพิ่มรายได้และลดรายจ่ายของครอบครัว อีกทึ่งเป็นการออมเงินเพื่อการลงทุนการผลิตในปีถัดไป ด้านพันธุ์ยางพาราที่ใช้ในการผลิตให้ผลตอบแทนสูง และเหมาะสมในการผลิต ($\bar{X} = 2.61$) ยางพันธุ์ RRIM 600 เป็นพันธุ์ที่ให้น้ำยางสม่ำเสมอ และด้านความถี่ในการติดต่อเจ้าหน้าที่ทางการเกษตร ($\bar{X} = 2.79$) มีโครงการทางการเกษตรเพื่อพัฒนาความรู้ของเกษตรกรและเพิ่มผลผลิต รายได้ของเกษตรกรลดลง ทำให้การปฏิสัมพันธ์ระหว่างเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

กลุ่มระดับความคิดเห็นน้อย ได้แก่ ภาวะหนี้สิน ($\bar{X} = 2.14$) กลุ่มตัวอย่าง ส่วนหนึ่งไม่ขอตอบคำถามในประเด็นนี้ เมื่อจากอาจมีหนี้สินจำนวนมาก ส่วนผู้ที่ตอบคำถามมีหนี้สินสูงกว่า 20,000 บาท เพียงร้อยละ 36.23 พันธุ์ข้าวที่ใช้ให้ผลตอบแทนสูงและเหมาะสมในการผลิต ($\bar{X} = 2.41$) เกษตรกรที่ปลูกข้าวเพื่อบริโภคเอง เป็นพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่แต่ผลตอบแทนไม่สูง ส่วนเกษตรกรที่ปลูกข้าวในพื้นที่นาปรัง เพื่อจำหน่ายจะปลูกข้าวพันธุ์ส่งเสริมที่เกษตรดำเนินแบบน้ำ เพราะให้ผลผลิตสูง ตอบสนองต่อการใช้ปุ๋ยเคมี แต่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่น้อย ไม่ต้านทานต่อโรคและแมลงในพื้นที่ (ตาราง 8)

ตาราง 8 ค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นในด้านต่าง ๆ ต่อระบบการผลิตของเกษตรกร

ระดับความคิดเห็นในด้านต่าง ๆ ต่อระบบการผลิตของเกษตรกร	\bar{X}	แปลผล
1. ความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในการผลิต	3.50	มาก
2. ความเพียงพอของรายได้สุทธิของครัวเรือนในปีจุบัน	3.43	มาก
3. ความเพียงพอของรายได้จากผลผลิตของฟาร์มในปีจุบัน	3.44	มาก
4. ความเพียงพอของเงินลงทุนที่ใช้ในการผลิต	3.68	มาก
5. ความเหมาะสมของวิธีการปฏิบัติ (เช่น การปลูก ใส่ปุ๋ย การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว) ที่ดำเนินการอยู่ในปีจุบัน	3.46	มาก
6. ความต้องการเลือกที่จะประกอบอาชีพนี้ต่อไป	3.43	มาก

ตาราง 8 (ต่อ)

ระดับความคิดเห็นในด้านต่าง ๆ ต่อระบบการผลิตของเกษตรกร	\bar{X}	แปลผล
7. ความเพียงพอของแหล่งน้ำในการทำการเกษตร	3.57	มาก
8. ความรุนแรงของโรคและการระบาดของโรคยางพารา	3.45	มาก
9. ความรุนแรงของโรคและการระบาดของโรคข้าว	4.17	มาก
10. ขนาดพื้นที่ถือครองทั้งหมดเพียงพอที่จะทำการผลิตในฟาร์ม	2.64	ปานกลาง
11. ความต้องการปรับปรุงและขยายขนาดการผลิตเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น	3.21	ปานกลาง
12. ความเพียงพอของจำนวนแรงงานที่ใช้ในการผลิต	3.14	ปานกลาง
13. ความจำเป็นต้องหารายได้นอก	2.75	ปานกลาง
14. รายจ่ายในครัวเรือนเป็นรายจ่ายที่สูง	2.82	ปานกลาง
15. ความเพียงพอของเงินออมของครัวเรือนที่จะใช้ในการลงทุนผลิตในปีถัดไป	2.07	ปานกลาง
16. พันธุ์ข้างพาราที่ใช้ในการผลิตให้ผลตอบแทนสูง และเหมาะสมในการผลิต	2.61	ปานกลาง
17. ความถี่ในการติดต่อเจ้าหน้าที่ทางการเกษตร	2.79	ปานกลาง
18. กារะหนีสินในปัจจุบัน	2.14	น้อย
19. พันธุ์ข้าวที่ใช้ในการผลิตให้ผลตอบแทนสูงและเหมาะสมในการผลิต	2.41	น้อย

3.3 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อรายได้ของฟาร์ม

การศึกษาด้วยทำนายที่มีอิทธิพลต่อรายได้ของฟาร์ม โดยการวิเคราะห์ด้วยพหุแบบขั้นตอน ได้นำตัวแปรอิสระทั้ง 9 ตัว ได้แก่ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ทำการเกษตร จำนวนแรงงานในภาคเกษตร จำนวนพื้นที่ทำการเกษตร ความถี่ในการติดต่อเจ้าหน้าที่ทางการเกษตร ความรู้ความเข้าใจในระบบการผลิต จำนวนกลุ่มที่เข้าเป็นสมาชิก การใช้ปุ๋ย และการได้รับข้อมูลข่าวสารทางการเกษตร พนวจว่าไม่มีตัวแปรอิสระใดที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุร่วมเชิงเส้นของตัวแปรอิสระสูงเกิน 0.80 (เพชรน้อย สิงห์ช่างชัย, 2546) ดังนั้นข้อมูลดังนี้จึงไม่มีปัญหาความสัมพันธ์พหุเชิงเส้นของตัวแปรอิสระสูง จึงสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์ด้วยพหุแบบปกติต่อไปได้ ดังแสดงในตาราง 9

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มีการกระจายเป็นโค้งปกติ ค่าความคลาดเคลื่อนสูงมีการกระจายปกติ และความคลาดเคลื่อนสูงมีการกระจายปกติ (ภาคผนวก ข) ค่าความคลาดเคลื่อนไม่มีความสัมพันธ์กัน ด้วยการทดสอบความเป็นอิสระของความคลาดเคลื่อน โดยนำค่าที่ประมาณผลได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์การแปลค่าของ Durbin-Watson ซึ่งกำหนดว่าถ้าหากมีค่าระหว่าง 1.5 – 2.5 แสดงว่าความคลาดเคลื่อนไม่มีความสัมพันธ์กัน (เพชรน้อย สิงห์ช่างชัย, 2546) จากการประมาณผลพบว่า ค่า Durbin-Watson เท่ากับ 2.39

ตาราง 9 คำนวณรีสidualถ้ามีพัฒนา

ตัวแปร	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇	X ₈	X ₉	X ₁₀	X ₁₁	X ₁₂	X ₁₃
1. ประถมการผลิตภาระยั่งยืน	1												
2. จำนวนแรงงานในภาคเกษตร		-.73	1										
3. จำนวนพื้นที่ทำการเกษตร	.023	.250**	1										
4. ความตื้นในการตัดต่อเข้าหน้าที่ทางการเกษตร	.125	-.148	.059	1									
5. ความรู้ความเข้าใจในระบบการผลิต	-.178*	.432**	.045	-.034	1								
6. จำนวนถุงที่เข้าร่วมงานอาชีว	.163	.118	-.079	.340**	.008	1							
7. การใช้ปุ๋ย	-.116	-.014	.048	.001	-.078	-.063	1						
8. การติดรับข้อมูลเชิงสารทางการเกษตร	.022	.154	-.079	.383**	.319**	.500***	-.039	1					
9. การศึกษาระดับประถมศึกษา	-.024	.206*	.179*	-.048	.057	-.075	-.144	-.007	1				
10. การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	.316**	-.238**	-.136	.005	-.231**	-.113	.087	-.106	-.714**	1			
11. การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	-.368**	.000	-.004	.103	.129	.165	.050	.035	-.297**	-.293***	1		
12. ระดับนักศึกษา ปวส.	-.124	.067	-.087	-.047	.192*	.177*	.062	.191*	-.211*	-.208*	-.087	1	
13. รายได้ของพ่อแม่	-.079	.296**	.217*	.033	.127	.309**	-.043	.268***	.365***	.311***	.066	-.203*	1

* P < 0.05 ** P < 0.01

ตาราง 10 วิเคราะห์ด้วยพหุคุณแบบขั้นตอนในการเลือกตัวแปรอิสระที่มีอิทธิพลต่อรายได้ของฟาร์ม

ตัวแปรพยากรณ์	Unstandardized		Beta	t	sig
	b	Std.Error			
constant	5,611.051	1,271.604		4.413	.000
ระดับการศึกษา	2,913.233	626.324	.350	4.651	.000
จำนวนกลุ่ม	1,174.256	278.210	.313	4.221	.000
จำนวนแรงงาน	1,241.104	502.522	.187	2.470	.015

หมายเหตุ : $R = .529$, $R^2 = .280$, adjust $R^2 = .264$, F-value = 17.363, Durbin-Watson = 2.385

แสดงว่าค่าความคลาดเคลื่อนไม่มีความสัมพันธ์กัน และเมื่อทดสอบความสัมพันธ์พหุร่วมเชิงเส้นของตัวแปรอิสระแต่ละคู่มีค่าความสัมพันธ์ไม่เกิน 0.65 และค่า Tolerance ไม่ต่ำกว่า VIF มีค่าไม่เกิน 10 ดังแสดงในตาราง 10

การแปลผลจากตาราง 10 เมื่อนำตัวแปรอิสระทั้งหมด 9 ตัว และตัวแปรตาม 1 ตัว (รายได้ของฟาร์ม) มาวิเคราะห์ด้วยสถิติคัดคอยแบบขั้นตอน พบว่าตัวแปรอิสระ 3 ตัว มีอำนาจการทำนายรายได้ของฟาร์ม (Adjust $R^2 = 0.264$ หรือร้อยละ 26.4) ได้แก่ ระดับการศึกษา จำนวนกลุ่ม และจำนวนแรงงานในภาคเกษตร

สมการทำนายในรูปแบบแนวคิด

$$Y_{INCOME} = 5,611.051 + 2,913.233_{EDU} + 1,174.256_{GROUP} + 1,241.104_{LABOR}$$

และสมการมาตรฐาน

$$Z_{INCOME} = 0.350Z_{EDU} + 0.313Z_{GROUP} + 0.187Z_{LABOR}$$

โดยมีค่าสัมประสิทธิ์การทำนาย $R^2 = 0.28$ และ Adjust $R^2 = 0.26$ ซึ่งหมายความว่าตัวแปรทั้ง 3 ตัวในสมการประมาณค่าสามารถทำนายหรือมีอิทธิพลต่อรายได้ของฟาร์มร้อยละ 26.40 และเมื่อพิจารณาตัวแปรทั้งสามตัวนี้ในรูปสมการมาตรฐานพบว่า ตัวแปรระดับการศึกษา (EDU) มีอิทธิพลมากกว่าตัวแปรจำนวนกลุ่ม (GROUP) และจำนวนแรงงานในภาคเกษตร (LABOR) แปลผลสมการได้ว่า เมื่อกำหนดให้ตัวแปรอื่นคงที่ เมื่อเกษตรกรมีการศึกษาเพิ่มขึ้น 1 ปี มีผลให้รายได้ของฟาร์มเพิ่มขึ้น 2,913.23 บาท เมื่อกำหนดให้ตัวแปรอื่นคงที่ เมื่อเกษตรกรเข้าร่วมเป็นสมาชิกกลุ่มทางการเกษตร 1 กลุ่ม มีผลให้รายได้ของฟาร์มเพิ่มขึ้น 1,174.26 บาท เมื่อกำหนดให้ตัวแปรอื่นคงที่ และเมื่อเพิ่มจำนวนแรงงานในภาคเกษตร 1 คน ทำให้รายได้ของฟาร์มเพิ่มขึ้น 1,241.10 บาท

ระดับการศึกษามีอิทธิพลด้านบวกต่อรายได้ของฟาร์ม หมายถึง ถ้าหากเกษตรกร มีการศึกษามาก เกษตรจะนำวิชาการเข้ามาช่วยในการแก้ปัญหาในการผลิต ให้มีการจัดการที่มี ประสิทธิภาพ สามารถยอมรับเทคโนโลยี เทคนิคพิชีการใหม่ ๆ เพื่อมาปรับใช้ในการทำการเกษตร ของตน

จำนวนกลุ่มนักศึกษาที่มีอิทธิพลด้านบวกต่อรายได้ของฟาร์ม หมายถึง ถ้าหากเกษตรกรเป็น สมาชิกกลุ่มทางการเกษตรหลายกลุ่ม จะมีผลให้เกษตรกรได้รับข้อมูลข่าวสาร ความรู้ใหม่ ๆ ทาง การเกษตรจากสมาชิกในกลุ่ม รวมทั้งจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เข้ามาส่งเสริม เช่น กรมส่งเสริม การเกษตร กรมพัฒนาชุมชน ซึ่งมักจะส่งเสริมผ่านกลุ่มเกษตรกร รวมทั้งการได้รับและ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างสมาชิกในกลุ่ม ทำให้เกษตรกรมีความรู้เพิ่มขึ้น เพื่อนำมาพัฒนา ฟาร์มของตนเอง อีกทั้งเกษตรกรจะได้รับสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ เช่น การซื้อปัจจัยการผลิตผ่านกลุ่ม ในราคากลุ่มกว่าห้องตลาด สามารถขายผลผลิตผ่านกลุ่ม มีเงินปันผลกลับคืนสมาชิก เป็นต้น

จำนวนแรงงานในภาคเกษตรมีอิทธิพลด้านบวกต่อรายได้ของฟาร์ม หมายถึง การที่ครัวเรือนมีแรงงานงานภาคการเกษตรหลายคนจะทำให้รายได้ของฟาร์มสูงขึ้น อีกทั้งการมี แรงงานเพียงพอในครัวเรือนทำให้ไม่ต้องจ้างแรงงานจากภายนอก

4. ผลการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ด้านการจัดการการผลิตของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับ การทำงาน

ในการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ด้านการจัดการฟาร์ม เพื่อให้ทราบถึงปัจจัยทาง เศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการทำฟาร์ม แนะนำให้ใช้เป็นเงื่อนไขในการปรับตัว ด้านการผลิตของคนเอง ได้แก่ (1) การวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนของฟาร์ม (2) ประสิทธิภาพของระบบการทำสวน ยางพาราร่วมกับการทำงาน (3) การวิเคราะห์โครงสร้างการเงินของระบบการทำสวนยางพารา ร่วมกับการทำงาน (4) การวิเคราะห์ความอ่อนไหวทางการเงินของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับ การทำงาน และ (5) การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการลงทุนของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับ การทำงาน มีผลการศึกษาดังนี้

4.1 การวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนของฟาร์ม

การวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนของฟาร์ม เป็นการวิเคราะห์ต้นทุนผันแปร ต้นทุนคงที่ รายได้ทั้งหมด รายได้สุทธิ กำไรสุทธิ ผลตอบแทนต่อแรงงาน ผลตอบแทนต่อต้นทุน ผันแปร ผลตอบแทนต่อต้นทุนคงที่ และประสิทธิภาพต่อแรงงานของระบบการทำสวนยางพารา ร่วมกับการทำงาน ดังแสดงในตาราง 11

ตาราง 11 การวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนของฟาร์ม

หน่วย : บาทต่อไร่ต่อปี

รายการ	ระบบการทำสวนยางพารา	ร้อยละ
		ร่วมกับการทำ
1. ต้นทุนทั้งหมด	6,465.85	100.00
2. ต้นทุนผันแปรทั้งหมด	5,986.52	92.59
- ค่าวัสดุ	1,008.00	16.84
- ค่าแรงงาน	4,554.62	76.08
○ เป็นเงินสด	753.72	16.55
○ ไม่เป็นเงินสด	3,800.90	83.45
- ค่าใช้จ่ายอื่น	264.40	4.42
- ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนต้นทุนผันแปร	159.50	2.66
3. ต้นทุนคงที่ทั้งหมด	479.33	7.41
- ภาษีที่ดิน	6.66	1.39
- ค่าเสื่อมอุปกรณ์การผลิต	472.00	98.47
- ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนต้นทุนคงที่	0.67	0.14
4. รายได้ทั้งหมด (บาท/ไร่/ปี)	10,323.72	
5. รายได้สุทธิฟาร์ม (บาท/ไร่/ปี)	4,337.20	
6. กำไรสุทธิ (บาท/ไร่/ปี)	3,857.88	

ที่มา : จากการสัมภาษณ์เกษตรกร 138 ฟาร์ม, 2547

4.1.1 ต้นทุน พบร่วมระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำ มีต้นทุนทั้งหมด 6,465.85 บาทต่อไร่ต่อปี โดยมีสัดส่วนต้นทุนผันแปรถึงร้อยละ 92.59 และต้นทุนคงที่ร้อยละ 7.41

ต้นทุนผันแปรทั้งหมดมีค่า 5,986.52 บาทต่อไร่ต่อปี โดยคิดเป็นร้อยละ 92.59 ของต้นทุนทั้งหมด ซึ่งร้อยละ 83.45 ของต้นทุนผันแปรทั้งหมดเป็นต้นทุนค่าแรงงาน และเป็นค่าแรงงานที่ไม่เป็นตัวเงิน ดังนั้นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตจะเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ระบบการทำสวนยางพารามีรายได้สุทธิมากขึ้น เช่น การปลูกพืชสมพسانในสวนยาง ตามแนวคิดของไพรอนี อ่อนเรือง (2542) การปลูกข้าวร่วมกับพืชอื่น ๆ ได้แก่ ถั่วเขียว ข้าวโพดหวาน มันเทศ แตงกวา และถั่ลิสง หรือการปลูกข้าวโดยลดการไถพรวนดิน ซึ่งให้ผลผลิตสูงและยั่งยืนประยุกต์ ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร (2544) การลดปริมาณการใช้ปุ๋ย

โดยการปลูกพืชตระกูลถั่วแล้วไอกอบ หรือนำปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักใส่ในแปลงนา การทิ้งฟางข้าวไว้ในแปลงนา ช่วยในการปรับปรุงดิน

ต้นทุนการผลิตที่รองลงมาคือ ค่าวัสดุโดยมากกว่าร้อยละ 70 เป็นต้นทุนปุ๋ย (ตาราง 11) แต่ก็พบว่าปริมาณปุ๋ยที่เกย์ตระกรใช้ส่วนใหญ่ใกล้เคียงกันที่ทางหน่วยงานของราชการกำหนด เช่น สกข. กำหนดให้ใส่ปุ๋ยในปริมาณ 1 กิโลกรัมต่อตันต่อปี โดยแบ่งใส่ปีละ 2 ครั้ง เท่ากัน หรือให้ใช้ปุ๋ยครึ่ง (สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง, 2529) ซึ่งเกย์ตระกรชาวสวนยางพาราใช้ปุ๋ยประมาณ 50 - 90 กิโลกรัมต่อไร่ แต่มีข้อสังเกตคือ จากการศึกษา เกย์ตระกรส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยปีละ 1 ครั้ง และใช้วิธีการห่ว่านปุ๋ยทำให้อาจเกิดการชะล้างไปกับฝน อิกทั้งต้นยางไม่สามารถนำปุ๋ยไปใช้ได้เต็มประสิทธิภาพในครั้งเดียว ผู้วิจัยคาดว่าจะเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ได้ปริมาณผลผลิตน้อย

ต้นทุนคงที่ทั้งหมด มีค่าเท่ากัน 479.33 บาทต่อไร่ต่อปี ซึ่งค่าใช้จ่ายทั้งหมดในส่วนของต้นทุนคงที่มากกว่าร้อยละ 90 เป็นค่าเสื่อมอุปกรณ์การผลิต โดยเฉพาะการทำสวนยางพารามีอุปกรณ์ต้นทุนสูง เนื่องจากเกย์ตระกรนิยมซื้อไว้เป็นของส่วนตัว ได้แก่ จักรยานยนต์คันใหญ่ อุปกรณ์ฉีดยากำจัดวัชพืช ส่วนการทำนา เกย์ตระกรไม่นิยมซื้อเครื่องจักร เช่น รถไถ รถเก็บข้าวเพื่อใช้ทำงาน เนื่องจากไถนาและเก็บข้าวปีละ 1 - 2 ครั้ง แต่นิยมจ้างเพื่อใช้เป็นครั้งคราว ทำให้มีค่าใช้จ่ายต้นทุนคงที่ต่ำ

4.1.2 ผลตอบแทน รายได้ทั้งหมดจากการผลิต 10,323.72 บาทต่อไร่ต่อปี หลังจากนำรายได้ทั้งหมดหักค่าวัตถุนั้นแล้ว พนวณว่ามีรายได้สุทธิ 4,337.20 บาทต่อไร่ต่อปี หลังจากนำรายได้หักต้นทุนทั้งหมด พนวณว่า มีกำไรสุทธิสูงสุด 3,857.88 บาทต่อไร่ต่อปี

4.2 ประสิทธิภาพของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา

เมื่อพิจารณาดึงต้นทุนและผลตอบแทน ของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา แล้วนำมาพิจารณาประสิทธิภาพของฟาร์ม ซึ่งครอบแนวคิดในการวัดประสิทธิภาพจะทำการวัด 2 ส่วน คือ (1) การวัดประสิทธิภาพทางกายภาพ และ (2) การวัดประสิทธิภาพทางการเงิน ดังแสดงในตาราง 12

ตาราง 12 ประสิทธิภาพของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา

การวัดประสิทธิภาพของการผลิต

ระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับ

การทำนา

1. การวัดประสิทธิภาพทางกายภาพ

การวัดประสิทธิภาพของพื้นที่

1.1 พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)

1.2 ผลผลิตทั้งหมด (บาท/ไร่/ปี)

10,323.72

2. การวัดประสิทธิภาพทางการเงิน (บาท/ปี)

2.1 การวัดประสิทธิภาพโดยรวมด้านการเงิน

2.1.1 ค่าใช้จ่ายทั้งหมด (บาท/ไร่/ปี)

1,993.78

2.1.2 รายได้สุทธิ (บาท/ไร่/ปี)

4,337.20

2.1.3 ต้นทุนผันแปรทั้งหมด (บาท/ไร่/ปี)

5,986.52

2.1.4 ต้นทุนคงที่ทั้งหมด (บาท/ไร่/ปี)

479.33

2.2 การวัดอัตราส่วนของฟาร์ม

2.2.1 มวลค่าผลผลิตต่อ mu ค่าปัจจัยการผลิต

5.18

2.2.2 อัตราการใช้ปุ๋ยต่อพื้นที่ (บาท/ไร่/ปี)

761.99

2.2.3 อัตราส่วนต้นทุนฟาร์ม

2.2.3.1 ต้นทุนผันแปรต่อ mu ค่าผลผลิต

0.58

2.2.3.2 ต้นทุนคงที่ต่อ mu ค่าผลผลิต

0.05

2.2.3.3 ต้นทุนห้องหมอดต่อ mu ค่าผลผลิต

0.63

2.2.3.4 ต้นทุนห้องหมอดต่อพื้นที่ฟาร์ม

6,465.85

2.2.4 อัตราส่วนต่อรายได้

2.2.4.1 รายได้สุทธิต่อพื้นที่ฟาร์ม (บาท/ไร่/ปี)

4,337.20

2.2.4.2 รายได้สุทธิต่อแรงงานฟาร์ม (บาท/แรงงาน)

1,734.88

ที่มา : จากการสัมภาษณ์เกษตรกร 138 ฟาร์ม, 2547

4.2.1 การวัดประสิทธิภาพทางกายภาพของฟาร์ม

พบว่าระบบการทำสวน

ยางพาราร่วมกับการทำนา มีพื้นที่เฉลี่ย คือ 21.05 ไร่ มีจำนวนผลผลิตต่อไร่ คือ 10,323.72 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

4.2.2 การวัดประสิทธิภาพทางการเงิน ในการวัดประสิทธิภาพทางการเงินของฟาร์มสามารถแบ่งการวัดเป็น 2 ส่วน คือ (1) การวัดประสิทธิภาพโดยรวมด้านการเงิน และ (2) การวัดอัตราส่วนของฟาร์ม

1) การวัดประสิทธิภาพโดยรวมด้านการเงิน พ布ว่าระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา มีค่าใช้จ่าย 1,993.78 บาทต่อไร่ต่อปี มีรายได้สุทธิ 4,337.20 บาทต่อไร่ต่อปี มีต้นทุนผันแปรทั้งหมด 5,986.52 บาทต่อไร่ต่อปี มีต้นทุนคงที่ทั้งหมด 479.33 บาทต่อไร่ต่อปี มีข้อสังเกตคือ ค่าใช้จ่ายที่เกษตรกรใช้จ่ายเป็นเงินสด เท่ากับ 1,993.78 บาทต่อไร่ต่อปี ส่วนต้นทุนผันแปรเท่ากับ 5,986.52 บาทต่อไร่ต่อปี เนื่องจากเกษตรกรมักจะไม่คิดค่าจ้างแรงงานคนเอง ทำให้เกษตรกรพอใจในรายได้ของตน รวมทั้งยอมรับในราคายาปลูกผลิตที่ถูกกำหนดจากผู้ซื้อ โดยเฉพาะเกษตรกรชาวสวนยางพารา

2) การวัดอัตราส่วนของฟาร์ม แบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ (1) นุลค่าผลผลิตต่อมูลค่าปัจจัยการผลิต (2) อัตราการใช้ปุ๋ยต่อพื้นที่ (3) อัตราส่วนต้นทุนฟาร์ม และ (4) อัตราส่วนต่อรายได้

ก. นุลค่าผลผลิตต่อมูลค่าปัจจัยการผลิต จากการศึกษาพบว่า ระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา มีค่า 5.18

ข. อัตราการใช้ปุ๋ยต่อพื้นที่ พ布ว่า ระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา มีค่าใช้จ่าย 761.99 บาทต่อไร่ต่อปี

ค. อัตราส่วนต้นทุนฟาร์ม สามารถแบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ (1) ต้นทุนผันแปรต่อมูลค่าผลผลิต (2) ต้นทุนคงที่ต่อมูลค่าผลผลิต (3) ต้นทุนทั้งหมดต่อมูลค่าผลผลิต และ (4) ต้นทุนทั้งหมดต่อพื้นที่ฟาร์ม โดยในส่วนต้นทุนผันแปรต่อมูลค่าผลผลิต พ布ว่า มีค่า 0.58 ต้นทุนคงที่ต่อมูลค่าผลผลิต มีค่า 0.05 ต้นทุนทั้งหมดต่อมูลค่าผลผลิต พ布ว่า มีค่า 0.63 สำหรับ ต้นทุนทั้งหมดต่อพื้นที่ฟาร์ม มีค่า 6,465.85 บาทต่อไร่ต่อปี

ง. อัตราส่วนต่อรายได้ สามารถแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ (1) รายได้สุทธิต่อพื้นที่ และ (2) รายได้สุทธิต่อแรงงานฟาร์ม สำหรับรายได้สุทธิต่อพื้นที่ พ布ว่า พื้นที่ 1 ไร่ สร้างรายได้ให้กับฟาร์ม 4,337.20 บาทต่อปี รายได้สุทธิต่อแรงงานฟาร์ม พ布ว่า มีรายได้สุทธิต่อแรงงาน 1,734.88 บาทต่อแรงงาน

4.3 การวิเคราะห์โครงสร้างทางการเงินในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา

เมื่อวิเคราะห์โครงสร้างทางการเงิน ของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา พ布ว่า ระบบการผลิตให้ผลตอบแทนคุ้นค่าในการลงทุน โดยมีค่า BCR เท่ากับ 1.03 หมายถึง เกษตรกรใช้ต้นทุน 1 ส่วน ให้ผลตอบแทน 1.03 ส่วน แสดงให้เห็นว่า โครงการนี้

ให้ผลตอบแทนมากกว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นกับโครงการ มีค่า NPV มากกว่า 0 คือ มีค่าเท่ากับ 1,595.10 แสดงให้เห็นว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิของผลตอบแทนมากกว่ามูลค่าปัจจุบันของต้นทุน ทั้งหมด ด้าน IRR มีค่ามากกว่าค่าเสียโอกาสทางการเงิน ซึ่งคิดอัตราดอกเบี้ยเท่ากับ ร้อยละ 10 ต่อปี (อัตราดอกเบี้ยประจำต้น ร้อยละ 10 ต่อปี ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ณ ปี พ.ศ. 2546) ดังแสดงในตาราง 13

ตาราง 13 การวิเคราะห์โครงการทางการเงินของระบบการทำฟาร์ม

ตัวชี้วัด	ระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำ
BCR	1.03
NPV	1,595.10
IRR	11%

ที่มา : จากการสัมภาษณ์เกษตรกร 138 ฟาร์ม, 2547

4.4 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวทางการเงินของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำ

เป็นการวิเคราะห์เพื่อศึกษาว่า หากต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้น 5% 10% และ 15% แล้ว มีผลต่อการทำฟาร์มในระบบนี้ ๆ อย่างไร ซึ่งจากการศึกษาพบว่า ถ้าหากต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้น 5% การผลิตในระบบนี้ยังคงค้ากับการลงทุน เนื่องจากมีค่า BCR มากกว่า 1 คือมีค่า 1.04 แสดงให้เห็นว่าโครงการลงทุนนี้ให้ผลตอบแทนมากกว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นกับโครงการ แต่ถ้าหากต้นทุน เพิ่มขึ้น 10% และ 15% BCR มีค่าเท่ากับ 0.99 และ 0.95 ตามลำดับ แสดงว่าโครงการลงทุนนี้ให้ ผลตอบแทนน้อยกว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นกับโครงการ

และเมื่อกำหนดให้ผลผลิตลดลง 5% 10% และ 15% พบว่า ถ้าหากผลผลิตลดลง 5% การผลิตในระบบนี้ยังคงค้ากับการลงทุน เนื่องจากมีค่า BCR มากกว่า 1 คือ มีค่า 1.04 แสดงให้เห็นว่าโครงการลงทุนนี้ให้ผลตอบแทนมากกว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นกับโครงการ แต่ถ้าหาก ผลผลิตลดลง 10% และ 15% เกษตรกรไม่ควรลงทุนผลิตในระบบนี้ เนื่องจากมีค่า BCR น้อยกว่า 1 คือ มีค่าเท่ากับ 0.98 และ 0.93 ตามลำดับ แสดงว่าโครงการลงทุนนี้ให้ผลตอบแทนน้อยกว่า ต้นทุนที่เกิดขึ้นกับโครงการ ดังแสดงในตาราง 14

ตาราง 14 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวทางการเงินของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา

ตัวชี้วัด	ต้นทุน	ต้นทุน	ต้นทุน	ผลผลิต	ผลผลิต	ผลผลิต
	เพิ่มขึ้น 5%	เพิ่มขึ้น	เพิ่มขึ้น	ลดลง 5%	ลดลง 10%	ลดลง 15%
	10%		15%			
NPV	1,900.63	-451.59	-2,803.81	1,687.99	-876.87	-3,441.74
BCR	1.04	0.99	0.95	1.04	0.98	0.93
IRR	11%	10%	8%	11%	9%	7%

ที่มา : จากการสัมภาษณ์เกษตรกร 138 ฟาร์ม, 2547

4.5 การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการลงทุนของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา

จากการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการลงทุน เพื่อหาสัดส่วนของกิจกรรมการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนาที่ให้ผลตอบแทนสูงสุด โดยแบ่งสัดส่วนระหว่างยางพารา และการทำนา ในสัดส่วนต่าง ๆ ดังแสดงในตาราง 15 พบว่า สัดส่วนการผลิตที่มียางพารา 90 ส่วน และทำนา 10 ส่วน จะให้ผลตอบแทนของระบบการทำสวนยางพาราลดลง ก็อัตรา BCR มีค่า 1.12 NPV มีค่า 7,254.74 และ IRR มีค่า 14% และเมื่อสัดส่วนการทำสวนยางพาราลดลง ผลตอบแทนก็จะลดลง

แม้ว่าการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ ระบบการทำสวนยางพารา 90 ส่วน และทำนา 10 ส่วน จะให้ผลตอบแทนสูงสุด เกษตรกรควรลงทุนผลิตตามสัดส่วนนี้ หรืออาจลงทุนในระบบการทำสวนยางพารา 80 ส่วน ทำนา 20 ส่วน หรือระบบการทำสวนยางพารา 70 ส่วน ทำนา 30 ส่วน หรือระบบการทำสวนยางพารา 60 ส่วน ทำนา 40 ส่วน หรือระบบการทำสวนยางพารา 50 ส่วน ทำนา 50 ส่วน ซึ่งเป็นสัดส่วนการผลิตที่ให้ผลตอบแทนคุ้มค่าต่อการลงทุน เนื่องจากวัตถุประสงค์การผลิตของเกษตรกรในระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา ยังคงต้องการทำนาเพื่อบริโภค เป็นการลดรายจ่ายและทำให้เกิดความพอดีในครอบครัว อีกทั้งข้อจำกัดในด้านกายภาพ การที่พื้นที่บางส่วนไม่สามารถปรับเปลี่ยนเพื่อทำสวนยางพาราได้ เพราะเป็นพื้นที่ลุ่ม มีน้ำขังมากในฤดูฝน ทำให้ดินยังดาย โดยเฉพาะในช่วงที่ดินยางพารามีอายุน้อยกว่า 3 ปี

ตาราง 15 การวิเคราะห์สัดส่วนทางการเงินของระบบการทำสวนยางพาราร่วมกับการทำนา

ตัวชี้วัด	ยาง 50:นา 50	ยาง 60:นา 40	ยาง 70:นา 30	ยาง 80:นา 20
NPV	1,364.48	2,837.05	4,309.61	5,782.18
BCR	1.03	1.06	1.09	1.12
IRR	11%	12%	13%	14%

ที่มา : จากการสัมภาษณ์เกษตรกร 138 ฟาร์ม, 2547

ตาราง 15 (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ปีงบ 90: พ.ศ. 10	ปีงบ 10: พ.ศ. 90	ปีงบ 20: พ.ศ. 80	ปีงบ 30: พ.ศ. 70	ปีงบ 40: พ.ศ. 60
NPV	7,254.74	-4,766.28	-3,053.21	1,548.31	-108.08
BCR	1.12	0.87	0.92	0.96	1.00
IRR	14%	#NUM	5%	8%	10%

ที่มา : จากการสัมภาษณ์เกษตรกร 138 พาร์ม, 2547