

ช่วงทศวรรษที่ผ่านมาความต้องการยางธรรมชาติ (Natural rubber) ที่เพิ่มสูงขึ้นจากการขยายตัวของเศรษฐกิจโลก โดยเฉพาะจีนและอินเดีย ประกอบกับการเปลี่ยนโครงสร้างของตลาดยางระหว่างประเทศ ส่งผลให้ทำให้ราคายางธรรมชาติเพิ่มขึ้นแบบก้าวกระโดด ในไทยบรัฐบาล ปี 2545-2546 ใน การเพิ่มพื้นที่ปลูกยาง 1 ล้านไร่ในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้ในช่วง 3-4 ปีที่ผ่านมา ยางพารากลายเป็นพืชที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจสูงในภาคการเกษตร อย่างไรก็ตามยางพาราเป็นพืชอาชญา ต้นทุนการผลิตสูงเมื่อเทียบกับพืชพื้นถิ่น ยางพาราขังเป็นพืชที่ใหม่ต่อห้องพื้นที่และต่อเกษตรกรใน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ข้อมูลการผลิตที่มียังไม่ครบถ้วนอยู่ลูก ดังนั้นการแนะนำส่งเสริมและขยาย พื้นที่ปลูก ยังต้องการองค์ความรู้อีกมาก ทั้งในเรื่องความเหมาะสมทางภัยภาพและชีวภาพ รวมทั้งต่อ เศรษฐกิจสังคมของเกษตรกร งานวิจัยนี้ ใช้พื้นที่จังหวัดอุบลราชธานีเป็นกรณีศึกษาตัวอย่างในการ ศึกษาวิจัย เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการส่งเสริมและขยายพื้นที่ปลูกของผู้คน โดยมาย และ การดำเนินการวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพของระบบการผลิตของเกษตรกรให้สูงขึ้น ผลการวิจัยยังจะเป็น ประโยชน์แก่เกษตรกรในการตัดสินใจว่าจะปรับเปลี่ยนพื้นที่จากพืชเดิม มาปลูกยางพาราหรือไม่

จังหวัดอุบลราชธานีเมื่อพิจารณาจากสภาพทางกายภาพของพื้นที่ ลักษณะดินและสภาพภูมิอากาศ มีพื้นที่เหมาะสมต่อการปลูกยางพารากว่าร้อยละ 50 ปริมาณฝนเฉลี่ยขึ้นหลัง 15 ปีเท่ากับ 1,600 มม. ต่อปี ซึ่งปกติยางพาราพันธุ์แนะนำ ต้องการปริมาณฝนเฉลี่ยเกินกว่า 1,200 มม./ปี จำนวนเดือนที่แล้งไม่เกิน 4-5 เดือน/ปี และในช่วงระหว่างเดือนที่แล้งยางพาราไม่มีปัญหาด้านจากการที่ปริมาณน้ำขาดแคลนช่วงเดือนที่แล้ง ไม่เกินจุดวิกฤติที่กำหนด นอกจากนั้นการสูญเสียวันกรีดยางน้อยกว่า (Losses of tapping day) ทางภาคใต้เนื่องจากปริมาณฝนที่ค่อนข้างมากกว่า ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของยางแผ่นดิน จึงเท่ากับค่าเฉลี่ยของผลผลิตยางในภาคใต้ คือ 250 กก./ไร่/ปี (ข้อมูลกรมส่งเสริมการเกษตรปี 2546 ปัจจัยที่เป็นข้อจำกัดด้านผลผลิตที่เห็นได้ชัดในจังหวัดอุบลราชธานีคือความอุดมสมบูรณ์ของดินพื้นที่ปลูกยางในจังหวัดอุบลราชธานีมักอยู่ในสภาพที่ดอน ลักษณะโภคถ้ำก้อนคือมีความอุดมสมบูรณ์ ต่ำเนื่องจากมีปริมาณอินทรีย์ต่ำมาก ดินเป็นดินทราย ถึงร่วนปนทราย ปริมาณดินเหนียว (Clay) ต่ำดังนั้นจะพบว่ายางพาราจะตอบสนองต่อการใส่ปุ๋ยและ การใช้อินทรีย์ต่ำได้ดี สืบเนื่องจากการที่ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ส่งผลให้ยางในจังหวัดอุบลราชธานีมีการเจริญเติบโตช้า กว่าร้อยละ 60 ของยางที่ปลูกก่อนปี 2538 (ซึ่งเป็นช่วงที่มีข้อมูลผลผลิต) จะเริ่มกรีดได้เมื่ออายุ 8-11 ปี แทนที่จะเป็น 7 ปี เมื่อตอนนี้ทางภาคใต้ เนื่องจากขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูง 1.5 เมตร ยังไม่ถึง 45-50 ซม. ตามที่กำหนด ส่วนปัญหาอื่นๆ เกี่ยวกับโรคแมลงยังพบน้อย เนื่องจากพื้นที่กรีดยังน้อยมาก อย่างไรก็ตาม จะจะพบโรคหน้ายางแห้ง โรคที่เกิดจากเชื้อรากทำให้ต้นตายเป็นหย่อมๆ และปัญหารื่องปลวกทำลายลำต้น ในหลายพื้นที่ ปัญหาวัวพืชก็เป็นปัญหาใหญ่ในช่วงปีที่ 1-6 หลักการปลูก เพราะมีการแก่งแบ่งเขตอาหารที่มีอยู่อย่างจำกัดในดิน นอกจากนั้นยังอาจก่อให้เกิดไฟไหม้สวนยาง ได้ร่าง ปัญหาอีกประการที่

พนักศึกษาเริ่มเปิดกรีดยางที่ขังไม้ได้ขนาด เนื่องจากมีแรงจูงใจจากราคายาง เกษตรกรหลายราย เริ่มกรีดยางที่อายุเพียง 4 ปี ขนาดเส้นรอบวงลำต้นเพียงประมาณ 25-30 ซม.

ยางพารามีวงจรการผลิตหลายปี ผลตอบแทนต้องรอปีที่ 9-12 หลังการปลูก เกษตรกรจะมีรายได้สูงจากเงินหมุนเวียนในปีที่ 11-13 หลังการปลูก ดังนั้นสำหรับเกษตรกรรายย่อยที่ต้องการเงินหมุนเวียนสำหรับการครองชีพทุกวัน กอร์ปกับยางพาราเป็นพืชใหม่เกษตรกรไม่คุ้นเคย ถือว่าเป็นการลงทุนที่เสี่ยง นอกจากนั้นยางพารายังมีต้นทุนการผลิตสูงเมื่อเทียบกับพืชเดิมในพื้นที่ เช่น ข้าว ปอ และมันสำปะหลัง ผลตอบแทนในรูป Internal rate of return (IRR) จากการวิเคราะห์ฟาร์มกรณีศึกษา ช่วง 18 ปีของการปลูก พนบว่าค่า IRR ร้อยละ 13 แต่ถ้าเกษตรกรใช้แรงงานในการอบครัวเองทั้งหมด จะมีผลตอบแทนเพิ่มเป็น 2 เท่า คือ IRR ร้อยละ 27 ดังนั้นการปลูกยางในภาคตะวันออกเฉียงเหนือควรใช้แรงงานในการอบครัวในการปลูก จึงจะนำลงทุน ถ้าครอบครัวมี 2 แรงงาน ไม่ควรปลูกเกิน 15 ไร่ จากการที่รายได้ในการปลูกยางพารา ต้องรอถึงประมาณ 10 ปี ในการปลูกยางพารา ควรปลูกในลักษณะผสมผสานกับกิจกรรมอื่นที่สามารถเก็บกู้ลกัน เช่นปลูกพืชแซม ในช่วงปีที่ 1-4 และเลี้ยงปศุสัตว์ในระหว่างแควยาง เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้ ช่วงที่ยางพารายังไม่ให้ผลผลิต อย่างไรก็ตามยางพารา อาจไม่ใช่พืชที่เหมาะสมในเชิงเศรษฐกิจ ต่อเกษตรกรรายย่อยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพราะปัจจุบัน พืชเศรษฐกิจอื่น เช่น มันสำปะหลังและปาล์มน้ำมันซึ่งเป็นพืชพลังงาน และข้าวหอมมะลิอินทรีย์ ต่างก็เป็นพืชที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ เช่นเดียวกัน ดังนั้นควรมีการวิเคราะห์เชิงเบริญเทียบ เพื่อหาพืชทางเลือกที่หลากหลายแก่เกษตรกร

เนื่องจากงานวิจัยนี้ 2 ระยะ ในระยะแรกนี้ เป็นการศึกษาข้อมูลพื้นฐานและวิจัยเชิงลึก ทั้งระบบการผลิต การตลาด การลงทุนและเงื่อนไข ตลอดจนพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศพื้นฐาน ในระยะที่ 2 จะเป็นการพัฒนาเครื่องมือและระบบการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจ ในการปลูกยางพารากลายได้สภาพแวดล้อมการผลิตของจังหวัดอุบลราชธานี เป็นกรณีตัวอย่างในการพัฒนาระบบงานวิจัยในพื้นที่อื่นๆ ต่อไป ภาพรวมของงานวิจัยในระยะแรกนี้ คือ รวบรวมข้อมูลพื้นฐานการผลิตและการตลาดยางพารา ตลอดจนพัฒนาระบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (GIS) พร้อมนำเสนอผ่านระบบอินเตอร์เนท (บทที่ 3.1 และ 3.9) วิเคราะห์ปัจจัยที่มีต่อความสำเร็จและล้มเหลวของการปลูกยางที่ผ่านมา ตลอดจนปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโต (บทที่ 3.2) วิเคราะห์ความอุ่นสมบูรณ์ของดินในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานีเบริญเทียบกับชุดดินของกรมพัฒนาที่ดิน (บทที่ 3.3) วิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่ถึงความเหมาะสมใน การปลูกยางพารา (บทที่ 3.4) วิเคราะห์ระบบฟาร์มผสมผสานทั้งระบบที่มียางพาราเป็นกิจกรรมหลัก (บทที่ 3.5) การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจ การตลาดและต้นทุนการผลิต (บทที่ 3.6) และกรณีศึกษาฟาร์มเกษตรกรที่ปลูกยางพารา 6 กรณี (บทที่ 3.7)

Abstract

190564

Rubber has become a promising economic crop in the NE Thailand since the rising of the world price of natural rubber with the 1-million rai rubber area expansion policy in the North (N) and Northeast (NE) in recent year. The climate for rubber in the N and NE are considered as sub-optimal conditions for rubber production, similar to growing area in India, China and North of Vietnam. Rubber originated in the hot-wet climate condition where there is high annual rainfall, while in the N and NE, the rain is a lot lower. The soil in the NE is light and shallow with in most case unfertile. Many researches have proven the potential of rubber in the NE but many economic senses of rubber at farm household level is still unclear. Rubber needs high cost of establishment with the return take many years. Therefore it is questioning whether or not rubber is long-term suitable crop for small scale farmers in the NE.

This study aims to develop a decision support tools to help extension personal and researcher to bring out discussion issues on rubber plantation in the unfertile soil with dry climate conditions in the NE. The result of the discussion might help better understand rubber and the growing environment with socioeconomic constraints on adoption of rubber into the farmer's farm systems in UbonRatchathani province. The first phase of the study was (1) develop spatial database in a GIS both stand alone and GIS-web application, (2) study the relationship of rubber production to the growing environments and management constraints. (3) land evaluation for rubber production in UbonRatchathani province(4) Cost -return and marketing of rubber in UbonRatchathani. (5) Soil analysis and relation of soil fertility to rubber suitability. Phase 2 is to develop decision support tools to provide guideline of rubber production in UbonRatchathani province. The tools will be used at policy, research and extension levels in order to better understand the growing conditions , target the farmers whom their socioeconomic conditions suitable to adopt rubber and for risk management.