

บทคัดย่อ

243354

การเพิ่มผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยางพารา จำเป็นจะต้องค้นหานวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้ในการเพิ่มผลผลิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งนวัตกรรมเกี่ยวกับการใช้ระบบกรีดยางพารา ดังนั้นวัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อการศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างการใช้ระบบกรีดยางพาราแบบรอยเดี่ยวกับระบบกรีดยางพาราแบบสองรอยกรีดยาง : DCA และเพื่อเสนอแนะแนวทางการปรับตัวของเกษตรกรชาวสวนยางพาราที่เลือกใช้ระบบกรีดยางพาราแบบรอยเดี่ยวและระบบกรีดยางพาราแบบสองรอยกรีดยาง เพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้ โดยการศึกษาข้อมูลเชิงปริมาณจากกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ครัวเรือนเกษตรกรชาวสวนยางพารา จำนวน 118 ครัวเรือน ในพื้นที่ 5 อำเภอ จังหวัดสงขลา และข้อมูลเชิงคุณภาพจากกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ครัวเรือนเกษตรกรที่เข้าร่วมทดลองใช้ระบบกรีดยางพาราแบบสองรอยกรีดยาง : DCA จำนวน 3 ราย และครัวเรือนเกษตรกรชาวสวนยางพาราจำนวน 15 ราย สำหรับการวิเคราะห์แบบจำลองโดยใช้โปรแกรม Olympe ผลการศึกษาพบว่าในปัจจุบันเกษตรกรเลือกใช้ระบบกรีดยางพาราแบบรอยเดี่ยวที่สำคัญ 5 ระบบกรีดยาง ได้แก่ ระบบกรีดยาง 1/3s3d/4 , 1/3s2d/3 , 1/2s2d/3 , 1/2s3d/4 และ 1/2sd/2 โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ระบบกรีดยาง 1/3s3d/4 เป็นระบบกรีดยางที่เกษตรกรนิยมใช้มากที่สุดให้ผลตอบแทนมากที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับระบบกรีดยางอื่น ๆ และเมื่อเปรียบเทียบผลของการใช้ระบบกรีดยางพาราแบบรอยเดี่ยวที่สำคัญทั้ง 5 ระบบดังกล่าวกับระบบกรีดยางพาราแบบสองรอยกรีดยาง : DCA พบว่า ระบบกรีดยางพาราแบบสองรอยกรีดยาง : DCA ให้ปริมาณผลการผลิตต่อปีสูงที่สุด รองลงมา ระบบกรีดยาง 1/3s3d/4 เมื่อเปรียบเทียบผลตอบแทนพบว่า ระบบกรีดยางพาราแบบสองรอยกรีดยาง : DCA ให้รายได้สุทธิสูงที่สุดเมื่อเทียบกับระบบกรีดยางพาราแบบรอยเดี่ยว นอกจากนี้ยังพบว่า ระบบกรีดยางพาราแบบสองรอยกรีดยาง : DCA มีปริมาณผลผลิตเนื้อยางแห้งเพิ่มขึ้น 20% สำหรับข้อเสนอแนะแนวทางการเพิ่มผลผลิตและรายได้ สำหรับเกษตรกรที่เลือกใช้ระบบกรีดยางพาราแบบสองรอยกรีดยาง : DCA ได้แก่ ควรมีการเพิ่มพูนความรู้และทักษะของแรงงานกรีดยางควรใช้ปุ๋ยอย่างสม่ำเสมอทั้งปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี และเกษตรกรควรใช้ระบบกรีดยางที่มีความถี่ต่ำเพื่อรักษาหน้ากรีดยาง

Abstract**243354**

Innovation and techniques, particularly in rubber tapping systems, are essential for improvements in rubber farming productivity and economic return. This research, therefore, aims to examine the socio-economic impact of the single cut tapping system and the double cut alternative system (DCA), and to suggest way of adjustment to rubber farmers who use these systems to increase productivity and income. The quantitative data were collected from 118 households in five districts of Songkhla Province. The qualitative data were collected from three households that participated in the experiment of the DCA system and from another 15 households. The simulation model analyzed by Olympe Program indicated that, mainly, there were five selected single cut tapping systems: 1/3s3d/a, 1/3s2d/3, 1/2sd/3, 1/2s3d/4, and 1/2sd/2. of all these, 1/3s3d/4 system was the most popular and gave the highest yields. The comparison of using the five single cut tapping systems to using the DCA system showed that the DCA system gave the highest yields per year, followed by the 1/3s3d/4. It was also found that the DCA system created the highest net income, and that it could make a 20% increase in dry rubber content (DRC). The suggestions for improvements in productivity and income are enhancing knowledge and skill in tapping, regularly using both organic and chemical fertilizers, and applying the low frequency tapping system to maintain tapping areas.