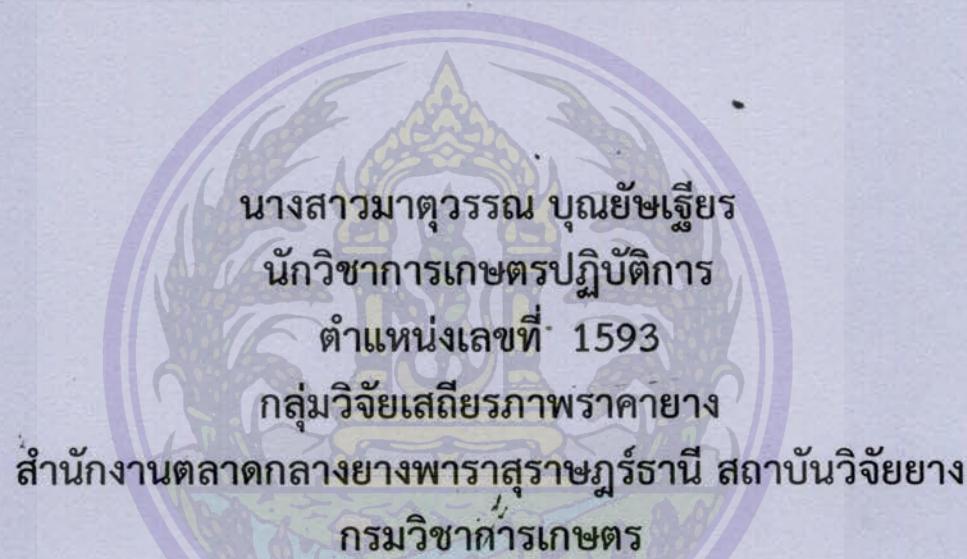


ผลงานฉบับเต็ม

ของ



กรรมวิชาการเกษตร

ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
ตำแหน่งเลขที่ 1593
กลุ่มวิจัยเสถียรภาคราภัย
สำนักงานตลาดกลางยางพาราสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยยาง
กรมวิชาการเกษตร

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
๑. การวิจัยและพัฒนาระบบตลาดกลางไม้ย่างพาราอิเล็กทรอนิกส์	๑
๒. การจัดทำมาตรฐานการประเมินไม้ย่างพาราระดับแปลงเกษตรกรเพื่อนำไปสู่ระบบซื้อขายผ่านตลาดกลางไม้ย่างพารา	๖๕
๓. ระบบจัดการโลจิสติกส์ยางพาราในภาคใต้	๔๑



การวิจัยและพัฒนาระบบตลาดกลางไม้ยางพาราอิเล็กทรอนิกส์

Research and Development of Central Market Rubber Wood Electronic System

มาตรฐาน บุณยัชเชียร์^๑ สมมาต แสงประดับ^๒ กฤษา สังข์สิงห์^๓

พนัส พะนะ^๔ วชรวงศ์ ชูแสง^๕

บทคัดย่อ

การซื้อขายไม้ในต่างประเทศ พบว่า การซื้อขายไม้เป็นการขายไม้ท่อน โดยผู้ขายเป็นผู้กำหนดวิธีการซื้อ โดยส่วนใหญ่จะเป็นแบบประมูลปากเปล่า และการยื่นของประมูล โดยผู้ที่ให้ราคาสูงสุดเป็นผู้ชนะสามารถเข้าไปตัดโคนในสวนไม้นั้นๆได้ จะเห็นว่าการซื้อขายไม้จะเป็นแบบตั้งเดิม ส่วนในประเทศไทยเป็นการซื้อขายแบบเหมาสวนหรือตกลงราคาระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย ส่วนการซื้อขายยังไม้มียางพาราในประเทศไทยเป็นการซื้อขายแบบเหมาสวนโดยมีผู้ซื้อเป็นคนกำหนดราคา โดยมีการซื้อขายผ่านนายหน้าเป็นส่วนใหญ่ และขายไม้มายังก์ต่อเมื่อยางพาราหมดหน้ากาก โดยมีล้านไม้มียางพาราและโรงงานแปรรูปไม้มียางพาราเป็นผู้รับซื้อในเขตที่พื้นที่ที่ล้านไม้มียางพาราหรือโรงงานแปรรูปไม้มียางพาราตั้งอยู่ ทำให้เกษตรกรไม่ได้รับความเป็นธรรมในด้านราคา สถาบันวิจัยยางจึงจัดทำมาตรฐานการประเมินไม้มียางพาราระดับเบลเยียมเกษตรกรและจัดตั้งตลาดกลางไม้มียางพาราเพื่อนำไปสู่ระบบซื้อขายผ่านตลาดกลางไม้มียางพารา รูปแบบการซื้อขายผ่านตลาดกลางไม้มียางพารา เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ซื้อขายผ่านเว็บไซต์โดยการออกแบบโปรแกรมประมูลบนเว็บไซต์ของตลาดกลางไม้มียางพารา (www.rubberthaiwoodauction.com) ซึ่งผู้ซื้อและผู้ขายต้องลงทะเบียนกับตลาดกลางไม้มียางพาราจึงทำการซื้อขายผ่านระบบได้ โดยตลาดกลางไม้มียางพาราจะเป็นตัวเชื่อมให้ผู้ซื้อและผู้ขายซื้อขายในราคายุติธรรมทั้งสองฝ่าย ระบบการประมูลจะแบ่งเป็นสองส่วนคือเจ้าหน้าที่คูและระบบและผู้ขายหรือผู้เข้าประมูล เปิดประมูลทุกวันพุธทั้งเวลา ๑๕.๐๐-๑๔.๔๕ น. ซึ่งผู้ที่ให้ราคาสูงสุดในแต่ละครั้งที่เข้าประมูลจะเป็นผู้ชนะ ตลาดกลางไม้มียางพาราเปิดดำเนินงานเมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๕๕ มีบริษัทที่เป็นสมาชิกตลาดกลางไม้มียางพาราเข้าร่วมประมูลทั้งสิ้น ๕ บริษัท เกษตรกรลงทะเบียนเพื่อประกาศขายไม้มียางพาราทั้งสิ้น ๘๗ ราย และทำการประมูลเสร็จสิ้นทั้งหมด ๘ แปลง การจัดตั้งตลาดกลางฯ เพื่อสร้างความเป็นธรรมด้านราคา แก้ปัญหาส่วนเหลือของการตลาดที่ต้องผ่านนายหน้า เพิ่มช่องทางการตลาด และลดปัญหาการขาดแคลนไม้ป้อนโรงงานแปรรูปในบางช่วงเวลา

คำสำคัญ : ตลาดกลาง ไม้มียางพารา การประมูล

^๑ สำนักงานตลาดกลางยางพาราสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยยาง

^๒ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร

คำนำ

การทำสวนยางในประเทศไทยมีจุดประสงค์เพื่อกริดอาเนี้ยงเป็นหลัก แต่ผลผลอยได้หลักจากการทำสวนยางคือ ไม้ยางพารา โดยสวนยางที่มีอายุ ๒๕ ปี จะครบรอบตัดโค่นเพื่อปลูกทดแทนได้ ในปี ๒๕๑๐-๒๕๔๕ มีการตัดโค่นไม้ยางพาราเฉลี่ยปีละ ๓๐๐,๐๐๐ ไร่ (สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง, ๒๕๔๐) ซึ่งปัจจุบันผลิตภัณฑ์จากไม้ยางพาราเป็นที่ต้องการของต่างประเทศ ทำให้เกิดอาชีพการทำไม้ยางพารา ขึ้นในพื้นที่ที่มีการปลูกยางพารา หันในภาคใต้ ภาคตะวันออก และเกือบทุกภาคของประเทศไทย และมีมูลค่าการส่งออกปี ๒๕๔๑ เป็น ๑,๐๑๙,๒๘๕ ลูกบาศก์เมตร มูลค่า ๘,๗๑๒.๘๐ ล้านบาท (กรรมการค้าต่างประเทศ, ๒๕๔๒) และราคาไม้ยางพาราแปรรูปทุกประเภทมีแนวโน้มสูงขึ้นเนื่องจากต่างประเทศมีความต้องการจำนวนมาก โดยเฉพาะจีนต้องการไม้ยางพาราไทยถึงร้อยละ ๘๐ รองลงมาคือ มาเลเซีย และเวียดนาม (สมาคมธุรกิจไม้ยางพาราไทย, ๒๕๔๒)

ระบบไม้ยางดังเดิมที่มีปัญหาตั้งแต่ต้นน้ำ คือช่องทางการขายไม้ยางของเกษตรกรต้องมีการต่อรองกับพ่อค้าคนกลาง ส่งผลให้เกษตรกรขาดทางเลือกแหล่งขายไม้ยางที่เหมาะสม ในระดับกลางน้ำคือโรงงานแปรรูปไม้ยางและอบแห้ง มีปัญหาการผลิตเนื่องจากคุณภาพไม้ที่เข้าโรงเรือโดยแตกต่างกันตามลักษณะไม้และการจัดการสวน ทำให้อัตราการแปรรูปไม้แตกต่างกัน ในอุตสาหกรรมปลายน้ำได้แก่โรงงานเฟอร์นิเจอร์ ขนาดแหล่งวัตถุดิบที่มีความแน่นอน เนื่องจากต้องแยกชิ้นวัตถุดิบกันกับผู้ส่งออกไม้แปรรูปในต่างประเทศ ซึ่งในยุทธศาสตร์ยางพารา (พ.ศ.๒๕๔๔-๒๕๔๘) ได้เสนอให้จัดตั้งตลาดกลางไม้ยางพาราขึ้นโดยการกำหนดกฎระเบียบการซื้อขาย เพื่อให้เกษตรกรและผู้ประกอบการมีแหล่งกำหนดราคาน้ำหนึ่งเดียวในการวางแผนการผลิต การจัดการหัววัตถุดิบของโรงงาน แต่ปัญหาการจัดตั้งตลาดกลางไม้ยางพาราจะประสบผลสำเร็จ จะต้องมีการประเมินระบบตลาดที่เกษตรกรดำเนินการอยู่เดิม เพื่อพัฒนากลยุทธ์ที่เหมาะสมสามารถควบคุมเชื่อมโยงกับกลุ่มเกษตรกรที่มีสวนยางพร้อมโค่น ซึ่งต้องอยู่กระจายตามแหล่งผลิตในท้องที่ต่างๆ แบบจำลองตลาดไม้ยางที่เหมาะสม เพื่อนำมาพัฒนาระบบบริการตลาด ไม้ยางที่มีความพร้อมในด้านเงินทุน สิ่งอำนวยความสะดวกและโครงสร้างพื้นฐาน รวมทั้งสนับสนุนให้เกษตรกรดำเนินการอยู่เดิม ทั้งในส่วนของการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงจำเป็นต้องทำการศึกษารูปแบบการดำเนินงานของตลาดประมูลไม้ ทั้งโครงสร้าง ระบบที่ปรับเปลี่ยน และขั้นตอนการดำเนินงานในระบบตลาดประมูล เพื่อให้ทราบกระบวนการซื้อขายในรูปแบบต่างๆ

ดังนั้นตลาดกลางไม้ยางพาราที่สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตรได้จัดตั้งขึ้นเพื่อสร้างทางเลือกให้กับเกษตรกรผู้ขายไม้ยางและกลุ่มเกษตรกร สร้างความเป็นธรรมให้กับเกษตรกรในการประเมินมูลค่าไม้ในแปลงเกษตรกร รวมทั้งเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารการซื้อขายไม้ยางให้กับกลุ่มอุตสาหกรรมไม้ยาง อย่างไรก็ตามในการบริหารจัดการของตลาดกลางไม้ยางพารายังจำเป็นต้องมีรูปแบบการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงจำเป็นต้องทำการศึกษารูปแบบการดำเนินงานของตลาดประมูลไม้ ทั้งโครงสร้าง ระบบที่ปรับเปลี่ยน และขั้นตอนการดำเนินงานในระบบตลาดประมูล เพื่อให้ทราบกระบวนการซื้อขายในรูปแบบต่างๆ

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อพัฒนากลยุทธ์การดำเนินงานตลาดห้องถินเพื่อเข้าสู่ระบบตลาดกลางไม้ยางพารา
๒. ศึกษารูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมของตลาดกลางไม้ยางพารา

ขอบเขตของโครงการวิจัย

๑. เก็บข้อมูลปฐมภูมิจากกลุ่มเป้าหมายประชาชนที่ขอทุนส่งเคราะห์ในปี ๒๕๕๕ ล้านรับซื้อไม้ และผู้ประกอบการโรงงานแปรรูปไม้ย่าง โรงงานเพอร์นิเจอร์ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี และเชื่อมโยงองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขายไม้ย่างพารา ได้แก่ โรงงานแปรรูปไม้ย่าง กลุ่มวิสาหกิจชุมชนประกอบกิจการล้านเหมือง กลุ่มผู้รับเหมาโคนไม้
๒. ศึกษาโครงสร้างและกำหนดรูปแบบของตลาดไม้ ดำเนินการเปิดตลาดกลางไม้ย่างพาราโดยมีเกษตรกรชาวสวนยางในจังหวัดสุราษฎร์ธานีเป็นกลุ่มเป้าหมายในการเสนอขายไม้ย่าง เชื่อมโยงองค์ต่างๆที่เกี่ยวข้องในการซื้อขายไม้ย่างพารา ประเมินผลสำเร็จของตลาด และพัฒนาระบบประมูลไม้ย่างพาราในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

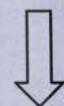
ลักษณะการดำเนินงานตลาดกลางไม้ย่างพารา

การดำเนินงานตลาดกลางไม้ย่างพารา เป็นการซื้อขายไม้ย่างพาราโดยไม่มีสินค้าเข้าตลาดเป็นการซื้อขายแบบเหมาสวน และเป็นการสร้างตลาดไม้ย่างระบบเปิดมีการแข่งขันกันอย่างเสรี

- ลูกค้าและปริมาณความต้องการของตลาด สภาพการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมการตลาด
- ขั้นตอนการดำเนินงานตลาด กรรมวิธี การโค่นงานรวมกองไม้ การคัดคุณภาพไม้ตรงกับความต้องการและไม่ต้องการของกลุ่มผู้เกี่ยวข้อง วิธีกำหนดราคา
- โครงสร้างองค์กรและธุรกิจ ผลประโยชน์และต้นทุน ลักษณะที่ตั้งทางภูมิศาสตร์และความต้องการพื้นที่ใช้สอย



การสร้างตลาดไม้ย่างระบบเปิด



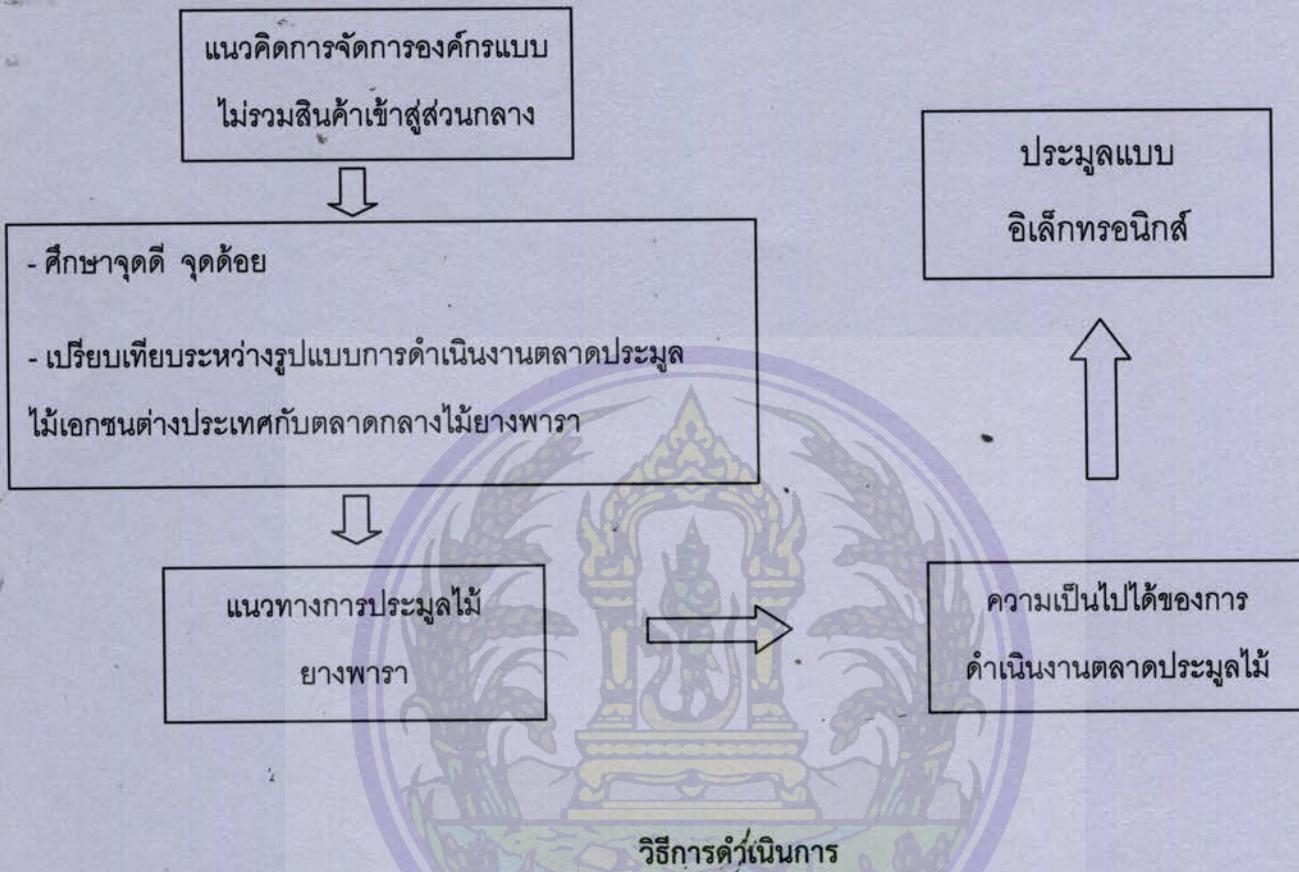
ประเมินค่าตลาดกลางไม้ย่างพาราปัจจัยแห่งความสำเร็จ

โครงสร้างตลาด การแข่งขัน ผู้ซื้อ & ผู้ขาย การเข้าถึงแหล่งเงินทุน, การร่วมมือระหว่างเกษตรกรและการประสานงานในกิจกรรมการตลาด, วิธีการโลจิสติกส์ ราคาค่าจัดการ

- ปัจจัยที่เป็นข้อจำกัด คุณภาพ สิ่งอำนวยความสะดวก ปริมาณซื้อขาย การเก็บรักษาไม้ ความผันผวนราคา การบริการ การแข่งขัน ความเสี่ยง/นโยบายรัฐ

กรอบแนวคิดในการศึกษา

ศึกษาการจัดตั้งตลาดกลางไม้ย่างพาราโดยที่สินค้าไม่รวมเข้าสู่ส่วนกลางหรือตลาด อีกทั้งศึกษาจุดดี จุดด้อยของตลาดกลางแบบอิเล็กทรอนิกส์ แนวทางการประเมินไม้ย่างพารา ดังภาพต่อไปนี้



กิจกรรมที่ ๑ พัฒนากรอบการดำเนินงานตลาดไม้ย่างห้องถังเพื่อเข้าสู่ระบบตลาดกลางไม้ย่างพารา

การเก็บรวบรวมข้อมูล ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) เป็นการรวบรวมข้อมูลโดยวิธีการ สัมภาษณ์ เชิงลึกกลุ่มตัวอย่าง โดยการใช้แบบสัมภาษณ์ที่จัดทำขึ้น

ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ คือ เกษตรกรที่ขายไม้ย่างพารา ลานรับซื้อไม้ และผู้ประกอบการ โรงงานแปรรูปไม้ย่าง โรงงานเพอร์ฟูร์ในเขตให้บริการของตลาดกลาง คือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ชุมพร นครศรีธรรมราชและกระบี่

กิจกรรมที่ ๒ ศึกษาและกำหนดรูปแบบการดำเนินงานตลาดประมูลไม้ย่าง

๑. ศึกษารูปแบบแนวทางการดำเนินงานของตลาดประมูลไม้

๑.๑ ศึกษา และกำหนดโครงสร้างการทำงานของตลาดกลางไม้ย่างพารา

๑.๒ ดำเนินการเปิดตลาดกลางไม้ย่างพารา โดยมีขั้นตอนดังนี้

- ๑). เกษตรกรผู้ประสงค์ขายไม้ย่างลงทะเบียนแจ้งความประสงค์ขายไม้ย่าง
- ๒). เจ้าหน้าที่เข้าประเมินมูลค่าไม้ย่าง ในแปลงเกษตรกร
- ๓). ประกาศราคาคลังตามมาตรฐานคุณภาพและน้ำหนักไม้ย่างที่ประเมินได้
- ๔). ประเมินไม้ย่าง
- ๕). ผู้ซื้อและผู้ขายทำสัญญาข้อตกลง
- ๖). ตลาดกลางจ่ายเงินมัดจำให้ผู้ขาย
- ๗). ดำเนินการโค่นต้นยาง
- ๘). ตลาดกลางจ่ายเงินให้ผู้ขายครบตามสัญญา
- ๙). ผู้ซื้อชำระเงินให้แก่ตลาดกลาง

๒ ศึกษารูปแบบการซื้อขายไม้ในต่างประเทศ และพัฒนาการประมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานตลาดกลางไม้ย่างพาราไทย

ออกแบบระบบประมูลไม้ย่างพาราแบบอิเล็กทรอนิกส์

เวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม ๒๕๕๔-กันยายน ๒๕๕๖

สถานที่ดำเนินการ รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผลที่สำนักงานตลาดกลางยางพาราสุราษฎร์ธานี

พัฒนาโปรแกรมการประมูลไม้ย่างพาราทางอิเล็กทรอนิกส์ และจัดตั้งตลาดกลางไม้ย่างพาราที่สำนักงานตลาดกลางยางพาราสุราษฎร์ธานี

สำรวจสถานประกอบการแปรรูปไม้ย่างพาราเอกชน ลานรับชื่อไม้ย่าง และเกษตรกรในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ชุมพร กระปี และนครศรีธรรมราช

ผลการทดลอง

รูปแบบการซื้อขายไม้ในประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นการซื้อขายไม้ท่อนหัก และเป็นส่วนหนึ่งของอุตสาหกรรมป่าไม้ โดยมีการวางแผนดังต่อไปนี้ การปลูกกล้าไม้ รวมไปถึงการดูแลรักษาตลอดจนการขายไม้ ซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้าย โดยมีขั้นตอนการขายไม้ดังนี้

๑. ขอความช่วยเหลือจากนักวิชาการด้านป่าไม้ โดยเจ้าของสวนต้องติดต่อกับนักวิชาการป่าไม้ จากมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้คำปรึกษาและตรวจสอบว่ามีความพร้อมในการขายไม้แล้วหรือไม่ พร้อมทั้งให้คำปรึกษาค่าธรรมเนียมป่าไม้และเรื่องอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
๒. คัดเลือกต้นไม้ที่มีคุณสมบัติพร้อมขายและกำหนดขอบเขตของการขาย โดยการร่างแผนที่พื้นที่สังเขปขอบเขตของสวนที่ชัดเจนว่ามีอาณาเขตติดกับที่ดินข้างเคียงของผู้ใดบ้างพร้อมทั้งระบุต้นที่จะขายบนแผนที่ว่าอยู่ตำแหน่งใดของสวน
๓. ตราสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายต้นที่มีคุณสมบัติพร้อมขายไม้ ซึ่งมีลายวิธี เช่น การทาสีบนต้นไม้ที่พร้อมขายเพื่อให้ดูเด่นชัดและแตกต่างจากต้นอื่นๆ และการระบุเส้นผ่านศูนย์กลางโดยกำหนดเป็นช่วงๆ
๔. ประเมินมูลค่าและปริมาตรของไม้ โดยประเมินจากเส้นผ่านศูนย์กลางที่โคนลำต้น และที่ความสูง ๑๖ และ ๓๒ พุตจากโคนต้น
๕. กำหนดประเภทของไม้ที่ขาย หลังจากทำเครื่องหมายและประเมินมูลค่าของไม้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทำการประเมินคุณภาพและวัดเส้นผ่านศูนย์กลางของไม้แต่ละขนาด
๖. กำหนดขั้นตอนการเสนอราคา ซึ่งมีลายวิธี เช่น การประมูลปากเปล่า การยื่นของประมูลทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเจ้าของสวนว่าต้องการการเสนอราคาแบบใด
๗. โฆษณาประกาศขาย หลังจากได้วิธีการซื้อแล้วเจ้าของสวนต้องทำการโฆษณาเพื่อเชิญชวนให้โรงเรือนหรือผู้ที่สนใจ โดยทำเป็นหนังสือเชิญชวนหรือโน้มน้าวให้ผู้ที่สนใจเข้ามาซื้อด้วยในหนังสือต้องระบุรายละเอียด เช่น ที่ตั้ง ขนาดและปริมาณไม้ วันเวลาและสถานที่ที่จะทำการเสนอราคา เป็นต้น
๘. คัดเลือกผู้ซื้อ ผู้ขายทำการคัดเลือกผู้ซื้อซึ่งส่วนใหญ่เป็นโรงเรือนในบริเวณใกล้เคียง ผู้ขายจะเลือกผู้ซื้อที่เสนอราคาสูงสุด ซึ่งราคาที่ผู้ซื้อเสนอเป็นราคาที่หักค่าใช้จ่ายในการดำเนินการคัดโคน การขนส่ง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
๙. ทำสัญญาซื้อขาย หลังจากที่ผู้ซื้อผู้ขายได้บรรลุข้อตกลงเป็นที่เรียบร้อยแล้วจึงดำเนินการร่างสัญญาซื้อขายโดยระบุประเภทการขายและวิธีการเสนอราคาที่ชัดเจน พร้อมทั้งรายละเอียดอื่นๆและผู้ซื้อผู้ขายต้องลงลายมือชื่อในสัญญานั้นด้วย

๑๐. ทำการขอใบอนุญาตการดำเนินการตัดโคน โดยขออนุญาตจากรัฐหรือเขตที่ส่วนไม่นั้นตั้งอยู่ เมื่อได้รับอนุญาตต้องดำเนินการตามระเบียบหรือข้อบังคับการจัดการตัดโคนหรือซื้อขายไม้ตามที่รัฐหรือเขต นั้นระบุไว้

๑๑. ตรวจสอบการขาย เป็นการตรวจสอบว่าผู้ซื้อได้ทำตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในสัญญาหรือไม่ และมีการเก็บเกี่ยวหรือตัดโคนภายในระยะเวลากำหนดหรือภายในวันที่ระบุไว้ในสัญญา

จะเห็นได้ว่าการการซื้อขายไม้ในประเทศไทยรัฐอเมริกาจะทำการเสนอราคาโดยการประมูลยื่นของ การประมูลโดยปากเปล่า ไม่ได้มีการซื้อขายหรือการประมูลผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนในประเทศไทยการซื้อขายไม้ย่างพาราเป็นการกำหนดราคาแบบเหมาสวนโดยผู้ซื้อตกลงหรือกำหนดราคากับเจ้าของสวน อีกทั้งการซื้อขายไม้ย่างพารามีทั้งล้านไม้ย่างพารา โรงงานแปรรูปไม้ย่างพารา และนายหน้า เป็นผู้รับซื้อ จึงทำการศึกษาการซื้อขายไม้ย่างพาราว่ามีระบบการซื้อขายเป็นอย่างไร



ผลการสำรวจกลุ่มตัวอย่างพัฒนากรดูที่การดำเนินงานตลาดไม้ยังท้องถิ่นเพื่อเข้าสู่ระบบตลาดกลางไม้ย่างพารา

จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปไม้ย่างพารา สถานรับซื้อไม้ย่างพารา และเกษตรกรผู้ขายไม้ย่าง ในจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช และกระบี่

	ประชากร	ตัวอย่าง
ผู้ขายไม้	๔,๑๕๔	๓๕๔
สถานรับซื้อไม้	๒,๔๓๐	๓๓๕
โรงงานรับซื้อไม้ย่าง	๒๘๓	๑๖๕

ตารางที่ ๑ อาชีพของผู้ขายไม้ย่างพารา

จังหวัด	ประเภท	ร้อยละ
นครศรีธรรมราช	เกษตรกร	๙๗.๗
	ข้าราชการ	๕.๓
รวม		๑๐๐
ชุมพร	เกษตรกร	๙๖.๔
	ข้าราชการ	๓.๑
	ธุรกิจส่วนตัว	๐.๕
รวม		๑๐๐
กระบี่	เกษตรกร	๙๓.๓
	ข้าราชการ	๖.๗
	ธุรกิจส่วนตัว	๐.๐
รวม		๑๐๐
สุราษฎร์ธานี	เกษตรกร	๙๖.๔
	ข้าราชการ	๔.๕
	ธุรกิจส่วนตัว	๗.๑
รวม		๑๐๐

จากตารางที่ ๑ เจ้าของส่วนที่ทำการขายไม้ยางพารา จังหวัดนครศรีธรรมราช ร้อยละ ๙๔.๗ ประกอบอาชีพเกษตรกร และร้อยละ ๕.๓ ประกอบอาชีพรับราชการ จังหวัดชุมพร ร้อยละ ๘๖.๔ ประกอบอาชีพเกษตรกร รองลงมา ร้อยละ ๙.๑ ประกอบอาชีพรับราชการ และร้อยละ ๔.๕ ประกอบอาชีพธุรกิจ ส่วนตัว จังหวัดกระบี่ ร้อยละ ๘๓.๓ ประกอบอาชีพเกษตรกร รองลงมา ร้อยละ ๑๓.๙ ประกอบอาชีพธุรกิจ ส่วนตัว และร้อยละ ๒.๘ ประกอบอาชีพรับราชการ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ร้อยละ ๘๖.๔ ประกอบอาชีพเกษตรกร รองลงมา ร้อยละ ๙.๑ ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว และร้อยละ ๔.๕ ประกอบอาชีพรับราชการ

ตารางที่ ๒ เกณฑ์ในการตัดสินใจก่อนขายไม้ยางพารา

จังหวัด	เหตุผลการขาย (ร้อยละ)	เช็คราคาก่อนขาย (ร้อยละ)	ผู้มาติดต่อซื้อ (ร้อยละ)
ไม้ยางหมวดสภาพ นครศรีธรรมราช ต้องการใช้เงินด่วน	๙๙.๕ ๑๐.๕	โทรศัพท์ สอบถามจากเพื่อน	๒๑.๑ ๗๙.๙ ผู้ซื้อมาติดต่อเอง นายหน้ามาติดต่อ
ไม้ยางหมวดสภาพ ชุมพร ต้องการเปลี่ยนพันธุ์ ใหม่	๙๑.๐ ๙.๐	โทรศัพท์ อินเตอร์เน็ต สอบถามจากเพื่อน	๑๙.๒ ๔.๕ ผู้ซื้อมาติดต่อเอง นายหน้ามาติดต่อ
ไม้ยางหมวดสภาพ กระบี่	๙๕.๔ ๕.๖	โทรศัพท์ สอบถามจากเพื่อน	๗๓.๓ ๖๖.๗ ผู้ซื้อมาติดต่อเอง นายหน้ามาติดต่อ
ไม้ยางหมวดสภาพ สุราษฎร์ธานี	๑๐๐.๐๐	โทรศัพท์ สอบถามจากเพื่อน	๓๑.๘ ๖๘.๒ ผู้ซื้อมาติดต่อเอง นายหน้ามาติดต่อ

จากตารางที่ ๒ เกณฑ์ในการตัดสินใจขายไม้ยางพารา จังหวัดนครศรีธรรมราช ร้อยละ ๙๙.๕ ยางพาราหมวดสภาพไม่สามารถทำการกรีดต่อไปได้ และร้อยละ ๑๐.๕ มีความต้องการใช้เงินด่วน ซึ่งมีการเช็ค

ราคาก่อนขาย ร้อยละ ๗๘.๙ สอบถ่านจากเพื่อน และร้อยละ ๒๑.๑ โกรศัพท์ ประกาศขายไม้ยังพาราโดยช่องทาง ร้อยละ ๕๗.๙ แจ้งข่าวไปยังผู้ซื้อเอง รองลงมา ร้อยละ ๓๖.๙ ผู้ซื้อมาติดต่อเอง และร้อยละ ๕.๓ นายหน้ามายติดต่อ จังหวัดชุมพร ร้อยละ ๙๑.๐ ยางพาราหมดสภาพไม่สามารถทำการกรีดต่อไปได้ และร้อยละ ๙.๐ ต้องการเปลี่ยนพันธุ์ใหม่ ซึ่งมีการเช็คราคาก่อนขาย ร้อยละ ๗๗.๓ สอบถ่านจากเพื่อน รองลงมา ร้อยละ ๑๔.๒ โกรศัพท์ และร้อยละ ๔.๕ อินเตอร์เน็ต ประกาศขายไม้ยังพาราโดยช่องทาง ร้อยละ ๔๔.๕ ผู้ซื้อมาติดต่อเอง รองลงมา ร้อยละ ๒๒.๗ แจ้งข่าวไปยังผู้ซื้อเอง ร้อยละ ๑๔.๓ นายหน้ามายติดต่อ และร้อยละ ๔.๕ ตัดขายเอง จังหวัดกรุงเทพฯ ร้อยละ ๙๔.๔ ยางพาราหมดสภาพไม่สามารถทำการกรีดต่อไปได้ และร้อยละ ๙.๖ ต้องการใช้เงินด่วน ซึ่งมีการเช็คราคาก่อนขาย ร้อยละ ๖๖.๗ สอบถ่านจากเพื่อน และร้อยละ ๓๓.๓ โกรศัพท์ ประกาศขายไม้ยังพาราโดยช่องทาง ร้อยละ ๖๓.๙ แจ้งข่าวไปยังผู้ซื้อเอง รองลงมา ร้อยละ ๒๕.๐ ผู้ซื้อมาติดต่อเอง และร้อยละ ๑๑.๑ นายหน้ามายติดต่อ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ร้อยละ ๑๐๐.๐ ยางพาราหมดสภาพไม่สามารถทำการกรีดต่อไปได้ ซึ่งมีการเช็คราคาก่อนขาย ร้อยละ ๖๔.๒ สอบถ่านจากเพื่อน และร้อยละ ๓๑.๘ โกรศัพท์ ประกาศขายไม้ยังพาราโดยช่องทาง ร้อยละ ๕๐.๐ แจ้งข่าวไปยังผู้ซื้อเอง รองลงมา ร้อยละ ๒๗.๓ ผู้ซื้อมาติดต่อเอง และร้อยละ ๒๒.๗ นายหน้ามายติดต่อ

ตารางที่ ๓ ช่องทางการขายไม้ยังพาราของเจ้าของสวน

จังหวัด	วิธีกำหนดราคาก่อนขาย	(ร้อยละ)	ผู้ซื้อ	(ร้อยละ)
นครศรีธรรมราช	กำหนดเองดูจากคุณภาพไม้	๓๖.๙	ล้านไม้ยังพารา	๒๖.๓
	ผู้ซื้อเสนอราคา	๖๓.๗	โรงงานไม้ยังพารา	๗๓.๗
ชุมพร	กำหนดเองดูจากคุณภาพไม้	๔๐.๙	ล้านไม้ยังพารา	๔๐.๙
	ผู้ซื้อเสนอราคา	๕๙.๑	โรงงานไม้ยังพารา	๕๙.๑
กระบี่	กำหนดเองดูจากคุณภาพไม้	๕๔.๓	ล้านไม้ยังพารา	๕๔.๓
	ผู้ซื้อเสนอราคา	๓๕.๕	โรงงานไม้ยังพารา	๔๑.๗
تكلงราคากัน		๒.๙		

ตารางที่ ๓ (ต่อ)

จังหวัด	วิธีกำหนดราคาภัณฑ์	(ร้อยละ)	ผู้ซื้อ	(ร้อยละ)
สุราษฎร์ธานี	กำหนดเองดูจากคุณภาพไม้มีผู้ซื้อเสนอราคา	๖๓.๖ ๓๖.๔	ล้านไม้ย่างพารา	๖๘.๒ ๓๑.๘
			โรงงานไม้ย่างพารา	

จากตารางที่ ๓ จากการสำรวจเจ้าของสวนที่ทำการขายไม้ย่างพาราและขายไปยังช่องทางต่างๆ ดังนี้ จังหวัดนครศรีธรรมราช เจ้าของสวนขายไม้ย่างพารา ร้อยละ ๖๓.๒ โดยผู้ซื้อเสนอราคาให้เป็นหลัก ร้อยละ ๓๖.๔ กำหนดราคาเองโดยดูจากคุณภาพไม้ และขายไม้ย่างพารา ร้อยละ ๗๓.๗ ให้แก่โรงงานไม้ย่างพารา ร้อยละ ๒๖.๓ ขายให้แก่ล้านไม้ย่างพารา จังหวัดชุมพร เจ้าของสวนขายไม้ย่างพารา ร้อยละ ๕๙.๑ โดยผู้ซื้อเสนอราคาให้เป็นหลัก ร้อยละ ๔๐.๙ กำหนดราคาเองโดยดูจากคุณภาพไม้ และขายไม้ย่างพารา ร้อยละ ๕๙.๑ ขายให้แก่โรงงานไม้ย่างพารา ร้อยละ ๔๐.๙ ขายให้แก่ล้านไม้ย่างพารา จังหวัดกรุงเทพฯ เจ้าของสวนขายไม้ย่างพารา ร้อยละ ๕๙.๓ เป็นผู้กำหนดราคาเองโดยดูจากคุณภาพไม้เป็นหลัก รองลงมา ร้อยละ ๓๔.๙ ผู้ซื้อเสนอราคา และร้อยละ ๒.๘ ทำการตกลงราคากัน และขายไม้ย่างพารา ร้อยละ ๕๙.๓ ขายให้แก่ล้านไม้ย่างพารา ร้อยละ ๔๑.๗ ขายให้แก่โรงงานไม้ย่างพารา จังหวัดสุราษฎร์ธานี เจ้าของสวนขายไม้ย่างพารา ร้อยละ ๖๓.๖ กำหนดราคาเองโดยดูจากคุณภาพไม้ ร้อยละ ๓๖.๔ ผู้ซื้อเสนอราคา และขายไม้ย่างพารา ร้อยละ ๖๘.๒ ขายให้แก่ล้านไม้ย่างพารา ส่วนที่เหลือ ร้อยละ ๓๑.๘ ขายให้แก่โรงงานไม้ย่างพารา

ตารางที่ ๔ ไม้ย่างพาราที่ทำการโคน

จังหวัด	อายุ	ร้อยละ	พันธุ์	ร้อยละ	ระยะเวลาปะการขาย (เดือน)	ร้อยละ
	๒๐ - ๒๙	๕๗.๖	RRIM ๖๐๐	๘๗.๕	๑ - ๖	๑๐๐
นครศรีธรรมราช	๓๐ - ๓๙	๔๒.๑	PB๕/๕๑	๑๕.๓		
	๔๐ - ๔๙	๕.๓	GT๑	๕.๓		
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

จังหวัด	อายุ	ร้อยละ	พันธุ์	ร้อยละ	ระยะเวลาประภาคขาย (เดือน)	ร้อยละ
ชุมพร	๑๐ - ๑๙	๔.๕	RRIM ๖๐๐	๘๗.๘	๑ - ๖	๙๑.๐
	๒๐ - ๒๙	๕๕.๖	PB ๕/๕๑	๙.๑	๗ - ๑๒	๔.๕
	๓๐ - ๓๙	๔๐.๙	BPM ๒๔	๔.๕	๑๗ - ๒๔	๔.๕
			PB ๒๕๕	๔.๕		
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐
กระปีด	๑๐ - ๑๙	๒.๙	RRIM ๖๐๐	๘๖.๐	๑ - ๖	๙๑.๖
	๒๐ - ๒๙	๖๙.๔	PB ๕/๕๑	๕.๖	๗ - ๑๒	๔.๖
	๓๐ - ๓๙	๒๕.๐	PB ๒๕๕	๕.๖	๑๗ - ๒๔	๒.๙
	๔๐ - ๔๙	๒.๙	GT๑	๒.๙		
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐
สุราษฎร์ธานี	๒๐ - ๒๙	๕๙.๑	RRIM ๖๐๐	๘๖.๕	๑ - ๖	๙๑.๐
	๓๐ - ๓๙	๔๐.๙	PB ๕/๕๑	๔.๕	๗ - ๑๒	๔.๕
			BPM ๒๔	๔.๕	๑๗ - ๒๔	๔.๕
			PB ๒๕๕	๔.๕		
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐

จากตารางที่ ๔ นี้ยังพาราที่ทำการค่อนในจังหวัดนครศรีธรรมราช ร้อยละ ๕๒.๖ มีอายุอยู่ระหว่าง ๒๐ - ๒๙ ปี รองลงมา ร้อยละ ๔๒.๓ มีอายุอยู่ระหว่าง ๓๐ - ๓๙ ปี และร้อยละ ๕.๓ มีอายุอยู่ระหว่าง ๔๐ - ๔๙ ปี พันธุ์ยางที่ทำการค่อนร้อยละ ๘๙.๕ เป็นพันธุ์ RRIM ๖๐๐ รองลงมา ร้อยละ ๕.๓ พันธุ์ PB ๕/๕๑ และร้อยละ ๕.๓ พันธุ์ GT๑ ตามลำดับ มีระยะเวลาในการประภาคขายร้อยละ ๑๐๐ อยู่ในช่วงเวลา ๑ - ๖ เดือน จังหวัดชุมพร ร้อยละ ๕๕.๖ มีอายุอยู่ระหว่าง ๒๐ - ๒๙ ปี รองลงมา ร้อยละ ๔๐.๙ มีอายุอยู่ระหว่าง ๓๐ - ๓๙ ปี และร้อยละ ๔.๕ มีอายุอยู่ระหว่าง ๔๐ - ๔๙ ปี พันธุ์ยางที่ทำการค่อนร้อยละ ๘๗.๘ เป็นพันธุ์ RRIM ๖๐๐ รองลงมา ร้อยละ ๘.๑ พันธุ์ PB ๕/๕๑ ร้อยละ ๔.๕ พันธุ์ BPM ๒๔ และร้อยละ ๔.๕ พันธุ์ PB ๒๕๕

ตามลำดับ มีระยะเวลาในการประกาศขายร้อยละ ๙๑.๐ อยู่ในช่วงเวลา ๑ - ๖ รองลงมา r้อยละ ๔.๕ อยู่ในช่วงเวลา ๗ - ๑๒ เดือน และร้อยละ ๔.๕ อยู่ในช่วงเวลา ๑๗ - ๒๔ เดือน ตามลำดับ จังหวัดกระปี ร้อยละ ๖๙.๔ มีอายุอยู่ระหว่าง ๒๐ - ๒๙ ปี รองลงมา r้อยละ ๒๕.๐ มีอายุอยู่ระหว่าง ๓๐ - ๓๙ ปี r้อยละ ๒.๘ มีอายุอยู่ระหว่าง ๑๐ - ๑๙ ปี และร้อยละ ๒.๘ มีอายุอยู่ระหว่าง ๔๐ - ๔๙ ปี พันธุ์ยังที่ทำการค่อนร้อยละ ๘๖.๐ เป็นพันธุ์ RRIM ๖๐๐ รองลงมา r้อยละ ๔.๖ พันธุ์ PB ๕/๕๑ ร้อยละ ๔.๖ พันธุ์ PB ๒๕๕ และร้อยละ ๒.๘ พันธุ์ GT๑ มีระยะเวลาในการประกาศขายร้อยละ ๙๑.๖ อยู่ในช่วงเวลา ๑ - ๖ รองลงมา r้อยละ ๕.๖ อยู่ในช่วงเวลา ๗ - ๑๒ เดือน และร้อยละ ๒.๘ อยู่ในช่วงเวลา ๑๗ - ๒๔ เดือน ตามลำดับ จังหวัดสุราษฎร์ธานี r้อยละ ๕๙.๑ มีอายุอยู่ระหว่าง ๒๐ - ๒๙ ปี และร้อยละ ๔๐.๙ มีอายุอยู่ระหว่าง ๓๐ - ๓๙ ปี พันธุ์ยังที่ทำการค่อนร้อยละ ๘๖.๕ เป็นพันธุ์ RRIM ๖๐๐ รองลงมา r้อยละ ๔.๕ พันธุ์ PB ๕/๕๑ ร้อยละ ๔.๕ พันธุ์ BPM ๒๕๕ และร้อยละ ๔.๕ พันธุ์ PB ๒๕๕ มีระยะเวลาในการประกาศขายร้อยละ ๙๑.๐ อยู่ในช่วงเวลา ๑ - ๖ รองลงมา r้อยละ ๔.๕ อยู่ในช่วงเวลา ๗ - ๑๒ เดือน และร้อยละ ๔.๕ อยู่ในช่วงเวลา ๑๗ - ๒๔ เดือน ตามลำดับ

ตารางที่ ๕ ประเภทของล้านไม้ยางพารา

จังหวัด	ประเภท (ร้อยละ)	กำลังการรับซื้อ (ตัน/ปี)
	ล้านไม้ยางพารา	๕๐.๐
นครศรีธรรมราช	ล้านไม้ยางพาราและปาล์มน้ำมัน	๑๖.๗
	ล้านไม้ยางพาราและไม้เบญจพรรถ	๓๓.๓
ชุมพร	ล้านไม้ยางพารา	๔๕.๕
	ล้านไม้ยางพาราและปาล์มน้ำมัน	๔๕.๕
		๕๔,๙๐๐.๐๐

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

จังหวัด	ประเภท	(ร้อยละ)	กำลังการรับซื้อ (ตัน/ปี)
	ลานไม้มียงพารา	๓๓.๓	
กระบี่	ลานไม้มียงพาราและปาล์มน้ำมัน	๓๓.๓	๓๐๓,๘๒๕.๐๐
	ลานไม้มียงพาราและไม้เบญจพรวน	๓๓.๔	
	ลานไม้มียงพารา	๔๗.๖	
สุราษฎร์ธานี	ลานไม้มียงพาราและปาล์มน้ำมัน	๔.๙	๑๕๖,๖๑๐.๐๐
	ลานไม้มียงพาราและไม้เบญจพรวน	๔๗.๖	

จากตารางที่ ๕ จังหวัดนครศรีธรรมราช ร้อยละ ๕๐.๐ เป็นลานรับซื้อไม้มียงพาราอย่างเดียว รองลงมาเป็นร้อยละ ๓๓.๓ เป็นลานรับซื้อไม้มียงพาราและไม้เบญจพรวน และร้อยละ ๑๖.๗ เป็นลานรับซื้อไม้มียงพาราและปาล์มน้ำมัน ซึ่งมีกำลังการรับซื้อแต่ละที่โดยเฉลี่ยประมาณ ๑๑,๘๕๗.๑๔ ตัน/ปี จังหวัดชุมพร ร้อยละ ๔๔.๕ เป็นลานรับซื้อไม้มียงพาราและปาล์มน้ำมัน และร้อยละ ๔๔.๕ เป็นลานรับซื้อไม้มียงพาราอย่างเดียว ซึ่งมีกำลังการรับซื้อแต่ละที่โดยเฉลี่ยประมาณ ๕๔,๙๐๐ ตัน/ปี จังหวัดกระบี่ ร้อยละ ๓๓.๓ เป็นลานรับซื้อไม้มียงพาราและไม้เบญจพรวน รองลงมาเป็นร้อยละ ๓๓.๓ เป็นลานรับซื้อไม้มียงพาราอย่างเดียว และร้อยละ ๓๓.๓ เป็นลานรับซื้อไม้มียงพาราและปาล์มน้ำมัน ซึ่งมีกำลังการรับซื้อแต่ละที่โดยเฉลี่ยประมาณ ๓๐๓,๘๒๕ ตัน/ปี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ร้อยละ ๔๗.๖ เป็นลานรับซื้อไม้มียงพาราอย่างเดียว ร้อยละ ๔๗.๖ เป็นลานรับซื้อไม้มียงพาราและไม้เบญจพรวน และร้อย ๔.๙ เป็นลานรับซื้อไม้มียงพาราและปาล์มน้ำมัน ซึ่งมีกำลังการรับซื้อแต่ละที่โดยเฉลี่ยประมาณ ๑๕๖,๖๑๐ ตัน/ปี

ตารางที่ ๖ ปริมาณรับซื้อไม้ย่างพาราของสถานไม้ย่างพาราเฉลี่ยแต่ละสถานในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา

จังหวัด	ปี ๒๕๕๓ (ตัน)	ปี ๒๕๕๔ (ตัน)	ปี ๒๕๕๕ (ตัน)
นครศรีธรรมราช	๑๒,๓๓๓	๘,๑๖๐	๙,๔๗๕
ชุมพร	๔,๒๕๐	๕,๒๑๖	๔๓,๙๓๗
กระบี่	๓๑๖,๗๕๐	๓๐๔,๑๒๕	๒๕๓,๖๒๕
สุราษฎร์ธานี	๑๖๐,๓๑๒	๑๒๔,๓๑๐	๑๐๕,๒๐๐

จากตารางที่ ๖ ในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี ๒๕๕๓ ปริมาณรับซื้อไม้ย่างพาราเฉลี่ยแต่ละสถานอยู่ที่ ๑๒,๓๓๓ ตัน/ปี ปี ๒๕๕๔ ๘,๑๖๐ ตัน/ปี และปี ๒๕๕๕ ๙,๔๗๕ ตัน/ปี จังหวัดชุมพร ปี ๒๕๕๓ ปริมาณรับซื้อไม้ย่างพาราเฉลี่ยแต่ละสถานอยู่ที่ ๔,๒๕๐ ตัน/ปี ปี ๒๕๕๔ ๕,๒๑๖ ตัน/ปี และปี ๒๕๕๕ ๔๓,๙๓๗ ตัน/ปี จังหวัดกระบี่ ปี ๒๕๕๓ ปริมาณรับซื้อไม้ย่างพาราเฉลี่ยแต่ละสถานอยู่ที่ ๓๑๖,๗๕๐ ตัน/ปี ปี ๒๕๕๔ ๓๐๔,๑๒๕ ตัน/ปี และปี ๒๕๕๕ ๒๕๓,๖๒๕ ตัน/ปี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี ๒๕๕๓ ปริมาณรับซื้อไม้ย่างพาราเฉลี่ยแต่ละสถานอยู่ที่ ๑๖๐,๓๑๒ ตัน/ปี ปี ๒๕๕๔ ๑๒๔,๓๑๐ ตัน/ปี ปี ๒๕๕๕ ๑๐๕,๒๐๐ ตัน/ปี

ตารางที่ ๗ แหล่งข้อมูลการซื้อขายไม้ของสถานไม้ย่างพารา

จังหวัด	แหล่งข้อมูล	ร้อยละ	แหล่งรับซื้อ	ร้อยละ	ประเภทไม้ที่รับซื้อ	ร้อยละ
นครศรีธรรมราช	เกษตรกร	๗๕.๐	ในอำเภอ	๕๐.๐	ไม้ท่อน	๘.๓
	ฝ่ายจัดซื้อ	๘.๓	ในอำเภอและต่าง อำเภอ	๔๑.๗	ไม้พื้น	๑๖.๗
นายหน้า	๑๖.๗	ในอำเภอ,ต่าง อำเภอและ ต่างจังหวัด	๘.๓	ไม้ท่อนและไม้พื้น	๗๕.๐	
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐

ตารางที่ ๗ (ต่อ)

จังหวัด	แหล่งข้อมูล	ร้อยละ	แหล่งรับซื้อ	ร้อยละ	ประเภทไม้ที่รับซื้อ	ร้อยละ
ชุมพร	เกษตรกร	๖๓.๖	ในอำเภอ	๕๔.๕	ไม้ท่อน	๙.๑
	ฝ่ายจัดซื้อ	๑๘.๒	ในอำเภอและต่าง อำเภอ	๒๗.๓	ไม้ท่อนและไม้ฟืน	๙๐.๙
	นายหน้า	๑๘.๒	ในอำเภอ,ต่าง อำเภอและ ต่างจังหวัด	๑๘.๒		
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐
กระบี่	เกษตรกร	๕๐.๐	ในอำเภอ	๕๐.๐	ไม้ฟืน	๑๖.๗
	ฝ่ายจัดซื้อ	๑๖.๗	ในอำเภอและต่าง อำเภอ	๕๐.๐	ไม้ท่อนและไม้ฟืน	๔๓.๓
	นายหน้า	๓๓.๓				
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐
สุราษฎร์ธานี	เกษตรกร	๖๖.๗	ในอำเภอ	๖๑.๙	ไม้ท่อน	๔.๔
	ฝ่ายจัดซื้อ	๑๔.๓	ในอำเภอและต่าง อำเภอ	๒๕.๖	ไม้ฟืน	๔.๔
	นายหน้า	๑๙.๐	ในอำเภอ,ต่าง อำเภอและ ต่างจังหวัด	๙.๕	ไม้ท่อนและไม้ฟืน	๙๐.๕
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐

จากตารางที่ ๗ แหล่งข้อมูลการขายไม้ของланไม้ย่างพารา จังหวัดนครศรีธรรมราช ร้อยละ ๗๕.๐ จากเกษตรกร รองลงมาอยู่อันดับ ๑๖.๗ จากนายหน้า และร้อยละ ๙.๓ จากฝ่ายจัดซื้อ ซึ่งมีแหล่งรับซื้อร้อยละ ๕๐.๐ อยู่ในอำเภอ รองลงมาอยู่อันดับ ๑๔.๓ อยู่ในอำเภอและต่างอำเภอ และร้อยละ ๙.๓ อยู่ในอำเภอ,ต่าง
อำเภอและต่างจังหวัด ประเภทไม้ที่รับซื้อร้อยละ ๖๑.๙ ซื้อทั้งไม้ท่อนและไม้ฟืน รองลงมาอยู่อันดับ ๑๖.๗ ซื้อ
เฉพาะไม้ฟืน และร้อยละ ๔.๔ ซื้อเฉพาะไม้ท่อน จังหวัดชุมพร ร้อยละ ๖๓.๖ จากเกษตรกร รองลงมาอยู่อันดับ ๑๘.๒ จากนายหน้า และร้อยละ ๑๘.๒ จากฝ่ายจัดซื้อ ซึ่งมีแหล่งรับซื้อร้อยละ ๕๔.๕ อยู่ในอำเภอ รองลงมา

ร้อยละ ๒๗.๓ อยู่ในอำเภอและต่างอำเภอ และร้อยละ ๑๙.๒ อยู่ในอำเภอ, ต่างอำเภอและต่างจังหวัด ประเภทไม่ที่รับซื้อร้อยละ ๘๐.๙ ซึ่งทั้งไม่ท่อนและไม่พื้น และร้อยละ ๕.๑ ซึ่งเฉพาะไม่ท่อน จังหวัดกระบี่ ร้อยละ ๔๐.๐ จากเกษตรกร รองลงมาร้อยละ ๓๓.๓ จากนายหน้า และร้อยละ ๑๖.๗ จากฝ่ายจัดซื้อ ซึ่งมีแหล่งรับซื้อร้อยละ ๔๐.๐ อยู่ในอำเภอ และร้อยละ ๔๐.๐ อยู่ในอำเภอและต่างอำเภอ ประเภทไม่ที่รับซื้อร้อยละ ๘๓.๓ ซึ่งทั้งไม่ท่อนและไม่พื้น และร้อยละ ๑๖.๗ ซึ่งเฉพาะไม่พื้น จังหวัดสุราษฎร์ธานี ร้อยละ ๖๖.๗ จากเกษตรกร รองลงมาร้อยละ ๑๙.๐ จากนายหน้า และร้อยละ ๑๔.๓ จากฝ่ายจัดซื้อ ซึ่งมีแหล่งรับซื้อร้อยละ ๖๖.๗ อยู่ในอำเภอ รองลงมาร้อยละ ๒๘.๖ อยู่ในอำเภอและต่างอำเภอ และร้อยละ ๕.๕ อยู่ในอำเภอ, ต่างอำเภอและต่างจังหวัด ประเภทไม่ที่รับซื้อร้อยละ ๘๐.๔ ซึ่งทั้งไม่ท่อนและไม่พื้น รองลงมาร้อยละ ๕.๘ ซึ่งเฉพาะไม่พื้น และร้อยละ ๔.๘ ซึ่งเฉพาะไม่ท่อน

ตารางที่ ๘ ลักษณะการติดต่อและประเมินราคาไม้ยางพารา

จังหวัด	การติดต่อซื้อ	ร้อยละ	เกณฑ์ประเมิน ราคา	ร้อยละ	สิ่งที่เป็นผลต่อ คุณภาพไม้	ร้อยละ
นครศรีธรรมราช	มีนายหน้าเข้าซื้อ สวนให้โดยตรง	๓๓.๓	กำหนดจากล้าน ไม่อื่นๆ	๔๕.๓	ระบบกรีด	๕๔.๓
	ติดต่อเกษตรกร โดยตรง	๑๔.๓	ต่อรองราคาภัย	๔๑.๗	โรคราและแมลง	๔๑.๗
	มีนายหน้าเข้าซื้อ สวนให้โดยตรง และติดต่อ	๒๕.๐				
	เกษตรกรโดยตรง					
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐

ตารางที่ ๘ (ต่อ)

จังหวัด	การติดต่อซื้อ	ร้อยละ	เกณฑ์ประเมิน ราคา	ร้อยละ	สิ่งที่เป็นผลต่อ ^{คุณภาพไม้}	ร้อยละ
ชุมพร	มีนายหน้าเข้าซื้อ สวนให้โดยตรง	๙.๑	กำหนดจากล้าน ไม้ล้วนๆ	๕๔.๕	ระบบกรีด	๖๓.๖
	ติดต่อเกษตรกร โดยตรง	๔๕.๕	กำหนดโดยตนเอง	๑๙.๒	โรคราและแมลง	๒๗.๓
	มีนายหน้าเข้าซื้อ สวนให้โดยตรง และติดต่อ เกษตรกรโดยตรง	๔๕.๔	ต่อรองราคากัน	๒๗.๓	ต้นยางหักโคน	๙.๑
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐
กระปี้	มีนายหน้าเข้าซื้อ สวนให้โดยตรง	๑๖.๗	กำหนดจากล้าน ไม้ล้วนๆ	๓๓.๓	ระบบกรีด	๕๐.๐
	ติดต่อเกษตรกร โดยตรง	๓๓.๓	กำหนดโดยตนเอง	๑๖.๗	พันธุ์ยาง หลากหลาย	๓๓.๓
	มีนายหน้าเข้าซื้อ สวนให้โดยตรง และติดต่อ เกษตรกรโดยตรง	๕๐.๐	ต่อรองราคากัน	๕๐.๐	ต้นยางหักโคน	๑๖.๗
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐

สงวนสิทธิ์การนำเสนอ

ตารางที่ ๘ (ต่อ)

จังหวัด	การติดต่อซื้อ	ร้อยละ	เกณฑ์ประเมิน ราคา	ร้อยละ	สิ่งที่เป็นผลต่อ คุณภาพไม้	ร้อยละ
สุราษฎร์ธานี	มีนายหน้าเข้าซื้อ สวนให้โดยตรง	๙.๕	กำหนดจากลาน ไม้อื่นๆ	๔๗.๖	ระบบกรีด	๘๕.๗
	ติดต่อเกษตรกร โดยตรง	๔๗.๖	กำหนดโดยตนเอง	๑๔.๓	พันธุ์ย่าง หลากหลาย	๔.๙
	มีนายหน้าเข้าซื้อ สวนให้โดยตรง และติดต่อ เกษตรกรโดยตรง	๑๒.๙	ต่อรองราคากัน	๓๓.๑	ต้นยางหักโคน	๙.๕
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐

จากตารางที่ ๘ ลักษณะการติดต่อและประเมินราคามี양파รา จังหวัดนครศรีธรรมราชร้อยละ ๔๑.๗ มีการติดต่อซื้อขายไม้ยางพารากับเกษตรกรโดยตรง รองลงมา r้อยละ ๓๓.๑ มีนายหน้าเข้าซื้อให้โดยตรง และร้อยละ ๑๒.๙ มีทั้งนายหน้าเข้าซื้อให้และติดต่อกับเกษตรกรโดยตรง เกณฑ์ในการประเมินราคาร้อยละ ๔๕.๓ กำหนดราคางานไม้ และร้อยละ ๔๑.๗ มีการต่อรองราคากัน สิ่งที่เป็นผลต่อคุณภาพไม้ร้อยละ ๔๕.๓ มาจากระบบการกรีด และร้อยละ ๔๑.๗ มาจากโรคราและแมลง จังหวัดชุมพรร้อยละ ๔๕.๔ มีการติดต่อซื้อขายไม้ยางพารากับเกษตรกรโดยตรง รองลงมา r้อยละ ๔๕.๔ มีทั้งนายหน้าเข้าซื้อให้และติดต่อกับเกษตรกรโดยตรง และร้อยละ ๔๑.๓ มีการต่อรองราคากัน สิ่งที่เป็นผลต่อคุณภาพไม้ร้อยละ ๖๓.๖ มาจากระบบการกรีด รองลงมา r้อยละ ๔๑.๓ มาจากโรคราและแมลง และร้อยละ ๙.๑ มาจากต้นยางหักโคน จังหวัดกระเบรร้อยละ ๓๓.๓ มีการติดต่อซื้อขายไม้ยางพารากับเกษตรกรโดยตรง รองลงมา r้อยละ ๔๐.๐ มีทั้งนายหน้าเข้าซื้อให้และติดต่อกับเกษตรกรโดยตรง และร้อยละ ๑๖.๗ มีนายหน้าเข้าซื้อให้โดยตรง เกณฑ์ในการประเมินราคาร้อยละ ๔๖.๐ มีการต่อรองราคากัน รองลงมา r้อยละ ๓๓.๓ กำหนดราคางานไม้ และร้อยละ ๑๖.๗ กำหนดโดยตนเอง สิ่งที่เป็นผลต่อคุณภาพไม้ร้อยละ ๔๐.๐ มาจากระบบการกรีด รองลงมา r้อยละ ๓๓.๓ มาจากพันธุ์ย่างหลากหลาย และร้อยละ ๑๖.๗ มาจากต้นยางหักโคน จังหวัดสุราษฎร์ธานีร้อยละ ๔๗.๖ มีการติดต่อซื้อขายไม้ยางพารากับเกษตรกรโดยตรง รองลงมา r้อยละ ๔๗.๖ มีทั้งนายหน้าเข้าซื้อให้และติดต่อกับเกษตรกรโดยตรง และร้อยละ ๙.๕ มีนายหน้าเข้าซื้อให้โดยตรง เกณฑ์ในการประเมินราคาร้อยละ ๔๗.๖ กำหนดราคางานไม้ รองลงมา r้อยละ ๓๓.๑ มีการ

ต่อรองราคาภัย และร้อยละ ๑๕.๓ กำหนดโดยตนเอง สิ่งที่เป็นผลต่อคุณภาพไม้ร้อยละ ๘๕.๗ มาจากระบบ การกรีด รองลงมา ร้อยละ ๙.๕ มาจากต้นยางหักโคน และร้อยละ ๔.๘ มาจากพันธุ์ยางหลากหลาย

ตารางที่ ๙ ราคามีมายางพาราที่ทำการซื้อขายในช่วง ๓ ปี

จังหวัด	ปี ๒๕๕๓ เฉลี่ย(บาท/กก.)		ปี ๒๕๕๔ เฉลี่ย(บาท/กก.)		ปี ๒๕๕๕ เฉลี่ย(บาท/กก.)	
	ช่วงไม้มาก	ช่วงไม่น้อย	ช่วงไม้มาก	ช่วงไม่น้อย	ช่วงไม้มาก	ช่วงไม่น้อย
นครศรีธรรมราช	๒.๕๕	๒.๗๙	๒.๕๘	๒.๖๕	๒.๒๑	๒.๑๔
ชุมพร	๒.๔๐	๒.๒๐	๒.๓๕	๒.๑๕	๒.๑๖	๑.๙๓
ยะลา	๒.๔๕	๒.๗๐	๒.๒๐	๒.๕๕	๒.๓๐	๒.๖๕
สุราษฎร์ธานี	๒.๖๒	๒.๖๕	๒.๔๗	๒.๔๓	๒.๓๒	๒.๓๔

จากตารางที่ ๙ ราคามีมายางพาราที่ทำการซื้อขายกันในช่วง ๓ ปี จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี ๒๕๕๓ ช่วงไม้มาก ๒.๕๕ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๗๙ บาท/กิโลกรัม ปี ๒๕๕๔ ช่วงไม้มาก ๒.๕๘ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๖๕ บาท/กิโลกรัม ปี ๒๕๕๕ ช่วงไม้มาก ๒.๖๕ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๒๑ บาท/กิโลกรัม จังหวัดชุมพร ปี ๒๕๕๓ ช่วงไม้มาก ๒.๔๐ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๑๕ บาท/กิโลกรัม ปี ๒๕๕๔ ช่วงไม้มาก ๒.๒๐ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๑๕ บาท/กิโลกรัม จังหวัดยะลา ปี ๒๕๕๓ ช่วงไม้มาก ๒.๔๕ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๗๐ บาท/กิโลกรัม ปี ๒๕๕๔ ช่วงไม้มาก ๒.๓๕ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๕๕ บาท/กิโลกรัม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี ๒๕๕๓ ช่วงไม้มาก ๒.๖๒ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๖๕ บาท/กิโลกรัม ปี ๒๕๕๔ ช่วงไม้มาก ๒.๔๗ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๔๓ บาท/กิโลกรัม ปี ๒๕๕๕ ช่วงไม้มาก ๒.๓๒ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๓๔ บาท/กิโลกรัม

ตารางที่ ๑๐ ระยะเวลาในการรวมมีเมืองพารา และค่าขันส่งจากสวนมาบังคับไม้และจากถนนไปยังผู้ซื้อ
ปลายทาง

จังหวัด	ค่าขันส่ง จากสวน มาบังค์ เฉลี่ย (บาท/ไร่)	ระยะเวลา รวมรวมไม้ ก่อนขาย (วัน)	ร้อย ละ	การขนส่ง		ผู้ซื้อปลายทาง (จังหวัด)	ค่าขันส่ง เฉลี่ย (บาท/ตัน)
				การขนส่ง	ร้อยละ		
นครศรีธรรมราช	๓๑๖	๑	๓๓.๓	จักรวม	๘.๓	สุราษฎร์ธานี	๒๑๔
		๒	๔๑.๗	รถตันเอง	๖๖.๗	นครศรีธรรมราช	๕๐
		มากกว่า ๓	๒๕.๐	จักรวม และรถ ตันเอง	๒๕.๐	สงขลา	๒๙๐
รวม		๑๐๐	๑๐๐			กาญจนบุรี	๔๕๕
		๑	๑๔.๒	จักรวม	๖๓.๖	สุราษฎร์ธานี	๒๐๐
ชุมพร	๕๕๐	มากกว่า ๓	๘.๘	รถตันเอง	๓๖.๔	ชุมพร	๑๐๐
						สงขลา	๓๕๐
						กาญจนบุรี	๔๒๐
						กรุงเทพฯ	๔๕๐
						นนทบุรี	๔๕๐
รวม			๑๐๐		๑๐๐		



การบริหารการเกษตร

ตารางที่ ๑๐ (ต่อ)

จังหวัด	ค่าขนส่ง จากสวน มาalan เฉลี่ย (บาท/ire)	ระยะเวลา รวบรวมไม้ ก่อนขาย (วัน)	ร้อย ละ	การขนส่ง	ร้อยละ	ผู้ซื้อปลายทาง (จังหวัด)	ค่าขนส่ง เฉลี่ย (บาท/ตัน)
		๒	๓๓.๓	จักรวรรดิ	๑๖.๗	สุราษฎร์ธานี	๒๔๐
		มากกว่า ๓	๖๖.๗	รถต้นเอง	๕๐.๐	นครศรีธรรมราช	๒๒๐
กระบี่	๔๕๐			จักรวรรดิ และรถ ต้นเอง	๓๓.๓	กระบี่	๑๕๐
						กาญจนบุรี	๕๐๐
รวม			๑๐๐	๑๐๐			
		๑	๑๙.๐	จักรวรรดิ	๓๔.๑	สุราษฎร์ธานี	๕๐
		๒	๑๗.๖	รถต้นเอง	๔๗.๖	นครศรีธรรมราช	๑๐๐
		มากกว่า ๓	๖๓.๔	จักรวรรดิ และรถ ต้นเอง	๑๔.๓	สงขลา	๓๕๐
สุราษฎร์ธานี	๓๔๗					กาญจนบุรี	๔๕๐
						กรุงเทพฯ	๕๐๐
						นนทบุรี	๕๐๐
รวม			๑๐๐	๑๐๐			

จากตารางที่ ๑๐ ระยะเวลาในการรวมไม้ยังพารา และค่าขนส่งจากสวนมายังลานไม้และจากลานไปยังผู้ซื้อปลายทาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ค่าขนส่งจากสวนมายังลานไม้ ๓๑๖ บาท/ire ระยะเวลาการรวมไม้ก่อนขายร้อยละ ๔๑.๗ ๒ วัน รองลงมา r้อยละ ๓๓.๓ ๑ วัน และร้อยละ ๖๖.๗ มากกว่า ๓ วัน การขนส่งร้อยละ ๖๖.๗ ใช้รถต้นเอง รองลงมา ๒๔๐.๐ จักรวรรดิและใช้รถต้นเอง และร้อยละ ๘.๓ จักรวรรดิ ผู้ซื้อปลายทาง

จังหวัดสุราษฎร์ธานีค่าขันส่งเฉลี่ย ๒๑๔ บาท/ตัน นครศรีธรรมราช ๕๐ บาท/ตัน สงขลา ๒๘๐ บาท/ตัน และ จังหวัดกาญจนบุรี ๔๕๕ บาท/ตัน จังหวัดชุมพร ค่าขันส์จากสวนมายั่งนานไม้ ๕๕๐ บาท/วีร ระยะเวลา รวมรวมไม้ก่อนขายร้อยละ ๘๑.๘ มาากกว่า ๓ วัน และร้อยละ ๑๙.๒ ๑ วัน การขนส่งร้อยละ ๖๓.๖ จ้างรวม และร้อยละ ๓๖.๔ ใช้รถต้นเอง ผู้ซื้อปลายทางจังหวัดสุราษฎร์ธานีค่าขันส่งเฉลี่ย ๒๐๐ บาท/ตัน ชุมพร ๑๐๐ บาท/ตัน สงขลา ๓๕๐ บาท/ตัน จังหวัดกาญจนบุรี ๑๗๐ บาท/ตัน จังหวัดกรุงเทพฯ ๔๕๐ บาท/ตัน และ จังหวัดนนทบุรี ๔๕๐ บาท/ตัน จังหวัดกรุงเทพฯ ค่าขันส์จากสวนมายั่งนานไม้ ๔๕๐ บาท/วีร ระยะเวลารวมรวมไม้ก่อนขายร้อยละ ๖๖.๗ มาากกว่า ๓ วัน และร้อยละ ๓๓.๓ ๑ วัน การขนส่งร้อยละ ๕๐.๐ ใช้รถต้นเอง รองลงมา ๓๓.๓ จ้างรวมและใช้รถต้นเอง และร้อยละ ๑๖.๗ จ้างรวม ผู้ซื้อปลายทางจังหวัดสุราษฎร์ธานีค่า ขันส่งเฉลี่ย ๒๔๐ บาท/ตัน นครศรีธรรมราช ๒๒๐ บาท/ตัน กรุงเทพฯ ๑๕๐ บาท/ตัน และจังหวัดกาญจนบุรี ๕๐ บาท/ตัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ค่าขันส์จากสวนมายั่งนานไม้ ๓๘๗ บาท/วีร ระยะเวลารวมรวมไม้ก่อน ขายร้อยละ ๖๓.๔ มาากกว่า ๓ วัน ร้อยละ ๑๙.๐ ๑ วัน และร้อยละ ๑๗.๖ ๒ วัน การขนส่งร้อยละ ๕๗.๖ ใช้ รถต้นเอง รองลงมา ๓๓.๓ จ้างรวม และร้อยละ ๑๔.๓ จ้างรวมและใช้รถต้นเอง ผู้ซื้อปลายทางจังหวัดสุราษฎร์ ธานีค่าขันส่งเฉลี่ย ๕๐ บาท/ตัน นครศรีธรรมราช ๑๐๐ บาท/ตัน สงขลา ๓๕๐ บาท/ตัน จังหวัดกาญจนบุรี ๔๕๐ บาท/ตัน จังหวัดกรุงเทพฯ ๕๐๐ บาท/ตัน และจังหวัดนนทบุรี ๕๐๐ บาท/ตัน

ตารางที่ ๑๑ ประเภทของโรงงานไม้ย่างพารา

จังหวัด	ประเภท (ร้อยละ)	กำลังการผลิตเฉลี่ย (ลบ.พ./ปี)
นครศรีธรรมราช	โรงงานแปรรูปและอบแห้ง ๔๑.๗	๒๕๕,๒๒๑
	โรงงานแปรรูป ๕๘.๓	๓๘๑,๒๕๐
รวม	๑๐๐	๖๔๐,๔๗๑
ชุมพร	โรงงานแปรรูปและอบแห้ง ๖๖.๗	๙,๘๔๒,๑๒๔
	โรงงานแปรรูป ๓๓.๓	๕๘๔,๒๕๐
รวม	๑๐๐	๑๐,๔๒๖,๓๗๔

ตารางที่ ๑๑ (ต่อ)

จังหวัด	ประเภท	(ร้อยละ)	กำลังการผลิตเฉลี่ย (ลบ.พ./ปี)
กรุงปี	โรงงานแปรรูปและอบแห้ง	๖๐.๐	๓,๕๑๕,๑๘๘
	โรงงานแปรรูป	๔๐.๐	๒,๕๙๗,๔๗๗
รวม			๕,๐๑๒,๖๑๐
สุราษฎร์ธานี	โรงงานแปรรูปและอบแห้ง	๔๗.๙	๕,๐๐๐,๖๑๐
	โรงงานแปรรูป	๕๗.๑	๑๕,๕๘๗,๙๘๒
รวม			๒๐,๕๘๗,๕๙๒

จากตารางที่ ๑๑ ประเภทของโรงงานไม้ จังหวัดนครศรีธรรมราชร้อยละ ๕๘.๓ เป็นโรงงานแปรรูป มีกำลังการผลิตเฉลี่ย ๓๘๑,๒๕๐ ลูกบาศก์ฟุต/ปี และร้อยละ ๔๑.๗ เป็นโรงงานแปรรูปและอบแห้ง มีกำลังการผลิตเฉลี่ย ๒๕๙,๒๒๑ ลูกบาศก์ฟุต/ปี จังหวัดชุมพรร้อยละ ๖๖.๗ เป็นโรงงานแปรรูปและอบแห้ง มีกำลังการผลิตเฉลี่ย ๙,๔๔๒,๑๒๔ ลูกบาศก์ฟุต/ปี และร้อยละ ๓๓.๓ เป็นโรงงานแปรรูป มีกำลังการผลิตเฉลี่ย ๕๔๔,๒๕๐ ลูกบาศก์ฟุต/ปี จังหวัดกรุงปีร้อยละ ๖๐.๐ เป็นโรงงานแปรรูปและอบแห้ง มีกำลังการผลิตเฉลี่ย ๓,๕๑๕,๑๘๘ ลูกบาศก์ฟุต/ปี และร้อยละ ๔๐.๐ เป็นโรงงานแปรรูป มีกำลังการผลิตเฉลี่ย ๒,๕๙๗,๔๗๗ ลูกบาศก์ฟุต/ปี จังหวัดสุราษฎร์ธานีร้อยละ ๕๗.๑ เป็นโรงงานแปรรูป มีกำลังการผลิตเฉลี่ย ๑๕,๕๘๗,๙๘๒ ลูกบาศก์ฟุต/ปี และร้อยละ ๔๗.๙ เป็นโรงงานแปรรูปและอบแห้ง มีกำลังการผลิตเฉลี่ย ๕,๐๐๐,๖๑๐ ลูกบาศก์ฟุต/ปี

ตารางที่ ๑๒ ปริมาณรับซื้อไม้ยางพาราของโรงงานในช่วง ๓ ปี

จังหวัด	ปี ๒๕๕๓ (ตัน)	ปี ๒๕๕๔ (ตัน)	ปี ๒๕๕๕ (ตัน)
นครศรีธรรมราช	๓,๙๖๐,๑๐๓	๔,๔๗๔,๕๕๕	๔,๙๔๔,๐๓๓
ชุมพร	๕๑๐,๕๕๗	๕๗๘,๔๗๗	๘๒๒,๑๙๒
กรุงปี	๑,๗๗๔,๗๐๕	๑,๗๔๐,๐๖๘	๘๔๐,๔๙๖
สุราษฎร์ธานี	๓,๐๓๙,๗๔๗	๓,๓๙๕,๔๗๗	๓,๔๕๗,๔๓๑

จากตารางที่ ๑๒ ในช่วง ๓ ปีที่ผ่านมา จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี ๒๕๕๓ ปริมาณรับซื้อไม้ย่างพาราเฉลี่ยแต่ละโรงงานอยู่ที่ ๓,๙๖๐,๑๐๓ ตัน/ปี ปี ๒๕๕๔ ๔,๕๗๔,๕๕๕ ตัน/ปี และปี ๒๕๕๕ ๔,๘๔๔,๐๓๓ ตัน/ปี จังหวัดชุมพร ปี ๒๕๕๓ ปริมาณรับซื้อไม้ย่างพาราเฉลี่ยแต่ละลานอยู่ที่ ๕๑๐,๕๕๗ ตัน/ปี ปี ๒๕๕๔ ๕๗๙,๔๙๗ ตัน/ปี และปี ๒๕๕๕ ๘๒๒,๑๙๒ ตัน/ปี จังหวัดกรุงปี ปี ๒๕๕๓ ปริมาณรับซื้อไม้ย่างพาราเฉลี่ยแต่ละลานอยู่ที่ ๑,๗๙๔,๗๐๕ ตัน/ปี ปี ๒๕๕๔ ๑,๗๔๐,๐๖๘ ตัน/ปี และปี ๒๕๕๕ ๘๔๐,๔๙๖ ตัน/ปี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี ๒๕๕๓ ปริมาณรับซื้อไม้ย่างพาราเฉลี่ยแต่ละลานอยู่ที่ ๓,๐๓๙,๗๘๗ ตัน/ปี ปี ๒๕๕๔ ๓,๓๙๕,๘๗๒ ตัน/ปี ปี ๒๕๕๕ ๓,๘๕๗,๔๓๑ ตัน/ปี



ตารางที่ ๑๓ แหล่งข้อมูลการซื้อขายไม้ของโรงงานไม้ย่างพารา

จังหวัด	แหล่งข้อมูล	ร้อยละ	แหล่งรับซื้อ	ร้อยละ	ประเภทไม้ที่รับซื้อ	ร้อยละ
	เกษตรกร	๔๑.๖	ในอำเภอ	๒๕.๐	ไม้ท่อน	๑๐๐
	ฝ่ายจัดซื้อ	๑๖.๗	ในอำเภอและต่าง อำเภอ	๓๓.๓		
นครศรีธรรมราช	นายหน้า	๑๖.๗	ในอำเภอ,ต่าง อำเภอและ ต่างจังหวัด	๔๑.๗		
	เกษตรกร,ฝ่าย จัดซื้อ,นายหน้า และลานไม้	๒๕.๐				
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐
	เกษตรกร	๖๖.๗	ในอำเภอ	๓๓.๕	ไม้ท่อน	๑๐๐
ชุมพร	ลานไม้	๓๓.๓	ในอำเภอและต่าง อำเภอ	๓๓.๓		
			ในอำเภอ,ต่าง อำเภอและ ต่างจังหวัด	๓๓.๓		
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐
	เกษตรกร	๔๐.๐	ในอำเภอ	๔๐.๐	ไม้พื้น	๑๐๐
กระบี่	เกษตรกร,ฝ่าย จัดซื้อ,นายหน้า และลานไม้	๖๐.๐	ในอำเภอ,ต่าง อำเภอและ ต่างจังหวัด	๖๐.๐		
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐

ตารางที่ ๑๓ (ต่อ)

จังหวัด	แหล่งข้อมูล	ร้อยละ	แหล่งรับซื้อ	ร้อยละ	ประเภทไม้ที่รับซื้อ	ร้อยละ
	เกษตรกร	๓๕.๘	ในอำเภอ	๓๕.๗	ไม้ท่อน	๑๐๐
	ฝ่ายจัดซื้อ	๗.๑	ในอำเภอและต่าง อำเภอ	๒๑.๔		
	ланไม้	๗.๑	ในอำเภอ,ต่าง อำเภอและ ต่างจังหวัด	๔๒.๙		
สุราษฎร์ธานี	นายหน้า	๗.๑				
	เกษตรกร,ฝ่าย จัดซื้อ,นายหน้า และланไม้	๔๒.๙				
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐

จากตารางที่ ๑๓ แหล่งข้อมูลการขายไม้ของโรงงานไม้ย่างพารา จังหวัดนครศรีธรรมราช ร้อยละ ๔๑.๖ จากเกษตรกร รองลงมา ร้อยละ ๒๕.๐ จากเกษตรกร,ฝ่ายจัดซื้อ,นายหน้าและланไม้ ร้อยละ ๑๖.๗ จากฝ่ายจัดซื้อ และร้อยละ /๑๖.๗ จากนายหน้า ซึ่งมีแหล่งรับซื้อร้อยละ ๔๑.๗ อยู่ทั้งในอำเภอ,ต่างอำเภอ และต่างจังหวัด รองลงมาร้อยละ ๓๓.๓ อยู่ในอำเภอและต่างอำเภอ และร้อยละ ๒๕.๐ อยู่ในอำเภอ ประเภทไม้ที่รับซื้อร้อยละ ๑๐๐ ซึ่งไม้ท่อน จังหวัดชุมพร ร้อยละ ๖๖.๗ จากเกษตรกร และร้อยละ ๓๓.๓ ланไม้ ซึ่งมีแหล่งรับซื้อร้อยละ ๓๓.๓ อยู่ในอำเภอ รองลงมาร้อยละ ๓๓.๓ อยู่ในอำเภอและต่างอำเภอ และร้อยละ ๒๕.๐ อยู่ทั้งในอำเภอ,ต่างอำเภอและต่างจังหวัด ประเภทไม้ที่รับซื้อร้อยละ ๑๐๐ ซึ่งไม้ท่อน จังหวัดกระบี่ ร้อยละ ๖๐.๐ จากเกษตรกร,ฝ่ายจัดซื้อ,นายหน้าและланไม้ และร้อยละ ๓๓.๓ จากเกษตรกร ซึ่งมีแหล่งรับซื้อร้อยละ ๖๐.๐ อยู่ทั้งในอำเภอ,ต่างอำเภอและต่างจังหวัด ร้อยละ ๔๐.๐ อยู่ในอำเภอ ประเภทไม้ที่รับซื้อร้อยละ ๑๐๐ ซึ่งไม้ท่อน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ร้อยละ ๓๕.๘ จากเกษตรกร,ฝ่ายจัดซื้อ,นายหน้าและланไม้ รองลงมาร้อยละ ๓๕.๘ จากเกษตรกร ร้อยละ ๗.๑ จากฝ่ายจัดซื้อ ร้อยละ ๗.๑ จากланไม้ และร้อยละ ๗.๑ จากนายหน้า ซึ่งมีแหล่งรับซื้อร้อยละ ๔๒.๙ อยู่ทั้งในอำเภอ,ต่างอำเภอและต่างจังหวัด รองลงมาร้อยละ ๓๕.๗ อยู่ในอำเภอ และร้อยละ ๒๑.๔ อยู่ในอำเภอและต่างอำเภอ ประเภทไม้ที่รับซื้อร้อยละ ๑๐๐ ซึ่งไม้ท่อน

ตารางที่ ๑๔ ลักษณะการติดต่อและประเมินราคา

จังหวัด	การติดต่อซื้อ	ร้อยละ	เกณฑ์ประเมิน		ร้อยละ	สิ่งที่เป็นผลต่อ	ร้อยละ
			ราคา	กำหนดจากล้านไม้			
นครศรีธรรมราช	ติดต่อเกษตรกรโดยตรง	๓๓.๓	กำหนดจากล้านไม้	๕๘.๓	ระบบบริคดี	๕๘.๗	
	ติดต่อจากล้านไม้โดยตรง	๙.๓	กำหนดโดยตนเอง	๙.๓	โรมราและแมลง	๑๖.๗	
	นายหน้าเช่าสวนให้และติดต่อจากล้านไม้โดยตรง	๓๓.๓	ต่อรองราคากัน	๙.๓	พันธุ์ย่าง	๑๖.๗	
	ติดต่อเกษตรกรโดยตรง,ติดต่อจากล้านไม้โดยตรงและนายหน้าเช่าสวนให้	๒๕.๑	กำหนดเองและต่อรองราคากัน	๙.๓	ระบบบริคดี,โรม และแมลงและพันธุ์ย่าง	๙.๓	
			กำหนดจากล้านไม้และต่อรองราคากัน	๑๖.๙			
รวม		๑๐๐			๑๐๐		๑๐๐
ชุมพร	ติดต่อจากล้านไม้โดยตรง	๓๓.๓	กำหนดโดยตนเอง	๓๓.๓	ระบบบริคดี	๖๖.๗	
	นายหน้าเช่าสวนและติดต่อเกษตรกรโดยตรง	๖๖.๗	ต่อรองราคากัน	๖๖.๗	พันธุ์ย่าง	๓๓.๓	
รวม		๑๐๐			๑๐๐		๑๐๐

ตารางที่ ๑๔ (ต่อ)

จังหวัด	การติดต่อซื้อ	ร้อยละ	เกณฑ์ประเมิน ราคา	ร้อยละ	สิ่งที่เป็นผลต่อ ^{คุณภาพไม้}	ร้อยละ
	ติดต่อเกษตรกร โดยตรง	๒๐.๐	กำหนดจากล้านไม้	๔๐.๐	ระบบกรีด	๔๐.๐
	ติดต่อจากล้านไม้ โดยตรง	๒๐.๐	กำหนดโดยตนเอง	๒๐.๐	พันธุ์ยาง หลากหลาย	๔๐.๐
กระบี่	นายหน้าเช่าสวน ให้และติดต่อจาก เกษตรกรโดยตรง	๖๐.๐	ต่อรองราคากัน	๒๐.๐	ต้นยางหักโคน	๒๐.๐
			กำหนดจากล้านไม้, กำหนดโดยตนเอง และต่อรองราคากัน	๒๐.๐		
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐
	ติดต่อเกษตรกร โดยตรง	๑๕.๓	กำหนดจากล้านไม้	๓๕.๗	ระบบกรีด	๘๕.๗
	ติดต่อจากล้านไม้ โดยตรง	๑๕.๓	กำหนดโดยตนเอง	๑๕.๓	พันธุ์ยาง หลากหลาย	๔.๙
	นายหน้าเช่าสวน ให้และติดต่อจาก เกษตรกรโดยตรง	๕๗.๑	ต่อรองราคากัน	๒๑.๕	ต้นยางหักโคน	๙.๕
สุราษฎร์ธานี	ติดต่อเกษตรกร โดยตรง, ติดต่อจาก ล้านไม้โดยตรงและ นายหน้าเช่าสวน ให้	๑๕.๓	กำหนดเอง, กำหนด จากล้านไม้และ ต่อรองราคากัน	๒๘.๕		
รวม		๑๐๐		๑๐๐		๑๐๐

จากตารางที่ ๑๔ ลักษณะการติดต่อและประเมินราคามีอย่างพรา จังหวัดนครศรีธรรมราชร้อยละ ๓๓.๓ มีการติดต่อซื้อขายไม้ยางพารากับเกษตรกรโดยตรง รองลงมาเรื่อยๆ ๓๓.๓ มีนายหน้าเช่าซื้อให้และ

ติดต่อจากล้านไม้โดยตรง และร้อยละ ๒๕.๑ ติดต่อเกษตรกร, ติดต่อจากล้านไม้และนายหน้าเช่าซื้อสวนให้เกณฑ์ในการประเมินราคาร้อยละ ๕๘.๓ กำหนดราคาจากล้านไม้ รองลงมา r้อยละ ๑๖.๙ กำหนดจากล้านไม้และต่อรองราคากัน ร้อยละ ๘.๓ กำหนดโดยตนเอง ร้อยละ ๘.๓ ต่อรองราคากัน และร้อยละ ๘.๓ กำหนดโดยตนเองและต่อรองราคากัน สิ่งที่เป็นผลต่อคุณภาพไม้ร้อยละ ๔๘.๓ มาจากระบบการกรีด รองลงมา r้อยละ ๑๖.๗ มาจากโครร้าและแมลง ร้อยละ ๑๖.๗ พันธุ์ยางหลากหลาย และร้อยละ ๔๑.๗ มาจากระบบกรีด, โครร้าและแมลงและพันธุ์ยางหลากหลาย จังหวัดชุมพรร้อยละ ๖๖.๗ มีนายหน้าเช่าซื้อสวนให้และติดต่อเกษตรกรโดยตรง และร้อยละ ๓๓.๓ ติดต่อจากล้านไม้โดยตรง เกณฑ์ในการประเมินราคาร้อยละ ๖๖.๗ ต่อรองราคากัน และร้อยละ ๓๓.๓ กำหนดโดยตนเอง สิ่งที่เป็นผลต่อคุณภาพไม้ร้อยละ ๖๖.๗ มาจากระบบการกรีด และร้อยละ ๓๓.๓ พันธุ์ยางหลากหลาย จังหวัดกระเบรร้อยละ ๖๐.๐ มีนายหน้าเช่าซื้อสวนให้และติดต่อเกษตรกรโดยตรง รองลงมา r้อยละ ๒๐.๐ ติดต่อเกษตรกรโดยตรง และร้อยละ ๒๐.๐ ติดต่อจากล้านไม้โดยตรง เกณฑ์ในการประเมินราคาร้อยละ ๔๐.๐ กำหนดราคาจากล้านไม้ รองลงมา r้อยละ ๒๐.๐ กำหนดโดยตนเอง ร้อยละ ๒๐.๐ ต่อรองราคากัน และร้อยละ ๒๐.๐ นายหน้าเช่าซื้อให้และติดต่อเกษตรกรโดยตรง สิ่งที่เป็นผลต่อคุณภาพไม้ร้อยละ ๔๐.๐ มาจากระบบการกรีด รองลงมา r้อยละ ๔๐.๐ พันธุ์ยางหลากหลาย และร้อยละ ๒๐.๐ มาจากต้นยางหักโคน จังหวัดสุราษฎร์ธานีร้อยละ ๕๗.๑ มีนายหน้าเช่าซื้อสวนให้และติดต่อเกษตรกรโดยตรง รองลงมา r้อยละ ๑๔.๓ ติดต่อเกษตรกรโดยตรง ร้อยละ ๑๔.๓ ติดต่อจากล้านไม้โดยตรง และรวมทั้งติดต่อเกษตรกรโดยตรง, ติดต่อจากล้านไม้และนายหน้าเช่าสวนให้ เกณฑ์ในการประเมินราคาร้อยละ ๓๕.๗ กำหนดราคาจากล้านไม้ รองลงมา r้อยละ ๒๘๓๕ กำหนดโดยตนเอง, จากล้านไม้และต่อรองราคากัน ร้อยละ ๒๑.๕ ต่อรองราคากัน และร้อยละ ๑๔.๓ กำหนดโดยตนเอง สิ่งที่เป็นผลต่อคุณภาพไม้ร้อยละ ๘๕.๗ มาจากระบบการกรีด รองลงมา r้อยละ ๙.๕ มาจากต้นยางหักโคน และร้อยละ ๔.๘ พันธุ์ยางหลากหลาย

ตารางที่ ๑๕ ราคามิ้นยางพาราที่ทำการซื้อขายในช่วง ๓ ปี

จังหวัด	ปี ๒๕๕๓ เฉลี่ย(บาท/กก.)		ปี ๒๕๕๔ เฉลี่ย (บาท/กก.)		ปี ๒๕๕๕ เฉลี่ย (บาท/กก.)	
	ช่วงไม้มาก	ช่วงไม่น้อย	ช่วงไม้มาก	ช่วงไม่น้อย	ช่วงไม้มาก	ช่วงไม่น้อย
นครศรีธรรมราช	๒.๒๓	๒.๕๓	๒.๔๑	๒.๖๓	๒.๓๐	๒.๔๙
ชุมพร	๓.๐๐	๓.๒๐	๓.๐๐	๓.๑๐	๒.๖๐	๒.๓๐
ยะลา	๑.๙๗	๒.๒๙	๒.๔๑	๒.๕๐	๒.๖๒	๒.๓๙
สุราษฎร์ธานี	๒.๒๖	๒.๕๑	๒.๔๙	๒.๕๖	๒.๓๗	๒.๔๑

จากตารางที่ ๑๕ ราคามิ้นยางพาราที่ทำการซื้อขายกันในช่วง ๓ ปี จังหวัดนครศรีธรรมราช ปี ๒๕๕๓ ช่วงไม้มาก ๒.๒๓ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๕๓ บาท/กิโลกรัม ปี ๒๕๕๔ ช่วงไม้มาก ๒.๔๑ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๖๓ บาท/กิโลกรัม ปี ๒๕๕๕ ช่วงไม้มาก ๒.๓๐ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๔๙ บาท/กิโลกรัม จังหวัดชุมพร

ปี ๒๕๕๓ ช่วงไม่มาก ๓.๐๐ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๓.๒๐ บาท/กิโลกรัม ปี ๒๕๕๔ ช่วงไม่มาก ๓.๐๐ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๓.๑๐ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่มาก ๒.๖๐ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๓๐ บาท/กิโลกรัม จังหวัดกระปี้ ปี ๒๕๕๓ ช่วงไม่มาก ๑.๙๗ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๒๙ บาท/กิโลกรัม ปี ๒๕๕๔ ช่วงไม่มาก ๒.๔๑ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๕๐ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่มาก ๒.๕๕ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๖๖ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่มาก ๒.๗๖ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๙๗ บาท/กิโลกรัม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี ๒๕๕๓ ช่วงไม่มาก ๒.๖๖ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๕๑ บาท/กิโลกรัม ปี ๒๕๕๔ ช่วงไม่มาก ๒.๔๙ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๕๙ บาท/กิโลกรัม ช่วงไม่น้อย ๒.๖๗ บาท/กิโลกรัม

ตารางที่ ๑๖ ค่าขนส่งจากสวนมายังโรงงานและจากโรงงานไปยังผู้ซื้อปลายทาง

จังหวัด	ค่าขนส่ง						ค่าขนส่ง เฉลี่ย (บาท/ ลบฟ.)
	จากสวน มาalan (บาท/ไร่)	ผู้ซื้อราย หลัก	ร้อย ละ	การขนส่ง	ร้อยละ	ผู้ซื้อปลายทาง (จังหวัด)	
นครศรีธรรมราช	โรงงาน ต่างประเทศ	๓๓.๓	จ้าງรวม	๕๐.๐	กรุงเทพฯ	๑๕	
	โรงงานใน ประเทศไทยและ ต่างประเทศ	๖๖.๗	รถตันเอง	๓๓.๓	สุราษฎร์ธานี	๑๐	
	๓๐๐	จ้าງรวม และรถ ตันเอง	๑๖.๗	ตรัง	๑๐		
				ชลบุรี	๑๘		
				ระยอง	๒๐		
				จีน	๔๐		
รวม			๑๐๐	๑๐๐			

ตารางที่ ๑๖ (ต่อ)

จังหวัด	ค่าขนส่ง		ร้อย ละ	การขนส่ง	ร้อยละ	ผู้ซื้อปลายทาง (จังหวัด)	ค่าขนส่ง เฉลี่ย (บาท/ ลบฟ.)
	จากสวน มาalan	ผู้ซื้อราย หลัก					
	โรงพยาบาล	๖๖.๗	จังหวม	๖๖.๗	กรุงเทพฯ	๓๓	
ชุมพร	๒๕๐	โรงพยาบาลใน ประเทศและ ต่างประเทศ	๓๓.๓	รถตันเอง	๓๓.๓	สุราษฎร์ธานี	๗
รวม		๑๐๐	๑๐๐			จีน	๓๕
รวม	๒๕๐	โรงพยาบาล ต่างประเทศ	๖๐.๐	จังหวม	๔๐.๐	สุราษฎร์ธานี	๖
กระปี	๒๕๐	โรงพยาบาลใน ประเทศและ ต่างประเทศ	๔๐.๐	รถตันเอง	๔๐.๐	สงขลา	๑๓
			จังหวม และรถ ตันเอง		๒๐.๐	ระยอง	๑๗.๒
รวม		๑๐๐	๑๐๐			จีน	๔๕

กระทรวงวิชาการเกษตร

ตารางที่ ๑๖ (ต่อ)

จังหวัด	ค่าขนส่ง		ร้อยละ	การขนส่ง	ร้อยละ	ผู้ซื้อปลายทาง ^(จังหวัด)	ค่าขนส่ง	
	จากสวน มาalan	ผู้ซื้อราย หลัก					เฉลี่ย (บาท/ ลบฟ.)	
		โรงงาน ต่างประเทศ	๕๗.๑	จั่งรวม	๕๖.๐	กรุงเทพฯ	๑๕	
		โรงงานใน ประเทศไทยและ ต่างประเทศ	๔๒.๙	รถตันเอง	๒๑.๔	รายอง	๑๗.๒	
สุราษฎร์ธานี	๔๐๐			จั่งรวม ^{และรถ ตันเอง}	๒๒.๖	สงขลา	๓๓	
						จีน	๔๕	
รวม			๑๐๐		๑๐๐			

จากการที่ ๑๖ ค่าขนส่งจากสวนมายังโรงงานไม่มียางพาราและจากโรงงานไม่มียางพาราไปยังผู้ซื้อปลายทาง จังหวัดนครศรีธรรมราชค่าขนส่งจากสวนมายังโรงงาน ๓๐๐ บาท/ไร่ ผู้ซื้อรายหลักร้อยละ ๖๖.๗ เป็นโรงงานในประเทศไทยและต่างประเทศ และร้อยละ ๓๓.๓ เป็นโรงงานต่างประเทศ การขนส่งร้อยละ ๕๐.๐ จั่งรวม รองลงมาร้อยละ ๓๓.๓ รถตันเอง และร้อยละ ๑๖.๗ ทั้งจั่งรวมและรถตันเอง ผู้ซื้อปลายทาง กรุงเทพฯ ค่าขนส่ง ๑๕ บาท/ลบฟ. สุราษฎร์ธานีค่าขนส่ง ๑๐ บาท/ลบฟ. ตั้งค่าขนส่ง ๑๐ บาท/ลบฟ. ชลบุรีค่าขนส่ง ๑๕ บาท/ลบฟ. รายองค่าขนส่ง ๒๐ บาท/ลบฟ. และจีนค่าขนส่ง ๔๐ บาท/ลบฟ. จังหวัดชุมพรค่าขนส่งจากสวนมายังโรงงาน ๒๕๐ บาท/ไร่ ผู้ซื้อรายหลักร้อยละ ๖๖.๗ เป็นโรงงานต่างประเทศ และร้อยละ ๓๓.๓ เป็นโรงงานในประเทศไทยและต่างประเทศ การขนส่งร้อยละ ๖๖.๗ จั่งรวม และร้อยละ ๓๓.๓ รถตันเอง ผู้ซื้อปลายทางกรุงเทพฯ ค่าขนส่ง ๑๓ บาท/ลบฟ. สุราษฎร์ธานีค่าขนส่ง ๗ บาท/ลบฟ. และจีนค่าขนส่ง ๓๕ บาท/ลบฟ. จังหวัดยะลาค่าขนส่งจากสวนมายังโรงงาน ๒๕๐บาท/ไร่ ผู้ซื้อรายหลักร้อยละ ๖๐.๐ เป็นโรงงานต่างประเทศไทย และร้อยละ ๔๐.๐ เป็นโรงงานในประเทศไทยและต่างประเทศไทย การขนส่งร้อยละ ๔๐.๐ จั่งรวม รองลงมาร้อยละ ๔๐.๐ รถตันเอง และร้อยละ ๒๐.๐ ทั้งจั่งรวมและรถตันเอง ผู้ซื้อปลายทางสุราษฎร์ธานีค่าขนส่ง ๖ บาท/ลบฟ. สงขลาค่าขนส่ง ๑๓ บาท/ลบฟ. รายองค่าขนส่ง ๑๗.๒ บาท/ลบฟ. และจีนค่าขนส่ง ๔๕ บาท/ลบฟ. จังหวัดสุราษฎร์ธานีค่าขนส่งจากสวนมายังโรงงาน ๔๐๐ บาท/ไร่ ผู้ซื้อรายหลักร้อยละ ๕๗.๑ เป็นโรงงานต่างประเทศไทย และร้อยละ ๔๒.๙ เป็นโรงงานในประเทศไทยและต่างประเทศไทย การขนส่ง

ร้อยละ ๕๖.๐ จ้างรวม รองลงมาร้อยละ ๒๒.๖ ทั้งจ้างรวมและรถต้นเอง และร้อยละ ๒๑.๔ รถต้นเอง ผู้ซื้อปลายทางกรุงเทพฯ ค่าขนส่ง ๑๕ บาท/ลบฟ. ระยะค่าขนส่ง ๑๗.๒ บาท/ลบฟ. สงขลาค่าขนส่ง ๓๓ บาท/ลบฟ. และจีนค่าขนส่ง ๔๕บาท/ลบฟ.

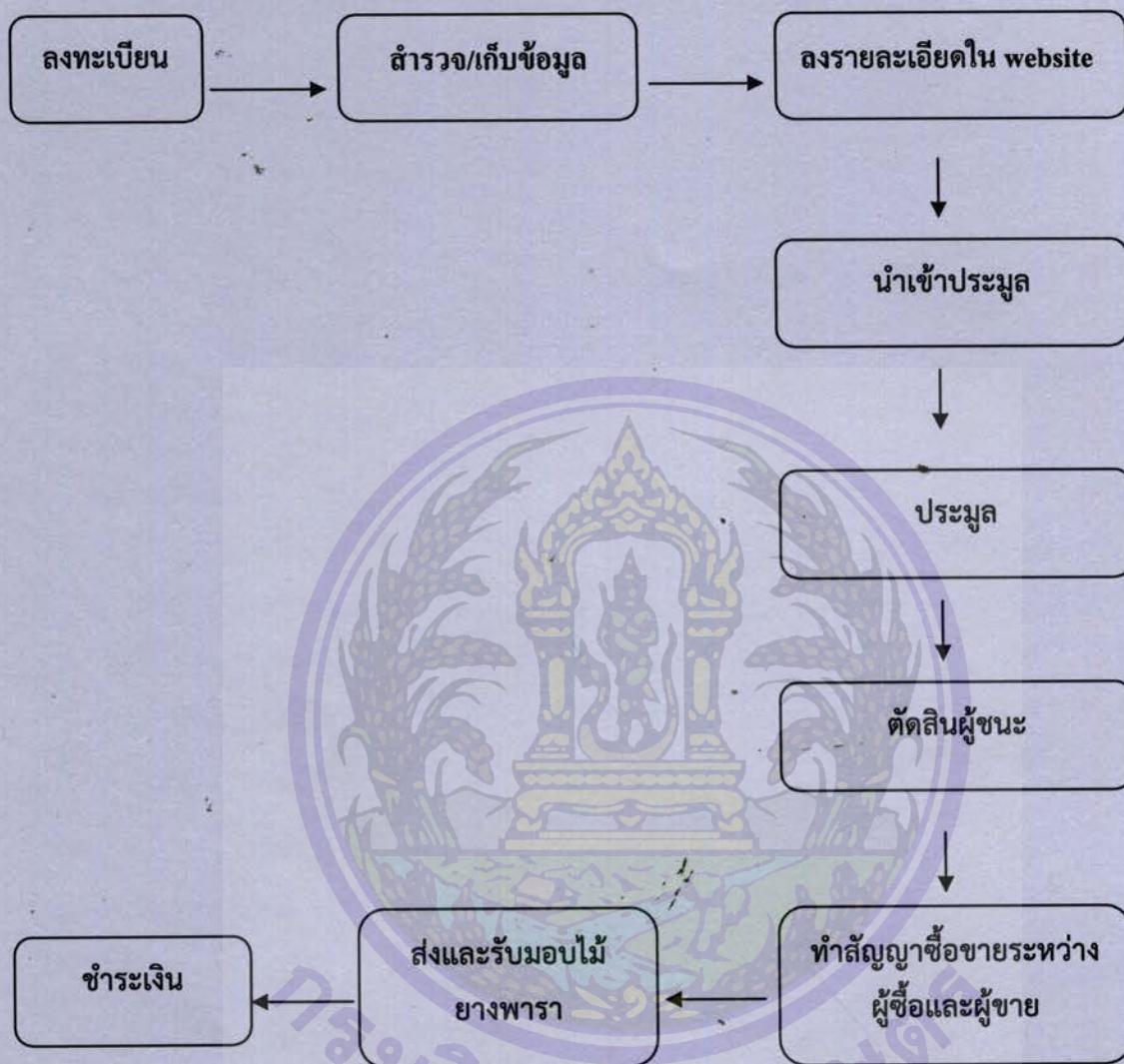
สรุปผลการสำรวจกลุ่มตัวอย่างพัฒนาภัยทอร์การดำเนินงานตลาดไม้ยางห้องถินเพื่อเข้าสู่ระบบตลาดกลางไม้ยางพารา

ผลการศึกษาพัฒนาภัยทอร์การดำเนินงานตลาดไม้ยางห้องถินเพื่อเข้าสู่ระบบตลาดกลางไม้ยางพาราพบว่าอาชีพส่วนใหญ่ของผู้ขายไม้ยางคือเกษตรกรและการขายไม้ยางพาราของเกษตรกรเป็นเพราะว่าต้นยางหมุดหน้ากรีดซึ่งมีอายุอยู่ระหว่าง ๒๐ - ๒๙ ปี โดยส่วนใหญ่เกษตรกรแจ้งความจำนาขายไปยังผู้ซื้อเอง สำหรับช่องทางการขายไม้ยางจะขายให้ล้านไม้ยางพาราเป็นส่วนมากและมักจะกำหนดราคาเองโดยดูจากคุณภาพไม้ส่วนของล้านรับซื้อไม้ยางพารามีการเปิดรับซื้อเป็นล้านไม้ยางพาราอย่างเดียว ล้านไม้ยางพาราและปัลมน้ำมัน และล้านไม้ยางพาราและไม้เบญจพรรณ มีกำลังการรับซื้อไม้ยางพาราใน ๒๕๕๕ ตั้งแต่ ๙๖,๔๑๕ - ๑๐๕,๒๐๐ ตัน/ปี โดยรับซื้อจากเกษตรกรในอำเภอที่ล้านไม้นั้นๆตั้งอยู่ ซึ่งมีนายหน้าเป็นคนติดต่อเข้าซื้อเป็นส่วนใหญ่มีการกำหนดราคadoโดยดูจากล้านไม้ยางพาราอื่นๆและมีการต่อรองราคากัน ราคาที่รับซื้อในปี ๒๕๕๕ ในช่วงที่มีไม้ยางปริมาณมากอยู่ระหว่าง ๒.๑๖ - ๒.๓๒ บาท/กิโลกรัม ในช่วงปริมาณไม้ยางน้อยอยู่ระหว่าง ๑.๙๙ - ๒.๖๕ บาท/กิโลกรัม ใช้เวลาในการรวมไม้ยางพาราอยู่ระหว่าง ๑ - ๓ วัน และส่งไปยังปลายทางในจังหวัดต่างๆซึ่งค่าขนส่งก็จะแตกต่างกันไปในแต่ละจังหวัดปลายทาง

ผลการศึกษาประเภทของโรงงานไม้ยางโดยส่วนใหญ่จะเป็นโรงงานแปรรูปและอบแห้งโดยมีปริมาณการรับซื้อในปี ๒๕๕๕ อยู่ระหว่าง ๘๒๒,๑๙๒ - ๔,๔๔๔,๐๙๓ ตัน/ปี โดยรับซื้อไม้ยางพารามาจากเกษตรกรในอำเภอที่โรงงานตั้งอยู่ มีการกำหนดราคadoโดยการต่อรองราคากันระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย และกำหนดราคางานรับซื้อไม้ยางพารา ราคาที่รับซื้อไม้ยางพาราในปี ๒๕๕๕ ช่วงที่มีปริมาณไม้มากอยู่ระหว่าง ๒.๓๐ - ๒.๖๒ บาท/กิโลกรัม ในช่วงปริมาณไม้น้อยอยู่ระหว่าง ๒.๓๐ - ๒.๔๑ บาท/กิโลกรัม ผู้ซื้อรายหลักเป็นโรงงานในต่างประเทศและโรงงานในประเทศไทย

ระบบประมูลไม้ย่างพาราอิเล็กทรอนิกส์

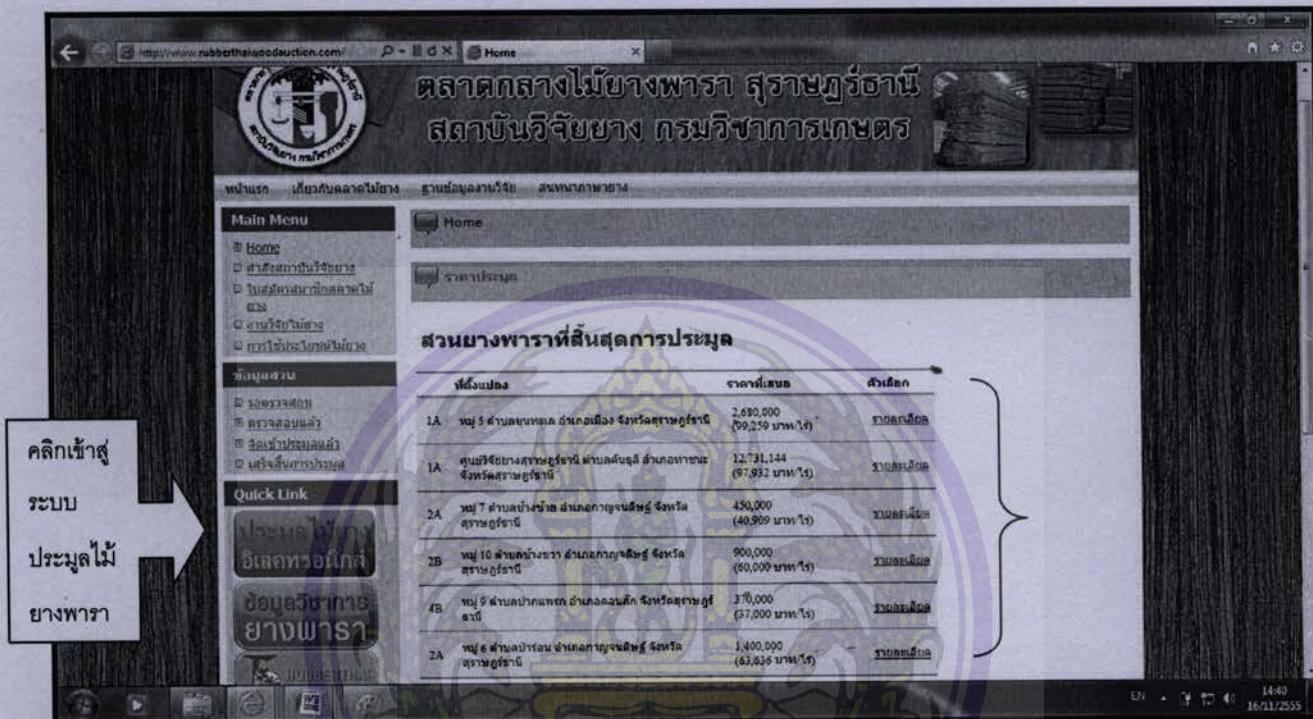
การประมูลไม้ย่างพารา ประมูลผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่ต้องนำไม้ย่างพาราเข้าสู่ตลาด



ระบบประมูลไม้ยางพาราอิเล็กทรอนิกส์ การใช้งานแบ่งเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

๑. เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ

- ๑.๑ การเข้าสู่ระบบ เข้าผ่านทาง www.rubberthaiwoodauction.com และคลิกที่ “เข้าสู่ระบบ ประมูลไม้ยาง”



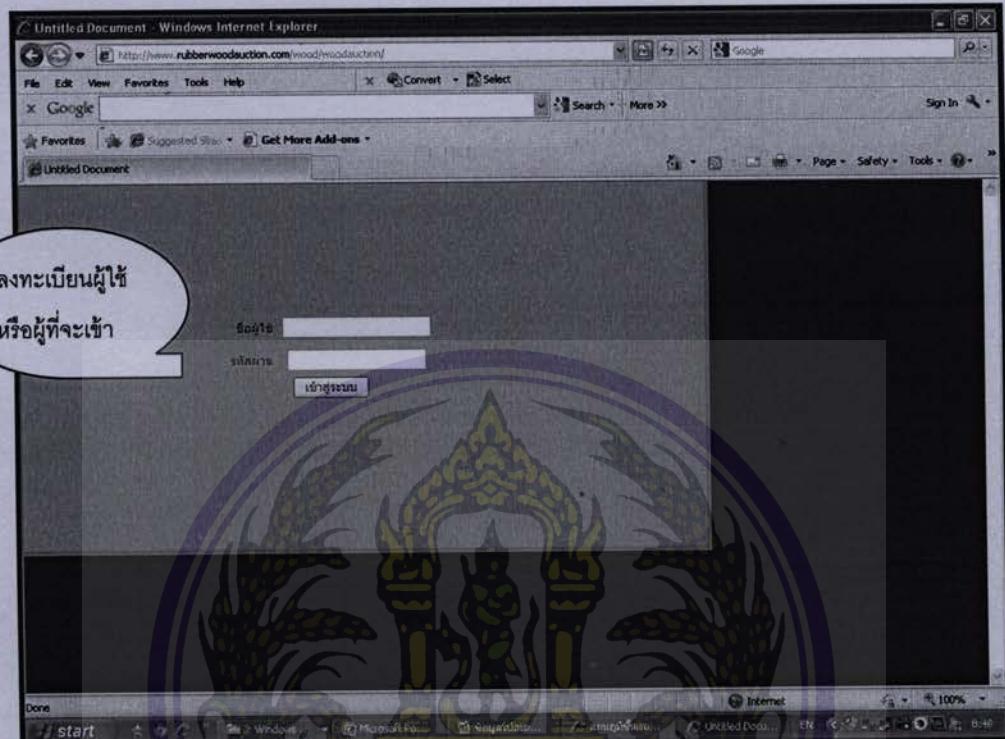
ภาพที่ ๒. แสดงหน้าหลักของเว็บไซต์ตลาดกลางไม้ยางพารา

หน้าหลักของเว็บไซต์ตลาดกลางไม้ยางพารา ประกอบด้วยส่วนหลักๆดังต่อไปนี้

- Main Manu จะประกอบไปด้วยคำสั่งสถาบันวิจัยยางเกี่ยวกับแนวทางการปฏิบัติงานของตลาดกลางไม้ยางพารา และผู้ซื้อหรือผู้ประกอบการโรงงานไม้ยางพาราสามารถดูรายละเอียดในสมัครสมาชิกตลาดกลางไม้ยางพาราได้ในส่วนนี้ อีกทั้งยังมีงานวิจัยเกี่ยวกับไม้ยางพาราให้อ่านและศึกษาอีกด้วย
- ข้อมูลสวน จะระบุสถานะของสวนยางที่เกษตรกรประสบปัญหาไม้ โดยแบ่งเป็น ๔ สถานะ คือ รอตรวจสอบ ตรวจสอบ จัดเข้าประมูลแล้ว และเสร็จสิ้นการประมูล ผู้สนใจหรือเกษตรกรสามารถเปิดเข้าไปตรวจสอบได้ว่าสวนของตนอยู่ในขั้นตอนไหน
- สำหรับการเข้าสู่ระบบประมูลไม้ยางพาราอิเล็กทรอนิกส์สามารถคลิกเข้าไปที่คำว่า “ประมูลไม้ยาง อิเล็กทรอนิกส์”

- หน้าหลักจะระบุสวนยางพาราที่มีการประมูลเสร็จสิ้นไปแล้ว โดยจะแสดงราคาที่ประมูลได้ ราคานี้ล้วนต่อไร่ ซึ่งสามารถคลิกเข้าไปดูรายละเอียดสวนยางเพิ่มเติมได้ที่คำว่า “รายละเอียด” ด้านหลังสุด

๑.๒ ทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบโดยระบุชื่อผู้ใช้ (username) และรหัสผ่าน (password)



ภาพที่ ๓. แสดงการเข้าระบบประมูลไม้ยางพารา

การวิชาการเกษตร

- ๑.๓ การเพิ่มผู้ใช้งาน เลือกข้อมูลผู้ใช้งานแล้วคลิกที่เพิ่มผู้ใช้งาน ซึ่งเจ้าหน้าที่เท่านั้นที่ทำการเพิ่มผู้ใช้งาน โดยจะมีให้เลือกสามระดับคือ ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ และผู้เข้าร่วมประมูล คลิกที่เพิ่มผู้ใช้งานก็จะขึ้นหน้าต่างให้เจ้าหน้าที่กรอกรายละเอียดร่วมทั้งจะอธิบายหัวส่วนให้ด้วย

ชื่อผู้ใช้งาน	ชื่อจริง / ชื่อเดิม	สถานการณ์ใช้งาน	ลักษณะ
admin	System Administrator	ผู้ดูแลระบบ	ระบบเดิม

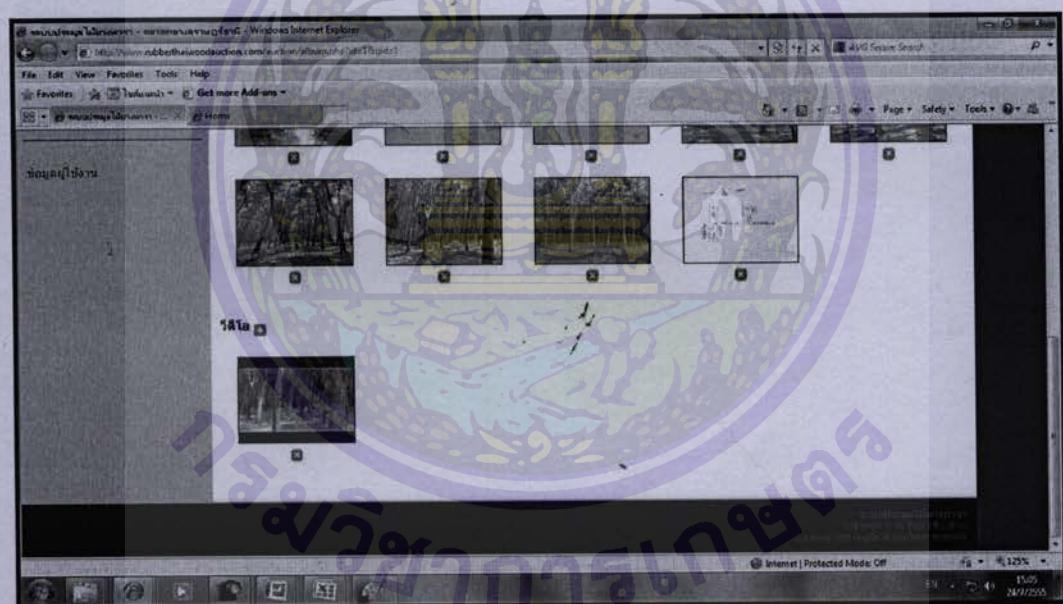
ชื่อผู้ใช้งาน	ชื่อจริง	รหัสผ่าน	สถานการณ์ใช้งาน	ลักษณะ

ภาพที่ ๔. แสดงการเพิ่มผู้ใช้งานเข้าในระบบประมูล

๑.๔ การเพิ่มข้อมูลสวนยางที่เข้าร่วมการประมูล เลือกที่ข้อมูลสวนยางพาราและคลิกที่เพิ่มสวนยางพาราเพื่อกรอกรายละเอียดของสวนยางนั้นๆรวมทั้งภาพถ่ายและวีดีโอ พร้อมทั้งแนบไฟล์พอสังเขป

A screenshot of a Windows Internet Explorer browser window. The address bar shows the URL: <http://www.rubberthaiwoodauction.com/woodauction/garden.php>. The title bar indicates the page is titled "Windows Internet Explorer". The main content area displays a website for a rubber wood auction. At the top, there is a banner with the text "ระบบประมูลไม้ยางพารา" (Rubber Wood Auction System) and a background image of cut logs. Below the banner, a navigation menu includes links like "Home", "About Us", "Contact Us", "Log In", and "Sign In". A search bar and a "More" link are also present. The central part of the page features a table titled "รายการสวนยางพาราในระบบ" (List of Rubber Plantations in the System). The table has columns for "รหัสสวน" (Plantation ID), "ชื่อเกษตรกร" (Farmer Name), "ที่ดินแปลง" (Land Plot), and "ผู้เช่า" (Lessee). One row is visible in the table. On the left side, there is a sidebar with links such as "ผู้ขายไม้ยางพารา", "รายการประมูลของฉัน", "เข้าร่วมประมูล", "การตรวจสอบรายการ", "รายงานผู้เช่าคงเหลือ", and "คู่มือผู้ใช้งาน". The bottom of the page features a decorative watermark of the Royal Seal of Thailand.

ภาพที่ ๕. แสดงการเพิ่มข้อมูลสวนยางที่เข้าร่วมการประเมิน



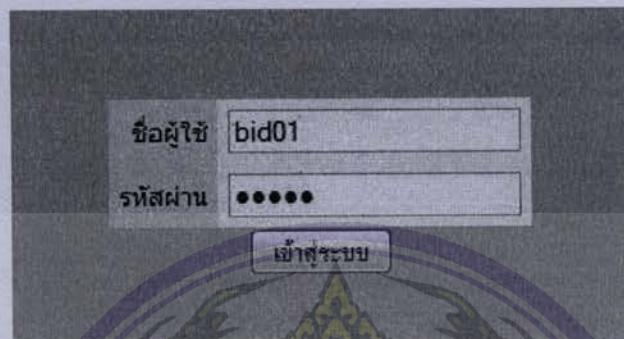
ภาพที่ ๖. แสดงการเพิ่มข้อมูลสวนยางเพื่อเข้าร่วมการระบุตัวตน

๒. ผู้ขายหรือผู้เข้าประมูล

๒.๑ การเข้าใช้งานระบบ

สามารถทำได้สองช่องทางคือ <http://www.rubberthaiwoodauction.com/auction>
หรือผ่านลิงค์หน้าเว็บหลักตลาดกลางไม้ยางพารา <http://www.rubberthaiwoodauction.com/>

๒.๒ การยืนยันตัวบุคคล โดยกรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน



ในกรณีที่ชื่อผู้ใช้ กับรหัสผ่านไม่ถูกต้องระบบจะย้อนกลับให้ใส่ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านอีกครั้ง

๒.๓ เมื่อยืนยันตัวบุคคลถูกต้องจะปรากฏหน้าจอหลักของการประมูลซึ่งด้านบนแสดงชื่อ
บริษัทของท่าน และเวลาของเชิฟเวอร์



๒.๔ ด้านข้างมีประกอบด้วยเมนูเข้าร่วมประมูล และการประมูลของฉันซึ่งมีรายละเอียด
ดังนี้

๒.๔.๑ เมนูเข้าร่วมประมูลแสดงข้อมูลสวนอย่างย่อ พร้อมวันเวลาที่เปิดให้ประมูล ซึ่งท่าน^{สามารถเข้าดูรายละเอียดของสวนได้ผ่านลิงค์ รายละเอียดดังภาพ}

รายการสวนยางพาราที่เปิดประมูล						
หมายเลขสวน	รอบที่	เริ่มประมูล	ปิดประมูล	สถานะ	ดำเนินการ	
001	1	09/07/2012 [15:00]	09/07/2012 [16:00]	หมดเวลาประมูล	รายงานผล	
123	1	13/07/2012 [09:00]	13/07/2012 [12:00]	กำลังประมูล!!!	รายงานผล	
456	1	13/07/2012 [09:30]	13/07/2012 [12:30]	กำลังประมูล!!!	รายงานผล	
789	1	14/07/2012 [09:00]	14/07/2012 [12:00]	ยังไม่เริ่มประมูล	รายงานผล	

ดูข้อมูลสวน
และยืนยันประมูล

เมื่อเปิดดูรายละเอียดของสวน จะแสดงข้อมูลสวนทั้งหมด ในกรณีที่สวนนั้นอยู่ระหว่างประมูลท่านสามารถยืนยันราคประมูลได้ และสามารถยืนยันได้มากกว่าจะปิดประมูลระบบจะยึดราคาสุดท้ายที่ท่านยืนยันเป็นหลัก หากต้องการยกเลิกราคาที่ยืนยันแล้ว ให้ท่านกรอกเลขศูนย์ในช่องเสนอราคา และกดยืนยันประมูล

การประมูลไม้ยางพารา - รหัสประมูล 123 - รอบที่ 1

กลับไปรายการประมูล
รอบการประมูล

รายการประมูล	
สถานะ : กำลังประมูล!!!	เบอร์ราคา 5000000 บาท
เริ่มประมูล : 13/07/2012 [09:00]	ปิดประมูล : 13/07/2012 [12:00]
รหัสแปลง : 002	ปีแรกค่าประมูล
ราคาขั้นต่ำ : 0.00 บาท	ช่องเสนอราคา

รายละเอียดสวนยางพารา	
ชื่อเกษตรกร	นายสิทธิ์วัฒน์ เกลี้ยงเกลา
โทรศัพท์	081-4701878
ที่อยู่	93 หมู่ 4 ต.ทุ่งรัง อ.กาญจนเดชร์ จ.สุราษฎร์ธานี
ที่ดินแปลง	ม.4 ต.ทุ่งรัง อ.กาญจนเดชร์ จ.สุราษฎร์ธานี
ที่กัค	x 0547058 Y 0994936
ทุนสมควรจะนำไปใช้	ไม่ได้อยู่ทุน
เงื่อนไขปุก	30
ระยะปุก	3x7 เมตร
พื้นที่ยาง	RRJM 600
อายุ	25 ปี
จำนวนต้นต่อไร่	65 ต้น
เข้าชมภาพ และ วิดีโอของสวน	
ก ภาพสวนยางพารา(3)	

๒.๔.๒ เมนูการประมูลของฉัน แสดงข้อมูลที่ท่านชนะประมูล ท่านสามารถเข้าดูรายละเอียดสวนได้ผ่านลิงค์ รายละเอียด

รายการประมูลของฉัน
รายการประมูล

ข้อมูลสวนยางพาราที่คุณเดกลงซื้อ				
รหัสแปลง	คุณภาพ	ที่ดินแปลง	ราคารีเซ็นต์	ลักษณะ
001	2A	198/1 หมู่ 4 ตำบลท่าบัว อำเภอกาญจนเดชร์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	5,000,000.00	รวมค่าเนื้อ

ดูรายละเอียดสวน

ผลการดำเนินงานของตลาดกลางไม้ยางพารา

ตลาดกลางไม้ยางพาราเปิดดำเนินงานเมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ โดยมีการประมูลสวนยางของศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานีเป็นแปลงแรกโดยประมูลได้ในราคา ๑๒,๗๓๑,๑๔๔ บาท หลังจากเปิดดำเนินการมีการประมูลสวนยางทั้งหมด ๘ ครั้ง จำนวนสวนยางที่ประมูลผ่านตลาดกลางไม้ยางพารา ๘ แปลง สมาชิกของตลาดกลางไม้ยางพาราที่เป็นผู้ซื้อทั้งหมด ๕ บริษัท และเกษตรกรที่ลงทะเบียนขายไม้ยางพาราผ่านตลาดกลางไม้ยางพาราทั้งสิ้น ๗๘ ราย

การดำเนินงานตลาดกลางไม้ยางพารา

- โดยจะเปิดประมูลไม้ยางทุกวันพุธที่สุดตี เวลา ๑๔.๐๐-๑๔.๔๕ ใช้เวลา ๔๕ นาที ผ่านเว็บไซต์ www.rubberthaiwoodauction.com ซึ่งผู้ซื้อและผู้ขายต้องสมัครเป็นสมาชิกของตลาดกลางไม้ยางพารา ผู้ซื้อเมื่อลองทะเบียนเป็นสมาชิกตลาดกลางไม้ยางพาราเรียบร้อยแล้วจะได้ซื้อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อเข้าระบบประมูลไม้ยางต่อไป
- ในส่วนของผู้ขายเมื่อลองทะเบียนเป็นสมาชิกตลาดกลางไม้ยางพาราเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่ของตลาดกลางไม้ยางพาราจะทำการสำรวจและเก็บสภาพต้นยาง สภาพสวนยาง การขนส่งและอื่นๆ ภายในระยะเวลา ๑ เดือนหลังจากผู้ขายแจ้งความจำนงกับตลาดกลางไม้ยางพารา
- ตลาดกลางไม้ยางพาราเป็นเพียงตัวเชื่อมระหว่างเกษตรกรกับผู้ซื้อเท่านั้น เพื่อให้ได้ราคาที่พอใจทั้งสองฝ่าย ซึ่งถือว่าเป็นราคายุติธรรม
- ซึ่งมีภาระเบี่ยงในการซื้อขายโดยออกเป็นคำสั่งสัตตบัญชีวิจัยยางที่ ๖๙/๒๕๕๕ เรื่อง แนวทางการปฏิบัติงานการให้บริการตลาดกลางไม้ยางพารา

จากการเปิดตลาดกลางไม้ยางพาราของสถาบันวิจัยยางที่ผ่านมาแล้วนั้น พบว่า ระบบการซื้อขายของตลาดกลางฯ เป็นการซื้อขายแบบอิเล็กทรอนิกส์โดยการประมูลราคาผ่านเว็บไซต์ มีการประเมินราคามิ้นยางพาราโดยเจ้าหน้าที่ของตลาดกลางซึ่งเมื่อประเมินเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ตลาดกลางฯ จะประกาศราคาที่ได้จากการประเมินและรายละเอียดของสวนลงบนเว็บไซต์ ผู้ซื้อหรือผู้ประมูลจะต้องประมูลไม่ต่ำกว่าหรือเท่ากับราคาที่ตลาดกลางฯ ประเมินได้ ผู้ซื้อหรือผู้ประมูลเห็นว่าราคาที่ตลาดกลางประเมินนั้นมีราคาสูงกว่าความเป็นจริงที่ซื้อขายอยู่ในตลาดไม้ยางแบบเดิม สะท้อนให้เห็นว่าผู้ซื้อหรือผู้ประกอบการโรงงานไม้ยางพาราไม่มีความเชื่อมั่นในระบบการประเมินหรือการจัดซื้อขายมาตรฐานไม้ยางพาราที่กำหนดขึ้นโดยสถาบันวิจัยยาง ตลาดกลางไม้ยางพาราเลยเห็นว่าประเด็นนี้เป็นจุดด้อยของตลาดกลางฯ ทำให้ที่ผ่านมาผู้ประมูลไม้ยางพาราน้อยราย ซึ่งในอนาคตอาจจะมีการแก้ไขระบบประมูลโดยไม่ระบุราคาที่ประเมินลงในระบบทำให้ผู้ซื้อสามารถระบุราคาที่เหมาะสมและคิดว่าเป็นธรรมทั้งผู้ซื้อและผู้ขาย ทั้งนี้ขึ้นอยู่ว่าเกษตรกรหรือผู้ขายจะตกลงขายในราคาที่ผู้ซื้อประมูลมาหรือไม่ และการที่ไม่กำหนดราคาที่ประเมินทำให้เกิดการแข่งขันอย่างเสรี แต่สำหรับเกษตรกรมีการตอบรับและความสนใจตลาดกลางไม้ยางพาราเป็นอย่างมาก เนื่องจากเกษตรกรได้รับราคาที่สูงกว่าที่ซื้อขาย

โดยทั่วไปซึ่งเป็นราคากิจการซื้อขายที่ไม่ผ่านนายหน้า จากเหตุผลดังกล่าวจะพบว่าการซื้อขายไม้มีyangพาราแบบเดิมและการซื้อขายไม้มีyangพาราของตลาดกลางฯ มีความแตกต่างกัน จึงต้องมีการวิเคราะห์ความแตกต่าง ว่ามีความแตกต่างในการซื้อขายอย่างไรบ้าง เพื่อที่จะได้นำมาปรับปรุง แก้ไข และพัฒนาระบบการซื้อขายไม้มีyangพาราให้อื้อประโยชน์แก่ทั้งผู้ซื้อและผู้ขาย และมีการยอมรับในตลาดกลางไม้มีyangพาราเพิ่มมากขึ้น

ตารางที่ ๑๗ รายชื่อผู้ประกอบที่คงจะเป็นสมาชิกกับตลาดกลางไม้มีyangพารา

ชื่อบริษัท	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
บจก.จิรัสัย	ต.คลองไทร อ.ท่าฉาง จ.สุราษฎร์ธานี	๐๘๑-๘๙๕๖๔๖๒
บริษัท เอส.จี.เอส พาราવูด	๔๕ ม.๖ ต.กรุด อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี	๐๗๗-๒๙๗๐๒๙
บริษัท J.U.N.EXPRESS จำกัด	๑๗๙ ม.๓ ต.ท่าโรงช้าง อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	๐๗๗-๓๕๗๐๓๓
บริษัทเรืองอุทัยสุราษฎร์ธานี	๓๙/๓ ต.พุนพิน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	๐๗๗-๒๕๓๔๑๑
หจก.เจ.วี.เค.พาราอุตสาหกรรม	๕๒/๓ ม.๓ ต.ทุ่งคง อ.กาญจนดิษฐ์	๐๘๑-๘๙๓๐๐๙๑



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตารางที่ ๑๙ สวนยาทประมูลงานตลาดกลางไม้ย่างพาราห์หมาด

ชื่อเกษตรกร	บริษัทผู้ประมูล	ราคาที่ประมูล (บาท)	วันที่ประมูล	คุณภาพสูง	ราคากล่องต่อไร่ (บาท)
ศูนย์จัดย่างสุราษฎร์ธานี	บริษัทจิรร์ศรี	๑๒,๗๓๑,๑๔๔	๒๐ ก.ค. ๕๕	๑๖	๘๗,๔๖๓
นายราวน พุฒា	บริษัทเอส.จี.อส พาราไวต์	๔๕๐,๐๐๐	๒๗ ก.ย. ๕๕	๑๖	๔๐,๔๐๕
นายวชิรินทร์ พิพ่ายกิต	บริษัทเจ.วี.เค พาราอุตสาหกรรม	๘๐๐,๐๐๐	๔ ต.ค. ๕๕	๒๓	๖๐,๐๐๐
นางสาวธิดารัตน์ นาคสุด	บริษัทเอส.จี.อส พาราไวต์	๓๗๐,๐๐๐	๒๔ ต.ค. ๕๕	๔๘	๓๗,๐๐๐
นายเรewan พุสนิสส์	บริษัทเจ.วี.เค พาราอุตสาหกรรม	๑,๔๐๐,๐๐๐	๑ พ.ย. ๕๕	๒๖	๑๓,๖๓๖
นางสุจารยา จิตรเทียบ	บริษัทเจ.วี.เค.พาราอุตสาหกรรม	๔๐๐,๐๐๐	๒๔ พ.ย. ๕๕	๓๘	๔๗,๖๖๗
นางปรีดา เกษยวทอง	หจก.เจ.วี.เค.พาราอุตสาหกรรม	๒๖๐,๐๐๐	๓๑ พ.ย. ๕๕	๔๘	๓๒,๕๐๐

บริษัทที่ประมูลใหม่เพียง ๒ บริษัทคือ บริษัทเอส.จี.อส พาราไวต์ และ เจ.วี.เค พาราอุตสาหกรรม ซึ่งจะถูกที่ประมูลได้น้อยลงในพื้นที่ใกล้เคียงกับบริษัททั้งสอง ทำให้สัดดาวนิในการซื้อขายลดลงติดต่อบริษัทงานกับเกษตรกรเจ้าของสวนยาง

สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง

จากการสำรวจการซื้อขายไม้ยางพาราในพื้นที่จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช และกระบี่ นั้น พบร่วมกันว่า การซื้อขายไม้ยางพาราผู้ซื้อเป็นผู้กำหนดราคาไม้ยางพาราและยังพบว่า มีนายหน้าเป็นผู้ติดต่อ เกษตรกรเพื่อทำการขายไม้ยางพารา ทำให้เกษตรกรจำต้องยอมรับราคาที่ตกลงกันโดยที่ไม่มีดัชนีชี้วัดมา ประกอบในการอ้างอิงการกำหนดมูลค่าที่แน่นชัด ทั้งนี้ราคาซื้อขายไม้ยางจากแปลงเกษตรกรขึ้นกับปัจจัยต่าง ๆ เช่น ปริมาณไม้ ปัจจัยด้านคุณภาพไม้ และปัจจัยด้านการขนส่งและสภาพแวดล้อม ที่ผ่านมายังไม่เคยมีการจัด มาตรฐานหรือการจัดระดับชั้นมูลค่าไม้ให้แปลงยางพาราในแต่ละแปลง เพื่อกำหนดรากาซื้อขายไม้ให้กับ ตรงตามสภาพความเป็นจริงมากที่สุด แต่ก็มีเป็นบางครั้งที่ผู้ประกอบการซื้อไม้ยางกำหนดราคาซื้อขายไม้ให้กับ ประสบกับการขาดทุนเข่นกัน ด้วยอุปกรณ์ที่ไม่สามารถใช้ได้ ไม่สามารถนำ回去ขายต่อไปได้ ดังนั้นในวงการธุรกิจไม้ยางพาราซึ่งกำลังเจริญเติบโต จึงต้องการการจัดชั้นมาตรฐานในการกำหนดมูลค่า ไม้ยางพาราของแต่ละสวนเพื่อใช้เป็นดัชนีอ้างอิงในการประกาศขายไม้ยางพาราพร้อมทั้งบอกตำแหน่งพิกัด แปลงที่เข้าใจตรงกัน และถ้าได้นำเข้าสู่กระบวนการประมูลผ่านตลาดกลางไม้ยางพารา จะสร้างความเป็นธรรม แก่ทั้งสองฝ่าย

นอกจากนี้ การที่มาตราฐานมูลค่าไม้ยางยังทำให้ผู้ประกอบการแปรรูปไม้ยางได้ทราบข้อมูลปริมาณไม้ ยางและแปลงที่พร้อมโอนสามารถวางแผนการผลิตได้ ประกอบกับการได้รากาตามเกณฑ์มาตรฐานจะส่งผลให้ เกษตรกรพอใจและตัดสินใจโอนดันยางขายมากขึ้น งานก่อไม่ต้องปิดกิจการเพราะชำแคلنวัตถุดิน ทั้งนี้การ จัดทำมาตรฐานการประเมินไม้ยางพาราระดับแปลงเกษตรกรเพื่อนำสู่ระบบซื้อขายผ่านตลาดกลางไม้ยางพารา มีเป้าหมายประสงค์เพื่อสร้างความเป็นธรรมด้านราคา แก้ปัญหาส่วนเหลือของการตลาดที่ต้องผ่านนายหน้า เพิ่มช่องทางการตลาด และลดปัญหาการขาดแคلنไม้ป้อนโรงงานแปรรูปในบางช่วงเวลา

สำหรับการจัดตั้งตลาดกลางไม้ยางพาราเพื่อเป็นทางเลือกในการบริหารจัดการด้านการตลาด ระหว่าง ผู้ซื้อ (ลานรับซื้อไม้ยางหรือโรงงานแปรรูปไม้ยางพารา) และผู้ขาย (เกษตรกรผู้ปลูกยางพารา) ทั้งนี้ในการ ดำเนินการในเบื้องต้นจะมีเจ้าหน้าที่ออกใบประกันราคาในแปลงเกษตรกรที่ยื่นความประสงค์ขายไม้ผ่าน ตลาดกลางโดยจัดเป็นชั้นมาตรฐานตามปริมาณและคุณภาพไม้ ระยะทาง ความสะดวกในการขนส่งและสภาพ การแข่งขัน จากนั้นจึงนำมาประกาศขาย และประมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ในเว็บไซต์ของตลาดกลางไม้ยางพารา จนได้ราคาเป็นที่พอใจของเกษตรกร เมื่อตกลงและทำสัญญาซื้อขายแล้วก็ตัดโคนและนำเข้าโรงงานได้เลยไม่ ต้องมีการนำไม้เข้ามาที่ตลาด แต่ตลาดกลางไม้ยางพาราจะทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานในเรื่องการจัดทำข้อมูล สมาชิกผู้ซื้อและผู้ที่ต้องการขายไม้ การจัดชั้นมาตรฐานสวน การประกาศและเปิดประมูล การทำสัญญาซื้อ ขาย การติดตามการดำเนินการตัดโคน และการจ่ายเงินเป็นต้นภายใน ๒ วัน

รูปแบบการซื้อขายไม้ยางเป็นการซื้อขายแบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีวิธีการซื้อขายโดยการประมูลบน เว็บไซต์ของตลาดกลางไม้ยางพารา (www.rubberthaiwoodauction.com) โดยตลาดกลางไม้ยางพาราจะ เป็นตัวเชื่อมให้ผู้ซื้อและผู้ขายซื้อขายในราคาที่ยุติธรรมทั้งสองฝ่าย ระบบการประมูลจะแบ่งเป็นสองส่วนคือ เจ้าหน้าที่ดูและระบบและผู้ขายหรือผู้เข้าประมูล เปิดประมูลทุกวันพุธสัปดาห์ ๑๔.๐๐-๑๔.๔๕ น. ซึ่งผู้ที่ให้ ราคาสูงสุดในแต่ละครั้งที่เข้าประมูลจะเป็นผู้ชนะ ตลาดกลางไม้ยางพาราเปิดดำเนินงานเมื่อวันที่ ๑๙

กรกฎาคม ๒๕๕๕ มีบริษัทที่เป็นสมาชิกตลาดกลางไม้ย่างพาราเข้าร่วมประมูลทั้งสิ้น ๕ บริษัท เกษตรกร ลงทะเบียนเพื่อประกาศขายไม้ย่างพาราทั้งสิ้น ๘๗ ราย และทำการประมูลเสร็จสิ้นทั้งหมด ๘ แปลง

ข้อเสนอแนะ

๑. การประมูลไม่มีyangพาราในแปลงทางตลาดกลางไม่สามารถดำเนินคุณภาพไม่ได้ชัดเจน ทำให้ผู้ประมูลไม่กล้าที่จะทำการประมูล เพราะเกรงว่าหากประมูลไม่ไปแล้วจะได้มันที่คุณภาพไม่ตรงตามเกณฑ์ เนื่องจากเมื่อมีการประมูลราคาประมูลมีการแข่งขันกันทำให้ราคาสูงกว่าการซื้อขายแบบเดิมจึงไม่คุ้มต่อการเสียเงิน ทำให้มีผู้เข้าร่วมประมูลกับตลาดกลางไม่มีyangพาราน้อย
 ๒. ควรมีการเปิดการซื้อขายไม่มีyangพาราที่ทำการโค่นแล้ว เพราะจะทำให้ตลาดมีความหลากหลายในการซื้อขายไม่มากขึ้น และสามารถดำเนินคุณภาพไม่ได้แน่นอนตรงตามที่ต้องการของผู้ประมูล
 ๓. ควรมีการขยายตลาดไปยังพื้นที่ต่างๆ และการประชาสัมพันธ์ให้ทั่วถึงกว่านี้ เพราะเกษตรกรและผู้ซื้อไม่มีyangไม่รู้เกี่ยวกับตลาดไม่มีyangพาราอีกมาก จึงควรมีเครือข่ายเพื่อให้บริการและให้ความรู้มากขึ้น

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

๑. เพย์แพรในการประชุมวิชาการและรายงานประจำปีของสถาบันวิจัยฯ
 ๒. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานกองทุนส่งเสริมการสร้างสรรค์ กรมส่งเสริมสหกรณ์ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม สามารถนำผลการวิจัยไปเป็นแนวทางจัดตั้งตลาดกลางไม้ยังพารา

คำขอบคุณ

ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางจังหวัดชุมพร ประจำปี นครศรีธรรมราช และสุราษฎร์ธานีที่อนุเคราะห์ข้อมูลเกษตรกรที่ลงทะเบียนผู้ขอรับการสนับสนุนในปี ๒๕๕๕-๒๕๖๖

เอกสารอ้างอิง

กรมการค้าต่างประเทศ. ๒๕๕๗. สถานการณ์เมืองพาราของไทย. สำนักบริหารการค้าสินค้าทั่วไป
กลุ่มสินค้าเกษตร

พูนศักดิ์ นิมิตรชัยมงคล. ๒๕๓๖. ตลาดนัดชาวเกษตร. ชาวเกษตร ๓๓ (๑๖): ๑๑-๑๕.

สมาคมธุรกิจเมืองพาราไทย. ๒๕๕๗. ยางพาราวันนี้. หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับวันที่ ๒๒ มิ.ย.๕
スマก แสงประดับ สมยศ สินธุระหัส และ สมพร กฤษณะทรัพย์. ๒๕๔๑. แนวทางการใช้เมืองพาราเชิง
อุตสาหกรรมของประเทศไทย รายงานผลการวิจัยยางพารา ปี ๒๕๔๑, สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการ
เกษตร.

スマก แสงประดับ สมจิตต์ ศิรินมาศ รณชัย ดาวดวง เพทาย กัญจนเกสร และอธิวี แดงกนิษฐ์.
๒๕๕๓. การประเมินระบบประมูลยางอิเล็กทรอนิกส์ของตลาดกลางยางพารา. รายงานผลการวิจัย
ยางพารา.

สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง. ๒๕๕๐. แผนวิสาหกิจ ฉบับที่ ๕.

William L. Hoover, ๒๐๑๐. Marketing Timber. Department of Forestry & Natural
Resources, Purdue University.

กรมวิชาการเกษตร

ภาคผนวก

คำสั่งสถาบันวิจัยฯที่ ๒๙ /๒๕๕๕

เรื่อง แนวทางการปฏิบัติงานการให้บริการตลาดกลางไม้ยังพารา

เพื่อให้การบริการตลาดกลางไม้ยังพาราเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพและเป็นไปตาม
วัตถุประสงค์ของหน่วยงาน จึงวางแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

๑. การลงทะเบียนสมาชิก

๑.๑ ผู้ซื้อและผู้ขายสนใจจะใช้ตลาดกลางไม้ยังพาราได้ต้องสมัครสมาชิกตลาดกลางไม้ยังพารา ณ
สถานที่ตลาดกลางไม้ยังพารานั้น ตั้งอยู่ หรือหน่วยงานในพื้นที่สถาบันวิจัยฯกำหนด

๑.๒ ผู้ซื้อและผู้ขายต้องทำสัญญาจะซื้อจะขายกับสมาชิกของตลาดกลางไม้ยังพาราทุกรายและต้อง^{ให้รับอนุมัติให้เป็นสมาชิกตลาดกลางไม้ยังพารานั้นๆ ก่อนการใช้บริการ}

๑.๓ ผู้ซื้อและผู้ขายที่ได้รับอนุมัติเป็นสมาชิกตลาดกลางไม้ยังพารานั้นจะได้รับรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ
ซื้อขาย รหัสผ่านจะเป็นสิทธิเฉพาะรายไม่สามารถเปลี่ยนมือได้และตลาดกลางไม้ยังพาราจะถอนคืนหรือ^{เปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งสมาชิกล่วงหน้า ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของระบบ}

๑.๔ ผู้ซื้อไม่ยังเป็นผู้ประกอบการจัดทะเบียน ผู้ส่งออกหรือตัวแทนของโรงงานแปรรูปไม้ยัง โรงงาน
อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไม้ยัง และผู้ประกอบการเอกชนที่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน

๑.๕ ผู้ขายเป็นชาวสวนยาง สถาบันเกษตร ส่วนราชการ และผู้ประกอบการเอกชน

๑.๖ ผู้ซื้อและผู้ขาย มืออาชญากรรมเป็นสมาชิก ระยะเวลาไม่เกิน ๑ ปี ปฏิทิน

๑.๗ เอกสารที่ใช้เป็นหลักฐานประกอบการลงทะเบียน

๑.๘.๑ ผู้ซื้อ

(๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนบริษัทหรือห้างหุ้นส่วน พร้อมหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนเป็นนิตบุคคล

(๒) สำเนาใบอนุญาตค้ายาง

(๓) สำเนาทะเบียนบ้านและสำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ

(๔) หนังสือมอบอำนาจพร้อมติดอาการแสตมป์ ๓๐ บาท

(๕) หนังสือรับรองการประกอบธุรกิจเกี่ยวข้องไม้ยังจากสมาคมธุรกิจไม้ยังพาราไทยหรือ^{จากสมาคมผู้ซื้อไม่น้อยกว่าสามรายในตลาดกลางไม้ยังพารานั้นๆ}

(๖) ใบรับรองฐานะทางการเงินของธนาคารพาณิชย์ย้อนหลัง ๖ เดือน

(๗) กรณีไม่เป็นนิตบุคคลตาม (๑) และไม่มีเอกสารข้อ (๕) ให้เขียนหนังสือรับรองค้ำประกันจาก
ธนาคาร วงเงินไม่น้อยกว่าหนึ่งแสนบาท เป็นหนังสือสัญญาค้ำประกันค้ำประกันจะซื้อจะขายไม้ยังและ
หนังสือรับรองค้ำประกันธนาคารสามารถใช้ร่วมกับทุกตลาด

๑.๘.๒ ผู้ขาย

(๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๒) กรณีสถาบันเกษตรกรเป็นนิติบุคคลให้ทำหนังสือมอบอำนาจพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้สมัครและผู้รับมอบอำนาจ

(๓) กรณีเป็นส่วนราชการให้ทำหนังสือยื่นจากส่วนราชการนั้นๆพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวข้าราชการของหัวหน้าส่วนราชการหรือผู้รับมอบอำนาจ

(๔) สำเนาสมุดบัญชีเงินฝากธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาที่ตลาดไม้ย่างพารานั้น ๆ กำหนด หรือบัญชีเงินฝากของส่วนราชการที่ส่วนราชการนั้นได้รับมอบอำนาจ

๒. การคัดคุณภาพไม้และสวนยาง

๒.๑ ไม้ย่างที่นำมาขายในตลาดกลางไม้ย่างพาราต้องมีคุณภาพตรงตามมาตรฐานที่สถาบันวิจัยฯ กำหนด

๒.๒ สภาพสวนยางที่จะนำเข้าสู่ระบบประมูลต้องมีคุณภาพตรงตามมาตรฐานที่สถาบันวิจัยฯ กำหนด

๒.๓ เจ้าหน้าที่ตลาดกลางไม้ย่างพาราหรือตัวแทนเป็นผู้กำหนดปริมาณน้ำหนักไม้ย่าง คุณภาพไม้ย่าง สภาพสวนยางและปัจจัยอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๒.๔ กรณีมีปัญหาหรือข้อพิพาทเรื่องปริมาณน้ำหนักไม้ย่าง คุณภาพไม้ย่างและสภาพสวนยางให้ถือคำตัดสินของผู้อำนวยการสำนักงานตลาดกลางยางพาราเป็นที่ลิ้มนสุด

๓. การสำรวจและประกาศข้อมูล

๓.๑ เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยฯ จะทำการสำรวจเก็บสภาพพื้นที่ สภาพสวนยาง การขันส่ง และอื่นๆ พร้อมทั้งเงื่อนไขที่ผู้ขายต้องการ ภายในระยะเวลา ๑ เดือนหลังจากผู้ขายแจ้งความจำนงกับตลาดกลางไม้ย่างพารา ในกรณีที่ผู้ขายเป็นส่วนราชการจะปฏิบัติงานร่วมกับคณะกรรมการประเมินสภาพพื้นที่ และกำหนดราคาหรือกรรมการที่เกี่ยวข้องของส่วนราชการนั้นๆ

๓.๒ เจ้าหน้าที่ตลาดกลางไม้ย่างพาราเป็นผู้กำหนดราคากลางซึ่งเป็นราคากลางซึ่งเป็นราคากลางที่ผู้ขาย พอยใจและยินยอมขาย พร้อมยืนยันในระยะเวลาที่กำหนด หากเลขกำหนดระยะเวลาอีก ๑๕ วัน ก่อนทำการเปิดประมูลผ่าน สื่อและสถานที่ที่สถาบันวิจัยฯ กำหนด

๓.๔ ผู้ขายจะต้องไม่เปลี่ยนแปลงสภาพสวนและไม้ย่างที่ตลาดกลางไม้ย่างพารากำหนดและประกาศผ่านสื่อแล้ว การเปลี่ยนแปลงใดๆในระหว่างประกาศให้ถือว่าเป็นการกระทำที่ผู้ขายหมดสภาพการเป็นสมาชิก และไม่สามารถขายไม้ย่างพาราในระบบของตลาดกลางไม้ย่างพาราอีก

๓.๕ กรณีที่ส่วนราชการเป็นผู้ขาย ส่วนราชการจะต้องแจ้งข้อกรรมการของส่วนราชการที่ต้องดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ผู้อำนวยการสำนักงานตลาดกลางยางพาราและผู้เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า และผู้ซื้อทุกรายที่ยื่นประมูลจะต้องยินยอมให้ผู้อำนวยการสำนักงานตลาดกลางยางพาราแจ้งผลให้ส่วนราชการนั้นทราบเป็นลายลักษณ์อักษรหลังจากการประมูลเสร็จสิ้นของผู้ขายรายนั้นๆ

๔. การซื้อขายไม้ย่าง

๔.๑ ผู้ที่นำไม้ย่างมาขายจะต้องเป็นสมาชิกตลาดกลางไม้ย่างนั้นๆ และต้องลงทะเบียนทุกครั้งที่นำไม้ย่างมาขายในตลาดกลางไม้ย่างพารา

๔.๒ ในกรณีที่สมาชิกไม่สามารถดำเนินการด้วยตนเองได้ จะต้องมีหนังสือมอบอำนาจและบัตรประจำตัวประชาชนทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมสำเนาหน้าบัญชีธนาคารของสมาชิกมาแสดงด้วย

๔.๓ ผู้ซื้อใช้วิธีการประเมูลด้วยตนเอง ทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือประเมูลผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในระยะเวลา ๔๕ นาที หลังจากเริ่มเปิดประเมูลแต่ละครั้ง

๔.๔ จำนวนรอบที่ประเมูลขึ้นอยู่กับปริมาณส่วนย่าง

๔.๕ ราคาไม้ย่างที่ประเมูลเป็นราคานั้น แบ่งที่เปิดประเมูลไม่รวมค่าขนส่งและค่าใช้จ่ายอื่น โดยผู้ซื้อเสนอราคาประเมูลไม้ย่างเฉพาะส่วนที่ต้องส่งมอบให้ผู้ขายผ่านระบบตามที่ตลาดกลางไม้ย่างพารากำหนด

๔.๖ การประเมูลย่างในแต่ละครั้ง ผู้ประเมูลที่ให้ราคาสูงสุดเป็นผู้ชนะการประเมูลในครั้งนั้นกรณีมีผู้ประเมูลให้ราคาสูงสุดเท่ากัน ให้ผู้ซื้อประเมูลก่อนเป็นผู้ชนะการประเมูล

๕. การจ่ายเงิน

๕.๑ ตลาดกลางย่างพาราจ่ายค่าไม้ย่างให้กับผู้ขาย โดยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีตามที่ระบุในบันทึกสมาชิก

๕.๒ สมาชิกที่ประเมูลไม้ย่างได้จะต้องวางแผนเงินประกันสัญญาจะซื้อจะขายร้อยละห้าของมูลค่าที่ประเมูลได้โดยทันทีและวงเงินที่วางให้ถือเป็นสิทธิของผู้ขายที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้เต็มจำนวนโดยความยินยอมของผู้ซื้อด้วยมีเงื่อนไขเรียกคืน หากไม่พร้อมจ่ายเงินค่าซื้อย่างโดยทันทีต้องลงนามในหนังสือค้ำประกันที่รองจ่ายเงินค่าไม้ย่างหรือใช้หนังสือรับรองค้ำประกันจากธนาคารซึ่งวางไว้ล่วงหน้าขณะสมัครเป็นสมาชิกภายใน ๒ วัน

๕.๓ กรณีที่ผู้ขายเป็นส่วนราชการ ผู้อำนวยการสำนักงานตลาดกลางไม้ย่างพาราจะรับรองและแสดงผลการประเมูลของผู้ซื้อทุกรายให้กรรมการของส่วนราชการทราบและพิจารณารับผล ภายใต้กระบวนการของวันถัดไป สมาชิกที่ประเมูลย่างได้จะต้องวางแผนเงินประกันร้อยละห้าของมูลค่าที่ประเมูลได้โดยทันทีที่กรรมการของส่วนราชการรับผลการประเมูลและเงินที่วางให้ถือเป็นสิทธิของผู้ขายที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้เต็มจำนวนโดยความยินยอมของผู้ซื้อด้วยมีเงื่อนไขเรียกคืน หากไม่พร้อมจ่ายเงินค่าซื้อยางโดยทันทีต้องลงนามในหนังสือสัญญาค้ำประกันที่รองจ่ายเงินค่าไม้ย่างหรือใช้หนังสือรับรองค้ำประกันจากธนาคารซึ่งวางไว้ล่วงหน้าขณะสมัครสมาชิกภายใน ๒ วัน ทำการหลังจากกรรมการของส่วนราชการรับผลการประเมูล

๕.๔ สมาชิกผู้ประเมูลไม้ย่างได้ต้องชำระเงินค่าไม้ย่างโดยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชี หรือจ่ายเป็นเช็คเงินสดตามเลขบัญชีที่ตลาดกลางย่างพารากำหนดเต็มจำนวนทันที หรือภายในสิบห้าวันนับจากวันที่รับผลการประเมูลก่อนรับมอบอำนาจสิทธิการเข้าเก็บเกี่ยวไม้ย่างและดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด

๖. การส่งและรับมอบอำนาจ

๖.๑ ตลาดกลางไม้ย่างพาราจะทำการประกาศระยะเวลาร้อมอบสิทธิการเข้าเก็บเกี่ยวไม้ย่างลง ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนด เมื่อผู้ซื้อและผู้ขายรับ/ส่งมอบสิทธิแล้ว ให้ถือว่าภาระผูกพันกับสำนักตลาดกลางไม้ย่างพาราสิ้นสุด

๖.๒ หากผู้ซื้อไม่สามารถดำเนินการเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดและผู้ขายไม่ยินยอมให้ขยายเวลา ให้ถือว่าผู้ขายมีสิทธิอันชอบธรรมที่สามารถรักษาผลประโยชน์ของตนเองต่อไป

๖.๓ ผู้ซื้อและผู้ขายจะต้องดำเนินการครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด การกระทำที่เป็นข้อด้อยไม่สามารถตกลงกันได้ ผู้อำนวยการสำนักงานตลาดกลางยางพาราจะนำเป็นเงื่อนไขพิจารณาการหมดสภาพการ เป็นสมาชิกและไม่สามารถใช้บริการของตลาดกลางไม้ย่างพาราอีก

๖.๔ สมาชิกผู้ประมูลไม้ย่างได้ต้องรับมอบสิทธิการเข้าทำประโยชน์ไม้ย่างด้วยตนเองหรือผู้แทนที่รับ มอบอำนาจ

๖.๕ สมาชิกผู้ขายไม้ย่างได้ต้องหยุดกรีดยางทันทีและต้องส่งมอบสิทธิการเข้าทำประโยชน์ไม้ย่าง ภายในหัววันถัดไปที่ผู้ประมูลไม้ย่างได้จ่ายเงินเต็มจำนวน หากสมาชิกผู้ขายยางต้องการเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับไม้ย่างก็สามารถดำเนินการได้ ภายใต้เวลาที่กำหนดนี้

๖.๖ สมาชิกผู้ประมูลไม้ย่างต้องแสดงตนเข้าใช้สิทธิภายในเจ็ดวันหลังจากได้รับมอบสิทธิเข้าทำ ประโยชน์ หากไม่เข้าทำประโยชน์ข้างต้น ผู้ขายจะไม่รับผิดชอบใดๆต่อความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นกับต้นยาง และตลาดกลางไม้ย่างพาราจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายโดยที่จะเกิดขึ้นไม่ว่าทางแพ่งและทางอาญา

๖.๗ หากสมาชิกผู้ประมูลไม้ย่างไม่ได้จ่ายเงินครบตามกำหนด ตลาดกลางไม้ย่างพาราจะเบิดประมูล ใหม่ภายในยี่สิบวันทำการหลังจากประมูลครั้งแรก สมาชิกผู้ประมูลไม้ย่างได้ครั้งก่อนหน้าจะต้องรับผิดชอบกับ ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการประมูลครั้งใหม่

๗. ระเบียบหรือแนวปฏิบัติของสถาบันวิจัยยางที่ขัดแย้งกับคำสั่งนี้ ให้ถือคำสั่งนี้เป็นหลัก

ทั้งนี้ ตั้งแต่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ชั้น ๑BC มีปริมาณไม่ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว เกินกว่า ๒๕ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม่รวมเกิน ๕๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดทั้งด้านการเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม่มี ประมาณการราคาขั้นต่ำสุทธิ ณ แปลงเกษตรกร ๓๐,๐๐๐ บาทต่อไร่

ชั้น ๒BC มีปริมาณไม่ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว ระหว่าง ๒๑-๒๕ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม่รวมระหว่าง ๔๐-๕๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดทั้งทางด้านการเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม่มี ประมาณการราคาขั้นต่ำสุทธิ ณ แปลงเกษตรกร ๒๕,๐๐๐ บาทต่อไร่

ชั้น ๓BC มีปริมาณไม่ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว ระหว่าง ๑๗-๒๑ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม่รวมเกิน ๓๐-๔๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดทั้งด้านการเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม่มี ประมาณการราคาขั้นต่ำสุทธิ ณ แปลงเกษตรกร ๒๐,๐๐๐ บาทต่อไร่

ชั้น ๔BC มีปริมาณไม่ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว น้อยกว่า ๑๗ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม่รวมน้อยกว่า ๓๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดทั้งทางด้านการเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม่มี ประมาณการราคาขั้นต่ำสุทธิ ณ แปลงเกษตรกรต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ บาทต่อไร่

ทดสอบการจัดขั้นมาตรฐานในแปลงยางเทียบกับการซื้อขายจริง

ทดสอบการจัดขั้นมาตรฐานของแปลงยางพาราที่ได้รับอนุมัติขายทอดตลาดที่ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี โดยสำรวจและบันทึกข้อมูลเพื่อนำมาใช้ในการคำนวณตามสมการการจัดขั้นมาตรฐาน ได้ข้อมูลดังตารางที่ ๓

ตารางที่ ๓ ข้อมูลและการแปลงตัวเลขของแปลงยางพาราในศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี

ตัวแปร	ค่าบันทึก	ค่าแปลงตัวเลขเพื่อคำนวณ
ขนาดเส้นรอบวงลำต้น (ซม)	๗๐.๖	๗๐.๖
ความสูงถึงคาด (ม)	๓.๕	๓.๕
จำนวนตันต่อไร่	๓๔.๕	๓๔.๕
ความสม่ำเสมอ (STD)	๒๐	๐.๕
จำนวนพื้นที่ปลูก (ไร่)	๔๐	๔๐
สภาพหน้ากรีด	เสียหายเล็กน้อย	๔
พันธุ์ยาง	RRIM๒๐๐ และ BPM๒๔	๐.๕
อายุ (ปี)	๒๒	๒๒
การเข้าถึงสวน	รถเข้าถึง	๑
ความยากง่ายในการดำเนินการ	ง่าย	๑

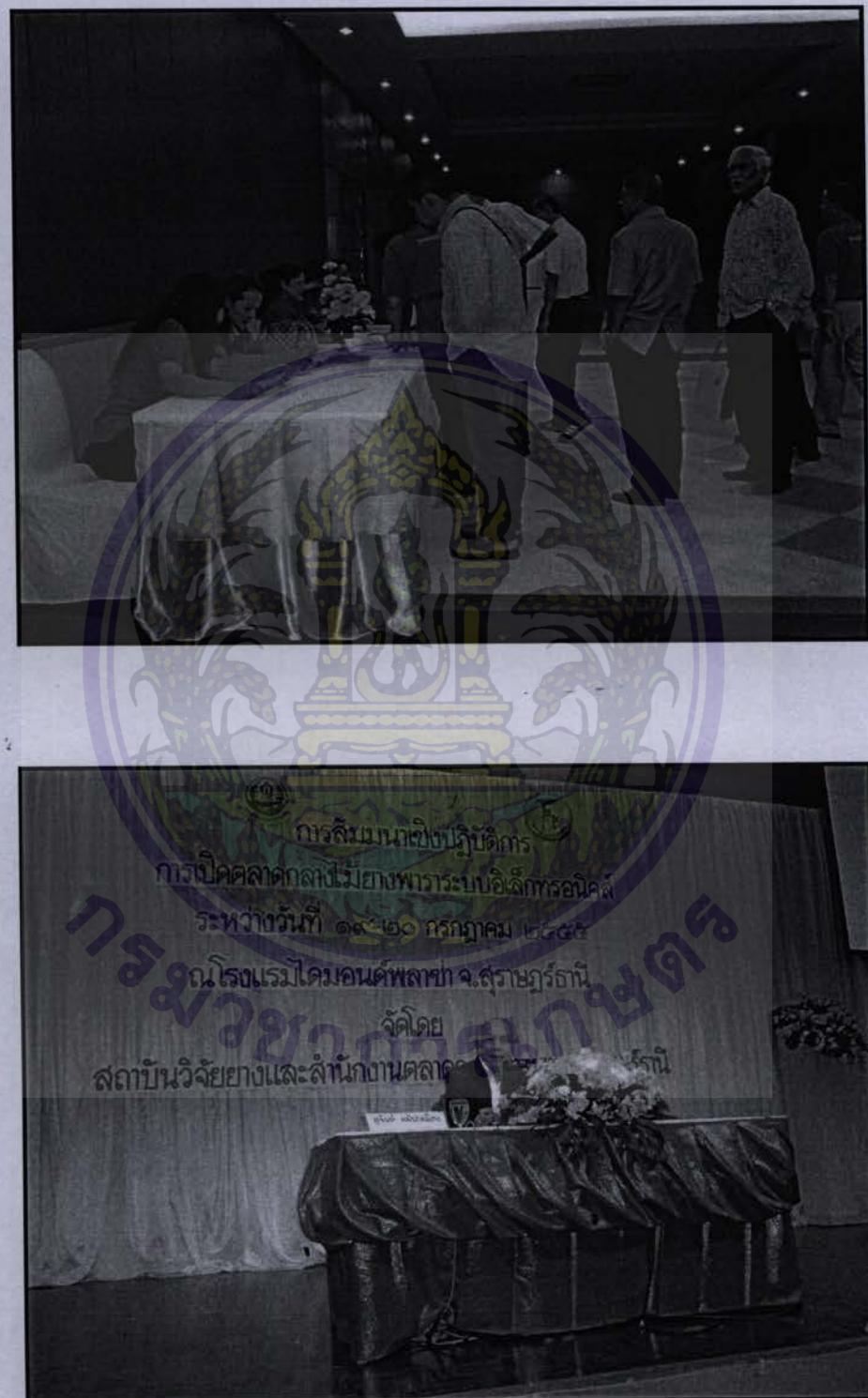
เมื่อนำไปคำนวณการจัดขั้นมาตรฐานตามสมการที่ ๒ และแยกข้อจำกัดตามสมการ ๕, ๕ และ ๖ ด้วย การป้อนตัวเลขที่ได้จากการที่ ๓ ลงในช่องสีแดงของโปรแกรม excel ดังแสดงในภาพที่ ๑ ผลการจัดขั้นของแปลงดังกล่าวได้เป็นชั้น ๓A ประมาณการราคาขั้นต่ำสุทธิ ณ แปลง ๘๐๙,๖๐๐ บาท ซึ่งผลการประเมิน

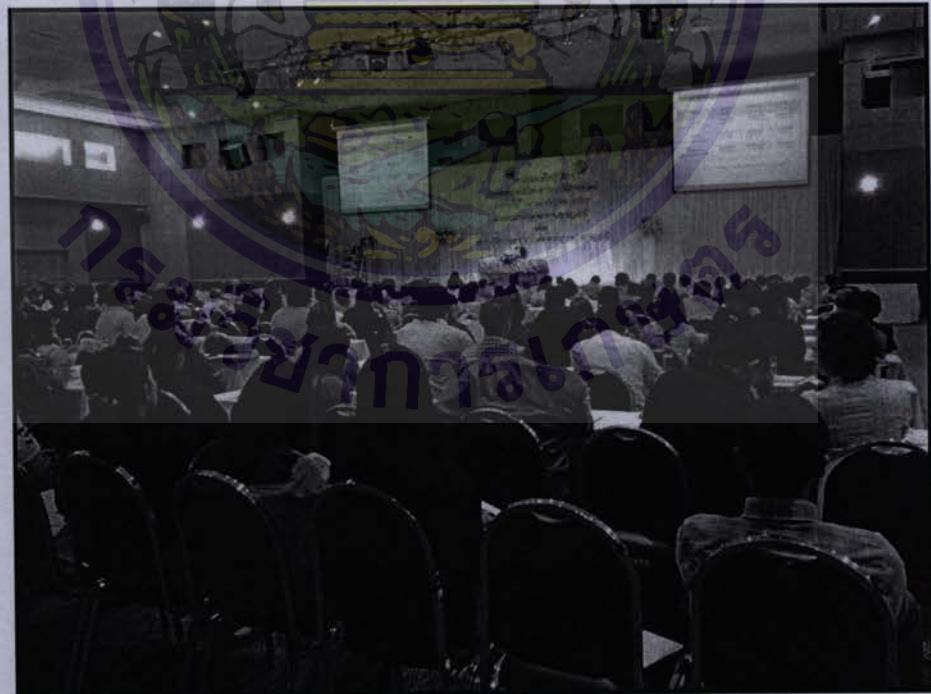
แบบบิ่นของประกันภัยที่ศูนย์วิจัยยางสุราษฎรธานี ได้ราคาสูงสุดซึ่งเป็นผู้ประเมินได้ราคา ๘๖๐,๐๐๐ บาท เท่านั้นได้ว่าราคาใกล้เคียงกัน และมีส่วนต่างที่เจ้าของแปลงยางพาราได้เพิ่มขึ้นอีกเล็กน้อย

ภาพที่ ๑ การคำนวณการจัดซื้อมาตรฐานไม้ยังพาราใน Microsoft Excel

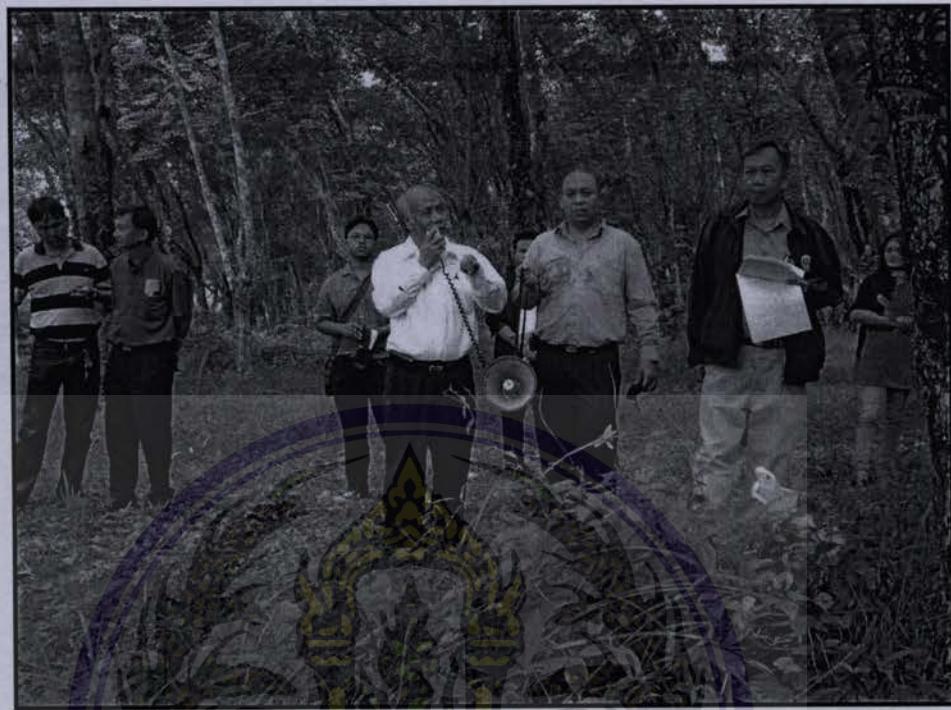
โครงการนี้ได้ทดสอบการจัดชั้นมาตรฐานไม้ย่างพาราของเกษตรกรที่ยื่นขอทุนสงเคราะห์ในจังหวัดสุราษฎร์ธานีและชุมพรจำนวน ๕๐ ราย ผลการจัดชั้นมาตรฐานได้ดังนี้ แบ่งชั้น ๑A มีจำนวน ๑๒ แบ่ง, ชั้น ๒A มีจำนวน ๒๕ แบ่ง, ชั้น ๓A มีจำนวน ๑๐ แบ่ง, ชั้น ๑B มีจำนวน ๒ แบ่ง และชั้น ๒B มีจำนวน ๑ แบ่ง ซึ่งแบ่งดังกล่าวเนี้ยงต้องการการยืนยันการโค่นและความประสังค์ของเกษตรกรว่าต้องการขายผ่านตลาดกลางไม้ย่างหรือไม่หากเกษตรกรต้องการขายผ่านตลาดก็จะได้ดำเนินการประกาศและดำเนินการตามขั้นตอนของตลาดกลางไม้ย่างพาราต่อไป

ภาพบรรยากาศงานการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ การเปิดตลาดกลางยางพาราระบบอิเล็กทรอนิกส์





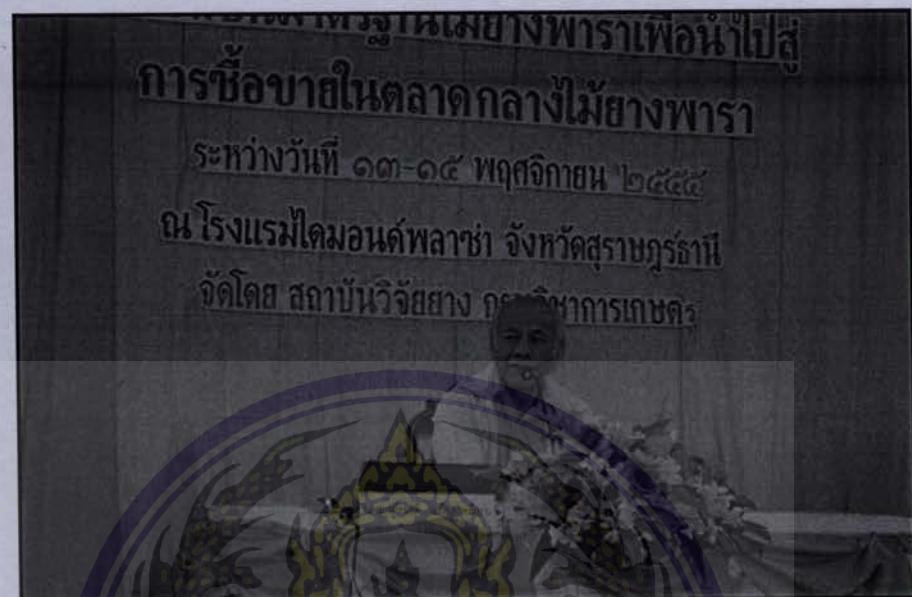






การวิชาการเกษตร

การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดชั้นมาตรฐานไม้ยังพาราเพื่อนำไปสู่การซื้อขายผ่านตลาดกลาง
ไม้ยังพาราให้แก่เจ้าหน้าที่ของสถาบันวิจัยยางและของกรมวิชาการเกษตร วันที่ ๑๓-๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๕









**การจัดทำมาตรฐานการประเมินไม้ยางพาราระดับแปลงเกษตรกร
เพื่อนำสู่ระบบซื้อขายผ่านตลาดกลางไม้ยางพารา**
**Rubber Wood Estimation Standard at Farm Level for
Rubber Wood Central Market Trading System**

กฤษดา สังข์สิงห์^๑ อารักษ์ จันทุม^๒ สุพินยา จันทร์ม^๓
สมมาต แสงประดับ^๔ มาตรวรรณ บุณยัชเชียร^๕
พนัส แพชนะ^๖ และสุจินต์ แม้นเหมือน^๗

บทคัดย่อ

การจัดทำมาตรฐานการประเมินไม้ยางพาราระดับแปลงเกษตรกรเพื่อนำสู่ระบบซื้อขายผ่านตลาดกลางไม้ยางพาราได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลจากโรงงานรับซื้อไม้ยางพาราจำนวน ๒๕ โรง และเกษตรกรผู้อ่อนอาชีวศึกษาที่ปลูกยาง จำนวน ๕๐ ราย ในเขตภาคใต้ตอนบน และดำเนินการจัดตั้งตลาดกลางไม้ยางพาราที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๓-๒๕๕๔ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างมาตรฐานการประเมินมูลค่าไม้ในสวนยางพาราของเกษตรกร สำหรับนำสู่การซื้อขายทางอิเล็กทรอนิกส์บนเว็บไซต์ของตลาดกลางไม้ยางพารา โดยตลาดกลางไม้ยางพาราจะทำหน้าที่ควบคุม กำกับสัญญาระหว่างผู้ขายไม้กับผู้ประมูลได้ในการเข้าไปดำเนินการตัดโคนและ การเบิกจ่ายเงิน สำหรับรูปแบบของตลาดกลางนี้ใช้ระบบการซื้อขายที่ไม่ต้องนำสินค้าเข้ามาที่ตลาด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของการขายไม้ผ่านตลาดกลางไม้ยางคือสร้างความเป็นธรรมด้านราคา แก้ปัญหาส่วนเหลือของการตลาดที่ต้องผ่านนายหน้า เพิ่มช่องทางการตลาด และลดปัญหาการขาดแคลนไม้ป้อนโรงงานแปรรูป ในบางช่วงเวลาการจัดทำขั้นมาตรฐานการประเมินไม้ยางพารา ในโครงการนี้ได้ใช้ส่วนราชการศูนย์ศึกษาฯ

$$\text{ชั้นมาตรฐานไม้ยาง} = \left\{ 1 + \left[\sum_{i=1}^{n-1} K_i ((V_i/V_0) - 1) \right] \right\} \times 100$$

เมื่อ V_i คือข้อมูลตัวแปรที่ได้จากการประเมินไม้ยางพารา V_0 คือข้อมูลมาตรฐานของแต่ละตัวแปร และ K_i คือค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละตัวแปร ผลการสำรวจโรงงานรับซื้อไม้ยางพาราเพื่อหาตัวแปรที่ใช้ในการประเมินมูลค่าไม้ และค่าการถ่วงน้ำหนักตามสมการ พบว่ามีจำนวนตัวแปร (n) ที่ต้องนำมาใช้คำนวณทั้งหมด ๑๐ ตัวแปรและได้ค่าถ่วงน้ำหนัก (ดังตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ) ดังนี้ (๑) ตัวแปรด้านปริมาณไม้มี ๕ ตัวแปร คือขนาดเส้นรอบวงลำต้น (๘), ความสูงลึกลึคาน (๕), จำนวนตันต่อไร่ (๕), ความสมมาตรของต้น (๓), จำนวนพื้นที่ปลูก (๒) (๒) ตัวแปรด้านคุณภาพไม้มี ๓ ตัวแปรคือสภาพหน้ากริด (๙), พันธุ์ยาง (๑๐), อายุต้นยาง (๕) และ (๓) ตัวแปรด้านการจัดการมี ๒ ตัวแปรคือการเข้าถึงสวน (๗) และ ความยากลำบากในการดำเนินการ (๙) โดยผลจากการประเมินสามารถแบ่งชั้นมาตรฐานไม้ยางแบ่งออกเป็น ๑๒ ชั้นมาตรฐานตามปริมาณไม้และข้อจำกัดที่มี คือ ชั้น ๑A, ๒A, ๓A, ๔A, ๑B, ๒B, ๓B, ๔B, ๑C, ๒C, ๓C, ๔C, ๑BC, ๒BC, ๓BC และ ๔BC จากนั้นได้นำผลไปทดสอบการจัดทำขั้นมาตรฐานไม้ยางพาราในแปลงยางพาราที่ได้รับอนุมัติโอนี่ที่ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานีปรากฏว่าการจัดทำขั้นมาตรฐานและราคาไม้ที่ประเมินได้ใกล้เคียงกับราคาน้ำมันดิบแบบปีนี้ของปกติ อย่างไรก็ตามการจัดทำขั้นมาตรฐานนี้ยังคงต้องมีการทดสอบและปรับปรุงเพื่อให้เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย นอกจากนี้ภายในได้พัฒนาโปรแกรมการประเมินไม้ยางพาราระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ประกอบด้วยโปรแกรมขับเคลื่อน ๑๐ โปรแกรมย่อย มีการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อให้บริการเว็บไซต์ประมูลไม้ยางพาราและเว็บไซต์ตลาดกลางในระบบ Co-Location สำหรับการลงทะเบียนผู้ประสังขายไม้ผ่านตลาดกลางไม้ยางพารา โดยผ่านระบบของตลาดกลางไม้ยางพาราเป็นรูปธรรมและบรรลุตามวัตถุประสงค์ต่อไป

^๑ ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี

^๒ สำนักงานตลาดกลางยางพาราสุราษฎร์ธานี

^๓ สถาบันวิจัยยาง

คำนำ

ไม้ยางพาราแม้จะเป็นผลผลอยได้จากการตัดโค่นดันยางเก่าเพื่อปลูกแทน แต่ก็สามารถทำรายได้ให้แก่เกษตรกรได้ไม่น้อย ในปี ๒๕๕๒ ประเทศไทยสามารถสร้างรายได้จากการส่งออกไม้และผลิตภัณฑ์ที่ทำจากไม้คิดเป็นมูลค่า ๔๑,๕๕๙ ล้านบาทซึ่งไม้ส่วนใหญ่เป็นไม้ยางพารา (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, ๒๕๕๒) ภาพรวมการผลิตไม้ยางพาราปรับรูป มีรายงานว่าประเทศไทยมีโรงอบไม้ประมาณ ๕๕ โรงงาน ใช้กำลังการผลิตเพียงร้อยละ ๕๐ และมีโรงงานแปรรูปไม้ประมาณ ๔๕๐ โรงงาน สามารถผลิตไม้ยางพาราปรับรูปได้ประมาณ ๓ ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี มีต้นยางพาราพร้อมที่จะโค่นขายไม้ประมาณ ๒-๓ แสนไร่ต่อปี (สถาบันวิจัยยาง, ๒๕๕๗) ถือว่ามีปริมาณเพียงพอ (สุนิสาและคณะ, ๒๕๕๙) มีการจำหน่ายไม้แปรรูปให้กลุ่มผู้ผลิตเพอร์นิเจอร์และเครื่องเรือนประมาณร้อยละ ๘๐ ที่เหลือส่งออกประมาณร้อยละ ๖๐ เท่านี้ได้ว่า อุตสาหกรรมไม้ยางพาราเกี่ยวข้องกับคนหลายแสนคน ประกอบด้วย ๓ กลุ่ม คือกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกยางพารา กลุ่มธุรกิจไม้ยางพาราปรับรูป และกลุ่มเพอร์นิเจอร์ อุตสาหกรรมเครื่องเรือนและผลิตภัณฑ์จากไม้ยางพารา (สมาคมธุรกิจไม้ยางพาราไทย, ๒๕๕๖) ความต้องการใช้ไม้ยางพาราทั้งในด้านเป็นวัตถุดินในการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ หรือความต้องการใช้เนื้อไม้โดยตรงยังคงมีอยู่และมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากไม้ยางพารามีคุณสมบัติเฉพาะตัวและมีความสวยงาม เพอร์นิเจอร์และเครื่องเรือนที่ทำจากไม้ยางพารามักจะได้รับการตอบรับจากผู้ใช้ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศค่อนข้างดี เพราะผู้ใช้รู้ดีว่าไม้ยางพารามากจากต้นพืชที่มนุษย์ปลูกสร้างขึ้นมา ด้วยเหตุผลดังกล่าวการใช้ไม้ยางพาราถือเป็นการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม และช่วยลดการตัดไม้ทำลายป่าในเขตต้อนรับ สุขาติ (๒๕๕๔) ได้รายงานไว้ว่าไม้ยางพารานิยมนำไปทำผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น เครื่องเรือน ของเล่น แผ่นขันไม้อัด แผ่นไนไม้อัดแข็งความหนาแน่นปานกลาง (MDF) ครอบรูป พื้นไม้ปาร์เกต์ เครื่องครัว เครื่องใช้ และยังสามารถนำไปใช้เป็นไม้เส้าเข็มงานก่อสร้าง ทำเป็นเชือกเหล็กในรูปแบบต่าง ๆ ทำล้อไม้สำหรับม้วนสายไฟฟ้า และทำลังใส่ปลา เป็นต้นกรรชื่อขายไม้ยางพาราตั้งแต่ในอดีตมานานถึงปัจจุบันส่วนใหญ่กำหนดราคาแบบเหมาสวนโดยการตกลงราคากัน(พูนศักดิ์, ๒๕๓๖ และสมมาต และคณะ, ๒๕๕๑) วิธีการติดต่อซื้อขายมีนายหน้าเข้าไปติดต่อถึงสวนเพื่อขายให้โรงงานในเขตพื้นที่ใกล้เคียงร้อยละ ๔๒ เจ้าของสวนติดต่อโรงงานเองร้อยละ ๓๖ และที่เหลือฝ่ายจัดซื้อของโรงงานเข้าไปทางร้อยละ ๒๒ (สมมาต และคณะ, ๒๕๕๑) เกษตรกรจำต้องยอมรับราคาก่อตกลงกันโดยที่ไม่มีดัชนีชี้วัดมาประกอบในการอ้างอิงการกำหนดมูลค่าที่แน่นชัด ทั้งนี้ราคازื้อขายไม้ยางจากแปลงเกษตรกรขึ้นกับปัจจัยต่าง ๆ เช่น ปริมาณไม้ ปัจจัยด้านคุณภาพไม้ และปัจจัยด้านการขนส่งและสภาพแวดล้อม ที่ผ่านมายังไม่เคยมีการจัดมาตรฐานหรือการจัดระดับขั้นมูลค่าไม้ให้แปลงยางพาราในแต่ละแปลง เพื่อการกำหนดราคازื้อขายไม้ให้กับตรงตามสภาพความเป็นจริงมากที่สุด ผลที่ตามมาคือเกษตรกรถูกเอารัดเอาเปรียบ แต่ก็มีบางครั้งที่ผู้ประกอบการซื้อไม้ยางกำหนดราคាជิดแพลตต์ที่ประสบกับการขาดทุนเข่นกัน ตัวอย่างการประขายไม้ยางพาราทางเว็บไซต์กับเพียงอาชญากรเนื้อที่ปลูกโดยประมาณ (ใน <http://www.tpa-rubberinwood.org>) ไม่มีรายละเอียดอื่นสำหรับให้ผู้ซื้อการตัดสินใจได้เลย ดังนั้นในวงการธุรกิจไม้ยางพาราซึ่งกำลังเจริญเติบโต จึงต้องการการจัดขั้นมาตรฐานในการกำหนดมูลค่าไม้ยางพาราของแต่ละสวนเพื่อใช้เป็นดัชนีอ้างอิงในการประขายไม้ยางพาราพร้อมทั้งบอกตำแหน่งพิกัดแปลงที่เข้าใจตรงกัน และถ้าได้นำเข้าสู่กระบวนการประมูลผ่านตลาดกลางไม้ยางพารา จะสร้างความเป็นธรรมแก่ทั้งสองฝ่าย ถ้าเกษตรกรขายไม้ยางพาราได้เพิ่มขึ้นจากเดิมแม้แค่เพียงร้อยละ ๓,๐๐๐ บาท ก็จะทำให้จำนวนเม็ดเงินที่ลงไปถึงมือเกษตรกรชาวสวนยางมีมูลค่าเพิ่มไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ล้านบาทต่อปี นอกจากนี้การดำเนินมาตรฐานมูลค่าไม้ยางยังทำให้ผู้ประกอบการแปรรูปไม้ยางได้ทราบข้อมูลปริมาณไม้ยางและแปลงที่พร้อมโคนสามารถวางแผนการผลิตได้ ประกอบกับการได้ราคาตามเกณฑ์มาตรฐานจะส่งผลให้

เกษตรกรพอใจและตัดสินใจค่อนดันยังขายมากขึ้นโรงงานก็ไม่ต้องปิดกิจการเพราะขยายแคลนวัตถุดิบ ทั้งนี้การจัดทำมาตรฐานการประเมินมั่นย่างพาระดับแปลงเกษตรกรเพื่อนำสู่ระบบซื้อขายผ่านตลาดกลางไม่มั่นย่างพารา มีเป้าหมายประสงค์เพื่อสร้างความเป็นธรรมด้านราคา แก้ปัญหาส่วนเหลือของการตลาดที่ต้องผ่านนายหน้า เพิ่มช่องทางการตลาด และลดปัญหาการขาดแคลนไม่ป้อนโรงงานแปรรูปในบางช่วงเวลาสำหรับการจัดตั้งตลาดกลางไม่มั่นย่างพาราเพื่อเป็นทางเลือกในการบริหารจัดการด้านการตลาด ระหว่างผู้ซื้อ (ลานรับซื้อไม่มั่นย่าง หรือโรงงานแปรรูปไม่มั่นย่างพารา) และผู้ขาย (เกษตรกรผู้ปลูกยางพารา) ทั้งนี้ในการดำเนินการในเบื้องต้นจะมีเจ้าหน้าที่ออกไปประเมินราคานิแปลงเกษตรกรที่ยืนความประสงค์ขายไม่ผ่านตลาดกลางโดยจัดเป็นขั้น มาตรฐานตามปริมาณและคุณภาพไม่ ระยะทาง ความสะดวกในการขนส่งและสภาพการแข่งขัน จากนั้นจึง นำมาประกาศขาย และประมูลทางอิเลคทรอนิกส์ในเว็บไซต์ของตลาดกลางไม่มั่นย่างพาราจัดให้ราคานี้เป็นที่พอใจ ของเกษตรกร เมื่อตกลงและทำสัญญาซื้อขายแล้วก็ตัดโคนและนำเข้าโรงงานได้เลยไม่ต้องมีการนำไม้เข้ามาที่ ตลาด แต่ตลาดกลางไม่มั่นย่างพาราจะทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานในเรื่องการจัดทำข้อมูลสมาชิกผู้ซื้อและผู้ที่ ต้องการขายไม่ การจัดขั้นมาตรฐานส่วน การประกาศและเปิดประมูล การทำสัญญาซื้อขาย การติดตามการ ดำเนินการตัดโคน และการจ่ายเงินเป็นต้น

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. จัดทำมาตรฐานการประเมินมูลค่าไม้ในสวนยางพาราเกษตรกรสำหรับนำสู่การซื้อขายผ่านตลาดกลางไม่มั่นย่างพารา
๒. พัฒนาโปรแกรมการประมูลไม่มั่นย่างพาราทางอิเลคทรอนิกส์ และทดสอบระบบการซื้อขายไม่ผ่านตลาดกลางไม่มั่นย่างพารา

วิธีการดำเนินการ

การจัดทำมาตรฐานการประเมินมั่นย่างพาราเพื่อนำสู่ระบบซื้อขายผ่านตลาดกลางไม่มั่นย่างพารา ดำเนินการดังนี้

๑. การหาค่าตัวแปรที่ใช้ในการจัดขั้นมาตรฐาน
 - ๑.๑ สร้างแบบสอบถามวิธีการประเมินไม่มั่นย่างและการกำหนดมูลค่าของโรงงานรับซื้อไม่มั่นย่างพารา
 - ๑.๒ ดำเนินการสำรวจโรงงานรับซื้อไม่มั่นย่างพารา ซึ่งจากการสำรวจของสุนิสา และคณะ (๖๕๔๙) พบว่าในจังหวัด สุราษฎร์ธานีมีสถานประกอบการแปรรูปไม่มั่นย่างพารามีจำนวน ๘๓ โรง การศึกษานี้จึงใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างโดย ไม่ออาศัยหลักความน่าจะเป็น (Non-probability sampling) คือเป็นการเลือกตัวอย่างประชากรแบบเจาะจง (Purposive sampling) หรือการเลือกตัวอย่างประชากรแบบมีเจตนา เพราะไม่สามารถที่จะกำหนดขอบเขต ของประชากรได้แน่นอน สาเหตุเนื่องจากการเข้าไปสำรวจหรือสอบถามข้อมูลโรงงานต้องอาศัยความร่วมมือ ของโรงงานเป็นหลัก ข้อมูลด้านนี้ถือเป็นความลับของแต่ละโรงงานที่ไม่ต้องการเปิดเผย ข้อมูลจึงได้จากโรงงาน ที่ให้ความร่วมมือเท่านั้น
 - ๑.๓ นำข้อมูลมาวิเคราะห์หาตัวแปรที่สำคัญและค่าถ่วงน้ำหนัก
๒. วิธีการจัดทำขั้นมาตรฐานการประเมินไม่มั่นย่างพารา

ใช้สมการทางคณิตศาสตร์ในการคำนวณการจัดชั้นมาตรฐานไม้ย่างโดยตัดแปลงสมการการคำนวณ
ประสิทธิภาพทางเศรษฐศาสตร์ของผลผลิตยางโดย Guishui และคณะ (๒๐๐๑) คือ

$$\text{ชั้นมาตรฐาน} = \left\{ 1 + \left[\sum_{i=1}^n K_i ((V_i/V_0) - 1) \right] \right\} \times 100 \quad (1)$$

เมื่อ V_i คือข้อมูลตัวแปรที่ได้จากการบันทึกในแปลงยางพาราในแต่ละแปลง

V_0 คือข้อมูลมาตรฐานของแต่ละตัวแปร

K_i คือค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละตัวแปร

โดยการใช้ค่าตัวแปรที่สำคัญในการประเมินไม้ย่างพาราและค่าถ่วงน้ำหนักที่ได้จากการสำรวจตามข้อ ๑ นำตัว
แปรมาจัดชั้นมาตรฐานด้านปริมาณด้วยการใช้ตัวแปรด้านปริมาณไม้ และนำตัวแปรด้านข้อจำกัดมาร่วมในการ
กำหนดชั้นมาตรฐาน เช่น การเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม้

๓. ทดสอบการจัดชั้นมาตรฐานในแปลงยางเทียบกับการซื้อขายจริง

กำหนดรูปแบบการสำรวจและบันทึกข้อมูลในแปลงเกษตรกรที่ยื่นขอทุนสงเคราะห์ปลูกแทน (พร้อมที่
จะโอนยาง) จากสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง จำนวน ๕๐ รายในจังหวัดสุราษฎร์ธานีและ
ใกล้เคียง รวมทั้งแปลงยางพาราในสถานที่ราชการเพื่อนำมาทดสอบการจัดชั้นมาตรฐาน และนำร่องเข้าระบบ
การซื้อขายไม้ย่างพาราโดยผ่านตลาดกลางไม้ย่างพาราหากเกษตรกรมีความประสงค์

๔. พัฒนาโปรแกรมการประเมินไม้ย่างพาราทางอิเล็กทรอนิกส์ และทดสอบระบบการซื้อขายไม้ของตลาดกลาง ไม้ย่างพาราโดยการจ้างเหมาเอกชนดำเนินการ

๕. ดำเนินการจัดตั้งตลาดกลางไม้ย่างพาราที่สำนักงานตลาดกลางยางพาราสุราษฎร์ธานี

เวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม ๒๕๕๓-กันยายน ๒๕๕๔

สถานที่ดำเนินการ รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผลที่ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี

พัฒนาโปรแกรมการประเมินไม้ย่างพาราทางอิเล็กทรอนิกส์ และจัดตั้งตลาดกลางไม้
ย่างพาราที่สำนักงานตลาดกลางยางพาราสุราษฎร์ธานี

สำรวจสถานประกอบการแปรรูปไม้ย่างพาราเอกชนในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำรวจและจัดชั้นมาตรฐานไม้ย่างพาราในแปลงของเกษตรกรในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

และจังหวัดใกล้เคียง

ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

๑. การหาค่าตัวแปรที่ใช้ในการจัดขั้นมาตรฐานและค่าถ่วงน้ำหนัก

จากการสำรวจข้อมูลโรงงานแปรรูปไม้ย่างจำนวน ๒๕ โรงเพื่อหาตัวแปรที่สำคัญที่ใช้ในการประเมินมูลค่าไม้ย่างในแปลงเกษตรกรและค่าความสำคัญเพื่อนำมาถ่วงน้ำหนัก ได้ค่าตัวแปรและการให้ความสำคัญของแต่ละตัวแปรดังตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ ความสำคัญเป็นร้อยละของตัวแปรที่ใช้ในการประเมินมูลค่าไม้ย่าง

ตัวแปรที่ใช้ในการจัดขั้นมาตรฐานไม้ย่าง	*ร้อยละ ± SE (n=๒๕)
<u>ด้านปริมาณ</u>	
ขนาดลำต้น	๔๗ ± ๔.๙๕
ความสูงถึงคาดบ	๕ ± ๑.๔๙
จำนวนตันต่อไร่	๕ ± ๑.๗๙
ความสมำเสมอ	๓ ± ๐.๒๕
จำนวนพื้นที่ปลูก	๒ ± ๐.๖๐
<u>ด้านคุณภาพ</u>	
สภาพหน้ากรีด	๘ ± ๑.๙๗
พันธุ์	๑๐ ± ๒.๕๒
อายุ	๕ ± ๑.๑๖
<u>ด้านการจัดการ</u>	
การเข้าถึงสวน	๗ ± ๑.๓๔
ความยากง่ายในการดำเนินการ	๘ ± ๒.๓๓
รวม	๑๐๐.๐๐

* ค่าร้อยละปัดเศษทศนิยมเป็นจำนวนเต็ม

๒. การจัดขั้นมาตรฐาน

การคำนวณค่าการจัดขั้นมาตรฐาน จากข้อมูลในตารางที่ ๑ พบร่วมตัวแปร ๑๐ ตัวที่โรงงานส่วนใหญ่ใช้ในการคำนวณการจัดขั้นมาตรฐาน ดังนั้นเมื่อนำตัวแปรมาใส่สมการที่ ๑ ครบทั้ง ๑๐ ตัวแปรคือขนาดเส้นรอบวงลำต้น, ความสูงถึงคาดบ, จำนวนตันต่อไร่, ความสมำเสมอของขนาดต้น, จำนวนพื้นที่ปลูก, สภาพหน้ากรีด, พันธุ์ย่าง, อายุต้นยาง, การเข้าถึงสวนและ ความยากง่ายในการดำเนินการ จะได้สมการใหม่สำหรับการจัดขั้นมาตรฐาน คือ

$$\begin{aligned}
 \text{ขั้นมาตรฐานไม้ยาง} = & \{ 1 + [K_1 * ((G_i/G_o) - 1)] + [K_2 * ((H_i/H_o) - 1)] + [(K_3 * ((N_i/N_o) - 1)] \\
 & + [K_4 * ((V_i/V_o) - 1)] + [K_5 * ((A_i/A_o) - 1)] + [K_6 * ((T_i/T_o) - 1)] \\
 & + [K_7 * ((C_i/C_o) - 1)] + [K_8 * ((A_i/A_o) - 1)] + [K_9 * ((R_i/R_o) - 1)] \\
 & + [K_{10} * ((O_i/O_o) - 1)] \} \times 100
 \end{aligned} \quad (๑)$$

เมื่อ

- i คือค่าของตัวแปรในส่วนที่ต้องการประเมิน เทียบกับ o
- o คือค่ามาตรฐานของส่วนยาง
- K_{1-10} คือค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละตัวแปร
- G_i คือขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูง ๑๗๐ ซม. เฉลี่ย (ซม.) จากการสุ่ม ๑๐๐ ต้น
- G_o มีค่า = ๘๐ ซม. (ค่าเฉลี่ยขนาดเส้นรอบวงลำต้นของในแปลงเปรียบพันธุ์ยางที่อายุ ๒๕ ปี)
- H_i คือค่าความสูงถึงคาดเอว (เมตร) จากการสุ่ม ๑๐๐ ต้น ถ้า $H_i \geq ๒.๕$ ม. = ๑ และ < ๒.๕ ม. = ๐.๕
- H_o มีค่า = ๑ (ค่าช่วงความสูงถึงคาดเอวของต้นยางพาราในแปลงเปรียบพันธุ์พบว่ามีค่าระหว่าง ๒.๑-๓.๒ ม.)
- N_i คือจำนวนต้นต่อไร่ที่ใช้ประโยชน์ได้ (เส้นรอบวงลำต้นเกิน ๕๐ เซนติเมตร)
- N_o มีค่า = ๕๖ ต้น (สมมติ และคณะ, ๒๕๔๑)
- V_i คือค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของขนาดลำต้น
ถ้า $V_i > ๑๙.๑ = ๐.๕$, และ $\leq ๑๙.๑ = ๑$
- V_o คือส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของขนาดลำต้นจากการสำรวจ ๕๐ แปลงมีค่าเฉลี่ย ๑๙.๑
- A_i คือจำนวนเนื้อที่ปลูก (ไร่),
- A_o มีค่า = ๑.๕ ไร่ (ค่าเฉลี่ยจำนวนเนื้อที่ปลูกในเขตภาคใต้ (สมมติ และคณะ, ๒๕๔๑))
- T_i คือความเสียหายของสภาพหน้ากรด แบ่งเป็น ๕ ระดับคือ เสียหายมาก = ๑, เสียหายค่อนข้างมาก = ๔, เสียหายปานกลาง = ๓, เสียหายเล็กน้อย = ๒, ไม่เสียหาย = ๕
- T_o มีค่า = ๕ (หน้ากรดไม่เสียหาย)
- C_i คือพันธุ์ยาง ถ้าเป็นยางพันธุ์เดียวกันเกินร้อยละ ๘๐ มีค่า = ๑, ยางคละพันธุ์ = ๐.๕, และถ้าเป็นยางพันธุ์ BPM ๒๔ = ๐
- C_o มีค่า = ๑ (เป็นยางพันธุ์เดียวกัน)
- A_i คืออายุต้นยาง (ปี)
- A_o มีค่า = ๒๑ ปี (ค่าเฉลี่ยอายุยางพร้อมโค่นในเขตภาคใต้ (สมมติ และคณะ, ๒๕๔๑))
- R_i คือการเข้าถึงแปลง ถ้ารถยกติดเข้าถึงแปลงมีค่า = ๑, รถยกติดเข้าไม่ถึงแปลงมีค่า = ๐
- R_o มีค่า = ๑ (รถยกติดเข้าถึง)
- O_i คือความยากง่ายในการเข้าดำเนินการในพื้นที่ ถ้าเข้าไปดำเนินการได้ง่ายมีค่า = ๑, เข้าไปดำเนินการความยากง่ายระดับปานกลาง = ๐.๕, เข้าไปดำเนินการได้ยาก = ๐
- O_o มีค่า = ๑ (เข้าไปดำเนินการได้ง่าย)

เนื่องจากการจัดขั้นมาตรฐานไม้ย่างพาราและการประเมินค่าทางเศรษฐศาสตร์ไม่ได้คำนึงถึงปริมาณอย่างเดียว ยังต้องคำนึงถึงการเข้าไปดำเนินการ และคุณภาพไม้ย่างด้วย โครงการนี้จึงแยกการประเมินแต่ละด้านออกจากกันก่อนคือ

๒.๑ การประเมินเพื่อจัดขั้นมาตรฐานด้านปริมาณ

ใช้ตัวแปรด้านปริมาณใน ๕ ตัวแปรได้แก่ ขนาดเส้นรอบวงลำต้น, ความสูงถึงคาดบ, จำนวนตันต่อไร่, ความสม่ำเสมอของขนาดต้น และจำนวนพื้นที่ปลูก ในการคำนวณจากสูตร

$$\text{ปริมาณไม้ย่าง} = \{1 + [K_1 * ((G_i/G_o) - 1)] + [K_2 * ((H_i/H_o) - 1)] + [(K_3 * ((N_i/N_o) - 1)] \\ + [K_4 * ((V_i/V_o) - 1)] + [K_5 * ((A_i/A_o) - 1)]\} \quad (๓)$$

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (V_i) คำนวณจากการสุ่มวัดขนาดเส้นรอบวงลำต้น จำนวน ๑๐๐ ตัน เพื่อความสม่ำเสมอของขนาดลำต้นโดยใช้สูตร

$$\text{Standard deviation} = \sqrt{1/N \sum_{i=1}^{100} (x_i - \bar{x})^2} \quad (๔)$$

ค่าปริมาณไม้ย่างที่ได้จากการคำนวณโดยสมการที่ ๓ นำมาแบ่งเป็นขั้นมาตรฐานไม้ย่างออกเป็น ๕ ชั้น คือ ค่าปริมาณไม้ย่างมากกว่าหรือเท่ากับ ๑๐๓.๐ จัดเป็นชั้น ๑, ค่าระหว่าง ๙๙.๐-๑๐๒.๘ จัดเป็นชั้น ๒, ค่าระหว่าง ๙๕.๐-๙๙.๙ จัดเป็นชั้น ๓ และค่าน้อยกว่า ๙๕.๐ จัดเป็นชั้น ๔

๒.๒ การประเมินเพื่อระบุข้อจำกัดของขั้นมาตรฐานไม้ย่าง

๒.๒.๑ กรณีไม่มีข้อจำกัดในเรื่องของการเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม้ ก็ระบุตัวเลขชั้นที่คำนวณได้ ตามด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ A เช่น ชั้น ๑A, ชั้น ๒A

๒.๒.๒ มีข้อจำกัดด้านการเข้าไปดำเนินการ จากการคำนวณด้วยสมการที่ ๕ คือ

$$\text{ข้อจำกัดด้านการดำเนินการ} = \{1 + [K_6 * ((R_i/R_o) - 1)] + [K_7 * ((O_i/O_o) - 1)]\} \times 100 \quad (๕)$$

ถ้าค่าจากการคำนวณข้อจำกัดด้านการดำเนินการมากกว่า ๙๖ ถือว่าไม่มีข้อจำกัด ให้ใช้ตัวอักษรภาษาอังกฤษ A ตามเลขชั้นมาตรฐาน แต่ถ้าค่าการคำนวณน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๙๖ ให้ใช้ตัวอักษรภาษาอังกฤษ B ตามเลขชั้นมาตรฐาน เช่น ชั้น ๑B, ชั้น ๒B

๒.๒.๓ มีข้อจำกัดด้านคุณภาพไม้ จากการคำนวณด้วยสมการที่ ๖ คือ

$$\text{ข้อจำกัดด้านคุณภาพไม้} = \{1 + [K_8 * ((T_i/T_o) - 1)] + [K_9 * ((C_i/C_o) - 1)] + [K_{10} * ((A_i/A_o) - 1)]\} \times 100 \quad (๖)$$

ถ้าค่าจากการคำนวณข้อจำกัดด้านคุณภาพไม้มากกว่า ๙๐ ถือว่าไม่มีข้อจำกัด ให้ใช้ตัวอักษรภาษาอังกฤษ A ตามเลขชั้นมาตรฐาน แต่ถ้าค่าการคำนวณน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๙๐ ให้ใช้ตัวอักษรภาษาอังกฤษ C ตามเลขชั้นมาตรฐาน เช่น ชั้น ๑C, ชั้น ๒C

๒.๒.๔ มีข้อจำกัดทั้งด้านการเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม้ถ้าค่าจากการคำนวณข้อจำกัดด้านการดำเนินการจากสมการที่ ๕ น้อยกว่า ๘๖ และค่าจากการคำนวณข้อจำกัดด้านคุณภาพไม้จากสมการที่ ๖ มีค่าน้อยกว่า ๙๐ แสดงว่ามีข้อจำกัดทั้งสองด้าน ให้ใช้ตัวอักษรภาษาอังกฤษ BC ตามเลขชั้นมาตรฐาน เช่น ๑BC, ชั้น ๒BC

.๓ การชั้นมาตรฐานไม้ย่างพารา

จากการคำนวณชั้นมาตรฐานด้วยสมการทางคณิตศาสตร์จากตัวแปร ๑๐ ตัวแปร และแยกเป็นการประเมินด้านปริมาณ ประเมินข้อจำกัดทั้งทางด้านการจัดการเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม้ สามารถแบ่งชั้นมาตรฐานไม้ย่างพาราออกเป็น ๑๒ ชั้นมาตรฐานดังรายละเอียดในตารางที่ ๒

๒.๔ การประเมินปริมาณไม้ในแปลงเพื่อการกำหนดราคา

ใช้สมการคำนวณปริมาณไม้ของย่างพาราพันธุ์ RRIM ๖๐๐ โดย กฤชดา และคณะ (๒๕๕๒) เป็นฐานในการคำนวณปริมาณไม้ในแปลง โดยใช้ค่าเส้นรอบวงลำต้นตัวแปรเดียว ดังสมการ

$$\text{น้ำหนักไม้เส้นผ่านศูนย์กลางเกิน } ๖ \text{ นิว } W = ๖.๓๖๗\text{G} - ๑๒๕.๗ \quad (๖)$$

$$\text{น้ำหนักไม้เส้นผ่านศูนย์กลางต่ำกว่า } ๖ \text{ นิว } W = ๑๔.๖๗\text{G} e^{0.0006G} \quad (๗)$$

เมื่อ G คือ ขนาดเส้นรอบวงลำต้นที่ความสูง ๑๗๐ เซนติเมตรจากพื้นดิน

ตารางที่ ๒ การจัดชั้นมาตรฐานไม้ย่างพารา

ค่าปริมาณไม้	ข้อจำกัดด้านการจัดการ	ข้อจำกัดด้านคุณภาพไม้	ชั้นมาตรฐานไม้ย่างพารา
≥ ๑๐๓.๐	ไม่มี	ไม่มี	ชั้น ๑A
๙๙.๐-๑๐๒.๙	ไม่มี	ไม่มี	ชั้น ๒A
๙๕.๐-๙๘.๙	ไม่มี	ไม่มี	ชั้น ๓A
< ๙๔.๐	ไม่มี	ไม่มี	ชั้น ๔A
≥ ๑๐๓.๐	มี	ไม่มี	ชั้น ๑B
๙๙.๐-๑๐๒.๙	มี	ไม่มี	ชั้น ๒B
๙๕.๐-๙๘.๙	มี	ไม่มี	ชั้น ๓B
< ๙๔.๐	มี	ไม่มี	ชั้น ๔B
≥ ๑๐๓.๐	ไม่มี	มี	ชั้น ๑C
๙๙.๐-๑๐๒.๙	ไม่มี	มี	ชั้น ๒C
๙๕.๐-๙๘.๙	ไม่มี	มี	ชั้น ๓C
< ๙๔.๐	ไม่มี	มี	ชั้น ๔C
≥ ๑๐๓.๐	มี	มี	ชั้น ๑BC
๙๙.๐-๑๐๒.๙	มี	มี	ชั้น ๒BC
๙๕.๐-๙๘.๙	มี	มี	ชั้น ๓BC
< ๙๔.๐	มี	มี	ชั้น ๔BC

รายละเอียดของแต่ละชั้นมาตรฐาน

ชั้น ๑A มีปริมาณไม้ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว เกินกว่า ๒๕ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม้รวมเกิน ๕๐ ตันต่อไร่ ไม่มีข้อจำกัดด้านการเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม้ ประมาณการราคาขั้นต่ำสุทธิ ๑๗,๐๐๐ บาทต่อไร่

ชั้น ๒A มีปริมาณไม้ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว ระหว่าง ๒๑-๒๕ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม้ระหว่าง ๔๐-๕๐ ตันต่อไร่ ไม่มีข้อจำกัดด้านการเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม้ ประมาณการราคาขั้นต่ำสุทธิ ๑๗,๐๐๐ บาทต่อไร่

ชั้น ๓A มีปริมาณไม้ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว ระหว่าง ๑๗-๒๑ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม้รวมเกิน ๓๐-๔๐ ตันต่อไร่ ไม่มีข้อจำกัดด้านการเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม้ ประมาณการราคาขั้นต่ำสุทธิ ๑๗,๐๐๐ บาทต่อไร่

ชั้น ๔A มีปริมาณไม้ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว น้อยกว่า ๑๗ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม้รวมน้อยกว่า ๓๐ ตันต่อไร่ ไม่มีข้อจำกัดด้านการเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม้ ประมาณการราคาขั้นต่ำสุทธิ ๑๗,๐๐๐ บาทต่อไร่

ขัน ๑B มีปริมาณไม่ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว เกินกว่า ๒๕ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม้รวมเกิน ๕๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดด้านการเข้าไปดำเนินการ ประมาณการราคาขันต่ำสุดที่ ณ แปลงเกษตรกร ๔๐,๐๐๐ บาท ต่อไร่

ขั้น ๖B มีปริมาณไม่ต่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว ระหว่าง ๒๑-๒๕ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม่ระหว่าง ๘๐-๕๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดด้านการเข้าไปดำเนินการ ประมาณการราคาขั้นต่ำสุทธิ ณ แปลงเกษตรกร ๓๓,๐๐๐ บาทต่อไร่

ขั้น ๓B มีปริมาณไม่ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว ระหว่าง ๑๗-๒๑ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม่รวมเกิน ๓๐-๔๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดด้านการเข้าไปดำเนินการ ประมาณการราคาขั้นต่ำสุทธิ ณ แปลงเกษตรกร ๒๖,๐๐๐ บาทต่อไร่

ขั้น EB มีปริมาณไม่ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว น้อยกว่า ๑๗ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม่รวมน้ำอย่างต่ำ ๓๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดด้านการเข้าไปดำเนินการ ประมาณการราคาขั้นต่ำสุทธิ ณ แปลงเกษตรกรต่ำกว่า ๒๖,๐๐๐ บาทต่อไร่

ชั้น ๑C มีปริมาณไม้ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว เกินกว่า ๒๕ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม้รวมเกิน ๔๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดด้านคุณภาพไม้ ประมาณการราคาขันต่ำสุทธิ ณ แปลงเกษตรกร ๔๕,๐๐๐ บาทต่อไร่ ชั้น ๒C มีปริมาณไม้ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว ระหว่าง ๒๑-๒๕ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม้รวมระหว่าง ๔๐-๕๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดด้านคุณภาพไม้ ประมาณการราคาขันต่ำสุทธิ ณ แปลงเกษตรกร ๔๐,๐๐๐ บาทต่อไร่

ขั้น ๓C มีปริมาณไม่ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว ระหว่าง ๗-๑๑ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม่รวมเกิน ๓๐-๔๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดด้านคุณภาพไม่มี ประมาณการราคาขันต่ำสุดชิ้น แปลงเกษตรกร ๓๒,๐๐๐ บาทต่อไร่

ขั้น CC มีปริมาณไม่ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิว น้อยกว่า ๑๗ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม่รวมน้อยกว่า ๓๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดด้านคุณภาพไม่ประมวลการราคาขั้นต่ำสุทธิ ณ แปลงเกษตรกรต่ำกว่า ๓๒,๐๐๐ บาท ต่อไร่

ขั้น ๑BC มีปริมาณไม้มั่วท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว เกินกว่า ๒๕ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม้ร่วมเกิน ๕๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดทั้งด้านการเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม้ ประมาณการราคาขั้นต่ำสุทธิ ณ แปลงเกษตรกร ๗๐,๐๐๐ บาทต่อไร่

ขั้น ๒BC มีปริมาณไม่ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว ระหว่าง ๒๑-๒๕ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม่ร่วงห่วง ๔๐-๕๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดทั้งทางด้านการเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม่มี ประมาณการราคาขั้นต่ำสุทธิ ณ แปลงเกษตรกร ๒๕ ๐๐๐ นาทต่อไร่

ขั้น ๓BC มีปริมาณไม่ท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว ระหว่าง ๗-๑๑ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม่วรุ่มเกิน ๓๐-๔๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดทั้งด้านการเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม่ ประมาณการราคาขันต่ำสุดที่ ๘ แอลก ๑๘๗๙๖๒ ปี ๒๐๐๐ หมายเหตุไร่

ขั้น CBC มีปริมาณไม่น้อยท่อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า ๖ นิ้ว น้อยกว่า ๑๙ ตันต่อไร่ น้ำหนักไม่รวมน้ำอยู่กว่า ๓๐ ตันต่อไร่ มีข้อจำกัดทั้งทางด้านการเข้าไปดำเนินการและคุณภาพไม่ประมานการราคาขั้นต่ำสุทธิ ณ แห่งน้ำที่ต้องการซึ่งต้องใช้เวลาอย่างน้อย ๒-๓ วัน

๓. ทดสอบการจัดซื้อมาตรฐานในแปลงยางเทียบกับการซื้อขายจริง

ทดสอบการจัดซื้อมาตรฐานของแปลงยางพาราที่ได้รับอนุมัติขายทอดตลาดที่ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี โดยสำรวจและบันทึกข้อมูลเพื่อนำมาใช้ในการคำนวณตามสมการการจัดซื้อมาตรฐาน ได้ข้อมูลดังตารางที่ ๓

ตารางที่ ๓ ข้อมูลและการแปลงตัวเลขของแปลงยางพาราในศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี

ตัวแปร	ค่าบันทึก	ค่าแปลงตัวเลขเพื่อคำนวณ
ขนาดเส้นรอบวงลำต้น (ซม.)	๗๐.๖	๗๐.๖
ความสูงถึงคาด (ม.)	๓.๕	๓.๕
จำนวนต้นต่อไร่	๓๔.๕	๓๔.๕
ความสม่ำเสมอ (STD)	๒๐	๐.๕
จำนวนพื้นที่ปลูก (ไร่)	๔๐	๔๐
สภาพหน้ากรีด	เสียหายเล็กน้อย	๔
พันธุ์ยาง	RRIM ๒๐๐ และ BPM ๒๔	๐.๕
อายุ (ปี)	๒๒	๒๒
การเข้าถึงสวน	รถเข้าถึง	๑
ความยากง่ายในการดำเนินการ	ง่าย	๑

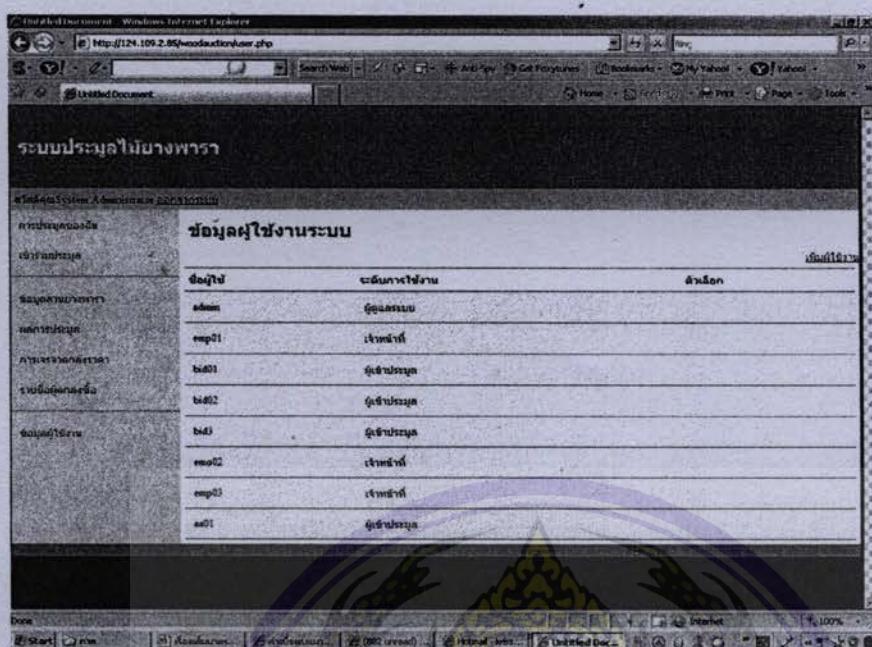
เมื่อนำไปคำนวณการจัดซื้อมาตรฐานตามสมการที่ ๒ และแยกข้อจำกัดตามสมการ ๕, ๕ และ ๖ ด้วยการป้อนตัวเลขที่ได้จากการที่ ๓ ลงในช่องสีแดงของโปรแกรม excel ดังแสดงในภาพที่ ๑ ผลการจัดซื้อของแปลงดังกล่าวได้เป็นชั้น ๓A ประมาณการราคาขั้นต่ำสุทธิ ๘๐๕,๖๐๐ บาท ซึ่งผลการประมาณแบบบัญชีของประกวดราคาที่ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี ได้ราคาสูงสุดซึ่งเป็นผู้ประมูลได้ราคา ๘๒๐,๐๐๐ บาท เห็นได้ว่า ราคาใกล้เคียงกัน และมีส่วนต่างที่เจ้าของแปลงยางพาราได้เพิ่มขึ้นอีกเล็กน้อย

ภาพที่ ๑ การคำนวณการจัดชั้นมาตรฐานไม้ย่างพาราใน Microsoft Excel

โครงการนี้ได้ทดสอบการจัดซัมมาตรฐานไม้ย่างพาราของเกษตรกรที่ยื่นขอทุนส่งเคราะห์ในจังหวัดสุราษฎร์ธานีและชุมพรจำนวน ๕๐ ราย ผลการจัดซัมมาตรฐานได้ดังนี้ แบ่งชั้น ๑A มีจำนวน ๑๒ แบ่ง, ชั้น ๒A มีจำนวน ๒๕ แบ่ง, ชั้น ๓A มีจำนวน ๑๐ แบ่ง, ชั้น ๑B มีจำนวน ๒ แบ่ง และชั้น ๒B มีจำนวน ๑ แบ่ง ซึ่งแบ่งดังกล่าวเนี้ยงต้องการการยืนยันการโคนและความประสังค์ของเกษตรกรว่าต้องการขายผ่านตลาดกลางไม้ย่างหรือไม่ หากเกษตรกรต้องการขายผ่านตลาดก็จะได้ดำเนินการประกาศและดำเนินการตามขั้นตอนของตลาดกลางไม้ย่างพาราต่อไป

๔. การพัฒนาโปรแกรมการประมวลไม้ยางพาราทางอิเลคทรอนิกส์และการจัดตั้งคลาดออก

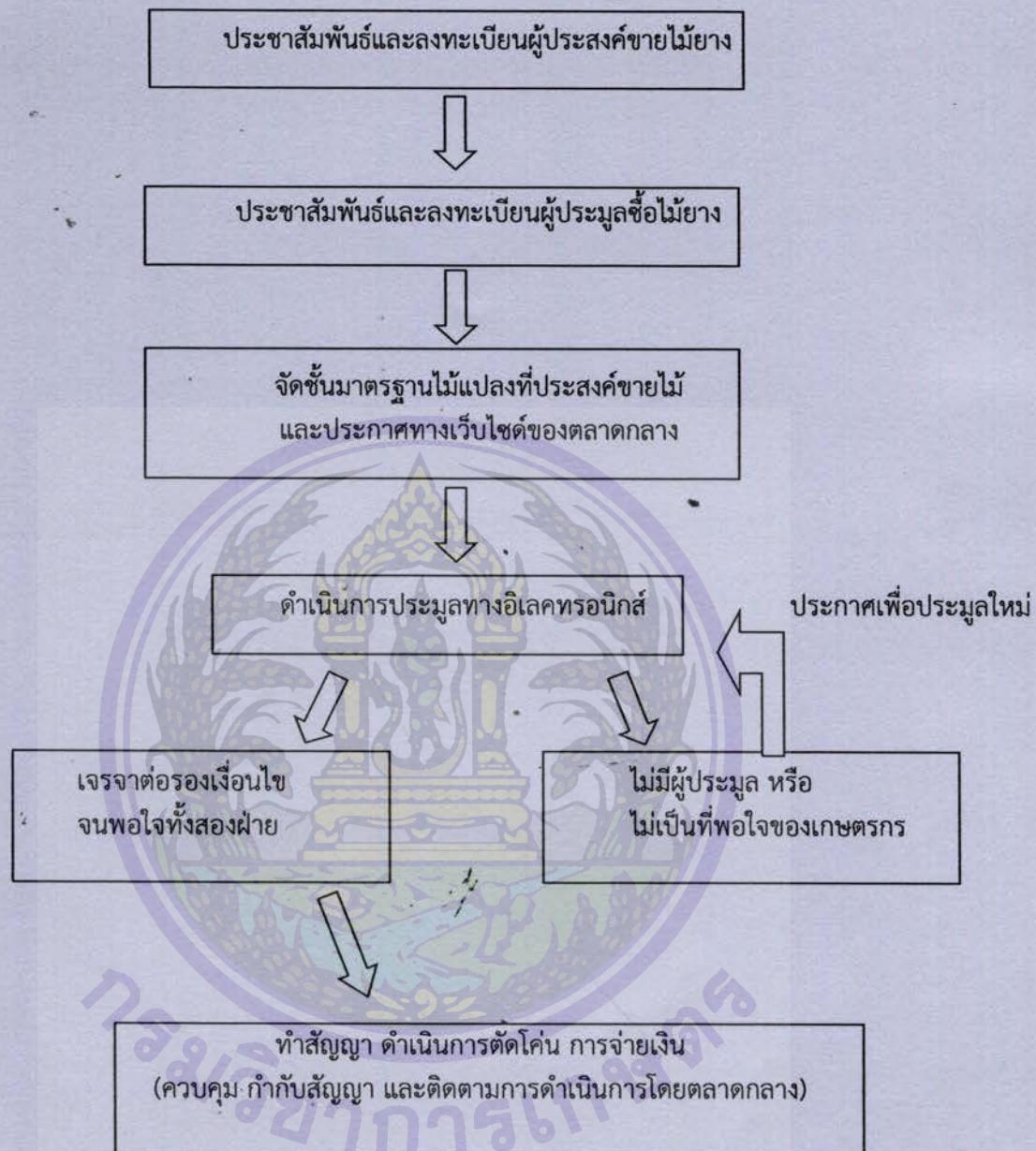
ได้พัฒนาโปรแกรมการประมวลผลอ่านภาพทางอิเลคทรอนิกส์และติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อให้บริการเว็บไซต์ประมวลผลอ่านภาพและเว็บไซต์ตลาดกลางในระบบ Co-Location แล้ว



ภาพที่ ๒ หน้าเว็บไซต์ระบบประเมินมั่นคงพาราของตลาดกลางไม้มั่นคงพารา



ภาพที่ ๓ ตัวอย่างรายละเอียดของแปลงที่ประสงค์ขายไม้ยังพาราผ่านระบบตลาดไม้ยังพารา



ภาพที่ ๕ แผนภูมิขั้นตอนการซื้อขายไม้ย่างผ่านตลาดกลางไม้ย่างพารา

สรุปผลการทดลองและคำแนะนำ

สรุปผลการดำเนินงานของโครงการและคำแนะนำ

๑. ได้รูปแบบสมการการจัดชั้นมาตรฐานไม้ยังพาราจากตัวแปร ๑๐ ตัวแปร ในด้านปริมาณไม้ คุณภาพ และ การข้าดำเนินการ
๒. ผลจากการคำนวณสามารถแบ่งชั้นมาตรฐานไม้ยังแบ่งออกเป็น ๑๖ ชั้นมาตรฐาน คือ ชั้น ๑A, ๒A, ๓A, ๔A, ๑B, ๒B, ๓B, ๔B, ๑C, ๒C, ๓C, ๔C, ๑BC, ๒BC, ๓BC และ ๔BC
๓. สามารถดำเนินการทดสอบและนำร่องการประเมินไม้ยังพาราทางอิเลคทรอนิกส์บนเว็บไซต์ของตลาดกลางไม้ยังพารา
๔. ยังคงต้องมีการทดสอบและปรับปรุงรูปแบบวิธีการการจัดชั้นมาตรฐานนี้เพื่อให้เป็นที่ยอมรับของทุกฝ่ายทั้ง เกษตรกรผู้ขายไม้และโรงงานรับซื้อไม้
๕. เพิ่มการประชาสัมพันธ์การซื้อขายไม้ยังผ่านตลาดกลางไม้ยังพารา

การนำไปใช้ประโยชน์

๑. กรมวิชาการเกษตรโดยสถาบันวิจัยยาง มีด้านแบบในการจัดทำมาตรฐานการประเมินมูลค่าไม้ในสวน ยางพาราเกษตรกรสำหรับนำสู่การซื้อขายผ่านตลาดกลางไม้ยังพารา
๒. พัฒนาโปรแกรมการประเมินไม้ยังพาราทางอิเลคทรอนิกส์ และระบบการซื้อขายไม้ผ่านตลาดกลางไม้ ยังพารา เพื่อสร้างความเป็นธรรมด้านราคา แก้ปัญหาส่วนเหลือจากการตลาดที่ต้องผ่านนายหน้า เพิ่มช่องทาง การตลาด และลดปัญหาการขาดแคลนไม้ป้อนโรงงานแปรรูปในบางช่วงเวลา
๓. มีราคาไม้ยังอ้างอิงประกาศผ่านทางสื่อเช่นเดียวกันกับยางแผ่น
๔. เกษตรกรขายไม้ยังพาราได้เพิ่มขึ้นจากเดิมแม้แค่เพียงไวละ ๓,๐๐๐ บาท ก็จะทำให้จำนวนเม็ดเงินที่ลงไป ถึงมือเกษตรกรชาวสวนยางมีมูลค่าเพิ่มไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ล้านบาทต่อปี

เอกสารอ้างอิง

- กฤษดา สังข์สิงห์ พนัส แพชนะ พิเชษฐ์ ไชยพาณิชย์ และบุญนาภู ณ รอนง. ๒๕๕๖. อัตราการแปรรูป คุณภาพ และสมบัติของไม้ยางพารา. หน้า ๒๓๙-๒๔๘. ในเอกสารประชุมวิชาการยางพาราแห่งชาติ วันที่ ๕-๖ มิถุนายน ๒๕๕๗, เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี.
- พูนศักดิ์ นิมิตรชัยมงคล. ๒๕๓๖. ตลาดนัดชาวเกษตร. ชาวเกษตร ๑๓ (๑๖): ๑๑-๑๕.
- สถาบันวิจัยยาง. ๒๕๔๗. ข้อมูลวิชาการยางพารา ปี ๒๕๔๗. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. ๑๒ หน้า
- สมมาต แสงประดับ สมยศ สินธุระหัส และ สมพร กฤษณะทรัพย์. ๒๕๔๑. แนวทางการใช้ไม้ยางพาราเชิง อุตสาหกรรมของประเทศไทย รายงานผลการวิจัยยางพารา ปี ๒๕๔๑, สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. สมาคมธุรกิจไม้ยางพาราไทย. ๒๕๕๖. อุตสาหกรรมไม้ยางพารา. หน้า ๑-๒๖. ใน: เอกสารประกอบการสัมมนา เชิงปฏิบัติการเรื่อง ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไม้ยางพาราอย่างครบวงจร วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๖ ณ โรงแรมโนโวเทล เชียงใหม่ สุกนรา หาดใหญ่ จ. สงขลา
- สุชาติ ไทยเพ็ชร. ๒๕๔๔. คุณสมบัติของไม้ยางพารา. วารสารยางพารา ๒๑ (๒): ๑๐๔-๑๑๑.
- สุนิสา สุชาติ, บัญญัติ เนิดฉัม, วิศนีย์ ยิ่งประเสริฐ, รัตนा ชูหวาน, จุฬารัตน์ อินทปัน, เอกสิษฐ์ อนันต์ เจริญวงศ์, ศุภรัตน์ บุญมา และ โปรดปราน คำอ่อน. ๒๕๔๙. โครงการศึกษาวิจัยข้อมูลและการ บริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับไม้ยางพารา. เอกสารประกอบคำบรรยาย งานประชุมวิชาการ ม.อ. ปี ๒๕๔๙ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๔๙. คณะเทคโนโลยีการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เขต การศึกษาสุราษฎร์ธานี.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. ๒๕๕๒. สถิติการค้าสินค้าเกษตรไทยกับต่างประเทศ. ศูนย์สารสนเทศ การเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. ๑๕๐ หน้า.

Guishui, X., J. Jusheng and L. Weifu. ๒๐๐๔. Study on the optimization of the tapping system.

IRRDB Conference ๗-๘ September ๒๐๐๔, Kunming, China.

<http://www.tpa-rubberwood.org> สืบค้นเมื่อ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๕.

ระบบจัดการโลจิสติกส์ยางพาราในภาคใต้
Logistics Management of Rubber Processing in southern part of Thailand

สมมาต แสงประดับ^๑ มาดุวรรณ บุณยัชธีร^๒
ศยามล กาญจนปกรณ์^๓ วชรวงศ์ ชูแสง^๔ พกวรรณ แสงประดับ^๕

บทคัดย่อ

การศึกษาระบบจัดการโลจิสติกส์ยางภาคใต้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ ทราบช่องทางกระบวนการจัดการโลจิสติกส์ดังต่อไปนี้ กลางน้ำและปลายน้ำ ประสิทธิภาพการดำเนินงาน ของช่องทางส่งออกยางภาคใต้ การคัดเลือกตัวอย่าง เกษตรกร คงกลาง โรงงาน และผู้ประกอบการโลจิสติกส์ แบบแบ่งกลุ่มตามประเภทยางจำนวน ๔๐๘ ตัวอย่าง การวิเคราะห์เฉลี่ย ร้อยละ ร่วมกับ การพร้อมนาสภาพแวดล้อมธุรกิจ ร่วมกับการวิเคราะห์เชิงปริมาณแบบจำลองต้นทุนการขนส่ง โดยใช้วิธีการลดด้วยพหุคูณ ผลการศึกษาต้นทุนโลจิสติกส์ แบ่งตามชนิดยางพบว่า ต้นทุนยางแผ่นร่มควันสูงที่สุดอยู่ที่ กก.ละ ๑.๙๖ บาท รองลงมา คือยางแท่ง กิโลกรัมละ ๑.๗๐ บาท และน้ำยางขัน ๑.๖๐ บาท ต้นทุนโลจิสติกส์ตามผู้ที่เกี่ยวข้อง พบร่วมกันของโรงงานและผู้ประกอบการ ที่สูงที่สุด กิโลกรัมละ ๔.๐๐ บาท รองลงมาคือต้นทุนของคนกลาง เกษตรกรและผู้ประกอบการขนส่ง กิโลกรัมละ ๑.๓๙, ๐.๗๔ และ ๐.๗๔ ตามลำดับต้นทุนโลจิสติกส์ยางแผ่นดินช่องทาง เกษตรกร พ่อค้า คงกลาง ที่โรงงาน กิโลกรัมละ ๑.๒๖ บาท ซึ่งเป็นต้นทุนของพ่อค้า ๐.๕๑ บาท รองลงมาโรงงาน, คงกลาง ๐.๔๑, ๐.๒๔ บาท ตามลำดับ และเกษตรกรมีต้นทุนต่ำสุด ๐.๐๖ บาท ต้นทุนโลจิสติกส์ยางแผ่นร่มควันช่องทาง พ่อค้า คงกลาง โรงงาน ต่างประเทศ กิโลกรัมละ ๑.๒๔ บาท ซึ่งเป็นต้นทุนของโรงงาน ๐.๖๐ บาท รองลงมาพ่อค้าและคงกลาง ๐.๔๐, ๐.๒๔ บาท ตามลำดับ ต้นทุนโลจิสติกส์ของเศษยางช่องทางเกษตรกร พ่อค้า โรงงาน กิโลกรัมละ ๑.๑๖ บาท ซึ่งเป็นต้นทุนโรงงาน ๐.๔๐ บาท รองลงมาเกษตรกรและพ่อค้า ๐.๕, ๐.๒๖ บาท ตามลำดับ ต้นทุนโลจิสติกส์ยางแท่งช่องทาง โรงงาน ต่างประเทศ กิโลกรัมละ ๐.๖๐ บาท ต้นทุนโลจิสติกส์น้ำยางช่องทาง เกษตรกร พ่อค้า โรงงาน ต่างประเทศ กิโลกรัมละ ๑.๖๐ บาท ซึ่งเป็นต้นทุนโรงงาน ๑.๑๖ บาท รองลงมาเกษตรกรและพ่อค้า ๐.๒๒, ๐.๒๒ บาท ตามลำดับ ต้นทุนโลจิสติกส์ยาง ๕๙ ช่องทาง โรงงาน ต่างประเทศ กิโลกรัมละ ๐.๔๓ บาทผลการทดสอบแบบจำลองต้นทุนการขนส่ง แบ่งผู้ส่งออกตามค่าน้ำมัน แต่ละประเภทเวลาที่ขนส่ง อย่างมีนัยสำคัญ ประสิทธิภาพการใช้ท่าเรือส่งออกยางในภาคใต้ด้วยการใช้ท่าเรือมาเลเซีย ผู้ส่งออกนิยมใช้วิธีการขนถ่ายยางพาราผ่านด่านปาดังเบซาร์มากที่สุด เปรียบเทียบประสิทธิภาพท่าเรือฝั่งอันดามัน มีศักยภาพเป็นแหล่งส่งออกที่เหมาะสมแต่มีข้อจำกัด ด้านพื้นที่ และขาดทางรถไฟ ข้อเสนอแนะควรสร้าง Virtual Container Yard จุดกระจายสินค้าเสมือนตามท่าเรือฝั่งอันดามัน พัฒนารถไฟรางคู่ ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบจัดการโลจิสติกส์คงกลาง ในภาคใต้

^๑ สำนักงานตลาดกลางยางพาราสุราษฎร์ธานี สถาบันวิจัยยาง

^๒ สำนักงานตลาดกลางยางพารานครศรีธรรมราช สถาบันวิจัยยาง

ความสำคัญและที่มาของปัลพา

สถานการณ์การปลูกยางในประเทศไทยในปัจจุบันมีการขยายพื้นที่ปลูกไปภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือมากขึ้นโดยตลาดหลักที่ส่งออกคือประเทศไทย ดังนั้นการปลูกสร้างสวนยางจึงมีความได้เปรียบ ภาคใต้ในด้านระยะทางจากแหล่งผลิตไปยังตลาดปลายทาง ในขณะเดียวกันการขยายพื้นที่ปลูกในภาคใต้ก็ยังคงมีอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากชาวสวนยางยังมีรายได้จากการยางพาราสูงขึ้น จึงมีการขยายพื้นที่ปลูกและเพิ่มผลผลิตยาง แต่ผลผลิตส่วนใหญ่ขายในลักษณะผลิตภัณฑ์เบื้องต้น ให้แก่โรงงานยางแผ่นร่มครัว ยางแท่งและน้ำยางข้น ภาคใต้มีความได้เปรียบทางด้านสภาพพื้นที่ทางกายภาพ คือการมีชายฝั่งทะเล ส่องด้าน ส่งออกยางไปยังประเทศหลักที่ไทยครองตลาดอยู่ก่อนแล้วไม่ว่าจะเป็นญี่ปุ่น เกาหลี และมาเลเซีย ในปี ๒๕๔๔ เป็นต้นมา ผลกระทบจากการที่ราคาน้ำมันสูงขึ้น ทำให้ต้นทุนการขนส่งสูงตามไปด้วย ทำให้ผู้ส่งออกหารูปแบบการจัดการด้านโลจิสติกส์แตกต่างกันตามความต้องการของตลาดรับซื้อ จากการศึกษาพบว่าเส้นทางขนส่งที่มีประสิทธิภาพที่สุดคือเส้นทางผ่านท่าเรือสงขลา (ส่วนวิชาการ, ๒๕๕๑) ผลก็คือทำให้จังหวัดนี้มีโรงงานแปรรูปยางมาก โรงงานส่วนใหญ่ที่อยู่ในภาคใต้ตอนล่าง จะส่งออกผ่านประเทศไทยมาเลเซียไปยังตลาดปลายทาง การขนส่งยางภาคใต้ตอนบนยังไม่ได้รับการพัฒนาอย่างทัดเทียม แม้ว่าภาครัฐมีความพยายามส่งเสริมโรงงานแปรรูปยางประเภทต่าง ๆ ในภูมิภาค แต่ยังไม่มีข้อมูลที่ชัดเจนว่าการพัฒนารูปแบบการขนส่งของอุตสาหกรรมยางในเขตนี้มีความสามารถในการแข่งขัน

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

๑. เพื่อทราบช่องทาง ขั้นตอนและกระบวนการจัดการโลจิสติกส์ย่างจากแหล่งผลิตของเกษตรกร จุดรวมและตลาดกลางย่างพาราจากศูนย์กลางตลาดที่เป็นโรงงานในเขตภาคใต้จนถึงลูกค้าไปยังตลาดปลายทาง

- ๒.เพื่อทราบต้นทุนโลจิสติกส์ของยางพาราที่ผ่านช่องทางต่าง ๆ ในระดับเกษตรกร สถาบันเกษตรกร ตลาด และโรงงานแปรรูปภาคใต้

- ๓.เพื่อทราบปัญหาทางด้านการใช้บริการโลจิสติกส์ยัง ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ตลอดจนการเชื่อมโยงกับสิ่งอำนวยความสะดวกตลอดห่วงโซ่คุณค่าของยางพารา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบการจัดการโลจิสติกส์ให้เหมาะสม เกิดประโยชน์สูงสุดต่อเกษตรกร ภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องตลอดจนเศรษฐกิจของประเทศ

ขอบเขตของโครงการวิจัย

๑. ทำการศึกษาเฉพาะเรื่องการขนส่งยางที่มีการแปรรูปขั้นต้น ไม่ว่าจะด้วยสาหกรรมการทำผลิตภัณฑ์ยางในภาคใต้

๒. ศึกษาผลการเปลี่ยนแปลงช่องทางการขายยางตามโครงสร้างตลาดต่อการเลือกเส้นทางการขนส่งยางภายใต้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน

ทฤษฎี สมมุติฐาน และกรอบแนวความคิด

ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศสมัยคลาสสิก

๑. แนวคิดพาณิชย์นิยมกับการค้าระหว่างประเทศ

แนวคิดพาณิชย์นิยมมีสาระสำคัญพอสรุปได้ คือพยายามให้ประเทศครองความได้เปรียบทางการค้าระหว่างประเทศ สะสมโลหะเงิน และทองคำ ด้วยนโยบายปกป้องทางการค้า ทั้งนี้เพื่อให้มีดุลการค้าเกินดุล

๒. ทฤษฎีความได้เปรียบสมบูรณ์

สาระสำคัญของทฤษฎีความได้เปรียบสมบูรณ์ คือ การที่ประเทศหนึ่งมีประสิทธิภาพในการผลิตสินค้าประเภทหนึ่งเหนือประเทศคู่ค้า

๓. ทฤษฎีความได้เปรียบเปรียบเทียบ

สาระสำคัญของทฤษฎีความได้เปรียบคือ การที่ประเทศมีต้นทุนเปรียบเทียบแตกต่างกัน ทำให้เกิดการค้าระหว่างประเทศ โดยแต่ละประเทศจะผลิตสินค้าที่มีต้นทุนเปรียบเทียบต่ำที่สุด

ดุลยภาพของการค้าระหว่างประเทศสมัย นิโคลาสสิก

๑. การวิเคราะห์ทางด้านการค้าระหว่างประเทศสมัยนิโคลาสสิก จะต้องพิจารณาทั้งด้านอุปทานและอุปสงค์

๒. การพิจารณาด้านอุปทานใช้เส้นเป็นไปได้ในการผลิตเป็นเครื่องมือ ส่วนในการวิเคราะห์ทางด้านอุปสงค์ใช้เส้นความพองใจของสังคม เป็นเครื่องมือ

๓. เนื่องจากดุลยภาพทางการค้าจะเกิดขึ้นเมื่อมีคุณภาพทางการผลิต และการบริโภคอีกทั้งจำนวนการส่งออก และนำเข้าของสินค้าชนิดเดียวกันในสองประเทศเท่านั้น

การพิจารณาด้านอุปทานในการค้าระหว่างประเทศ

ดุลยภาพการผลิตเกิดจากที่ผู้ผลิตจัดสรรทรัพยากรในการผลิตเพื่อผลิตสินค้าตามแนวทางของระดับและการเปลี่ยนแปลงของราคасินค้า จะกระทำการใช้แทนกับทางเทคนิคของสินค้า X ต่อสินค้า Y เท่ากับ อัตราส่วนราคасินค้า X ต่อราคاسินค้า Y

การพิจารณาด้านอุปสงค์ในการค้าระหว่างประเทศ

ความพอใจของสังคมโดยส่วนรวมเกิดจากความพอใจของปัจเจกบุคคลมาร่วมกันและดุลยภาพของผู้บริโภคของปัจเจกบุคคลและของสังคมมีลักษณะคล้ายคลึงกัน

กรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา



วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล การเก็บข้อมูล

รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับจำนวน รายชื่อ ที่ตั้งโรงงานแปรรูปยางพารา ท่าเรือในจังหวัดที่ศึกษา เพื่อสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องโดยใช้แบบสัมภาษณ์ ร่วมกับการสังเกต โดยเฉพาะในตลาดรับซื้อโรงงาน สถานประกอบการขนาดใหญ่ ผู้ประกอบการท่าเรือเอกชนและท่าเรือของรัฐ *

การวิเคราะห์ข้อมูล

ขั้นตอนที่ ๑. สำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนาม (Field Survey) โดยการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) จากผู้ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมยางพาราในภาคใต้ เพื่อให้ทราบถึงปัญหาในปัจจุบันที่เกิดขึ้นในระบบ และรูปแบบการดำเนินการของการรวบรวมยางพาราจากเกษตรกรต้นน้ำและกระจายผลผลิตยางพาราไปสู่โรงงานแปรรูปของแต่ละกลุ่มจังหวัดในภาคใต้

ในการสำรวจภาคสนามนี้ นอกจากชาวสวนและผู้ประกอบการในภาคเกษตรแล้ว ยังมีการเยี่ยมเยียน และสัมภาษณ์หน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ ที่มีส่วนในการส่งเสริมการผลิตและการค้ายางพาราในภาคใต้ เช่น ศูนย์วิจัยยางสุราษฎร์ธานี ศูนย์วิจัยยางสงขลา เครือข่ายสถาบันเกษตรกรชาวสวนยาง สำนักงานกองทุน สังเคราะห์การทำสวนยาง ตลาดกลางยางพาราและสถาบันการศึกษาที่มีบทบาทในการศึกษาวิจัยและสร้าง กำลังคนที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมยางพารา ภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบโลจิสติกส์

ขั้นตอนที่ ๒. วิเคราะห์ซ่องทางการขนส่งตามโครงสร้างต้นทุนค่าขนส่งประเภทต่าง ๆ โดยใช้แบบจำลองการเคลื่อนย้ายสินค้าและความแตกต่างระหว่างภูมิภาคอันเนื่องจากค่าขนส่ง(transportation and spatial model) สิ่งที่จะศึกษาและเจาะลึกในหัวข้อนี้คือ การศึกษาวิธีการลำเลียงสินค้าที่เกิดขึ้นใน ขั้นตอนต่าง ๆ เช่น จากสวนยางถึงโรงงานแปรรูป การลำเลียงสินค้าจากสวนยางถึงตลาดกลาง และจากโรงงาน แปรรูปถึงจุดที่มีการส่งออก โดยวิธีการและเส้นทางการขนส่งต่าง ๆ เพื่อพิจารณาว่า การลำเลียงสินค้าด้วย วิธีการต่าง ๆ มีต้นทุนเปรียบเทียบอย่างไร มีข้อดีข้อเสีย มีปัญหาและข้อจำกัดอะไร เพราะเหตุใดจึงมีการใช้ วิธีการขนส่งและลำเลียงสินค้าตามวิธีการเหล่านี้ เพื่อได้มาซึ่งข้อเสนอแนะว่า หากจะให้มีการลำเลียงสินค้าใน แต่ละขั้นตอนอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ควรจะมีแนวทางและวิธีการแก้ไขปรับปรุงอย่างไร

การเก็บข้อมูลต้นทุนค่าขนส่งระหว่างผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (Stakeholders) ในโซ่อุปทานยางพาราภายใน พื้นที่ภาคใต้ พร้อมทั้งเปรียบเทียบต้นทุนกรณีการขนส่งผ่านช่องทางการรวมและขนส่งด้วยเดิม และในกรณี ที่กำหนดจุดรวบรวมและกระจายสินค้าเพิ่มเติมในอนาคต

ศึกษาบทบาทของจุดรวบรวมขันถ่ายและกระจายสินค้ารวมทั้งตลาดกลางทุกระดับตลอดแนวเส้นทาง ขนส่งเพื่อเสนอแนะแนวทาง

ขั้นตอนที่ ๓. วิเคราะห์ปัญหาการขนส่งของผู้ส่งออกในแต่ละแหล่งผลิต โดยการอธิบาย และค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย

ระยะเวลาทำการวิจัย

จำนวน ๑ ปี ๖ เดือน (ตุลาคม ๒๕๕๗ – กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘)

ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

ตารางที่ ๑ ผลการสำรวจกลุ่มตัวอย่างเกษตรกร

จังหวัด	จำนวนเกษตรกร (ราย)	ปริมาณยางที่ขายทั้งหมดของตัวอย่าง				
		ยางแผ่นดิน(ตัน/ปี)	เศษยาง(ตัน/ปี)	น้ำยางสด(ตัน/ปี)	รวม(ตัน/ปี)	เฉลี่ย/ราย/ปี
สุราษฎร์ธานี	๕๔	๗๖๒.๓	๑๙๔.๓	๗๗.๒	๙๓๗.๕	๑๗.๙
สงขลา	๒๗	๕.๖๔	๐.๘๘	๑๐๗.๐	๑๑๓.๕๒	๔.๖
ระนอง	๕	๘๒.๕	-	-	๘๒.๕	๑๖.๕
ชุมพร	๑๑	๘๖.๐	๗.๒	-	๙๓.๒	๘.๕
พังงา	๒๑	๖๒.๖	๑๕.๐	๓.๓	๘๓.๙	๔
กระบี่	๒๓	๑๐๙.๐	๒๑.๐	๓๔.๒	๑๖๔.๒	๗.๑
สตูล	๒๕	๗.๐	๔.๐	๑๔.๐	๗๒	๒.๙
นครศรีธรรมราช	๒๕	๒๗๑.๐	๓๓.๐	๒๗๔.๐	๕๔๙	๒๒.๓
ตรัง	๒๙	๑๑๒.๐	๐.๒๘	๔๔.๗	๑๕๖.๒๘	๕.๔
พัทลุง	๒๓	๙.๗	๔.๗	๔๔.๔	๑๐๑.๒	๔.๔
รวม	๒๙๖	๑,๕๐๗.๗๔	๑๙๙.๔๖	๖๔๑.๒	๒,๗๔๗.๓	๙๓.๒

จากตารางที่ ๑ ผลการสำรวจกลุ่มเกษตรกรในภาคใต้ จำนวน ๒๙๖ ราย พบว่าปริมาณยางที่ขายทั้งหมด จังหวัดนครศรีธรรมราช ๒๒.๓๖ ตัน/ราย/ปี ร้อยละมาจังหวัดสุราษฎร์ธานี, ระนอง, ชุมพร, กระบี่, ตรัง, พัทลุง, สงขลา, พังงา และสตูล เฉลี่ย ๑๗.๙, ๑๖.๕, ๘.๕, ๗.๑, ๔.๔, ๒.๙, ๒.๒, ๔.๔ และ ๒.๘๘ ตามลำดับ

ตารางที่ ๒ ช่องทางการขายแยกตามจังหวัดในภาคใต้

จังหวัด	ช่องทางการขาย		
	อันดับ ๑	อันดับ ๒	ระยะทาง(กม.)
สุราษฎร์ธานี	ร้านค้ายางแผ่นดิน	จุดน้ำยางเอกชน	๑๔.๖
สงขลา	จุดน้ำยางเอกชน	จุดน้ำยาง สกย.	๒.๑
ระนอง	ร้านค้ายางแผ่นดิน	ศูนย์ประเมินยาง	๗.๗
ชุมพร	ร้านค้ายางแผ่นดิน	จุดน้ำยางเอกชน	๒๓.๘
พังงา	ร้านค้ายางแผ่นดิน	พ่อค้ามารับถึงที่	๗.๔
กระบี่	จุดน้ำยางเอกชน	ร้านค้ายางแผ่น	๙.๖
สตูล	จุดน้ำยางเอกชน	ร้านค้ายางแผ่น	๓.๔

ตาราง (ต่อ)

จังหวัด	ช่องทางการขาย		
	อันดับ ๑	อันดับ ๒	ระยะทาง(กม.)
นครศรีธรรมราช	ร้านค้ายางแผ่นดิน	จุดน้ำยางเอกชน	๑๒.๐
ตรัง	จุดน้ำยางเอกชน	ร้านค้ายางแผ่น	๗.๔
พัทลุง	จุดน้ำยางเอกชน	ร้านค้ายางแผ่น	๒.๓
รวม/เฉลี่ย			๙.๐

จากตารางที่ ๒ ปริมาณยางที่ขายทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรตามสถานที่ขายยางรายจังหวัดในภาคใต้ พบร่วมเกษตรกรที่อยู่ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ระนอง ชุมพร พังงา และนครศรีธรรมราช เลือกช่องทางการขายยางแผ่นดินเป็นอันดับแรก ส่วนเกษตรกรในจังหวัดสงขลา ประจำ สตูล ตรัง และพัทลุง เลือกขายนำยางสดเป็นอันดับแรก

สำหรับระยะทางการขายของเกษตรรายจังหวัดผันแปรตามประเภทยางที่ขาย ระยะทางโดยเฉลี่ย สูงสุด ๒๓.๔ กม. ระยะทางใกล้ที่สุดคือ เกษตรกรในจังหวัดสงขลา พัทลุง และสตูล เฉลี่ย ๒.๑ กม.

ตารางที่ ๓ ช่องทางการขายยางของเกษตรกรแยกตามประเภทแหล่งรับซื้อ

สถานที่จำหน่ายยาง	จำนวนเกษตรกร (ร้อยละ)	ปริมาณยางที่ จำหน่าย(ร้อยละ)
จุดรับซื้อน้ำยาง	๔๐.๖	๔๑.๘
พ่อค้ามารับซื้อถึงที่	๗.๔	๖.๖
ร้านค้ายางแผ่น	๓๗.๕	๓๗.๒
โรงแรม สกย.	๔.๒	๔.๔
โรงงานเอกชน	๐.๔	๐.๔
ตลาดกลาง	๕.๕	๕.๒

จากตารางที่ ๓ เกษตรกรที่สำรวจ ๒๕๖ รายพบว่ามีการขายยางไปยังช่องทางต่างๆ ดังนี้ ร้อยละ ๗.๔ ขายให้ผู้รับซื้อที่สวน ส่วนเกษตรกรที่เหลือ ร้อยละ ๔๗.๖ ขายให้คุณกลาง ๕ ประเภทคือ ร้อยละ ๔๐.๖ ขายให้จุดซื้อน้ำยาง รองลงมา ร้อยละ ๓๗.๕ ขายให้กับร้านค้ายางแผ่น ร้อยละ ๔.๒ ขายให้โรงแรม สกย. ร้อยละ ๔.๔ ขายที่ตลาดกลาง และร้อยละ ๐.๔ ขายให้โรงงานเอกชน

ตารางที่ ๔ ปริมาณยางที่ขายทั้งหมดของตัวอย่างต่อเดือน

ปริมาณ	ยางแผ่นดิบ	เศษยาง	น้ำยาง
จำนวน(กก.)	๑,๔๗๘	๕๙๖	๖๑๔
ราคากล่อง(บาท/กก.)	๙๐.๕	๔๑	๘๐
มูลค่า(บาท)	๑๓๔,๗๘๐	๒๔,๕๗๓	๕๗,๑๐๒

จากตารางที่ ๔ ปริมาณขายโดยเฉลี่ยต่อเดือนเป็นยางแผ่นดิบ ๑,๔๗๘ กก. คิดเป็นร้อยละ ๕๕ น้ำยาง สด ๖๑๔ กก. คิดเป็นร้อยละ ๒๒.๑๕ และเศษยาง ๕๙๖ กก. คิดเป็นร้อยละ ๒๑.๘ ราคายางที่ขายของเกษตรกร ยางแผ่นดิบสูงสุดก.ล.ะ ๙๐ บาท ส่วนน้ำยางสตเด็นอันดับรองลงมา ก.ล.ะ ๘๐ บาทและเศษยาง ก.ล.ะ ๔๑ บาท

ตารางที่ ๕ รายจ่ายอันเกิดจากการขนส่งแยกตามประเภทยาง

ประเภท	นน.บรรทุกเฉลี่ย (กก./เที่ยว)	จำนวน เที่ยว/ปี	ระยะทาง เฉลี่ย (กม.)	เวลาที่ใช้ (ชม./ครั้ง)	ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง (บาท/กก.)	
					ค่าน้ำมัน	ค่าแรงงาน
ยางแผ่นดิบ	๘๒๘	๔๕๔	๔๕.๔	๑๒	๐.๔๖	๐.๐๐๑
เศษยาง	๑,๑๔๔	๕๙๖	๕๐	๑๕.๔	๐.๕	(๐.๐๓๑)* na
น้ำยาง	๑๒๘	๑๓๔	๑๓๓	๔.๙	๐.๒๐	(๐.๐๔๔)* na
รวม	๔๕๔	๔๕๔	๔๕.๔	๙.๗	๐.๓๗	(๐.๐๑๘)* ๐.๐๐๑

*ใน (บาท/กก./กม.)

จากตารางที่ ๕ การขนส่งยางของเกษตรกรทำได้ ๒ วิธี โดยใช้รถยนต์ระบบขนส่ง และรถจักรยานยนต์ซึ่งอาจขนส่งได้มากกว่า ๑ เที่ยว ระยะทางเฉลี่ย ๑๒ กม. ใช้เวลาในการขนส่ง ๐.๔๖ ชั่วโมง/ครั้ง ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง ก.ล.ะ ๐.๐๖ บาท/กก. ส่วนใหญ่เป็นค่าน้ำมันส่วนค่าแรงคนงานขนส่ง ส่วนใหญ่ แรงงานคนเองมีเพียงส่วนน้อยที่จ้างคนยกยางขึ้นรถเฉลี่ยเพียง ๐.๕๐๑ บาท/กก. จากปริมาณขายโดยเฉลี่ย ๘๒๘ กก./เดือนการขนส่งน้ำยางสตเด็นให้ไปขายยังจุดซื้อหรือแท้งน้ำยางสต ใกล้บ้านระยะทางเฉลี่ย ๔.๙ กม. โดยมีจำนวนเที่ยวเฉลี่ย ๑๓๔ เที่ยว/ปี เนื่องจากต้องขายทุกวันใช้เวลาในการขนส่งไปขายอยู่ที่ ๐.๒๐ ชั่วโมง ค่าใช้จ่ายในการขนส่งเป็นค่าน้ำมัน ก.ล.ะ ๐.๒๒ บาทการขนส่งเศษยางมีน้ำหนักต่อเที่ยวมากกว่ายางประเภทอื่น เนื่องจากลักษณะเศษยางกินพื้นที่เกษตรกรส่วนใหญ่จึงขายเศษยางร่วมกับยางแผ่นดิบ ส่วนเกษตรกรที่ขายเฉพาะเศษยางมีแต่รายใหญ่ น้ำหนักบรรทุกต่อเที่ยว ๑,๑๔๔ กก. ระยะทางเฉลี่ย ๕๐ กม. ใช้รถระบบ ๔ ล้อ กับมอเตอร์ไซด์ขนส่งซึ่งอาจต้องขนมากกว่า ๑ เที่ยว ใช้เวลาขนส่งเฉลี่ย ๐.๕๓ ชั่วโมง ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง ก.ล.ะ ๐.๕๐ บาท

ตารางที่ ๖ การขนส่งและค่าใช้จ่ายในการนำย่างไปขายแยกตามประเภทรถ

ชนิดรถ	นน.บรรทุก เฉลี่ย(กก./ เพี้ยว)	จำนวน เที่ยว/ ปี	ระยะทาง (กม.)	เวลาที่ใช้ (ชม./ ครั้ง)	ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง (บาท/กก.)			
					ค่าน้ำมัน	ค่าแรงงาน	ค่าติดต่อ	ค่าเสีย ^{น้ำหนัก}
มอเตอร์ไซด์	๑๔	๑๒๓	๔.๑	๐.๒๕	๐.๒ (๐.๐๔)*	na	na	na
กระบะ ๔ ล้อ	๑๒๓	๓๓	๑๗.๕	๐.๔๖	๐.๓๒ (๐.๐๑๙)*	๐.๐๐๑	๐.๐๑	๐.๐๓
๖ ล้อ	๘๐๐	๙	๑๐	.๓๐	๐.๙ (๐.๐๙)*	na	na	na
รวม	๕๕๕	๘๔.๔	๘.๗	๐.๓๗	๐.๑๔ (๐.๐๑๙)*	๐.๐๐๑	๐.๐๑	๐.๐๓

* ใน (บาท/กก./กม.)

จากตารางที่ ๖ ผลจากการสำรวจข้อมูลค่าใช้จ่ายค่าขนส่งระดับชาวสวนยาง พบร่วมด้วยต้นทุนการขนส่ง เศษยางและน้ำยางสดมีค่าน้ำมันสูงกว่าค่าเฉลี่ยคือ ๐.๐๑๙ บาท/กก./กม. ส่วนยางแผ่นดินมีต้นทุนค่าน้ำมันต่ำกว่าค่าเฉลี่ยที่ ๐.๐๐๕ บาท/กก./กม. การที่ต้นทุนน้ำยางสดสูง เพราะรูปแบบการขนส่งส่วนใหญ่ของสวนยางขนาดเล็กมีการบรรจุน้ำยางใส่ถังน้ำยางหรือแกลลอนเป็นภายนะตั้งบนรถจักรยานยนต์ จากนั้นขนส่งมาอย่างจุดรับซื้อในหมู่บ้านโดยต้องขออนุญาตทุกวันกรีด จำนวนเที่ยวต่อปีเพิ่มขึ้นจึงทำให้ค่าขนส่งสูงกว่าขายยาง ประเภทอื่น ในชาวสวนขนาดใหญ่ขนส่งด้วยรถกระบะ ๔ ล้อ และ ๖ ล้อ ซึ่งจะมีต้นทุนต่ำกว่าเมื่อคิดเทียบกับน้ำหนักบรรทุกเบริญบีนเทียบการขายยางแผ่นดินกับการขายน้ำยางสด พบร่วมกับการขายน้ำยางสดมีต้นทุนค่าขนส่ง สูงกว่าการขายยางแผ่นดินเกือบ ๔ เท่า และสูงกว่าการขายเศษยาง ๑.๔ เท่า เนื่องจากจำนวนน้ำหนักบรรทุกต่อกรั้งน้อยแต่จำนวนเที่ยวในการขนส่งมาก แต่มีคิดค่าแรงงานการกรีดกับน้ำยางสด การทำงานแพร่ และค่าเสียเวลาในการเดินทางมาขาย ค่าขนส่งน้ำยางสดมีความสะดวกในด้านระยะทางและเวลาที่ใช้ในการขนส่ง ทั้งหมดต่ำกว่า

ตารางที่ ๗ จำนวนตัวอย่างพ่อค้าคนกลางที่สำรวจจากประชากรที่ศึกษา

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ
เศษยาง	๑๗	๑๓.๐
เศษยางและยางแผ่นดิน	๗๔	๕๖.๕
ยางแผ่นร่มควัน	๑	๐.๘
น้ำยางสด	๓๓	๒๕.๖

ตาราง (ต่อ)

ประเภท	จำนวน	ร้อยละ
เศษยางและน้ำยาง	๓	๒.๓
เศษยาง,ยางแผ่นดิบและน้ำยาง	๑	๐.๔
เศษยาง,ยางแผ่นดิบและยางแผ่นรวมครัว	๒	๑.๕
รวม	๑๓๑	๑๐๐.๐

จากตารางที่ ๗ จำนวนพ่อค้าคนกลางร้อยละ ๕๖.๕ รับซื้อยางแผ่นดิบเป็นหลักซึ่งเศษยางเป็นรอง รองลงมาเป็นชื่อน้ำยางสด และรับซื้อยางทุกชนิด ร้อยละ ๒๕.๒, ๓.๐, ๑.๕, ๐.๔ และ ๐.๔ ตามลำดับ

ตารางที่ ๘ วิธีการขนส่งโดยแยกตามประเภทยาง

ประเภท	รถมอเตอร์ไซด์		รถกระบะ ๕ ล้อ		รถ ๖ ล้อ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ยางแผ่นดิบ	๖๑	๔๕.๒	๙๐	๕๒.๕	na	na
เศษยาง	๔	๓	๓	๓.๑	na	na
น้ำยาง	๖๘	๕๐.๔	๑๐	๑๐.๓	๑	๑๐๐.๐
แผ่นดิบและเศษยาง	na	na	๒	๑๒.๑	na	na
เศษยางและน้ำยาง	na	na	๑	๑.๐	na	na
รวม	๑๓๑	๙๙.๕	๙๖	๙๙.๐	๑	๑๐๐

ตารางที่ ๙ ลักษณะธุรกิจรวมยางของคนกลาง

ลักษณะธุรกิจของคนกลาง	จำนวน	ร้อยละ
ผู้รวบรวม	๖๔	๔๘.๙
ผู้ค้าส่ง	๔๔	๔๔.๓
ตัวแทน	๙	๖.๙
รวม	๑๓๑	๑๐๐.๐

จากการสำรวจคนกลางร้อยละ ๔๘.๙ เป็นผู้รวบรวมยางที่ทำหน้าที่เบื้องต้นรับซื้อยางจากเกษตรกรเป็นส่วนใหญ่ มีการคัดคุณภาพ ซึ่งน้ำหนัก จ่ายเงินให้เกษตรกรทันทีหลังจากขาย เมื่อรับรวมยางได้เต็มคันรถก็ขึ้นส่งไปจำหน่ายในคันเดียวกัน คนกลางประเภทค้าส่งซึ่งทำธุรกิจซื้อยางมาขายผู้รวบรวมเป็นส่วนใหญ่และซื้อยางจากเกษตรกรเป็นส่วนน้อยมีจำนวน ๔๔ ราย ร้อยละ ๔๔.๓ คนกลางประเภทนี้นอกจากรับซื้อยางจากผู้รวบรวมที่หน้าร้านมีการขยายไปตั้งจุดซื้อร่วมทั้งขันส่งให้เกษตรกรจากสวนยางมีส่วนน้อย เป็นคนกลางประเภทตั้งตัวแทนที่รับคำสั่งมาจากโรงงานโดยตรงเพื่อซื้อยางให้โรงงานโดยวิธีประมูลตามตลาด ประมูลในพื้นที่ต่างๆมีเพียง ๙ ราย คิดเป็นร้อยละ ๖.๙

ตารางที่ ๑๐ ปริมาณธุรกิจของกลุ่มตัวอย่างพ่อค้า

จังหวัด	จำนวนพ่อค้า	ปริมาณ/เดือน			
		ยางแผ่นดิบ(ตัน)	ยางแผ่นرمคั่ว(ตัน)	เศษยาง(ตัน)	น้ำยางสด(ตัน)
สุราษฎร์ธานี	๕๓	๔,๑๓๐	-	๒,๗๒๐	๑๓๐
สงขลา	๓	-	-	๒	๓๙๔
ระนอง	๙	๙๐๐	-	๖๗	-
ชุมพร	๖๐	๔,๐๐๐	-	๘๕๕	-
พังงา	๖	๕,๕๐๐	-	๑๗	-
กระบี่	๓๔	๔๘๐	-	๑๑๕	๑๓๒
สตูล	๖	-	-	๗	๑๕๕
นครศรีธรรมราช	๑๐	๒๒๐	-	๑๗๖	๙๖๗
ตรัง	๑๔	๑๔๑	-	๑๓๑	๓๑๖
พัทลุง	๑๒	๓๖	-	๒๓	๕๓๘
รวม/เฉลี่ย	๑๔๗	๑๕,๔๐๗	๗๐	๔,๐๘๓	๒,๖๓๒

จากตารางที่ ๑๐ ปริมาณธุรกิจของกลุ่มตัวอย่างพ่อค้าเฉลี่ยต่อเดือน คิดเป็นยางแผ่นดิบ ๒๐๕.๔๖ ตัน
เศษยาง ๔๔.๔๖ ตัน ยางแผ่นرمคั่ว ๗๐ ตัน และน้ำยางสด ๗๙.๗๕ ตัน

ตารางที่ ๑๑ ช่องทางการขยายยางของกลุ่มตัวอย่างพ่อค้า

จังหวัด	ช่องทางการขาย					
	ยางแผ่นดิบ		ยางرمคั่ว		น้ำยางสด	
สุราษฎร์ธานี	โรงงาน	ตลาดกลาง	โรงงาน	ตลาดกลาง	โรงงาน	โรงงาน
สงขลา	โรงงานในจังหวัด	ตลาดกลางในจังหวัด	โรงงานในจังหวัด	ตลาดกลางในจังหวัด	โรงงานในจังหวัด	โรงงานในจังหวัด
ระนอง	โรงงาน	-	โรงงาน	-	-	-
ชุมพร	โรงงาน	-	โรงงาน	-	-	-
พังงา	โรงงาน	-	โรงงาน	-	-	-
กระบี่	โรงงาน	-	โรงงาน	-	โรงงานในจังหวัด	-
สตูล	โรงงาน	-	โรงงาน	-	โรงงานในจังหวัด	-
นครศรีธรรมราช	โรงงาน	-	โรงงาน	-	โรงงานในจังหวัด	-
ตรัง	โรงงานในจังหวัด	-	โรงงานในจังหวัด	ตลาดกลางในจังหวัด	โรงงานในจังหวัด	-
พัทลุง	โรงงานต่างจังหวัด	ตลาดกลางต่างจังหวัด	โรงงานต่างจังหวัด	ตลาดกลางต่างจังหวัด	โรงงานในจังหวัด	-

ตารางที่ ๑๒ ระยะเวลาการจัดซื้อและการจัดส่งของกลุ่มตัวอย่างพ่อค้าแบ่งตามประเภทยาง

จังหวัด	ระยะเวลาเฉลี่ยที่รับซื้อยางจากสวน(กม.)				ระยะเวลาเฉลี่ยที่นำทางไปขาย(กม.)			
	ยางแผ่นดิบ	ยางแผ่น ร่มค้วน	เศษยาง	น้ำยางสด	ยางแผ่นดิบ	ยางแผ่น ร่มค้วน	เศษยาง	น้ำยางสด
สุราษฎร์ธานี	๓๙.๗๐	๘๐.๐๐	๔๕.๐๐	๓.๐๐	๖๒.๕	๑๙.๔๐	๕๙.๑๐	๑๙.๕๐
สงขลา	-	-	-	-	-	-	๒๐.๐๐	๒๔.๓๐
ระนอง	๒๒.๕๐	-	-	-	๑๖๑.๖	-	๑๖๕	-
ชุมพร	๕๓.๐๐	๑๐.๐๐	๔.๐๐	-	๑๑๔.๕	-	๑๓๖.๕๐	-
พังงา	๑๐.๘๐	-	-	-	๑๕๐.๐	-	๑๕๓.๗๐	-
กรุงปี	-	-	๓.๐๐	-	๔๔.๐	-	๔๔.๓๐	๑๔.๗๐
สตูล	-	-	-	-	๑๖๐.๐	-	๔๒.๓๐	๑๐.๕๐
นครศรีธรรมราช	๔๓.๕๐	-	๗๗.๐๐	-	๔.๐	-	๖๗.๐๐	๘๐.๐๐
ตรัง	๑๓.๓๐	-	๑๑.๐๐	๑๙.๗๐	๑๒.๔	-	๙๖.๓๐	๒๓.๓๐
พัทลุง	๔๑.๕๐	-	-	-	๑๐๕.๐	๗๑.๒๐	-	๑๖.๐๐
รวม	๓๙.๐๔	๔๕.๐๐	๓๐.๒๔	๑๑.๓๕	๙๒.๗๑	๙๙.๘๐	๘๘.๖๘	๙๗.๙๐

จากตารางที่ ๑๒ ลักษณะการรับซื้อของคนกลางมีการออกไปซื้อถึงที่ตั้งสวนและตั้งร้านค้าในท้องถิ่น โดยมีระยะเวลาที่ออกไปปรับซื้อยางแผ่นดิบ ยางแผ่นร่มค้วนและเศษยางไม่แตกต่างกันมากนักเฉลี่ย ๓๕ กม. ยกเว้นการซื้อน้ำยางสดมีระยะเวลาการออกไปปรับซื้อเฉลี่ย ๑๑.๓๕ กม. เพราะพ่อค้านิยมใช้วิธีการตั้งจุดรับซื้อใกล้ที่ตั้งสวนและรอขายสวนน้ำยางมาส่ง

ลักษณะการจัดส่งยางจากร้านค้าไปยังโรงงานของผู้ค้ายางแผ่นดิบ ยางแผ่นร่มค้วนและเศษยาง ไม่แตกต่างกันเฉลี่ยระยะเวลาอยู่ที่ ๙๐ กม. ส่วนระยะเวลาเฉลี่ยของผู้ขายน้ำยางสดไปยังโรงงานเฉลี่ย ๒๗.๙ กม.

ตารางที่ ๑๓ ปริมาณที่รับซื้อยางตามช่วงเวลาโดยเฉลี่ย

ปริมาณ/ราคา	ยางแผ่นดิบ	ยางแผ่นร่มค้วน	เศษยาง	น้ำยาง
ยางแผ่นดิบมาก (กก./เดือน)	๑๕๓,๑๕๐	๓๕,๐๐๐	๕๓,๖๒๔	๗,๐๐๐
ยางแผ่นดิบน้อย (กก./เดือน)	๔๗,๒๘๐	๔๕,๐๐๐	๔๒,๐๗๗	๕,๐๐๐
ราคากลางยางมาก (บาท/กก.)	๘๙.๓๔	na	๑๖.๘๗	๙๐
ราคากลางยางน้อย (บาท/กก.)	๙๕.๖๗	๙๗.๕๐	๑๖.๖๙	๙๐

จากตารางที่ ๑๓ ปริมาณที่รับซื้อยางแผ่นดิบของคนกลางอยู่ในช่วง ๔๗ - ๑๕๓ ตัน/เดือน ราคเฉลี่ยทั้งปี ๙๒.๐๔ บาท ปริมาณที่รับซื้อยางแผ่นร่มค้วน ๓๕ - ๔๕ ตัน/เดือน ปริมาณที่รับซื้อเศษยาง ๕๒ - ๙๓ ตัน/เดือน ราคเฉลี่ยทั้งปี กก.ละ ๑๖.๘๗ บาท ปริมาณที่รับซื้อน้ำยาง ๕ - ๗ ตัน (น้ำยางแห้ง) ราคเฉลี่ยทั้งปี กก.ละ ๙๐.๑ บาท

ตารางที่ ๑๔ การจัดซื้อ ซ่องทางการจัดซื้อและการขนส่งจากเกษตรกรรมยังพ่อค้าคนกลาง

ชนิดรถ	ประเภท ยาง	นน.บรรทุก เฉลี่ย(กก./ เที่ยว)	ระยะทาง เฉลี่ย	เวลาที่ใช้ (ชม/ครั้ง)	ค่าบริการทางการตลาด (บาท/กก.)				
					ค่า น้ำมัน	ค่าแรง งาน	ค่า ติดต่อ	ค่าเสีย [*] นน.	
แผ่นดิน									
๕ ล้อ		๑,๙๗๔	๒๑.๖	๑.๕	๐.๐๘	๐.๐๙	๐.๐๔	na	๐.๒๑
๖ ล้อ		๑๔,๘๘๘	๗๐.๑	๓.๕	๐.๐๖	๐.๐๗	na	๐.๐๓	๐.๑๖
รวม/ เฉลี่ย		๘,๔๐๑.๕	๔๕.๘๕	๒.๕	๐.๐๗	๐.๐๘	๐.๐๔	๐.๐๓	๐.๑๙
แผ่นร่มควัน									
๕ ล้อ		๑,๗๕๐	๖.๕	๐.๕	๐.๑๓	๐.๐๔	na	na	๐.๑๗
๖ ล้อ		๒๒,๕๐๐	๑๓.๕	๒.๑	๐.๑๒	๑๐๗	na	na	๐.๑๙
๑๐ ล้อ		๒๒,๐๐๐	๔๗	๑.๕	na	na	na	na	na
รวม/ เฉลี่ย		๑๕,๔๑๖.๖	๒๒.๓๓	๑.๕	๐.๑๓	๐.๐๖	na	na	๐.๑๙
เศษยาง									
๕ ล้อ		๑,๙๖๒	๑๙	๑.๕	๐.๐๙	๐.๐๔	na	na	๐.๑๓
๖ ล้อ		๑๓,๓๓๓	๔๓.๖	๑.๕	๐.๐๕	๐.๐๖	na	na	๐.๑๑
รวม/ เฉลี่ย		๗,๔๘๗.๕	๕๑.๓	๑.๕	๐.๐๗	๐.๐๕	na	na	๐.๑๒
น้ำยางสด									
๕ ล้อ		๒,๑๕๐	๒๑.๘	๐.๕	๐.๐๕	๐.๐๗	na	na	๐.๑๒
รวม/ เฉลี่ย		๒,๑๕๐	๒๑.๘	๐.๕	๐.๐๕	๐.๐๗	na	na	๐.๑๒

จากตารางที่ ๑๔ เปรียบเทียบซ่องทางการจัดซื้อยางแผ่นดินและยางแผ่นร่มควันของพ่อค้ามีต้นทุนการจัดซื้อสูงสุดอยู่ที่ กก.ล.ะ ๐.๑๙ บาท รองลงมาคือเศษยางและน้ำยางสดมีต้นทุนค่าการจัดซื้อต่ำสุด กก.ล.ะ ๐.๑๒ บาท

ตารางที่ ๑๕ รูปแบบการขนส่งยางที่จัดส่งจากพ่อค้าไปยังปลายทางรับซื้อ

ชนิดยาง	ปลายทาง	ชนิดรถ	ปริมาณ (กก./เที่ยว)	ระยะทาง (กม.)	เวลาขนส่ง (ชม.)	ค่าขนส่ง (บาท/กก.)	ค่านส่ง เฉลี่ย (บาท/ตัน/ กม.)
ยางแผ่นดิน	ตลาดกลาง	๔ ล้อ	๓๐๔๑	๔๐.๘	๑.๕๐	๐.๙๙	๔
		๖ ล้อ	๙,๐๐๐	๙๓.๒	๒.๔๐	๐.๒๕	๓
		๑๐ ล้อ	๑๖,๔๗๔	๑๑๙	๒.๔๐	๐.๑๙	๒
		รถพ่วง	๓๓,๓๓๓	๑๗๐	๒.๔๐	๐.๑๖	๒
	ของรัฐ	๔ ล้อ	๓,๑๓๗	๔๑.๒	๑.๔๕	๐.๒๔	๗
		๖ ล้อ	๙,๐๐๐	๑๓๓	๒.๔๓	๐.๑๗	๑
		๑๐ ล้อ	๑๕,๐๐๐	๒๐๐	๓.๓	๐.๓๗	๒
	โรงงาน	๔ ล้อ	๓,๖๗๕	๓๙.๕	๑.๕๐	๐.๔๔	๑๖
		๖ ล้อ	๔,๖๖๖	๔๙	๒.๔๐	๐.๑๗	๓
		๑๐ ล้อ	๑๕,๐๐๐	๕๐	๐.๕๐	๐.๐๓	๑
		รถพ่วง	๓๐,๐๐๐	๒๐๐	๖	๐.๔	๒
ยางแผ่น رمค้วน	ตลาดกลาง	๔ ล้อ	๓,๕๐๐	๗๑.๒๕	๒.๕๗	๐.๑๔	๒
		๖ ล้อ	๑๒,๕๐๐	๕๙	๑	๐.๐๗	๑
		๑๐ ล้อ	๑๕,๐๐๐	๑.๔	๓	๐.๑๓	-
		รถพ่วง	๒๕,๐๐๐	๑.๖	๒.๕	๐.๒๑	-
	โรงงาน	๔ ล้อ	๑,๖๐๔	๔๙.๖๕	๑.๕	๐.๓๒	๖
		๖ ล้อ	๗,๔๙๓	๑๐๕	๓.๑	๐.๒๔	๒
		๑๐ ล้อ	๑๖,๓๐๖	๑๔๙	๓.๓	๐.๑๖	๑
		เกรลเลอร์	๔๕,๐๗๐	๙๙.๕	๓	๐.๐๖	๑
เศษยาง	โรงงาน	๔ ล้อ	๑,๔๕๒	๑๕.๑๕	๐.๓	๐.๑๕	๑๐
		๖ ล้อ	๑,๔๐๐	๒๐	๐.๒๕	๐.๔๓	๒๒
		๑๐ ล้อ	๑๕,๐๐๐	๔๐	๐.๓	๐.๒	๕
		เกรลเลอร์	๓๖,๐๐๐	๙๐	๑.๑๕	๐.๑๙	๖
น้ำยาง	โรงงาน	๔ ล้อ	๑,๔๕๒	๑๕.๑๕	๐.๓	๐.๑๕	๑๐
		๖ ล้อ	๑,๔๐๐	๒๐	๐.๒๕	๐.๔๓	๒๒
		๑๐ ล้อ	๑๕,๐๐๐	๔๐	๐.๓	๐.๒	๕
		เกรลเลอร์	๓๖,๐๐๐	๙๐	๑.๑๕	๐.๑๙	๖

จากตารางที่ ๑๕ ค่าขนส่งยางแผ่นดินไปยังโรงงานกม.ละ ๕ บาท/ตัน รองลงมาคือยางแผ่นดินไปยังตลาดกลาง เอกชน ยางแผ่นดินไปยังตลาดกลางของรัฐ เศษยางไปยังโรงงานและยางแผ่นร่มค้วนไปยังตลาดกลางของรัฐ กม.ละ ๓ และ ๒ บาท/ตัน และมีแนวโน้มค่าขนส่งยางทุกประเภทยกเว้นน้ำยางสดมีต้นทุนโดยเฉลี่ยลดลงเมื่อ รูปแบบของรถที่ใช้มีขนาดใหญ่ขึ้น เนื่องจากปริมาณยางที่บรรทุกต้องเที่ยวเพิ่มขึ้น ทำให้ประสิทธิภาพในด้าน ต้นทุนการขนส่งมีค่าใกล้เคียงกันทุกช่องทางการขายยาง สิ่งที่แตกต่างกันในการจัดการโลจิสติกส์ระดับพ่อค้า คุณกลางคือประสิทธิภาพในการใช้เวลาของแต่ละช่องทางการขาย การขนส่งน้ำยางสดของพ่อค้าไปยังโรงงานน้ำยางขันกม.ละ ๑๐ บาท รถขนาด ๖ ล้อ และระบบ ๔ ล้อ มีค่า ขนส่งเฉลี่ยต่อกม.สูงสุด เมื่อเทียบกับยางประเภทอื่นยกเว้นน้ำยางสดที่บรรทุกโดยรถเกรลเลอร์มีค่าใช้จ่ายต่อ หน่วยต่ำสุดเมื่อเทียบกับการขนส่งยางชนิดอื่น คือมีต้นทุน ๒ บาท/ตัน/กม. หรือ ๐.๑๙ บาท/กก. (ตารางที่ ๑๖) ในขณะที่การขนส่งด้วยรถยกตัวล้อและหกล้อมีค่าขนส่งสูงที่สุดคือ ๒๒ และ ๑๐ บาท/ตัน/กม. เนื่องจาก ปริมาณยางที่บรรทุกน้อยกว่าจึงเหมาะสมแก่การบรรทุกรถรุ่นใดก็ได้ พ่อค้าน้ำยางสดจึงมักจะเปิดบ่อน้ำยางสด หลายๆ จุดแล้วรวมส่งโรงงานในคราวเดียวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการขนส่ง

ตารางที่ ๑๖ ค่าใช้จ่ายโดยรวมในการขนส่งยางของพ่อค้าไปยังปลายทาง

ปลายทาง	ประเภท	ปริมาณ (กก./ เที่ยว)	ระยะทาง (กม.)	เวลาขนส่ง (ชม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ กก.)	ค่าขนส่งเฉลี่ย (บาท/ตัน/ กม.)
ตลาดกลาง ของรัฐ	ยางแผ่นดิบ	๔,๗๙๕	๖๑.๙	๒.๑๕	๐.๑๙	๓
โรงงาน	ยางรุกวน	๑๑,๕๕๖	๙๕.๒	๒.๒๕	๐.๑๕	๒
ตลาดกลาง ของเอกชน	ยางแผ่นดิบ	๑๒,๖๔๗	๙๔.๑	๒.๔๑	๐.๑๒	๒
	ยางแผ่นดิบ	๘,๓๔๔	๖๑.๖	๒.๓๓	๐.๑๙	๕
	เศษยาง	๑๐,๐๕๖	๘๗.๑	๒.๔๑	๐.๑๕	๒
	น้ำยาง	๔,๖๐๐	๒๑.๗	๐.๔๒	๐.๑๐	๕

จากตารางที่ ๑๖ ต้นทุนการขนส่งยางแผ่นดิบและน้ำยางสดไปขายยังโรงงานสูงสุดกม.ละ ๕ บาท/ตัน รองลงมาคือยางแผ่นดิบไปยังตลาดกลางของรัฐกม.ละ ๓ บาท/ตัน ต้นทุนเฉลี่ยต่อกม.ของการขายยางแผ่นรุกวนไปยังโรงงาน ยางแผ่นดิบไปยังตลาดเอกชนและเศษยางไปยังโรงงานมีค่าต่ำสุดกม.ละ ๒ บาท/ตัน เท่ากัน

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองต้นทุนการขนส่ง

จากค่าสถิติเบื้องต้น ค่าความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระไม่เกิดปัญหา multi collinearity เพราะค่า variance inflation factor (VIF) มีค่าต่ำกว่า ๕ ทุกดับ

ผลการประมาณค่าสมมติฐานแบบจำลองที่ ๑ พิจารณาจากค่าสถิติ t ตัวแปรอิสระค่าน้ำมันเฉลี่ยมีอิทธิพลต่อค่าขนส่งอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ๐.๑๐ และค่า $R^2 = ๗๗.๖$ อธิบายได้ว่า ตัวแปรอิสระอธิบายตัวแปรตามได้ ร้อยละ ๗๗.๖ แต่มีค่าแตกต่างกับ adjusted R^2 นั่นคือ การเพิ่มจำนวนตัวแปรอิสระ หรือจำนวนตัวอย่างอาจมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของค่า R^2 ส่วนค่าสถิติ D.W. มากกว่า R^2 แสดงว่า แบบจำลองนี้ไม่เกิดปัญหา ความสัมพันธ์ไม่แท้จริง ค่าสถิติ F ที่คำนวณได้มีค่าสูงกว่าค่าวิกฤติ ณ ระดับนัยสำคัญ .๑๐ แสดงว่า ตัวแปรอิสระทั้งหมดไม่มีผลต่อตัวแปรตาม

ผลการประมาณค่าสมมติฐานแบบจำลองที่ ๒ ด้วยการเพิ่มตัวแปรระยะเวลาที่ใช้ในการขนส่ง (LNTIME) พบว่า เครื่องหมายหน้าตัวแปรอิสระสองตัวที่มีอิทธิพลต่อค่าขนส่ง ณ ระดับนัยสำคัญที่ ๐.๑๐ ค่าสถิติ F ที่คำนวณได้มีนัยสำคัญทางสถิติที่ ๐.๐๕ ระยะเวลาที่ใช้มีอิทธิพลต่อค่าขนส่ง ณ ระดับนัยสำคัญที่ ๐.๑๐ ค่าสถิติ F ที่คำนวณได้มีนัยสำคัญทางสถิติที่ ๐.๑๐ แสดงว่าตัวแปรอิสระมีอิทธิพลต่อตัวแปรตาม และค่า adjusted R^2 สูงขึ้นเป็นร้อยละ ๖๐.๗ ส่วนค่าสถิติ D.W. เพิ่มขึ้นเข้าใกล้สองและสูงกว่าค่าวิกฤติ ดังนั้นจึงเลือกแบบจำลองที่ ๒ มาใช้อธิบายค่าขนส่งยางภาคใต้

ตารางที่ ๑๗ ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองค่าขนส่งภาคใต้

แบบจำลอง	ค่าพารามิเตอร์	ค่าประมาณ	ค่าคลาดเคลื่อน	ค่าสถิติ t
๑	LNOIL	๘๔๖.๙๑	๓๓๔๒.๕๔	๒.๕๔
	LNDISTAN	๘๖.๕๕	๗๑๕.๕๕	.๑๒
	LNTIME	- ๘๗๔.๔๖	๔๙๔.๒๔	- ๑.๙๖
	LNGWTOAD	๔๐๑.๔๗	๔๑๖.๐๙	.๙๔
๒	LNOIL	๘๗๔.๐๗	๓๒๖.๐๓	๓.๐๐
	LNTIME	- ๘๘๕.๒๓	๔๒๙.๔๓	- ๒.๒๙
	LNGWTOAD	๔๒๕.๑๑	๓๓๐.๑๙	๑.๒๙

การทดสอบค่าสถิติของแบบจำลอง

แบบจำลอง	ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (R ²)	ค่าสัมประสิทธิ์ปรับค่าการตัดสินใจ (R ²)	ค่า D.W.
๑	.๗๗๖	.๔๗๔	๑.๗๑
๒	.๗๗๕	.๖๐๗	๑.๗๔

จากตารางที่ ๑๗ สมการ ลดด้อยพหุคูณ แบบจำลองที่ ๒ ค่าขนส่งขึ้นอยู่กับค่าน้ำมันในทิศทางเดียวกัน ในระดับความสัมพันธ์สูง โดยมีค่าความยึดหยุ่นต่อค่าน้ำมันเท่ากับ ๐.๔๔ กล่าวคือ หากค่าน้ำมันเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑ ค่าขนส่งเพิ่มร้อยละ ๐.๔๔ แต่ค่าขนส่งมีความสัมพันธ์ทิศทางตรงกันข้ามกับเวลาที่ใช้ในการขนส่ง โดยมีค่าความยึดหยุ่นต่อเวลาเท่ากับ -๐.๖๔ แสดงว่า หากเวลาที่ใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑ ค่าขนส่งลดลงร้อยละ ๐.๖๔ ตามสมการ ค่าขนส่ง = ๘๗๔.๐๗ - ๔๒๙.๔๓ LNTIME

กรุณาวิชาการเกษตร

ตารางที่ ๑๔ เปรียบเทียบต้นทุนการจัดหาและจัดส่งตั้งแต่ระดับเกษตรกรถึงปลายทางผ่านช่องทางตลาดกลาง กับช่องทางอื่นๆตามต้นทุนโดยสิ้นสุดโครงงาน

ประเภท เกษตรกร	ต้นทุนโดยสิ้นสุดของผู้ผลิต			ต้นทุนโดยสิ้นสุดของผู้ผลิต			ต้นทุนโดยสิ้นสุดของผู้รับ
	ค่าขนส่งระดับ เกษตรกร (บาท/กก.)	การจัดซื้อ (บาท/กก.)	การจัดส่ง (บาท/กก.)	ต้นทุนตลาด กลาง	ต้นทุนตลาด กลาง	การจัดซื้อ ร่วม	
ประเภท	ค่าขนส่งระดับ เกษตรกร (บาท/กก.)	การจัดซื้อ (บาท/กก.)	การจัดส่ง (บาท/กก.)	เอกสาร (บาท/กก.)	รัฐ (บาท/กก.)	เฉลี่ย (บาท/กก.)	ต้นทุนใน ประเทศ (บาท/กก.)
ยางแผ่นดิน	0.๐๖	0.๒๓	0.๕๖	0.๑๐	0.๗๙	0.๒๔	0.๔๗
ยางร่มควัน	-	0.๑๙	0.๔๐	0.๑๐	0.๘๗	0.๒๔	0.๖๐
เสบียงฯ	๐.๔๕	๐.๑๖	๐.๒๑	-	-	๐.๔๐	๐.๔๐
ยางแห้ง	-	-	-	-	-	-	๐.๖๐
น้ำยาฆ่าแมลง	๐.๑๖	๐.๑๐	๐.๑๒	-	-	๐.๗๗	๑.๑๖
อ.	-	-	-	-	-	๐.๘๗	๐.๘๗

ตารางที่ ๑๙ จำนวนตัวอย่างโรงพยาบาลในจังหวัดต่างๆจากประชารทศึกษา (แห่ง)

จังหวัด	จำนวน โรงพยาบาล	ยางแผ่น รวมครัวน	ยางแท่ง	น้ำยางขัน	ยางสม	อ.ล	รวม (ชนิด)
สุราษฎร์	๕	๑	๒	๒	-	-	๕
สงขลา	๓	๒	-	๑	-	-	๓
ตรัง	๔	๒	-	๓	-	-	๕
กระบี่	๕	๓	๑	๑	-	-	๕
ชุมพร	๓	๒	-	-	-	๑	๓
นครศรี	๕	๒	๓	๑	๑	-	๗
รวม	๒๓	๑๙	๗	๙	๑	๒	๒๘

หมายเหตุ อาจมีจำนวนตัวอย่างผู้ประกอบการบางรายมีการผลิตยางประเภทโรงงาน

ตารางที่ ๒๐ ชนิด ปริมาณยางที่ซื้อและรูปแบบในการซื้อของโรงพยาบาลในตลาดจังหวัดต่าง ๆ

จังหวัด	สินค้าที่ซื้อ	ปริมาณเฉลี่ย (ตัน)/เดือน	เปอร์เซ็นต์	รูปแบบในการรับซื้อ(โรงพยาบาล)		
				ซื้อจากสหกรณ์	ซื้อจากพ่อค้าคนกลาง	ปริมาณ
สุราษฎร์	ยางแผ่นดิบ	๖,๑๐๐	๔๖.๐	๒	๒	๖
	เศษยาง	๖,๔๐๐	๔๒.๕	-	๑	-
	น้ำยางสด	๗๐	๑.๕	๑	๒	-
	รวม	๑๔,๕๗๐	๑๐๐	๓	๕	๒
สงขลา	ยางแผ่นดิบ	๒๙,๐๐๐	๓๔.๔	๒	๓	๖
	ยางแผ่นรวมครัวน	๒,๒๐๐	๒๖	๒	-	๑
	เศษยาง	๒๔,๐๐๐	๓๓.๓	๑	๑	๑
	น้ำยางสด	๒๕,๐๐๐	๒๙.๗	๑	๓	๑
ชุมพร	รวม	๕๔,๒๐๐	๑๐๐	๖	๗	๕
	ยางแผ่นดิบ	๑,๕๐๐	๔๒.๙	๒	๒	๖
	น้ำยางสด	๒,๐๐๐	๕๗.๑	-	๑	-
	รวม	๓,๕๐๐	๑๐๐	๒	๓	๖
กระบี่	ยางแผ่นดิบ	๑,๕๐๐	๖๘.๘	๓	๓	๖
	ยางแผ่นรวมครัวน	๑,๕๐๐	๒๘.๘	๑	-	๖
	น้ำยางสด	๑,๐๐๐	๑๒.๕	-	๑	-
	รวม	๔,๐๐๐	๑๐๐	๔	๔	๕
ตรัง	ยางแผ่นดิบ	๔,๖๐๐	๓๐.๙	๑	๒	-
	ยางแผ่นรวมครัวน	๑,๐๐๐	๗.๔	-	-	๑
	น้ำยางสด	๕,๔๐๐	๖๑.๗	๑	๓	-
	รวม	๑๐,๖๐๐	๑๐๐	๒	๕	๑
สตูล	เศษยาง	๓,๕๐๐	๗๔.๕	-	๑	-
	น้ำยางสด	๑,๒๐๐	๒๕.๕	-	๑	-
	รวม	๔,๗๐๐	๑๐๐	๐	๒	๐

ตาราง (ต่อ)

จังหวัด	สินค้าที่ซื้อ	ปริมาณเฉลี่ย (ตัน)/เดือน	เปอร์เซ็นต์	รูปแบบในการรับซื้อ(โรงงาน)			ประมูล
				ซื้อจากสหกรณ์	ซื้อจากพ่อค้าคนกลาง		
นครศรีฯ	ยางแผ่นดิบ	๖,๕๓๖	๔๕.๖	๓	๒	๒	
	ยางแผ่นร่มควัน	๑,๖๐๐	๑๐.๓	๒	๒	-	
	น้ำยางสด	๔,๐๐๐	๓๔.๑	๑	๑	-	
	รวม	๑๑,๑๓๖	๑๐๐	๖	๕	๒	
รวมทั้งหมด		๑๓๐,๓๐๖	๗๐๐	๒๓	๓๑	๑๖	

จากการที่ ๒๐ โรงงานแปรรูปยางส่วนใหญ่ซื้อยางจากพ่อค้าคนกลาง โดยเฉพาะการซื้อน้ำยางสด รองลงมาคือการซื้อจากสหกรณ์ในพื้นที่ ซึ่งขายยางแผ่นดิบให้โรงงานโดยวิธีการตกลงราคา และการประมูลยางจากตลาดกลางตามลำดับ แนวโน้มของการซื้อยางแผ่นร่มควันส่วนใหญ่ใช้วิธีการประมูลผ่านตลาดกลางและชุมชน สหกรณ์สวนยางในจังหวัดต่าง ๆ

ตารางที่ ๒๑ ปริมาณยางและวิธีการขนย้ายยางจากต้นทางของผู้ขายมายังโรงงานของผู้ซื้อรายจังหวัด

โรงงานใน จังหวัด	ขบวนทางรถยกตัวต่อเนื่อง(ปริมาณ(ตัน)/เที่ยว)								ต้นทาง	ผู้ขาย
	๕ล้อ	เที่ยว	๖ล้อ	เที่ยว	๑๐ ล้อ	เที่ยว	รถ พ่วง	เที่ยว		
สุราษฎร์ฯ	-	๖๐๐	-	๖๐	-	๑๘๐	-	๖๐		
ยางแผ่นดิบ	-	-	-	-	๑๗	๑๐๐	-	-	สุราษฎร์ฯ	กลุ่มเกษตรกร,พ่อค้า,
เศษยาง	๔	-	๑๐	-	๑๕	-	๓๐	-	สุราษฎร์ฯ	ผู้ประกอบการ,ตลาด
น้ำยางสด	๑.๕	๖๐๐	๑๐	๖๐	๑๙	๕๐	๓๐	๖๐	สุราษฎร์ฯ	กลาง
สังขลา	-	๕๐๐	-	๑๐๕	-	๓๐๕	-	๗๕		
ยางแผ่นดิบ	๒	-	๘	๘	๑๔	๕	๓๐	๑๕	พัทลุง,นครศรีฯ	
ยางแผ่นร่มควัน	๒	-	๘	๑	๑๔	-	๓๐	-	พัทลุง	กลุ่มเกษตรกร,พ่อค้า
เศษยาง	๓	-	๗	-	-	-	-	-	พัทลุง,นครศรีฯ	,ตลาดกลาง
น้ำยางสด	๑.๕	๕๐๐	๗	๑๐๐	๑๓	๓๐๐	๓๐	๖๐	สังขลา,สตูล	
ชุมพร	-	๔๐	-	๒๐๐	-	๒๐	-	๑๓		
ยางแผ่นดิบ	๒.๕	๔๐	๔.๕	๒๐๐	๑๕	๖๐	๓๐	๑๓	ชุมพร,ระนอง, ประจำวิบูลคีรีฯ	กลุ่มเกษตรกร,พ่อค้า, สหกรณ์
กระเบี้ย	-	-	-	๔๐	-	๔๐	-	๓๗		
ยางแผ่นดิบ	-	-	๑๐	๓๐	๑๕	๓๐	๓๐	๓๕	กระเบี้ย	
ยางแผ่นร่มควัน	-	-	๑๐	๑๐	๑๕	๑๐	-	-	กระเบี้ย	กลุ่มเกษตรกร,พ่อค้า
น้ำยางสด	-	-	๑๐	-	-	-	๓๐	-	กระเบี้ย,ตรัง,พังงา	,ตลาดกลาง
ตรัง	-	-	-	-	-	๒๕	-	๒๕		
ยางแผ่นดิบ	๓	-	-	-	-	-	-	-		กลุ่มเกษตรกร,พ่อค้า
น้ำยางสด	-	-	-	-	๑๕	๒๕	๓๐	๒๕	ตรัง	,สหกรณ์,ตลาดกลาง

ตามตาราง (ต่อ)

โรงพยาบาลในจังหวัด	ขนาดหางรถยกต่ำเฉลี่ย(ปริมาณ(ตัน)/เที่ยว)								ผู้ขาย
	ล้อ	เที่ยว	ล้อ	เที่ยว	ล้อ	เที่ยว	รถพ่วง	เที่ยว	
สุโขทัย	-	-	-	-	-	-	-	-	
เชียงราย	๔	-	๑๐	-	๑๕	-	๓๐	-	สุโขทัย
น้ำย่างสุด	๔	-	๑๐	-	๑๕	-	๓๐	-	สุโขทัย พ่อค้า
นครศรีธรรมราช	-	๖๐๐	-	๑๒๐	-	๖๐	-	๔๐	
ยางแผ่นดินบก	๔	๒๕๐	๗	๔๐	๑๕	๔๕	๒๕	๖๐	นครศรีฯ
ยางแผ่นรวมครัวน้ำ	๔	๑๐๐	๗	๔๐	๑๕	๑๕	-	-	นครศรีฯ พ่อค้า,ตลาดกลาง
น้ำย่างสุด	๓	๒๕๐	๗	๔๐	๑๕	-	๒๓	๖๐	นครศรีฯ

จากตารางที่ ๒๑ โครงการสร้างการคามาคมเปลี่ยนแปลงช่วยลดต้นทุนขนส่ง จากต้นทางของผู้ขายที่เป็นกลุ่มเกษตรกร พ่อค้าคนกลางและตลาดกลางในจังหวัดต่างๆโดยมีจำนวนเที่ยวการขนส่งโดยรถยกต่ำหลายวิธี ดังนี้ ใช้รถยกต่ำบรรทุกทุกขนาด ๔ ล้อจังหวัดละ ๔๓๕ เที่ยวหนึ่นกับรถทุก ๑.๕-๓ ตัน รถขนาด ๖ ล้อจังหวัดละ ๑๐๕ เที่ยวหนึ่นกับรถทุก๕-๑๐ ตัน รถขนาด ๑๐ ล้อจังหวัดละ ๑๐๕ เที่ยวหนึ่นกับรถทุก ๓๓-๑๘ ตัน และรถพ่วงจังหวัดละ ๗๙ เที่ยวหนึ่นกับรถทุก ๒๓-๓๐ ตันปริมาณยางที่ขนส่งโดยรถพ่วงเดือนละ ๑๒,๖๓๖ ตัน รถสิบล้อ ๔,๘๒๐ ตัน รถสิบล้อ ๕,๒๒๐ ตัน และรถหกล้อ ๓,๘๘๐ ตัน คิดเป็นร้อยละ ๔๑, ๒๙, ๑๗ และ ๑๒ ตามลำดับ

ตารางที่ ๒๒ วิธีการบรรจุหีบห่อ ตามประเภทยางแยกตามจังหวัด

จังหวัด	น้ำยางขัน		ยางแผ่นรวมครัว		ยางแท่ง	
	ชุปเปอร์ แท็ปก์	FIEXIBAG ใส่ตู้คอน เทนเนอร์	ใช้ตู้คอน เทนเนอร์	ไม่ใช้ตู้ คอนเทน เนอร์	ใช้ตู้คอน เทนเนอร์	ไม่ใช้ตู้ คอนเทน เนอร์
สุราษฎร์ธานี	๑	๑	๑	-	๑	-
สงขลา	๑	๓	๒	๑	-	-
ชุมพร	-	-	๒	-	๑	-
ยะลา	-	๑	๓	-	-	-
ตรัง	๓	๒	๒	-	-	-
สุโขทัย	-	๑	-	-	๑	-
นครศรีธรรมราช	๑	๑	๒	-	๓	-
รวม	๕	๘	๑๐	๑	๖	๐

จากตารางที่ ๒๒ วิธีการบรรจุยางไปขายยังตลาดปลายทางของยางแผ่นรวมครัว และยางแท่งส่วนใหญ่มีการบรรจุใส่ถังก่อนนำเข้าตู้คอนเทนเนอร์ ส่วนการขนส่งน้ำยางขันใส่ถุง Flexibag แล้วบรรจุใส่ตู้คอนเทนเนอร์ Super tank ประโยชน์หลักของการใช้ตู้คอนเทนเนอร์ คือ

- ๑) ค่าขนส่งทางทะเลสินค้าเทกองสูง
 - ๒) การชำระเงินที่รวดเร็วอันมีสาเหตุจากการคับคั่งของการขนส่ง
 - ๓) การที่ผู้ซื้อยึดหยุ่นให้มีการซื้อ
 - ๔) ค่าใช้บริการท่าเรือที่แตกต่างกันมาก
- เปรียบเทียบระบบจัดการโลจิสติกส์ภาคใต้

ระบบจัดการเปลี่ยนถ่ายตู้คอนเทนเนอร์ในภาคใต้อ่าวไทย นิยมใช้รถยกติดล้อพ่วงลากตู้ไปเปลี่ยนหัวลากที่ท่าเรือหรือด่านส่งออก ป้าดังเบชาร์เป็นจุดหลัก รองลงมาคือการบรรจุตู้ที่โรงงานลากจูงโดยรถยกติดไปยังท่าเรือ และใช้เส้นทางรถไฟฟ้ารับท่าส่งออกฝั่งอันดามัน ศักยภาพด้านพื้นที่

การใช้บริษัทชิปปิ้งในการจัดการออกแบบนำส่งสินค้าลงเรือ ของโรงงานฝั่งอันดามัน นิยมจ้างบริษัทชิปปิ้งตามท่าเรือแห่งนั้น โรงงานในฝั่งอ่าวไทยกลับใช้ชิปปิ้งในเครือของตนเอง

การประกันภัย ฝั่งอันดามัน นิยมใช้บริการบริษัทประกันภัยของชิปปิ้ง ที่รับบริการทำประกันรวมในการขนส่งแบบเบ็ดเสร็จ ผู้ส่งออกอ่าวไทยจัดหาบริษัทประกันภัยเอง และมีบางที่ไม่ทำ

การรวมกลุ่มโรงงานในแต่ละแหล่ง ผู้ส่งออกรายงานให้ภูมิภาคจะมีฝ่ายการตลาดดังอยู่ในกรุงเทพ สงขลา ภูเก็ต สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช รับคำสั่งซื้อมาแบ่งไปให้โรงงานผลิต ตั้งอยู่ตามสาขา ส่วนโรงงานเล็กมีการรวมศูนย์ฝ่ายผลิตและตลาดไว้ที่เดียวกัน

ตารางที่ ๒๓ ระบบจัดการโลจิสติกส์ภาคใต้

หน่วย : จำนวนโรงงาน

รายการ	อันดามัน*	อ่าวไทย**	รวม
<u>จุดเปลี่ยนถ่ายก่อนส่งออก</u>			
โรงงาน	๔	๗	๑๑
ศูนย์ขนถ่าย/ท่าเรือ/ด่านทั้ง ๒ แห่ง	๓	๙	๑๒
<u>วิธีการออกแบบ Shipping</u>			
ไม่ใช้ บริษัท Shipping	๑	๙	๑๐
จ้าง บริษัท Shipping	๓	๖	๑๘
<u>การประกันภัย</u>			
จัดหาบริษัทประกันภัย	๒	๑๐	๑๒
บริษัทขนส่งรับผิดชอบประกันภัย	๓	๖	๑๘

ตาราง (ต่อ)

รายการ	อันดับน <small>๘</small>	อ่าวไทย <small>๙</small>	รวม
การรวมกิจการในการผลิต			
ไม่มีการรวมกลุ่มโรงงาน	๓	๒	๕
รวมกลุ่มโรงงาน	๔	๓	๗
หมายเหตุ ๑ ตรัง, กระบี่, สตูล ๒ ชุมพร, สุราษฎร์ธานี			

จากตารางที่ ๒๓ แนวโน้มการจัดการโลจิสติกส์ ในอนาคตใช้รูปแบบธุรกิจของบริษัทเรือที่ขยายเครือข่าย มาสู่การให้บริการขนส่งทางบกด้วย ทั้งด้านรถบรรทุกพ่วง หรือมีตู้คอนเทนเนอร์เปล่ามาส่งให้กับลูกค้าอย่างโรงงาน ทำให้การเปลี่ยนถ่ายมีหลายรูปแบบและทำได้ง่ายขึ้น จังหวัดที่มีท่าเรือใช้การเปลี่ยนถ่ายที่ท่าเรือ/ด่าน จังหวัดไม่มี ท่าส่งออกมีการเปลี่ยนถ่ายสินค้าที่โรงงาน ก่อให้เกิดธุรกิจบริษัทตัวแทนออกของและขนส่งเป็นผู้ทำหน้าที่เฉพาะอย่าง ซึ่งเชื่อมโยงกับท่าเรือเป็นโครงข่ายเชื่อมโยงกับบริษัทเรือ เพื่อลดการสูญเสียเวลาลงเรือ ซึ่งจะทำให้มีเรือใหญ่ เข้ามารับสินค้า ที่ท่าเรือของไทย ทั้งการทำความสะอาดด้วย รวมทั้งทำหน้าที่ประกันภัยสินค้าเอง ก่อให้เกิดเงื่อนไข การขายโดยวิธี C.I.F และ C&F ซึ่งทำให้ผู้ขายได้รับราคาสูงขึ้น เพราะต้นทุนโลจิสติกส์เป็นของบริษัทเอง โดยเฉพาะการค้าขายกับประเทศจีนที่มีการรวมค่าขนส่งไว้ในราคาสินค้า นับเป็นการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการ ขนส่งครั้งใหญ่ที่กระทบกับการขนส่งยางในภาคใต้ ที่มีการขนส่งทางถนนเป็นหลัก แผนการขนส่งทางรถไฟเป็นรอง

ต้นทุนการขนส่งที่มีอิทธิพลต่อการค้า

ตารางที่ ๒๔ กฎเกณฑ์ในการกำหนดราคาขายยางไปต่างประเทศ

	ประเภท	จำนวนราย	ร้อยละ
ยางแผ่นร่มควัน	F.O.B	๘	๖๔.๖๓
	C&F	๕	๓๔.๗๑
ยางแท่ง	F.O.B	๕	๖๒.๕๐
	C&F	๓	๓๗.๕๐
น้ำยางข้น	F.O.B	๕	๖๒.๕๐
	C.I.F.	๑	๑๒.๕๐
	C&F	๒	๒๕
สาเหตุที่ใช้ f.o.b	คำนึงถึงต้นทุนการผลิต	๑	๔.๓๓
	ตามข้อตกลงกับผู้ซื้อ	๓	๒๕.๐๐
	อิงสิงคโปร์	๓	๒๕.๐๐
สาเหตุที่ใช้ c.i.f และ c&f	ตามความต้องการของผู้ซื้อ	๓	๒๕.๐๐
	เชื่อถือได้เป็นมาก	๑	๔.๓๓
	ตามข้อตกลงกับผู้ซื้อ	๒	๑๖.๖๖

จากตารางที่ ๒๔ วิธีการขนส่งกำหนดภูมิภาคในการซื้อขาย การมีต้นทุนการขนส่งทำให้เกิดช่วงความแตกต่างระหว่างการใช้บริการท่าเรือที่มีแตกต่างกันข้างมาก ข้อตกลงราคาขายยังไงแต่รอมค้วนและยังแห้งโดยส่วนใหญ่มักซื้อขายด้วยราคา F.O.B. รองลงมาใช้วิธีกำหนดราคา C.I.F. และเงื่อนไข C&F ตามลำดับ สาเหตุของ การใช้กฎหมายการซื้อขายแบบ FOB ขึ้นอยู่กับผู้ซื้อมีข้อตกลงกับผู้ขายว่าจะใช้เงื่อนไขการขนส่งได เพราะภาระ การขนส่งตกลงอยู่กับผู้ซื้อ และผู้ค้าดังเดิมที่ใช้ตลาดสิงคโปร์เป็นศูนย์กลางการติดต่อ กำหนดโดยสำนักงานใหญ่อยู่ใน กรุงเทพฯ และหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งทำให้ต้นทุนการซื้อขายต่ำลงจากการผลิตที่มีการประหยัด ส่วนการใช้ C&F เป็นเงื่อนไขสากลที่ผู้ซื้อส่วนใหญ่ใช้ค้าขายกันกับผู้ค้าที่ใช้กันมากขึ้นโดยเฉพาะการขายตรงไปยังตลาดจีน

ตารางที่ ๒๕ ระยะเวลาในการจัดซื้อและจัดส่งยางของโรงงานแปรรูปยางประเภทต่าง ๆ

ระยะเวลาขนส่งยางที่รับซื้อ	จำนวน(ราย)	ระยะเวลาขนส่งยางไปขาย	จำนวน(ราย)
ยางแผ่นดิบ		ยางแผ่นรอมค้วน	
๑ - ๑.๕ วัน	๗	๑ - ๑.๕ วัน	๔
		๑.๖ - ๕ วัน	๔
		๖ วันขึ้นไป	๔
เศษยาง		ยางแห้ง	
๑ - ๑.๕ วัน		๑ - ๑.๕ วัน	๒
		๑.๖ - ๕ วัน	๑
		๖ วันขึ้นไป	๑
น้ำยางสด		น้ำยางขัน	
๑ - ๑.๕ วัน	๕	๑ - ๑.๕ วัน	๓
		๑.๖ - ๕ วัน	
		๖ วันขึ้นไป	๑

จากตารางที่ ๒๕ ข้อมูลระยะเวลาในช่วงจัดหาสินค้าเข้ามาโรงงานโดยส่วนใหญ่ใช้เวลาเดินทางไม่เกิน ๑.๕ วัน เมื่อทำการแปรรูปในโรงงานจึงส่งไปจำหน่ายที่ตลาดปลายทาง ใช้เวลาแตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิดสินค้าและ ประเภทปลายทางโดยน้ำยางขันถูกส่งไปยังประเทศมาเลเซียใช้เวลาไม่เกิน ๑.๕ วัน ส่วนยางแผ่นรอมค้วนและยาง แห้งไปยังปลายทางประเทศจีนและญี่ปุ่นใช้เวลา ๕-๗ วัน ถ้าเป็นประเทศนอกทวีปอาจใช้เวลามากกว่า ๗-๑๕ วัน

ตารางที่ ๒๖ ค่าใช้จ่ายในการส่งออกยางของโรงงานจากจังหวัดต่างๆโดยเฉลี่ย

รายการ	นครศรีฯ	สุราษฎร์ฯ	สัมชลฯ	ชุมพร	กรุงปี
ค่าธรรมเนียมใบผ่านด่าน	๐.๐๒	๐.๐๒	๐.๐๒	๐.๐๒	๐.๐๒
ค่าเงินส่งเคราะห์	๕	๕	๕	๕	๕
ค่าพิธีศุลกากร	๗๐๐	๒๐๐	๒๗๕	๖๐๐	๒๕๐
ค่าภาระหน้าท่า THC	๐.๑๔	๐.๑๓	๐.๑๕	๐.๒๕	-

ตาราง (ต่อ)

รายการ	นครศรีฯ	สุราษฎร์ฯ	สงขลา	ชุมพร	กระบี่
ค่าใบตราสั่งสินค้าB/L	-	๘๐๐	๕๙๐	๘๐๐	-
ค่าระหว่างFreight	-	-	๐.๒๔	๐.๔๙	-
ใบรับรองปลดอุดศัตรูพืช Pshyto	-	๑๐๐	๓๖๔	๘๐๐	-
ค่าใบรับรองสินค้าเกษตร	๔๐๐	-	๕๒๕	๑๐๐	-
ค่าธรรมเนียมธนาคาร	-	-	๑๕๐	๑๐๐	-



ตารางที่ ๒๗ สรุปค่าใช้จ่ายจากต้นทางเดชกรังหัวดัดต่าง ๆ ไปยังปลายทาง

ต้นทาง	ปลายทาง									
	ในประเทศ	ต่างประเทศ	กม.	ตระบุ รี	ปืน	ลาก	แหนม	ระยอง	สงขลา	กันตัง
แห่ง	สตฯ	แห่ง	สตฯ	แห่ง	สตฯ	แห่ง	สตฯ	แห่ง	แห่ง	แห่ง
สราษฎร์ฯ	-	-	0.๗๐	๐.๑๑	๐.๗๑	-	๐.๕๗	-	-	-
บุรี	-	๐.๗๐	-	๐.๙๕	-	-	-	-	-	-
กรุงเป	-	๒.๔๕	-	๐.๖๕	-	-	-	-	๐.๔๐	-
สหุติ	-	-	-	-	-	-	๐.๓๐	-	-	๐.๔๐
ศรีรัช	-	๐.๖๕	-	๑.๖๐	๐.๖๕	๐.๗๐	-	-	-	๐.๔๐
สงขลา	-	๐.๖๓	๐.๕๑	๐.๘๓	๐.๖๖	๐.๖๖	-	-	-	๐.๔๐
นครศรีฯ	๑.๗๓	๒.๔๑	๑.๗๓	-	-	-	-	-	-	-
รวม	๑.๗๓	๒.๔๗	๔.๔๓	๒.๐๓	๒.๔๗	๑.๗๑	๐.๔๐	๐.๕๗	๐.๔๐	๐.๔๐

ศักยภาพของท่าเรือในภาคใต้

จากการขยายตัวของการส่งออกยางและราคาน้ำมันที่แพงขึ้น ทำให้เส้นทางการส่งออกยางผ่านท่าเรือในภาคใต้ ผู้ส่งออกมีทางเลือกหลายช่องทาง แต่ละช่องทางมีข้อจำกัดคือขาดโครงสร้างพื้นฐานของราก จนต้องมีการขนส่งทางถนนซึ่งเสียค่าส่งแพง ปัญหาท่าเรือที่พบในภาคใต้ คือ

๑) ท่าเรือภูเก็ต การเขื่อมต่อส่วนพื้นที่ท่าเรือกับถนนสายหลักยังคงคับคั่งติดขัด

ตารางที่ ๒๘ แสดงปริมาณการเดิบโดยผ่านท่าเรือภูเก็ตในช่วง ๒ - ๓ ปีที่ผ่านมาเพิ่มขึ้น

ปี พ.ศ	ยางแผ่นรวม(ตัน)	ยางแท่ง(ตัน)
๒๕๕๒	๘๐๖.๔	๒๕.๗๕
๒๕๕๓	-	๕๕.๑๒
๒๕๕๔ (๓ เดือน)	-	๔๖.๙๖

จากตารางที่ ๒๘ ท่าเรือภูเก็ตเป็นท่าเรือน้ำลึกสำหรับเรือขนาดใหญ่เทียบเท่า แต่มีข้อจำกัดราคาที่ดินแพง มีถนนทางเข้าท่าเรือเดิมเป็นท่าเรือขนาดน้ำยาส่งออกเนื่องจากพื้นที่อยู่จังหวัดที่พัฒนาเรื่องจำนวนมาก พอดีเมืองลำเรือ ปัจจุบันจึงเป็นท่าเรือน้ำลึกสำรองสำหรับเรือใหญ่และรับสินค้าจากท่าเรืออื่นให้เต็มปริมาณยางที่ผ่านท่าเรือน้ำลึกภูเก็ต ตารางที่

ตารางที่ ๒๙ ปริมาณการเดิบโดยผ่านท่าเรือกันตังในช่วง ๒ - ๓ ปีที่ผ่านมาเพิ่มขึ้น

หน่วย : ตัน

เดือน	ยางแผ่นรวม	ยางแท่ง	น้ำยางขัน	ยางผสม
ต.ค.๕๓	๓,๒๗๒.๓๒	๖,๒๙๐.๓๕	๔,๔๕๗.๙๕	๕,๕๐๑.๑๖
พ.ย.๕๓	๓,๕๐๑.๓๖	๘,๘๙๔.๙	๓,๓๗๔.๐๕	๒,๗๙๗.๒๐
ธ.ค.๕๓	๓,๐๔๒.๐๙	๕,๖๒๐.๔๖	๑๙๘๘.๖๙	๒,๙๙๓.๖๙
ม.ค.๕๔	๒,๓๑๖.๓๖	๕,๔๑๖.๖๘	๒,๖๙๗.๗๔	๒,๖๙๑.๒๙
ก.พ.๕๔	๓,๔๑๕.๓๖	๓,๐๗๘.๔๖	๓,๓๖๘.๓๖	๔,๐๕๒.๑๖
เฉลี่ย	๓,๑๒๑.๔๙	๕,๘๗๘.๑๗	๓,๑๙๕.๗๕	๓,๖๐๓.๐๙

จากตารางที่ ๒๙ ท่าเรือกันตัง เป็นท่าเรือสินค้าแบบเทกอง ทั้งนำเข้าและส่งออก สินค้านำเข้าอันดับ ๑ ถ่านหิน อันดับ ๒ ปุ๋ยเคมี ส่งออกอันดับ ๑ ไม้ยางแปรรูป อันดับ ๒ แท่งร่องยางเหล็กสำหรับยางพารา

๒) ตั้ง ขาดศูนย์ขันถ่าย (Yard center) ที่สถานีรถไฟ ทางถนนมีรถบรรทุกไม่พอ
ตารางที่ ๓๐ ปริมาณยางที่มีต้นทางจากตั้งไปปลายทาง

ต้นทาง	ปลายทาง	น้ำหนัก(ตัน)	เปอร์เซ็นต์	ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง (บาท/กก.)
ตั้ง	กันดัง (ยางแห้ง)	๑,๒๐๐	๖๓.๕	๐.๔๐
	กทม. (ยางสด)	๑๕๐	๗.๙	๐.๗๐
	กทม. (ยางแห้ง)	๑๐๐	๕.๓	๐.๖๕
	ในประเทศ (ยางสด)	๔๒๐	๒๒.๒	๐.๖๕
	ต่างประเทศ (ยางสด)	๒๐	๑.๑	๐.๒๐
	รวม	๑,๘๙๐	๑๐๐	๐.๔๔

๓) สุราษฎร์ การใช้ท่าเรือทำไม่ได้เต็มศักยภาพ

ตารางที่ ๓๑ ปริมาณยางที่มีต้นทางจากสุราษฎร์ธานีไปปลายทาง

ต้นทาง	ปลายทาง	น้ำหนัก(ตัน)	เปอร์เซ็นต์	ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง (บาท/กก.)
สุราษฎร์ธานี	ชลบุรี (ยางแห้ง)	๒๒๕	๕.๔	๐.๗๖
	สระบุรี (ยางแห้ง)	๓๐	๐.๔	๐.๗๐
	ปทุมธานี (ยางแห้ง)	๑๓๕	๓.๕	๐.๖๒
	ลาดกระบัง (ยางแห้ง)	๔๐๐	๑๐.๓	๐.๔๗
	แหลมฉบัง (ยางแห้ง)	๗๕	๒.๕	๐.๔๗
	กทม. (ยางแห้ง)	๒,๘๔๔	๗๖.๕	๐.๗๐
	กทม. (ยางสด)	๒๕	๐.๖	๐.๑๒
	รวม	๓,๘๗๗	๑๐๐	๐.๔๘

จากตารางที่ ๓๑ ท่าเรือท่าห้องสุราษฎร์ธานีเป็นท่าเรือน้ำดื่น ต้องมีการถ่ายลำจากเรือขายผู้ไปส่งเรือ ใหญ่ ขาดเรือ feeder ท่าเรือเล็กชนไปท่าเรือใหญ่มีข้อจำกัดจากปริมาณdin เลนตะกอนหน้าท่าต้องมีการบุดลอก ประจำทุกปี ลักษณะการดำเนินงานของท่าเทียบเรือเอกชนมี ๒ รายที่ทำให้มีบริการโดยใช้เครนบยกตู้คอนเทนเนอร์ชิ้นเรือที่เข้าสู่ท่า ลักษณะเรือเป็นเรือลากจูงเรือบรรทุกสินค้า มีความยาว ๑๐๐-๒๐๐ เมตร ส่วนใหญ่เป็นเรือบรรทุกแร่และเรือน้ำมัน ๔) ชุมพร ตลาดปลายทางแต่ละช่องทางมีต้นทุนสูง ถ้าต้องใช้รถไฟฟ้ามีปัญหาความล่าช้า

ตารางที่ ๑๒ ปริมาณยางที่มีต้นทางจากชุมพรไปปลายทาง

ต้นทาง	ปลายทาง	น้ำหนัก(ตัน)	เปอร์เซ็นต์	ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง (บาท/กก.)
ชุมพร	กทม. (ยางแห้ง)	๑,๒๕๐	๔๘.๘	๐.๒๕
	ต่างประเทศ (ยางแห้ง)	๑,๒๕๐	๔๘.๘	๐.๗๐
	ระยอง (ยางแห้ง)	๖๐	๒.๔	๐.๑๒
รวม		๒,๕๖๐	๑๐๐	๐.๓๖

๔) สงขลา ประสิทธิภาพการขนส่งทางเรือต่อเนื่องจากมีแค่เรือชายฝั่งระยะสั้นเข้ามารับสินค้าไม่มีสายการเดินเรือระยะยาวก่อให้เกิดการถ่ายลำ (Transhipment) มาก

ตารางที่ ๑๓ ปริมาณยางที่มีต้นทางจากสงขลาไปปลายทาง

ต้นทาง	ปลายทาง	น้ำหนัก(ตัน)	เปอร์เซ็นต์	ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง (บาท/กก.)
สงขลา	กทม. (ยางแห้ง)	๕๐๐	๓.๗	๐.๖๖
	สระบุรี (ยางแห้ง)			๐.๙๖
	ต่างประเทศ (ยางสด)	๓,๕๐๐	๒๒.๑	๐.๔๓
	ต่างประเทศ (ยางแห้ง)	๓,๐๐๐	๖๔.๒	๐.๒๑
รวม		๑๐,๙๐๐	๑๐๐	๐.๖๗

๕) นครศรีธรรมราช สถานีขันถ่ายสถานีรถไฟฟ้าทุ่งสัง พื้นที่วางตู้น้อยต่อขยายไม่ได้ ไม่มีโครงข่ายรถไฟเข้าถึงศูนย์ขันถ่าย (Yard center) ทำให้มีการขนถ่าย (transhipment) มาก มีรถบรรทุกไม่พอ แนวทางแก้ปัญหา สร้าง Virtual Container yards เพื่อกระจายสินค้าในช่วงเร่งด่วน เพื่อแก้ปัญหาพื้นที่แอบ

ตารางที่ ๑๔ ปริมาณยางที่มีต้นทางจากนครศรีธรรมราชปลายทาง

ต้นทาง	ปลายทาง	น้ำหนัก(ตัน)	เปอร์เซ็นต์	ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง (บาท/กก.)
นครศรีฯ	ในประเทศ(ยางแห้ง)			๑.๓๓
	ในประเทศ(ยางสด)			๒.๒๒
	ต่างประเทศ(ยางแห้ง)	๑,๐๘๐	๑๐๐	๑.๓๓
	ต่างประเทศ(ยางสด)			
รวม		๑,๐๘๐	๑๐๐	๑.๖๓

สรุปผลการทดลอง

ผลการศึกษาต้นทุนโลจิสติกส์แบ่งตามชนิดยังพบร่วม ต้นทุนยางแผ่นรวมสูงที่สุดอยู่ที่ ก.ล.ช. ๑.๙๘ บาท รองลงมา คือยางแท่ง ก.โลกรัมละ ๑.๗๐ บาท และน้ำยางขัน ๑.๖๐ บาท ต้นทุนโลจิสติกส์ตามผู้ที่เกี่ยวข้องพบร่วมกับต้นทุนของโรงงานแปรรูปสูงที่สุด ก.โลกรัมละ ๔.๐๐ บาท รองลงมาคือต้นทุนของคนกลาง เกษตรกรและผู้ประกอบการขนส่ง ก.โลกรัมละ ๑.๓๙, ๐.๗๘ และ ๐.๗๔ ตามลำดับ ต้นทุนโลจิสติกส์ยางแผ่นดินช่องทางเกษตรกร พ่อค้า ตลาดกลาง ที่โรงงาน ก.โลกรัมละ ๑.๒๖ บาท ซึ่งเป็นต้นทุนของพ่อค้า ๐.๕๑ บาท รองลงมา โรงงาน, ตลาดกลาง ๐.๔๑, ๐.๒๙ บาท ตามลำดับ และเกษตรกรมีต้นทุนต่ำสุด ๐.๐๖ บาท ต้นทุนโลจิสติกส์ยางแผ่นรวมช่องทาง พ่อค้า ตลาดกลาง โรงงาน ต่างประเทศ ก.โลกรัมละ ๑.๒๙ บาท ซึ่งเป็นต้นทุนของโรงงาน ๐.๖๐ บาท รองลงมา พ่อค้าและตลาดกลาง ๐.๔๐, ๐.๒๙ บาท ตามลำดับ ต้นทุนโลจิสติกส์ของเศษยางช่องทางเกษตรกร พ่อค้า โรงงาน ก.โลกรัมละ ๑.๑๖ บาท ซึ่งเป็นต้นทุนโรงงาน ๐.๔๐ บาท รองลงมาเกษตรกรและพ่อค้า ๐.๕, ๐.๒๖ บาท ตามลำดับ ต้นทุนโลจิสติกส์ยางแท่งช่องทาง โรงงาน ต่างประเทศ ก.โลกรัมละ ๐.๖๐ บาท ต้นทุนโลจิสติกส์น้ำยางช่องทาง เกษตรกร พ่อค้า โรงงาน ต่างประเทศ ก.โลกรัมละ ๑.๖๐ บาท ซึ่งเป็นต้นทุน โรงงาน ๑.๑๖ บาท รองลงมาเกษตรกรและพ่อค้า ๐.๒๒, ๐.๒๒ บาท ตามลำดับ ต้นทุนโลจิสติกส์ยาง ๕L ช่องทาง โรงงาน ต่างประเทศ ก.โลกรัมละ ๐.๔๓ บาท

ข้อเสนอแนะ

ผลการทดสอบแบบจำลองต้นทุนการขนส่ง แปรผันตามค่า係数 แต่แปรผันกับระยะเวลาที่ขนส่ง อย่างมีนัยสำคัญ ประสิทธิภาพการใช้ท่าเรือส่องออกยางในภาคใต้ noisy กว่าการใช้ท่าเรือมาเลเซีย ผู้ส่งออกนิยมใช้วิธีการขนถ่ายยางพาราผ่านด้านปาดังเบซาร์มากที่สุด เปรียบเทียบประสิทธิภาพท่าเรือฝั่งอันดามัน มีศักยภาพเป็นแหล่งส่งออกที่เหมาะสมแต่มีข้อจำกัด ด้านพื้นที่ และขาดหางรถไฟ ข้อเสนอแนะควรสร้าง Virtual Container Yard จุดกระจายสินค้าเสมือนตามท่าเรือฝั่งอันดามัน พัฒนารถไฟรางคู่ ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบจัดการโลจิสติกส์ ตลาดกลาง ในภาคใต้

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กลุ่มจังหวัดต่างๆ ในภูมิภาค เอกชนผู้ประกอบการโรงงาน ผู้ประกอบการให้บริการโลจิสติกส์ ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวทางในการกำหนดแผนกลยุทธ์การกำหนดการดำเนินงานด้านโลจิสติกส์ยางพารา

คำขอบคุณ

ขอขอบคุณนายกิตติ วิรัฒน์สวัสดินนท์ ฝ่าย พรบ. จังหวัดสงขลา นายโภคสิล มนีรัตน์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร จังหวัดชุมพร

ตารางที่ ๑ จำนวนที่การซื้อสัตว์น้ำดังต่อไปนี้

ตัวเลข	ประเภท	น้ำหนัก (กิโล)	เบอร์เร็นต์ (บ./ก.)	ค่าใช้จ่ายในการซื้อขายใน		จำนวนเที่ยว				
				จำนวนต่อ วัน	คงเหลือ	รพัช	เหมือนครัวร์	รถแท็ก	เรือ	รวม
	ชลปูรี (ยางแห้ง)	๒๗๕	๕.๘๙	๐.๗๖	๑๕	-	-	-	-	๑๕
	สรงปูรี (ยางแห้ง)	๓๐	๐.๙๕	๐.๗๐	๒	-	-	-	-	๒
	บุ่มรา่น (ยางแห้ง)	๗๓๕	๓.๔๕	๐.๑๓	๙	-	-	-	-	๙
๑	ตลาดกระปัง (ยางแห้ง)	๔๐๐	๑๐.๓	๐.๔๗	-	-	-	-	-	๔๐
	แหลมฉบัง (ยางแห้ง)	๙๘๕	๒.๕๕	๐.๕๗	-	-	-	-	-	๙๘
	กพม. (ยางแห้ง)	๗๙๘๕	๓.๑๖	๐.๓๐	๑๐๐	-	-	-	-	๑๐๐
	กพม. (ยางสด)	๗๕	๐.๖	๐.๑๒	๗	-	-	-	-	๗
	รวม	๗,๔๖๗	๑๐๐	๔.๐๕	๑๒	๓	๑๕๗๓	๐	๑๐	๕
	กพม. (ยางแห้ง)	๑,๗๕๐	๔.๘๖	๐.๑๕	๗๐	-	-	-	-	๗๐
	ต่างประเทศ(ยางแห้ง)	๑,๗๕๐	๔.๘๖	๐.๗๐	-	-	-	-	-	๗๐
๒	บุ่มพร	๖๐	๒.๕	๐.๑๒	๖	-	-	-	-	๖
	รวม	๖,๔๖๐	๑๐๐	๔.๐๗	๒๐	๓	๑๕๗	๐	๑๐	๕
	ญี่ปุ่น (ยางแห้ง)	๑,๐๐๐	๑.๗	๐.๐๙	-	-	-	-	-	๑๐
	กพม. (ยางแห้ง)	๒,๐๗๐	๒.๘๖	๐.๑๕	-	-	-	-	-	๑๕
	ญี่ปุ่น (ยางแห้ง)	๓,๗๕๐	๔.๘๖	๐.๔๐	-	-	-	-	-	๔๐
๓	สงขลา (ยางสด)	๖๐	๐.๓	๐.๔๐	-	-	-	-	-	๖
	รวม	๖,๗๖๐	๑๐๐	๔.๑๔	๐	๐	๑๕๗	๐	๑๐	๕
	ปีนัง (ยางแห้ง)	๒,๐๐๐	๖.๗๕	๐.๗๐	-	-	-	-	-	๗๐
	สงขลา (ยางสด)	๑,๓๐๐	๓.๗๕	๐.๔๐	-	-	-	-	-	๔๐
๔	รวม	๓,๓๐๐	๑๐๐	๑.๑๐	๖	๓	๑๕๗	๐	๑๐	๕

ตาราง(ค่อ)

ต้นทาง	ปลายทาง	น้ำหนัก(ตัน)	เบอร์เข็นต์	ค่าใช้จ่ายใน			จำนวนเที่ยว		
				(บาท/กก.)	100กิโล	รถพ่วง	เทรนเลอร์	รถไฟฟ้า	เรือ
ตรัง	บ้านตัง (ยางแท้)	๑,๗๐๐	๖๓.๕	๐.๔๐	-	-	๖	-	๖
	ภูม. (ยางสด)	๑๕๐	๗.๙	๐.๗๐	-	-	๖	-	๖
	ภูม. (ยางแท้)	๑๐๐	๕.๓	๐.๖๕	-	-	๖	-	๖
	ในประเทศ (ยางสด)	๔๗๐	๑๗.๓	๐.๖๕	-	-	๖	-	๖
	ต่างประเทศ (ยางสด)	๓๑	๑.๑	๐.๖๐	-	-	๖	-	๖
	รวม	๑,๙๘๐	๑๐๐	๓.๗	๐	๐	๖	๐	๖
สงขลา	ภูม. (ยางแท้)	๔๐๐	๓.๗	๐.๖๖	-	-	๖	-	๖
	ตะบูรี (ยางแท้)	-	-	๐.๖๖	-	-	๖	-	๖
	ต่างประเทศ (ยางสด)	๓,๕๐๐	๓๑.๓	๐.๕๓	-	-	๖	-	๖
	ต่างประเทศ(ยางแท้)	๓,๐๐๐	๑๖.๑	๐.๖๑	-	-	๖	-	๖
	รวม	๑๐,๙๐๐	๑๐๐	๒.๖	๒	๒	๖	๐	๖
	ในประเทศ(ยางแท้)	-	-	๑.๓๓	-	-	-	-	-
นครศรีฯ	ในประเทศ(ยางสด)	-	-	๒.๒๒	-	-	-	-	-
	ต่างประเทศ(ยางแท้)	๑,๐๘๐	๑๐๐	๑.๓๓	-	-	๖	-	๖
	ต่างประเทศ(ยางสด)	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมทั้งหมด	รวม	๑,๐๘๐	๑๐๐	๔.๘๔	-	-	๖	-	๖
	รวมทั้งหมด	๙๔๔,๔๕๗.๑	๗๐๐	๙๗.๙๖	๙๔	๙๔	๖	๙๔	๖