

บทคัดย่อ

- ชื่อเรื่องหัวข้อวิจัย :** การพยากรณ์ปริมาณยางพาราเพื่อหาทำเลที่ตั้งอุตสาหกรรมยางใน 5 ปีข้างหน้า ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างกลุ่ม 2
- ชื่อผู้จัดทำ :** รุชาดา โคตมงคล, เกียรติศักดิ์ พระเนตร, ภิรม พรประเสริฐ, อมรรัตน์ พรประเสริฐ, และ กนกวรรณ สุภักดี
- หน่วยงาน :** มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
- ปีที่ทำการวิจัย :** 2556

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษารูปแบบการพยากรณ์และหาที่ตั้งโรงงาน ผลิตภัณฑ์กลางน้ำของยางพาราในอีก 5 ปีข้างหน้า (ระหว่าง พ.ศ.2557-2561) ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างกลุ่มที่ 2 ซึ่งประกอบไปด้วยจังหวัด อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ และยโสธร โดยขั้นตอนการวิจัยแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ 1) การพยากรณ์ผลิตภัณฑ์กลางน้ำของยางพาราในอีก 5 ปีข้างหน้า เพื่อศึกษาแนวโน้มการส่งออกของผลิตภัณฑ์กลางน้ำซึ่งได้แก่ ยางแท่ง ยางแผ่นผึ่งแห้ง ยางแผ่นรมควัน น้ำยางข้น และยางเครป ในการพยากรณ์จะเลือกใช้รูปแบบพยากรณ์ 6 รูปแบบ คือ การพยากรณ์วิเคราะห์แนวโน้ม (Trend Analysis), การพยากรณ์ค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (Moving Average), การพยากรณ์ปรับเรียบเอกซ์โปเนนเชียล (Single Exponential Smoothing), การพยากรณ์ปรับเรียบเอกซ์โปเนนเชียลซ้ำสองครั้ง (Double Exponential Smoothing), การพยากรณ์แยกส่วนประกอบ(Decomposition) และ การพยากรณ์แบบฤดูกาลของวินเตอร์ (Winter Method) และนำผลพยากรณ์มาเปรียบเทียบโดยใช้ค่าเฉลี่ยร้อยละของความคาดเคลื่อนสัมบูรณ์ (Mean Absolute Percent Error: MAPE) ที่ให้ค่าน้อยที่สุดเป็นเกณฑ์ตัดสิน 2) การหาที่ตั้งโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ยางพาราระดับกลางน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างกลุ่ม 2 จะต้องพิจารณาเลือกประเภทของโรงงานที่ต้องสอดคล้องกับผลพยากรณ์ ในการหาที่ตั้งโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ของยางพารากลางน้ำ งานวิจัยนี้จะเป็นการนำเสนอ ขั้นตอนการสร้างตัวแบบทางคณิตศาสตร์ ในการเลือกที่ตั้งโรงงานและใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ผลจากตัวแบบทางคณิตศาสตร์ เป็นเครื่องมือในการหาคำตอบ

จากผลการวิจัยพบว่า ผลผลิตของยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างกลุ่ม 2 ในอีก 5 ปีข้างหน้า (พ.ศ. 2557-2561) ประมาณ 128,383.4 ตัน และ ผลิตภัณฑ์ของยางพารากลางน้ำที่มีมูลค่าส่งออกมากที่สุดคือ ยางแท่ง ซึ่งในปี พ.ศ.2561 มูลค่าการส่งออกประมาณ 232,202,738,795 บาท โดย

ตำแหน่งที่ตั้งที่เหมาะสมของโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ยางพารากลางน้ำ (โรงงานยางแท่ง) ในสภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างกลุ่มที่ 2 คือ ตำบลโนนสมบูรณ์ อำเภอเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี และ ตำบลนาแต่ อำเภอเมืองอำนาจเจริญ จังหวัดอำนาจเจริญ

คำสำคัญ : ปัญหาการทำน้ำยางที่ดั่ง, การพยากรณ์, ยางพารา