

สถาบัน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. บัณฑิตวิทยาลัย
ปี	2541
จำนวนหน้า	103 หน้า
ระดับปริญญา	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต. วิทยาศาสตร์ (วนศาสตร์). การจัดการป่าไม้ (การจัดการป่าไม้)
ชื่อนิสิต	สายันท์ สิงห์พันธุ์
ชื่อวิทยานิพนธ์	การประเมินผลผลิตไม้จากสวนยางพาราในจังหวัดตราด
อาจารย์	ผศ. มณฑล จำเริญพุทธรักษ์ Ph D
บทคัดย่อ	<p>การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินปริมาณไม้ยางพาราเริ่มต้นที่ทำได้เป็นสินค้าได้ในจังหวัดตราด และผลผลิตที่จะสามารถทำออกได้ในอีก 10 ปีข้างหน้า เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนงานด้านอุตสาหกรรมไม้ยางพาราของจังหวัดตราด และจังหวัดใกล้เคียง ในภาคตะวันออก ได้เก็บรวบรวมข้อมูลพื้นที่ปลูกยางและเลือกพื้นที่ศึกษาในอำเภอที่มีสวนยางอายุ 10-25 ปี มากกว่า 500 ไร่ขึ้นไปได้ 5 อำเภอคือ อำเภอเมืองตราด 23,747 ไร่ อำเภอเขาสมิง 22,894 ไร่ อำเภอแหลมงอบ 10,292 ไร่ อำเภอบ่อไร่ 2,443 ไร่ และกิ่งอำเภอเกาะช้าง 590 ไร่ เก็บข้อมูล ตัวแปร 4 ปัจจัย คือ อายุ จำนวนต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง และความสูงทั้งต้น ในแปลงตัวอย่างขนาด 1 ไร่ อำเภอละ 64 แปลง ตัวเลขที่ได้นำมาวิเคราะห์หาสหสัมพันธ์ และสมการเชิงถดถอยเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณไม้ ได้ผลดังนี้</p>

1. สร้างสมการที่ (1)-(5) เพื่อประเมินปริมาตร และสมการที่ (11)-(15) เพื่อประเมินน้ำหนักของไม้ยางพาราในแต่ละอำเภอ โดยอาศัยตัวแปร อายุ จำนวนต้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง และความสูง ได้สมการทั้ง 10 มีค่า r สูงและมีนัยสำคัญอย่างยิ่งทางสถิติ แต่เนื่องจากปัจจัยทั้ง 4 ที่นำมาใช้ในการคำนวณต้องสำรวจ นับจำนวนและวัดขนาด ซึ่งต้องใช้เวลาและเสียค่าใช้จ่ายสูง ดังนั้นจึงได้หาสมการที่ (6)-(10) และ (16)-(20) อาศัยตัวแปรอายุเพียงปัจจัยเดียวพบว่า มีค่า r สูงและมีนัยสำคัญอย่างยิ่งทางสถิติเช่นกัน อายุเป็นปัจจัยที่หาข้อมูลได้ง่าย สะดวก รวดเร็ว และประหยัดค่าใช้จ่าย ดังนั้นจึงเลือกใช้สมการเชิงถดถอยที่อาศัยอายุของสวนยางพาราเป็นหลัก มาใช้ในการประเมินผลผลิตของไม้ยางพาราในแต่ละอำเภอ

2. การประเมินผลผลิตไม้ยางพารา พบว่าใน 5 ปีแรก จากปี พ.ศ.2542-2546 ปริมาตร ไม้ยางพาราที่ประเมินได้อยู่ระหว่าง 29,390-44,072 ม³ และในระหว่างปี พ.ศ.2547-2549 เพิ่มขึ้นอีกกว่าเท่าตัวเป็น 68,020-86,410 ม³ ส่วนใน 2 ปีสุดท้ายที่ประเมินไว้คือ ปี 2550 และ 2551 เพิ่มขึ้นประมาณ 3 เท่าของปี 2542 คือ 128,029 ม³ และ 165,801 ม³ ตามลำดับ ส่วนผลผลิต คิดเป็นน้ำหนักไม้ปรากฏว่าให้ผลสอดคล้องกับปริมาณไม้

3. กำลังผลิตไม้ยางพาราที่ประเมินได้พอเพียงพอที่จะสนองความต้องการไม้บางส่วน (2%) ของโรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์จากไม้ยางพาราในภาคตะวันออกได้ แต่จะสนองอุปสงค์ที่จะใช้กับอุตสาหกรรมไม้แปรรูป เฟอร์นิเจอร์และชิ้นส่วน รวมทั้งภาคตะวันออกในปี พ.ศ.2542-2544 ได้เพียงไม่เกินร้อยละ 1.5 ต่อปี และหลังจากปี พ.ศ.2544 ไปจนถึงปี พ.ศ.2551 จะสนองอุปสงค์ได้ไม่เกินร้อยละ 5