

สถาบัน	มหาวิทยาลัยรามคำแหง. บัณฑิตวิทยาลัย
ปี	2537
ระดับปริญญา	วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต. วิทยาศาสตร์ (ภูมิศาสตร์)
ชื่อนิสิต	วินัย สายปรีชา
ชื่อวิทยานิพนธ์	การเชื่อมโยงความเจริญระหว่างระบบเกษตรกรรมและระบบอุตสาหกรรม : กรณีศึกษาของยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย
อาจารย์	รศ ดร สุพรรณณี ชะโลธร ผศ ดร สุทธิพร จีระพันธุ์ ผศ ดร เสน่ห์ โจรจนดิษฐ์
บทคัดย่อ	<p>การทำวิจัยเรื่องนี้ได้รับผลสำเร็จในการเชื่อมความสัมพันธ์ของทั้งสองประการคือ ระบบเกษตรกรรมและระบบอุตสาหกรรม โดยมีปัจจัยต่าง ๆ หลายประการที่ใช้ในการวิเคราะห์ ปราบกฏผลดังนี้ (1) การขยายพื้นที่ปลูกยางพารามีปัจจัยที่ใช้ในการพิจารณา 6 ประการ และเมื่อวิเคราะห์โดยใช้สมการถดถอยพหุคูณแบบคัตตัวแปรอิสระออกทีละตัว ปราบกฏว่ามีปัจจัย 5 ประการ ที่ไม่มีผลต่อการขยายพื้นที่ปลูกยางพาราและปัจจัยที่มีอิทธิพลมากที่สุด คือ ความต้องการน้ำยางพาราและยางแผ่นที่แปรรูปมาจากน้ำยางพาราในรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งเป็นการยอมรับสมมติฐานข้อที่ 1 (2) ตำแหน่งที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมยางพารา และเพื่อเป็นการรักษาคุณภาพของน้ำยางสด ประกอบด้วยปัจจัย 5 อย่าง คือ โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องตั้งอยู่ในช่วงระยะ 1-30 กิโลเมตร ห่างจากพื้นที่ปลูกยางพารา ห่างจากถนนสายหลักไม่เกิน 900 เมตร ห่างจากพื้นที่ชุมชน 1 กิโลเมตร นอกจากนั้นจะต้องมีน้ำสะอาดใช้ไม่น้อยกว่า 2,000 แกลลอนต่อวัน และแต่ละโรงงานจะต้องมีเครื่องจักรที่ใช้ดำเนินการอย่างน้อย 5 เครื่อง โดยมีน้ำยางสดเข้าโรงงานวันละ 2 ตัน ดังนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจึงจำเป็นต้องอยู่ใกล้กับแหล่งปลูกยางพารา ซึ่งเป็นการยอมรับสมมติฐานข้อที่ 2 เนื่องจากคุณลักษณะเฉพาะของน้ำยางสดซึ่งจำเป็นต้องแปรรูปเป็นยางแผ่นภายใน 2 ชั่วโมง ดังนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจึงต้องตั้งใกล้กับแหล่งปลูกยางพารา เพราะฉะนั้นจึงยอมรับสมมติฐานข้อที่ 3 (3) การหาตำแหน่งที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมยางพารา และพื้นที่ปลูกยางพาราในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยวิธีการซ้อนทับกันของข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ โปรแกรม ARC/INFO</p>

พบว่าในปี พ.ศ. 2538 จะมีพื้นที่ปลูกยางพาราทั้งหมด
ประมาณ 580,000 ไร่ และมีพื้นที่ที่ให้ผลผลิตประมาณ
77,000 ไร่ ตำแหน่งที่เหมาะสมในการตั้งโรงงานอุตสาหกรรม
ได้แก่ จังหวัดเลย อุดรธานี หนองคาย นครพนม บุกีรัมย์
สุรินทร์ และศรีสะเกษ อย่างไรก็ตาม ถ้ามีการปลูกยางพารา
เพิ่มขึ้นเต็มพื้นที่ความเหมาะสมต่อการปลูกยางพาราในภาค
ตะวันออกเฉียงเหนือ จะสามารถตั้งโรงงานอุตสาหกรรม
ยางพาราได้ทุกจังหวัด