

ชื่อเรื่อง	การใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information Systems: GIS) เพื่อวิเคราะห์พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกยางพาราในจังหวัดพิษณุโลก
ผู้ศึกษาค้นคว้า	นายเอกชัย ปานจักร และ นายธิตติศักดิ์ โพธิ์ทอง
ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภิรมย์อ่อนเส็ง
ประเภทสารนิพนธ์	ภาคนิพนธ์ วท.บ. (ภูมิศาสตร์)มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2557
คำสำคัญ	ยางพารา การใช้ที่ดิน พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกยางพารา

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์หลักของการศึกษา คือ เพื่อศึกษาหาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกยางพาราในจังหวัดพิษณุโลก และเพื่อศึกษาหมู่บ้านที่เหมาะสมกับการส่งเสริมปลูกยางพาราในจังหวัดพิษณุโลก โดยการประยุกต์ใช้ชุดโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์ปัจจัยสภาพแวดล้อม อันได้แก่ ปัจจัยลักษณะภูมิประเทศ สมบัติของดิน และปัจจัยปริมาณฝน เพื่อกำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกยางพารา ส่วนการศึกษาหมู่บ้านที่เหมาะสมกับการส่งเสริมปลูกยางพารา โดยนำตำแหน่งหมู่บ้านมาซ้อนทับกับพื้นที่ที่เหมาะสมแล้วกำหนดหมู่บ้านที่ควรส่งเสริมให้ปลูกยางพารา

ผลการศึกษา สมบัติของดินที่มีความเหมาะสมกับการปลูกยางพารามากในจังหวัดพิษณุโลกปรากฏในดินชุดกำแพงแสน, ดินชุดท่าม่วง และดินชุดธาตุนม ในพื้นที่ราบลุ่มน้ำ่านาน และลุ่มน้ำยม ในพื้นที่ของอำเภอพรหมพิราม, เมือง และอำเภอบางกระทุ่ม ส่วนพื้นที่ที่ปริมาณฝนมีความเหมาะสมกับการปลูกยางพารามาก ได้แก่ ด้านตะวันตกของอำเภอพรหมพิราม, ตอนกลางของอำเภอชาติตระการและส่วนบนของอำเภอนครไทย และพื้นที่ต่อเนื่องกันจากอำเภอบางกระทุ่มวังทอง และอำเภอเนินมะปราง เมื่อนำข้อมูลทั้ง 3 ปัจจัยดังกล่าวมาซ้อนทับกันได้กำหนดพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสำหรับการปลูกยางพาราในจังหวัดพิษณุโลกออกเป็น 4 ระดับ คือ มีความเหมาะสมมาก ปานกลาง น้อย และไม่เหมาะสม โดยพื้นที่ที่มีความเหมาะสมกับการปลูกยางพารามากนั้น ปรากฏในพื้นที่อำเภอพรหมพิราม, เมือง, บางกระทุ่ม และอำเภอเนินมะปรางเป็นส่วนใหญ่ รวมเป็นพื้นที่ 1,700,581.25 ไร่ คิดเป็น 26.11 % ของพื้นที่จังหวัด พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลางปรากฏในอำเภอบางระกำ, วังทอง, วัดโบสถ์, ชาติตระการ, นครไทย และกระจัดกระจายในพื้นที่ราบลุ่มน้ำของอำเภออื่นๆ เป็นพื้นที่ 1,456,187.50 ไร่ คิดเป็น 22.36 % ของพื้นที่จังหวัด ส่วนพื้นที่ที่มีความเหมาะสมน้อยจนถึงไม่เหมาะสมจะกระจายอยู่ในพื้นที่เขตภูเขาและที่สูงของจังหวัดในพื้นที่อำเภอวังทอง, วัดโบสถ์, นครไทย และอำเภอเนินมะปราง รวมพื้นที่ 761,093.00 ไร่