ชื่อเรื่อง การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมศึกษาการเปลี่ยนแปลงเชิงพื้นที่ปลูกยางพารา กรณีศึกษา อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก
ผู้วิจัย นางสาวธนัชชา ศิริแก้ว
ประธานที่ปรึกษา อาจารย์ประสิทธิ์ เมฆอรุณ
ประเภทสารนิพนธ์ วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาภูมิศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร,2562
คำสำคัญ ยางพารา, การสำรวจระยะไกล, ดาวเทียมแลนด์แซต

บทคัดย่อ

ยางพาราเป็นพืชเศรฐกิจสำคัญของประเทศไทยเรา โดยปริมาณการส่งออกยางธรรมชาติมีการส่งออกเป็นอันดับ 1 ของโลก และยางพาราประเภทยางดิบ ผลิตภัณฑ์จากยาง และไม้ยางพารา ได้สร้างรายได้ส่งออกเป็นอันดับสอง พื้นที่ปลูกยางส่วนใหญ่ของ ประเทศไทย อยู่ที่ภาคใต้และภาคตะวันออก แต่ในปัจจุบันได้มีการขยายการปลูกเพิ่มขึ้นมายังภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันตก งานวิจัยครั้งนี้กำหนดวัตถุประสงค์ คือ เพื่อจำแนกพื้นที่ยางพารา และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ยางพารา โดยการใช้ภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT-5 และ LANDSAT-8 ในปี 2552 และปี 2560

ผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลยางพาราในปี 2560 พบว่าพื้นที่ที่ยางพารามากที่สุด ในอำเภอนครไทย คือ ตำบลหนองกะท้าว รองลงมา คือ ตำบลบ้านแยง ตำบลห้วยเฮี้ย ตำบลบ้านพร้าว ตำบลเนินเพิ่ม ตำบลนครไทย ตำบลบ่อโพธิ์ ตำบลนครชุม และตำบลน้ำกุ่ม ตามลำดับ ซึ่งมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นจากปี 2552 และสามารถสรุปได้ว่า ค่าดัชนีพืชพรรณ (NDVI) ของยางพาราเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.39 - 0.57 และเมื่อนำค่าดัชนีพืชพรรณมาทดสอบสมมติฐานทางสถิติ พบว่า ค่าดัชนีพืชพรรณของทั้งสองช่วงปี ไม่แตกต่างกัน

Title of Thesis	Application of satellite data to study the changes in rubber plantations: A case study of Nakhonthai District, Phitsanulok Province
Researcher	Thanatcha Sirikaew
Thesis advisors	Prasit Mekarun
Degree	Thesis Bachelor of Science Geography, Naresuan University, 2019
Keywords	Para rubber, Remote Sensing, LANSAT-5, LANSAT-8

ABSTRACT

Rubber is an important economic plant in Thailand. The amount of natural rubber exports are number 1 in the world and natural rubber, raw rubber. Rubber products And rubber wood Has created the second-highest export income Most rubber plantations in Thailand are in the southern and eastern regions. But now there has been an increase in planting to the north. The North East And the western region The objective of this research is to determine the rubber area. And analyze changes in rubber areas By using satellite images from LANDSAT-5 and LANDSAT-8 in 2009 and 2017.

The results of the analysis of rubber data in 2017 found that the area with the most rubber. In Nakhon Thai District, Nong Kathao Subdistrict, followed by Ban Yaeng Subdistrict, Huay Hia Subdistrict, Ban Phrao Subdistrict, Noen Phoem Subdistrict, Nakhon Thai Subdistrict, Bo Pho Subdistrict, Nakhon Chum Subdistrict and Nam Kum Subdistrict, respectively, which has increased from 2009 and can be concluded that The average vegetation index (NDVI) of rubber is in the range of 0.39-0.57 and when the vegetation index is used to test the statistical hypothesis, it is found that the plant index value of both periods not different.