

บทคัดย่อ

การวิเคราะห์ที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มในจังหวัดกระบี่โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะที่ตั้งและความสัมพันธ์ของตำแหน่งที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มกับปัจจัยทางกายภาพของพื้นที่ คือ สภาพภูมิประเทศ เส้นทางการคมนาคม การใช้ที่ดิน เส้นทางการน้ำ โดยการซ้อนทับข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ พบว่า โรงงานอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มในจังหวัดกระบี่จำนวน 19 โรง ส่วนใหญ่มีที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงกัน โดยแบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณอำเภออ่าวลึกและอำเภอปลายพระยา กลุ่มที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณอำเภอเขาพนมและอำเภอเหนือคลอง และกลุ่มที่ 3 ตั้งอยู่บริเวณอำเภอเขาพนมและอำเภอลำทับ นอกจากนี้ยังมีโรงงานอุตสาหกรรมบางโรงกระจายอยู่ตามอำเภอต่าง ๆ ปัจจัยสำคัญของการตั้งโรงงานอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม คือ การคมนาคม โดยเฉพาะทางหลวงแผ่นดินที่เชื่อมต่อระหว่างอำเภอและจังหวัดใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต สำหรับปัจจัยอื่นๆ เช่น การใช้ที่ดิน สภาพภูมิประเทศ และเส้นทางการน้ำ มีความสำคัญน้อย

Abstract

Analysis of the location of palm oil industrial factory in Krabi Province was carried out by using geographic information system. The objective of this research is to study the site characteristic of palm oil factory and define the relationship between the site of factory and various physical factors of area such as topography, transportation route, land use and waterway. The data layer of these factors were analysed by overlaying in geographic information system. It was found that most of 19 palm oil factories situated in Krabi Province located in nearby sites. The location of palm oil factory can be divided into 3 groups. The first group of factories is situated in Ao luk and Plai Phraya District, The second group is located in Khao Phanom and Nuea Khlong District and the last group is located in Khao Phanom and Lam Thap District. In addition, there are some other factories scattered in other Districts as well. The most important factor for selecting the palm oil factory location is transportation route, especially in the main highways that connect to other routes in nearby Districts and Provinces and that is convenient to transport the raw material and yield of oil palm to factory. For the other factors such as land use, topography and waterway are less important.