

T 129627

กิโลเมตร (9,468,125 ไร่) เหมาะสมเล็กน้อยประมาณ 3,080 ตารางกิโลเมตร (1,925,000 ไร่)
และพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมประมาณ 522 ตารางกิโลเมตร (326,250 ไร่)

ทำเลที่ตั้งโรงงานน้ำตาลที่มีระยะทางเท่าหรือระยะทางที่สั้นที่สุดจากพื้นที่ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับปลูกอ้อยโรงงาน 3 กลุ่มพื้นที่ที่เป็นแหล่งวัตถุดิบอ้อย เมื่อสร้างพื้นที่กันชนด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวนและที่ตั้งโรงงานน้ำตาลที่เหมาะสมทั้ง 3 โรง ตั้งอยู่บริเวณศูนย์กลางของพื้นที่ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับปลูกอ้อยโรงงาน

ABSTRACT

Thesis Title : An Analysis of Land Suitability for Sugarcane and the
Location of Sugar Mills in the Upper Central Plain

Student's Name : Mr. Saranyanope Intasen

Degree Sought : Master of Science

Major : Geography

Academic Year : 2001

Advisory Committee :

1. Asst. Prof. Paitoon Piyapakorn Chairperson
2. Asst. Prof. Dr. Bongkotrat Techatraisak

The main objectives of this research were to study the physical suitability of sugar cane planting areas, the level of land suitability for planting sugar cane, and suitable locations for sugar cane mills in the upper central plain.

The results of the study showed that in the past 20 years (1980-2000) the sugar cane planting areas increased during 1980-1994, but decreased during 1994-2000.

By analyzing the maps of land use, soil series, average rainfall, the number of rainy days, flood risk areas, drought risk areas and field data, the sugar cane land suitability could be classified into four categories: highly suitable, moderately suitable, marginally suitable and unsuitable areas. These areas were 5,513 square kilometers (3,445,625 rai), 15,194 square kilometers (9,468,125 rai), 3,080 square kilometers (1,925,000 rai) and 522 square kilometers (326,250 rai), respectively.

After employing Geographic Information System to identify the most suitable areas for sugar cane mills and the buffer zones, it was found that there were three highly suitable areas, the center of which were appropriate locations for sugar cane mills.