

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ : การกำหนดเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตรกรรมในบริเวณ
พื้นที่ดินชายทะเล กรณีศึกษา: อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ชื่อผู้เขียน : นายอดิศรา เหมมันตา

ชื่อปริญญา : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา : ภูมิศาสตร์

ปีการศึกษา : 2546

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูศักดิ์ คงคานนท์ ประธานกรรมการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กุลยา วิวิตเสวี
3. รองศาสตราจารย์ (พิเศษ) พงศ์พิศน์ ปิยะหงส์

การศึกษาเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์สองประการ ประการแรก เป็นการประเมินคุณภาพของดิน ที่มีต้นกำเนิดมาจากตะกอนทะเล หรือได้รับอิทธิพลจากทะเล บริเวณชายฝั่งของอำเภอแกลง จังหวัดระยอง ประการที่สอง เป็นการศึกษาเพื่อกำหนดเขตความเหมาะสมของการใช้ที่ดิน เพื่อเกษตรกรรม เครื่องมือที่นำมาใช้ในการศึกษา ได้แก่ โปรแกรมเกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ คือ ILWIS ARCVIEW และ ALES โปรแกรมดังกล่าวได้นำมาใช้เพื่อคัดเลือกชนิดของเกษตรกรรม ที่เหมาะสมกับคุณลักษณะของดิน

ผลของการศึกษาพบว่า มีตำบลในพื้นที่ศึกษา 9 ตำบล ที่จัดว่าเป็นเขตที่มีดินเค็ม ได้แก่ ตำบลคลองปูน พังราด ปากน้ำประแส เนินข้อย ชากพง กร่ำ ทางเกวียน สองสลึง และชากโดน ในพื้นที่ดังกล่าวมีร้อยละ 32.43 ของพื้นที่ที่สามารถใช้ปลูกยางพารา ร้อยละ 12.28 สามารถทำสวนผลไม้ และร้อยละ 0.85 สามารถปลูกมันสำปะหลัง แต่มีพื้นที่เพียงร้อยละ 18.65 และร้อยละ 11.63 เท่านั้นที่สามารถปลูกข้าวและทำนาได้

Thesis Title : The Agricultural Land Use Zoning in the Coastal Area
of Amphoe Klaeng, Changwat Rayong

Student's Name : Mr. Adisara Hemmunta

Degree Sought : Master of Science

Major : Geography

Academic Year : 2003

Advisory Committee :

1. Asst. Prof. Chusak Kongkanon Chairperson
2. Asst. Prof. Kulaya Vivitasevi
3. Assoc. Prof. Pongpit Piyapongse

This research attempts to achieve two objectives. Firstly, it assesses the quality of soil originated from marine sediments or marine influences along the coast lines of Amphoe Klaeng in Rayong province. Secondly, it tries to identify locations of land suitable for specific agricultural uses. The study has been conducted using GIS application programs, namely ILWIS, ARCVIEW and ALES in selecting land where certain types of agriculture are fit with their soil characteristics.

It has been found that nine districts in the studied area can be classified as marine soil zones. Those districts are in Khlong Pun, Phang Rat, Pak Nam Prasae, Noen Kho, Chak Phong, Kram, Thang Kwian, Song Salung, and Chak Don. The area is 32.43 percent suitable for para rubber, 12.28 percent for orchards, 0.85 percent for cassava, and only 18.65 and 11.63 percent for rice and shrimp culture, respectively.