

ชื่อเรื่อง	การประเมินความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกมะม่วงในเขตที่ราบเชิงเขาและตะพักลำน้ำของกลุ่มน้ำแควน้อยตอนกลาง ด้วยเทคนิคภูมิสารสนเทศสำหรับเกษตรกรแม่นยำ: กรณีศึกษา เขตอำเภอวัดโบสถ์ จังหวัดพิษณุโลก
ผู้วิจัย	นายชุตีพัทธ์ อินตา
ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร้อยเอก ดร. ชัยวิวัฒน์ วงศาโรจน์
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2562
คำสำคัญ	การประเมินความเหมาะสม, เทคนิคภูมิสารสนเทศ, เขตที่ราบเชิงเขา และตะพักลำน้ำ

บทคัดย่อ

การประเมินความเหมาะสมของพื้นที่เพาะปลูกเป็นอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับเกษตรกร ซึ่งสามารถนำมาวิเคราะห์หรือพยากรณ์ความเหมาะสมของพื้นที่ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนในอนาคตและบริหารจัดการพื้นที่ของเกษตรกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดระดับความเหมาะสมในพื้นที่ศึกษา โดยการประยุกต์ใช้เทคนิคภูมิสารสนเทศ ทางภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์ปัจจัยต่างๆตามสภาพแวดล้อม ได้แก่ 1) ปัจจัยลักษณะภูมิประเทศ เช่น แบบจำลองภูมิประเทศเชิงเลข (Digital Elevation Model: DEM) ความลาดชัน (Slope) 2) ปัจจัยการใช้ประโยชน์ที่ดิน และ 3) กลุ่มชุดดิน ในพื้นที่ศึกษา

จากผลการศึกษาพบว่า สามารถจำแนกระดับความเหมาะสมแบ่งออกเป็น 4 ระดับ ได้แก่ พื้นที่เหมาะสมมาก มีเนื้อที่ 327,241 ไร่ (คิดเป็น 62.56%) พื้นที่เหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ 148,056 ไร่ (คิดเป็น 28.30%) พื้นที่เหมาะสมน้อย มีเนื้อที่ 34,861 ไร่ (คิดเป็น 6.66%) และพื้นที่ไม่เหมาะสม มีเนื้อที่ 12,972 ไร่ (คิดเป็น 2.48%) โดยพบพื้นที่เหมาะสมมากที่สุดในเขต ตำบลคันไช้ (115,931 ไร่) ตำบลบ้านยาง(75,400 ไร่) ตำบลท่างาม(47,338 ไร่) ตำบลหินลาด(46,875 ไร่) ตำบลวัดโบสถ์ (23,763 ไร่) ตำบลท้อแท้(18,794 ไร่) ตามลำดับ

การศึกษาครั้งนี้ ควรเพิ่มปัจจัยในลักษณะอื่นๆเพิ่มมากขึ้น เช่น ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช ปัจจัยทางด้านภูมิอากาศ ปัจจัยด้านค่าดัชนีพืชพรรณ(NDVI) เป็นต้น เพื่อให้จัดระดับความเหมาะสมได้อย่างแม่นยำและทำให้ข้อมูลมีความถูกต้อง สมบูรณ์ครบถ้วนมากขึ้น

Title ANALYSIS OF SUITABLE AREAS FOR GROWING MANGOES WITH GEO-INFORMATICS TECHNIQUES FOR PRECISION FARMING A CASE STUDY OF WAT BOT DISTRICT PHITSANULOK

Authors Chutipat Inta

Advisor Assitant Professor Caption Dr.Anujit Vansarochana.

Academic Paper Thesis B.S. in Geography , Naresuan University, 2019

Keywords Analysis of Suitable Areas , Geo-Informatics Techniques , Precision Farming

ABSTRACT

Analysis of suitability is another option for farmers. Which can be analyzed or forecast the suitability of the area For the benefit of future planning and effective management of farmers' areas. The objective of this research is to determine the appropriateness in the study area. By applying geo-informatics techniques in various environmental factors such as 1) topographical factors in term of Digital Elevation Model (DEM), and slope, 2) land use factors, and 3) soil group sets from. The study indicated that the suitability level can be divided into 4 levels, which are very suitable areas with an area of 327,241 rai (62.56%), moderate suitable areas with an area of 148,056 rai (28.30%), less suitable areas with an area of 34,861 rai (6.66%) And the inappropriate area has an area of 12,972 rai (2.48%), with the most suitable area found in Kanchong Subdistrict Which has an area of 115,931 rai, Ban Yang (75,400 rai), Tha Ngam (47,338 rai), Hin Lat (46,875 rai), Wat Bot (23,763 rai), Tho there (18,794 rai), respectively

For suggestions for further studies more factors should be used to make the information more detailed and accurate.