

ชื่อเรื่อง การประยุกต์ข้อมูลจากระยะไกลศึกษาศักยภาพพื้นที่ปลูก
มันสำปะหลังในเขตอำเภอนครไทยและอำเภอชาติตระการ
จังหวัดพิษณุโลก

ผู้วิจัย สุจิตรา เรืองพูล

สถานที่ปรึกษา อาจารย์ ประสิทธิ์ เมฆอรุณ

ประเภทสารนิพนธ์ วิทยานิพนธ์ วทบ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์,
มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2559

คำสำคัญ มันสำปะหลัง, ดัชนีพืชพรรณ, การสำรวจระยะไกล, ดามเทียม
แลนด์แซต, ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

บทคัดย่อ

มันสำปะหลังเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญหนึ่งของประเทศไทย เป็นพืชเพิ่มรายได้ มีการส่งออกในอุตสาหกรรมแปรรูปซึ่งเป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิตอาหารสัตว์ มีความต้องการของตลาดเพิ่มมากขึ้น เกษตรกรจึงนิยมหันมาปลูกมันสำปะหลังเพิ่มมากขึ้น ในพื้นที่เขตอำเภอนครไทยและอำเภอชาติตระการมีการเพาะปลูกมันสำปะหลังอยู่ในหลายตำบล ในการศึกษาครั้งนี้จึงทำการศึกษาวาระหว่างอำเภอนครไทยและอำเภอชาติตระการมีศักยภาพในการผลิตมันสำปะหลังที่แตกต่างกันหรือไม่ โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมและมีการนำเอาเทคนิคด้านการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ มาใช้เพื่อเป็นเครื่องมือในการประเมินพื้นที่ที่เพาะปลูกและติดตามการเพาะปลูกโดยใช้วิธีการทางสถิติในการเปรียบเทียบผลผลิตที่ได้ของทั้งสองอำเภอ

ผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าผลผลิตเฉลี่ยของเกษตรกรระหว่างอำเภอนครไทยและอำเภอชาติตระการนั้นไม่แตกต่างกัน และเมื่อทำการเปรียบเทียบกับผลผลิตเฉลี่ยของประเทศก็พบว่าผลผลิตของเกษตรกรทั้ง2อำเภอไม่แตกต่างกันกับผลผลิตเฉลี่ยของประเทศ และการติดตามการเพาะปลูกมันสำปะหลังจากภาพถ่ายดาวเทียมโดยใช้ค่าNDVI พบว่าอำเภอนครไทยค่าNDVI ของมันสำปะหลังค่าต่ำสุดอยู่ที่เดือนมกราคมค่าNDVI = 0.218 และค่าสูงสุดอยู่ที่เดือนพฤศจิกายนค่าNDVI = 0.328 และติดตามการเพาะปลูกของอำเภอชาติตระการค่าNDVI ของมันสำปะหลังค่าต่ำสุดอยู่ที่เดือนมีนาคมค่าNDVI = 0.240 และค่าสูงสุดอยู่ที่เดือนพฤศจิกายนค่าNDVI = 0.337