

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อกำหนดพื้นที่เหมาะสมต่อการ  
ปลูกมันสำปะหลังในอำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา

Application of Geographic Information System to Determine Land  
Suitability for Cassava in Phukamyao District, Phayao Province

ชนนิกานต์ กาทิวังค์ และ พรพรรณ มาลัย<sup>1\*</sup>

**บทคัดย่อ**

สำหรับการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อกำหนดพื้นที่เหมาะสมต่อการปลูกมันสำปะหลัง โดยทั่วไปแล้วการกำหนดค่าน้ำหนักของเกณฑ์ประเมินจะใช้ความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญเพียงอย่างเดียว ดังนั้นการศึกษาครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อเสนอวิธีการกำหนดค่าน้ำหนักโดยประชาชนในพื้นที่อำเภอภูกามยาวจังหวัดพะเยามีส่วนร่วม หลังได้รับค่าน้ำหนักของเกณฑ์จากการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ 3 กลุ่ม ได้แก่ เกษตรกร นักวิชาการเกษตรทั้งในหน่วยงานราชการและสถาบันอุดมศึกษา ค่าน้ำหนักที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญแต่ละกลุ่มจะถูกปรับโดยใช้ความคิดเห็นของประชาชน การศึกษานี้มีทั้งหมด 7 ปัจจัย/แผนที่เกณฑ์ ได้แก่ การระบายน้ำ เนื้อดิน น้ำฝน ความลาดชัน ความยาวนานของแสงแดด อุณหภูมิอากาศและความใกล้ไกลแหล่งรับซื้อ ผลของการซ้อนทับและรวมคะแนน พื้นที่ศึกษาถูกแบ่งออกเป็น 3 ระดับชั้นความเหมาะสม นั่นคือ เหมาะสมมาก ปานกลาง และไม่เหมาะสม ซึ่งคิดเป็นเนื้อที่ร้อยละ 36.68, 32.63 และ 5.84 ของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด

**คำสำคัญ:** พื้นที่เหมาะสม, มันสำปะหลัง, การตัดสินใจเชิงพื้นที่แบบหลายเกณฑ์, การมีส่วนร่วมของประชาชน

<sup>1</sup> สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา จังหวัดพะเยา 56000  
Geographic Information Science, School of Information and Communication Technology, University of Phayao, Phayao  
56000

\*Corresponding author : pornpun.pm@gmail.com