

สลิลา เอี่ยมอิทธิพล 2554: การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อกำหนดเขตพืชเศรษฐกิจในจังหวัดอุดรดิตถ์ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ปฐพีวิทยา) สาขา ปฐพีวิทยา ภาควิชาปฐพีวิทยา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์ อัญชลี สุทธิประการ, Ph.D. 106 หน้า

การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อกำหนดเขตการใช้ที่ดินในจังหวัดอุดรดิตถ์ ประกอบด้วย การประเมินความเหมาะสมทางกายภาพของดิน และวิเคราะห์โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์จากข้อมูล สมบัติดิน ความเหมาะสมของดิน สภาพการใช้ที่ดิน ปริมาณน้ำฝน ขอบเขตป่าไม้ ขอบเขตการชลประทาน และระยะห่างจากโรงงานแปรรูปต่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ 4 ชนิด ได้แก่ ข้าวนาปี ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ มันสำปะหลัง และอ้อยโรงงาน ผลการวิเคราะห์สามารถกำหนดเขตการใช้ที่ดินข้าวนาปีได้ 3 เขต คือ เขตที่มีความเหมาะสมมาก มีเนื้อที่ 238,518 ไร่ เขตที่มีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ 297,241 ไร่ และเขตที่มีความเหมาะสมน้อย มีเนื้อที่ 3,884 ไร่ เขตการใช้ที่ดินข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 4 เขต คือ เขตที่มีความเหมาะสมมาก มีเนื้อที่ 1,681 ไร่ เขตที่มีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ 19,350 ไร่ เขตที่มีความเหมาะสมน้อย มีเนื้อที่ 31,405 ไร่ และเขตที่ต้องมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม มีเนื้อที่ 268 ไร่ เขตการใช้ที่ดินมันสำปะหลัง 3 เขต คือ เขตที่มีความเหมาะสมมาก มีเนื้อที่ 16,597 ไร่ เขตที่มีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ 1,016 ไร่ และเขตที่มีความเหมาะสมน้อย มีเนื้อที่ 7,630 ไร่ เขตการใช้ที่ดินอ้อยโรงงาน 4 เขต คือ เขตที่มีความเหมาะสมมากอยู่ในเขตชลประทาน มีเนื้อที่ 1,429 ไร่ เขตที่มีความเหมาะสมมาก มีเนื้อที่ 26,537 ไร่ เขตที่มีความเหมาะสมปานกลาง มีเนื้อที่ 11,529 ไร่ และเขตที่มีความเหมาะสมน้อย มีเนื้อที่ 21,204 ไร่ จากพื้นที่รวมของจังหวัดอุดรดิตถ์ทั้งหมด 4,899,120 ไร่ หรือ 7,838.592 ตารางกิโลเมตร

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก