

ณัฐนิชา ผ่องพุฒิ 2558: ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อการเกิด
ดินถล่มในพื้นที่สูงชันของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรอนงค์ ผิวนิล, ประ.ค. 132 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และ
คาดการณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง โดยการแปลจากภาพถ่ายดาวเทียม และการวิเคราะห์ศักยภาพ
การเปลี่ยนแปลงโดยใช้แบบจำลอง Land Change Modeler (LCM) และประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยต่อ
การเกิดดินถล่มด้วยปัจจัยหลัก เสนอแนะแนวทางการป้องกันการเกิดดินถล่มจากการเปลี่ยนแปลง
การใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยหมู่บ้านหน้าถ้ำ ตำบลท่าอุแท อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
เป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการเกิดดินถล่ม จึงเก็บข้อมูลภาคสนามสังเกตการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ในปัจจุบัน เพื่อเอาไปเปรียบเทียบการใช้ประโยชน์ที่ดินในอดีต

ผลการศึกษา พบว่าช่วงระหว่างปี พ.ศ.2543 ถึงพ.ศ.2556 พื้นที่ป่าไม้ลดจำนวนน้อยลง
อย่างต่อเนื่อง ในขณะที่สวนยางพารามีพื้นที่เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ยังพบว่าการเปลี่ยนแปลงการใช้
ประโยชน์ที่ดินในช่วงปี พ.ศ.2545-2548 มีการเพิ่มขึ้นของที่พักอาศัยจำนวนมาก และเป็นเหตุให้มี
การสร้างบ่อน้ำมากขึ้นในช่วงปี พ.ศ.2548-2550 ในส่วนพื้นที่ไม้ผลผสมมีจำนวนลดลง แต่มีการ
เพิ่มขึ้นของพื้นที่สวนปาล์มในช่วงปี พ.ศ.2553 ซึ่งผลการคาดการณ์การใช้ประโยชน์ที่ดินในปี
พ.ศ.2561 พบว่าพื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่ไม้ผลผสมจะมีจำนวนลดลง ส่วนพื้นที่ปาล์ม ยางพารา และ
ที่พักอาศัยจะเพิ่มมากขึ้น สำหรับพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มระดับสูงเป็นพื้นที่ยางพารา ที่มี
ลักษณะลาดชันสูงร้อยละ 20-35 ขึ้นไป และมีตัวสนับสนุน คือ ลักษณะแผ่นดินและธรณีวิทยา
โดยมีการเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นตัวเร่งที่ทำให้เกิดดินถล่มมากขึ้น

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก