

ชื่อเรื่อง	การวิเคราะห์แหล่งที่เหมาะสมต่อการวางไข่และอนุบาล ปลาน้ำจืดธรรมชาติในทุ่งสุโขทัย
ผู้วิจัย	นพดล นาบุญพัฒนา
ประธานที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ พัฒนา ราชวงศ์
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2560
คำสำคัญ	แหล่งวางไข่ ปลาน้ำจืด

บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์แหล่งที่เหมาะสมต่อการวางไข่และอนุบาลปลาน้ำจืดธรรมชาติในทุ่งสุโขทัย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับแหล่งเพาะพันธุ์และอนุบาลของปลาน้ำจืดในเขตทุ่งสุโขทัย ซึ่งมีความสำคัญต่อแหล่งที่อยู่อาศัยของปลาน้ำจืดตามธรรมชาติ และสามารถที่จะประมาณพื้นที่การสืบพันธุ์ของปลาน้ำจืดในช่วงน้ำท่วม ขั้นตอนวิธีการหลักเกี่ยวข้องกับ การอธิบายและวิเคราะห์เชิงพื้นที่ในช่วงน้ำท่วมที่มีการกระจายของปลานานาชนิด ผ่านการวิเคราะห์เครื่องมือภูมิสารสนเทศ GIS โดยมีปัจจัยกำหนดความเหมาะสม 3 ปัจจัย คือ การปกคลุมของพืชพุ่มที่เหมาะสมแก่การวางไข่ของปลาจากการจำแนกประเภทจากภาพถ่ายดาวเทียม Land set 8 กระแสน้ำที่เกิดขึ้นระหว่างน้ำท่วม และพื้นที่น้ำท่วม โดยใช้วิธีการแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบของตารางกริด และนำชั้นข้อมูลมาซ้อนทับผ่านเครื่องมือ Raster calculator ในโปรแกรม Arc map 10.3 ผลที่ได้จากการวิเคราะห์สามารถระบุพื้นที่ที่เหมาะสมแก่ การวางไข่ น้ำไหลและน้ำนิ่งของปลาน้ำจืด 409.92 ตารางกิโลเมตร และ 543.226 ตารางกิโลเมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 20.3 และ 26.9 ของพื้นที่ทุ่งสุโขทัย

All rights reserved