

การประเมินพื้นที่เสี่ยงต่อการเป็นแหล่งแพร่พันธุ์ปลาชะโด:

กรณีศึกษาจังหวัดขอนแก่น

Water resource assessment for risk of Giant snakehead breed: case study Khon Kaen province

พีรพล กมลรัตน์^{1,2} รัศมี สุวรรณวีระกำจร^{1,2*}

¹ สาขาวิชาการรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

² ศูนย์ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

E-mail: peerapon@kkumail.com, rasamee@kku.ac.th

บทคัดย่อ

ปลาชะโดเป็นปลาที่มีลักษณะนิสัยดุร้ายและกินปลาน้ำจืดชนิดอื่นเป็นอาหารจนอาจทำให้ปลาน้ำจืดบางชนิดเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์หรือในบางกรณีอาจมีการทำร้ายมนุษย์ ปัจจุบันพบว่าปลาชะโดมีการขยายพันธุ์อย่างรวดเร็วและเริ่มส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศของแหล่งน้ำที่พบปลาชะโดอาศัยอยู่ งานวิจัยครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หาพื้นที่เสี่ยงต่อการการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ปลาชะโด โดยใช้ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม SMMS ปัจจุบันที่ใช้ในการวิเคราะห์ประกอบด้วยข้อมูลน้ำท่วมช่วงปี พ.ศ. 2548 – 2554 ซึ่งจะเป็นตัวบ่งชี้ถึงความน่าจะเป็นของการกระจายตัวของปลาชะโดไปยังแหล่งน้ำต่างๆ และลักษณะทางกายภาพของแหล่งน้ำ รวมไปถึงการสำรวจข้อมูลภาคสนามเพื่อนำมาตรวจสอบความถูกต้องด้วยวิธีการทางสถิติ Kappa ผลการศึกษาพบว่ามีแหล่งน้ำในจังหวัดขอนแก่นที่เสี่ยงต่อการแพร่พันธุ์ของปลาชะโด 73.95% เมื่อวิเคราะห์ตามเงื่อนไขที่กำหนด และพบว่าข้อมูลผลลัพธ์ที่ได้จากทดสอบทางสถิติมีความถูกต้องของข้อมูลประมาณ 81.43% โดยที่ $N = 70$

Abstract

Giant snakehead have a ferocious characteristic. As a result, freshwater fish species at risk of extinction or in some cases may be attack people approachable and while the breeding season. Now, They have breeding and affect on fresh water ecosystem. Therefore, this study aims to analyze the risk of Giant snakehead breed .Using SMMS data to determine the physical characteristics of water resources and flood data during 2005 – 2011 which is an indicator of the probability distribution of Chado fish to water sources. Including survey data in order to determine the accuracy with Kappa statistical method. The results showed 73.95% of water sources in the province risk of Giant snakehead breed analysis based on defined conditions and found that the results of a statistical test is the accuracy data about 81.43% of the $N = 70$.

Keywords: Channa micropelt, Statistical analysis, SMMS data, GIS

* ผู้ติดต่อหลัก (Corresponding author)