

ราชิต เพ็งสีแสง 2557: การประยุกต์ใช้การสำรวจจากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการติดตามวัชพืชลอยน้ำ ในบริเวณหนองหาร จังหวัดสกลนคร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการประมง) สาขาการจัดการประมง ภาควิชาการจัดการประมง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมธี แก้วเนิน, Ph.D.  
89 หน้า

ในการศึกษาวัชพืชลอยน้ำหรือสนุ่นในบริเวณหนองหาร จังหวัดสกลนคร โดยนำเทคโนโลยีการสำรวจจากระยะไกล และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มาใช้ ซึ่งดำเนินการเก็บข้อมูลในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2555 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2556 ทั้งหมด 4 ครั้ง โดยเก็บทั้งข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data) และข้อมูลเชิงคุณลักษณะ (Attribute data) ครั้งละ 12 สถานี และนำเข้าข้อมูลที่ได้จากการสำรวจภาคสนามโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สร้างและบันทึกข้อมูลคุณลักษณะของสนุ่น ผลการศึกษาพบว่าเทคโนโลยีการสำรวจจากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นเครื่องมือในการศึกษาวัชพืชลอยน้ำในบริเวณ หนองหาร ได้เป็นอย่างดี ผลการศึกษาพบสนุ่นบริเวณตำบลธาตุเชิงชุมในช่วงเดือน พฤศจิกายน – พฤษภาคม (ฤดูหนาว – ฤดูร้อน) และพบสนุ่นบริเวณตำบลท่าแร่ และตำบลเชิงเครือในช่วงเดือนสิงหาคม – ตุลาคม (ฤดูฝน) ซึ่งในแต่ละเดือนปริมาณพื้นที่ที่ผิวสนุ่นจะไม่คงที่แต่จะมีปริมาณมากในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2556 รวมทั้งหมด 525,422 ตารางเมตร และทิศทางการเคลื่อนที่ของสนุ่นสอดคล้องกับทิศทางการพัดของลมมรสุม และจากการศึกษาพบว่าในหนึ่งรอบปีสนุ่นสามารถเคลื่อนที่ได้ไกลถึง 7 กิโลเมตร

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก