

บทที่ 4

สรุปผลการศึกษา

4.1 สรุปผล

ปี พ.ศ. 2534 จังหวัดนครศรีธรรมราชมีพื้นที่นาทุ่งจำนวน 123,694 ไร่ ปี พ.ศ. 2544 มีพื้นที่นาทุ่งและพื้นที่นาทุ่งร้างจำนวน 126,100 ไร่ และ 35,369 ไร่ ตามลำดับ และปี พ.ศ. 2554 มีพื้นที่นาทุ่งจำนวน 91,688 ไร่ และพื้นที่นาทุ่งร้าง 54,944 ไร่

การเปลี่ยนแปลงพื้นที่นาทุ่งระหว่างปี พ.ศ. 2534 กับ พ.ศ. 2544 พบว่าพื้นที่นาทุ่งมีจำนวนเพิ่มขึ้น 2,406 ไร่ คิดเป็นร้อยละ และพื้นที่นาทุ่งร้างเพิ่มขึ้น 35,369 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 56.59 และการเปลี่ยนแปลงพื้นที่นาทุ่งระหว่างปี พ.ศ. 2544 กับ พ.ศ. 2554 พื้นที่นาทุ่งลดลง 34,412 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 27.28 ในขณะที่พื้นที่นาทุ่งร้างเพิ่มขึ้น 19,575 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 55.34 พื้นที่นาทุ่งร้างจำแนกออกเป็นพื้นที่นาทุ่งร้างที่ยังคงสภาพเดิมสามารถที่จะทำนาทุ่งต่อไปได้อีก และพื้นที่นาทุ่งร้างที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เป็นการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร เช่น ปลูกมันสำปะหลัง จาก ยางพารา พื้นที่ป่าชายเลน และพื้นที่น้ำ (ทะเล)

4.2 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

4.2.1 การศึกษาโดยใช้ข้อมูลจากดาวเทียม LANDSAT มีข้อจำกัดในเรื่องรายละเอียดของภาพ (30 x 30 เมตร) จำแนกพื้นที่นาทุ่งที่มีขนาดเล็ก พื้นที่นาทุ่งที่เพิ่งทิ้งร้าง ตลอดจนการจำแนกพื้นที่นาทุ่งกับพื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำประเภทอื่นได้ยาก จะต้องใช้ข้อมูลจากดาวเทียมรายละเอียดสูง รูปถ่ายทางอากาศ และการสำรวจภาคสนามมาประกอบ

4.2.2 ข้อมูลจากดาวเทียมบริเวณพื้นที่ศึกษาจังหวัดนครศรีธรรมราชที่ปราศจากเมฆปกคลุมมีน้อย อาจจะต้องใช้ข้อมูลจากดาวเทียมหลายช่วงเวลามาประกอบกัน

4.2.3 การศึกษาในครั้งนี้ได้ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศศึกษาพื้นที่นาทุ่งและการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการคาดการณ์ผลผลิตกุ้งในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราชเพื่อเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการการเลี้ยงกุ้งในระดับจังหวัดและระดับประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ