

การศึกษาเปรียบเทียบข้อมูลประชาคมสัตว์ทะเลหน้าดินและปัจจัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณป่าชายเลนปากแม่น้ำท่าจีน จังหวัดสมุทรสาคร ดำเนินการศึกษาในเดือนพฤษภาคม 2552 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้งและเดือนตุลาคม 2552 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูฝน เพื่อประเมินสภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าชายเลนในแง่การปลูกและฟื้นฟูป่าชายเลนที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบชนิดและความหนาแน่นสัตว์ทะเลหน้าดิน ผลการศึกษาพบว่าป่าชายเลนธรรมชาติ ป่าชายเลนธรรมชาติหน้าหาด และป่าลำพูธรรมชาติ มีค่ามวลชีวภาพส่วนต่างๆของพืชในดินสูงกว่าป่าโกงกางปลูกอายุ 8 ปี และบริเวณหาดเลน จากข้อมูลประชาคมสัตว์ทะเลหน้าดินแสดงให้เห็นว่าป่าโกงกางปลูกอายุ 8 ปี ยังอยู่ในช่วงระยะกำลังพัฒนายังไม่เข้าสู่ระยะสมดุลหรือระยะที่มีความอุดมสมบูรณ์ใกล้เคียงกับป่าธรรมชาติ สัดส่วนของสัตว์ทะเลหน้าดินกลุ่มหลักคือครัสเตเชีย หอย และได้เดือนทะเล โดยกลุ่มหอยมีความหลากหลายของชนิดมากที่สุด รองลงมาคือไส้เดือนทะเลและครัสเตเชีย ตามลำดับ เนื่องจากพบหอยฝาเดียวและหอยสองฝาเพิ่มจำนวนมากขึ้นในบริเวณหาดเลน ส่วนบริเวณป่าชายเลนธรรมชาติ ป่าชายเลนธรรมชาติหน้าหาด ป่าลำพูธรรมชาติและป่าโกงกางปลูกอายุ 8 ปี พบหอยฝาเดียวมีความหลากหลายของจำนวนชนิดมากขึ้นเช่นกัน

ABSTRACT

237341

Comparative study on macrobenthic composition in the Tha Chin mangrove estuary, Samut Sakhon Province, was collected the sample during dry season in May, 2009 and raining season in October, 2009. These macrobenthos were used to the biological indicators assess the mangrove rehabilitation in the area efforts. Our study revealed that natural *Avicennia* forest, natural *Avicennia* forest near the mudflat and natural *Sonneratia* forest showed higher plant biomass with *Rhizophora* plantation of 8 year and the mudflat. Data analyzed base on the macrobenthic community structure, the *Rhizophora* plantation of 8 year were showed the development stage unlike the nature and climax forest. Crustacean mollusks and polychaetes are three major dominant benthos. The mollusk was found higher diversity than polychaetes and crustacean. Gastropods and bivalves were abundant in the mudflat. Gastropods were high diversity in the natural *Avicennia* forest, natural *Avicennia* forest near the mudflat and natural *Sonneratia* forest.