

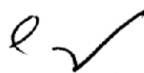
ชินวัฒน์ พวงยอด 2549: ผลกระทบจากการทำนาเกลือต่อคุณสมบัติดิน และสังคมพืช
ป่าชายเลน บริเวณอำเภอสวี จังหวัดชุมพร ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(วนศาสตร์) สาขาวิชาชีววิทยาป่าไม้ ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ ปรธานกรรมการที่ปรึกษา:
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยงยุทธ ไตรสุรัตน์, D.Tech.Sc. 101 หน้า
ISBN 974-16-2460-3

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลกระทบจากการทำนาเกลือต่อคุณสมบัติดิน และสังคมพืชป่าชายเลน บริเวณอำเภอสวี จังหวัดชุมพร โดยเก็บข้อมูลเกี่ยวกับสังคมพืชและตัวอย่างดินที่ระดับความลึก 0-5 และ 5-30 เซนติเมตร จากแปลงตัวอย่างจำนวน 15 แปลง ในพื้นที่ป่าชายเลนสมบูรณ์และพื้นที่ป่าชายเลนใกล้เคียงนาเกลือ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2547 ถึงเดือนพฤษภาคม 2548 เพื่อวิเคราะห์และเปรียบเทียบผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยใช้ค่า F-test ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

ผลการศึกษาพบว่า กิจกรรมจากการทำนาเกลือส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติดิน คือ ทำให้ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง และอนุภาคทรายเพิ่มขึ้น ส่วนฟอสฟอรัส ไนโตรเจน อินทรีย์วัตถุ และแคลเซียมมีปริมาณลดลง เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างพบว่า เปรอร์เซ็นต์ทราย เปรอร์เซ็นต์ทรายแป้ง โซเดียม แมกนีเซียม และความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้ง 2 ระดับความลึก ส่วนค่าความเป็นกรดเป็นด่าง โพแทสเซียม และแคลเซียม มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความลึก 5-30 เซนติเมตร การเติบโตของพันธุ์ไม้ลดลง กล่าวคือ ในพื้นที่ป่าชายเลนสมบูรณ์การเติบโตทางด้านขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและความสูงมีค่าเท่ากับ 0.11-0.31 เซนติเมตร / ปี และ 0.42-0.88 เมตร / ปี ตามลำดับ แต่ในพื้นที่ป่าชายเลนใกล้เคียงนาเกลือมีค่าเท่ากับ 0.08-0.19 เซนติเมตร / ปี และ 0.36-0.63 เมตร / ปี ตามลำดับ ในพื้นที่ป่าชายเลนสมบูรณ์พบไม้โกงกางใบเล็ก (*Rhizophora apiculata*) และโกงกางใบใหญ่ (*R. mucronata*) ซึ่งเป็นไม้ดัชนีของป่าชายเลน แต่ในพื้นที่ป่าชายเลนใกล้เคียงนาเกลือจะพบไม้ฝาดดอกแดง (*Lumnitzera littorea*) ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่ชอบดินเลนแข็ง การสืบพันธุ์ตามธรรมชาติลดลง คือ ในพื้นที่ป่าชายเลนสมบูรณ์มีค่าเท่ากับ 90.70 % แต่ในพื้นที่ป่าชายเลนใกล้เคียงนาเกลือมีค่าเท่ากับ 29.41 %



ลายมือชื่อนิติศ



ลายมือชื่อประธานกรรมการ

25 / พ.ค. / 49