

3937131 ENTM/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม : วท.ม.เทคโนโลยีการบริหาร
สิ่งแวดล้อม)

คำสำคัญ : ความสัมพันธ์ / พืชน้ำ / ดินตะกอน / ทะเลน้อย / พัทลุง

จุติพร สีวาระวิโรจน์ : การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มพืชน้ำกับคุณสมบัติบางประการของดิน
ตะกอนและคุณภาพน้ำบริเวณทะเลน้อย จังหวัดพัทลุง (THE STUDY ON THE RELATIONSHIP BETWEEN
AQUATIC PLANTS WITH SOME CHARACTERISTICS OF SEDIMENT AND WATER QUALITY AT
THALE NOI LAGOON, PHATTHALUNG PROVINCE) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สุระ พัฒน
เกียรติ, วท.ม., จำลอง อรุณเลิศอารีย์, Ph.D., ชาลี นาวานุเคราะห์, Ph.D., ประสพชัย นามลาพุดชา, วท.บ.
149 หน้า. ISBN 974-664-259-6.

จากการศึกษาโดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียมแลนด์แซท TM สามารถจำแนกเขต
ของสังคมพืชบริเวณทะเลน้อยออกได้เป็น 14 เขต

บริเวณทะเลน้อยพบพืชน้ำทั้งสิ้น 20 ชนิด 19 สกุล และ 15 วงศ์ ประกอบด้วยพืชน้ำ 4 ประเภท คือ
พืชใต้น้ำ 7 ชนิด พืชโผล่พ้นน้ำ 5 ชนิด พืชลอยน้ำ 4 ชนิด และพืชชายน้ำ 4 ชนิด พืชน้ำเด่นบริเวณ
ทะเลน้อย คือ แห้วทรงกระเทียม จำนวนชนิดและปริมาณพืชน้ำที่พบช่วงฤดูฝนมีมากกว่าช่วงฤดูแล้ง
ดินตะกอนบริเวณทะเลน้อย มีความอุดมสมบูรณ์เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชน้ำ ดินตะกอนมีลักษณะ
เป็นดินเหนียว ไม่แบ่งแยกชั้นกับอินทรีย์วัตถุอย่างชัดเจน มีปริมาณอินทรีย์วัตถุเฉลี่ยร้อยละ 9.81 ค่าความเป็น
กรด-ด่างเฉลี่ย 3.40 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดเฉลี่ยร้อยละ 0.490 ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์เฉลี่ย 0.536
ppm. และโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์เฉลี่ย 0.908 ppm. มีค่าการนำไฟฟ้าเฉลี่ย 1.78 mmhos/cm และมี
ปริมาณความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดินตะกอนเฉลี่ย 27.15 mc/100g คุณภาพน้ำบริเวณทะเลน้อยมี
อุณหภูมิเฉลี่ย 28.72 องศาเซลเซียส ระดับน้ำลึกเฉลี่ย 1.66 เมตร มีความโปร่งใสเฉลี่ย 1.09 เมตร ค่าความ
เป็นกรด-ด่างของน้ำเฉลี่ย 7.13 ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำเฉลี่ย 5.38 mg/l ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และปริมาณไนเตรทในน้ำเฉลี่ย 41.82 mg/l 5.87 mg/l และ 0.782 mg/l ตาม
ลำดับ

คุณสมบัติของดินตะกอนที่มีความสัมพันธ์กับพืชน้ำอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 หรือ 0.01 ดังนี้
ฤดูฝน คุณสมบัติของดินตะกอนทุกคุณสมบัติมีความสัมพันธ์กับพืชน้ำ อย่างน้อย 1 ลักษณะ ยกเว้น ค่าความเป็น
กรด-ด่างของดิน ฤดูแล้ง คุณสมบัติของดินตะกอนที่มีความสัมพันธ์กับพืชน้ำ คือ อนุภาคทราย อนุภาคทรายแป้ง
และอนุภาคดินเหนียว ค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์และปริมาณโพแทสเซียม
ที่เป็นประโยชน์ คุณภาพน้ำที่มีความสัมพันธ์กับพืชน้ำอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 หรือ 0.01 ดังนี้ ฤดูฝน คุณ
ภาพน้ำทุกคุณสมบัติมีความสัมพันธ์กับพืชน้ำ อย่างน้อย 1 ลักษณะ ฤดูแล้ง คุณภาพน้ำที่มีความสัมพันธ์กับ
พืชน้ำ คือ อุณหภูมิ ระดับความลึกของน้ำ ความเป็นกรด-ด่างของน้ำ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ปริมาณของ
แข็งละลายน้ำทั้งหมด และปริมาณไนเตรทในน้ำ คุณสมบัติอื่นๆที่ไม่ได้กล่าวไว้ทั้งคุณสมบัติของดินตะกอนและ
คุณภาพน้ำ ไม่มีความสัมพันธ์กับลักษณะใดๆของพืชน้ำเลย