

## สรุปผลการศึกษา

การศึกษาลักษณะดินป่าชายเลนบริเวณลุ่มน้ำบางปะกง เพื่อประเมินคุณภาพของดินป่าชายเลน ได้ทำการศึกษาโดยพื้นที่บริเวณป่าชายเลนธรรมชาติ ป่าชายเลนปลูก และป่าชายเลนที่ถูกบุกรุก พบว่าค่าปฏิกิริยาดินของป่าชายเลนที่ถูกบุกรุกมีระดับความเป็นกรดสูงกว่าป่าชายเลนธรรมชาติและป่าชายเลนปลูก ปริมาณอินทรีย์วัตถุของป่าชายเลนธรรมชาติมีค่าสูงที่สุด ส่วนป่าชายเลนที่ถูกบุกรุก มีปริมาณอินทรีย์วัตถุมีค่าน้อยที่สุด ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ ปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ อัตราร้อยละความอิ่มตัวเบส และความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออนในดินป่าชายเลนทั้ง 3 ประเภทอยู่ในระดับที่สูงมากไม่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่ป่าชายเลนธรรมชาติมีค่าการนำไฟฟ้าสูงกว่าพื้นที่ป่าชายเลนปลูก และพื้นที่ป่าชายเลนที่ถูกบุกรุก แสดงว่าดินมีค่าความเค็มมากกว่า ส่วนพื้นที่ป่าชายเลนปลูกมีค่าการนำไฟฟ้าต่ำที่สุด ส่วนคุณภาพดินในแง่ของความอุดมสมบูรณ์ของดินตามเกณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน พบว่าดินป่าชายเลนบริเวณที่ทำการศึกษาทั้ง 3 ประเภท ได้แก่ ดินป่าชายเลนธรรมชาติ ดินป่าชายเลนปลูก และดินป่าชายเลนที่ถูกบุกรุก มีระดับความอุดมสมบูรณ์อยู่ในเกณฑ์สูงเหมือนกัน