

(ข)

บทคัดย่อ

ในการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบความอุดมสมบูรณ์ของดินในบริเวณพื้นที่ดินเค็มที่มีพืช
ธรรมชาติต่างๆ ชนิดขึ้น ได้ทำการศึกษาที่บ้านหนองหลุม ดินจัดเป็นดินเค็มจัด ห่างจากเมือง
ขอนแก่น 12 ก.ม. ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบ้านพระยืน ดินจัดเป็นดินเค็มปานกลาง ห่าง
จากเมืองขอนแก่น 23 ก.ม. ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ การศึกษากระทำโดยเก็บตัวอย่างดิน 2 ครั้ง
คือ ครั้งแรกในฤดูฝนและครั้งที่สองในฤดูแล้ง ที่ระดับความลึก 0-5, 5-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-
50, 50-60, 60-70, 70-80 และ 80-90 เลือกเก็บดินจาก 3 บริเวณ คือ 1) บริเวณที่ไม่มีพืชขึ้น 2)
บริเวณที่มีหญ้าหาย และ 3) บริเวณที่มีหนามพุงคอก นำดินมาตรวจวิเคราะห์ ค่าความสามารถใน
การแลกเปลี่ยนประจุบวก, ค่าการนำกระแสไฟฟ้า และค่าปฏิกิริยาดิน ผลการศึกษาพบว่า ดินทั้ง
สองบริเวณบ้าน ที่มีหนามพุงคอกจะมีความอุดมสมบูรณ์สูงกว่าดินบริเวณที่มีหญ้าหาย และสูงกว่า
ดินบริเวณที่ไม่มีพืชขึ้น เนื่องจากหนามพุงคอกจะมีการร่วงทิ้งใบให้อินทรีย์วัตถุได้สูงกว่าหญ้า
ส่วนดินบริเวณไม่มีพืชจะมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำสุด

(๙)

Abstract

In the study to compare soil fertilities in salt affected areas habituated with different natural vegetations, the experiment was conducted at Ban Nong Lub (strong salt affected soil) located 12 km northwest of Khon Kaen city and at Ban Phra Yeun (moderate salt affected soil) located 23 km southwest of Khon Kaen city. Soils in the experimental areas were collected two times : one in rainy season and another in dry season depths of 0-, 5-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60, 60-70 , 70-80 and 80-90 cm in 1) no vegetation area 2) Ya Wai (*Panicum repens*) area and 3) Nam Pungdor (*Azima sarmentosa*) area. Soil samples were analyzed for Cation Exchange Capacity, Electrical Conductivity and pH. The results showed that in the two experimental locations the area with Nam Pungdor had a higher soil fertility than the area with Ya Wai and higher than the area with no vegetation due to the increase or accumulation of soil organic matters from leaf littering of Nam Pungdor.