

การศึกษาลักษณะสมบัติของดินบางประการกับสังคมพืช ในพื้นที่ป่าบริเวณโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ โคกภูตากา อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น ในช่วงปี 2547 – 2549 โดยแบ่งสังคมพืชออกเป็น 7 ชนิด ตามแผนที่ชุดดิน ได้แก่ ชุดดินชุมพวง, ชุดดินบ้านไผ่, ชุดดินสตึก, ชุดดินสตึกที่มีธาตุเป็นต่างมาก, ชุดดินน้ำพอง, ชุดดินโคราช และชุดดินมหาสารคาม โดยใช้แปลงทดลองขนาด 30 X 30 ม. จำนวน 7 แปลง พบว่า เนื้อดินในแต่ละชุดดินส่วนใหญ่มีทรายเป็นองค์ประกอบ ปฏิกริยาดินในแต่ละชุดดินส่วนมากมีปฏิกริยาอยู่ระหว่างเป็นกรดเล็กน้อยถึงกลาง ค่าความเค็มของดินในแต่ละชุดดินมีค่าน้อยกว่า 1 ms อินทรีย์วัตถุในดินมีปริมาณต่ำ ไนโตรเจนในแต่ละชุดดินมีค่าไม่เกิน 1 % และมีค่าใกล้เคียงกันเกือบทุกชุดดิน ฟอสฟอรัสทุกชุดดินมีค่าไม่เกิน 3 ppm โพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้มีปริมาณต่ำมาก ส่วนธาตุอาหารอื่นได้แก่ แคลเซียม แมกนีเซียม โซเดียมมีปริมาณต่ำมากเช่นเดียวกัน ส่วนความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) มีปริมาณต่ำ ลักษณะของสังคมพืช พบว่ามีต้นไม้ทั้งหมด 37 ชนิด กระจายอยู่ใน 23 วงศ์ วงศ์ Dipterocarpaceae มี 3 ชนิด คือ เต็ง(*Shorea obtusa*) พวง (*Dipterocarpus tuberculatus*) และเหียง (*Dipterocarpus obtusifolius*) ส่วนต้นเหียงมีปริมาณความหนาแน่นมากที่สุดถึง 8.85 ต้นต่อไร่

ABSTRACT

213538

A Study on some selected soil properties and plant associations in the forest area, Khok Phu Ta Ka, Phu Wiang District, Khon Kaen Province was carried out during 2004–2006. Seven plant association were classified under which 7 soil series were found ; namely Chugpuang, Banphai, Satuk, Nampong, Korat and Mahasarakham. Seven 30x30 m plots were set for plant associations study. Form soil characterization, it revealed that all soils studied were sandy in texture, acidic, low organic matter content and low salinity (EC<1ms). Macronutrients were generally low especially phosphorus. Micronutrients were also very low. Cation Exchange Capacity of soil were generally low. The results from this study revealed that plant associations in Phu Ta Ka forest can be classified into 37 species, 23 Family, Dipterocarpaceae Family has 3 species were Teng (*Shorea obtusa*), Puang (*Dipterocarpus tuberculatus*) and Heang (*Dipterocarpus obtusifolius*), found that Heang (*Dipterocarpus obtusifolius*) were highest content to 8.85 per Rai.