

ชื่อโครงการ ผลผลิตซากพืช และปริมาณธาตุในซากพืชของป่าพรุโต๊ะแดง จังหวัดนราธิวาส
Litterfall and Nutrient Content in Toh-Daeng Primary Peat Swamp Forest at Narathiwat Province

สาขา ป่าไม้

สถานที่ดำเนินงาน บริเวณป่าพรุโต๊ะแดง อำเภอสุไหงโกล็ด จังหวัดนราธิวาส

ผู้ดำเนินงาน

นายธนิตย์ หนูยิ้ม		สำนักวิชาการป่าไม้
นายสรายุทธ บุญยะเวชชีวิน		สำนักวิชาการป่าไม้
นายบุญชูบ บุญทวี		สำนักวิชาการป่าไม้
ดร.ชวลิต นิยมธรรม		สำนักวิชาการป่าไม้

บทคัดย่อ

การศึกษาปริมาณซากพืชของป่าพรุโต๊ะแดง ดำเนินการศึกษาที่บริเวณศูนย์วิจัยและศึกษาธรรมชาติป่าพรุสิรินธร จังหวัดนราธิวาส ระหว่างเดือนมิถุนายน 2534 ถึงเดือนพฤษภาคม 2537 โดยวางกระบอกรองรับซากพืชขนาด 1X1 ม. จำนวน 16 กระบะ แต่ละกระบะวางห่างกัน 25 ม. เก็บซากพืชทุกเดือนนำไปแยกเป็นซากพืชส่วนใบ เนื้อไม้ สืบต่อพันธุ์ และอื่น ๆ นำไปอบหาน้ำหนักแห้ง

ปริมาณซากพืชเฉลี่ยส่วนใบ เนื้อไม้ สืบต่อพันธุ์ อื่น ๆ และรวมทุกส่วน มีค่าเท่ากับ 4.1 1.4 0.4 0.8 และ 6.7 ตัน/เฮกแตร์/ปี ตามลำดับ และปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียม ในซากพืชที่ร่วงหล่น มีปริมาณเฉลี่ย 53.7 3.1 71.2 71.7 และ 13.9 กก./เฮกแตร์/ปี ตามลำดับ

ปริมาณซากพืชส่วนใบจะร่วงหล่นมากตั้งแต่เริ่มฤดูฝน จนถึงกลางฤดูฝน และจะหล่นน้อยที่สุดในเดือนที่มีปริมาณน้ำฝนสูงสุด คือเดือนพฤศจิกายน หรือธันวาคม

ABSTRACT

Litterfall in Toh-Daeng primary peat swamp forest at Narathiwat Province was measured monthly from June 1991 to may 1994. The element concentrations in the litterfall (N, P, K, Ca, Mg) were determined

Litterfall was measured in sixteen 1x1 m traps. The mean total litterfall over a period of three years was 6.7 t/ha/y. Leaf, wood, reproductive materials, and unclassified litter were 4.1, 1.4, 0.4, and 0.8 t/ha/y, respectively. Nutrient content of litterfall were 53.7, 3.1, 71.2, 71.7, and 13.9 kg/ha/y for N, P, K, Ca, and Mg, respectively.

Leaf litter peaked from early to mid rainy season and was lowest during the highest rainfall month.

