

**ชื่อโครงการ** ผลของวัสดุปรับปรุงต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่พรุ  
Effect of Soil Improvement Regimes on Growth Some Peat Swamp  
Forest Species

**สาขา** ป่าไม้

**สถานที่ดำเนินงาน** บริเวณศูนย์วิจัยและศึกษาธรรมชาติป่าพรุสิรินธร ตำบลบึงไย อำเภอสหัสวงศา จังหวัดนราธิวาส

**ผู้ดำเนินงาน**

นายบุญชูบ	บุญทวี	สำนักวิชาการป่าไม้
นายวิเชียร	สุมันตกุล	สำนักวิชาการป่าไม้
นายพิณ	เกื้อกุล	สำนักวิชาการป่าไม้

### บทคัดย่อ

การทดลองปรับปรุงดินต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ทดลองปลูกในพื้นที่พรุ ดำเนินการทดลองที่ป่าพรุโต๊ะแดง บริเวณศูนย์วิจัยและศึกษาธรรมชาติป่าพรุสิรินธร อำเภอสหัสวงศา จังหวัดนราธิวาส กับพรรณไม้ป่าพรุ 5 ชนิด คือ มะฮังใหญ่ (*Macaranga pruinosa*) หว่าหิ้น (*Syzygium pyrifolium*) กะลู่แป (*Sterculia bicular*) หว่าน้ำ (*Syzygium oblatum*) และระเมาะ (*Braccaurea bracteata*) โดยวางแผนการทดลองแบบ RCB ประกอบด้วย 4 ซ้ำ (Block) 4 Treatment คือ หินปูนฝุ่น ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก และ Control ปลูกด้วย 2X4 เมตร

ผลการตรวจสอบการเจริญเติบโตทางเส้นผ่าศูนย์กลาง ความสูง ความกว้างของเรือนยอด และอัตราการรอดตาย ของพันธุ์ไม้ป่าพรุทั้ง 5 ชนิด เมื่ออายุครบ 2 ปี พบว่า มีไม้มะฮังใหญ่เพียงชนิดเดียวที่ค่าเฉลี่ยทางเส้นผ่าศูนย์กลางและความกว้างเรือนยอดมีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยต้นไม้ในแปลงใส่ปุ๋ยเคมีให้มามีค่าเฉลี่ยทางเส้นผ่าศูนย์กลางและความกว้างเรือนยอดสูงสุด คือ 4.01 ซม. และ 118.75 ซม. ตามลำดับ ตามด้วยต้นไม้ในแปลงใส่ปุ๋ยคอก แปลงควบคุมและแปลงใส่หินปูนฝุ่น ส่วนไม้ชนิดอื่นอีก 4 ชนิดให้ค่าความเจริญเติบโตทางด้านเส้นผ่าศูนย์กลาง ความสูง และอัตราการรอดตายแตกต่างกัน แต่เมื่อวิเคราะห์ทางสถิติพบว่าไม่แตกต่างอย่างสำคัญทางสถิติแต่อย่างใด

