

## ชื่อโครงการ

การคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้เพื่อการฟื้นฟูป่าพรุเสื่อมโทรม  
(การเจริญเติบโตและมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน)

SPECIES TRIAL FOR REHABILITATING DISTURBED PEAT  
SWAMP FOREST

(GROWTH AND ABOVE-GROUND BIOMASS)

## สาขา

ป่าไม้

## สถานที่ดำเนินงาน

พรุโต๊ะแดง จังหวัดนราธิวาส

## ผู้ดำเนินงาน

ธนิศย์ หนูยิ้ม

สมบุญรณ์ กীরติประยูร

วิโรจน์ รัตนพรเจริญ

## บทคัดย่อ

ในการศึกษาเกี่ยวกับการเจริญเติบโต และมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของชนิดพันธุ์ไม้  
ครั้งนี้ ได้ทำการศึกษาจากแปลงทดลองคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้เพื่อการฟื้นฟูป่าพรุเสื่อมโทรม ที่ศูนย์วิจัยและ  
ศึกษาธรรมชาติป่าพรุสิริธร อำเภอสุไหงโกลอก จังหวัดนราธิวาส ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนสิงหาคม  
2537 โดยชนิดไม้ที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้มี 13 ชนิด คือ มะฮังใหญ่ (*Macaranga pruinosa* (Miq.) Muell.  
Arg.), หว่าหิน (*Eugenia kuastleri* King), สะเตียว (*Ganua motleyana* Pierre ex Dubard), ทะลุแป  
(*Sterculia bicolor* Mast.) อ้ายบัว (*Stemonurus secundiflorus* Bl.), เที้ยะ (*Dialium patens* Bak.)  
กันเกรา (*Fagraea fragrans* Roxb.), เสมีด (*Melaleuca cajuputi* Powell), หว่าน้ำ (*Syzygium obtatum*  
(Roxb) Wall.ex A.M. Cowan), กล้วย (*Polyathia lateriflorid* (Bl.) King), ระเบิดป่า (*Baccaured  
bracteata* Muell. Arg.), เลือดควายใบใหญ่ (*Horsfieldia crassifolia* (Hook. F. et Th.) Warb).  
และสักน้ำ (*Vatica pauciflora* (Korth.) Bl.) ซึ่งใช้แผนการทดลองแบบ Randomized Block Design  
ประกอบด้วย 3 block บันทึกการเจริญเติบโตของต้นไม้เมื่ออายุ 5.5 ปี พร้อมทั้งประเมินปริมาณมวล  
ชีวภาพของส่วนต่าง ๆ ของไม้แต่ละชนิด โดยวิธี Harvest Technique

จากการศึกษาพบว่าไม้สะเตียวมีอัตราการรอดตายสูงสุด เท่ากับ 89.90 เปอร์เซ็นต์ แต่มีการ  
เจริญเติบโตไม่ดีนัก ในขณะที่ไม้เสมีดและหว่าน้ำมีอัตราการรอดตายค่อนข้างสูง และมีการเจริญเติบโต  
ทั้งทางด้านความโตและความสูงดี และมีผลผลิตของส่วนต่าง ๆ สูงกว่าไม้ชนิดอื่น ๆ กล่าวคือ ไม้เสมีด  
มีอัตราการรอดตายเท่ากับ 87.88 เปอร์เซ็นต์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่ระดับความสูง 10 ซม.เหนือ  
พื้นดินเท่ากับ 12.53 ซม. มีความสูงทั้งหมดเฉลี่ยเท่ากับ 635.83 ซม. และมีปริมาณผลผลิตของส่วนของ  
ลำต้นกิ่ง ใบและปริมาตรของลำต้นเท่ากับ 12.8743, 4.8951, 2.6531 ตันต่อเฮกเตอร์ และ 37.87  
ลูกบาศก์เมตรต่อเฮกเตอร์ ตามลำดับ ในขณะที่ไม้หว่าน้ำมีอัตราการรอดตายเท่ากับ 82.83 เปอร์เซ็นต์  
มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่ระดับความสูง 10 ซม.เหนือพื้นดินเท่ากับ 7.82 ซม. มีความสูงทั้งหมดเฉลี่ย

เท่ากับ 462.76 ซม. และมีปริมาณผลผลิตของส่วนของลำต้น กิ่ง ใบ และปริมาตรของลำต้น เท่ากับ 8.7222, 9.8647, 3.1443 ตัน ต่อเฮกเตอร์ และ 14.8176 ลูกบาศก์เมตรต่อเฮกเตอร์ ตามลำดับ

The study of growth and above-ground biomass in a species trial plot for rehabilitating disturbed swamp forest was carried out at Sirindhorn Peat Swamp Forest Research and Nature Study Centre, Sungaikolok District, Narathiwat Province from March to August, 1994. Thirteen treatments (species) were included in 3 replicates using the Randomized Block Design with individual spaced 2x2 m. The study species were *Macaranga pruinosa* (Miq.) Muell. Arg., *Eugenia kunstleri* King, *Ganua motleyana* Pierre ex dubard, *Sterculia bicolor* Mast., *Stemonurus secundiflorus* Bl., *Dialium patens* Bak., *Fagraea fragrans* Roxb., *Melaleuca cajuputi* Power, *Syzygium oblatum* (Roxb) Wall. ex A.M. Cowan, *Polyalthia lateriflora* (Bl.) King, *Baccaurea bracteata* Muell. Arg., *Horsfieldia crassifolia* (Hook.f.et Th.) Warb, and *Vatica pauciflora* (Korth.) Bl. Diameter and height. growth were recorded and evaluated to determine individual biomass and yield for each component at aged 5.5 years.

The results showed that *Ganua motleyana* adapts well to the disturbed environment, having the highest survival rate. However, the growth of is that species is very poor compared with the other species. The two species with the best performance were *Melaleuca cajuputi* and *Syzygium*. The average D10, total height, and yield of stem, branch and leaf for *Melaleuca cajuputi* are 12.53, 635.83 cm. and 12.8743, 4.8951 and 2.6531 tons/hectare, respectively, while those of *Syzygium oblatum* are 7.82, 462.76 and 8.7222, 9.8647 and 3.1443 ton/hectare, respectively.