

ชื่อโครงการ การกำจัดวัชพืชในแปลงปลูกไม้ป่าพรุ

I. ผลของการกำจัดวัชพืชต่อการเจริญเติบโตและมวลชีวภาพของไม้มะฮังใหญ่
WEEDING EXPERIMENT IN PEAT SWAMP PLANTATION
I. EFFECT OF WEEDING OF GROWTH AND BIOMASS OF M

สาขา ป่าไม้

สถานที่ดำเนินงาน พรุโต๊ะแดง จังหวัดนราธิวาส

ผู้ดำเนินงาน นายธนิต หนูยิ้ม

บทคัดย่อ

การศึกษากำจัดวัชพืชในแปลงปลูกไม้ป่าพรุครั้งนี้ ดำเนินการศึกษาในพื้นที่พรุเสื่อมสภาพ บริเวณศูนย์วิจัยและศึกษาธรรมชาติป่าพรุสิรินธร โครงการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ อำเภอสุইโขง-ลก จังหวัดนราธิวาส ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2535 ถึง เดือนพฤษภาคม 2539 โดยปลูกไม้มะฮังใหญ่ (*Macaranga pruinosa* (Miq.) Muell. Arg.) ด้วยระยะปลูก 2x4 เมตร จำนวน 20 แปลงตามแบบของแผนการทดลอง RBD ประกอบด้วย 5 ขั้ว (Block) แต่ละขั้วมี 4 แปลงย่อย (Plot) คือ แปลงที่ 1 ทำการกำจัดวัชพืชทุกเดือน แปลงที่ 2 ทำการกำจัดวัชพืชทุก 2 เดือน แปลงที่ 3 ทำการกำจัดวัชพืชทุก 6 เดือน และแปลงที่ 4 ไม่ทำการกำจัดวัชพืช หลังจากปลูกทำการบันทึกการเจริญเติบโตของไม้มะฮังใหญ่ปีละ 2 ครั้ง และทำการลุ่มต้นไม้เพื่อประเมินหาปริมาณมวลชีวภาพของส่วนลำต้น กิ่ง และใบ เมื่ออายุ 3 ปี 6 เดือน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการเจริญเติบโตและอัตราการรอดตายของไม้มะฮังใหญ่ เมื่ออายุ 3 ปี 6 เดือน พบว่าการกำจัดวัชพืชไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตด้านความสูง การเจริญเติบโตด้านความกว้างเรือนยอด และอัตราการรอดตายของไม้มะฮังใหญ่ แต่จะมีผลต่อการเจริญเติบโตทางด้านเส้นผ่าศูนย์กลาง ปริมาณมวลชีวภาพของส่วนลำต้น และปริมาณมวลชีวภาพของส่วนกิ่ง โดยไม้มะฮังใหญ่ในแปลงที่ทำการกำจัดวัชพืชทุกเดือนมีค่าความโตทางเส้นผ่าศูนย์กลาง ปริมาณมวลชีวภาพของส่วนลำต้น และปริมาณมวลชีวภาพของส่วนกิ่งมากกว่าไม้มะฮังใหญ่ในแปลงที่ไม่ทำการกำจัดวัชพืชประมาณ 2 เท่า 4.2 เท่า และ 6 เท่า ตามลำดับ