

### บทคัดย่อ

จากการศึกษาปริมาณการสะสมคาร์บอนในป่าชุมชนบ้านเขาเพดาน (ขนาดใหญ่) หมู่ที่ 7 ตำบลนาเมืองเพชร อำเภอเสนา จังหวัดศรีสะเกษ มีเนื้อที่ 400 ไร่ โดยการวางแผนแบบวงกลม ขนาด 17.84 เมตร การศึกษาวัดขนาดความโตความสูงของต้นไม้ (Tree) ที่มีขนาดเส้นรอบวง 30 เซนติเมตร (ระดับความสูงเพียงอก สูง 1.3 เมตร วัดจากพื้นดิน ภายในรัศมี 17.84 เมตร) ครอบคลุมเนื้อที่ 0.1 เฮกแตร์ จากจุดศูนย์กลางแปลง

ศึกษาชนิดและจำนวนของ ไม้หนุ่ม (Saplings) ขนาดเส้นรอบวงน้อยกว่า 30 เซนติเมตร ระดับความสูง 1.3 เมตร วัดจากพื้นดิน รัศมี 3.99 เมตร (ครอบคลุมเนื้อที่ 0.005 เฮกแตร์) จากจุดศูนย์กลางแปลง

ชนิดและจำนวนของลูก ไม้ (seedlings) มีความสูงเพียงอกหรือสูงไม่เกิน 1.3 เมตร ในรัศมี 0.631 เมตร (ครอบคลุมเนื้อที่ 0.0005 เฮกแตร์) จากจุดศูนย์กลางแปลง การศึกษาป่าชุมชนบ้านเขาเพดาน จังหวัดศรีสะเกษ ชนิด ไม้ที่พบ 85 ชนิด แยกเป็นไม้ใหญ่ได้ 76 ชนิด พันธุ์ไม้หนุ่ม 37 ชนิด ลูกไม้สำรวจพบ 25 ชนิด แยกเป็นกลุ่มได้ 5 กลุ่ม มีกลุ่มที่ 1,3,4,6 และกลุ่มที่ 7 มีไม้เด่นเช่น ไม้ตะแบก ไม้ปอหูช้าง ตามลำดับ การกระจายของชนิดพันธุ์ มากที่สุด 8 แปลง มีไม้ยอป่า รองลงมาคือ 7 แปลง ไม้เพกาและไม้หลอ 6 แปลง ไม้พลับพลา ส่วนไม้ที่สำรวจ พบในแปลงตัวอย่าง 12 แปลง มีน้อยกว่า 5 ต้น มีอยู่ 43 ชนิด ต้นไม้ส่วนนี้เสี่ยงต่อการสูญหายจาก ป่าชุมชน แห่งนี้ เช่น ไม้ข่อย ไม้ไหม้ ไม้สังเคียด มีปริมาณไม้ 467.89 กิโลกรัม / เฮกแตร์ มีปริมาณไม้ทั้งหมด 277,582,336.0 กิโลกรัม มีปริมาณการสะสมคาร์บอน 68,839,694,672.00 กิโลกรัม 172,099,236 กิโลกรัม / ไร่

ปริมาณการสะสมคาร์บอนในป่าชุมชนบ้านพานแพ (ขนาดกลาง) หมู่ที่ 7 ตำบลลำนาว อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช มีเนื้อที่ 131-1-00 ไร่ โดยวางแผนแบบวงกลม ขนาด 17.84 เมตร ศึกษาโดยการ วัดความโต ความสูงของต้นไม้ (Tree) มีเส้นรอบวง 30 เซนติเมตร ระดับความสูงเพียงอก สูงอย่างน้อย 1.3 เมตร รัศมี 17.84 เมตร (ครอบคลุมเนื้อที่ 0.005 เฮกแตร์) จากจุดศูนย์กลางแปลง

ชนิดและจำนวนของลูก ไม้ (seedlings) ขนาดความสูงเพียงอกหรือสูงไม่เกิน 1.3 เมตร ในรัศมี 0.631 เมตร (ครอบคลุมเนื้อที่ 0.005 เฮกแตร์)

ศึกษาชนิดและจำนวนของลูกไม้ (seedlings) ที่มีความสูงเพียงอก หรือสูงไม่เกิน 1.3 เมตร ภายในรัศมี 0.631 เมตร (ครอบคลุมเนื้อที่ 0.0005 เฮกแตร์) การศึกษาป่าชุมชนบ้านไสสำน จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็น แปลงที่มีขนาดเล็ก ชนิดพันธุ์ไม้ที่พบ 25 ชนิด แยกเป็นไม้ใหญ่ได้ 25 ชนิด พันธุ์ไม้หนุ่ม 3 ชนิด และลูกไม้ 6 ชนิด มีกลุ่มเดียวคือกลุ่มที่ 7 มีไม้เด่นตามลำดับเช่น ไม้ฝาด การกระจายของชนิดพันธุ์ไม้ในแปลง พบการกระจายมากที่สุด 12 ต้น รองลงมาคือ 4 ต้น มีปริมาตรไม้ 74,425 กิโลกรัม / เฮกแตร์ มีปริมาณไม้ ทั้งหมด 2,024,360,000 กิโลกรัม มีปริมาณคาร์บอนสะสมทั้งป่า 495,968,200.00 กิโลกรัม 29,174,600 กิโลกรัม / ไร่