

บทคัดย่อ

จากการศึกษาสำรวจปริมาณสะสมคาร์บอนในป่าชุมชน กรณีศึกษาป่าชุมชน 3 แห่ง ได้แก่

1. ป่าชุมชนทับกลาง หมู่ที่ 2 ตำบลคลองปูน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
2. ป่าชุมชนบ้านไร่สูง หมู่ที่ 2 ตำบลพลอยแหวน อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี
3. ป่าชุมชนบ้านห้วยระกำ หมู่ที่ 4 ตำบลพลอยแหวน อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ และปริมาณคาร์บอนที่ถูกกักเก็บในพื้นที่ป่าชุมชนที่มีขนาดแตกต่างกัน และนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการป่าชุมชน เพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่บรรยากาศ โดยใช้การเก็บข้อมูลการวางแผนเป็นวงกลม ให้ทั่วพื้นที่ป่าเป้าหมายอย่างสม่ำเสมอ กำหนดระยะห่างระหว่างเส้นสำรวจ 200 เมตร และระยะห่างระหว่างแปลง 200 เมตร โดยใช้เปอร์เซ็นต์การสำรวจไม่น้อยกว่า 2.5 % ของพื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด นำมาวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณคาร์บอนที่ถูกกักเก็บในบริเวณพื้นที่ป่าชุมชน และวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้

จากการศึกษาป่าชุมชนที่มีขนาดแตกต่างกัน สรุปได้ว่า ป่าชุมชนบ้านไร่สูง หมู่ที่ 2 ตำบลพลอยแหวน อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี มีปริมาณคาร์บอนเฉลี่ยมากที่สุด 9,763.78 กิโลกรัม/ไร่ ป่าชุมชนบ้านห้วยระกำ หมู่ที่ 4 ตำบลพลอยแหวน อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี มีปริมาณคาร์บอนเฉลี่ย 7,429.68 กิโลกรัม/ไร่ ป่าชุมชนบ้านทับกลาง หมู่ที่ 2 ตำบลคลองปูน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง มีปริมาณคาร์บอนเฉลี่ยน้อยที่สุด 4,139.45 กิโลกรัม/ไร่

จากผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความหลากหลายของไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และลูกไม้ สรุปได้ว่า ป่าชุมชนที่มีขนาดแตกต่างกัน ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยระกำ หมู่ 4 ตำบลพลอยแหวน อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ค่าดัชนีความหลากหลาย (H) ของต้นไม้มากที่สุด 6.2080 ป่าชุมชนทับกลาง หมู่ที่ 2 ตำบลคลองปูน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ค่าดัชนีความหลากหลายของต้นไม้ 2.5465 ป่าชุมชนบ้านไร่สูง หมู่ที่ 2 ตำบลพลอยแหวน อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ค่าดัชนีความหลากหลายของต้นไม้ที่น้อยที่สุด 1.4578

ในพื้นที่ป่าชุมชนที่มีขนาดใหญ่ ป่าชุมชนบ้านห้วยระกำ หมู่ 4 ตำบลพลอยแหวน อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ค่าดัชนีความหลากหลาย (H) ของไม้หนุ่มมากที่สุด 3.0087 ป่าชุมชนบ้านไร่สูง หมู่ที่ 2 ตำบลพลอยแหวน อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ค่าดัชนีความหลากหลายของไม้หนุ่ม 2.1899 ป่าชุมชนบ้านทับกลาง หมู่ที่ 2 ตำบลคลองปูน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ค่าดัชนีความหลากหลายของไม้หนุ่มน้อยที่สุด 1.6572

ในพื้นที่ป่าชุมชนที่มีขนาดกลาง ป่าชุมชนบ้านไร่สูง หมู่ที่ 2 ตำบลพลอยแหวน อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ค่าดัชนีความหลากหลาย (H) ของลูกไม้มากที่สุด 2.6713 ป่าชุมชนบ้านห้วยระกำ หมู่ 4 ตำบลพลอยแหวน อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกไม้ 1.8387 ป่าชุมชน

บ้านทับกลาง หมู่ที่ 2 ตำบลคลองปูน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกไม้เนื้อที่ที่สุด
1.8364

กรมวิทยาศาสตร์
กระทรวงศึกษาธิการ
ศูนย์วิจัย
กรมวิทยาศาสตร์
กระทรวงศึกษาธิการ

กรมวิทยาศาสตร์
กระทรวงศึกษาธิการ
ศูนย์วิจัย
กรมวิทยาศาสตร์
กระทรวงศึกษาธิการ

กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ

กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ

กรมวิทยาศาสตร์

กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ
ศูนย์วิจัย กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ
กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ
กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ
กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ
กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ
กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ
กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ
กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ
กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ

กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ
กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ
กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงศึกษาธิการ

