บทคัดย่อ

ในการศึกษา การสำรวจปริมาณการสะสมคาร์บอนในป่าชุมชน กรณีในพื้นที่ความรับผิดชอบของศูนย์การศึกษาและพัฒนาวนศาสตร์ชุมชนที่ 16 สำนักหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 สาขาปราจีนบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินปริมาณคาร์บอนที่ถูกกักเก็บในป่าชุมชน แบ่งการศึกษาออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 การสำรวจปริมาณคาร์บอนในป่าชุมชน ป่าชุมชนขนาดเล็ก ขนาดพื้นที่ < 30 ไร่

ตอนที่ 2 การสำรวจปริมาณคาร์บอนในป่าชุมชน ป่าชุมชนขนาดกลาง ขนาดพื้นที่ 31 – 200 ไร่

ตอนที่ 3 การสำรวจปริมาณคาร์บอนในป่าชุมชน ป่าชุมชนขนาดใหญ่ ขนาดพื้นที่ > 200 ไร่

จากการศึกษาสามารถสรุปได้ดังนี้

ตอนที่ 1 การสำรวจปริมาณคาร์บอนในป่าชุมชน ป่าชุมชนขนาดเล็ก ขนาดพื้นที่ 30 ไร่
ที่ทำการศึกษา ป่าชุมชนบ้านคลองตะเคียนชัย หมู่ที่ 26 ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

ตอนที่ 2 การสำรวจปริมาณคาร์บอนในป่าชุมชน ป่าชุมชนขนาดกลาง ขนาดพื้นที่ 160 ไร่
ที่ทำการศึกษา ป่าชุมชนบ้านเขากระแต หมู่ที่ 2 ตำบลวังตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ตอนที่ 3 การสำรวจปริมาณคาร์บอนในป่าชุมชน ป่าชุมชนขนาดกลาง ขนาดพื้นที่ 291 ไร่
ที่ทำการศึกษา ป่าชุมชนบ้านเนินสูง หมู่ที่ 8 ตำบลวังตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ไม้ใหญ่ พบว่า ค่า shanon (H) เท่ากับ 3.376338533 ป่าชุมชนบ้านเนินสูงมากที่สุด รองลงมา คือ 1.769454807 ป่าชุมชนบ้านเขากระแต และ0.577098713 ป่าชุมชนบ้านคลองตะเคียนชัย ตามลำดับ

ไม้หนุ่ม พบว่า ค่าความสม่ำเสมอของชนิดพันธุ์ เท่ากับ 1.931 ป่าชุมชนบ้านเนินสูงมากที่สุด รองลงมา คือ 1.064 ป่าชุมชนบ้านเขากระแต และ0.460 ป่าชุมชนบ้านคลองตะเคียนชัย ตามลำดับ

ลูกไม้ พบว่า ความร่ำรวยของชนิดพันธุ์ เท่ากับ 5.89062836 ป่าชุมชนบ้านเขากระแต รองลงมา คือ 5.661401 ป่าชุมชนบ้านเนินสูง และ1.99634 ป่าชุมชนบ้านคลองตะเคียนชัย ตามลำดับ

ผลการศึกษา

ป่าชุมชนบ้านคลองตะเคียนชัย มีปริมาณคาร์บอนสะสมในป่าชุมชน เท่ากับ 3,504.028 กิโลกรัม / ไร่

ป่าชุมชนบ้านเนินสูง มีปริมาณคาร์บอนสะสมในป่าชุมชน เท่ากับ 3,210.3567 กิโลกรัม / ไร่

ป่าชุมชนบ้านเขากระแต มีปริมาณคาร์บอนสะสมในป่าชุมชน เท่ากับ 2,843.9133 กิโลกรัม / ไร่