

การร่วงหล่นและการผุสลาย ของเศษซากพืชของป่าเต็งรังรุ่นที่ 2

สัจจาพร หงษ์ทอง^{1/}

บทคัดย่อ

จากการศึกษาการร่วงหล่นและการผุสลายของเศษซากพืชในสังคมพืชป่าเต็งรังรุ่นที่ 2 ในพื้นที่โครงการศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ตามพระราชดำริ อำเภอคอกยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2536 ถึง เดือนกรกฎาคม 2537 โดยวางแปลงตัวอย่างขนาด 50x50 ตารางเมตรแล้วทำการติดตั้งกระบะรองรับเศษซากพืชจำนวน 15 กระบะ เพื่อศึกษาเกี่ยวกับปริมาณการร่วงหล่นของเศษซากพืช พร้อมทั้งทำการติดตั้งถุงเศษซากพืชส่วนที่เป็นใบ เพื่อใช้ในการศึกษาการผุสลายของเศษซากพืช โดยติดตั้งจำนวน 3 ชุด ๆ ละ 12 ถุงตัวอย่าง จากนั้นทุก ๆ เดือน จะทำการเก็บเศษซากพืชที่ร่วงหล่นลงในกระบะรองรับเศษซากพืชทุก ๆ กระบะ พร้อมทั้งเก็บถุงเศษซากพืชจากชุดละ 1 ถุง แล้วนำไปอบน้ำหนักแห้งในห้องปฏิบัติการ

จากการศึกษาพบว่าปริมาณเศษซากพืชในรูปของน้ำหนักแห้งของสังคมพืชแห่งนี้มีค่าเท่ากับ 4.34 ตัน/เฮกแตร์/ปี โดยแยกเป็นส่วนของเศษซากพืชส่วนที่เป็นใบ กิ่ง และส่วนอื่น ๆ เท่ากับ 3.58, 0.22 และ 0.55 ตัน/เฮกแตร์/ปี ตามลำดับ โดยจะมีปริมาณสูงสุดในเดือนกุมภาพันธ์

สำหรับในส่วนของการผุสลายของเศษซากพืชส่วนที่เป็นใบนั้น พบว่าเมื่อเวลาผ่านไป 1 ปี เศษซากพืชส่วนที่เป็นใบของไม้เต็ง พลวง และก่อพะยะสลายตัวไป 87.07%, 81.31%, และ 81.19% ตามลำดับ

^{1/} ส่วนวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมป่าไม้ สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้