

คำพิเชฐ พรหมภูมิ 2556: การประยุกต์การสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มปรับในการประเมินของป่า ๓
ป่าสาธิตและต้นแบบของคณะป่าไม้ มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(การจัดการทรัพยากรป่าไม้) สาขาการจัดการทรัพยากรป่าไม้ ภาควิชาการจัดการป่าไม้
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิระภาส คุณรัตน์ศิริ, Dr.rer.nat. 139 หน้า

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปริมาณผลผลิตของป่า 3 ชนิด ได้แก่ หวาย ต้าว และแสม โดย
การสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มปรับ (ACS) การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (SRS) และการสุ่มตัวอย่างแบบ Line plot system
(LPS) กำหนดการสุ่มตัวอย่างร้อยละ 1.25 ของพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (394 เฮกตาร์) การสุ่มตัวอย่างแบบ (LPS) แปลง
ตัวอย่างเป็นรูปวงกลมขนาด 0.05 เฮกตาร์ จำนวน 100 แปลง การสุ่มตัวอย่างแบบ (SRS) แปลงตัวอย่างเป็นรูป
สี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 20 x 25 เมตร หรือ 0.05 เฮกตาร์ จำนวน 100 แปลง การสุ่มตัวอย่างแบบ (ACS) จำนวน
แปลงตัวอย่างเริ่มต้น 100 แปลง เพื่อกำหนดค่าน้ำหนักกลุ่มปรับ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ เช่น ค่าร้อยละ
ค่าเฉลี่ย ค่าความแปรปรวน ค่าความคลาดเคลื่อน และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน

ผลการศึกษาพบว่า การสุ่มตัวอย่างแบบ (ACS) รวมมี 57 กลุ่มปรับ 179 แปลง พบหวาย 224 กอ 1,085
ลำ คิดเป็นร้อยละ 38.14 ของจำนวนลำของป่า 3 ชนิดที่พบ ค่าเฉลี่ย 176.69 ลำต่อเฮกตาร์ ค่าความแปรปรวน
1.46 ค่าความคลาดเคลื่อนร้อยละ 12.00 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันร้อยละ 53.45 พบต้าว 152 กอ 667 ลำ
คิดเป็นร้อยละ 23.44 ค่าเฉลี่ย 164.69 ลำต่อเฮกตาร์ ค่าความแปรปรวน 5.31 ค่าความคลาดเคลื่อนร้อยละ 23.06
และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันร้อยละ 167.49 พบแสม 198 กอ 1,093 ลำ คิดเป็นร้อยละ 38.42 ค่าเฉลี่ย 214.31
ลำต่อเฮกตาร์ ค่าความแปรปรวน 5.56 ค่าความคลาดเคลื่อนร้อยละ 23.60 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันร้อยละ
107.10 การสุ่มตัวอย่างแบบ (SRS) พบหวาย 115 กอ 539 ลำ คิดเป็นร้อยละ 40.31 ค่าเฉลี่ย 171.13 ลำต่อเฮก
ตาร์ ค่าความแปรปรวน 42.77 ค่าความคลาดเคลื่อนร้อยละ 82.00 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันร้อยละ
76.40 พบต้าว 71 กอ 331 ลำ คิดเป็นร้อยละ 24.76 ค่าเฉลี่ย 165.50 ลำต่อเฮกตาร์ ค่าความแปรปรวน 47.18 ค่า
ความคลาดเคลื่อนร้อยละ 109.00 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันร้อยละ 82.97 พบแสม 89 กอ 467 ลำ คิดเป็น
ร้อยละ 34.93 ค่าเฉลี่ย 203.06 ลำต่อเฮกตาร์ ค่าความแปรปรวน 41.73 ค่าความคลาดเคลื่อนร้อยละ 95.00 และ
ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันร้อยละ 63.65 และการสุ่มตัวอย่างแบบ (LPS) พบหวาย 103 กอ 459 ลำ คิดเป็นร้อย
ละ 34.88 ค่าเฉลี่ย 133.06 ลำต่อเฮกตาร์ ค่าความแปรปรวน 19.52 ค่าความคลาดเคลื่อนร้อยละ 53.00 และค่า
สัมประสิทธิ์ความแปรผันร้อยละ 66.47 พบต้าว 76 กอ 328 ลำ คิดเป็นร้อยละ 24.92 ค่าเฉลี่ย 156.19 ลำต่อเฮก
ตาร์ ค่าความแปรปรวน 82.21 ค่าความคลาดเคลื่อนร้อยละ 140.00 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันร้อยละ
116.13 พบแสม 110 กอ 529 ลำ คิดเป็นร้อยละ 40.20 ค่าเฉลี่ย 182.44 ลำต่อเฮกตาร์ ค่าความแปรปรวน 21.02 ค่า
ความคลาดเคลื่อนร้อยละ 60.00 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันร้อยละ 50.22

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก