

การใช้วิธีนับกองมูลเพื่อประมาณประชากรกระต่ายป่า (*Lepus peguensis* Blyth, 1855)

ณ สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช.

สายันต์ นุชอนงค์.

วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528.

บทคัดย่อ

ได้มีการศึกษาเพื่อประมาณประชากรของกระต่ายป่าโดยวิธีนับกองมูลในพื้นที่ป่าเต็งรัง 2 พื้นที่ และป่าปลูก ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 0.137 เฮกตาร์ หรือ 0.00137 ตารางกิโลเมตร ณ สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกกราช ในระหว่างเดือนกรกฎาคม 2526 ถึงเดือนมิถุนายน 2527 โดยกำหนดจำนวนของเม็ดมูลออกเป็น 12 ลักษณะ คือ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10-19, 20-29 และ 30 เม็ดขึ้นไปเป็นหนึ่งกองมูล ทั้งนี้เพื่อทดสอบดูว่าลักษณะของจำนวนเม็ดมูลใดที่เหมาะสมที่สุดในการใช้กำหนดเป็นหนึ่งกองมูลมาตรฐาน

จากการศึกษาพบว่า การกำหนดจำนวนเม็ดมูลที่มี 7 เม็ดเป็นหนึ่งกองมูลจะมีค่าความถูกต้องดีที่สุดในระดับความเชื่อมั่น 95 และ 99 เปอร์เซ็นต์ โดยได้ค่าความหนาแน่นของกระต่ายป่าเฉลี่ย 1.11, 0.85 และ 0.77 ตัว/เฮกตาร์ ในป่าเต็งรัง I, II และป่าปลูกตามลำดับ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยรวม 0.92 ตัว/เฮกตาร์ หรือ 92 ตัว/ตารางกิโลเมตร ในขณะที่การประมาณประชากรของกระต่ายป่า โดยใช้จำนวนเม็ดมูลทั้งหมดที่ถ่ายในหนึ่งวันแทนกองมูล จะมีค่าความหนาแน่นเป็น 0.82, 0.63 และ 0.57 ตัว/เฮกตาร์ ตามลำดับ โดยมีค่าความหนาแน่นเฉลี่ย 0.67 ตัว/เฮกตาร์ หรือ 67 ตัว/ตารางกิโลเมตร