

รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย พ.ศ. 2548

ชื่อโครงการ : การศึกษาส่วนประกอบที่เป็นอาหารของช้างป่าจากการวิเคราะห์มูล

ผู้ดำเนินการวิจัย : 1. นายไสว วังหงษา นักวิชาการป่าไม้ 8 ว
2. นางกัลยาณี บุญเกิด นักวิทยาศาสตร์ 8 ว
3. นายเดชชาติ แสงเส้น ผู้ช่วยนักวิจัย

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาสัดส่วนอาหารที่พบในมูลช้างป่า

ระยะเวลาดำเนินการ : ตุลาคม พ.ศ. 2547 – มีนาคม พ.ศ. 2548

วิธีการศึกษาวิจัย :

1. ช้างเดินเข้ามาในพื้นที่ศึกษา ทำการค้นหามูลช้างในเข้านวันรุ่งขึ้น
2. มูลช้างที่พบจะทำการวัดเส้นผ่าศูนย์กลาง และชั่งน้ำหนักทุกก้อน มูลที่กระจัดกระจายในรัศมีไม่เกิน 10 เมตร การศึกษาครั้งนี้ถือว่าเป็นมูลกองเดียวกัน ตาม ไสว (2546)
3. นำมูลที่วัดขนาดและชั่งน้ำหนักแล้ว มาผึ่งแดดจนแห้ง แล้วทำการคัดแยกสิ่งที่พบในมูล ซึ่งการศึกษาครั้งนี้จำแนกสิ่งที่พบในมูลออกเป็น หญ้า เมล็ดไม้ พืชเกษตร ดินหิน และพืชอื่น เช่นเถาวัลย์ ใบไม้ กิ่งไม้

ผลการดำเนินงาน :

ดำเนินการศึกษาสัดส่วนอาหารที่พบในมูลช้างป่าจำนวน 42 กอง พบผลการศึกษาดังนี้

1. ส่วนประกอบในมูลที่ช้างถ่ายออกมา

ชั้นอายุ	น้ำ (%)	กากอาหาร (%)
ลูกช้างเล็ก (1 กอง)	81.056	18.944
ลูกช้างโต (7 กอง)	78.053	21.947
ช้างวัยรุ่น (13 กอง)	77.788	22.212
ช้างเจริญพันธุ์ (21 กอง)	79.053	20.947

2. ส่วนประกอบที่พบในมูลช้างป่า เปอร์เซ็นต์คำนวณจากน้ำหนักแห้ง

ชั้นอายุ	หญ้า	พืชอื่นๆ	พืชเกษตร	เมล็ดพืช	ดิน-หิน	อื่น ๆ
ลูกช้างเล็ก (1 กอง)	98.182	1.818	0.000	0.000	0.000	0.000
ลูกช้างโต (7 กอง)	96.943	2.777	0.000	0.000	0.280	0.000
ช้างวัยรุ่น (13 กอง)	95.826	3.943	0.000	0.083	0.148	0.000
ช้างเจริญพันธุ์ (21 กอง)	93.623	6.054	0.002	0.022	0.299	0.000

