

## บทคัดย่อ

สัตว์ในกองปุ๋ยหมัก มีบทบาทหนึ่งในการละลายชั้นส่วนของพืช ในปุ๋ยหมัก การทดลองหนึ่งชุด มี 5 การทดลอง แต่ละชุดการทดลองประกอบด้วย ส่วนของถั่วเหลือง วัชพืช ฟางข้าว ใบไม้แห้งและวัสดุผสม 4 อย่าง กองปุ๋ยหมักประกอบด้วย ส่วนของพืชแต่ละอย่างเรียงเป็นชั้นสลับกับมูลวัวควายกับหมู ทำการทดลองนาน 160 วัน ในที่ 2 แห่ง หรือ 2 ชุด คือกลางแดดกับในร่ม แต่ละแห่งลุ่ม 12 ตัวอย่าง ตัวอย่างละ 1 ลิตรปุ๋ยหมักและมี 3 ซ้ำ ใช้สายตาตรวจหาสัตว์ก่อนแล้วจึงใช้กรวยเบอร์ลิสแยกสัตว์ขนาดเล็ก นับจำนวนและหาชื่อสัตว์ปุ๋ยกอง ในร่มมีจำนวนสัตว์มากกว่ากลางแดด จำนวนสัตว์ในปุ๋ยหมักมีมากใน ส่วนของถั่วเหลือง วัสดุผสม 4 อย่าง วัชพืช ฟางข้าว และใบไม้แห้ง ตามลำดับ ชนิดและลำดับชนิดในแต่ละกองปุ๋ยหมัก ไม่มีความแตกต่างกันมาก พบแมลงกว่า 50 ชนิด จำนวนร้อยละของสัตว์กลุ่มสำคัญคือ Collembola 57.9, Diptera 4.8, Coleoptera 3.8, แมลงกลุ่มอื่น 3.1, Acari 22.3, Isopoda 3.1, อาร์โธพอดกลุ่มอื่น 1.9 ส่วนที่เหลือเป็นไส้เดือนดิน สัตว์เหล่านี้อาจแบ่งเป็น 3 พวกใหญ่ได้แก่ ผู้ย่อยสลายอินทรีย์สาร สัตว์กินเชื้อรา และผู้ล่า

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

### Abstracts

Animals in the compost play a part role in decomposing plant material to compost. Experiments were conducted with 5 treatments per set. Each set consisted of soybean plants, weeds, rice straw, dry leaves and four's mixture. Compost heap consisted each kind of plant material and cattle, pig manure were mixed together in alternating layer. Two sites or 2 set in the sun and in the shade were tested throughout 160 days of the experiment. Each site were sampled 12 times with one liter of compost and 3 replications. Unaided eye for checking animal in the sample first and then, Berlese funnels were used to extract microscopic animals. Animals are counted and identified. Shaded heaps had higher animal number than sunny heaps. Animals numbers in the compost are more in soy-bean plant, the fours mixture, weeds, rice straw and dry leaves respectively. Species and the number's sery of species in each kind of compost are not so difference. More than 50 species were identified. The percentage of importment groups were Collembola 57.9 Diptera 7.8, Coleoptera 3.8, other insect groups 3.1, Acari 22.3, Isopoda 3.1 other arthropods groups 1.9 and the remaining earth worms. These animals may be grouped into three classes ; the decomposers ; fungus eaters and predators.

All rights reserved