

เสกสรร พินิจิวิ 2555: ผลของวัสดุเหลือใช้อินทรีย์และพันธุ์ไส้เดือนดินต่อสมบัติของ  
ปุ๋ยมูลไส้เดือนดินที่ใช้ปลูกดาวเรือง ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ปฐพีวิทยา) สาขา  
ปฐพีวิทยา ภาควิชาปฐพีวิทยา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิการ์ สัจจาพันธ์, Ph.D. 81 หน้า

ศึกษาผลของวัสดุเหลือใช้อินทรีย์และพันธุ์ไส้เดือนดินต่อสมบัติของปุ๋ยมูลไส้เดือนดินที่ใช้  
ปลูกดาวเรืองแบ่งเป็น 2 การทดลองคือ 1) การผลิตปุ๋ยหมักจากไส้เดือนดิน 3 ชนิด ได้แก่ *Eudrilus*  
*eugeniae* (African night crawler) *Perionyx excavatus* (Blue worm) และ *Pheretima peguana* (จิ้ง  
แรม) โดยใช้วัสดุอินทรีย์ 4 ชนิด คือ 1) เศษผักใบ 2) เศษผักหัว 3) เปลือกผลไม้ และ 4) เศษอาหาร  
เป็นอาหารไส้เดือน วางแผนการทดลองแบบ 3x4 factorial in RCB จำนวน 3 ซ้ำ ผลการศึกษาพบว่า  
ปุ๋ยมูลไส้เดือนดินที่ได้จากไส้เดือนดินชนิด *Eudrilus eugeniae* เลี้ยงด้วยเศษผักใบมีอินทรีย์วัตถุ  
สูงสุดร้อยละ 45.58 ปุ๋ยหมักจากไส้เดือนดินทุกชนิดมีค่า pH อยู่ระหว่าง 5.8-7.5 และเลี้ยงด้วยเศษ  
ผักหัวมีฟอสเฟตทั้งหมดสูงสุดร้อยละ 3.35 ปุ๋ยหมักจากไส้เดือนดิน *Pheretima peguana* เลี้ยงด้วย  
เปลือกผลไม้มีโพแทสเซียมทั้งหมดสูงสุดร้อยละ 1.67 ส่วนสภาพการนำไฟฟ้าของปุ๋ยมูลไส้เดือนดินทุก  
ชนิดมีค่าไม่ต่างกันทางสถิติ การทดลองที่ 2) ศึกษาผลของปุ๋ยมูลไส้เดือนดินที่ได้จากไส้เดือนดินชนิด  
*Eudrilus eugeniae* และ *Perionyx excavates* ต่อการเติบโตและผลผลิตของดาวเรือง วางแผนการ  
ทดลองแบบ RCB จำนวน 3 ซ้ำ มี 14 อัตราการใส่ปุ๋ย ได้แก่ ไม่ใส่ปุ๋ย ใส่ปุ๋ยมูลไส้เดือนดินที่ได้จาก  
เศษผักใบ เศษผักหัว เปลือกผลไม้และเศษอาหาร ชนิดละ 3 อัตรา คือ 100, 150 และ 200 กรัม/  
กระถาง ตามลำดับ และใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-16-16 อัตรา 20 กรัม/กระถาง ผลการศึกษาพบว่า การใส่  
ปุ๋ยมูลไส้เดือนดินที่ผลิตจากไส้เดือนดินชนิด *Eudrilus eugeniae* ส่งเสริมให้การเติบโตของต้น  
ดาวเรืองและน้ำหนักดอกมากกว่าการไม่ใส่ปุ๋ยและใส่ปุ๋ยเคมี โดยที่ปุ๋ยมูลไส้เดือนดินที่ผลิตจาก  
ไส้เดือนดินชนิด *Eudrilus eugeniae* ส่งเสริมให้การเจริญเติบโตและน้ำหนักดอกดาวเรืองมากกว่า  
ปุ๋ยมูลไส้เดือนดินจากไส้เดือนดิน *Perionyx excavates*

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก