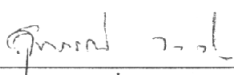
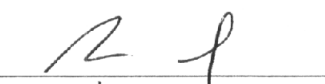


สุภาพรณ์ คางง 2549: การศึกษากายวิภาคและการบำบัดกากตะกอนแห้งจาก
ศูนย์ผลิตถ่านแท่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน โดยใส่เค็มนดิน
Eudrilus eugeniae ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สัตววิทยา) สาขาสัตววิทยา
ภาควิชาสัตววิทยา ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์นันทพร จารุพันธุ์,
วท.ม. 98 หน้า

การศึกษากายวิภาคของ *Eudrilus eugeniae* พบซีดี 8 แท่งต่อหนึ่งปล้องเรียงตัวเป็น 4 คู่
อยู่สองข้างด้านท้อง ไคเลเทลล์ปล้องที่ 14-18 ช่องเพศเมีย 1 คู่ปล้องที่ 14 ช่องเพศผู้ 1 คู่ อยู่
รอยต่อระหว่างปล้องที่ 17 และ 18 ท่อทางเดินอาหารเป็นท่อตรงจากปากถึงทวารหนัก ระบบ
หมุนเวียนพบหัวใจเทียม 4 คู่ อวัยวะสืบพันธุ์มีอันทะเป็นพู่ 2 คู่ ติดที่ผิวด้านท้ายของผนังกัน
ปล้อง ที่ 10 กับ 11 และ 11 กับ 12 ถุงเก็บอสุจิเป็นก้อนขนาดใหญ่ 2 คู่ ปล้องที่ 11 และ 12 ต่อมา
พรอสเททกล้านี้มีชื่อว่า พรอสเทท รังไข่ 1 คู่ ด้านท้ายของผนังกันปล้องที่ 12 และ 13 ถุงรับ
อสุจิมี่ 2 คู่ ปล้องที่ 10 และ 11 การศึกษาการบำบัดกากตะกอนแห้งโดย *E. eugeniae* อัตราส่วน
คาร์บอนไนโตรเจนของวัสดุผสมระหว่างกากตะกอนแห้งและขุยมะพร้าวเริ่มต้น 25:1, 30:1, 35:1,
40:1 และ 45:1 พบว่าอัตราส่วนคาร์บอนไนโตรเจนที่แตกต่างกันมีผลต่อประสิทธิภาพการเปลี่ยน
วัสดุที่ใช้เลี้ยงเป็นน้ำหมักตัว โดยอัตราส่วนคาร์บอนไนโตรเจน 25:1 แตกต่างจากอัตราส่วน
คาร์บอนไนโตรเจนอื่นๆอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) และอัตราส่วนคาร์บอนไนโตรเจนที่
แตกต่างกันมีผลต่ออัตราการเปลี่ยนเป็นปุ๋ยหมัก โดยอัตราส่วนคาร์บอนไนโตรเจน 40:1 แตกต่าง
จากอัตราส่วนคาร์บอนไนโตรเจนอื่นๆอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.05$) อัตราส่วนคาร์บอนไนโตรเจน
หลังบำบัดมีค่าลดลงเหลือ 11.10:1, 10.92:1, 8.66:1, 10.55:1 และ 10.82:1 ตามลำดับ ไนโตรเจน
ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียม หลังบำบัดมีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกหน่วยทดลองโดยไนโตรเจนมีค่า
1.40, 1.16, 1.04, 0.90 และ 0.70 เปอร์เซ็นต์ หลังบำบัดเพิ่มเป็น 1.70, 1.78, 2.08, 2.14 และ 2.21
เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ฟอสฟอรัสมีค่า 0.61, 0.67, 0.63, 0.53 และ 0.50 เปอร์เซ็นต์ หลังบำบัดเพิ่ม
เป็น 0.95, 0.98, 0.94, 1.07 และ 0.99 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และโพแทสเซียมมีค่า 0.75, 1.00,
1.15, 1.34 และ 1.59 เปอร์เซ็นต์ หลังบำบัดเพิ่มเป็น 0.99, 1.35, 1.20, 1.69 และ 1.65 เปอร์เซ็นต์
ตามลำดับ


ลายมือชื่อนิสิต


ลายมือชื่อประธานกรรมการ

14 / ธ.ค. / 49