

ชื่อโครงการ	การศึกษาผลของวัสดุอินทรีย์เหลือใช้จากพืชต่อการเจริญเติบโตของหนอนแมลงวันลาย (<i>Hermetia illucens</i>)
ชื่อผู้จัดทำ	1. นางสาวขวัญวริน สุจิตร 2. นางสาวทาปวีณ์ ไชยบุตร 3. นางสาวธัญลักษณ์ ขุนภักนา
ครูที่ปรึกษา	1. นางสาวจิตติมา หมั่นกิจ 2. นางสาวปิยธิดา สังโสมมา
ปีที่จัดทำปีการศึกษา	2568
สถานศึกษา	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

บทคัดย่อ

การศึกษาการเลี้ยงหนอนแมลงวันลาย (*Hermetia illucens*) ด้วยวัสดุอินทรีย์เหลือใช้จากพืชต่างชนิด มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตของหนอนแมลงวันลายและต้นทุนอาหารที่ใช้เลี้ยงหนอนแมลงวันลาย แบ่งการทดลองเป็น 4 กลุ่มๆละ 4 ซ้ำ คือ กลุ่มที่ 1 เลี้ยงด้วยรำละเอียดหมัก กลุ่มที่ 2 เลี้ยงด้วยกากมะพร้าวหมัก กลุ่มที่ 3 เลี้ยงด้วยเปลือกทุเรียนหมักและ กลุ่มที่ 4 เลี้ยงด้วยอาหารผสมหมัก (รำละเอียด:กากมะพร้าว:เปลือกทุเรียนผง อัตราส่วน 1:1:1) ตามลำดับ ใช้เวลาเลี้ยง 6 วัน เมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่า หนอนแมลงวันลายที่เลี้ยงด้วยอาหารกากมะพร้าว มีน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น อัตราการเจริญเติบโตดีที่สุด รองลงมาคือ การเลี้ยงด้วยรำละเอียดหมัก, เปลือกทุเรียนผงหมักและอาหารผสมหมัก ตามลำดับ ส่วนอัตราการรอดตายของทุกกลุ่มใกล้เคียงกันยกเว้นกลุ่มที่เลี้ยงด้วยเปลือกทุเรียนผงหมักมีอัตราการรอดตายน้อยที่สุด เมื่อพิจารณาต้นทุนอาหารที่ใช้เลี้ยงพบว่ากากมะพร้าวหมักมีต้นทุนอาหารถูกที่สุด จากผลการศึกษาครั้งนี้จึงควรใช้กากมะพร้าวหมักเลี้ยงหนอนแมลงวันลายเพื่อให้ได้ผลผลิตที่ดีและลดต้นทุนการผลิต