

เรื่อง : การศึกษาประสิทธิภาพการใช้กากเมล็ดในปาล์มน้ำมันทดแทนรำละเอียดในการทำจุลินทรีย์แห้ง (โบกาฉิ)

โดย : 1. นางสาวปิยธิดา ชินรัมย์
2. นางสาวกรกช แดงขวัญทอง
3. นางสาวณัฐชา กุจิ
4. นายอาณัฐ ขุนภักดี
5. นายภูริวัฒน์ บัววรรณ

ครูที่ปรึกษา : 1. นางสาวสุตารัตน์ ทองไตรภพ
2. นายพงศกร หอมรื่น
3. นายณัฐพล กิจพิทักษ์

ปีการศึกษา : 2568

วิทยาลัย : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีระนอง

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพการใช้กากเมล็ดในปาล์มน้ำมันทดแทนรำละเอียดในการทำจุลินทรีย์แห้ง (โบกาฉิ) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและคุณภาพของโบกาฉิ และผลของการใช้ต่อการเจริญเติบโตของผักกวางตุ้ง วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design: CRD) ผลการศึกษาก่อนการประกอบทางเคมี พบว่า ในกรรมวิธีการทดลองที่ 1 โบกาฉิสูตรผสมรำละเอียด 1 ส่วน (ชุดควบคุม) มีค่า pH ไนโตรเจน และโพแทสเซียม อยู่ในระดับต่ำ และปริมาณอินทรีย์วัตถุ (%OM) ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์อยู่ในระดับสูงกว่า กรรมวิธีที่ 2 โบกาฉิสูตรผสมกากเมล็ดในปาล์มทดแทนรำข้าว 1/2 ส่วน และ กรรมวิธีที่ 3 โบกาฉิสูตรผสมกากเมล็ดในปาล์มทดแทนรำข้าว 1 ส่วน ด้านการเจริญเติบโตของผักกวางตุ้ง พบว่า ความสูงของต้น ความกว้างทรงพุ่ม จำนวนใบ และน้ำหนักสดของกวางตุ้ง ในกรรมวิธีการทดลองที่ 1 โบกาฉิสูตรผสมรำละเอียด 1 ส่วน (ชุดควบคุม) และ กรรมวิธีที่ 3 โบกาฉิสูตรผสมกากเมล็ดในปาล์มทดแทนรำข้าว 1 ส่วน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) กับกรรมวิธีที่ 2 โบกาฉิสูตรผสมกากเมล็ดในปาล์มทดแทนรำข้าว 1/2 ส่วน

คำสำคัญ : กากเมล็ดในปาล์มน้ำมัน, โบกาฉิ, องค์ประกอบทางเคมี