

## บทคัดย่อ

โครงการการศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวัสดุทดแทนกระถางปลูกกล้าไม้จากกากเปี๋ยรมีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาเพื่อ 1)พัฒนากระถางที่สามารถย่อยสลายและเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตของกล้าไม้โดยใช้กากเปี๋ยร 2)เพื่อศึกษาเชื้อราไตรโคเดอร์มาที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อราและการเจริญเติบโตของกล้าไม้ ซึ่งสามารถแบ่งการทดลองออกเป็น 3 ขั้นตอน โดย 1)ศึกษาชนิดของตัวประกอบที่เหมาะสม จึงได้ตัวประกอบที่ดีที่สุด คือ ตัวประกอบจากกาวผง 2)ศึกษาปริมาณเชื้อราไตรโคเดอร์มาที่เหมาะสม โดยอัตราส่วนเชื้อราไตรโคเดอร์มาที่เหมาะสมที่สุด คือ กระถางที่ใส่อัตราส่วนเชื้อรา 8% 3)ศึกษาจำนวนชั้นในการขุบขยงพารากับกระถางที่เหมาะสมต่อการเคลือบกระถางกากเปี๋ยร พบว่าจำนวนชั้นที่เหมาะสมในการขุบคือการขุบน้ำยงพารากันวน 2 ชั้น การศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวัสดุทดแทนกระถางปลูกกล้าไม้จากกากเปี๋ยรพัฒนาขึ้นในครั้งนี้ ประโยชน์ที่ผู้ศึกษาคาดว่าจะได้รับคือกระถางปลูกกล้าไม้สามารถย่อยสลายได้และสามารถเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตของกล้าไม้ สามารถเพิ่มมูลค่าให้กากเปี๋ยรและลดต้นทุนในการผลิตกระถาง