

การศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวัสดุทดแทนกระถางกล้าไม้จากกากเบียร์

อาทิตยา อรรถาภูมิ¹, ศุภักษร ไชยสมบูรณ์¹, พงษ์พิพัฒน์ ป้อมสุวรรณ¹

ธัญวรัตน์ จันทร์สนาม², วีรยุทธ ทองแดง²

¹นักเรียนโรงเรียนกัลยาณวัตร, E-mail: kw40654@kw.ac.th

²โรงเรียนกัลยาณวัตร

บทคัดย่อ

โครงการการศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวัสดุทดแทนกระถางปลูกกล้าไม้จากกากเบียร์มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาเพื่อ 1)พัฒนากระถางที่สามารถย่อยสลายและเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตของกล้าไม้โดยใช้กากเบียร์ 2)เพื่อศึกษาเชื้อราไตรโคเดอร์มาที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อราและการเจริญเติบโตของกล้าไม้ ซึ่งสามารถแบ่งการทดลองออกเป็น 3 ขั้นตอน โดย 1)ศึกษาชนิดของตัวประสานที่เหมาะสม จึงได้ตัวประสานที่ดีที่สุด คือ ตัวประสานจากกาวผง 2)ศึกษาปริมาณเชื้อราไตรโคเดอร์มาที่เหมาะสม โดยอัตราส่วนเชื้อราไตรโคเดอร์มาที่เหมาะสมที่สุด คือ กระถางที่ใส่อัตราส่วนเชื้อรา 8% 3)ศึกษาจำนวนชั้นในการชุบยางพารากับกระถางที่เหมาะสมต่อการเคลือบกระถางกากเบียร์ พบว่าจำนวนชั้นที่เหมาะสมในการชุบคือการชุบน้ำยางพาราจำนวน 2 ชั้น การศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพของวัสดุทดแทนกระถางปลูกกล้าไม้จากกากเบียร์พัฒนาขึ้นในครั้งนี้อยู่ ประโยชน์ที่ผู้ศึกษาคาดว่าจะได้รับคือกระถางปลูกกล้าไม้สามารถย่อยสลายได้ และสามารถเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตของกล้าไม้ สามารถเพิ่มมูลค่าให้กากเบียร์ และลดต้นทุนในการผลิตกระถาง