

ชื่อโครงการ	:	การพัฒนากระถางปุ๋ยชีวภาพจากวัสดุธรรมชาติ	
ผู้จัดทำ	:	นายชिरวิทย์	ศิริวรรณเลิศ
		นายรังสิมันต์	พรหมสูงยาง
		นายวรากร	บุญดี
ครูที่ปรึกษา	:	นางกานต์พิชชา	สว่างษ์
		นายอธิวัฒน์	วงศ์ชุมภู
		นางสาวอังศุพิชญ์	ภักดี
ปีที่จัดทำ	:	ปีการศึกษา 2562	
สถานศึกษา	:	วิทยาลัยเทคนิคลำปาง	

บทคัดย่อ

การพัฒนากระถางปุ๋ยชีวภาพจากวัสดุธรรมชาติ โดยมีจุดมุ่งหมายในการศึกษาทดลอง เพื่อ

- 1) ศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการพัฒนากระถางปุ๋ยชีวภาพจากวัสดุธรรมชาติ
- 2) ศึกษาประสิทธิภาพในการอุ้มน้ำ การพองตัว และความพรุนของกระถางปุ๋ยชีวภาพจากวัสดุธรรมชาติ
- 3) ศึกษาความคงทนต่อการใช้งานของกระถางปุ๋ยชีวภาพจากวัสดุธรรมชาติ
- 4) ศึกษาการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ใช้กระถางปุ๋ยชีวภาพจากวัสดุธรรมชาติ
- 5) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้กระถางปุ๋ยชีวภาพจากวัสดุธรรมชาติ

ผลการศึกษาทดลองพบว่า

1. วัสดุธรรมชาติในชุดทดลองที่ 2 ที่อัตราส่วน 3 : 2 : 1 : 1 : 1 : 1 : 5 โดยมีมวล การพองตัว 10.29 % เหมาะสมในการทำกระถางปุ๋ยชีวภาพจากวัสดุธรรมชาติมากที่สุด คือมีลักษณะภายนอกเรียบ วัสดุยึดเกาะกันได้ดี จับตัวกันแน่น ถอดออกจากบล็อกได้ง่าย
2. ชุดทดลองที่ 2 มีค่าเฉลี่ยการอุ้มน้ำสูงสุด 61.55 % ค่าการพองตัว 12.32 %
3. ความคงทนต่อการใช้งาน คือชุดการทดลองที่ 2 และ 3 มีความคงทนต่อการใช้งานมากที่สุด ในระยะเวลาเฉลี่ย 12 สัปดาห์ กระถางยังคงสภาพเดิม วัสดุส่วนผสมต่างๆ ไม่หลุดร่วงจากตัวกระถางและกันกระถางไม่ยุบตัว สามารถเคลื่อนย้ายได้
4. การเจริญเติบโตของต้นเทียนทองสามารถเจริญเติบโตได้ดีในกระถางปุ๋ยชีวภาพจากวัสดุธรรมชาติ คือ ใบอ่อนจะผลิออกได้เร็ว กิ่งก้านและใบเจริญเติบโตได้ดี และใบมีสีเขียวเข้ม รากแก้วมีลักษณะตั้งตรงและมีรากแขนงมีปริมาณหนาแน่น ถ้าเทียบกับที่ปลูกในกระถางพลาสติก รากแก้วมีลักษณะชดที่ปลายและมีรากแขนงมีปริมาณน้อย
5. ความพึงพอใจของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์กระถางปุ๋ยชีวภาพจากวัสดุธรรมชาติ ด้านลักษณะทั่วไปสมบัติของกระถางเพาะชำ และความยากง่ายในการใช้งาน โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก

กระถางจากปุ๋ยชีวภาพจากวัสดุธรรมชาติ Bio organic fertilized planter Pot Manual

คุณสมบัติ

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ย่อยสลายได้ง่าย ลงดินแบบไม่ต้องนำกระถางออก รากต้นกล้าไม่ช้ำ
อุ้มน้ำ ระบายอากาศได้ดี เมื่อลงดินแล้ว ย่อยสลายเป็นปุ๋ยได้ ย่อยสลายตามธรรมชาติ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ช่วยทำหน้าที่ปรับดิน ให้ดินโปร่ง รากเดินได้ดี ทำให้ต้นไม้เติบโตได้เร็ว

อายุใช้งาน เมื่อนำไปปลูกต้นไม้จะมีอายุได้นาน 4-6 เดือน

วิธีการใช้กระถางปุ๋ยชีวภาพ

1. เตรียมกระถางจากปุ๋ยชีวภาพ ที่ขึ้นรูปสำเร็จเรียบร้อยแล้ว
2. นำดินสำหรับเพาะปลูกต้นกล้า ใส่ลงในกระถางจากปุ๋ยชีวภาพที่เตรียมไว้
3. นำต้นกล้าที่คัดเลือกไว้ปลูกลงในกระถางจากปุ๋ยชีวภาพ
4. ต้นกล้าที่ปลูกในกระถางจากปุ๋ยชีวภาพ สามารถนำไปปลูกลงดินได้

ส่วนประกอบ

วัสดุเหลือทิ้งจากการเพาะเห็ด	23 %
ขุยมะพร้าว	7.7 %
กากมะพร้าว	7.7 %
เปลือกถั่วลิสง	7.7 %
แหนแดง	7.7 %
ขี้วัว	7.7 %
กาวแป้งเปียก	38.5 %

ขนาดบรรจุ 1 ใบ น้ำหนัก 500 กรัม

ราคา 20 บาท/ใบ

สถานที่ติดต่อ แผนกวิชาสามัญสัมพันธ์ (หมวดวิทยาศาสตร์) และศูนย์บ่มเพาะผู้ประกอบการอาชีวศึกษา
วิทยาลัยเทคนิคลำปาง 15 ถนนท่าคราวน้อย ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52000 โทร 054-
223-106 ต่อ 173 โทรสาร 054-224-426

