

บทสรุปผู้บริหาร

งานวิจัยเรื่องนี้ ผู้วิจัยเล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนากระถางเพาะชำชีวภาพ ซึ่งเป็น การนำวัสดุที่เหลือใช้และวัชพืชในท้องถิ่น คือ ขุยมะพร้าว ฟางข้าว และผักตบชวา มาทำเป็นกระถาง เพื่อทดแทนถุงดำ ซึ่งจะลดการใช้ถุงพลาสติกที่เป็นขยะและย่อยสลายยากมาก นอกจากนั้นยังสามารถเพิ่มแร่ธาตุให้กับพืชที่ปลูกได้อีกด้วย รวมทั้งมีสมบัติในการดูดซับน้ำทำให้ไม่ต้องรดน้ำ บ่อยครั้ง การพัฒนากระถางเพาะชำชีวภาพนี้ยังสามารถเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนได้อีกทางหนึ่งด้วย ดังนั้นในการวิจัยครั้งนี้ จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะพัฒนากระถางเพาะชำชีวภาพ อีกทั้งเพื่อศึกษา สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ เพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้รับจากการวิจัยนำไปเผยแพร่สำหรับการประกอบ อาชีพเพื่อสร้างรายได้ให้กับครัวเรือนต่อไป

ในกระบวนการวิจัยได้แบ่งการทดลองออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ การจัดเตรียมสารตัวอย่าง การทดสอบสมบัติเชิงกล และการทดสอบสมบัติทางเคมี ทั้ง 3 ขั้นตอน กล่าวโดยสรุปได้ดังนี้ วัสดุที่ ใช้ในการทำกระถาง คือ ขุยมะพร้าว ฟางข้าว และผักตบชวา โดยใช้กาบแปรงมันสำปะหลังเป็นตัว ประสาน จากนั้นตากแดดให้แห้งนำไปทดสอบความแข็งแรง การดูดซับน้ำ และตรวจหาปริมาณธาตุ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม จากผลการวิจัยพบว่าสารตัวอย่างมีความแข็งแรง อีกทั้ง สามารถดูดซับน้ำได้เป็นอย่างดี และมีสารอาหารที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อพืชที่นำมาปลูกได้ พอสมควร ดังนั้นในการทำวิจัยครั้งต่อไปหรือผู้ที่สนใจจะนำผลการวิจัยนี้ไปพัฒนาต่อควรที่จะหาวัสดุ ที่เหลือทิ้งหรือวัชพืชในท้องถิ่นของแต่ละที่