

การศึกษาเทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพของการย่อยสลายปุ๋ยหมัก

ฝ่ายศึกษาและพัฒนาที่ดิน

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

บทคัดย่อ

ศึกษาเทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพของการย่อยสลายปุ๋ยหมักจากเศษฟางข้าวโดยการดัดแปลงการกองปุ๋ยหมักจากแบบมาตรฐานมาเป็นสูตรที่สามารถใช้กับวัสดุอินทรีย์ที่หลากหลายชนิดขึ้นโดยการใช้กรรมวิธีการเร่งการย่อยสลายด้วยการใส่สารเร่ง พด. 1 ลงไปในกองปุ๋ยหมักเพื่อเป็นการเพิ่มจุลินทรีย์ให้มีปริมาณมากขึ้น มีการปรับปรุงการระบายอากาศและการเพิ่มกาซออกซิเจนภายในกองปุ๋ย โดยการกลับกองปุ๋ยหรือการเสียบท่อระบายความร้อนลงไปในกองปุ๋ย หรือใช้วิธีการต่าง ๆ ดังกล่าวมาแล้วร่วมกัน ผลการศึกษาพบว่าการเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์และการกลับกองปุ๋ยมีประสิทธิภาพชัดเจนในการเร่งการย่อยสลายของปุ๋ย ในขณะที่การเสียบท่อระบายความร้อนจากกองปุ๋ยช่วยเร่งได้น้อยมากเมื่อเทียบกับกรรมวิธีควบคุม