

การศึกษาขนาดของเศษวัสดุที่ใช้ผลิตปุ๋ยหมัก

ฝ่ายศึกษาและพัฒนาที่ดิน

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

บทคัดย่อ

การศึกษาเพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับความเหมาะสมของขนาดของชิ้นส่วนเศษวัสดุอินทรีย์ที่ใช้เป็นส่วนผสมของปุ๋ยหมักเพื่อช่วยให้การย่อยสลายของวัสดุอินทรีย์เหล่านั้นเกิดได้สมบูรณ์เร็วขึ้นนั้นใช้ฟางข้าวเป็นวัสดุทดลองโดยการตัดฟางข้าวออกเป็นท่อนสั้น ๆ ให้มีความยาวแตกต่างกัน 3 ขนาด คือ 10, 30 และ 50 เซนติเมตร เปรียบเทียบกับฟางข้าวที่ไม่ตัดท่อนออกเป็นท่อน ๆ เมื่อนำวัสดุทดลองขนาดต่าง ๆ ไปกองเพื่อทำปุ๋ยหมักและใช้สารเร่ง พด. 1 ช่วย พบว่าเศษฟางข้าวที่ตัดออกเป็นท่อน ๆ นั้นยังตัดออกเป็นท่อนสั้นเท่าใดเศษฟางข้าวจะย่อยสลายได้เร็วขึ้นเท่านั้น โดยใช้เวลาในการย่อยสลาย 45, 50, 55 และ 60 วัน ตามลำดับความยาวของท่อนเศษฟาง