บัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการหมักบุ๋ย ตอนที่ 1

สาลิกา อริธชาติ วิชาญ ศิริพันธ์

บหคัดย่อ

การพดลองน้ำช้าส้เดือนและสารเคมีคือ โซเดียมบอกร์บอเนตและแคลเชียมออกาชด์ เป็นตัวเร่งอัตราการหมักบุ๋ย ซึ่งพบว่าการหมักบุ๋ยาดยาส่าส้เดือนด้วยนั้นไม่สามารถวัดความแตกดำงาน แง่บริมาณของคาร์บอนาดออกาชด์ที่เกิดจากการหมัก เล้นต่อากการตรวจสอบทางด้านภายภาหนั้นพบว่ามี การย่อยสลายเศษพืชซึ่งเป็นส่วนบระกอบหลักของบุ๋ยหมักาดัดีกว่าบุ๋ยหมักที่ไม่าส่าส้เดือนถึง 50% ในระยะ เวลาที่เท่ากันและบุ๋ยหมักที่วล่อารเร่ง B2 (ซึ่งทีเชื้อจุลินทรีย์ช่วยการหมัก) และไส้เดือนจะมีการสลาย ของบุ๋ยาดัดีที่สุด

ส่วนโซเคียมไบคาร์บอเนตที่าสี่เข้าไปในส่วนผสมของบุ๋ยหมักนี้แพบว่าเร่งการหมักได้เร็ว กว่าบุ๋ยหมักใส่แคลเซียมออกไซค์ โดยวัดบริมาณคาร์บอนไคออกไซด์ได้สูงมากตั้งแต่สับดาห์แรกของการ หมักและสูงสุดในสับดาห์ที่ 4 ของการหมัก ส่วนบุ๋ยหมักใส่แคลเซียมออกไซด์ วัดบริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ ได้สูงสุดในสับดาห์ที่ 7

Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

Factors Influencing the Rate of Composting I

Salika Aritajat Vichan Siripan

Abstract

Earthworm and certain chemicals i.e. sodium bicarbonate and calcium oxide were used to accelerate composting. There was no difference in the amount of carbon dioxide evolved from the compost containing earthworms compared with ordinary compost. However, physical examination revealed that decomposition of plant debris (the main component of the compost) proceeded at a higher rate than that of the compost without earthworms, reaching 50% within the same period. The compost in which B2 (microbial accelerator) and earthworms were added had the highest decomposition rate.

Sodium bicarbonate accelerated composting more than calcium oxide. The amount of carbon dioxide generated increased during the first week and reached the maximum in the fourth week. The maximum level of carbon dioxide in the compost with calcium oxide added occured in the seventh week.