ชื่อเรื่อง การศึกษาผลพลอยได้จากการหมัญลวัวภายใต้สภาวะที่ไร้อากาศ ชื่อผู้เขียน นางทัศนีย์ สีดาเพ็ง

การค้นควาแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบันฑิต สาขาการสอนเคมี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บทคัดยอ

การหมักมูลวัวผสมกับน้ำในอัตราส่วน 1 ต่อ 1 โดยน้ำหนัก มีปริมาณ ของแข็งทั้งหมด 61.70 กรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งระเหย 46.42 กรัม/ลิตร ใน สภาพที่ไร้อากาศแบบไม่ต่อเนื่อง ในปริมาตร 250 มล. ในเวลา 12 วัน ได้ปริมาตร ของกาช 41 มล. เมื่อศึกษาผลพลอยไก้จากการหมักพบว่า

เมื่อเปรี่ยบเที่ยบกับปริมาณก่อนการหมักพบวาปริมาณไนโตรเจนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.18 ปริมาณฟอสฟอรัสในรูป P₂O₅ ลดลงร้อยละ 0.09 สำหรับปริมาณโปตัส-เซียมในรูป K₂O ลดลงร้อยละ 0.16 และค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) ของน้ำหลังการหมักจะสูงขึ้นจากก่อนหมัก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

Research Title The Study of By-products from Anaerobic Fermentation of Cattle Manure

Name

Ms. Tassance Seedapeng

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1984

Abstract

The cattle manure characterized by total solid of 61.70 gram/litre volatile solid of 46.42 gram/litre was anaerobically fermented by batch operation (250 ml of 1:1 solution). During 12 days the biogas collected was 41 ml.

It was found that the amount of nitrogen was increased by 0.18 % and that phosphorous as P_2O_5 was decreased by 0.09 % compared to the amount before fermentation. For potassium in the form of K_2O it was found to be reduced by 0.16 %. On the contrary BOD (Biochemical Oxygen Demand) was measured to be increased from the begining of the fermentation.

Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved