

ปุ๋ยชีวภาพจากเศษอาหารโรงอาหาร

ปีการศึกษา 2544

โดย

ที่ปรึกษาโครงการงาน

นายบัณฑิต บุญขาว

อาจารย์ ธีรวิทย์ ทับทอง

นายปิติพล กิตติเกษมสุข

นายมัชสิทธิ์ อภินพพานิชย์

บทคัดย่อ

โครงการนี้ทำการศึกษาการนำเศษอาหารจากโรงอาหารและน้ำเสียมาผลิตเป็นปุ๋ยชีวภาพ เพื่อทดแทนหรือลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี โดยทำการหาปริมาณธาตุอาหารหลักของปุ๋ยชีวภาพที่ผลิตขึ้น และทำการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของต้นคะน้า โดยแบ่งชุดการทดลองออกเป็น 5 ชุด คือ ชุดควบคุม ชุดปุ๋ยชีวภาพจากน้ำเสีย ชุดปุ๋ยชีวภาพจากน้ำเปล่า ชุดปุ๋ยเคมีเต็มสูตร และชุดปุ๋ยเคมีละลายน้ำ จากการวิเคราะห์ธาตุอาหารหลักพบว่า ปุ๋ยชีวภาพจากน้ำเสียน้ำมีธาตุอาหารหลัก(NPK)เป็น 0.27, 0.08, และ 0.07% และปุ๋ยชีวภาพจากน้ำเปล่าเป็น 0.28, 0.12, และ 0.10% เมื่อเปรียบเทียบน้ำหนักสดเฉลี่ยของต้นคะน้าทั้ง 5 ชุดการทดลองเป็นดังนี้คือ 1.39, 25.43, 3.50, 41.45, และ 27.75 กรัม ตามลำดับ น้ำหนักแห้งเฉลี่ยเป็น 0.18, 3.68, 0.75, 4.86, และ 2.81 กรัม ตามลำดับ และความสูงเฉลี่ยเป็น 15.00, 37.00, 26.70, 43.00, และ 41.68 เซนติเมตรตามลำดับ แสดงให้เห็นว่าชุดปุ๋ยเคมีเต็มสูตรให้ผลการเจริญเติบโตดีที่สุด และปุ๋ยชีวภาพจากน้ำเสียให้ผลดีกว่าปุ๋ยชีวภาพจากน้ำเปล่า