

ปุ๋ยชีวภาพผสมสมุนไพรเพื่อใช้ไล่แมลง

ปีการศึกษา 2547

โดย

นายนवल

ศิริกุล

นายวัฒนา

โสธรวัฒนา

นางสาวสุภารัตน์ เนตรจันทร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ชยาภาส ทับทอง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผศ.ดร. สีนศุภา จุ้ยจุลเจิม

บทคัดย่อ

โครงการวิทยานิพนธ์นี้ทำการศึกษาการนำเศษอาหารจากโรงอาหาร เศษผัก สะเดาและ ตะไคร้หอมจากตลาดสดมาผลิตเป็นปุ๋ยชีวภาพเพื่อทดแทนหรือลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี โดยทำการหาปริมาณธาตุอาหารหลักในโตรเจน, ฟอสฟอรัส, โพแทสเซียม (N,P,K) และปริมาณสารไล่แมลงในปุ๋ยน้ำชีวภาพที่ผลิตขึ้น และทำการเปรียบเทียบปริมาณธาตุอาหารหลักและปริมาณสารไล่แมลงในปุ๋ยน้ำชีวภาพที่อัตราส่วนและช่วงเวลาที่ต่างกัน โดยแบ่งการทดลองออกเป็น 2 ชุด คือ ปุ๋ยชีวภาพจากเศษอาหาร และปุ๋ยชีวภาพจากเศษผัก โดยแต่ละชุด จะแบ่งส่วนผสมของเศษอาหารกับพืชสมุนไพรที่แตกต่างกัน จากการผลการทดลองพบว่าปริมาณธาตุฟอสฟอรัส (P), โพแทสเซียม (K), ซีโคโรเนลา ออย และ อาซาไคเร็กดิน ที่ได้จากปุ๋ยชีวภาพจากเศษอาหาร มีปริมาณมากกว่าปุ๋ยชีวภาพจากเศษผัก และปริมาณธาตุไนโตรเจน (N)ที่ได้จากปุ๋ยชีวภาพจากเศษผักมีปริมาณมากกว่าปุ๋ยชีวภาพจากเศษอาหาร โดยตลอดระยะเวลาในการหมักพบว่ามีปริมาณธาตุอาหารหลักและปริมาณสารไล่แมลงมากที่สุดที่ระยะเวลา 60 วัน และพบว่าการใส่พืชสมุนไพรผสมเศษผักและเศษอาหารมีปริมาณธาตุอาหารหลักและปริมาณสารไล่แมลงมากกว่าใส่พืชสมุนไพรหลังหมักเศษผักและเศษอาหาร 45 วัน

คำสำคัญ: ปุ๋ยชีวภาพจากเศษผัก, ปุ๋ยชีวภาพจากเศษอาหาร, ไนโตรเจน, ฟอสฟอรัส, โพแทสเซียม, ซีโคโรเนลา ออย, อาซาไคเร็กดิน