

นพคุณ ตูลยาทิพย์ ประดับพันธ์ เจริญการ 2552 : เปรียบเทียบการเจริญเติบโตของ
กระเจี๊ยบเขียวโดยน้ำหมักจุลินทรีย์จากไส้เดือนต่างชนิดกัน 3 ชนิดโดยการเติมอากาศ
เปรียบเทียบกับ แบบไม่เติมอากาศ และน้ำหมักชีวภาพทั่วไปตามท้องตลาด (สารเร่ง พด.2
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา – ชลประทาน) สาขาวิศวกรรมโยธา –
ชลประทาน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา – ชลประทาน ปรธานกรรมการที่ปรึกษา :
อาจารย์ชวกร วัชรระกูลไพบูลย์, M.Eng. 115 หน้า

ในปัจจุบันเกษตรกรมีทางเลือกในการให้ปุ๋ยแก่พืชได้หลายทาง เพราะมีผลิตภัณฑ์ให้เลือก
หลากหลาย บ้างก็ให้แต่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว แต่การให้อย่างใดอย่างหนึ่งไปนานๆย่อมมีต้นทุนที่
สูงและยังทำให้เกิดผลเสียแก่พื้นที่เพาะปลูกตามมาได้ ดังนั้นน้ำหมักชีวภาพจะเป็นปัจจัยสำคัญที่จะ
ช่วยลดภาระให้แก่เกษตรกรได้ โดยการทำน้ำหมักชีวภาพให้มีคุณภาพที่สูงขึ้นทำได้ไม่ยาก
อุปกรณ์ที่สำคัญประกอบด้วย น้ำหมักชีวภาพจากไส้เดือนดิน เครื่องให้ออกซิเจนตู้ปลา เมื่อทำ
การเติมอากาศครบ 24 ชั่วโมงนำไปผสมปุ๋ยเคมีแล้วนำไปรดต้นพืช

จากการศึกษาพบว่า ในการเจริญเติบโตของต้นพืช การออกผลผลิตจะเร็วขึ้น การให้ปุ๋ย
แบบนี้จะทำให้มีต้นทุนที่เพิ่มแต่ก็ยังไม่เท่ากับการใช้ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียวซึ่งจะทำให้คุณภาพ
คุณภาพดินเสื่อมช้าลงอีกด้วย

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่อประธานกรรมการ

____ / ____ / ____