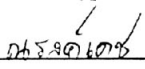
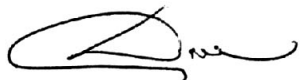


ณรงค์เดช ฮองกุล 2549: ผลของไคโตซานต่อการดูดใช้ธาตุอาหารจากปุ๋ยเคมีของข้าวโพดหวานในชุดดินปากช่อง ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขา ปฐพีวิทยา ภาควิชาปฐพีวิทยา ประธานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์สุเทพ ทองแพ, วท.ด. 121 หน้า  
ISBN 974-16-2214-7

การทดลองเพื่อศึกษาผลของไคโตซานต่อการดูดใช้ธาตุอาหารจากปุ๋ยเคมีของข้าวโพดหวานที่ปลูกในชุดดินปากช่อง ทำการปลูกทดลองในเรือนทดลองภาควิชาปฐพีวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2548 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2549 โดยใช้แผนการทดลองแบบ  $3 \times 4$  factorial in CRD จำนวน 3 ซ้ำ ประกอบด้วย 2 ปัจจัย ปัจจัยที่ 1 อัตราปุ๋ยเคมี สูตร 16-16-8 มี 3 ระดับคือ 0, 1.5, 3.0 กรัมต่อกระถาง ปัจจัยที่ 2 อัตราไคโตซาน (95 % DAC) มี 4 ระดับ คือ 0, 0.5, 2.0, 4.0 กรัมต่อกระถาง (ใช้ดินกระถางละ 10 กิโลกรัม) ผลการศึกษาพบว่า การใส่ปุ๋ย เคมีเพียงอย่างเดียว ส่งผลให้การดูดใช้ธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แมกนีเซียม การเจริญเติบโต น้ำหนักรากแห้งและผลผลิตฝักสดรวมเปลือกของข้าวโพดหวานเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยการใส่ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียวอัตรา 3.0 กรัมต่อกระถางให้น้ำหนักผลผลิตฝักสดรวมเปลือกเพิ่มขึ้นสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 54.7 จากค่าควบคุม การใส่ไคโตซานเพียงอย่างเดียว ทำให้การเจริญเติบโต น้ำหนักรากแห้ง น้ำหนักผลผลิตฝักสดรวมเปลือก และการดูดใช้ธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม และแมกนีเซียม เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยการใส่ไคโตซานเพียงอย่างเดียวอัตรา 2.0 กรัมต่อกระถาง ให้น้ำหนักผลผลิตฝักสดรวมเปลือกเพิ่มขึ้นสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 58.3 จากค่าควบคุม แต่การใส่ไคโตซานจะไม่มีผลต่อการเจริญเติบโต น้ำหนักรากแห้ง น้ำหนักผลผลิตฝักสดรวมเปลือก และการดูดใช้ธาตุอาหารของพืชเมื่อใส่ร่วมกับปุ๋ยเคมี

  
ณรงค์เดช ฮองกุล  
ลายมือชื่อนิติ

  
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

25 / 10 / 2549