บทคัดย่อ

เรื่อง	การศึกษาปุ๋ยเคมีและปุ๋ยคอก (มูลไก่และมูลสุกร) ในอัตราที่แตกต่างกันต่อการเจริญเติบโตของแตงกวาญี่ปุ่น
ผู้วิจัย	นางสาวจุฑามาศ หานุ
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผ.ศ.สุกิตติ กำแพงเศรษฐ
ปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
มหาวิทยาลัย	ราชภัฏนครสวรรค์
ปีที่พิมพ์	2556

จากการศึกษาปุ๋ยเคมีและปุ๋ยคอก (มูลไก่,มูลสุกร) ในอัตราที่แตกต่างกันต่อการเจริญเติบโตของแตงกวาญี่ปุ่น เพื่อเพิ่มคุณภาพและผลผลิต ทำการทดลอง ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ศูนย์การศึกษา ย่านมัทรี แบ่งการทดลองเป็น 6 สิ่งการทดลอง ๆละ 3 ซ้ำๆละ 3 ต้น รวม 54 หน่วยทดลอง ซึ่งกำหนดให้สิ่งทดลองที่ 1 ไม่ใส่ปุ๋ย สิ่งทดลองที่ 2 มูลไก่ 0.5 กรัมต่อถุงหรือ 2,000 กิโลกรัมต่อไร่ สิ่งทดลองที่ 3 มูลสุกร 0.5 กรัมต่อถุง หรือ 2,000 กิโลกรัมต่อไร่ สิ่งทดลองที่ 4 ปุ๋ยเคมี 15-15-15 ใส่ 20 กรัมต่อถุง สิ่งทดลองที่ 5 มูลไก่ 05 กรัม+มูลสุกร 0.5 กรัม สิ่งทดลองที่ 6 มูลไก่0.5 กรัม+มูลสุกร 0.5 กรัม+ปุ๋ยเคมี 20 กรัม พบว่า สิ่งทดลองที่ 6 มูลไก่ +มูลสุกร+ปุ๋ยเคมี เหมาะสำหรับการปลูกแตงกวาญี่ปุ่นมากที่สุดมีการเจริญเติบโตทางน้ำหนักสดของผลผลิตมากที่สุดเท่ากับ 2.63 กิโลกรัม ซึ่งมากกว่าสิ่งทดลอง 1 ไม่ใส่ปุ๋ย 1.47 กิโลกรัม สิ่งทดลองที่ 2 มูลไก่ 1.35 กิโลกรัม สิ่งทดลองที่3 มูลสุกร 1.17 กิโลกรัม สิ่งทดลองที่ 4 ปุ๋ยเคมี 1.87 กิโลกรัม และสิ่งทดลองที่ 5 มูลไก่+มูลสุกร 1.05 กิโลกรัม

ในกรณีศึกษาปัจจัยเดียว คือ ไม่ใส่ปุ๋ย มูลไก่ มูลสุกร และปุ๋ยเคมี พบว่า ปุ๋ยเคมี มีการเจริญเติบโตทางน้ำหนักสดของผลผลิตมากที่สุดเท่ากับ 2.25 กิโลกรัม ซึ่งมากกว่าไม่ใส่ปุ๋ย 1.47 กิโลกรัม มูลไก่ 1.67 กิโลกรัม และมูลสุกร 1.61 กิโลกรัม

ในกรณีศึกษา 2 ปัจจัย คือ ไม่ใส่ปุ๋ย มูลไก่+มูลสุกร พบว่า มูลไก่ +มูลสุกร มีการเจริญเติบโตทางน้ำหนักสดของผลผลิตมากที่สุดเท่ากับ 1.64 กิโลกรัม ซึ่งมากกว่าไม่ใส่ปุ๋ย 1.47 กิโลกรัม

ในกรณีศึกษา 3 ปัจจัย คือ ไม่ใส่ปุ๋ย มูลไก่+มูลสุกร+ปุ๋ยเคมี พบว่า มูลไก่+มูลสุกร+ปุ๋ยเคมี มีการเจริญเติบโตทางน้ำหนักสดของผลผลิตมากที่สุดเท่ากับ 1.85 กิโลกรัม ซึ่งมากกว่าไม่ใส่ปุ๋ย 1.47 กิโลกรัม