

ชื่อเรื่อง	การเปรียบเทียบปุ๋ยสูตรมาตรฐาน A,B กับปุ๋ยอินทรีย์ทั่วไป ในการปลูกแตงกวาญี่ปุ่นในระบบไฮโดรโปนิคส์ แบบ NFT (Nutrient Film Technique)
ผู้วิจัย	นางสาวรวิภา เทียนทอง นางสาวสิริวิภา เอี่ยมตา
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์เลิศภูมิ จันทระเพ็ญกุล
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชา เกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัย	ราชภัฏบุรีรัมย์
ปีการศึกษา	2560

บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบปุ๋ยสูตรมาตรฐาน A,B กับปุ๋ยอินทรีย์ทั่วไป ในการปลูกแตงกวาญี่ปุ่นในระบบไฮโดรโปนิคส์ แบบ NFT (Nutrient Film Technique) กรรมวิธีการทดลอง 4 กรรมวิธี จำนวน 12 ซ้ำ โดยมีการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (CRD) มีกรรมวิธีดังนี้ กรรมวิธีที่ 1 ใส่ปุ๋ย A,B 200 ซีซี กรรมวิธีที่ 2 ใส่ปุ๋ย A,B 150 ซีซี และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ 50 ซีซี กรรมวิธีที่ 3 ใส่ปุ๋ย A,B 125 ซีซี และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ 75 ซีซี และ กรรมวิธีที่ 4 ใส่ปุ๋ย A,B 100 ซีซี และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ 100 ซีซี ตามลำดับ เก็บข้อมูลด้านการเจริญเติบโตและผลผลิต ความกว้างของใบ ความสูงของลำต้น จำนวนใบ น้ำหนักผลสด ความยาวผล ความหวาน ผลการวิจัยพบว่า จากการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของแตงกวาญี่ปุ่นในระยะก่อนเก็บเกี่ยว ผลปรากฏว่า สิ่งทดลองที่ 3 มีการเจริญเติบโตมากที่สุด และตามด้วยสิ่งทดลองที่ 1 , สิ่งทดลองที่ 2 และสิ่งทดลองที่ 4 มีการเจริญเติบโตต่ำที่สุดน้ำหนักสดจากการทดลอง ปรากฏว่า สิ่งทดลองที่ 3 ให้น้ำหนักมากที่สุดคือใส่ปุ๋ย A,B 125 ซีซี และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ 75 ซีซี มีน้ำหนักผลสดเฉลี่ย ในรุ่นที่ 2 เท่ากับ 110.83 กรัม ลองลงมาได้แก่สิ่งทดลองที่ 4 ใส่ปุ๋ย A,B 100 ซีซี และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ 100 ซีซี , สิ่งทดลองที่ 1 ใส่ปุ๋ย A,B 200 ซีซี มีค่าเฉลี่ยผลสดในรุ่นที่ 2 เท่ากับ 98.33 กรัม และ 82.54 กรัม แลที่มีน้ำหนักผลสดน้อยที่สุดคือ สิ่งทดลองที่ 2 ใส่ปุ๋ย A,B 150ซีซี และใช้ปุ๋ยอินทรีย์ 50 ซีซี มีน้ำหนักผลสดเฉลี่ยเท่ากับ 80.83 กรัม ความยาวผลของแตงกวาญี่ปุ่น ปรากฏว่าสิ่งทดลองที่ 3 มีความยาวผลในรุ่นที่ 2 มากที่สุดคือ 11.20 เซนติเมตร รองลงมาได้แก่ สิ่งทดลองที่ 1 , สิ่งทดลองที่ 2 มีค่าความยาวผลเฉลี่ย 10.80 เซนติเมตร และ 10.62 เซนติเมตร และที่มีความยาวผลเฉลี่ยต่ำสุดคือสิ่งทดลองที่ 4 มีความยาวเฉลี่ย 8.12 เซนติเมตร และความหวาน ผลปรากฏว่าสิ่งทดลองที่ 2 ให้ความหวานสูงสุดเท่ากับ 10.33 องศาบริกซ์ รองลงมาคือสิ่งทดลองที่ 3 , สิ่งทดลองที่ 1 มีค่าเฉลี่ยความหวานอยู่ที่ 10.16 องศาบริกซ์ และ 9.00 องศาบริกซ์ และที่มีความหวานต่ำสุดคือ สิ่งทดลองที่ 4 มีค่าความหวานเฉลี่ยเท่ากับ 8.66 องศาบริกซ์ ดังนั้นกรรมวิธีที่ 3 ใส่ปุ๋ย A,B 125 ซีซี และ ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ 75 ซีซี ให้ผลการทดลองดีที่สุด

คำสำคัญ: แตงกวาญี่ปุ่น , ปุ๋ย A,B , ปุ๋ยอินทรีย์ , NFT