

บทคัดย่อ

จากการศึกษารูปแบบการปลูกขององุ่นพันธุ์ Beauty Seedless จำนวน 4 รูปแบบคือ 1) การปลูกองุ่นแบบปลูกลงดิน (Control) ระยะปลูก 1.5 x 6 เมตร 2) การปลูกองุ่นในภาชนะขนาด 1.0 x 4.0 x 0.5 เมตร (กว้างxยาวxสูง) (กระบะใหญ่) ระยะปลูก 1.5 x 6 เมตร 3) การปลูกองุ่นในภาชนะขนาด 0.8 x 1.2 x 0.3 เมตร (กว้างxยาวxสูง) (กระบะเล็ก) ระยะปลูก 1.5 x 4 เมตร และ 4) การปลูกองุ่นในถุงเพาะชำขนาด 9 x 16 นิ้ว ระยะปลูก 1.5 x 0.5 เมตรพบว่าองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless อายุ 4 เดือนที่ปลูกในกระบะเล็กมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นใหญ่ที่สุดคือ 18.13 มิลลิเมตร

จากการศึกษารูปแบบการปลูกขององุ่นพันธุ์ Shine Muscat จำนวน 3 รูปแบบคือ 1) การปลูกองุ่นแบบปลูกลงดิน (Control) ระยะปลูก 1.5 x 6 เมตร 2) การปลูกองุ่นในภาชนะขนาด 1.0 x 4.0 x 0.5 เมตร (กว้างxยาวxสูง) (กระบะใหญ่) ระยะปลูก 1.5 x 6 เมตร 3) และการปลูกองุ่นในภาชนะขนาด 0.8 x 1.2 x 0.3 เมตร (กว้างxยาวxสูง) (กระบะเล็ก) ระยะปลูก 1.5 x 4 เมตร พบว่าองุ่นพันธุ์ Shine Muscat อายุ 4 เดือนที่ปลูกในกระบะใหญ่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นมากที่สุดคือ 20.38 มิลลิเมตร

ทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 8 พันธุ์คือ Beauty Seedless Marroo Seedless Fantasy Seedless Red Globe Flame Seedless Thompson Seedless Perlette และ JG05 ในพื้นที่ที่มีระดับความสูงต่างๆ 3 ระดับคือ 1) โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน พบว่าองุ่นพันธุ์ Marroo Seedless หลังปลูก 16 เดือนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นมากที่สุดคือ 48.43 มิลลิเมตร หลังตัดแต่งกิ่งองุ่นทุกพันธุ์ออกดอกยกเว้นองุ่นพันธุ์ Fantasy Seedless และองุ่นพันธุ์ Perlette มีจำนวนช่อดอกต่อต้น (12.00 ช่อต่อต้น) มีผลผลิตต่อต้น (3.50 กิโลกรัม) น้ำหนักช่อ (292.00 กรัม) น้ำหนักผล (3.80 กรัม) ปริมาณ TSS (18.45 °Brixs) ปริมาณ TA (0.40 เปอร์เซ็นต์) และสัดส่วน TSS/TA (47.35) มากที่สุด 2) โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ พบว่าองุ่นพันธุ์ Perlette หลังปลูก 16 เดือนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นมากที่สุดคือ 32.30 มิลลิเมตร และหลังตัดแต่งกิ่งมีองุ่นจำนวน 2 พันธุ์ออกดอก คือองุ่นพันธุ์ Perlette (จำนวนช่อ 1.75 ช่อต่อต้น) และองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless (จำนวนช่อ 0.75 ช่อต่อต้น) แต่ไม่สามารถเก็บข้อมูลปริมาณและคุณภาพของผลผลิตได้ เนื่องจากผลผลิตมีจำนวนน้อยและถูกนกเข้าทำลาย และ 3) โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงหินผนแพพบว่าองุ่นพันธุ์ Perlette หลังปลูก 14 เดือนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นมากที่สุดคือ 30.10 มิลลิเมตร และหลังจากตัดแต่งกิ่งมีพันธุ์องุ่นจำนวน 3 พันธุ์ออกดอก คือองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless (จำนวนช่อ 2.40 ช่อต่อต้น) Flame Seedless (จำนวนช่อ 0.20 ช่อต่อต้น) และองุ่นพันธุ์ Perlette (จำนวนช่อ 0.20 ช่อต่อต้น) แต่ไม่สามารถเก็บข้อมูลปริมาณและคุณภาพของผลผลิตได้ เนื่องจากผลผลิตมีจำนวนน้อยและถูกเพลี้ยไฟและเชื้อราเข้าทำลาย

จากการศึกษาความเข้มข้นและระยะเวลาการใช้ GA_3 ในการเพิ่มผลผลิตองุ่นพันธุ์ Perlette พบว่าการใช้ GA_3 ความเข้มข้น 25 ppm ระยะหลังดอกบาน 7 และ 14 วัน ส่งผลให้พันธุ์ Perlette ที่เก็บผลผลิตวันที่ 5 ธ.ค. 2562 มีขนาดข้อผลใหญ่ขึ้น 58 เปอร์เซ็นต์จากวิธีการไม่ใช้ GA_3 และมีขนาดข้อผลใหญ่ขึ้น 41 เปอร์เซ็นต์จากวิธีการของสถานีเกษตรหลวงปางดะ (GA_3 20 ppm หลังดอกบาน 7 วัน) และมีคุณภาพผลผลิตไม่แตกต่างจากวิธีการวิธีการไม่ใช้ GA_3 นอกจากนี้การใช้ GA_3 ความเข้มข้น 50 ppm ระยะหลังดอกบาน 7 และ 14 วัน ส่งผลให้พันธุ์ Perlette ที่เก็บผลผลิตวันที่ 31 พ.ค. 2562 มีขนาดข้อไม่แตกต่างจากวิธีการไม่ใช้ GA_3 แต่มีสัดส่วน TSS/TA (24.68) มากกว่าวิธีการไม่ใช้ GA_3 (19.65)

จากการศึกษาความเข้มข้นและระยะเวลาการใช้ GA_3 ในการเพิ่มผลผลิตองุ่นพันธุ์ Marroo Seedless พบว่าการใช้ GA_3 ความเข้มข้น 50 ppm ระยะหลังดอกบาน 7 14 และ 21 วัน ส่งผลให้พันธุ์ Marroo Seedless ที่เก็บผลผลิตวันที่ 4 ม.ค. 2562 มีขนาดข้อผลใหญ่ขึ้น 90 เปอร์เซ็นต์จากวิธีการไม่ใช้ GA_3 และมีขนาดข้อผลใหญ่ขึ้น 100 เปอร์เซ็นต์จากวิธีการของสถานีเกษตรหลวงปางดะ (GA_3 20 ppm หลังดอกบาน 7 วัน) และมีคุณภาพผลผลิตไม่แตกต่างจากวิธีการไม่ใช้ GA_3 นอกจากนี้การใช้ GA_3 ความเข้มข้น 50 ppm ระยะหลังดอกบาน 7 วัน ส่งผลให้พันธุ์ Marroo Seedless ที่เก็บผลผลิตวันที่ 7 มิ.ย. 2562 มีขนาดข้อผลใหญ่ขึ้น 134 เปอร์เซ็นต์จากวิธีการไม่ใช้ GA_3 และมีขนาดข้อผลใหญ่ขึ้น 296 เปอร์เซ็นต์จากวิธีการของสถานีเกษตรหลวงปางดะ (GA_3 20 ppm หลังดอกบาน 7 วัน) แต่มีปริมาณ TSS (16.30 °บริกซ์) น้อยกว่าจากวิธีการไม่ใช้ GA_3 (17.20 °บริกซ์)

