

บทคัดย่อ

องุ่นเป็นพืชที่มีมูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง ส่งเสริมให้เกษตรกรบนพื้นที่สูงปลูกเป็นพืชทางเลือก องุ่นบนพื้นที่สูงมีโอกาสด้านการตลาดมาก เนื่องจากมีช่วงเก็บเกี่ยวไม่ตรงกับผลผลิตที่นำเข้ามาคือ ช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ จึงต้องมีการศึกษาพันธุ์องุ่นให้มีความหลากหลายสำหรับพื้นที่สูงในระดับต่างๆ ตลอดจนวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการผลิตองุ่นให้ได้ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตเพิ่มขึ้น ดังนั้นจึงทดสอบพันธุ์องุ่น รับประทานสดจำนวน 8 พันธุ์คือ Beauty Seedless Marroo Seedless Fantasy Seedless Red Globe Flame Seedless Thompson Seedless Perlette และ JG05 ในพื้นที่ที่มีระดับความสูงต่างกัน 3 ระดับ พบว่าพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน (500 MSL) มีพันธุ์องุ่นที่ให้ปริมาณและคุณภาพผลผลิตต่อปีมากที่สุด จำนวน 2 พันธุ์ คือ องุ่นพันธุ์ Beauty Seedless และ Perlette พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ (800 MSL) มีพันธุ์องุ่นที่ให้ปริมาณและคุณภาพผลผลิตต่อปีมากที่สุด จำนวน 3 พันธุ์ คือ องุ่นพันธุ์ Beauty Seedless Perlette และ Flame Seedless และพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางหินฝน (1,400 MSL) มีพันธุ์องุ่นที่ให้ปริมาณและคุณภาพผลผลิตต่อปีมากที่สุด จำนวน 4 พันธุ์ คือ องุ่นพันธุ์ Beauty Seedless Perlette Flame Seedless และ Thompson Seedless

จากนั้นได้ศึกษาความเข้มข้นและระยะการใช้ GA_3 เพื่อเพิ่มผลผลิตองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless Perlette และ Flame Seedless ในพื้นที่สูงต่างกัน 3 ระดับ พบว่าการใช้ GA_3 ความเข้มข้น 20 ppm ระยะหลังดอกบาน 7 และ 14 วันในพื้นที่ทั้ง 3 ระดับความสูง ก็เพียงพอต่อการผลิตองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless ให้มีคุณภาพ แต่ถ้าเพิ่มสาร CPPU ความเข้มข้น 2 ppm ในระยะดอกบาน 7 วันจะทำให้มีน้ำหนักผลเพิ่มขึ้น และในระยะดอกบาน 14 วันจะทำให้มีสัดส่วน TSS/TA มากที่สุด และการใช้ GA_3 ความเข้มข้น 25 ppm ระยะหลังดอกบาน 7 และ 14 วัน ในพื้นที่ทั้ง 3 ระดับความสูง สามารถเพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิตขององุ่นพันธุ์ Perlette และ Flame Seedless ได้มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์จากการไม่ใช้ GA_3 ส่วนองุ่นพันธุ์ Thompson Seedless ในพื้นที่ปางหินฝน พบว่าการใช้ GA_3 ความเข้มข้น 75 ppm ระยะหลังดอกบาน 7 และ 14 วัน สามารถเพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิตได้มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์จากการไม่ใช้ GA_3

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 เมตร พบว่าองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless อายุ 14 เดือนที่ปลูกในกระบะเล็กขนาด 0.8x1.2x0.3 มีปริมาณผลผลิตมากที่สุดคือ 19.02 กิโลกรัม/พื้นที่ 180 ตารางเมตร/ปี และมีปริมาณ TSS เฉลี่ยทั้ง 2 ฤดูกาลผลิตมากที่สุดคือ 18.365 %Brix