

บทคัดย่อ

ทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 8 พันธุ์คือ Beauty Seedless Marroo Seedless Fantasy Seedless Red Globe Flame Seedless Thompson Seedless Perlette และ JG05 ในพื้นที่ที่มีระดับความสูงต่างๆ 3 ระดับคือ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน ป่าแป๋ และปางหินฝน พบว่าองุ่นพันธุ์ Perlette เจริญเติบโตมากที่สุดทั้ง 3 พื้นที่คือมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25.07 มิลลิเมตรหลังปลูก 6 เดือน 13.98 มิลลิเมตรหลังปลูก 6 เดือน และ 10.83 มิลลิเมตรหลังปลูก 4 เดือนตามลำดับ

การศึกษาวิธีการใช้ GA_3 ร่วมกับการตัดปลายช่อที่ระยะหลังดอกบาน 7 วัน ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ โดยทดลองกับองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless วางแผนการทดลองแบบ Factorial in Completely Randomized Design $2 \times 4 + \text{Control}$ (วิธีปกติ คือ ไม่พ่น GA_3 ในระยะช่อดอกขนาด 10 ซม. ไม่ตัดแต่งช่อดอกหลังดอกบาน 7 วันและพ่น GA_3 ในระยะหลังดอกบาน 7 14 และ 21 วันความเข้มข้น 20 ppm) ประกอบด้วยปัจจัยหลักคือ การพ่นและไม่พ่น GA_3 ความเข้มข้น 10 ppm ในระยะช่อดอกขนาด 10 ซม. และปัจจัยรองคือความเข้มข้นของ GA_3 20 30 40 และ 50 ppm ในระยะหลังดอกบาน 7 14 และ 21 วัน โดยทุกกรรมวิธีเมื่อดอกงุ่นยาว 2 ซม. และดอกบาน 30 % จะพ่น GA_3 ความเข้มข้น 10 ppm และหลังดอกบาน 7 วันตัดช่อองุ่น $1/3$ ของช่อ พบว่าปัจจัยหลักและปัจจัยรองไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติในด้านขนาดของช่อ ขนาดของผล จำนวนผลต่อช่อ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TA) และสัดส่วน TSS/TA แต่การตัดช่อผลทุกกรรมวิธีมีขนาดของช่อและขนาดของผลมากกว่า Control

การศึกษารูปแบบค้างและโรงเรือนพลาสติกสำหรับองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless จำนวน 4 รูปแบบ ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ โดยเก็บผลผลิตในเดือนมกราคม (ครั้งที่ 1) และเดือนมิถุนายน (ครั้งที่ 2) เมื่อนำผลผลิตมาวิเคราะห์ปริมาณและคุณภาพพบว่าผลผลิตครั้งที่ 1 มีปริมาณผลผลิตต่อต้น สีผิวผล ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TA) และสัดส่วน TSS/TA ไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่มีน้ำหนักช่อแตกต่างกันทางสถิติคือค้างตัว Y สูง 1.5 เมตรมีน้ำหนักช่อมากที่สุด (119.86 กรัม) ส่วนผลผลิตครั้งที่ 2 มีน้ำหนักช่อ ค่า H° ของสีผิวผล ปริมาณ TA และ สัดส่วน TSS/TA แตกต่างกันทางสถิติ คือค้างตัว Y สูง 2.0 เมตร มีน้ำหนักช่อและสัดส่วน TSS/TA มากที่สุดแต่มีปริมาณ TA น้อยที่สุด (127.87 กรัม 22.71 และ 0.57% ตามลำดับ) โรงเรือนหลังคาเปิด-ปิดได้มีปริมาณ TA และค่าค่า H° ของสีผิวผลมากที่สุด (0.62% และ 359.04 องศา) แต่มีสัดส่วน TSS/TA น้อยที่สุด (20.43) และเมื่อพิจารณาปัจจัยทั้ง 2 พบว่า Y สูง 1.5 เมตร โรงเรือนหลังคาเปิด-ปิดได้มีค่า H° ของสีผิวผลแตกต่างกันทางสถิติคือ 359.15 องศาซึ่งมากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ

การศึกษาวิธีการควั่นต้นที่สามารถเพิ่มคุณภาพผลผลิตขององุ่นพันธุ์ Beauty Seedless โดยทำการศึกษาระหว่างเดือนสิงหาคม 2560-เดือนมิถุนายน 2561 ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเล 680 เมตร วางแผนการทดลองแบบ Completely Randomized Design

(CRD) มี 4กรรมวิธี ประกอบด้วย กรรมวิธีไม่ควั่นต้น (control) ควั่นต้นที่ระยะหลังดอกบาน 35 วันก่อนให้ผลผลิตในฤดูหนาว ก่อนให้ผลผลิตในฤดูฝน และก่อนให้ผลผลิตทั้ง 2 ฤดู เมื่อเก็บผลผลิตในฤดูหนาว (22 ธันวาคม 2560) พบว่าการควั่นต้นทุกกรรมวิธีมีขนาดของช่อ ขนาดของผล สีผิวผล ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TA) และ สัดส่วน TSS/TAไม่แตกต่างกันทางสถิติจากการไม่ควั่นต้น แต่การควั่นต้นในฤดูหนาวมีแนวโน้มทำให้ผลมีขนาดใหญ่ที่สุด (3.46 g) และมีสัดส่วน TSS/TA มากที่สุด (20.80) และเมื่อเก็บผลผลิตในฤดูฝน (22 มิถุนายน 2561) พบว่าวิธีการควั่นต้นทุกกรรมวิธี มีน้ำหนักผล สีผิวผล (ค่า L^* และ h^o) ปริมาณ TSS และ สัดส่วน TSS/TA ไม่แตกต่างกันทางสถิติจากการไม่ควั่นต้น แต่มีน้ำหนักช่อ เปอร์เซ็นต์ช่อผลที่ผลแตกและเน่าเสียต่อต้น ค่า C^* ของสีผิวผล และปริมาณ TA แตกต่างกันทางสถิติ โดยการไม่ควั่นกิ่งมีน้ำหนักต่อช่อและเปอร์เซ็นต์ช่อผลที่ผลแตกและเน่าเสียต่อต้นมากที่สุดคือ 112.20 กรัม และ 35 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ แต่มีค่า C^* ของสีผิวผล และปริมาณ TA ต่ำที่สุดคือ 1.48 และ 0.69 ตามลำดับ

