

บทคัดย่อ

การทดสอบการให้ผลผลิตระหว่างต้นเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (วิธีควบคุม) และต้นแม่พันธุ์เสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 ปloidโรคที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยปลูกภายใต้โรงเรือนที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ พบว่าต้นพันธุ์ RPF No.1 และ P-TC 1 มีน้ำหนักผล ขนาดของผล ความหนาของเปลือก ปริมาณน้ำต่อผล ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ สัดส่วนปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TSS/TA) ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำสีผิวผล สีเนื้อและน้ำ และจำนวนเมล็ดต่อผล ที่ไม่แตกต่างกัน แสดงให้เห็นว่าต้นเสาวรสพันธุ์ RPF No.1 ปloidโรคที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสามารถให้ผลผลิตที่มีคุณภาพได้ไม่ต่างจากต้นพันธุ์ RPF No.1 ที่ขยายพันธุ์ด้วยวิธีทั่วไป

ผลการทดสอบเปรียบเทียบการให้ผลผลิตของเสาวรสพันธุ์ RPF No.1, RPF No.2, Tainung, P-TC 1 และ P-TC 2 ภายใต้โรงเรือนที่สถานีเกษตรหลวงปางดะมีระยะการออกดอกตั้งแต่เดือนสิงหาคมจนถึงเดือนตุลาคม โดย RPF 1, P-TC 1 และ P-TC 2 มีการออกดอกก่อนพันธุ์ RPF 3 และ TN ประมาณ 1 อาทิตย์ ทุกพันธุ์เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่ปลายเดือนตุลาคมจนถึงปลายเดือนมกราคม โดย P-TC 1 มีปริมาณของแข็งที่ละลายได้น้ำได้สูงที่สุด (18.60 องศาบริกซ์) รองลงมาคือ P-TC 2 (17.93) และ RPF 1 (17.50) ขณะที่ RPF 3 มีค่า TA น้อยที่สุด (1.60 เปอร์เซ็นต์) และมีค่า TSS/TA มากที่สุด (10.53) รองลงมาคือ P-TC 1 (6.89) และ RPF 1 (5.94) สำหรับที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ ต้น TN, P-TC 1 และ P-TC 2 มีระยะการออกดอกตั้งแต่เดือนมิถุนายนจนถึงเดือนตุลาคม เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่เดือนสิงหาคมถึงปลายเดือนมกราคม 2563 สำหรับคุณภาพผล P-TC 1 มีปริมาณของแข็งที่ละลายได้น้ำได้สูงที่สุด (18.94 องศาบริกซ์) รองลงมาคือ RPF 1 (18.71) P-TC 2 (18.11) นอกจากนี้ P-TC 1 มีค่า TA น้อยที่สุด (2.89 เปอร์เซ็นต์) และมีค่า TSS/TA มากที่สุด (7.02) รองลงมาคือ RPF 1 (5.08) และ P-TC 2 (6.34) P-TC 1 จึงเป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีทั้งที่สถานีเกษตรหลวงปางดะและศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ

ในการทดสอบการให้ผลผลิตของพันธุ์เสาวรส 14 รหัสต้นและรูปแบบค้างในการให้ผลผลิตปีที่ 2 พบว่าต้นที่ใช้ค้างแบบฝืนมีต้นที่ไม่ให้ผลผลิต ขณะที่ค้างแบบรั้วสามารถให้ผลผลิตได้ทุกรหัสต้น โดย SG04-5 ที่ใช้ค้างแบบฝืนมีค่า TSS/TA สูงสุด รองลงมา คือ SG04-10 ขณะที่ค้างแบบรั้ว SG04-5 มีค่า TSS/TA สูงสุด รองลงมา คือ SG09-4 SG04-10 และ SG09-4 ตามลำดับ

การศึกษาและคัดเลือกพันธุ์เสาวรสที่มีศักยภาพในพื้นที่ที่มีความสูงของพื้นที่ต่างกัน 3 ระดับ โดยที่ (1) สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่หลอด มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างกรรมวิธีในเรื่องการเจริญเติบโตของต้นเสาวรส โดย RPF3 และ P-TC2 มีเส้นผ่าศูนย์กลางต้นมากที่สุด พบว่ามีความแตกต่างทางสถิติระหว่างกรรมวิธีในเรื่องน้ำหนักผล ความกว้างผล ความยาวผล TSS TA และจำนวนเมล็ดต่อผล แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างกรรมวิธีในเรื่องค่า TSS/TA นอกจากนี้ TN มีปริมาณผลผลิตมากที่สุด รองลงมาคือ RPF1 และ P-TC1 (2) ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างกรรมวิธีในเรื่องการเจริญเติบโตของต้นเสาวรส โดย RPF3 และ P-TC2 มีเส้นผ่าศูนย์กลางต้นมากที่สุด พบว่ามีความแตกต่างทางสถิติระหว่างกรรมวิธีในเรื่องน้ำหนักผล ความกว้างผล และความยาวผล พันธุ์ที่มีปริมาณผลผลิตมากที่สุด คือ RPF3 รองลงมาคือ RPF 1 และ TN ตามลำดับ (3) ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างกรรมวิธีในเรื่องการเจริญเติบโตของต้นเสาวรส โดย RPF1 TN P-TC1 และ P-TC2 มีเส้นผ่าศูนย์กลางต้นมากที่สุด พบว่ามีความแตกต่างทางสถิติระหว่างกรรมวิธีในเรื่องน้ำหนักผล ความกว้างผล TSS TSS/TA จำนวนเมล็ดต่อผล แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างกรรมวิธีในเรื่อง TA นอกจากนี้ RPF1 มีปริมาณผลผลิตมากที่สุด รองลงมาคือ P-TC2 และ P-TC1

คำสำคัญ เสาวรส พันธุ์ ปลอดโรค พื้นที่สูง