

บทคัดย่อ

การทดสอบเปรียบเทียบการให้ผลผลิตของต้นเสาวรสหวานพันธุ์โครงการหลวง เบอร์ 1 ที่ได้จากต้นแม่พันธุ์ทั่วไป และต้นแม่พันธุ์เสาวรสหวานพันธุ์โครงการหลวง เบอร์ 1 ปลอดโรคที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ พบว่าการเจริญเติบโตของต้นกล้าเสาวรสหวาน และต้นกล้าเสาวรสหวานปลอดโรค มีเส้นผ่าศูนย์กลางของต้นตอ เท่ากับ 3.80 และ 4.15 เซนติเมตร มีเส้นผ่าศูนย์กลางของต้นพันธุ์ เท่ากับ 3.06 และ 2.88 เซนติเมตร และมีความสูงของต้น 30.50 และ 47.65 เซนติเมตร ตามลำดับ ซึ่งคาดว่าจะออกดอกและติดผลได้ประมาณเดือนพฤษภาคม 2561 และจะเก็บข้อมูลการออกดอก ติดผล ตลอดจนคุณภาพของผลผลิต

การศึกษาและคัดเลือกพันธุ์เสาวรสหวานที่เหมาะสมกับพื้นที่สูง จากการคัดเลือกเสาวรส ชุดที่ 1 จำนวน 106 ต้น เมื่อประเมินลักษณะและคุณภาพผลผลิตโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง เบื้องต้นได้ต้นที่ให้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีและมีลักษณะเด่น โดยพิจารณาจากทรงผล สีผิวผล สีเนื้อผล สีน้ำ ขนาดของผล ความหนาของเปลือก และรสชาติ จำนวน 14 รหัสต้น ดังนี้ SG01-09 SG02-5 SG02-9 SG03-2 SG03-6 SG04-5 SG04-10 SG05-8 SG07-6 SG08-4 SG09-2 SG09-3 SG09-4 และSG09-6 ซึ่งรหัสต้นที่ได้คัดเลือกไว้ ได้ทำการปลูกทดสอบการให้ผลผลิตระดับแปลงและความต้านทานต่อสภาพแวดล้อม ในปีงบประมาณ 2561 เพื่อจะได้ทำการคัดเลือกพันธุ์ที่มีศักยภาพในการผลิต สำหรับชุดที่ 2 เริ่มออกดอกตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2560 เป็นต้นไปและเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่เดือนกันยายน 2560 มีอายุผลตั้งแต่ 52 - 126 วัน มีน้ำหนักผลระหว่าง 48.0-77.0 กรัม มีจำนวนเมล็ดต่อผล 95-156 เมล็ด โดย RS03-17 มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) มากที่สุด (18.2 องศา บริกซ์) และ RS01-12 มีปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TA) น้อยที่สุด 2.1 เปอร์เซ็นต์ ขณะที่สัดส่วน TSS ต่อ TA รหัสพันธุ์ RS01-12 มีค่ามากที่สุด (8.24) รองลงมาคือ RS01-11 (6.44) เนื่องจากเป็นช่วงเริ่มเก็บผลผลิตของชุดนี้ จึงต้องเก็บข้อมูลต่อเนื่องเพื่อนำไปประเมินและคัดเลือกพันธุ์ที่มีศักยภาพอีกครั้ง พร้อมทั้งนำไปทดสอบการให้ผลผลิตในระดับแปลงต่อไป

คำสำคัญ เสาวรส การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การคัดเลือกพันธุ์ คุณภาพ