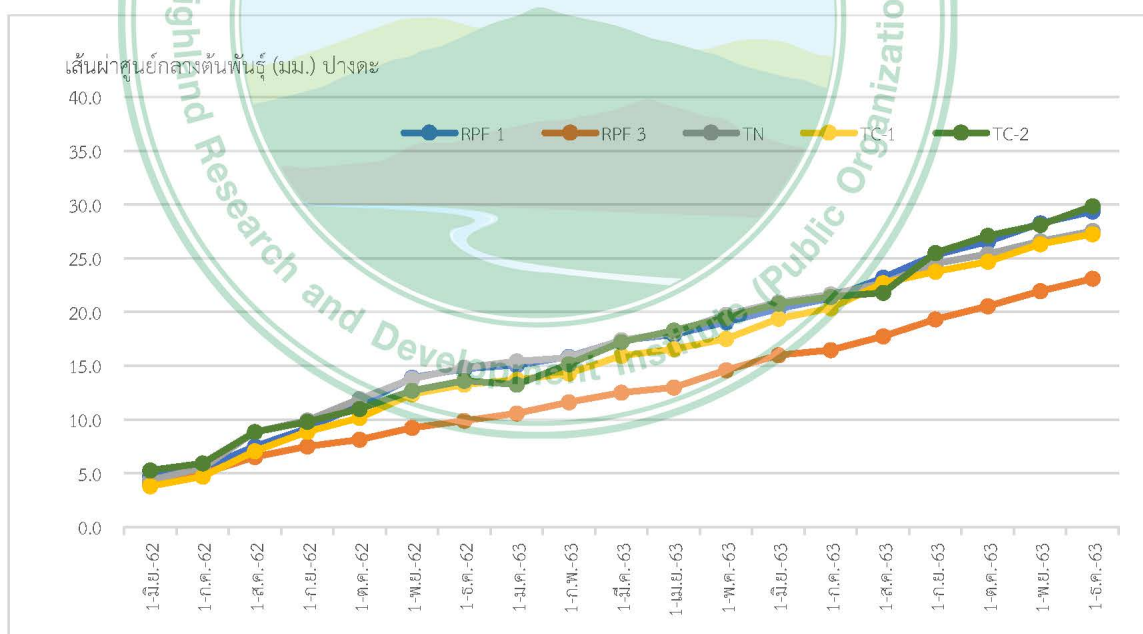


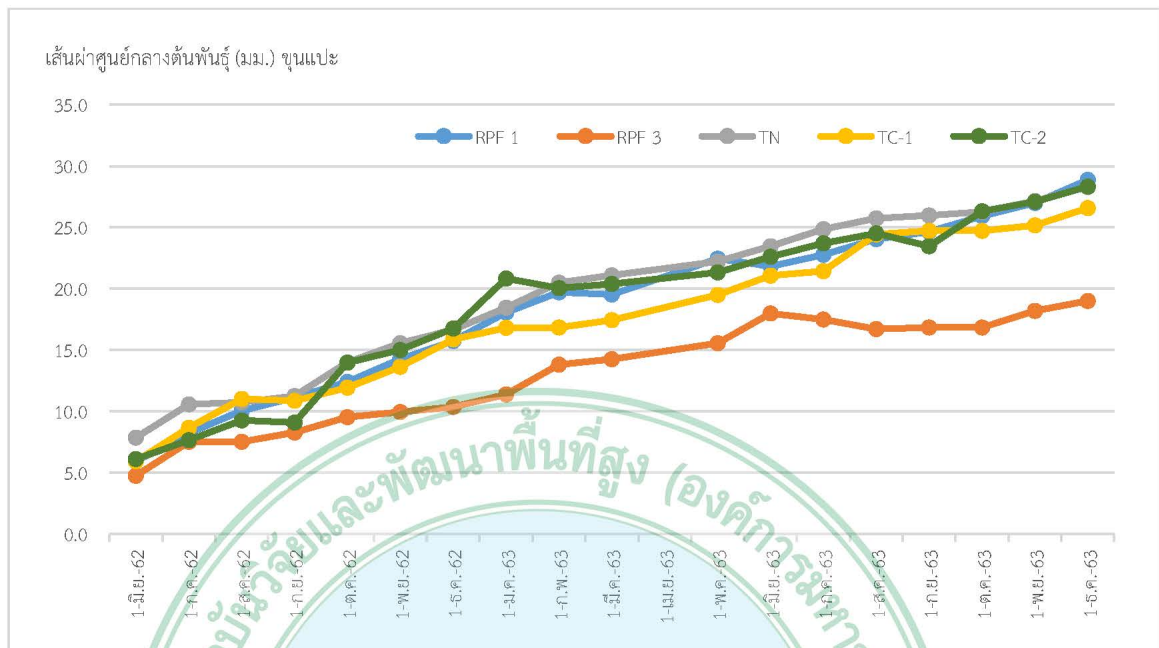
บทที่ 4 ผลการวิจัยและวิจารณ์ผล

4.1 การทดสอบการให้ผลผลิตจากต้นกล้าเสาวรสวนปลอดโรคในโรงเรือน ในพื้นที่ต่างกัน 2 ระดับ

ทำการปลูกทดสอบเปรียบเทียบการให้ผลผลิตของต้นเสาวรสวนพันธุ์ RPF No.1 (RPF1, วิธีควบคุม) RPF No.3 (RPF3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-2) เมื่อเดือนเมษายน 2561 ภายใต้โรงเรือนที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ ต้นเสาวรสวนที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ มีเส้นผ่าศูนย์กลางของต้นพันธุ์ RPF1, RPF3, TN, TC-1 และ TC-2 ในเดือนธันวาคม 2563 เท่ากับ 29.36, 23.10, 27.54, 27.36 และ 29.85 มิลลิเมตร ตามลำดับ โดยต้น RPF1 มีค่ามากที่สุด และ RPF3 มีค่าน้อยที่สุด (ภาพที่ 1.1) และที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ ต้นเสาวรสวนพันธุ์ RPF1, RPF3, TN, TC-1 และ TC-2 มีเส้นผ่าศูนย์กลางของต้นพันธุ์ เท่ากับ 28.88, 19.01, 28.30, 26.58 และ 28.33 มิลลิเมตร ตามลำดับ โดยต้น RPF1 มีค่ามากที่สุด และ RPF3 มีค่าน้อยที่สุด (ภาพที่ 1.2) เมื่อเปรียบเทียบระหว่างพื้นที่ ที่ปางดะจะมีการเจริญเติบโตของต้นเสาวรสวนที่ดีกว่าขุนแปะ เนื่องจากปางดะเป็นพื้นที่ที่อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางที่ต่ำกว่าและมีสภาพอากาศตลอดจนอุณหภูมิเฉลี่ยที่สูงกว่า จึงมีการเจริญเติบโตของต้นที่ดีกว่า



ภาพที่ 1.1 การเจริญเติบโตของต้นเสาวรสวนพันธุ์ RPF No.1 (RPF1, วิธีควบคุม) RPF No.3 (RPF3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-2) ภายใต้โรงเรือน ระหว่างเดือนมิถุนายน 2562 ถึงเดือนธันวาคม 2563 ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่



ภาพที่ 1.2 การเจริญเติบโตของต้นเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF1, วิธีควบคุม) RPF No.3 (RPF3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-2) ระหว่างเดือนมิถุนายน 2562 ถึงเดือนมกราคม 2563 ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

ตารางที่ 1.1 การเจริญเติบโต (เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น) ของต้นเสาวรสหวาน 5 พันธุ์ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ

พันธุ์	เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น (มม.)	
	ปางดะ	ขุนแปะ
RPF1	29.36 a	28.88 a
RPF3	23.10 b	19.01 b
TN	27.54 a	28.30 a
P-TC1	27.36 a	26.58ab
P-TC2	29.85 a	28.33 a
F-test	*	*
C.V. (%)	32.39	32.85

Note: Means followed by the same letter within a column are not significantly different at the 5% level by DMRT

ns = Non-Significant

สำหรับการออกดอก การติดผล และคุณภาพผลผลิตของเสาวรสดสอบพันธุ์ทั้ง 5 พันธุ์/สายพันธุ์ในพื้นที่ศึกษา 2 แห่ง มีดังนี้

สถานีเกษตรหลวงปางตะ

ช่วงการออกดอก-ช่วงการเก็บเกี่ยวผลผลิต

ในปี 2562 เป็นการปลูกเพื่อให้ผลผลิตปีที่ 1 หลังการปลูกต้นเสาวรสด 5 เดือน พันธุ์ทดสอบทั้ง 5 พันธุ์/สายพันธุ์ มีระยะการออกดอกตั้งแต่เดือนสิงหาคมจนถึงเดือนตุลาคม โดย RPF1 TC-1 และ TC-2 มีการออกดอกก่อนพันธุ์ RPF3 และ TN ประมาณ 1 อาทิตย์ และทุกพันธุ์เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่ปลายเดือนตุลาคมจนถึงปลายเดือนมกราคม สำหรับอายุผลตั้งแต่ดอกบานจนถึงเก็บเกี่ยว มีอายุผลตามลำดับน้อยไปมากดังนี้ TC-1 (62.7 วัน) TN (63.9 วัน) TC-2 (65.6 วัน) RPF1 (70.3 วัน) และ RPF3 (91.1 วัน) (ตารางที่ 1.2) หลังการตัดแต่งกิ่งเสาวรสดทุกพันธุ์ในเดือนเมษายน 2563 ต้นเสาวรสดทุกพันธุ์เริ่มออกดอกตั้งแต่กลางเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน ยกเว้นพันธุ์ RPF3 ที่มีการออกดอกช้าที่สุด และทุกพันธุ์เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่กลางเดือนถึงต้นเดือนธันวาคม ยกเว้นพันธุ์ RPF3 มีช่วงการเก็บเกี่ยวกลางเดือนกันยายนถึงกลางเดือนธันวาคม ซึ่งเก็บเกี่ยวช้าที่สุด สำหรับในปี 2563 มีอายุผลตั้งแต่ดอกบานจนถึงเก็บเกี่ยวตามลำดับน้อยไปมากดังนี้ TN (88.47 วัน) RPF1 (88.54 วัน) TC-1 (88.70 วัน) TC-2 (91.25 วัน) และ RPF3 (104.50 วัน) (ตารางที่ 1.4)

จากการวิจัยการให้ผลผลิตของต้นเสาวรสดที่ปลูกทดสอบในโรงเรือนทั้ง 5 พันธุ์ที่ปางตะ ทั้ง 2 ฤดูกาล พบว่า RPF1 TN TC-1 และ TC-2 มีการออกดอกและให้ผลผลิตในช่วงระยะเวลาที่ใกล้เคียงกัน และมีอายุผล 62-89 วัน ขณะที่ RPF3 จะมีการออกดอกที่ช้ากว่าและอายุผลที่นานกว่า คือ 90-105 วัน จึงมีช่วงการเก็บเกี่ยวผลผลิตที่ช้ากว่าพันธุ์อื่น

คุณภาพผลผลิต

คุณภาพผลผลิตเสาวรสด 5 พันธุ์/สายพันธุ์ในปี 2562 พบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องอายุของผล น้ำหนักผล แต่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องความกว้างของผล ความยาวของผล พันธุ์ที่มีส่วนของเนื้อและน้ำมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ คือ RPF3 TC-1 และ TC-2 ขณะที่ RPF1 และ TN มีส่วนของเนื้อและน้ำน้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้พบว่า TC-1 มี TSS สูงที่สุด (18.60 องศาบริกซ์) รองลงมาคือ TC-2 (17.93 องศาบริกซ์) และ RPF1 (17.50 องศาบริกซ์) ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด (1.60 เปอร์เซ็นต์) และมีสัดส่วน TSS/TA มากที่สุด (10.53) รองลงมาคือ TC-1 (6.89) และ RPF1 (5.94) ตามลำดับ (ตารางที่ 1.2 และตารางที่ 1.3)

สำหรับคุณภาพผลผลิตในปี 2563 พบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องน้ำหนักผล ปริมาณน้ำต่อผล และจำนวนเมล็ดต่อผล แต่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องความหนาของเปลือกผล ค่า TSS ค่า TA ค่าสัดส่วน TSS/TA และค่า pH ของน้ำคั้น พันธุ์ที่มีส่วนของเนื้อและน้ำมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ คือ TN พันธุ์ที่มีส่วนของเนื้อและน้ำน้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ คือ RPF3 RPF1 TC-2 และ TC-1 ตามลำดับ นอกจากนี้พบว่า TC-2 มีค่า TSS สูงที่สุด (19.0 องศาบริกซ์) รองลงมาคือ TC-1 (18.5 องศาบริกซ์) และ RPF1 (17.7 องศาบริกซ์) ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด (1.60 เปอร์เซ็นต์) มีค่า TSS/TA มากที่สุด (9.95) และมีความหนาของเปลือกมากที่สุด (7.8 มม.) สำหรับพันธุ์ที่มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงที่สุดคือ TN (ตารางที่ 1.4 และตารางที่ 1.5)

จากผลการวิจัยทั้ง 2 ฤดูกาล คุณภาพผลผลิตของต้นเสาวรสทั้ง 5 พันธุ์ พบว่า RPF1 TC-1 และ TC-2 มีค่า TSS สูงที่สุด ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด และมีค่า TSS/TA มากที่สุด โดย TN มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงที่สุด

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ

ช่วงการออกดอก-ช่วงการเก็บเกี่ยวผลผลิต

ต้น TN TC-1 และ TC-2 มีระยะการออกดอกตั้งแต่เดือนมิถุนายนจนถึงเดือนตุลาคม 2562 ขณะที่พันธุ์ RPF1 และ RPF3 มีระยะการออกดอกตั้งแต่เดือนกรกฎาคมจนถึงเดือนตุลาคม ทุกพันธุ์เริ่มเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2562 ถึงปลายเดือนมกราคม 2563 และมีอายุผลตั้งแต่ดอกบานจนถึงเก็บเกี่ยวจากน้อยไปมาก ดังนี้ พันธุ์ TN (68.52 วัน) TC-2 (66.50 วัน) RPF1 (77.82 วัน) TC-1 (83.03 วัน) และ RPF3 (90.27 วัน) (ตารางที่ 1.6) สำหรับปี 2563 ต้นเสาวรสเริ่มออกดอกตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม คือพันธุ์ RPF1 RPF3 และ TN ขณะที่ TC-1 TC-2 เริ่มออกดอกกลางเดือนมิถุนายนถึงเดือนตุลาคม และเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่ปลายเดือนกรกฎาคมถึงปลายเดือนธันวาคม (ตารางที่ 1.8)

จากการวิจัยการให้ผลผลิตของต้นเสาวรสที่ปลูกทดสอบในโรงเรือนทั้ง 5 พันธุ์ที่ขุนแปะ ทั้ง 2 ฤดูกาล พบว่า RPF1 TN TC-1 และ TC-2 มีการออกดอกและให้ผลผลิตในช่วงระยะเวลาที่ใกล้เคียงกัน และมีอายุผล 65-85 วัน ขณะที่ RPF3 จะมีการออกดอกที่ช้ากว่าและอายุผลที่นานกว่า คือ 90 วัน

คุณภาพผลผลิต

ผลการวิจัยในปี 2562 พบว่ามีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องน้ำหนักผล ความกว้าง และความยาวของผล และพบว่า TC-1 มีค่า TSS สูงที่สุด (18.94 องศาบริกซ์) รองลงมาก็คือ RPF1 (18.71 องศาบริกซ์) และ TC-2 (18.11 องศาบริกซ์) ตามลำดับ นอกจากนี้ TC-1 มีค่า TA น้อยที่สุด (2.89 เปอร์เซ็นต์) และมีค่า TSS/TA มากที่สุด (7.02) รองลงมาก็คือ RPF1 (5.08) และ TC-2 (6.34) ตามลำดับ (ตารางที่ 1.7)

สำหรับคุณภาพผลผลิตในปี 2563 พบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องปริมาณน้ำต่อผล ค่า TSS/TA และจำนวนเมล็ดต่อผล แต่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องน้ำหนักผล ปริมาณน้ำต่อผล ค่า TSS ค่า TA ค่า pH โดย RPF3 มีน้ำหนักผลเฉลี่ยมากที่สุด (80.4 กรัม) และ TC-2 มีน้ำหนักผลเฉลี่ยน้อยที่สุด (44.2 กรัม) พันธุ์ที่มีส่วนของเนื้อและน้ำมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ คือ RPF1 TN และ TC-2 และพันธุ์ที่มีส่วนของเนื้อและน้ำน้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ คือ RPF3 และ TC-1 ตามลำดับ นอกจากนี้พบว่า TC-1 มีค่า TSS สูงที่สุด (20.3 องศาบริกซ์) รองลงมาก็คือ RPF1 (19.1 องศาบริกซ์) และ TN (18.8 องศาบริกซ์) ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด (2.5 เปอร์เซ็นต์) และมีค่า TSS/TA มากที่สุด (7.32) สำหรับพันธุ์ที่มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงที่สุดคือ RPF3 และ TN ตามลำดับ (ตารางที่ 1.8 และตารางที่ 1.9)

จากผลการวิจัยทั้ง 2 ฤดูกาล คุณภาพผลผลิตของต้นเสาวรสทั้ง 5 พันธุ์ พบว่า TC-1 มีค่า TSS สูงที่สุด ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด และมีค่า TSS/TA มากที่สุด โดย RPF3 และ TN มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงที่สุด



RPF No.1



P TC-1



SG 02-9



SG09-4

ภาพที่ 1.3 ลักษณะดอกของเสาวรสวนพันธุ์ RPF No.1 P TC-1 SG 02-9 SG09-4



ภาพที่ 1.4 ลักษณะผลเสาวรสวนพันธุ์ทดสอบ RPF No.1 (วิธีควบคุม) P TC-1



RPF No.1



P TC-1



SG02-9



SG09-4



SG04-10



SG09-6

ภาพที่ 1.5 ลักษณะผลเสาวรสหวานพันธุ์ทดสอบ

ตารางที่ 1.2 การเปรียบเทียบช่วงการออกดอก ช่วงการเก็บเกี่ยวผล และคุณภาพผลของเสาวรสวนพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-2) ในปี 2562 (ปีที่ 1) ที่ปลูกภายใต้โรงเรือนที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (n = 35)

กรรมวิธี	ช่วง ออกดอก	ช่วง เก็บเกี่ยว	อายุผล (วัน)	น้ำหนักผล (กรัม)	ขนาดผล (มม.)		ความหนา เปลือก (มม.)	เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก)		ปริมาณน้ำ ต่อผล (มล.)
					กว้าง	ยาว		เปลือก	เนื้อและน้ำ	
RPF1	ส.ค.-ต.ค.2562	ต.ค.2562-ม.ค.2563	89.17	89.86	60.98±3.7 a	68.13±4.1 bc	3.63±0.2	57.69	42.31	28.0± 9.1
RPF3	ส.ค.-ต.ค.2562	พ.ย.2562-ม.ค.2563	111.22	88.26	61.31±3.9 a	70.21±4.8 a	3.41±0.4	45.96	54.04	49.0±12.9
TN	ส.ค.-ต.ค.2562	ต.ค.2562-ม.ค.2563	87.36	84.59	58.33±4.4 b	69.21±3.5 ab	3.85±0.4	54.63	45.37	37.8± 6.5
TC-1	ส.ค.-ต.ค.2562	ต.ค.2562-ม.ค.2563	86..78	93.91	60.93±3.7 a	68.21±3.8 bc	4.35±1.9	47.03	52.97	43.2± 8.8
TC-2	ส.ค.-ต.ค.2562	ต.ค.2562-ม.ค.2563	88.76	82.64	59.37±4.6 ab	67.14±4.0 c	3.89±0.5	49.83	50.17	35.0±12.3
<i>F-test</i>			ns	ns	*	*				
C.V. (%)			13.99	6.69	1.75	1.25				

Note: Means followed by the same letter within a column are not significantly different at the 5% level by DMRT

ns = Non-Significant

ตารางที่ 1.3 การเปรียบเทียบคุณภาพผลของเสารสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-2) ในปี 2562 (ปีที่ 1) ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (n = 35)

กรรมวิธี	TSS (องศาบริกซ์)	TA (เปอร์เซ็นต์)	TSS/TA	pH	สีผิว			สีผิวผล	สีเนื้อและน้ำ	จำนวนเมล็ดต่อผล
					L*	C	H			
RPF1	17.50±2.2	3.01±0.7	5.94	3.50±0.2	30.29	15.77	16.76	ม่วง	เหลือง	142.0±50.5
RPF3	16.14±0.8	1.60±0.4	10.53	3.68±0.2	41.34	18.55	41.95	ม่วงกระ	เหลืองส้ม	156.8±54.9
TN	16.36±0.4	3.26±0.3	5.05	3.32±0.1	32.18	16.05	26.75	ม่วง	ส้มเหลือง	148.6±24.6
TC-1	18.60±0.4	2.72±0.3	6.89	3.52±0.1	32.18	16.05	26.75	ม่วง	เหลือง	184.8±46.5
TC-2	17.93±0.5	2.76±0.2	5.09	3.52±0.1	32.18	16.05	26.75	ม่วง	เหลือง	196.8±39.5

ตารางที่ 1.4 การเปรียบเทียบช่วงการออกดอก ช่วงการเก็บเกี่ยวผล และคุณภาพผลของเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-2) ในปี 2563 (ปีที่ 2) ที่ปลูกภายใต้โรงเรือนที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (n = 35)

กรรมวิธี	ช่วง ออกดอก	ช่วง เก็บเกี่ยว	อายุผล (วัน)	น้ำหนักผล (กรัม)	ขนาดผล (มม.)		ความหนา เปลือก (มม.)	เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก)		ปริมาณน้ำ ต่อผล (มล.)
					กว้าง	ยาว		เปลือก	เนื้อและน้ำ	
RPF1	กลาง ก.ค.- ปลาย ก.ย.2563	กลาง ส.ค.- ต้น ธ.ค.2563	70.3± 8.7	90.9±19.4	64.8±6.1	71.1±6.0	5.3±0.5 bc	59.1	40.9	31.5±9.4
RPF3	ปลาย ก.ค.- ต้น ก.ย.2563	กลาง ก.ย.- กลาง ธ.ค.2563	91.1±14.1	102.6±29.7	72.8±6.8	72.8±6.8	7.8±1.6 a	51.1	48.9	46.1±5.5
TN	กลาง ก.ค.- ต้น ก.ย.2563	กลาง ส.ค.- ต้น ธ.ค.2563	63.9±10.7	73.6±12.6	68.1±4.8	68.1±4.8	4.3±0.5 c	49.2	50.8	33.8±3.9
TC-1	กลาง ก.ค.- ปลาย ก.ย.2563	กลาง ส.ค.- กลาง ธ.ค.2563	62.7±10.5	92.8±16.3	71.2±5.9	71.2±5.9	5.8±0.6 b	60.5	39.5	31.1±5.4
TC-2	กลาง ก.ค.- ปลาย ก.ย.2563	ต้น ส.ค.- ต้น ธ.ค.2563	65.6±10.9	89.8±16.9	65.6±5.8	7.2.2±5.0	5.3±0.5 bc	57.1	42.9	33.9±8.8
<i>F-test</i>				ns			*			ns
C.V. (%)				17.56			11.93			29.02

Note: Means followed by the same letter within a column are not significantly different at the 5% level by DMRT

ns = Non-Significant

ตารางที่ 1.5 การเปรียบเทียบคุณภาพผลของเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-2) ในปี 2563 (ปีที่ 2) ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (n = 35)

กรรมวิธี	TSS (องศาบริกซ์)	TA (เปอร์เซ็นต์)	TSS/TA	pH	สีผิว			สีผิวผล	สีเนื้อและน้ำ	จำนวนเมล็ด ต่อผล	ปริมาณผลผลิต ต่อต้น (กรัม)
					L*	C	H				
RPF1	17.7±1.2 bc	3.0±0.7 a	6.09 b	3.3±0.2 ab	28.42	17.53	36.18	ม่วง	เหลือง	150.1±35.6	1766
RPF3	15.9±0.8 d	1.6±0.3 b	9.95 a	3.4±0.2 a	43.32	33.32	26.28	ม่วงกระ	เหลืองส้ม	133.1±76.6	2173
TN	16.7±0.8 cd	3.2±0.6 a	5.38 b	3.0±0.1 c	25.92	27.94	23.99	ม่วง	ส้มเหลือง	143.3±22.2	4261
TC-1	18.5±0.7 ab	3.2±0.8 a	6.10 b	3.2±0.1 bc	28.20	16.63	35.52	ม่วง	เหลือง	166.4±37.1	1198
TC-2	19.0±0.8 a	3.5±0.5 a	5.50 b	3.1±0.1 c	34.01	20.99	45.45	ม่วง	เหลือง	177.4±41.6	1160
<i>F-test</i>	*	*	*	*						ns	
C.V. (%)	3.24	15.58	12.84	3.07						24.16	

Note: Means followed by the same letter within a column are not significantly different at the 5% level by DMRT

ns = Non-Significant

ตารางที่ 1.6 การเปรียบเทียบช่วงการออกดอก ช่วงการเก็บเกี่ยวผล และคุณภาพผลของเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-2) ในปี 2562 (ปีที่ 1) ที่ปลูกภายใต้โรงเรือนที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ (n = 25)

กรรมวิธี	ช่วง ออกดอก	ช่วง เก็บเกี่ยว	น้ำหนักผล (กรัม)	ขนาดผล (มม.)		ความหนา เปลือก (มม.)	เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก)		ปริมาณน้ำต่อผล (มิลลิลิตร)
				กว้าง	ยาว		เปลือก	เนื้อและน้ำ	
RPF1	ก.ค.-ต.ค.2562	ก.ย.2562-ม.ค.2563	79.40 ab	58.85±3.6 a	65.66±4.6	4.39±0.9	65.51	34.49	33.54±10.3
RPF3	ก.ค.-ต.ค.2562	ก.ย.2562-ม.ค.2563	90.73 a	60.66±3.5 a	75.55±3.2	4.53±1.4	54.72	45.28	40.93±10.3
TN	มิ.ย.-ต.ค.2562	ส.ค.2562-ม.ค.2563	68.88 b	54.82±4.0 ab	64.62±3.8	4.51±1.1	61.29	38.71	29.73± 7.3
TC-1	มิ.ย.-ต.ค.2562	ส.ค.2562-ม.ค.2563	83.27 a	59.26±2.8 a	65.56±3.9	4.41±0.6	62.97	37.03	32.50±11.3
TC-2	มิ.ย.-ต.ค.2562	ส.ค.2562-ม.ค.2563	65.60 b	48.77±5.5 b	58.22±6.0	3.82±1.2	46.66	53.34	34.63± 5.9
<i>F-test</i>			*	*	*	ns			
C.V. (%)			11.30	7.20	6.32	29.24			

Note: Means followed by the same letter within a column are not significantly different at the 5% level by DMRT

ns = Non-Significant

ตารางที่ 1.7 การเปรียบเทียบคุณภาพผลของเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-2) ในปี 2562 (ปีที่ 1) ที่ปลูกภายใต้โรงเรือนที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ (n = 25)

กรรมวิธี	TSS (องศาบริกซ์)	TA (เปอร์เซ็นต์)	TSS/TA	pH	สีผิว			สีผิวผล	สีเนื้อและน้ำ	จำนวนเมล็ด ต่อผล	ปริมาณผลผลิต ต่อต้น (กรัม)
					L*	C	H				
RPF1	18.71±1.8	3.81±0.6	5.08	3.49±0.1	29.71	16.32	33.27	ม่วง	เหลือง	166.76±50.2	12,700
RPF3	16.40±0.7	3.79±0.4	4.20	3.47±0.1	42.20	28.05	56.74	ม่วงกระ	เหลืองส้ม	179.24±45.2	8,770
TN	17.02±1.3	3.54±2.2	3.27	3.35±0.2	29.51	17.05	24.89	ม่วง	ส้มเหลือง	135.38±49.7	12,940
TC-1	18.94±2.1	2.89±0.2	7.02	3.55±0.3	29.25	17.86	23.48	ม่วง	เหลือง	205.74±54.0	13,620
TC-2	18.11±1.8	3.10±0.5	6.34	3.38±0.1	31.79	16.36	48.57	ม่วง	เหลือง	214.68±44.5	4,160

ตารางที่ 1.8 การเปรียบเทียบช่วงการออกดอก ช่วงการเก็บเกี่ยวผล และคุณภาพผลของเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-2) ในปี 2563 (ปีที่ 2) ที่ปลูกภายใต้โรงเรือนที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ (n = 25)

กรรมวิธี	ช่วง ออกดอก	ช่วง เก็บเกี่ยว	น้ำหนักผล (กรัม)	ขนาดผล (มม.)		ความหนา เปลือก (มม.)	เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก)		ปริมาณน้ำต่อผล (มิลลิลิตร)
				กว้าง	ยาว		เปลือก	เนื้อและน้ำ	
RPF1	กลาง พ.ค.- ปลาย ต.ค.2562	ปลาย ก.ค.- ปลาย ธ.ค.2563	66.8±15.1 a	57.3±3.7	63.7±3.7	4.5±1.4	43.59	56.41	37.7±11.5 ab
RPF3	กลาง พ.ค.- ปลาย ต.ค.2562	ปลาย ก.ค.- ปลาย ธ.ค.2563	80.4±15.8 a	61.4±5.1	74.2±6.7	3.9±1.2	51.54	48.46	43.6±13.0 a
TN	กลาง พ.ค.- กลาง ต.ค.2562	ปลาย ก.ค.- ปลาย ธ.ค.2563	60.3±13.3 ab	54.7±2.8	62.3±3.7	4.4±0.9	49.54	50.46	33.7±13.3 abc
TC-1	กลาง มิ.ย.- ปลาย ต.ค.2562	ปลาย ก.ค.- ปลาย ธ.ค.2563	64.8±16.6 a	60.3±5.2	65.9±6.5	4.2±1.3	68.92	31.08	28.0± 8.8 bc
TC-2	กลาง มิ.ย.- ปลาย ต.ค.2562	ปลาย ก.ค.- ปลาย ธ.ค.2563	44.2±15.4 b	50.3±6.9	56.1±7.2	3.7±1.4	49.84	50.26	20.4± 9.9 c
<i>F-test</i>			*			ns			*
C.V. (%)			19.40			18.22			21.24

Note: Means followed by the same letter within a column are not significantly different at the 5% level by DMRT

ns = Non-Significant

ตารางที่ 1.9 การเปรียบเทียบคุณภาพผลของเสาวรสวนพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-2) ในปี 2563 (ปีที่ 2) ที่ปลูกภายใต้โรงเรือนที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ ในปี 2563 (n = 25)

กรรมวิธี	TSS (องศาบริกซ์)	TA (เปอร์เซ็นต์)	TSS/TA	pH	สีผิว			สีผิวผล	สีเนื้อและน้ำ	จำนวนเมล็ด ต่อผล	ปริมาณผลผลิต ต่อต้น (กรัม)
					L	C	H				
RPF1	19.1±0.9 ab	2.7±0.6 b	7.14	3.1±0.1 ab	28.30	15.40	31.19	ม่วง	เหลือง	137.1±94.5	3,270
RPF3	17.5±0.6 ab	2.5±0.8 b	7.32	3.40±0.3 a	39.09	30.35	33.43	ม่วงกระ	เหลืองส้ม	171.8±77.6	8,463
TN	18.8±1.5 ab	3.2±0.9 ab	6.51	2.9±0.2 b	27.02	17.21	27.47	ม่วง	ส้มเหลือง	147.0±64.5	5,018
TC-1	20.3±0.9 a	4.2±1.0 a	5.04	3.3±0.3 ab	31.24	20.33	39.76	ม่วง	เหลือง	168.6±81.8	3,801
TC-2	17.2±5.1 b	3.4±1.0 ab	6.03	3.1±0.2 ab	31.92	21.29	34.29	ม่วง	เหลือง	75.33±45.1	2,199
<i>F-test</i>	*	*	ns	*						ns	
C.V. (%)	21.24	20.93	22.04	6.12						40.04	

4.2 การทดสอบพันธุ์เสาวรสในพื้นที่ที่มีความสูงต่างกัน 3 ระดับ

ทำการปลูกทดสอบเปรียบเทียบการให้ผลผลิตของต้นเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1, วิธีควบคุม) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) P TC-2 (TC-2) SG02-9 SG04-10 SG09-4 และ SG09-6 เมื่อเดือนเมษายน 2561 โดยปลูกในกระถางและวางกลางแจ้งที่สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่หลอด สถานีเกษตรหลวงปางดะ และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ บันทึกการเจริญเติบโตของต้นโดยวัดทุกเดือนระหว่างเดือนมิถุนายน 2562 ถึงเดือนธันวาคม 2563 และมีคุณภาพผลผลิตในปี 2562 และ 2563 โดยมีผลดังนี้

1) สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่หลอด

การเจริญเติบโตของต้นเสาวรสมีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ โดย RPF1 RPF 3 TN TC-1 TC-2 SG02-9 SG04-10 SG09-4 และ SG09-6 ในเดือนธันวาคม 2563 มีเส้นผ่าศูนย์กลางของต้นพันธุ์ เท่ากับ 26.20 18.43 28.30 28.30 29.44 19.20 24.64 21.14 และ 20.72 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ภาพที่ 2.1) โดย TC-2 TC-1 และ TN มีเส้นผ่าศูนย์กลางต้นพันธุ์มากที่สุด ตามลำดับ

ต้นเสาวรสพันธุ์ทดสอบทั้งหมดมีช่วงการเก็บเกี่ยวผลระหว่างเดือนกันยายน 2562 จนถึงเดือนมกราคม 2563 ยกเว้น SG02-9 ที่ไม่ติดผล พบว่ามีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องน้ำหนักผล ความกว้างผล ความยาวผล TSS TA และจำนวนเมล็ดต่อผล แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องค่า TSS/TA โดยน้ำหนักผลเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 64-87 กรัม ยกเว้น SG09-4 ที่มีน้ำหนักเฉลี่ย 106 กรัม ต้นพันธุ์ RPF1 RPF 3 TN TC-1 TC-2 SG02-9 SG04-10 SG09-4 และ SG09-6 มีค่า TSS เท่ากับ 19.62, 17.97, 17.03, 19.36, 19.05, 21.3, 17.88 และ 13.14 องศาบริกซ์ ขณะที่ค่า TA เท่ากับ 2.61, 2.25, 3.59, 2.98, 2.20, 3.07, 2.21 และ 3.07 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ นอกจากนี้ TN มีปริมาณผลผลิตมากที่สุด รองลงมาคือ RPF1 และ P-TC1 (ตารางที่ 2.2)

ปี 2563 เป็นการให้ผลผลิตของเสาวรสทดสอบพันธุ์เป็นปีที่ 2 ต้นเสาวรสเริ่มออกดอกในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน โดยพบว่า RPF1 ออกดอกเร็วที่สุด และพันธุ์ TC-1 มีการออกดอกช้าที่สุด (ตารางที่ 2.3) สำหรับคุณภาพผลผลิต พบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องน้ำหนักผล และ TA แต่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่อง TSS และ TSS/TA ทุกพันธุ์/สายพันธุ์ที่มีส่วนของเนื้อและน้ำน้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ที่มีค่า TSS สูงที่สุด คือ TC-1 (19.51 องศาบริกซ์) รองลงมาคือ RPF1 (19.12 องศาบริกซ์) และ TC-2 (18.47 องศาบริกซ์) ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด (2.03 เปอร์เซ็นต์) มีค่า TSS/TA มากที่สุด (8.28) สำหรับพันธุ์ที่มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงที่สุดคือ TC-1 และ TN ตามลำดับ (ตารางที่ 2.3 และตารางที่ 2.4)

จากผลการวิจัยทั้ง 2 ฤดูกาล คุณภาพผลผลิตของต้นเสาวรสทั้ง 9 พันธุ์/สายพันธุ์ พบว่า RPF1 TC-1 และ TC-2 มีค่า TSS สูงที่สุด ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด และมีค่า TSS/TA มากที่สุด โดย TC-1 และ TN มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงที่สุด

2) สถานีเกษตรหลวงปางดะ

การเจริญเติบโตของต้นเสาวรสมีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ โดย RPF1 RPF 3 TN TC-1 TC-2 SG02-9 SG04-10 SG09-4 และ SG09-6 ในเดือนตุลาคม 2563 มีเส้นผ่าศูนย์กลางของต้นพันธุ์ เท่ากับ 25.05 16.0 21.27 22.03 20.99 13.95 19.33 18.33 และ 15.40 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ภาพที่ 2.2) โดย RPF1 TC-1 และ TN มีเส้นผ่าศูนย์กลางต้นพันธุ์มากที่สุด ตามลำดับ

การทดสอบการให้ผลผลิตของเสาวรสทดสอบพันธุ์มีช่วงการเก็บเกี่ยว ระหว่างเดือนสิงหาคมถึงเดือนธันวาคม 2562 ในเรื่องคุณภาพผลผลิต พบว่ามีความแตกต่างทางสถิติระหว่างกรรมวิธีในเรื่อง น้ำหนักผล ความกว้างผล และความยาวผล ทุกพันธุ์ทดสอบมีน้ำหนักผลเฉลี่ย 52-78 กรัม โดย SG04-10 มีน้ำหนักผลมากที่สุด (70.50 กรัม) สำหรับพันธุ์ที่มีปริมาณผลผลิตมากที่สุด คือ RPF3 รองลงมาคือ RPF 1 และ TN ตามลำดับ (ตารางที่ 2.5) อย่างไรก็ตาม พบว่าต้นที่ปลูกทดสอบมีปัญหาเรื่องวัสดุปลูกทำให้ต้นไม่สมบูรณ์แข็งแรง และให้ผลผลิตได้เพียงเล็กน้อย ซึ่งจะทำให้การเปลี่ยนวัสดุปลูกและตัดแต่งกิ่งเพื่อทดสอบการให้ผลผลิตในปีที่ 2

หลังตัดแต่งกิ่ง ต้นเสาวรสเริ่มออกดอกในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม โดย TN มีการออกดอกเร็วที่สุด และเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่เดือนสิงหาคมถึงเดือนธันวาคม โดย RPF3 มีช่วงการเก็บเกี่ยวช้าที่สุด (ตารางที่ 2.6) สำหรับคุณภาพผลผลิตในปี 2563 พบว่า ไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องน้ำหนักผล แต่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่อง TSS TA และ TSS/TA พันธุ์/สายพันธุ์ที่มีส่วนของเนื้อและน้ำมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ คือ RPF3 TN TC-1 SG02-9 และ SG09-6 พันธุ์ที่มีค่า TSS สูงที่สุด คือ SG09-4 (22.32 องศาบริกซ์) RPF1 (22.28 องศาบริกซ์) และ TC-1 (21.24 องศาบริกซ์) ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด (2.24 เปอร์เซ็นต์) มีค่า TSS/TA มากที่สุด (9.42) สำหรับพันธุ์ที่มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงที่สุดคือ TN และ TC-1 ตามลำดับ (ตารางที่ 2.6 และตารางที่ 2.7)

จากผลการวิจัยทั้ง 2 ฤดูกาล คุณภาพผลผลิตของต้นเสาวรสทั้ง 9 พันธุ์/สายพันธุ์ พบว่า RPF1 TC-1 และ SG09-4 มีค่า TSS สูงที่สุด ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด และมีค่า TSS/TA มากที่สุด โดย TC-1 และ TN มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงที่สุด

3) ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ

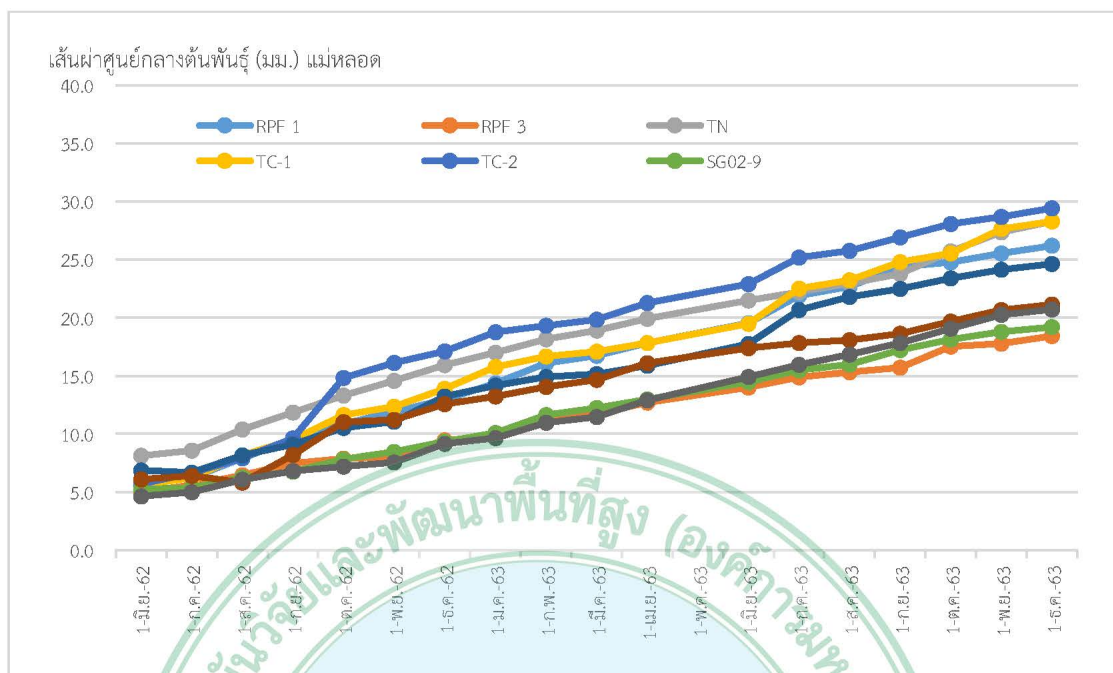
การเจริญเติบโตของต้นเสาวรสมีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ โดย RPF1 RPF 3 TN TC-1 TC-2 SG02-9 SG04-10 SG09-4 และ SG09-6 ในเดือนพฤศจิกายน 2563 มีเส้นผ่าศูนย์กลางของต้นพันธุ์ เท่ากับ 19.90 21.20 21.46 20.10 23.02 17.73 18.80 18.80 และ 17.55 มิลลิเมตร ตามลำดับ (ภาพที่ 2.3) โดย TC-2 TN และ RPF3 มีเส้นผ่าศูนย์กลางต้นพันธุ์มากที่สุด ตามลำดับ

คุณภาพผลผลิตเสาวรสนปี 2562 พบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องความยาวของผล และค่า TA แต่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องน้ำหนักผล ความกว้างผล ค่า TSS ค่า TSS/TA และจำนวนเมล็ดต่อผล โดยพันธุ์ที่ทดสอบมีน้ำหนักผลเฉลี่ยระหว่าง 65-99 กรัม ต้น RPF1 RPF 3 TN TC-1 TC-2 SG02-9 SG04-10 SG09-4 และ SG09-6 มีค่า TSS เท่ากับ 20.08, 16.40 16.71 18.94 18.25 15.81 17.0 15.73 และ 15.20 องศาบริกซ์ และค่า TSS/TA เท่ากับ 6.03, 6.28, 5.33 8.53 5.63 4.05 3.32 4.58 และ 3.92 ตามลำดับ ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด (2.76 เปอร์เซ็นต์) โดยไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ (ตารางที่ 2.8)

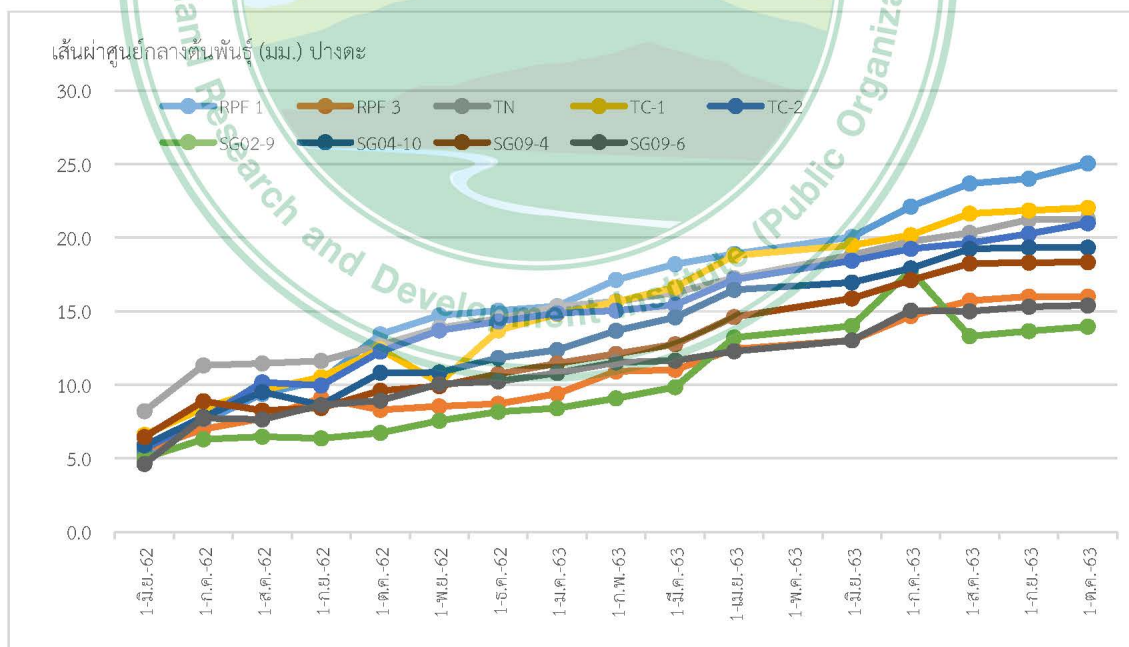
หลังตัดแต่งกิ่ง ต้นเสาวรสเริ่มออกดอกในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน โดย TC-1 มีการออกดอกช้าที่สุด และเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม โดย RPF1 และ TC-2 มีช่วงการเก็บเกี่ยวเร็วที่สุด (ตารางที่ 2.9)

สำหรับคุณภาพผลผลิตในปี 2563 มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่อง TA และ TSS/TA พบว่า RPF3 มีน้ำหนักผลเฉลี่ยมากที่สุด (94.56 กรัม) พันธุ์/สายพันธุ์ที่มีส่วนของเนื้อและน้ำมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ คือ RPF1 RPF3 SG02-9 SG04-10 และ SG09-6 นอกจากนี้พันธุ์ที่มีค่า TSS สูงที่สุด คือ RPF1 (20.13 องศาบริกซ์) และ TC-1 (19.63 องศาบริกซ์) ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด (1.35 เปอร์เซ็นต์) สำหรับพันธุ์ที่มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงที่สุดคือ RPF3 และ SG09-6 ตามลำดับ (ตารางที่ 2.9 และตารางที่ 2.10)

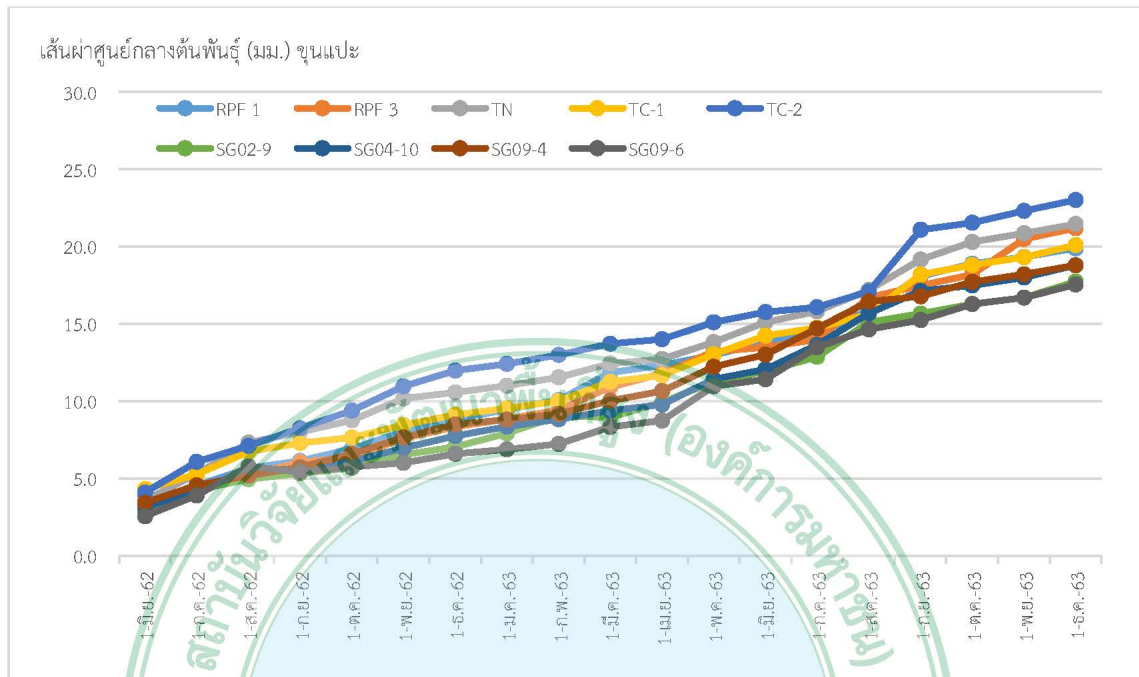
จากผลการวิจัยทั้ง 2 ฤดูกาล คุณภาพผลผลิตของต้นเสาวรสทั้ง 9 พันธุ์/สายพันธุ์ พบว่า RPF1 TC-1 มีค่า TSS สูงที่สุด ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด และมีค่า TSS/TA มากที่สุด โดย RPF3 และ SG09-6 มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงที่สุด



ภาพที่ 2.1 การเจริญเติบโตของต้นเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1, วิถีควบคุม) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) P TC-2 (TC-2) SG02-9 SG04-10 SG09-4 และ SG09-6 ภายใต้สภาพกลางแจ้งที่สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่หลอด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่



ภาพที่ 2.2 การเจริญเติบโตของต้นเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1, วิถีควบคุม) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) P TC-2 (TC-2) SG02-9 SG04-10 SG09-4 และ SG09-6 ภายใต้สภาพกลางแจ้งที่สถานีเกษตรหลวงปางตะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่



ภาพที่ 2.3 การเจริญเติบโตของต้นเสาวรสวนพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1, วิถีควบคุม) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) P TC-2 (TC-2) SG02-9 SG04-10 SG09-4 และ SG09-6 ภายใต้สภาพกลางแจ้งที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

ตารางที่ 2.2 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวรส 9 รหัสต้น ในแปลงกลางแจ้ง ปี 2562 (ปีที่ 1) ที่สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่หลอด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

กรรมวิธี	ช่วงเก็บเกี่ยว	น้ำหนักผล (กรัม)	ขนาดผล (มม.)		TSS (องศาบริกซ์)	TA (เปอร์เซ็นต์)	TSS/TA	จำนวนเมล็ด ต่อผล	ปริมาณผลผลิต ต่อต้น (กรัม)
			กว้าง	ยาว					
RPF1	ก.ย.2562-ม.ค.2563	71.28 ab	60.10 ab	67.35 abc	19.06 a	2.61 ab	7.47	127.64 b	13,780
RPF3	ก.ย.2562-ม.ค.2563	73.48 ab	61.70 a	71.69 a	17.97 a	2.25 b	7.74	141.10 b	7,138
TN	ก.ย.2562-ม.ค.2563	62.21 b	59.56 ab	69.91 ab	16.70 ab	3.85 a	4.44	104.43 b	17,296
TC-1	ก.ย.2562-ม.ค.2563	77.67 ab	58.64 ab	63.89 abc	19.10 a	2.98 a	6.17	166.02 b	13,355
TC-2	ต.ค.2562-ม.ค.2563	67.82 b	55.07 ab	62.60 bc	18.55 a	2.24 ab	8.55	150.26 b	11,753
SG02-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SG04-10	ก.ย.2562-ม.ค.2563	83.08 ab	57.35 ab	62.47 bc	20.51 a	3.04 a	6.31	112.36 b	4,832
SG09-4	พ.ย.2562-ม.ค.2563	106.58 a	56.46 ab	66.67 abc	17.74 a	2.20 ab	8.43	264.67 a	3,541
SG09-6	ก.ค.-ก.ย.2562	77.17 ab	51.63 b	60.62 c	13.08 b	3.13 a	4.43	258.33 a	1,539
<i>F-test</i>		*	*	*	*	*	ns	*	
C.V. (%)		18.46	6.08	4.87	8.83	26.20	33.06	15.12	

Note: Means followed by the same letter within a column are not significantly different at the 5% level by DMRT

ns = Non-Significant

ตารางที่ 2.3 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวรส 9 รหัสต้น ในแปลงกลางแจ้ง ปี 2563 (ปีที่ 2) ที่สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่หลอด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

กรรมวิธี	ช่วง ออกดอก	ช่วง เก็บเกี่ยว	น้ำหนักผล (กรัม)	ขนาดผล (มม.)		ความหนา เปลือก (มม.)	เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก)		ปริมาณน้ำต่อผล (มิลลิลิตร)
				กว้าง	ยาว		เปลือก	เนื้อและน้ำ	
RPF1	พ.ค.-ก.ย..2563	ก.ค.-ธ.ค.2563	68.2±14.0	66.9±13.5	70.9±13.9	5.28	55.94	44.06	31.00
RPF3	มิ.ย.-ก.ย..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	81.2±29.3	73.7±9.9	77.1±10.9	8.33	58.76	41.24	34.30
TN	มิ.ย.-ก.ย..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	64.5±12.8	68.8±16.9	75.6±16.9	5.36	54.83	45.17	30.00
TC-1	ก.ค.-ก.ย..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	86.9±9.9	73.5±11.1	77.6±10.5	5.24	51.04	48.96	38.30
TC-2	มิ.ย.-ต.ค..2563	ก.ค.-ธ.ค.2563	66.1±19.2	62.4±16.3	63.7±15.7	5.10	53.19	46.81	30.33
SG02-9	มิ.ย.-ก.ย..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	72.0±22.1	64.9±15.6	71.3±13.7	6.70	57.09	42.91	31.50
SG04-10	มิ.ย.-ก.ย..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	47.7±20.3	56.2±16.8	60.1±15.9	4.85	56.02	43.98	21.00
SG09-4	มิ.ย.-ก.ย..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	50.3±19.4	49.9±6.4	56.1±6.3	12.19	69.13	30.87	22.25
SG09-6	มิ.ย.-ก.ย..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	56.9±22.9	61.6±14.6	65.9±13.6	7.81	64.37	35.63	26.00
<i>F-test</i>			ns						
C.V. (%)			31.37						

Note: Means followed by the same letter within a column are not significantly different at the 5% level by DMRT

ns = Non-Significant

ตารางที่ 2.4 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวรส 9 รหัสต้น ในแปลงกลางแจ้ง ปี 2563 (ปีที่ 2) ที่สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่ฮ่องสอน อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

กรรมวิธี	TSS (องศาบริกซ์)	TA (เปอร์เซ็นต์)	TSS/TA	pH	สีผิว			สีผิวผล	สีเนื้อและน้ำ	จำนวนเมล็ด ต่อผล	ปริมาณผลผลิต ต่อต้น (กรัม)
					L	C	H				
RPF1	19.12 a	3.24	6.51 abc	3.31	34.91	22.01	44.97	ม่วง	เหลือง	132.00	1037.0
RPF3	16.20 a	2.06	8.28 a	3.40	37.61	24.99	52.54	ม่วงกระ	เหลืองส้ม	144.60	466.6
TN	17.30 a	3.22	5.51 bc	3.03	30.42	18.53	32.96	ม่วง	ส้มเหลือง	116.10	1443.6
TC-1	19.51 a	2.68	7.31 ab	3.32	34.08	23.12	31.38	ม่วง	เหลือง	168.60	1714.8
TC-2	18.47 a	3.08	6.47 abc	3.16	31.39	21.23	41.90	ม่วง	เหลือง	133.10	1001.8
SG02-9	15.57 ab	3.67	4.63 c	3.40	61.28	51.25	80.93	เหลือง	เหลือง	117.00	580.4
SG04-10	17.47 a	3.84	4.77 c	3.10	41.82	28.82	60.45	ม่วงแดง	เหลือง	61.20	1020.2
SG09-4	16.39 a	3.90	4.59 c	3.14	64.50	54.95	85.78	เหลือง	เหลือง	62.25	1173.6
SG09-6	15.46 b	4.96	3.34 d	2.90	39.12	25.16	67.00	ม่วง	เหลือง ส้ม	111.20	219.6
<i>F-test</i>	*	ns	*								
C.V. (%)	19.67	36.95	21.41								

Note: Means followed by the same letter within a column are not significantly different at the 5% level by DMRT

ns = Non-Significant

ตารางที่ 2.5 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวรส 9 รหัสต้น ในแปลงกลางแจ้ง ปี 2562 ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

กรรมวิธี	ช่วงเก็บเกี่ยว	อายุผล (วัน)	น้ำหนักผล (กรัม)	ขนาดผล (มม.)		ปริมาณผลผลิต ต่อต้น (กรัม)
				กว้าง	ยาว	
RPF1	พ.ย.-ธ.ค.2562	90.33	65.33 ab	57.25 abc	63.59 ab	2395
RPF3	ธ.ค.2562	113.50	58.33 ab	55.83 bc	62.13 ab	3503
TN	ส.ค.-ธ.ค.2562	83.83	62.06 ab	56.38 abc	62.84 ab	2254
TC-1	พ.ย.-ธ.ค.2562	87.17	63.89 ab	60.27 a	65.60 a	1970
TC-2	ส.ค.-ธ.ค.2562	83.00	65.63 ab	56.53 abc	62.69 ab	570
SG02-9	ธ.ค.2562	110.50	52.40 b	53.73 c	60.93 ab	498
SG04-10	ต.ค.-ธ.ค.2562	117.50	70.50 a	55.68 bc	60.62 b	358
SG09-4	พ.ย.-ธ.ค.2562	104.33	61.11 ab	58.25 ab	64.13 ab	866
SG09-6	พ.ย.-ธ.ค.2562	107.33	55.178 ab	56.29 abc	60.69 b	410
<i>F-test</i>		ns	*	*	*	
C.V. (%)		46.21	15.11	3.98	3.96	

Note: Means followed by the same letter within a column are not significantly different at the 5% level by DMRT

ns = Non-Significant

ตารางที่ 2.6 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวรส 9 รหัสต้น ในแปลงกลางแจ้ง ปี 2563 (ปีที่ 2) ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

กรรมวิธี	ช่วง ออกดอก	ช่วง เก็บเกี่ยว	น้ำหนักผล (กรัม)	ขนาดผล (มม.)		ความหนา เปลือก (มม.)	เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก)		ปริมาณน้ำต่อผล (มิลลิลิตร)
				กว้าง	ยาว		เปลือก	เนื้อและน้ำ	
RPF1	ก.ค.-ต.ค..2563	ก.ย.-ธ.ค.2563	87.75	61.40	65.73	5.44	52.63	47.37	43.75
RPF3	ก.ค.-ต.ค..2563	พ.ย.-ธ.ค.2563	77.50	59.95	70.42	8.39	42.59	57.41	35.00
TN	พ.ค.-ต.ค..2563	ก.ค.-ธ.ค.2563	63.13	59.25	65.76	4.52	41.70	58.30	27.50
TC-1	มิ.ย.-ต.ค..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	60.68	59.21	62.30	5.41	47.08	52.92	40.00
TC-2	ก.ค.-ต.ค..2563	ก.ย.-ธ.ค.2563	69.18	59.39	63.79	5.25	53.39	46.61	33.33
SG02-9	ก.ค.-ต.ค..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	76.25	56.18	64.49	5.35	43.18	56.82	27.50
SG04-10	ก.ค.-ต.ค..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	70.42	57.11	61.22	5.78	50.14	49.86	29.00
SG09-4	มิ.ย.-ต.ค..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	91.17	55.33	59.64	6.64	66.55	33.45	36.00
SG09-6	ก.ค.-ต.ค..2563	ก.ย.-ธ.ค.2563	60.78	54.76	60.84	4.41	35.70	64.30	23.00
<i>F-test</i>			ns						
C.V. (%)			17.98						

Note: Means followed by the same letter within a column are not significantly different at the 5% level by DMRT

ns = Non-Significant

ตารางที่ 2.7 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวรส 9 รหัสต้น ในแปลงกลางแจ้ง ปี 2563 (ปีที่ 2) ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

กรรมวิธี	TSS (องศาบริกซ์)	TA (เปอร์เซ็นต์)	TSS/TA	pH	สีผิว			สีผิวผล	สีเนื้อและน้ำ	จำนวนเมล็ด ต่อผล	ปริมาณผลผลิต ต่อต้น (กรัม)
					L	C	H				
RPF1	22.28 a	5.43 a	4.25 c	2.93	42.78	22.05	81.53	ม่วง	เหลือง	225.50	1445
RPF3	20.60 ab	2.24 c	9.42 a	3.48	30.53	19.08	37.13	ม่วงกระ	เหลืองส้ม	134.50	340
TN	18.63 b	4.49 ab	4.30 bc	2.97	27.93	17.19	30.53	ม่วง	ส้มเหลือง	98.70	1736
TC-1	21.24 ab	4.22 ab	5.99 bc	5.82	36.70	21.15	54.05	ม่วง	เหลือง	172.20	1658
TC-2	19.89 ab	4.55 ab	5.42 bc	3.16	33.92	20.71	47.00	ม่วง	เหลือง	161.00	1319
SG02-9	20.10 ab	4.14 ab	4.84 bc	2.90	67.20	56.33	86.00	เหลือง	เหลือง	90.75	706
SG04-10	20.76 ab	5.05 ab	4.23 c	2.94	33.70	26.38	32.84	ม่วงแดง	เหลือง	105.40	484
SG09-4	22.32 a	3.43 bc	6.69 b	3.00	66.66	53.34	83.74	เหลือง	เหลือง	119.60	1057
SG09-6	19.65 ab	4.11 ab	5.24 bc	2.96	37.68	26.74	43.50	ม่วง	เหลือง ส้ม	81.40	486
<i>F-test</i>	*	*	*								
C.V. (%)	6.15	17.93	16.38								

Note: Means followed by the same letter within a column are not significantly different at the 5% level by DMRT

ns = Non-Significant

ตารางที่ 2.8 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวรส 9 รหัสต้น ในแปลงกลางแจ้ง ปี 2562 ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

กรรมวิธี	น้ำหนักผล (กรัม)	ขนาดผล (มม.)		TSS (องศาบริกซ์)	TA (เปอร์เซ็นต์)	TSS/TA	จำนวนเมล็ด ต่อผล
		กว้าง	ยาว				
RPF1	98.00 ab	64.27 a	63.77	20.03 a	3.29	6.17	195.50
RPF3	88.30 ab	59.41 ab	69.25	16.32 de	2.72	6.35	211.83
TN	66.71 b	55.89 ab	74.28	17.10 cd	3.23	5.52	146.54
TC-1	85.77 ab	61.34 ab	65.08	18.99 ab	3.11	6.60	202.93
TC-2	75.97 ab	59.52 ab	68.49	18.38 bc	5.04	5.63	192.67
SG02-9	85.11 ab	49.98 b	66.28	15.81 de	4.17	4.04	273.72
SG04-10	99.93 a	56.68 ab	65.57	17.00 cd	3.57	3.32	310.13
SG09-4	96.56 ab	56.84 ab	65.99	15.52 de	3.34	4.57	286.67
SG09-6	96.48 ab	56.31 ab	67.49	15.12 e	4.11	3.92	377.40
<i>F-test</i>	*	*	ns	*	ns	*	
C.V. (%)	18.62	10.88	8.79	5.01	36.06	21.22	

Note: Means followed by the same letter within a column are not significantly different at the 5% level by DMRT

ns = Non-Significant

ตารางที่ 2.9 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวรส 9 รหัสต้น ในแปลงกลางแจ้ง ปี 2563 (ปีที่ 2) ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

กรรมวิธี	ช่วง ออกดอก	ช่วง เก็บเกี่ยว	น้ำหนักผล (กรัม)	ขนาดผล (มม.)		ความหนา เปลือก (มม.)	เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก)		ปริมาณน้ำต่อผล (มิลลิกรัม)
				กว้าง	ยาว		เปลือก	เนื้อและน้ำ	
RPF1	พ.ค.-ก.ย..2563	ก.ค.-ธ.ค.2563	66.45	55.84	57.93	5.73	45.91	54.09	34.50
RPF3	มิ.ย.-ก.ย..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	94.56	62.78	71.92	6.47	45.93	54.07	46.00
TN	มิ.ย.-ก.ย..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	39.84	45.61	57.34	4.39	52.99	47.01	19.75
TC-1	ก.ค.-ก.ย..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	55.47	56.36	60.87	4.97	59.22	40.78	32.20
TC-2	มิ.ย.-ต.ค..2563	ก.ค.-ธ.ค.2563	48.44	51.06	55.30	5.30	57.38	42.62	21.00
SG02-9	มิ.ย.-ก.ย..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	71.09	54.53	66.08	4.13	41.48	58.52	41.50
SG04-10	มิ.ย.-ก.ย..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	69.77	57.75	62.45	3.12	43.47	56.53	44.00
SG09-4	มิ.ย.-ก.ย..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	74.04	56.71	70.77	4.37	53.52	46.48	44.75
SG09-6	มิ.ย.-ก.ย..2563	ส.ค.-ธ.ค.2563	68.39	55.30	60.89	3.31	45.43	54.57	33.00

ตารางที่ 2.10 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวรส 9 รหัสต้น ในแปลงกลางแจ้ง ปี 2563 (ปีที่ 2) ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

กรรมวิธี	TSS (องศาบริกซ์)	TA (เปอร์เซ็นต์)	TSS/TA	pH	สีผิว			สีผิวผล	สีเนื้อและน้ำ	จำนวนเมล็ด ต่อผล	ปริมาณผลผลิต ต่อต้น (กรัม)
					L	C	H				
RPF1	20.13	3.51a	6.01ab	3.25	32.01	21.67	33.64	ม่วง	เหลือง	161.30	1310
RPF3	15.76	1.35b	5.35ab	3.26	36.40	28.14	49.56	ม่วงกระ	เหลืองส้ม	228.20	3562
TN	18.15	3.90a	4.92ab	2.86	32.00	19.50	29.33	ม่วง	ส้มเหลือง	72.38	863
TC-1	19.63	3.21ab	6.29ab	3.25	28.63	18.26	35.54	ม่วง	เหลือง	136.20	1289
TC-2	18.98	2.93ab	6.68ab	3.21	29.93	17.10	37.93	ม่วง	เหลือง	97.50	218
SG02-9	15.24	2.10ab	7.64a	3.33	69.17	60.97	87.43	เหลือง	เหลือง	160.13	2131
SG04-10	17.20	3.22ab	3.55ab	3.00	45.02	34.38	49.84	ม่วงแดง	เหลือง	173.40	2246
SG09-4	14.46	3.15ab	4.73ab	3.31	66.34	57.33	88.84	เหลือง	เหลือง	185.13	1581
SG09-6	14.62	2.10ab	3.14b	2.92	41.24	30.48	44.92	ม่วง	เหลือง ส้ม	176.60	2819
<i>F-test</i>		*	*								
C.V. (%)		38.89	41.95								

Note: Means followed by the same letter within a column are not significantly different at the 5% level by DMRT

ns = Non-Significant

บทที่ 5 สรุปผล

5.1 การทดสอบการให้ผลผลิตจากต้นกล้าเสาวรสหวานปลอดโรค

การทดสอบเปรียบเทียบการให้ผลผลิตของต้นเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF1, วิถีควบคุม) RPF No.3 (RPF3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-2) เมื่อเดือนเมษายน 2561 ภายใต้งานเรือนที่สถานีเกษตรหลวงปางตะ และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ สถานีเกษตรหลวงปางตะ

เส้นผ่าศูนย์กลางของต้นเสาวรส RPF1, RPF3, TN, TC-1 และ TC-2 เท่ากับ 29.36, 23.10, 27.54, 27.36 และ 29.85 มิลลิเมตร ตามลำดับ โดย RPF1 มีค่ามากที่สุด และ RPF3 มีค่าน้อยที่สุด เสาวรสทุกพันธุ์เริ่มออกดอกตั้งแต่กลางเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน และเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่กลางเดือนถึงต้นเดือนธันวาคม ยกเว้นพันธุ์ RPF3 ที่มีการออกดอกช้าที่สุดและมีช่วงการเก็บเกี่ยวกลางเดือนกันยายนถึงกลางเดือนธันวาคมซึ่งช้าที่สุด สำหรับคุณภาพผลผลิตเสาวรส 5 พันธุ์ พบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องน้ำหนักผล แต่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องความหนาของเปลือกผล ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายได้น้ำได้ (TSS) ค่าปริมาณกรดที่ไตเตรทได้ (TA) ค่าสัดส่วนปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไตเตรทได้ (TSS/TA) โดย TC-1 มี TSS สูงที่สุด ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด และมี TSS/TA มากที่สุด สำหรับพันธุ์ที่มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงที่สุดคือ TN

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ

เส้นผ่าศูนย์กลางของต้นเสาวรส RPF1, RPF3, TN, TC-1 และ TC-2 เท่ากับ 28.88, 19.01, 28.30, 26.58 และ 28.33 มิลลิเมตร ตามลำดับ โดยต้น RPF1 มีค่ามากที่สุด และ RPF3 มีค่าน้อยที่สุดในปีที่ 1 TC-1 และ TC-2 มีการออกดอกติดผลเร็วกว่าพันธุ์อื่น แต่ในปีที่ 2 มีการออกดอกช้ากว่าพันธุ์ RPF1 RPF3 และ TN ทั้ง 2 ปีมีช่วงการเก็บเกี่ยวผลระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงปลายเดือนธันวาคม สำหรับคุณภาพผลผลิต มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่องน้ำหนักผล ค่า TSS ค่า TA โดย RPF3 มีน้ำหนักผลเฉลี่ยมากที่สุด TC-1 มีค่า TSS สูงที่สุด (20.3 องศาบริกซ์) รองลงมาคือ RPF1 (19.1 องศาบริกซ์) และ TN (18.8 องศาบริกซ์) ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด (2.5 เปอร์เซ็นต์) และมีค่า TSS/TA มากที่สุด (7.32) สำหรับพันธุ์ที่มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงที่สุดคือ RPF3 และ TN ตามลำดับ

5.2 การศึกษาและคัดเลือกพันธุ์เสาวรสที่มีศักยภาพในพื้นที่ที่มีความสูงของพื้นที่ต่างกัน 3 ระดับ

การปลูกทดสอบเปรียบเทียบการให้ผลผลิตของต้นเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1, วิถีควบคุม) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) P TC-2 (TC-2) SG02-9 SG04-10 SG09-4 และ SG09-6 เมื่อเดือนเมษายน 2561 โดยปลูกในกระถางและวางกลางแจ้งที่สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่หลอด สถานีเกษตรหลวงปางตะ และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่หลอด

การเจริญเติบโตของต้นเสาวรสมีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ โดย RPF1 RPF 3 TN TC-1 TC-2 SG02-9 SG04-10 SG09-4 และ SG09-6 โดย TC-2 TN และ TC-1 มีเส้นผ่าศูนย์กลางต้นพันธุ์มากที่สุด คือ 29.44 28.30 และ 24.64 มิลลิเมตร ตามลำดับ

ในปีที่ 1 ทุกพันธุ์มีช่วงการเก็บเกี่ยวผลระหว่างเดือนกันยายน 2562 จนถึงเดือนมกราคม 2563 ขณะที่ปีที่ 2 เริ่มออกดอกในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน โดยพบว่า RPF1 ออกดอกเร็วที่สุด พันธุ์ที่มีค่า TSS สูงที่สุด คือ TC-1 RPF1 และ SG09-4 ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด (2.03 เปอร์เซ็นต์) มีค่า TSS/TA มากที่สุด (8.28) สำหรับพันธุ์ที่มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงที่สุดคือ RPF1 TC-1 และ TN สถานีเกษตรหลวงปางดะ

การเจริญเติบโตของต้นเสาวรสมีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ โดย RPF1 TC-1 และ TN มีเส้นผ่าศูนย์กลางต้นพันธุ์มากที่สุด 25.05 22.03 21.27 มิลลิเมตร ตามลำดับ ทุกพันธุ์มีช่วงการเก็บเกี่ยว ระหว่างเดือนสิงหาคมถึงเดือนธันวาคม โดย RPF3 มีช่วงการเก็บเกี่ยวช้าที่สุด พันธุ์/สายพันธุ์ที่มีส่วนของเนื้อและน้ำมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ คือ RPF3 TN TC-1 SG02-9 และ SG09-6 และพันธุ์ที่มีค่า TSS สูงที่สุด คือ SG09-4 (22.32) RPF1 (22.28) และ TC-1 (21.24 องศาบริกซ์) ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด (2.24 เปอร์เซ็นต์) และมีค่า TSS/TA มากที่สุด (9.42) สำหรับพันธุ์ที่มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงที่สุดในปีที่ 1 คือ RPF 1 และ TN และปีที่ 2 คือ TN และ TC-1 ตามลำดับ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ

การเจริญเติบโตของต้นเสาวรสมีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ โดย TC-2 TN และ RPF3 มีเส้นผ่าศูนย์กลางต้นพันธุ์มากที่สุด 23.02 21.46 21.20 มิลลิเมตร ตามลำดับ มีช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิต ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม โดย RPF1 และ TC-2 มีช่วงการเก็บเกี่ยวเร็วที่สุด มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างพันธุ์ในเรื่อง TA และ TSS/TA พบว่า RPF3 มีน้ำหนักผลเฉลี่ยมากที่สุด (94.56 กรัม) พันธุ์/สายพันธุ์ที่มีส่วนของเนื้อและน้ำมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ คือ RPF1 RPF3 SG02-9 SG04-10 และ SG09-6 นอกจากนี้พันธุ์ที่มีค่า TSS สูงที่สุด คือ RPF1 (20.13 องศาบริกซ์) และ TC-1 (19.63 องศาบริกซ์) ขณะที่ RPF3 มีค่า TA น้อยที่สุด (1.35 เปอร์เซ็นต์) สำหรับพันธุ์ที่มีปริมาณผลผลิตต่อต้นสูงที่สุดคือ RPF3 และ SG09-6 ตามลำดับ