

บทที่ 4

ผลการวิจัยและวิจารณ์ผล

4.1 การทดสอบการให้ผลผลิตของต้นเสาวรสหวานปลอดโรค

ปลูกทดสอบเปรียบเทียบการให้ผลผลิตของต้นเสาวรสหวานพันธุ์โครงการหลวง เบอร์ 1 (วิธีควบคุม) จำนวน 36 ต้น และต้นแม่พันธุ์เสาวรสหวานพันธุ์โครงการหลวง เบอร์ 1 ปลอดโรคที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ จำนวน 27 ต้น เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2560 ทำการบันทึกการเจริญเติบโตของต้นแต่ละกรรมวิธี พบว่าการเจริญเติบโตของต้นกล้าเสาวรสหวาน (วิธีการควบคุม) 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 โดยคาดว่าจะออกดอกและติดผลได้ประมาณเดือนพฤษภาคม 2561 ซึ่งจะเก็บข้อมูลการออกดอก ติดผล ตลอดจนคุณภาพของผลผลิตต่อไป (ตารางที่ 4.1)

ตารางที่ 4.1 การเจริญเติบโตของต้นกล้าเสาวรสหวานพันธุ์โครงการหลวง เบอร์ 1 (วิธีควบคุม) เปรียบเทียบกับต้นกล้าเสาวรสที่ไต่ยอดต้นแม่พันธุ์จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

กรรมวิธี	เส้นผ่าศูนย์กลาง ลำต้นของต้นตอ (เซนติเมตร)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ลำต้นของต้นพันธุ์ (เซนติเมตร)	ความสูงของต้น (เซนติเมตร)
ต้นกล้าเสาวรส (วิธีควบคุม)	3.80	3.06	30.50
ต้นกล้าเสาวรสปลอดโรค	4.15	2.88	47.65



ภาพที่ 4.1.1 แสดงการเจริญเติบโตของต้นเสาวรสที่ปลูกทดลองภายใต้โรงเรือนหลังคาพลาสติกที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

4.2 การศึกษาและคัดเลือกพันธุ์เสาวรสหวานที่เหมาะสมกับพื้นที่สูง

ทำการรวบรวมพันธุ์/สายพันธุ์เสาวรจากแหล่งต่างๆ ได้แก่ ผลเสาวรเหลืองหวานจากศูนย์พัฒนาโครงการหลวงสะโจ๊ะ และผลเสาวรสีม่วงจากประเทศเวียดนาม นำเมล็ดจากแต่ละผลไปเพาะทำการคัดเลือกต้นที่แข็งแรงและปลูกภายใต้โรงเรือนเมื่อเดือนมิถุนายน 2559 จำนวน 106 ต้น (ชุดที่ 1) นอกจากนี้ ได้คัดเลือกต้นจากการเพาะเมล็ดพันธุ์เสาวรสีม่วงจากประเทศญี่ปุ่น ปลูกภายใต้โรงเรือนตาข่ายสีขาวเมื่อเดือนมีนาคม 2560 จำนวน 54 ต้น (ชุดที่ 2) เพื่อทดสอบคุณภาพผลผลิตของเสาวรแต่ละต้น ดังภาพที่ 4.2.1 และแสดงในตารางที่ 4.2.1



ภาพที่ 4.2.1 แสดงการปลูกทดสอบคัดเลือกพันธุ์ต้นเสาวรที่ปลูกทดลองภายใต้โรงเรือนหลังคาพลาสติกที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (ชุดที่ 1)

ตารางที่ 4.2.1 รหัสต้นของเสาวรสนที่นำมาปลูกเพื่อทดสอบคุณภาพผลผลิตที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2560

แหล่ง	รหัสต้น	แหล่ง	รหัสต้น	แหล่ง	รหัสต้น	แหล่ง	รหัสต้น	แหล่ง	รหัสต้น
SG01	SG01-1	SG05	SG05-1	SG09	SG09-1	ญี่ปุ่น	RS01-1	ญี่ปุ่น	RS03--1
	SG01-2		SG05-2		SG09-2		RS01-2		RS03-2
	SG01-3		SG05-3		SG09-3		RS01-3		RS03-3
	SG01-4		SG05-4		SG09-4		RS01-4		RS03-4
	SG01-5		SG05-5		SG09-5		RS01-5		RS03-5
	SG01-6		SG05-6		SG09-6		RS01-6		RS03-6
	SG01-7		SG05-7		SG09-7		RS01-7		RS03-7
	SG01-8		SG05-8		SG09-8		RS01-8		RS03-8
	SG01-9		SG05-9		SG09-9		RS01-9		RS03-9
SG02	SG02-1	SG06	SG06-1	SG10	SG10-1		RS01-10		RS03-10
	SG02-2		SG06-2		SG10-2		RS01-11		RS03-11
	SG02-3		SG06-3		SG10-3		RS01-12		RS03-12
	SG02-4		SG06-4		SG10-4		RS01-13		RS03-13
	SG02-5		SG06-5		SG10-5		RS01-14		RS03-14
	SG02-6		SG06-6		SG10-6		RS01-15		RS03-15
	SG02-7		SG06-7		SG10-7		RS01-16		RS03-16
	SG02-8		SG06-8		SG10-8		RS01-17		RS03-17
	SG02-9		SG06-9		SG10-9		RS01-18		RS03-18
SG03	SG03-1	SG07	SG07-1	เวียดนาม	V-1		RS02-1		
	SG03-2		SG07-2		V-2		RS02-2		
	SG03-3		SG07-3		V-3		RS02-3		
	SG03-4		SG07-4		V-4		RS02-4		
	SG03-5		SG07-5		V-5		RS02-5		
	SG03-6		SG07-6		V-6		RS02-6		
SG04	SG04-1		SG07-7		V-7		RS02-7		
	SG04-2		SG07-8		V-8		RS02-8		
	SG04-3		SG07-9		V-9		RS02-9		
	SG04-4	SG08	SG08-1		V-10		RS02-10		
	SG04-5		SG08-2		V-11		RS02-11		
	SG04-6		SG08-3		V-12		RS02-12		
	SG04-7		SG08-4		V-13		RS02-13		
	SG04-8		SG08-5		V-14		RS02-14		
	SG04-9		SG08-6		V-15		RS02-15		
	SG04-10		SG08-7		V-16		RS02-16		
	SG04-11		SG08-8				RS02-17		
	SG04-12		SG08-9				RS02-18		

เสาวรสที่ปลูกทดสอบในชุดที่ 1 เริ่มออกดอกตั้งแต่เดือนกันยายน 2559 ทำการผสมเกสร (Hand pollination) เมื่อดอกบาน และบันทึกวันที่ผสมเกสร แต่พบว่ามีบางต้นที่มีการออกดอกแล้ว ดอกร่วง ทำให้ไม่ติดผล หรือไม่มีการออกดอกเลย สำหรับพันธุ์ที่มีผลผลิต บันทึกช่วงการเก็บเกี่ยวผลผลิต ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2559 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2560 อายุผลตั้งแต่ 50-96 วัน สำหรับคุณภาพผล เสาวรสของแต่ละต้น แสดงในตารางที่ 4.2.2 และตารางที่ 4.2.3



ตารางที่ 4.2.2 ช่วงการออกดอก และช่วงเก็บเกี่ยวผล เสาวรสพันธุ์คัดเลือกแต่ละรหัสต้น ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

รหัสต้น	ช่วงการออกดอก	ช่วงการเก็บเกี่ยว	อายุผล (วัน)
SG01-1	27 ก.ย.2559	21 ธ.ค.2559	85.0
SG01-2	25 ก.ย. - 23 ต.ค.2559	2 ธ.ค.2559 - 3 ก.พ.2560	90.3
SG01-3	4-10 ต.ค.2559	3 ธ.ค.2559 - 8 ม.ค.2560	73.0
SG01-4	9-27 ต.ค.2559	3 ม.ค. - 3 ก.พ.2560	90.2
SG01-5	27 ต.ค.2559	8 ม.ค.2560	73.0
SG01-6	4-28 ต.ค.2559	21 ธ.ค.2559 - 4 ม.ค.2560	68.0
SG01-7	25 ก.ย. - 24 ต.ค.2559	4 ธ.ค.2559 - 3 ก.พ.2560	77.0
SG01-8	24 - 30 ก.ย.2559	2 - 21 ธ.ค.2559	74.5
SG01-9	15 - 16 ต.ค.2559	3 ม.ค.2560	79.5
SG02-1	30 ก.ย. - 11 ต.ค.2559	4 ธ.ค.2559 - 3 ม.ค.2560	75.8
SG02-2	25 ก.ย. - 21 พ.ย.2559	22 พ.ย.2559 - 8 ม.ค.2560	64.7
SG02-3	24 ก.ย. - 14 ต.ค.2559	22 พ.ย.2559 - 3 ม.ค.2560	60.1
SG02-4	5 ก.ย. - 12 ต.ค.2559	6 ธ.ค.2559 - 11 ม.ค.2560	90.25
SG02-5	22 ก.ย. - 10 ต.ค.2559	22 พ.ย. - 21 ธ.ค.2559	67.2
SG02-6	6 - 26 ต.ค.2559	11 ธ.ค.2559 - 11 ม.ค.2560	72.0
SG02-7	25 ก.ย. - 10 ต.ค.2559	22 พ.ย.2559 - 3 ม.ค.2560	70.8
SG02-8	10 - 25 ต.ค.2559	20 - 24 ธ.ค.2559	66.3
SG02-9	13 ก.ย. - 6 ต.ค.2559	22 พ.ย. - 7 ธ.ค.2559	70.3
SG03-1	9 - 16 ต.ค.2559	20 ธ.ค.2559 - 2 ก.พ.2560	91.0
SG03-2	26 ก.ย. - 5 ต.ค.2559	10 ธ.ค.2559 - 4 ม.ค.2560	86.3
SG03-3	26 ก.ย. - 23 ต.ค.2559	10 ธ.ค.2559 - 9 ม.ค.2560	84.8
SG03-4	10 ต.ค.2559	10 ม.ค.2560	95.0
SG03-5	15 - 24 ต.ค.2559	2 ธ.ค.2559 - 9 ม.ค.2560	72.8
SG03-6	24 ก.ย. - 18 ต.ค.2559	2 ธ.ค.2559 - 3 ม.ค.2560	75.6
SG04-1	16 - 21 ต.ค.2559	22 พ.ย. - 24 ธ.ค.2559	50.5
SG04-2*	-	-	-
SG04-3*	-	-	-
SG04-4*	-	-	-
SG04-5	17 - 27 ต.ค.2559	4 - 12 ม.ค.2560	79.0
SG04-6	22 ก.ย. - 9 ต.ค.2559	22 พ.ย. - 21 ธ.ค.2559	65.3
SG04-7	12 - 16 ต.ค.2559	21 ธ.ค.2559 - 3 ม.ค.2560	74.5
SG04-8	26 ก.ย. - 24 ต.ค.2559	22 พ.ย.2559 - 4 ม.ค.2560	65.6
SG04-9	24 ก.ย. - 9 ต.ค.2559	2 ธ.ค.2559 - 4 ม.ค.2560	73.0
SG04-10	29 ก.ย. - 24 ต.ค.2559	2 ธ.ค.2559 - 10 ม.ค.2560	71.0

รหัสต้น	ช่วงการออกดอก	ช่วงการเก็บเกี่ยว	อายุผล (วัน)
SG04-11	26 ก.ย.2559	2 ธ.ค.2559	67.0
SG04-12*	-	-	-
SG05-1	1 - 13 ต.ค.2559	21 ธ.ค.2559 - 9 ม.ค.2560	84.5
SG05-2*	-	-	-
SG05-3*	-	-	-
SG05-4	25 ก.ย. - 10 ต.ค.2559	22 พ.ย.2559 - 2 ก.พ.2560	95.0
SG05-5	12 - 13 ต.ค.2559	25 ธ.ค.2559	73.5
SG05-6	8 - 26 ต.ค.2559	3 - 11 ม.ค.2560	80.3
SG05-7*	-	-	-
SG05-8	29 ก.ย.2559	25 ธ.ค.2559	87.0
SG05-9	24 - 25 ต.ค.2559	11 - 29 ม.ค.2560	87.5
SG06-1*	-	-	-
SG06-2*	-	-	-
SG06-3*	-	-	-
SG06-4	22 - 25 ต.ค.2559	9 - 11 ม.ค.2560	78.5
SG06-5	8 - 9 ต.ค.2559	11 - 20 ธ.ค.2559	68.0
SG06-6	13 - 24 ต.ค.2559	4 - 8 ม.ค.2560	77.7
SG06-7	5 - 15 ต.ค.2559	3 - 8 ม.ค.2560	88.3
SG06-8	4 - 31 ต.ค.2559	22 พ.ย.2559 - 4 ม.ค.2560	67.3
SG06-9	1 - 8 ต.ค.2559	2 - 20 ธ.ค.2559	62.5
SG07-1*	-	-	-
SG07-2	21 - 25 ต.ค.2559	3 - 11 ม.ค.2560	76.0
SG07-3*	-	-	-
SG07-4*	-	-	-
SG07-5*	-	-	-
SG07-6	21 - 25 ต.ค.2559	4 - 29 ม.ค.2560	90.0
SG07-7	29 ก.ย. - 22 ต.ค.2559	21ธ.ค.2559 - 10 ม.ค.2560	82.4
SG07-8*	-	-	-
SG07-9	29 ก.ย. - 16 ต.ค.2559	4 ม.ค.2560	88.5
SG08-1	29 ก.ย. - 22 ต.ค.2559	15 ธ.ค.2559 - 31 ม.ค.2560	89.4
SG08-2	22 - 25 ต.ค.2559	27 - 28 ม.ค.2560	96.0
SG08-3	28 ก.ย. - 8 ต.ค.2559	11 ธ.ค.2559 - 4 ม.ค.2560	80.8
SG08-4*	5 - 8 ต.ค.2559	3 - 4 ม.ค.2560	89.0
SG08-5*	-	-	-
SG08-6	8 - 14 ต.ค.2559	3 - 4 ม.ค.2560	84.5
SG08-7	7 - 12 ต.ค.2559	2 ธ.ค.2559 - 28 ม.ค.2560	90.3
SG08-8	5 - 31 ต.ค.2559	20 ธ.ค.2559 - 27 ม.ค.2560	93.3

รหัสต้น	ช่วงการออกดอก	ช่วงการเก็บเกี่ยว	อายุผล (วัน)
SG08-9	25 ก.ย. - 24 ต.ค.2559	21 ธ.ค.2559 - 2 ก.พ.2560	89.8
SG09-1	17 - 26 ต.ค.2559	8 ม.ค. - 3 ก.พ.2560	95.3
SG09-2	12 - 25 ต.ค.2559	21 ธ.ค.2559 - 9 ม.ค.2560	75.2
SG09-3	5 - 12 ต.ค.2559	21 ธ.ค.2559	75.3
SG09-4	28 ก.ย. - 22 ต.ค.2559	2 ธ.ค.2559 - 4 ม.ค.2560	74.4
SG09-5	12 - 22 ต.ค.2559	22 พ.ย.2559 - 4 ม.ค.2560	72.8
SG09-6	28 ก.ย. - 10 ต.ค.2559	22 พ.ย.2559 - 3 ม.ค.2560	74.2
SG09-7	21 - 22 ต.ค.2559	8 - 10 ม.ค.2560	79.5
SG09-8	29 - 30 ก.ย.2559	21 ธ.ค.2559	82.5
SG09-9	22 ก.ย. - 12 ต.ค.2559	4 ธ.ค.2559 - 2 ก.พ.2560	83.0
SG10-1*	-	-	-
SG10-2	10 ต.ค.2559	10 ม.ค.2560	92.0
SG10-3	22 - 31 ต.ค.2559	4 - 10 ม.ค.2560	72.5
SG10-4	23 ต.ค.2559	11 ม.ค.2560	80.0
SG10-5*	-	-	-
SG10-6	15 - 21 ต.ค.2559	4 ม.ค. - 2 ก.พ.2560	88.0
SG10-7	24 ต.ค.2559	2 ก.พ.2560	100.0
SG10-8	8 - 23 ต.ค.2559	28 ธ.ค.2559 - 2 ก.พ.2560	82.8
SG10-9	6 - 17 ต.ค.2559	28 ธ.ค.2559 - 11ม.ค.2560	84.5
V-1	13 ก.ย. - 2 ต.ค.2559	22 พ.ย.2559 - 4 ม.ค.2560	82.6
V-2	28 ก.ย. - 9 ต.ค.2559	2 ธ.ค.2559	61.7
V-3*	-	-	-
V-4	22 ต.ค.2559	2 ก.พ.2560	102.0
V-5	24 ก.ย. - 2 ต.ค.2559	2 ธ.ค.2559 - 3 ม.ค.2560	72.9
V-6	27 ก.ย. - 2 ต.ค.2559	4 ม.ค.2560	96.5
V-7	2 - 25 ต.ค.2559	9 ธ.ค.2559	68.0
V-8*	-	-	-
V-9	2 ก.ย. - 22 ต.ค.2559	2 ธ.ค.2559 - 10 ม.ค.2560	81.0
V-10	28 ก.ย. - 23 ต.ค.2559	7 ธ.ค.2559 - 3 ก.พ.2560	83.7
V-11	22 ก.ย. - 17 ต.ค.2559	22 พ.ย.2559 - 4 ม.ค.2560	71.3
V-12	25 ก.ย. - 1 ต.ค.2559	2 - 27 ธ.ค.2559	81.3
V-13	21 ต.ค.2559	2 ก.พ.2560	104.0
V-14	1 - 23 ต.ค.2559	2 ธ.ค.2559 - 2 ก.พ.2560	83.5
V-15	21 ก.ย. - 5 ต.ค.2559	2 ธ.ค.2559 - 4 ม.ค.2560	86.8
V-16	2 - 20 ก.ย.2559	22 พ.ย.2559 - 3 ม.ค.2560	74.0

หมายเหตุ * ไม่มีการออกดอกและติดผล

ตารางที่ 4.2.3 คุณภาพผลเสาวรสพันธุ์คัดเลือกแต่ละรหัสต้น ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

รหัสพันธุ์	น้ำหนักผล (กรัม)	ขนาดผล (ซม.)	TSS (% brix)	ลักษณะเด่น
SG01-1	74.0	5.91x6.68	18.0	ผลทรงไข่ ผิวผล-เนื้อสีเหลือง เนื้อหลุดออกจากผนังในผล
SG01-2	86.5	6.01x6.68	17.0	ทรงผลแบบสาหลี่ ผิวผลสีเหลือง เนื้อสีเหลือง ส้ม เนื้อและน้ำน้อย หวานอมเปรี้ยว
SG01-3	110.7	6.17x6.72	16.4	ผลทรงไข่ ขนาดผลเล็ก ผิวผลเหลือง เปลือกบาง เนื้อเต็มใน เนื้อสีเหลืองส้ม เปรี้ยว
SG01-4	83.2	5.84x6.28	14.8	ผลทรงกลม ผิวผลเหลือง เปลือกปานกลาง เนื้อเต็ม เนื้อสีเหลือง กลิ่นฉุน
SG01-5	131.0	6.41x6.63	16.4	-
SG01-6	117.0	6.27x7.05	14.2	ผลทรงไข่ ผิวผลเหลือง สีเหลือง เปรี้ยว
SG01-7	121.8	6.65x7.22	15.2	ผลทรงไข่ ขนาดผลใหญ่ ผิวผลเหลือง เปลือกหนา เนื้อสีเหลือง เปรี้ยวอมหวาน
SG01-8	159.8	6.97x7.95	16.9	ผลทรงไข่ ผิวผลเหลือง เปลือกหนาปานกลาง เนื้อสีเหลือง กลิ่นฉุน
SG01-9	125.0	6.38x7.32	15.0	ผลทรงไข่ ขนาดผลใหญ่ ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนาปานกลาง <u>เนื้อเต็มในผล เนื้อสีเหลือง</u>
SG02-1	121.3	6.37x7.19	14.4	ผลทรงไข่ ผิวผลเหลือง เปลือกบาง เนื้อสีเหลือง หวานอมเปรี้ยว เนื้อหลุดออกจากผนังในผล
SG02-2	163.0	7.08x7.26	16.5	ผลทรงไข่ ผิวผล-เนื้อสีเหลือง เปรี้ยวมาก
SG02-3	95.3	6.07x6.85	15.3	ผลทรงไข่ ผิวผลสีเหลือง เนื้อสีเหลืองส้ม เปลือกบาง เปรี้ยว กลิ่นฉุน
SG02-4	119.0	6.19x6.82	16.3	-
SG02-5	110.3	6.10x6.51	16.7	ทรงผลกลม ผิวผลสีเหลืองอ่อน <u>เนื้อเต็มในผล เนื้อสีเหลืองส้ม</u>
SG02-6	125.6	6.37x6.82	16.1	ทรงผลกลม ขนาดผลเล็ก ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนา เนื้อเต็มในผล เนื้อสีเหลือง
SG02-7	103.0	6.39x6.78	15.2	ขนาดผลใหญ่ ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนาปานกลาง เนื้อเต็มในผล เนื้อสีเหลืองส้ม มีกลิ่นหอม แต่เนื้อน้อย ไซ้ลัม
SG02-8	128.0	6.55x7.25	15.1	ทรงผลแบบสาหลี่ ผิวผลสีเหลือง เนื้อสีเหลือง ส้ม เปลือกหนา มีกลิ่นฉุน

รหัสพันธุ์	น้ำหนักผล (กรัม)	ขนาดผล (ซม.)	TSS (% brix)	ลักษณะเด่น
SG02-9	143.5	6.39x6.86	18.4	ทรงผลสามเหลี่ยม ขนาดผลใหญ่ ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนาปานกลาง เนื้อเต็มในผล เนื้อสีเหลือง มีกลิ่นหอม
SG03-1	68.0	5.32x6.03	17.7	ทรงผลแบบสาละ ผิวผลสีเหลือง เนื้อสีเหลือง เนื้อและน้ำน้อย เนื้อหลุดออกจากผนังในผล
SG03-2	127.8	6.02x6.85	17.8	ทรงผลกลม เนื้อและน้ำสีเหลือง เนื้อเต็มผล มีกลิ่นหอมคล้ายน้ำผึ้ง
SG03-3	132.3	6.28x6.97	15.5	ผิวผลสีเหลือง เนื้อสีส้ม เปรี้ยว เนื้อหลุดออกจากผนังในผล
SG03-4	144.0	6.33x7.16	17.5	ผิวผลสีเหลือง เนื้อสีส้ม เปลือกหนา เปรี้ยว
SG03-5	117.0	6.06x6.54	16.7	ผิวผลสีเหลือง เนื้อสีส้ม เปลือกบาง เนื้อหลุดออกจากผนังในผล
SG03-6	117.4	6.20x6.81	16.5	ทรงผลสามเหลี่ยม ผิวผลและเนื้อสีเหลือง เปลือกบาง
SG04-1	140.0	6.94x7.47	16.4	ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนา
SG04-2*	-	-	-	-
SG04-3*	-	-	-	-
SG04-4*	-	-	-	-
SG04-5	110.8	6.06x6.52	16.4	ทรงสามเหลี่ยม ขนาดผลใหญ่ ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนา เนื้อเต็มในผล เนื้อสีเหลืองส้ม
SG04-6	123.3	6.55x7.02	17.0	ผิวผลสีเหลือง เปลือกบาง เนื้อเต็มในผล
SG04-7	121.5	6.71x6.67	17.2	ผิวผลสีม่วงกระ มีกลิ่นหอม
SG04-8	158.0	7.00x7.63	14.5	ทรงผลกลม ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนา เนื้อหลุดออกจากผนังในผล
SG04-9	147.5	7.07x7.70	14.5	ผลทรงไข่ ผิวผลเหลือง เปลือกหนา เนื้อสีเหลือง เนื้อหลุดออกจากผนังในผล
SG04-10	155.5	7.15x7.04	16.3	ทรงสามเหลี่ยม ขนาดผลใหญ่ ผิวผลสีม่วง ผิวมัน เปลือกผลบาง เนื้อสีเหลือง มีกลิ่นหอม
SG04-11	91.0	5.84x6.39	15.2	ทรงผลกลม ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนา เนื้อสีเหลืองส้ม เนื้อหลุดออกจากผนังในผล
SG04-12*	-	-	-	-
SG05-1	118.5	6.1x6.49	17.2	-
SG05-2*	-	-	-	-
SG05-3*	-	-	-	-
SG05-4	134.5	6.51x6.73	16.5	เปลือกหนา เนื้อสีเหลืองส้ม เนื้อเต็มในผล แต่เนื้อหลุดออกจากผนังในผล

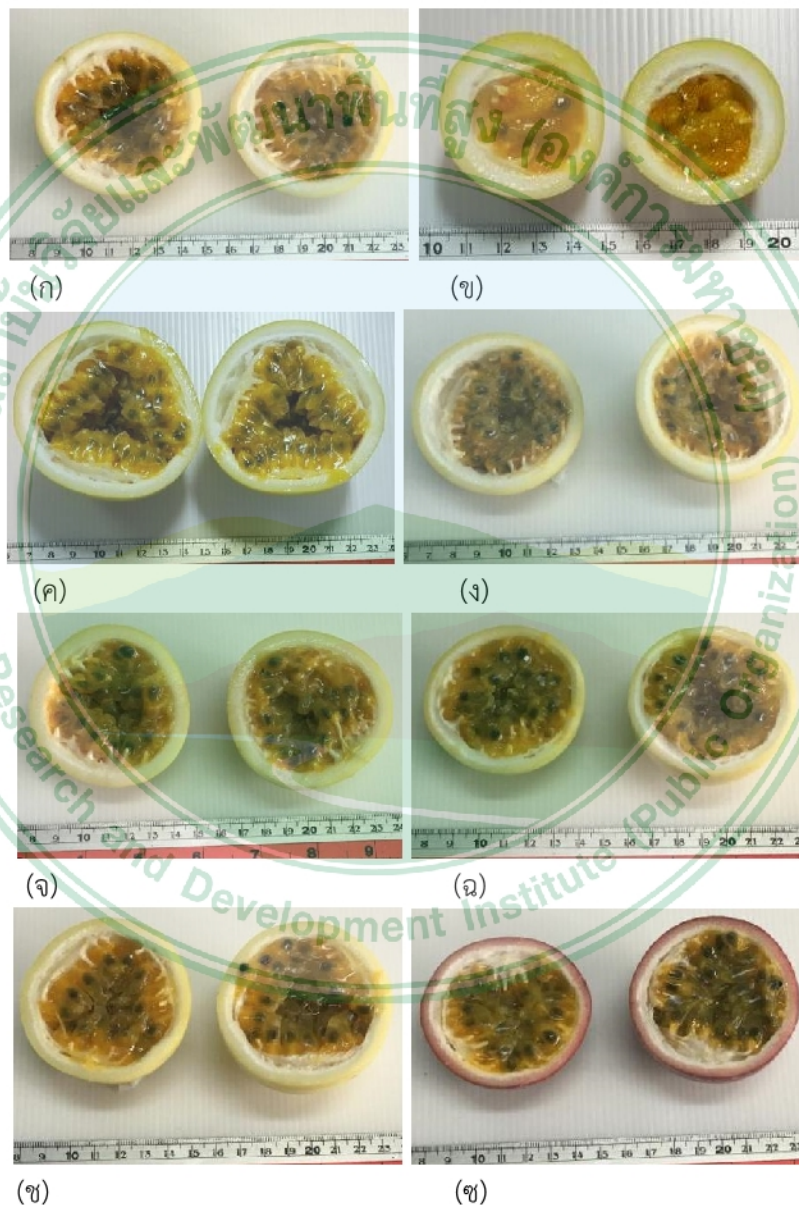
รหัสพันธุ์	น้ำหนักผล (กรัม)	ขนาดผล (ซม.)	TSS (% brix)	ลักษณะเด่น
SG05-5	87.5	6.05x6.18	18.1	เปลือกหนาปานกลาง เนื้อสีเหลืองส้ม เนื้อ เต็มในผล แต่เนื้อหลุดออกจากผนังในผล
SG05-6	113.3	6.22x6.69	15.8	เปลือกหนา เนื้อสีเหลืองส้ม เนื้อหลุดออก จากผนังในผล
SG05-7*	-	-	-	-
SG05-8	79.0	5.56x5.99	19.5	ทรงสามเหลี่ยม ขนาดผลใหญ่ ผิวผลสีเหลือง เปลือกผลหนาปานกลาง เนื้อสีเหลืองส้ม มี กลิ่นหอม หวานมาก
SG05-9	150.0	6.69x7.17	16.4	-
SG06-1*	-	-	-	-
SG06-2*	-	-	-	-
SG06-3*	-	-	-	-
SG06-4	126.5	6.23x6.63	16.3	-
SG06-5	111.0	5.91x6.77	17.9	-
SG06-6	75.7	5.39x5.98	16.0	ผลทรงไข่ ขนาดผลเล็ก ผิวผลสีเหลือง เปลือกบาง เนื้อสีเหลืองส้ม เนื้อหลุดออกจาก ผนังในผล
SG06-7	123.8	6.09x6.81	14.7	ผลทรงไข่ ผิวผลสีเหลือง เปลือกบาง เนื้อสี เหลืองส้ม มีกลิ่นฉุนเปรี้ยว
SG06-8	74.5	5.41x5.86	16.7	ผลทรงไข่ ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนาปาน กลาง เนื้อสีเหลือง มีกลิ่นหอมเปรี้ยว
SG06-9	104.8	6.20x6.13	18.2	ผลทรงไข่ ผิวผลสีเหลือง เนื้อสีเหลืองส้ม เปลือกบาง
SG07-1*	-	-	-	-
SG07-2	137.0	6.32x6.67	16.3	ผลทรงไข่ ผิวผลสีเหลือง เนื้อสีเหลือง มีกลิ่น หอมคล้ายน้ำผึ้ง เนื้อหลุดออกจากผนังในผล
SG07-3*	-	-	-	-
SG07-4*	-	-	-	-
SG07-5*	-	-	-	-
SG07-6	137.7	6.45x6.42	17.2	ผิวผลสีเหลือง เปลือกผลบาง เนื้อสีเหลือง เนื้อผลเต็ม น้ำมาก หวานอมเปรี้ยว
SG07-7	128.6	6.56x6.97	15.5	ทรงสามเหลี่ยม ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนา เนื้อสีเหลืองส้ม กลิ่นฉุน เนื้อหลุดออกจาก ผนังในผล
SG07-8*	-	-	-	-
SG07-9	97.5	6.14x6.38	16.7	-
SG08-1	131.2	6.32x7.15	16.1	-

รหัสพันธุ์	น้ำหนักผล (กรัม)	ขนาดผล (ซม.)	TSS (% brix)	ลักษณะเด่น
SG08-2	104.0	5.76x6.39	15.6	-
SG08-3	99.5	5.78x6.42	17.8	ผิวผลสีม่วงกระ เปลือกหนา เนื้อสีเหลืองส้ม
SG08-4	115.5	5.97x6.75	17.0	ผิวผลสีม่วง เปลือกผลหนาปานกลาง <u>เนื้อสี</u> <u>เหลืองส้ม เนื้อผลเต็ม</u>
SG08-5*	-	-	-	-
SG08-6	102.0	5.32x6.80	17.0	ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนา เนื้อสีเหลืองส้ม <u>เนื้อหลุดออกจากผนังในผล</u>
SG08-7	86.3	5.82x6.01	16.7	-
SG08-8	125.3	6.61x6.88	17.1	-
SG08-9	80.0	5.87x6.10	16.7	ผิวผลสีม่วงกระ เปลือกบาง เนื้อผลสีเหลือง
SG09-1	131.7	6.56x6.89	15.1	-
SG09-2	127.2	6.62x6.85	17.4	ทรงผลกลม ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนาปาน กลาง <u>เนื้อเหลืองส้ม</u>
SG09-3	69.7	5.70x5.84	19.0	ทรงผลกลม ผลมีขนาดเล็ก ผิวผลสีเหลือง <u>เปลือกหนาปานกลาง เนื้อเหลืองส้ม หวาน</u>
SG09-4	111.8	5.85x6.42	16.6	ผลทรงไข่ ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนา <u>เนื้อ</u> <u>เต็มในผล เนื้อสีเหลือง</u>
SG09-5	114.3	6.31x6.98	15.2	ทรงผลรี เปลือกบาง ส้ม เนื้อหลุดออกจาก ผนังในผล
SG09-6	88.6	5.71x6.70	16.4	ทรงผลกลม เปลือกผลสีม่วง มีจุดประที่ผิวผล <u>เนื้อเหลือง หวาน</u>
SG09-7	70.0	5.59x5.95	15.5	-
SG09-8	136.0	6.68x7.13	19.0	-
SG09-9	104.6	6.28x6.72	15.4	ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนา เนื้อสีเหลืองส้ม <u>เนื้อหลุดออกจากผนังในผล</u>
SG10-1*	-	-	-	-
SG10-2	120.0	6.37x6.81	16.1	-
SG10-3	175.5	7.48x7.86	17.2	ทรงผลกลม ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนา เนื้อสี เหลืองส้ม <u>เนื้อหลุดออกจากผนังในผล</u>
SG10-4	104.0	6.13x6.37	17.9	-
SG10-5*	-	-	-	-
SG10-6	134.3	6.48x7.27	16.9	ทรงผลกลม ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนา เนื้อสี เหลืองส้ม <u>เนื้อหลุดออกจากผนังในผล มีกลิ่น</u> <u>ฉุน</u>
SG10-7	106.0	6.14x6.62	16.6	-

รหัสพันธุ์	น้ำหนักผล (กรัม)	ขนาดผล (ซม.)	TSS (% brix)	ลักษณะเด่น
SG10-8	110.3	6.20x6.65	16.8	ทรงผลกลม ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนา เนื้อสี เหลืองส้ม เนื้อหลุดออกจากผนังในผล
SG10-9	122.0	6.34x6.83	16.9	ทรงผลกลม ผิวผลสีเหลือง เปลือกบาง เนื้อสี เหลืองส้ม มีกลิ่นหอม
V-1	58.0	5.54x5.53	15.8	ทรงกลม ขนาดผลเล็ก ผิวผลสีม่วงแดง เปลือกผลหนา เนื้อสีส้ม
V-2	74.0	5.98x7.11	16.9	ทรงผลสามเหลี่ยม ขนาดผลเล็ก ผิวผลสีม่วง แดง เปลือกบาง เนื้อสีเหลือง
V-3*	-	-	-	-
V-4	35.0	5.18x5.25	14.4	-
V-5	63.6	5.55x6.05	14.6	ทรงผลสามเหลี่ยม ขนาดผลเล็ก ผิวผลสีม่วง แดง เนื้อสีเหลือง
V-6	31.0	4.74x5.03	17.2	ทรงกลม ขนาดผลเล็ก ผิวผลสีม่วงแดง เปลือกผลหนานปานกลาง เนื้อสีเหลืองอ่อน
V-7	47.0	5.33x5.85	15.4	ทรงผลสามเหลี่ยม ขนาดผลเล็ก ผิวผลสีม่วง เข้ม เปลือกผลหนานปานกลาง เนื้อสีเหลือง เนื้อหลุดออกจากผนังในผล
V-8*	-	-	-	-
V-9	67.8	5.69x6.31	16.7	ขนาดผลเล็ก ผิวผลสีม่วงเข้ม เปลือกผลหนา เนื้อสีส้ม
V-10	65.4	5.72x6.72	14.3	ทรงผลสามเหลี่ยม ขนาดผลเล็ก ผิวผลสีม่วง แดง มีจุดประ เปลือกบาง เนื้อสีส้ม เนื้อหลุด ออกจากผนังในผล
V-11	63.0	5.66x6.16	14.3	-
V-12	52.0	5.55x6.43	14.4	ผิวผลสีม่วงเข้ม เปลือกผลบาง เนื้อสีเหลือง เนื้อหลุดออกจากผนังในผล
V-13	78.0	5.85x6.89	16.6	-
V-14	81.0	6.14x7.46	17.5	ทรงผลสามเหลี่ยม ผิวผลสีม่วง เปลือกหนา เนื้อสีเหลือง เนื้อหลุดออกจากผนังในผล
V-15	50.6	5.72x6.18	17.0	ทรงกลม ผิวผลสีม่วงแดงเข้ม เปลือกผลหนา ปานกลาง เนื้อสีเหลืองส้ม เนื้อหลุดออกจาก ผนังในผล
V-16	54.8	5.48x6.50	16.6	ทรงกลม ผลเล็ก ผิวผลสีม่วงแดง เปลือกผล หนานปานกลาง เนื้อสีเหลือง

หมายเหตุ * ไม่มีการออกดอกและติดผล

ทำการคัดเลือกพันธุ์เสาวรสและประเมินลักษณะและคุณภาพผลผลิตโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เจ้าหน้าที่งานไม้ผล มูลนิธิโครงการหลวง ได้รับพันธุ์ที่ให้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีและมีลักษณะเด่น จำนวน 14 รหัสพันธุ์ 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 (ตารางที่ 4.2.3 ภาพที่ 4.2.1) ซึ่งรหัสพันธุ์ที่ได้คัดเลือกไว้ ได้ปลูกทดสอบการให้ผลผลิตระดับแปลงและทดสอบความต้านทานต่อสภาพแวดล้อม โดยปลูกทดสอบภายใต้ ค้าง 2 รูปแบบ คือ ค้างแบบรื้อและค้างแบบผืน จำนวน 5-7 ต้นต่อรหัสพันธุ์ต่อรูปแบบค้าง รวมจำนวน ต้น 166 ต้น เพื่อจะได้ทำการคัดเลือกพันธุ์ที่มีศักยภาพในการผลิตบนพื้นที่สูงต่อไป



ภาพที่ 4.2.1 ลักษณะผลเสาวรสปันธ์คัดเลือก 10 รหัสพันธุ์ : (ก) SG01-09 (ข) SG02-5 (ค) SG02-9 (ง) SG03-6 (จ) SG04-5 (ฉ) SG09-2 (ช) SG09-4 (ซ) SG09-6 ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

ตารางที่ 4.2.4 คุณภาพผลของเสาวรสที่คัดเลือก จำนวน 14 รหัสต้น

รหัสต้น	อายุผล (วัน)	น้ำหนัก ผล (กรัม)	ขนาดผล (ซม.)	TSS (% brix)	ลักษณะเด่น
SG01-9	79.5	125.0	6.38x7.32	15.0	ผลทรงไข่ ขนาดผลใหญ่ ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนาปานกลาง เนื้อเต็มในผล เนื้อ สีเหลือง
SG02-5	67.2	110.3	6.10x6.51	16.7	ทรงผลกลม ผิวผลสีเหลืองอ่อน เนื้อเต็ม ในผล เนื้อสีเหลืองส้ม
SG02-9	70.3	143.5	6.39x6.86	18.4	ทรงผลสามเหลี่ยม ขนาดผลใหญ่ ผิวผลสี เหลือง เปลือกหนาปานกลาง เนื้อเต็มใน ผล เนื้อสีเหลือง มีกลิ่นหอม
SG03-2	86.3	127.8	6.02x6.85	17.8	ทรงผลกลม เนื้อและน้ำสีเหลือง เนื้อเต็ม ผล มีกลิ่นหอมคล้ายน้ำผึ้ง
SG03-6	75.6	117.4	6.20x6.81	16.5	ทรงผลสามเหลี่ยม ผิวผลและเนื้อสีเหลือง เปลือกบาง
SG04-5	79.0	110.8	6.06x6.52	16.4	ทรงสามเหลี่ยม ขนาดผลใหญ่ ผิวผลสี เหลือง เปลือกหนา เนื้อเต็มในผล เนื้อสี เหลืองส้ม
SG04-10	71.0	155.5	7.15x7.04	16.3	ทรงสามเหลี่ยม ขนาดผลใหญ่ ผิวผลสี ม่วง ผิวมัน เปลือกผลบาง เนื้อสีเหลือง มี กลิ่นหอม
SG05-8	87.0	79.0	5.56x5.99	19.5	ทรงสามเหลี่ยม ขนาดผลใหญ่ ผิวผลสี เหลือง เปลือกผลหนาปานกลาง เนื้อสี เหลืองส้ม มีกลิ่นหอม หวานมาก
SG07-6	90.0	137.7	6.45x6.42	17.2	ผิวผลสีเหลือง เปลือกผลบาง เนื้อสี เหลือง เนื้อผลเต็ม น้ำมาก หวานอม เปรี้ยว
SG08-4	89.0	115.5	5.97x6.75	17.0	ผิวผลสีม่วง เปลือกผลหนาปานกลาง เนื้อ สีเหลืองส้ม เนื้อผลเต็ม
SG09-2	75.2	127.2	6.62x6.85	17.4	ทรงผลกลม ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนา ปานกลาง เนื้อเหลืองส้ม
SG09-3	75.3	69.7	5.70x5.84	19.0	ทรงผลกลม ผลมีขนาดเล็ก ผิวผลสี เหลือง เปลือกหนาปานกลาง เนื้อเหลือง ส้ม หวาน
SG09-4	74.4	111.8	5.85x6.42	16.6	ผลทรงไข่ ผิวผลสีเหลือง เปลือกหนา เนื้อเต็มในผล เนื้อสีเหลือง
SG09-6	74.2	88.6	5.71x6.70	16.4	ทรงผลกลม เปลือกผลสีม่วง มีจุดประที่ ผิวผล เนื้อเหลือง หวาน

สำหรับชุดที่ 2 เริ่มออกดอกตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2560 เป็นต้นไป ได้ทำการผสมเกสร (Hand pollination) ทุกดอกและบันทึกวันที่ดอกบานและผสมเกสร และบันทึกช่วงการเก็บเกี่ยวผลผลิต ตั้งแต่เดือนกันยายน 2560 โดยเสาวรสีที่ศึกษามีอายุผลตั้งแต่ 52 - 126 วัน (ตารางที่ 4.2.5) และมีคุณภาพผลเสาวรสีของแต่ละต้น ดังแสดงในตารางที่ 4.2.6

ตารางที่ 4.2.5 ช่วงการออกดอก ช่วงเก็บเกี่ยวผล และคุณภาพผลเสาวรสีพันธุ์จากประเทศญี่ปุ่นแต่ละรหัสต้น ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

รหัสต้น	ช่วง การออกดอก	ช่วง การเก็บเกี่ยว	อายุผล (วัน)
RS01-1	3 ก.ค.2560	8 ก.ย.2560	67.0
RS01-2*	-	-	-
RS01-3*	-	-	-
RS01-4*	-	-	-
RS01-5	17 - 26 มิ.ย.2560	8 ก.ย. - 5 ต.ค.2560	92.0
RS01-6	22 มิ.ย. - 10 ก.ค.2560	8 ก.ย. - 5 ต.ค.2560	79.0
RS01-7*	-	-	-
RS01-8*	-	-	-
RS01-9*	-	-	-
RS01-10*	-	-	-
RS01-11	22 มิ.ย.2560	8 ก.ย.2560	78.0
RS01-12	-	-	-
RS01-13*	-	-	-
RS01-14*	-	-	-
RS01-15*	-	-	-
RS01-16*	-	-	-
RS01-17*	-	-	-
RS01-18*	-	-	-
RS02-1*	-	-	-
RS02-2*	-	-	-
RS02-3*	-	-	-
RS02-4	20 มิ.ย.2560	5 ต.ค.2560	107.0
RS02-5*	-	-	-
RS02-6*	-	-	-
RS02-7*	-	-	-
RS02-8*	-	-	-
RS02-9	18 - 28 มิ.ย.2560	8 ก.ย.2560	76.3
RS02-10	1 มิ.ย.2560	5 ต.ค.2560	126.0

รหัสต้น	ช่วง การออกดอก	ช่วง การเก็บเกี่ยว	อายุผล (วัน)
RS02-11*	-	-	-
RS02-12*	-	-	-
RS02-13*	-	-	-
RS02-14*	-	-	-
RS02-15	-	-	-
RS02-16*	-	-	-
RS02-17	-	-	-
RS02-18*	-	-	-
RS03-1*	-	-	-
RS03-2*	-	-	-
RS03-3*	-	-	-
RS03-4*	-	-	-
RS03-5*	-	-	-
RS03-6*	-	-	-
RS03-7*	-	-	-
RS03-8*	-	-	-
RS03-9*	-	-	-
RS03-10	28 มี.ย.2560	8 ก.ย.2560	52.5
RS03-11	-	-	-
RS03-12	7 ก.ค.2560	8 ก.ย.2560	67.0
RS03-13*	-	-	-
RS03-14*	-	-	-
RS03-15*	-	-	-
RS03-16*	-	-	-
RS03-17	-	-	-
RS03-18*	-	-	-

หมายเหตุ * ไม่มีเก็บเกี่ยวผล

ตารางที่ 4.2.6 คุณภาพผลเสาวรพันธุ์คัดเลือกแต่ละรหัสต้น ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ. เชียงใหม่

รหัสต้น	น้ำหนัก ผล (กรัม)	ขนาดผล (ซม.)	ความหนา เปลือก (มม.)	จำนวน เมล็ดต่อ ผล	ปริมาตร เนื้อ (มล.)	TSS (% brix)	TA (%)	TSS:TA
RS01-1	54.0	6.12x6.35	3.98	133.0	30.0	18.1	3.40	5.36
RS01-2*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS01-3*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS01-4*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS01-5	51.0	5.36x5.74	2.81	100.8	24.3	13.5	3.99	3.39
RS01-6	56.8	5.54x5.87	3.14	100.7	22.1	15.4	3.34	4.79
RS01-7*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS01-8*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS01-9*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS01-10*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS01-11	59.0	5.41x5.86	3.32	152.0	25.0	15.9	3.4	6.44
RS01-12	62.0	5.76x5.91	4.48	137.0	32.0	17.3	2.1	8.24
RS01-13*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS01-14*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS01-15*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS01-16*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS01-17*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS01-18*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS02-1*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS02-2*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS02-3*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS02-4	76.9	5.94x6.32	2.27	156.0	24.0	14.5	3.08	4.71
RS02-5*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS02-6*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS02-7*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS02-8*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS02-9	77.0	6.14x6.51	6.30	161.7	35.3	17.4	3.85	4.69
RS02-10	57.5	5.40x5.66	2.36	115.0	25.0	17.2	3.5	4.91
RS02-11*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS02-12*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS02-13*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS02-14*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS02-15	48.0	5.57x6.15	5.43	95.0	18.0	17.3	6.09	2.84

รหัสต้น	น้ำหนัก ผล (กรัม)	ขนาดผล (ซม.)	ความหนา เปลือก (มม.)	จำนวน เมล็ดต่อ ผล	ปริมาตร เนื้อ (มล.)	TSS (% brix)	TA (%)	TSS:TA
RS02-16*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS02-17	62.0	5.73x7.03	5.89	122.0	26.0	17.7	4.9	3.61
RS02-18*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS03-1*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS03-2*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS03-3*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS03-4*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS03-5*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS03-6*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS03-7*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS03-8*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS03-9*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS03-10	52.5	5.79x5.89	5.6	134.0	27.0	16.3	5.18	3.10
RS03-11	50.2	5.16x5.65	2.2	122.0	34.0	17.4	2.94	5.92
RS03-12	52.0	5.21x6.03	3.7	133.0	26.0	16.2	3.08	6.20
RS03-13*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS03-14*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS03-15*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS03-16*	-	-	-	-	-	-	-	-
RS03-17	64.0	6.25x6.06	3.1	131.0	36.0	18.2	3.43	5.31
RS03-18*	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ * ไม่มีเก็บเกี่ยวผล



ภาพที่ 4.2.3 แสดงการปลูกทดสอบคัดเลือกพันธุ์ต้นเสาวรสที่ปลูกทดลองภายใต้โรงเรือนหลังคาพลาสติกที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (ชุดที่ 2)

สำหรับคุณภาพผลผลิตเสาวรสดัดเลือกพันธุ์ ชุดที่ 2 จากจำนวนต้น 54 รหัสต้น เบื้องต้นสามารถเก็บผลผลิตได้ 14 รหัสต้น พบว่า มีน้ำหนักผลระหว่าง 48.0–77.0 กรัม มีความหนาเปลือกระหว่าง 2.20–6.30 มิลลิเมตร มีจำนวนเมล็ดต่อผล 95–156 เมล็ด โดย RS03-17 มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) มากที่สุด (18.2 องศาบริกซ์) และ RS01-12 มีปริมาณกรดที่ไตเตรทได้ (TA) น้อยที่สุด 2.1 เปอร์เซ็นต์ ขณะที่สัดส่วน TSS ต่อ TA รหัสพันธุ์ RS01-12 มีค่ามากที่สุด (8.24) รองลงมาคือ RS01-11 (6.44) (ตารางที่ 4.2.6) อย่างไรก็ตาม เนื่องจากเป็นช่วงเริ่มเก็บผลผลิตของชุดนี้ จึงต้องเก็บข้อมูลต่อเนื่องจนทุกรหัสต้นให้ผลผลิตหรือสิ้นสุดฤดูกาลให้ผลผลิต เพื่อนำไปประเมินและคัดเลือกพันธุ์ที่มีศักยภาพอีกครั้ง พร้อมทั้งนำไปทดสอบการให้ผลผลิตในระดับแปลงต่อไป

บทที่ 5

สรุปผล

5.1 การทดสอบการให้ผลผลิตของต้นเสาวรสหวานปลอดโรค

ทดสอบเปรียบเทียบการให้ผลผลิตของต้นเสาวรสหวานพันธุ์โครงการหลวง เบอร์ 1 (วิธีควบคุม) และต้นแม่พันธุ์เสาวรสหวานพันธุ์โครงการหลวง เบอร์ 1 ปลอดโรคที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ พบว่าการเจริญเติบโตของต้นกล้าเสาวรสหวาน (วิธีการควบคุม) และต้นกล้าเสาวรสหวานปลอดโรค มีเส้นผ่าศูนย์กลางของต้นต่อ เท่ากับ 3.80 และ 4.15 เซนติเมตร มีเส้นผ่าศูนย์กลางของต้นพันธุ์ เท่ากับ 3.06 และ 2.88 เซนติเมตร และมีความสูงของต้น 30.50 และ 47.65 เซนติเมตร ตามลำดับ โดยคาดว่าจะออกดอกและติดผลได้ประมาณเดือนพฤษภาคม 2561 ซึ่งจะเก็บข้อมูลการออกดอก ติดผล ตลอดจนคุณภาพของผลผลิตต่อไป

5.2 การศึกษาและคัดเลือกพันธุ์เสาวรสหวานที่เหมาะสมกับพื้นที่สูง

จากการคัดเลือกเสาวรสรู ชูตที่ 1 ที่ได้รับการเพาะเมล็ดเสาวรสรูพันธุ์เหลืองหวานจากสะโงะ และพันธุ์จากเวียดนาม รวมจำนวน 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 และ SG09-6 ซึ่งรหัสต้นที่ได้คัดเลือกไว้ ได้ทำการปลูกทดสอบการให้ผลผลิตระดับแปลงและความต้านทานต่อสภาพแวดล้อม ในปีงบประมาณ 2561 เพื่อจะได้ทำการคัดเลือกพันธุ์ที่มีศักยภาพในการผลิตบนพื้นที่สูงต่อไป

สำหรับชูตที่ 2 เป็นต้นกล้าที่ได้จากการเพาะเมล็ดเสาวรสรูจากประเทศญี่ปุ่น เริ่มออกดอกตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2560 เป็นต้นไปและเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่เดือนกันยายน 2560 โดยเสาวรสรูที่ศึกษามีอายุผลตั้งแต่ 52 - 126 วัน สำหรับคุณภาพผลผลิตเสาวรสรูคัดเลือกพันธุ์ ชูตที่ 2 จากจำนวนต้น 54 รหัสต้น สามารถเก็บผลผลิตได้ 14 รหัสต้น พบว่า มีน้ำหนักผลระหว่าง 48.0-77.0 กรัม มีจำนวนเมล็ดต่อผล 95-156 เมล็ด โดย RS03-17 มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) มากที่สุด (18.2 องศา บริกซ์) และ RS01-12 มีปริมาณกรดที่ไทเตรตได้ (TA) น้อยที่สุด 2.1 เปอร์เซ็นต์ ขณะที่สัดส่วน TSS ต่อ TA รหัสพันธุ์ RS01-12 มีค่ามากที่สุด (8.24) รองลงมาคือ RS01-11 (6.44) เนื่องจากเป็นช่วงเริ่มเก็บผลผลิตของชูตนี้ จึงต้องเก็บข้อมูลต่อเนื่องเพื่อนำไปประเมินและคัดเลือกพันธุ์ที่มีศักยภาพอีกครั้ง พร้อมทั้งนำไปทดสอบการให้ผลผลิตในระดับแปลงต่อไป