

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2556 ถึงเดือนมกราคม 2557 (เก็บผลผลิตในช่วงฤดูหนาว)

เปอร์เซ็นต์กิ่งใหม่ที่ออกดอก

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีเปอร์เซ็นต์กิ่งใหม่ที่ออกดอกแตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ Pione เบอร์ JR01 พันธุ์ Black Queen พันธุ์ Black Corinth พันธุ์ Marroo Seedless และพันธุ์ Beauty Seedless มีเปอร์เซ็นต์กิ่งใหม่ที่ออกดอกมากที่สุดคือ 98.00 94.00 93.33 86.67 86.25 และ 78.00 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ White Malaga พันธุ์ Thompson Seedless พันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Flame Seedless และพันธุ์ Ruby Seedless (60.00 57.50 45.00 32.50 และ 30.00 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ) ส่วนองุ่นพันธุ์ Autumn Royal ไม่ออกดอก (ตารางที่ 1)

เส้นผ่าศูนย์กลางกิ่งใหม่หลังเก็บเกี่ยว

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีเส้นผ่าศูนย์กลางกิ่งใหม่หลังเก็บเกี่ยวแตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ Flame Seedless พันธุ์ Thompson Seedless และพันธุ์ Black Queen มีเส้นผ่าศูนย์กลางกิ่งมากที่สุดคือ 9.31 8.73 และ 8.41 มิลลิเมตรตามลำดับ รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ Autumn Royal พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ White Malaga พันธุ์ Beauty Seedless เบอร์ JR01 พันธุ์ Dawn Seedless และพันธุ์ Black Corinth (8.27 8.26 8.19 8.10 8.04 8.02 7.80 และ 7.39 มิลลิเมตรตามลำดับ และองุ่นพันธุ์ Pione มีเส้นผ่าศูนย์กลางกิ่งน้อยที่สุดคือ 6.07 มิลลิเมตร (ตารางที่ 1)

ความยาวกิ่งใหม่หลังเก็บเกี่ยว

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีความยาวกิ่งใหม่หลังเก็บเกี่ยวแตกต่างกันทางสถิติ องุ่นพันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Black Corinth พันธุ์ Black Queen พันธุ์ Flame Seedless พันธุ์ Thompson Seedless เบอร์ JR01 พันธุ์ Marroo Seedless และพันธุ์ White Malaga มีความยาวกิ่งมากที่สุดคือ 190.56 167.73 140.45 138.35 134.03 109.98 107.20 และ 100.82 เซนติเมตรตามลำดับ ส่วนองุ่นพันธุ์ Autumn Royal พันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์

Beauty Seedless และพันธุ์ Pione มีความยาวกิ่งน้อยที่สุดคือ 97.03 87.96 81.44 และ 74.38 เซนติเมตรตามลำดับ (ตารางที่ 1)

จำนวนวันที่ตัดแต่งจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ Flame Seedless มีจำนวนวันที่ตัดแต่งจนถึงเก็บเกี่ยวมากที่สุด (145 วัน) รองลงมาคือพันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ Black Queen พันธุ์ Pione เบอร์ JR01 พันธุ์ White Malaga พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Black Corinth พันธุ์ Thompson Seedless และพันธุ์ Dawn Seedless (142 137 133 133 133 130 121 121 และ 121 วันตามลำดับ) และพันธุ์ Beauty Seedless มีจำนวนวันที่ตัดแต่งจนถึงเก็บเกี่ยวน้อยที่สุด (119 วัน) (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ผลของพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ ต่อเปอร์เซ็นต์กิ่งใหม่ที่ออกดอก การเจริญเติบโตของกิ่งใหม่ หลังเก็บเกี่ยว จำนวนวันที่ตัดแต่งกิ่ง-เก็บเกี่ยว และสีผิวผล ระหว่างเดือนสิงหาคม 2556 ถึงเดือนมกราคม 2557 (เก็บผลผลิตในฤดูหนาว) ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

พันธุ์	กิ่งใหม่ที่ออกดอก (%)	เส้นผ่าศูนย์กลางกิ่ง (cm)	ความยาวกิ่ง (cm)	จำนวนวันที่ตัดแต่ง-เก็บเกี่ยว (Day)	สีผิวผล
Beauty Seedless	78.00abc ^{1/}	8.04bc ^{1/}	81.44b ^{1/}	119	ดำ
Marroo Seedless	86.25ab	8.26bc	107.20ab	130	ดำ
Black Queen	93.33a	8.41abc	140.45ab	137	ดำ
Autumn Royal	0.00f	8.27bc	97.03b	-	-
Black Corinth	86.67ab	7.39c	167.73ab	121	ดำ
Pione	98.00a	6.07d	74.38b	133	ดำ
Flame Seedless	32.50de	9.31a	138.35ab	145	แดง
Ruby Seedless	30.00e	8.19bc	87.96b	142	แดง
JR01	94.00a	8.02bc	109.98ab	133	แดง
White Malaga	60.00bcd	8.10bc	100.82ab	133	เขียว
Thompson Seedless	57.50cde	8.73ab	134.03ab	121	เขียว
Dawn Seedless	45.00de	7.80bc	190.56a	121	เขียว
F -Test	**	**	**	-	-
C.V. (%)	22.36	6.54	39.96	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรต่างกันในแต่ละคอลัมน์มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่นเท่ากับ 99 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้วิธี DMRT

ความกว้างของข้อผล

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าพันธุ์ทั้ง 12 พันธุ์ มีความกว้างของข้อผลแตกต่างกันทางสถิติ โดยพันธุ์ Black Queen และพันธุ์ Ruby Seedless มีความกว้างของข้อ

ผลมากที่สุดคือ 13.39 และ 12.01 เซนติเมตรตามลำดับ รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ White Malaga พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Thompson Seedless พันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Flame Seedless เบอร์ JR01 และพันธุ์ Pione (10.86 9.20 9.16 8.96 8.20 8.09 7.99 และ 6.93 เซนติเมตรตามลำดับ) และองุ่นพันธุ์ Black Corinth มีความกว้างของช่อผลน้อยที่สุดคือ 5.87 เซนติเมตร (ตารางที่ 2 และภาพที่ 1)

ความยาวของช่อผล

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีความยาวของช่อผลไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ Thompson Seedless พันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ Black Queen เบอร์ JR01 พันธุ์ White Malaga พันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ Pione พันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Black Corinth พันธุ์ Flame Seedless มีความยาวของช่อผล 17.59 16.48 16.41 15.55 14.65 11.85 11.81 11.44 10.19 9.65 และ 9.26 เซนติเมตรตามลำดับ (ตารางที่ 2 และภาพที่ 1)

น้ำหนักช่อผล

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีน้ำหนักช่อผลแตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ Thompson Seedless พันธุ์ Black Queen และพันธุ์ White Malaga มีน้ำหนักช่อมากที่สุดคือ 184.6 156.9 135.1 123.9 และ 118.4 กรัมตามลำดับ รองลงมาคือองุ่นเบอร์ JR01 พันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Pione และพันธุ์ Marroo Seedless (110.5 93.1 81.6 และ 70.1 กรัมตามลำดับ) และองุ่นพันธุ์ Black Corinth และพันธุ์ Flame Seedless มีน้ำหนักช่อน้อยที่สุดคือ 49.9 และ 47.1 กรัมตามลำดับ (ตารางที่ 2 และภาพที่ 1)

ความกว้างของผล

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีความกว้างผลแตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นเบอร์ JR01 และพันธุ์ White Malaga มีความกว้างผลมากที่สุดคือ 2.31 และ 2.14 เซนติเมตรตามลำดับ รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Black Queen พันธุ์ Pione พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Flame Seedless พันธุ์ Thompson Seedless และพันธุ์ Beauty Seedless (1.72 1.68 1.61 1.59 1.58 1.50 1.37 และ 1.34 เซนติเมตรตามลำดับ) และองุ่นพันธุ์ Black Corinth มีความกว้างผลน้อยที่สุด 0.80 เซนติเมตร (ตารางที่ 2 และภาพที่ 1)

ความยาวของผล

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีความยาวของผลแตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ White Malaga มีความยาวของผลมากที่สุดคือ 3.63 เซนติเมตร รองลงมาคือองุ่นเบอร์ JR01 พันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Black Queen พันธุ์ Thompson Seedless พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Pione พันธุ์ Beauty Seedless และพันธุ์ Flame Seedless (3.03 2.01 1.99 1.90 1.86 1.84 1.83 1.74 และ 1.63 เซนติเมตรตามลำดับ) และองุ่นพันธุ์ Black Corinth มีความยาวของผลน้อยที่สุด 0.87 เซนติเมตร (ตารางที่ 2 และภาพที่ 1)

น้ำหนักผล

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีน้ำหนักผลแตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นเบอร์ JR01 มีน้ำหนักผลมากที่สุดคือ 8.22 กรัม รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ White Malaga พันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ Black Queen พันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Thompson Seedless พันธุ์ Pione และพันธุ์ Flame Seedless (5.58 4.04 3.97 3.71 3.54 3.40 3.27 3.16 และ 2.54 กรัมตามลำดับ) และองุ่นพันธุ์ Black Corinth มีน้ำหนักผลน้อยที่สุด 0.46 กรัม (ตารางที่ 2 และภาพที่ 1)

จำนวนผลต่อช่อ

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีจำนวนผลต่อช่อแตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ Black Corinth มีจำนวนผลต่อช่อมากที่สุดคือ 142 ผล รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ Thompson Seedless พันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ Black Queen พันธุ์ Marroo Seedless และพันธุ์ Dawn Seedless (91 62 58 47 38 และ 36 ผลตามลำดับ) และองุ่นพันธุ์ Pione พันธุ์ White Malaga เบอร์ JR01 และพันธุ์ Flame Seedless มีจำนวนผลต่อช่อน้อยที่สุดคือ 27 24 22 และ 21 ผลตามลำดับ (ตารางที่ 2 และภาพที่ 1)

ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS)

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) แตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ Thompson Seedless มีปริมาณ TSS มากที่สุดคือ 20.65 องศาบริกซ์ รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ Black Corinth พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Pione พันธุ์ White Malaga พันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ Ruby Seedless และพันธุ์ Dawn Seedless (19.17 18.26 18.17 18.01 17.75 16.68 16.28 และ 16.06 องศาบริกซ์ตามลำดับ) และองุ่นเบอร์ JR01 มีปริมาณ TSS น้อยที่สุดคือ 14.41 (ตารางที่ 2)

ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TA)

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TA) แตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ Black Corinth มีปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TA) มากที่สุด 0.98 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ White Malaga พันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ Black Queen พันธุ์ Thompson Seedless พันธุ์ Flame Seedless และพันธุ์ Marroo Seedless (0.72 0.70 0.70 0.64 0.64 0.59 0.57 และ 0.56 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ) และองุ่นเบอร์ JR01 และพันธุ์ Pione มีปริมาณ TA น้อยที่สุดคือ 0.42 และ 0.40 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

สัดส่วนของปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TSS/TA)

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีสัดส่วนของปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TSS/TA) แตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ Pione มีสัดส่วนของปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TSS/TA) มากที่สุดคือ 46.24 รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ Thompson Seedless เบอร์ JR01 พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Flame Seedless พันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ White Malaga และพันธุ์ Black Queen (35.29 34.05 32.63 31.55 26.55 25.44 และ 25.42 ตามลำดับ) และองุ่นพันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ Dawn Seedless และพันธุ์ Black Corinth มีสัดส่วน TSS ต่อ TA น้อยที่สุดคือ 23.41 22.17 และ 19.63 ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ผลของพันธุ์รุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ ต่อขนาดผล น้ำหนักของผล ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) และปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TA) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2556 ถึงเดือนมกราคม 2557 (เก็บผลผลิตในฤดูหนาว) ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

พันธุ์	ขนาดช่อ			ขนาดผล			จำนวนผล/ช่อ (ผล)	TSS (°Brix)	TA (%)	TSS/TA
	กว้าง (cm)	ยาว (cm)	น้ำหนัก (g)	กว้าง (cm)	ยาว (cm)	น้ำหนัก (g)				
Beauty Seedless	10.86 ^{bc}	16.48	156.9 ^{ab}	1.34 ^c	1.74 ^c	3.97 ^{bc}	91 ^b	16.68 ^{bcd}	0.64 ^{bc}	26.55 ^{cde}
Marroo Seedless	9.16 ^{cd}	10.19	70.1 ^{cd}	1.58 ^c	1.84 ^c	3.40 ^{bc}	38 ^{cd}	18.26 ^{abc}	0.56 ^c	32.63 ^{bcd}
Black Queen	13.39 ^a	16.41	123.9 ^{abc}	1.61 ^c	1.90 ^c	3.71 ^{bc}	47 ^{cd}	16.21 ^{cd}	0.64 ^{bc}	25.42 ^{de}
Autumn Royal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Black Corinth	5.87 ^e	9.65	49.9 ^d	0.80 ^d	0.87 ^d	0.46 ^d	142 ^a	19.17 ^{ab}	0.98 ^a	19.63 ^e
Pione	6.93 ^{de}	11.81	81.6 ^{cd}	1.59 ^c	1.83 ^c	3.16 ^c	27 ^d	18.17 ^{abc}	0.40 ^d	46.24 ^a
Flame Seedless	8.09 ^{de}	9.26	47.1 ^d	1.50 ^c	1.63 ^c	2.54 ^{cd}	21 ^d	18.01 ^{abc}	0.57 ^c	31.55 ^{bcd}
Ruby Seedless	12.01 ^{ab}	11.85	184.6 ^a	1.72 ^{bc}	2.01 ^c	4.04 ^{bc}	58 ^c	16.28 ^{cd}	0.70 ^b	23.41 ^e
JR01	7.99 ^{de}	15.55	110.5 ^{bcd}	2.31 ^a	3.03 ^b	8.22 ^a	22 ^d	14.41 ^d	0.42 ^d	34.05 ^{bc}
White Malaga	9.20 ^{cd}	14.65	118.4 ^{abcd}	2.14 ^{ab}	3.63 ^a	5.58 ^b	24 ^d	17.75 ^{bc}	0.70 ^b	25.44 ^{de}
Thompson Seedless	8.96 ^{cd}	17.59	135.1 ^{abc}	1.37 ^c	1.86 ^c	3.27 ^{bc}	62 ^c	20.65 ^a	0.59 ^c	35.29 ^b
Dawn Seedless	8.20 ^{de}	11.44	93.1 ^{bcd}	1.68 ^{bc}	1.99 ^c	3.54 ^{bc}	36 ^{cd}	16.06 ^{cd}	0.72 ^b	22.17 ^e
F-Test	**	ns	**	**	**	**	**	**	**	**
C.V. (%)	15.02	42.79	34.84	17.43	16.72	32.52	32.233	8.18	7.90	14.65

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรต่างกันในแต่ละคอลัมน์มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่นเท่ากับ 99 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้วิธี DMRT

ns ไม่แตกต่างกันทางสถิติ



ภาพที่ 1 ลักษณะขององุ่นรับประทานสดพันธุ์ต่างๆ ที่เก็บผลผลิตในเดือนมกราคม 2557 (ฤดูหนาว) ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

การทดสอบพันธุ์อู่นับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – กรกฎาคม 2557
(เก็บผลผลิตในช่วงฤดูฝน)

เปอร์เซ็นต์กิ่งใหม่ที่ออกดอก

จากการทดสอบพันธุ์อู่นับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าอู่นทั้ง 12 พันธุ์ มีเปอร์เซ็นต์กิ่งใหม่ที่ออกดอกแตกต่างกันทางสถิติ โดยอู่นพันธุ์ Pione เบอร์ JR01 พันธุ์ Flame Seedless พันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ Black Queen พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ White Malaga และพันธุ์ Black Corinth มีเปอร์เซ็นต์กิ่งใหม่ที่ออกดอกมากที่สุดคือ 98.00 90.00 90.00 88.00 86.67 80.00 76.00 และ 80.00 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ รองลงมาคืออู่นพันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ Dawn Seedless และพันธุ์ Thompson Seedless (60.00 53.33 และ 17.50 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ) ส่วนอู่นพันธุ์ Autumn Royal ไม่ออกดอก (ตารางที่ 3)

เส้นผ่าศูนย์กลางกิ่งใหม่หลังเก็บเกี่ยว

จากการทดสอบพันธุ์อู่นับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าอู่นทั้ง 12 พันธุ์ มีเส้นผ่าศูนย์กลางกิ่งใหม่หลังเก็บเกี่ยวแตกต่างกันทางสถิติ โดยอู่นพันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ Marroo Seedless และพันธุ์ White Malaga และพันธุ์ Black Queen มีเส้นผ่าศูนย์กลางกิ่งมากที่สุดคือ 10.41 9.88 และ 9.59 มิลลิเมตรตามลำดับ รองลงมาคืออู่นพันธุ์ Black Queen พันธุ์ Flame Seedless พันธุ์ Autumn Royal พันธุ์ Thompson Seedless พันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Beauty Seedless เบอร์ JR01 พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ White Malaga พันธุ์ Beauty Seedless เบอร์ JR01 และพันธุ์ Black Corinth (9.42 9.32 9.27 9.11 8.93 8.53 8.38 และ 7.98 มิลลิเมตรตามลำดับ) และอู่นพันธุ์ Pione มีเส้นผ่าศูนย์กลางกิ่งน้อยที่สุดคือ 7.21 มิลลิเมตร (ตารางที่ 3)

ความยาวกิ่งใหม่หลังเก็บเกี่ยว

จากการทดสอบพันธุ์อู่นับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าอู่นทั้ง 12 พันธุ์ มีความยาวกิ่งใหม่หลังเก็บเกี่ยวแตกต่างกันทางสถิติ อู่นพันธุ์ Black Queen พันธุ์ Beauty Seedless และพันธุ์ Marroo Seedless มีความยาวกิ่งมากที่สุดคือ 206.17 190.88 และ 174.38 เซนติเมตรตามลำดับ รองลงมาคืออู่นพันธุ์ Flame Seedless พันธุ์ White Malaga เบอร์ JR01 พันธุ์ Thompson Seedless และพันธุ์ Autumn Seedless (155.74 147.11 143.30 142.03 และ 132.68 เซนติเมตรตามลำดับ) ส่วนอู่นพันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Pione และพันธุ์ Black Corinth มีความยาวกิ่งน้อยที่สุดคือ 127.60 119.30 117.30 และ 111.09 เซนติเมตรตามลำดับ (ตารางที่ 3)

จำนวนวันที่ตัดแต่งจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นพันธุ์ Ruby Seedless มีจำนวนวันที่ตัดแต่งจนถึงเก็บเกี่ยวมากที่สุด (155 วัน) รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ Pione พันธุ์ Flame Seedless พันธุ์ White Malaga พันธุ์ Thompson Seedless พันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ Dawn Seedless เบอร์ JR01 พันธุ์ Black Queen และพันธุ์ Marroo Seedless (140 130 130 125 121 115 114 114 และ 113 วันตามลำดับ) และองุ่นพันธุ์ Black Corinth มีจำนวนวันที่ตัดแต่งจนถึงเก็บเกี่ยวน้อยที่สุด (94 วัน) (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ผลของพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ ต่อเปอร์เซ็นต์กิ่งใหม่ที่ออกดอก การเจริญเติบโตของกิ่งใหม่หลังเก็บเกี่ยว จำนวนวันที่ตัดแต่งกิ่ง-เก็บเกี่ยว และสีผิวผล ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคม 2557 (เก็บผลผลิตในฤดูฝน) ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

พันธุ์	กิ่งใหม่ที่ออกดอก (%)	เส้นผ่าศูนย์กลางกิ่ง (cm)	ความยาวกิ่ง (cm)	จำนวนวันที่ตัดแต่ง-เก็บเกี่ยว (Day)	สีผิวผล
Beauty Seedless	60.00bc ^{1/}	8.53def ^{1/}	190.88ab ^{1/}	121	ดำ
Marroo Seedless	80.00abc	9.88ab	174.38abc	113	ดำ
Black Queen	86.67ab	9.42bc	206.17a	114	ดำ
Autumn Royal	0.00e	9.27bcd	132.68cd	-	-
Black Corinth	70.00abc	7.98fg	111.09d	94	ดำ
Pione	98.00a	7.21g	117.30d	140	ดำ
Flame Seedless	90.00a	9.32bcd	155.74bcd	130	แดง
Ruby Seedless	88.00ab	10.41a	127.60d	155	แดง
JR01	90.00a	8.38ef	143.30cd	114	แดง
White Malaga	76.00abc	9.59abc	147.11cd	130	เขียว
Thompson Seedless	17.50d	9.11bcde	142.03cd	125	เขียว
Dawn Seedless	53.33c	8.93cde	119.30d	115	เขียว
F-Test	**	**	**	-	-
C.V. (%)	20.37	5.10	15.70	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรต่างกันในแต่ละคอลัมน์มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่นเท่ากับ 99 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้วิธี DMRT

ความกว้างของช่อผล

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีความกว้างของช่อผลแตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Black Queen และพันธุ์ Flame Seedless มีความกว้างของช่อผลมากที่สุดคือ 13.59 11.20 10.54 และ 10.05 เซนติเมตรตามลำดับ รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ Thompson Seedless พันธุ์ White Malaga พันธุ์ Beauty

Seedless พันธุ์ Dawn Seedless เบอร์ JR01 พันธุ์ Pione (9.55 9.47 9.13 8.58 8.34 และ 6.88 เซนติเมตรตามลำดับ) และองุ่นพันธุ์ Black Corinth มีความกว้างของช่อผลน้อยที่สุดคือ 5.35 เซนติเมตร (ตารางที่ 4 และภาพที่ 2)

ความยาวของช่อผล

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีความยาวของช่อผลแตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ Flame Seedless พันธุ์ Ruby Seedless มีความยาวของช่อผลมากที่สุดคือ 18.09 และ 16.07 เซนติเมตรตามลำดับ รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Black Queen พันธุ์ White Malaga พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Thompson Seedless เบอร์ JR01 และพันธุ์ Pione มีความยาวของช่อผล 14.40 13.35 13.13 12.78 12.51 12.12 11.35 และ 9.33 เซนติเมตรตามลำดับ และองุ่นพันธุ์ Black Corinth มีความยาวของช่อผลน้อยที่สุดคือ 8.19 เซนติเมตร (ตารางที่ 4 และภาพที่ 2)

น้ำหนักช่อผล

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีน้ำหนักช่อผลแตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ Flame Seedless พันธุ์ Black Queen พันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ White Malaga พันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ Dawn Seedless และองุ่นเบอร์ JR01 มีน้ำหนักช่อมากที่สุดคือ 203.0 186.8 183.3 174.2 168.3 163.6 148.8 และ 90.7 กรัม ตามลำดับ รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ Pione และพันธุ์ Thompson Seedless (85.1 และ 84.4 กรัม ตามลำดับ) และองุ่นพันธุ์ Black Corinth มีน้ำหนักช่อน้อยที่สุดคือ 41.4 กรัม (ตารางที่ 4 และภาพที่ 2)

ความกว้างของผล

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีความกว้างผลแตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ Ruby Seedless เบอร์ JR01 พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ White Malaga พันธุ์ Black Queen พันธุ์ Pione พันธุ์ Thompson Seedless มีความกว้างผลมากที่สุดคือ 2.27 2.20 1.80 1.79 1.78 1.70 1.67 และ 1.62 เซนติเมตรตามลำดับ รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ Flame Seedless และพันธุ์ Beauty Seedless (1.56 และ 1.45 เซนติเมตรตามลำดับ) และองุ่นพันธุ์ Black Corinth มีความกว้างผลน้อยที่สุด 0.97 เซนติเมตร (ตารางที่ 4 และภาพที่ 2)

ความยาวของผล

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีความยาวของผลแตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ White Malaga มีความยาวของผลมากที่สุดคือ 3.44 เซนติเมตร รองลงมาคือองุ่นเบอร์ JR01 พันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Ruby Seedless

พันธุ์ Black Queen พันธุ์ Pione พันธุ์ Thompson Seedless พันธุ์ Beauty Seedless และพันธุ์ Flame Seedless (2.61 2.12 2.03 2.00 1.97 1.95 1.85 1.67 และ 1.59 เซนติเมตรตามลำดับ) และ องุ่นพันธุ์ Black Corinth มีความยาวของผลน้อยที่สุด 0.97 เซนติเมตร (ตารางที่ 4 และภาพที่ 2)

น้ำหนักผล

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีน้ำหนักผลแตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นเบอร์ JR01 และองุ่นพันธุ์ White Malaga มีน้ำหนักผลมากที่สุดคือ 7.87 และ 7.15 กรัมตามลำดับ รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Pione พันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ Black Queen พันธุ์ Thompson Seedless พันธุ์ Flame Seedless และ พันธุ์ Beauty Seedless (4.27 4.02 3.73 3.67 3.44 3.10 2.61 และ 2.29 กรัมตามลำดับ) และองุ่นพันธุ์ Black Corinth มีน้ำหนักผลน้อยที่สุด 0.77 กรัม (ตารางที่ 4 และภาพที่ 2)

จำนวนผลต่อช่อ

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีจำนวนผลต่อช่อแตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ Flame Seedless มีจำนวนผลต่อช่อมากที่สุดคือ 128 ผล รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ Ruby Seedless พันธุ์ Black Corinth พันธุ์ Black Queen พันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ White Malaga พันธุ์ Thompson Seedless และพันธุ์ Pione (81 71 56 51 46 38 30 29 และ 23 ผลตามลำดับ) และองุ่นเบอร์ JR01 มีจำนวนผลต่อช่อน้อยที่สุดคือ 15 ผล (ตารางที่ 4 และภาพที่ 2)

ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS)

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) แตกต่างกันอย่างสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ Thompson Seedless พันธุ์ Pione และพันธุ์ Flame Seedless มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) มากที่สุดคือ 18.63 17.66 17.60 และ 17.36 องศาบริกซ์ตามลำดับ และองุ่นพันธุ์ Black Queen พันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ Beauty Seedless เบอร์ JR01 พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Ruby Seedless และ พันธุ์ White Malaga มีปริมาณ TSS น้อยที่สุดคือ 15.13 14.97 14.18 14.62 14.43 13.76 และ 13.43 องศาบริกซ์ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TA)

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TA) แตกต่างกันอย่างสถิติ องุ่นพันธุ์ Black Corinth มีปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TA) มากที่สุด 1.05 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือองุ่นพันธุ์ Dawn Seedless พันธุ์ White Malaga พันธุ์

Black Queen พันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ Thompson Seedless พันธุ์ Ruby Seedless และพันธุ์ Flame Seedless (0.93 0.86 0.78 0.77 0.60 0.55 และ 0.51 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ) และองุ่นพันธุ์ Marroo Seedless เบอร์ JR01 และพันธุ์ Pione มีปริมาณ TA น้อยที่สุดคือ 0.42 0.42 และ 0.41 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

สัดส่วนของปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TSS/TA)

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ พบว่าองุ่นทั้ง 12 พันธุ์ มีสัดส่วนของปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TSS/TA) แตกต่างกันทางสถิติ โดยองุ่นพันธุ์ Pione มีสัดส่วน TSS ต่อ TA มากที่สุดคือ 43.24 รองลงมาคือองุ่นเบอร์ JR01 องุ่นพันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Flame Seedless พันธุ์ Thompson Seedless และพันธุ์ Ruby Seedless (34.86 34.71 34.39 30.97 และ 25.02 ตามลำดับ) ส่วนองุ่นพันธุ์ Black Queen พันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ Black Corinth พันธุ์ Dawn Seedless และพันธุ์ White Malaga มีสัดส่วน TSS ต่อ TA น้อยที่สุดคือ 19.54 19.45 16.76 16.49 และ 15.77 ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ลักษณะของสีผิวผลและการมีเมล็ดขององุ่นพันธุ์ต่างๆ

องุ่นที่มีสีผิวผลสีเขียวได้แก่ องุ่นพันธุ์ White Malaga พันธุ์ Thompson Seedless และพันธุ์ Dawn Seedless องุ่นที่มีสีผิวผลสีแดงได้แก่ องุ่นพันธุ์ Flame Seedless พันธุ์ Ruby Seedless และองุ่นเบอร์ JR01 องุ่นที่มีสีผิวผลสีดำได้แก่ องุ่นพันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Black Queen พันธุ์ Black Corinth และพันธุ์ Pione (ภาพที่ 1 และ ภาพที่ 2) องุ่นที่มีเมล็ดได้แก่ องุ่นพันธุ์ Pione เบอร์ JR01 และพันธุ์ White Malaga นอกนั้นเป็นองุ่นเมล็ดลีบหรือไม่มีเมล็ด (ภาพที่ 1 และ ภาพที่ 2)

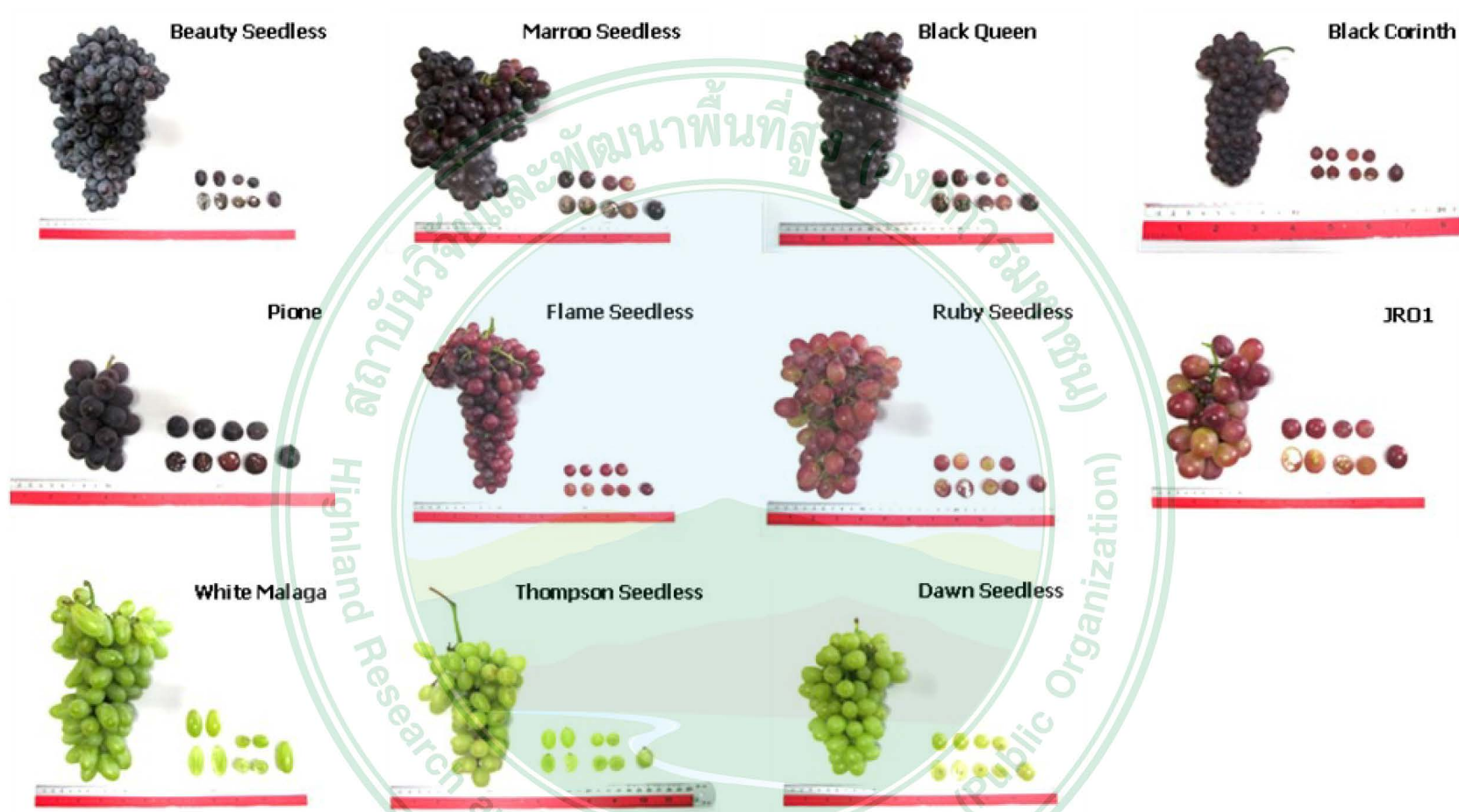
ตารางที่ 4 ผลของพันธุ์รุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ ต่อขนาดผล น้ำหนักของผล ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) และปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TA) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคม 2557 (เก็บผลผลิตในฤดูฝน) ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

พันธุ์	ขนาดช่อ			ขนาดผล			จำนวนผล/ช่อ (ผล)	TSS (°Brix)	TA (%)	TSS/TA
	กว้าง (cm)	ยาว (cm)	น้ำหนัก (g)	กว้าง (cm)	ยาว (cm)	น้ำหนัก (g)				
Beauty Seedless	9.13bcd ^{1/}	14.40bc ^{1/}	163.6ab ^{1/}	1.45cd	1.67e	2.29f ^{1/}	46bcd ^{1/}	14.81b ^{1/}	0.77c ^{1/}	19.45d ^{1/}
Marroo Seedless	11.20ab	12.51bcd	174.2ab	1.80abc	2.03cd	4.02bc	38bcd	14.43b	0.42e	34.71b
Black Queen	10.54abc	13.13bcd	186.8ab	1.70abc	1.97cd	3.44cd	56bcd	15.13b	0.78c	19.54d
Autumn Royal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Black Corinth	5.35d	8.19e	41.4c	0.97d	0.97f	0.77g	71bc	17.60a	1.05a	16.76d
Pione	6.88cd	9.33de	85.1bc	1.67abc	1.95cd	3.73bcd	23cd	17.66a	0.41e	43.24a
Flame Seedless	10.05abc	18.09a	203.0a	1.56bcd	1.59e	2.61ef	128a	17.36a	0.51de	34.39b
Ruby Seedless	13.59a	16.07ab	183.3ab	2.27a	2.00cd	3.67bcd	81b	13.76b	0.55d	25.02c
JR01	8.34bcd	11.35cde	90.7abc	2.20ab	2.61b	7.87a	15d	14.62b	0.42e	34.86b
White Malaga	9.47bc	12.78bcd	168.3ab	1.78abc	3.44a	7.15a	30bcd	13.43b	0.86bc	15.77d
Thompson Seedless	9.55bc	12.12cd	84.4bc	1.62abcd	1.85d	3.10de	29bcd	18.63a	0.60d	30.97b
Dawn Seedless	8.58bcd	13.35bc	148.8abc	1.79abc	2.12c	4.27b	51bcd	14.97b	0.93b	16.49d
F-Test	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
C.V. (%)	21.73	15.86	42.25	21.17	5.18	10.91	52.91	6.37	9.08	9.51

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยตัวอักษรต่างกันในแต่ละคอลัมน์มีความแตกต่างกันที่ระดับความเชื่อมั่นเท่ากับ 95 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้วิธี DMRT

ns ไม่แตกต่างกันทางสถิติ

^{2/} คำนวณต้นทุนจากน้ำหนักช่อ



ภาพที่ 2 ลักษณะขององุ่นไร้เมล็ดพันธุ์ต่างๆ ที่เก็บผลผลิตในเดือนกรกฎาคม 2557 (ฤดูฝน) ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

บทที่ 5

วิจารณ์ผลการวิจัย

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2556 ถึงเดือนมกราคม 2557 (เก็บผลผลิตในฤดูหนาว) และระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคม 2557 (เก็บผลผลิตในฤดูฝน) พบว่าองุ่นทุกพันธุ์มีเปอร์เซ็นต์กิ่งใหม่ที่ออกดอกแตกต่างกันทางสถิติ ซึ่งสอดคล้องกับ วิรัตน์ (2555) ที่รายงานว่าองุ่น 3 พันธุ์มีเปอร์เซ็นต์กิ่งใหม่ที่ออกดอกแตกต่างกันทางสถิติในพื้นที่สูง 700 เมตรจากระดับน้ำทะเล โดยองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless มีกิ่งใหม่ที่ออกดอก 65.65 เปอร์เซ็นต์ พันธุ์ Black Queen มีกิ่งใหม่ที่ออกดอก 37.43 เปอร์เซ็นต์ และพันธุ์ Flame Seedless มีกิ่งใหม่ที่ออกดอกต่ำที่สุดคือ 1.67 เปอร์เซ็นต์

จากการทดสอบพันธุ์องุ่นรับประทานสดจำนวน 12 พันธุ์ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2556 ถึงเดือนมกราคม 2557 (เก็บผลผลิตในฤดูหนาว) และระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคม 2557 (เก็บผลผลิตในฤดูฝน) ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ พบว่าจำนวนวันที่ตัดแต่งจนถึงเก็บเกี่ยวองุ่นใกล้เคียงกับรายงานของรัฐพล (2551) ซึ่งรายงานว่ายาวตั้งแต่ตัดแต่งกิ่งจนถึงเก็บเกี่ยวผลขององุ่นแต่ละพันธุ์จะแตกต่างกันตามพันธุ์เช่น พันธุ์ White Malaga 135 วัน พันธุ์ Black Queen 135-140 วัน พันธุ์ Beauty Seedless 120-125 วัน พันธุ์ Marroo Seedless 110-115 วัน พันธุ์ Flame Seedless 110-115 วัน และพันธุ์ Ruby Seedless 130-135 วัน

จากการวิเคราะห์คุณภาพของผลผลิตองุ่นจำนวน 11 พันธุ์ พบว่าสอดคล้องกับ (สุรศักดิ์และเสกสรร, 2542; รัฐพล, 2549 และ www.tablegrape.com/varieties.php, 2556) ที่กล่าวว่าองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless เปลือกหนา รสหวาน และกรอบ พันธุ์ Marroo Seedless ลักษณะผลกลม ขนาดกลาง สีม่วงอมดำ เนื้อนุ่มแต่ไม่เหลว และผลสุกมีกลิ่นหอม พันธุ์ Black Queen ลักษณะผลกลม ขนาดผลค่อนข้างใหญ่ สีดำแดง รสหวาน และกรอบ พันธุ์ Black Corinth ขั้วผลมีขนาดเล็ก ลักษณะผลกลม ผลขนาดเล็กมาก สีดำ เปลือกบาง รสหวาน พันธุ์ Pione เป็นองุ่นแบบ Slip skin (เปลือกไม่ติดกับเนื้อผล) ลักษณะผลกลม ขนาดใหญ่ สีดำ เนื้อผลฉ่ำน้ำ รสหวานมาก และมีกลิ่นหอมเฉพาะตัว พันธุ์ Flame Seedless ลักษณะผลกลม สีแดง ขนาดค่อนข้างเล็ก รสหวาน และกรอบ พันธุ์ Ruby Seedless ผลสีแดง เปลือกหนา รสหวาน และเนื้อผลแน่น พันธุ์ White Malaga ลักษณะผลรียาว สีผลเขียวอมเหลือง มีเมล็ด รสหวาน และกรอบ พันธุ์ Thompson Seedless ลักษณะผลยาวรี สีเขียวอมเหลือง ขนาดเล็ก รสหวาน กรอบและมีกลิ่นหอม และพันธุ์ Dawn Seedless ลักษณะผลกลม ขนาดกลาง สีเขียวอมเหลือง

เปลือกหนา เนื้อผลแน่น และมีกลิ่นหอม แต่เนื่องจากเป็นการให้ผลผลิตครั้งแรกขององุ่นทุกพันธุ์ที่ทดสอบ จึงควรมีการเก็บข้อมูลการเจริญเติบโต ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตต่อไป



บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย

1. องุ่นพันธุ์ที่มีผลผลิตคุณภาพดี (ผลขนาดใหญ่ รสชาติหวานและกรอบ) และให้ผลผลิตสูงในช่วงฤดูหนาว (เปอร์เซ็นต์กิ่งใหม่ที่ออกดอกสูงกว่า 50 เปอร์เซ็นต์) คือองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless พันธุ์ Marroo Seedless พันธุ์ Black Queen พันธุ์ White Malaga พันธุ์ Thompson Seedless และองุ่นเบอร์ JR01
2. องุ่นพันธุ์ Thompson Seedless ให้ผลผลิตคุณภาพดีทั้ง 2 ฤดู (ผลขนาดใหญ่ รสชาติหวานและกรอบ) แต่ให้ผลผลิตสูง โดยเปอร์เซ็นต์กิ่งใหม่ที่ออกดอกสูงกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ เฉพาะในฤดูหนาว
3. องุ่นพันธุ์ Flame Seedless ให้ผลผลิตคุณภาพดีทั้ง 2 ฤดู (ผลขนาดใหญ่ รสชาติหวานและกรอบ) แต่ให้ผลผลิตสูง (เปอร์เซ็นต์กิ่งใหม่ที่ออกดอกสูงกว่า 50 เปอร์เซ็นต์) เฉพาะในฤดูฝน
4. องุ่นที่ปลูกทดลองสามารถให้ผลผลิตได้ทุกพันธุ์ยกเว้นพันธุ์ Autumn Royal ที่ไม่มีการออกดอกและติดผล

