



รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)

โครงการย่อยที่ 1: การวิจัยเพื่อพัฒนาพันธุ์และการปลูก
เสาวรสวนปลอดโรค

Study on Selecting Passion fruit Varieties and
development for disease-free Passion fruit Production

โครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการการวิจัยและพัฒนาการผลิต
เสาวรสวนปลอดโรค

แผนงานวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของผลผลิตเกษตร

โดย

อัจฉรา ภาวศุทธิ์ และคณะ

สนับสนุนทุนวิจัยโดย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)

โครงการย่อยที่ 1: การศึกษาคัดเลือกพันธุ์และพัฒนาระบบปลูก
เสาวรสหวานปลอดโรค

Study on Selecting Varieties and development
for disease-free Passion fruit Production

โครงการย่อยภายใต้ ชุดโครงการการวิจัยและพัฒนาการผลิตเสาวรสหวาน

ปลอดโรค

แผนงานวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของผลผลิตเกษตร

คณะผู้วิจัย

สังกัด

นางสาวอัจฉรา ภาวศุทธิ์	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
นางสาวจิระนิล แจ่มเกิด	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
นายคมสันต์ อุตมา	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
นางสาวสุภาวดี ศรีวงศ์เพชร	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
นางสาวณิชากร จันเสวี	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

มกราคม 2560

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ที่สนับสนุนงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2559 เพื่อดำเนินการวิจัย โครงการย่อยที่ 1 การวิจัยเพื่อพัฒนาพันธุ์และการปลูกเสาวรสหวานปลอดโรค ภายใต้ชุดโครงการการวิจัยและพัฒนาการผลิตเสาวรสหวานปลอดโรค

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณบุคลากรสถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่เจ้าหน้าที่และเกษตรกรศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่อาว จ.เชียงใหม่ เจ้าหน้าที่และเกษตรกรในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน ห้วยเป้า ปางมะโอ ที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินการวิจัย รวมทั้งอำนวยความสะดวกในระหว่างการศึกษาเก็บข้อมูลให้แก่คณะผู้วิจัยเป็นอย่างดี

คณะผู้วิจัย

มกราคม 2560

คณะผู้วิจัย

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวอัจฉรา ภาวศุทธิ์
ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิชาการ สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง
สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน) 65 หมู่ 1 ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์/โทรสาร 0-5332-8497 ต่อ 3204 / 0-5332-8494
2. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวจิระนิล แจ่มเกิด
ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิชาการ สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง
สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน) 65 หมู่ 1 ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์/โทรสาร 0-5332-8497 ต่อ 3204 / 0-5332-8494
3. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายคมสันต์ อุตมา
ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิจัย สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง
สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน) 65 หมู่ 1 ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์/โทรสาร 0-5332-8497 ต่อ 3204 / 0-5332-8494
4. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวสุภาวดี ศรีวงศ์เพชร
ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิจัย สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง
สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน) 65 หมู่ 1 ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์/โทรสาร 0-5332-8497 ต่อ 3204 / 0-5332-8494
5. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวณิชชากร จันเสวี
ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยนักวิจัย สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง
สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน) 65 หมู่ 1 ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์/โทรสาร 0-5332-8497 ต่อ 3204 / 0-5332-8494

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
คณะผู้วิจัย	ข
สารบัญ	-1-
สารบัญตาราง	-2-
สารบัญภาพ	-7-
บทคัดย่อ	-8-
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	5
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
4.1 การเปรียบเทียบการปลูกเสาวรสหวานในโรงเรือนและการปลูก กลางแจ้งเพื่อลดปัญหาโรคผลเน่าในฤดูฝน	8
4.2 การศึกษาและคัดเลือกพันธุ์เสาวรสหวานที่เหมาะสมกับพื้นที่สูง	31
4.3 การศึกษาและพัฒนาวิธีมาตรฐานในการบ่มเสาวรสหวานที่เหมาะสม กับพื้นที่ที่มีระดับความสูงต่างกัน	37
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย	42
เอกสารอ้างอิง	27
ภาคผนวก	29

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 4.1.1 รายชื่อเกษตรกรผู้ร่วมการวิจัย วันที่ปลูก ช่วงการออกดอกและเก็บเกี่ยวผลผลิตของเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่ฮ้อย จ.เชียงใหม่	8
ตารางที่ 4.1.2 ปริมาณผลผลิตเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 ตามขั้นมาตรฐานโครงการหลวงของเกษตรกร 3 ราย จากศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่ฮ้อย จ.เชียงใหม่ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2557	10
ตารางที่ 4.1.3 ปริมาณผลผลิตเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 ตามขั้นมาตรฐานโครงการหลวง เปรียบเทียบระหว่างกรรมวิธีการปลูกในโรงเรือนและกลางแจ้งของเกษตรกร 3 รายจากศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่ฮ้อย จ.เชียงใหม่ ระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน 2558	10
ตารางที่ 4.1.4 ปริมาณผลผลิตเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 ตามขั้นมาตรฐานโครงการหลวง เปรียบเทียบระหว่างกรรมวิธีการปลูกในโรงเรือนและกลางแจ้งของเกษตรกร 3 รายจากศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่ฮ้อย จ.เชียงใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2560	10
ตารางที่ 4.1.5 แปลงทดลอง รายชื่อเกษตรกร วันที่ปลูก ช่วงการออกดอกและช่วงเก็บเกี่ยวผลผลิตเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 ในปี 2558 ที่โครงการพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	11
ตารางที่ 4.1.6 ปริมาณผลผลิตเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 คละเกรด เปรียบเทียบระหว่างกรรมวิธีการปลูกในโรงเรือนและกลางแจ้ง (วิธีควบคุม) ของเกษตรกร 3 รายจากโครงการขยายผลโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ ระหว่างเดือนกันยายน-พฤศจิกายน 2558	12
ตารางที่ 4.1.7 ปริมาณผลผลิตเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 คละเกรด เปรียบเทียบระหว่างกรรมวิธีการปลูกในโรงเรือนและกลางแจ้ง (วิธีควบคุม) ของเกษตรกร 3 รายจากโครงการขยายผลโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2560	13
ตารางที่ 4.1.8 ต้นทุนคงที่การปลูกเสาวรสหวานในโรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ของนายอานนท์ มัลลิกาวงศ์ ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่ฮ้อย จ.เชียงใหม่	15

	หน้า
ตารางที่ 4.1.20 ต้นทุนคงที่การปลูกเสาวรสหวานในโรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ของนายชาติ เห่ง ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	20
ตารางที่ 4.1.21 ต้นทุนผันแปรในการดูแลรักษาต้นเสาวรสหวานในโรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ของนายชาติ เห่ง ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	21
ตารางที่ 4.1.22 ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรในการดูแลรักษาต้นเสาวรสหวานใน โรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ของนายชาติ เห่ง ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบ โครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	21
ตารางที่ 4.1.23 รายได้จากการปลูกเสาวรสหวานในโรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ของนายชาติ เห่ง ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	21
ตารางที่ 4.1.24 ต้นทุนคงที่การปลูกเสาวรสหวานในโรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ของนางทวย จองตาล ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	22
ตารางที่ 4.1.25 ต้นทุนผันแปรในการดูแลรักษาต้นเสาวรสหวานในโรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ของนางทวย จองตาล ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปาง แดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	22
ตารางที่ 4.1.26 ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรในการดูแลรักษาต้นเสาวรสหวานใน โรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ของนางทวย จองตาล ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบ โครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	23
ตารางที่ 4.1.27 รายได้จากการปลูกเสาวรสหวานในโรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ของนางทวย จองตาล ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	23
ตารางที่ 4.1.28 ต้นทุนคงที่การปลูกเสาวรสหวานในโรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ที่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่	24
ตารางที่ 4.1.29 ต้นทุนผันแปรในการดูแลรักษาต้นเสาวรสหวานในโรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่	24

ตารางที่ 4.1.30 ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรในการดูแลรักษาต้นเสาวรสหวานใน โรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่ฮ้อย จ.เชียงใหม่	25
ตารางที่ 4.1.31 ประมาณรายได้จากการปลูกเสาวรสหวานในโรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่ฮ้อย จ.เชียงใหม่	25
ตารางที่ 4.1.32 วิเคราะห์ ค่า NPV, IRR และ B/C ratio การปลูกเสาวรสหวานใน โรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่ฮ้อย จ.เชียงใหม่	26
ตารางที่ 4.1.33 ต้นทุนคงที่การปลูกเสาวรสหวานในโรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ที่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	27
ตารางที่ 4.1.34 ต้นทุนผันแปรในการดูแลรักษาต้นเสาวรสหวานในโรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	28
ตารางที่ 4.1.35 ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรในการดูแลรักษาต้นเสาวรสหวานในโรงเรือน ต่อ 100 ตารางวา/ปี ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	28
ตารางที่ 4.1.36 ประมาณรายได้จากการปลูกเสาวรสหวานในโรงเรือนต่อ 100 ตารางวา/ปี ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	28
ตารางที่ 4.1.37 วิเคราะห์ ค่า NPV, IRR และ B/C ratio การปลูกเสาวรสหวานในโรงเรือน โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	29
ตารางที่ 4.2.1 พันธุ์/สายพันธุ์ของเสาวรสที่นำมาทดสอบคุณภาพผลผลิตที่สถานี เกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	31
ตารางที่ 4.2.2 ช่วงการออกดอก ช่วงเก็บเกี่ยวผล และคุณภาพผลเสาวรสปันธ์ คัดเลือกแต่ละรหัสต้น ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	32
ตารางที่ 4.2.3 คุณภาพผลเสาวรสปันธ์คัดเลือก 10 รหัสต้น ที่สถานีเกษตรหลวง ปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	35

ตารางที่ 4.3.1 ผลของวิธีการบ่มเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 และจำนวนวันหลังบ่มที่มี ต่อน้ำหนักผล ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางมะโอ อ.เชียงดาว จ. เชียงใหม่	37
ตารางที่ 4.3.2 ผลของวิธีการบ่มเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 และจำนวนวันหลังบ่มที่มี ต่อ TSS TA และสัดส่วน TSS/TA ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง ปางมะโอ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	37
ตารางที่ 4.3.3 ผลของวิธีการบ่มเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 และจำนวนวันหลังบ่ม ที่มี ต่อน้ำหนักผลที่สูญเสีย ผลต่างของ TSS และผลต่างของ TA ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูง แบบโครงการหลวงปางมะโอ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	38
ตารางที่ 4.3.4 ผลของวิธีการบ่มเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 และจำนวนวันหลังบ่มที่มี ต่อน้ำหนักผล ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	38
ตารางที่ 4.3.5 ผลของวิธีการบ่มเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 และจำนวนวันหลังบ่มที่มี ต่อ TSS TA และสัดส่วน TSS/TA ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปาง แดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	38
ตารางที่ 4.3.6 ผลของวิธีการบ่มเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 และจำนวนวันหลังบ่ม ที่มี ต่อน้ำหนักผลที่สูญเสีย ผลต่างของ TSS และผลต่างของTA ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูง แบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	39
ตารางที่ 4.3.7 ผลของวิธีการบ่มเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 และจำนวนวันหลังบ่มที่มี ต่อน้ำหนักผล ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเป้า อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	39
ตารางที่ 4.3.8 ผลของวิธีการบ่มเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 และจำนวนวันหลังบ่มที่ มีต่อ TSS TA และสัดส่วน TSS/TA ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง ห้วยเป้า อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	39
ตารางที่ 4.3.9 ผลของวิธีการบ่มเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 และจำนวนวันหลังบ่ม ที่มี ต่อน้ำหนักผลที่สูญเสีย ผลต่างของ TSS และผลต่างของ TA ณ โครงการพัฒนาพื้นที่ สูงแบบโครงการหลวงห้วยเป้า อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	40

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 4.1.1 แปลงทดลองเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 ในโรงเรือนเปรียบเทียบกับ กลางแจ้ง (วิธีควบคุม) ของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่	8
ภาพที่ 4.1.2 ผลผลิตจากแปลงทดลองเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 ของศูนย์พัฒนา โครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่	11
ภาพที่ 4.1.3 แปลงทดลองเสาวรสหวานพันธุ์เบอร์ 2 ในโรงเรือนเปรียบเทียบกับ กลางแจ้ง (วิธีควบคุม) ของโครงการพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	12
ภาพที่ 4.1.4 ผลการสำรวจการระบาดของโรคและแมลงในแปลงเสาวรสหวานที่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่	14
ภาพที่ 4.1.5 การสำรวจการระบาดของโรคและแมลงในแปลงเสาวรสหวานที่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	14
ภาพที่ 4.2.1 ลักษณะผลเสาวรสพันธุ์คัดเลือก 10 รหัสต้น : (a) SG01-09 (b) SG02-5 (c) SG02-9 (d) SG03-6 (e) SG04-5 (f) SG09-2 (g) SG09-3 (h) SG09- 4 (i) SG09-6 และ (j) V-16 ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	36
ภาพ 4.3.1 ผลของการบ่มผลเสาวรสหวาน พันธุ์ เบอร์ 2 ด้วยวิธีการต่างๆ ที่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง 3 แห่ง	41

บทคัดย่อ

ศึกษาเปรียบเทียบการปลูกเสาวรสวน พันธุ์ เบอร์ 2 ภายใต้โรงเรือนและการปลูกลงแจ้ง โดยร่วมกับเกษตรกรในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่ ผลการศึกษา กรรมวิธีการปลูกในโรงเรือนมีปริมาณผลผลิตต่อต้นมากกว่าวิธีการปลูกลงแจ้ง (วิธีควบคุม) และมี แนวโน้มให้ผลผลิตที่มีคุณภาพ โดยผลผลิตส่วนใหญ่อยู่ในเกรด 4 เกรด F และ N ตามชั้นมาตรฐานโครงการ หลวง ที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ กรรมวิธีการปลูกใน โรงเรือนมีปริมาณผลผลิตต่อต้นมากกว่าวิธีการปลูกลงแจ้ง (วิธีควบคุม) เช่นเดียวกับที่ศูนย์ฯ หมอกจ๋าม

คัดเลือกเสาวรสวนโดยศึกษาและคัดเลือกต้นจากการเพาะเมล็ดเสาวรสวนพันธุ์เหลืองหวานจาก สะโจ๊ะ และพันธุ์จากเวียดนาม รวมจำนวน 106 ต้น ประเมินลักษณะและคุณภาพผลผลิตโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง เบื้องต้นได้ต้นที่ให้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีและมีลักษณะเด่น จำนวน 10 ต้น คือ SG01-09 SG02-5 SG02-9 SG03-6 SG04-5 SG09-2 SG09-3 SG09-4 SG09-6 และ V-16 ซึ่งจะได้ทำการคัดเลือกและทดสอบการให้ ผลผลิตของแต่ละต้นต่อไป

ศึกษาวิธีการบ่มผลเสาวรสวนพันธุ์ เบอร์ 2 ที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่ที่มีระดับความสูง ต่างกัน 3 ระดับ คือ ปางมะโอ (ความสูงของพื้นที่ 900 เมตรจากระดับน้ำทะเล, MSL) ปางแดงใน (750 MSL) และห้วยเป้า (450 MSL) อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ ระหว่างเดือนสิงหาคมถึงเดือนพฤศจิกายน 2558 โดยมี 2 ปัจจัย คือ (1) วิธีการบ่ม ได้แก่ วิธีการไม่บ่มผล (วิธีควบคุม) วิธีการบ่มผลด้วยแคลเซียมคาร์ไบด์ อัตรา 100 กรัมต่อผลผลิต 20 กิโลกรัม วิธีการบ่มด้วยสารละลายเอธิฟอน อัตรา 3, 6, 9 และ 12 มิลลิกรัม ต่อ น้ำ 1 ลิตร และ (2) จำนวนวันหลังการบ่ม คือ 2 วัน 4 วัน และ 6 วัน ผลการวิจัยพบว่า ที่ปางมะโอไม่มี ความแตกต่างทางสถิติระหว่างวิธีการและจำนวนวันในเรื่องน้ำหนักผลและปริมาณกรดที่ไทเตรตได้ (TA) แต่ มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างจำนวนวันในเรื่องปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) โดยวันที่ 2 หลังการ บ่มผลมีค่าสูงสุด ที่ปางแดงในไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างวิธีการและจำนวนวันในเรื่องน้ำหนักผล และTSS แต่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างจำนวนวันในเรื่อง TA โดยวันที่ 4 หลังการบ่มผลมีค่าสูงสุด และที่ ห้วยเป้ามีความแตกต่างทางสถิติระหว่างวิธีการและจำนวนวันในเรื่องน้ำหนักผล TSS และTA โดยวิธีการที่ เหมาะสมในการจัดการเสาวรสวนที่ปางมะโอและปางแดงใน คือ การเก็บรักษาผลเสาวรสวนที่ อุณหภูมิห้องนาน 2 วันและ 4 วัน ตามลำดับ และที่ห้วยเป้า คือ วิธีการบ่มผลด้วยเอธิฟอน 6 มิลลิกรัมต่อ น้ำ 1 ลิตร นาน 4 วัน

คำสำคัญ เสาวรสวน พันธุ์ การบ่มผล