



รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)

การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการตลาดของเสาวรสหวานบนพื้นที่สูง
Research on increase efficiency of Passion fruit Production and Marketing

โครงการย่อยที่ 1 การทดสอบพันธุ์เสาวรสนในพื้นที่ที่มีความสูงต่างกัน 3 ระดับ
Sub-Project 1 : Testing of Passion fruit Varieties on Three Areas of Highlands

แผนงานการวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของผลิตผลเกษตรบนพื้นที่สูง

โดย

อัจฉรา ภาวศุทธิ์ และคณะ

สนับสนุนทุนวิจัยโดย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)

การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการตลาดของเสาวรสหวานบนพื้นที่สูง
Research on increase efficiency of Passion fruit Production and Marketing

โครงการย่อยที่ 1 การทดสอบพันธุ์เสาวรสนในพื้นที่ที่มีความสูงต่างกัน 3 ระดับ
Sub-Project 1 : Testing of Passion fruit Varieties on Three Areas of Highlands

แผนงานการวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของผลิตผลเกษตรบนพื้นที่สูง

คณะผู้วิจัย

สังกัด

นางสาวอจันรา ภาวศุทธิ

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

นางสาวจิระนิล แจ่มเกิด

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

นางสาวณิชกร จันเสวี

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

นายณัฐพล กามล

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

นายคมสันต์ อุตมา

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัย ขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ที่สนับสนุนงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. 2563 เพื่อดำเนินการโครงการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการตลาดของเสาวรสหวานบนพื้นที่สูง โครงการย่อยที่ 1 การทดสอบพันธุ์เสาวรสนในพื้นที่ที่มีความสูงต่างกัน 3 ระดับ ขอขอบคุณงานไม้ผล มูลนิธิโครงการหลวงที่สนับสนุนข้อมูล และขอขอบคุณหัวหน้าและเจ้าหน้าที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่หลอด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ และอำนวยความสะดวกในการดำเนินการวิจัยให้แก่คณะผู้วิจัยเป็นอย่างดี

คณะผู้วิจัย

มกราคม 2564

คณะผู้วิจัย

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

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
คณะผู้วิจัย	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	ช
บทคัดย่อ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 บทนำ	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ขอบเขตการศึกษา	3
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	4
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	
3.1 วิธีวิจัย	7
3.2 สถานที่ดำเนินการวิจัย	9
3.3 ระยะเวลาดำเนินงาน	9
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
4.1 การทดสอบการให้ผลผลิตจากต้นกล้าเสาวรสหวานปลอดโรคในโรงเรือน	10
4.2 การทดสอบพันธุ์เสาวรสในพื้นที่ที่มีความสูงต่างกัน 3 ระดับ	24
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย	38
เอกสารอ้างอิง	40

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 การเจริญเติบโต (เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น) ของต้นเสาวรสหวาน 5 พันธุ์ ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ	11
ตารางที่ 1.2 การเปรียบเทียบช่วงการออกดอก ช่วงการเก็บเกี่ยวผล และคุณภาพ ผลของเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-1) ในปี 2562 (ปีที่ 1) ที่ปลูกภายใต้โรงเรือนที่สถานี เกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (n = 35)	16
ตารางที่ 1.3 การเปรียบเทียบคุณภาพผลของเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-1) ในปี 2562 (ปีที่ 1) ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (n = 35)	17
ตารางที่ 1.4 การเปรียบเทียบช่วงการออกดอก ช่วงการเก็บเกี่ยวผล และคุณภาพ ผลของเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-1) ในปี 2563 (ปีที่ 2) ที่ปลูกภายใต้โรงเรือนที่สถานี เกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (n = 35)	18
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-1) ในปี 2563 (ปีที่ 2) ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (n = 35)	19
ตารางที่ 1.6 การเปรียบเทียบช่วงการออกดอก ช่วงการเก็บเกี่ยวผล และคุณภาพ ผลของเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-1) ในปี 2562 (ปีที่ 1) ที่ปลูกภายใต้โรงเรือนที่ศูนย์พัฒนา โครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ (n = 25)	20
ตารางที่ 1.7 การเปรียบเทียบช่วงการออกดอก ช่วงการเก็บเกี่ยวผล และคุณภาพ ผลของเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-1) ในปี 2563 (ปีที่ 2) ที่ปลูกภายใต้โรงเรือนที่ศูนย์พัฒนา โครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ (n = 25)	21

ตารางที่ 1.8 การเปรียบเทียบช่วงการออกดอก ช่วงการเก็บเกี่ยวผล และคุณภาพ ผลของเสาวรสวนพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-1) ในปี 2563 (ปีที่ 2) ที่ปลูกภายใต้โรงเรือนที่ศูนย์ พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ (n = 25)	22
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-1) ในปี 2563 (ปี ที่ 2) ที่ปลูกภายใต้โรงเรือนที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ ในปี 2563 (n = 25)	23
ตารางที่ 2.2 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวร 9 รหัสต้น ในแปลง กลางแจ้ง ปี 2562 (ปีที่ 1) ที่สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่หลอด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	29
ตารางที่ 2.3 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวร 9 รหัสต้น ในแปลง กลางแจ้ง ปี 2563 (ปีที่ 2) ที่สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่หลอด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	30
ตารางที่ 2.4 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวร 9 รหัสต้น ในแปลง กลางแจ้ง ปี 2563 (ปีที่ 2) ที่สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่หลอด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	31
ตารางที่ 2.5 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวร 9 รหัสต้น ในแปลง กลางแจ้ง ปี 2562 ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	32
ตารางที่ 2.6 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวร 9 รหัสต้น ในแปลง กลางแจ้ง ปี 2563 (ปีที่ 2) ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	33
ตารางที่ 2.7 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวร 9 รหัสต้น ในแปลง กลางแจ้ง ปี 2563 (ปีที่ 2) ที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	34
ตารางที่ 2.8 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวร 9 รหัสต้น ในแปลง กลางแจ้ง ปี 2562 ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	35

ตารางที่ 2.9 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวรส 9 รหัสต้น ในแปลง
กลางแจ้ง ปี 2563 (ปีที่ 2) ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง
จ.เชียงใหม่ 36

ตารางที่ 2.10 การเปรียบเทียบคุณภาพผลผลิตของเสาวรส 9 รหัสต้น ในแปลง
กลางแจ้ง ปี 2563 (ปีที่ 2) ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง
จ.เชียงใหม่ 37



สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 การเจริญเติบโตของต้นเสาวรสหวานพันธุ์ 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	10
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	11
ภาพที่ 1.3 ลักษณะดอกของเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 P TC-1 SG 02-9 SG09-4	14
ภาพที่ 1.4 ลักษณะผลเสาวรสหวานพันธุ์ทดสอบ RPF No.1 และ P TC-1	14
ภาพที่ 1.5 ลักษณะผลเสาวรสหวานพันธุ์ทดสอบ	15
ภาพที่ 2.1 การเจริญเติบโตของต้นเสาวรสหวานพันธุ์ 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 ภายใต้สภาพกลางแจ้งที่สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่ห่อต อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	27
ภาพที่ 2.2 การเจริญเติบโตของต้นเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-1) SG02-9 SG04-10 SG09-4 และ SG09-6 ภายใต้สภาพกลางแจ้งที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	27
ภาพที่ 2.3 การเจริญเติบโตของต้นเสาวรสหวานพันธุ์ RPF No.1 (RPF 1) RPF No.3 (RPF 3) Tainung (TN) P TC-1 (TC-1) และ P TC-2 (TC-1) SG02-9 SG04-10 SG09-4 และ SG09-6 ภายใต้สภาพกลางแจ้งที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	28