



รายงานฉบับสมบูรณ์
(Final report)

การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพผลผลิตไม้ผล
ในพื้นที่โครงการหลวง

โครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ : การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ
ผลผลิตไม้ผลในพื้นที่โครงการหลวงและพื้นที่
ขยายผลโครงการหลวง

Research and Development on Increasing Fruit Production and Quality
in Royal Project Area

แผนงานวิจัย : การผลิตและการตลาด

โดย

อัจฉรา ภาวศุทธิ์ และคณะ

สนับสนุนทุนวิจัยโดย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final report)

การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพผลผลิตไม้ผล ในพื้นที่โครงการหลวง

โครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ : การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ
ผลผลิตไม้ผลในพื้นที่โครงการหลวงและพื้นที่ขยาย
ผลโครงการหลวง

Research and Development on Increasing Fruit Production and Quality
in Royal Project Area

แผนงานวิจัย : การผลิตและการตลาด

คณะผู้วิจัย

สังกัด

ดร.อัจฉรา ภาวศุทธิ์

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

นายวิรัตน์ ปราบทุกซ์

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

นางสาวจิระนิล แจ่มเกิด

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

กันยายน 2556

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ที่ให้การสนับสนุนทุนวิจัยในการดำเนินงานวิจัยนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

ขอขอบคุณ มูลนิธิโครงการหลวง สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ในการทำงานวิจัย

ขอขอบคุณคุณวิวัฒน์ ดวงโภชน หั้วหน้าสถานีเกษตรหลวงปางดะ คุณชยาน์ ไชยประสพ คุณอาคม พรหมเสน เจ้าหน้าที่ไม้ผลประจำสถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ และคุณประถม ทองเซอร์ เจ้าหน้าที่ไม้ผลประจำศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ ที่อำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาที่ทำการวิจัย

คณะผู้วิจัย

กันยายน 2556

สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
สารบัญเรื่อง	๗
สารบัญตาราง	ค
สารบัญภาพ	ง
บทคัดย่อ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
วัตถุประสงค์	2
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	8
สถานที่ดำเนินการวิจัย	14
บทที่ 4 ผลการวิจัยและวิจารณ์ผลการทดลอง	15
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย	24
เอกสารอ้างอิง	25

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	การตอบสนองขององุ่นพันธุ์ Beauty Seedless ต่อ GA ₃ ในปริมาณที่แตกต่างกันที่ระยะดอกบาน 30 และ 80 เปอร์เซ็นต์ ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ (มิถุนายน 2555-ตุลาคม 2555)	18
2	การตอบสนองขององุ่นพันธุ์ Beauty Seedless ต่อ GA ₃ ในปริมาณที่แตกต่างกันที่ระยะดอกบาน 30 และ 80 เปอร์เซ็นต์ ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (สิงหาคม 2555-ธันวาคม 2555)	19
3	ผลของการใส่และไม่ใส่หินเกล็ดรวมกับการให้ปุ๋ยทางดินและทางใบต่อขนาดของผล ขนาดของช่อผล จำนวนผลต่อช่อและคุณภาพของผลองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless	20
4	ผลของการใส่และไม่ใส่หินเกล็ดรวมกับการให้ปุ๋ยทางดินและทางใบต่อปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) 1-10 วันก่อนเก็บเกี่ยวของผลองุ่นพันธุ์ Beauty Seedless	21
5	อิทธิพลของค้างเสาวรสที่ต่างกัน 3 รูปแบบต่อปริมาณผลผลิตและคุณภาพของผลเสาวรสหวานเก็บผลผลิตระหว่างเดือนกันยายน 2555 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2556	22

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1	ความเสียหายจากพายุลูกเห็บ ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ทำให้ใบ ดอก และผลของกีวี่พันธุ์เสียหายและผลร่วงหล่นเป็นจำนวนมาก	23

