



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการทดสอบพันธุ์และเทคโนโลยีการปลูกมันเทศญี่ปุ่นที่เหมาะสมบนพื้นที่สูง
The Evaluation of Suitable Varieties and Planting Technology of Sweet
potato on Highland

แผนงานการวิจัย : เพิ่มผลผลิตและคุณภาพของผลิตผลเกษตรบนพื้นที่สูง

โดย

นิตยา โนคำ และคณะ

สนับสนุนทุนวิจัยโดย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)

โครงการทดสอบพันธุ์และเทคโนโลยีการปลูกมันเทศญี่ปุ่นที่เหมาะสมบนพื้นที่สูง The Evaluation of Suitable Varieties and Planting Technology of Sweet potato on Highland

แผนงานการวิจัย : เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตรบนพื้นที่สูง



- | คณะผู้วิจัย | โดย | สังกัด |
|----------------------------|--|--------|
| 1. นางสาวนิตยา โนคำ | สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) | |
| 2. นางสาวเพชรดา อยู่สุข | สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) | |
| 3. นางสาวหนึ่งฤทัย บุญมาลา | สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) | |
| 4. นางสาวชีรณัช กาบบัว | สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) | |
| 5. นางสาวณัฐกฤตา คำหนู | มูลนิธิโครงการหลวง | |

สนับสนุนทุนวิจัยโดย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัย โครงการทดสอบพันธุ์และเทคโนโลยีการปลูกมันเทศญี่ปุ่นที่เหมาะสมบนพื้นที่สูง ขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ที่ให้ทุนในการสนับสนุนในการศึกษาวิจัย เกษตรกร ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ และให้ความร่วมมือในการดำเนินงาน ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ทาเหนือ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเขย่ง และโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่จริม ที่ประสานงาน และอำนวยความสะดวก ช่วยเหลืองานวิจัยนี้เป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณทีมงานนักอินทรีย์ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือในการดำเนินงาน และเก็บข้อมูลงานวิจัย



คณะผู้วิจัย

1. หัวหน้าโครงการ

ชื่อภาษาไทย	นางสาวนิตยา โนคำ
ชื่อภาษาอังกฤษ	Miss Nittaya Nokham
คุณวุฒิ	ปริญญาโท
ตำแหน่ง	นักวิจัย
หน่วยงาน	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ที่อยู่	65 หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์	0-5332-8498 ต่อ 3205, 3206 โทรสาร 0-5332-8494
E-mail:	nunoo.jaa@gmail.com

2. นักวิจัย

2.1 ชื่อภาษาไทย	นางสาวเพชรดา อยู่สุข
ชื่อภาษาอังกฤษ	Miss Pedcharada Yusuk
คุณวุฒิ	ปริญญาเอก
ตำแหน่ง	รองผู้อำนวยการสถาบัน ด้านการพัฒนา
หน่วยงาน	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ที่อยู่	65 หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์	0-5332-8496-8 ต่อ 3202 โทรสาร 0-5332-8494
E-mail:	pedcharaday@hrdi.or.th

2.2 ชื่อภาษาไทย	นางสาวหนึ่งฤทัย บุญมาลา
ชื่อภาษาอังกฤษ	Miss Nuengruethai Boonmala
คุณวุฒิ	ปริญญาโท
ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่โครงการ
หน่วยงาน	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
ที่อยู่	65 หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์	0-5332-8498 ต่อ 3205, 3206 โทรสาร 0-5332-8494
E-mail :	nuengruethai.nb@gmail.com

2.3 ชื่อภาษาไทย นางสาวชีรณัฐ กาบบัว
 ชื่อภาษาอังกฤษ Miss Shiranut Kubbua
 คุณวุฒิ ปริญญาตรี
 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่โครงการ
 หน่วยงาน สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
 ที่อยู่ 65 หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
 โทรศัพท์ 0-5332-8498 ต่อ 3205, 3206 โทรสาร 0-5332-8494
 E-mail : sheranutk@gmail.com

2.4 ชื่อภาษาไทย นางสาวณัฐกฤตา คำหนู
 ชื่อภาษาอังกฤษ Miss Natthakitta Kamnoo
 คุณวุฒิ ปริญญาตรี
 ตำแหน่ง นักวิชาการ
 หน่วยงาน มูลนิธิโครงการหลวง
 ที่อยู่ 65 หมู่ 1 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
 โทรศัพท์ 0-5332-4000
 E-mail : natthakitta7781@gmail.com



สารบัญเรื่อง

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
คณะผู้วิจัย	ข
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทคัดย่อ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	10
บทที่ 4 ผลการวิจัย	17
กิจกรรมที่ 1 การทดสอบพันธุ์มันเทศญี่ปุ่นเนื้อสีส้มที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่สูง	17
กิจกรรมที่ 2 การทดสอบ ประเมินลักษณะ และการคัดเลือกพันธุ์มันเทศหนานหวาน งวงมันเทศ	40
กิจกรรมที่ 3 การศึกษาวิธีการปลูกมันเทศญี่ปุ่นในฤดูฝน	53
กิจกรรมที่ 4 การศึกษากระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดการสูญเสีย	57
กิจกรรมที่ 5 การทดสอบสาธิตการปลูกมันเทศญี่ปุ่นเพื่อประเมินการยอมรับเทคโนโลยี การปลูกมันเทศญี่ปุ่น	66
บทที่ 5 วิจัยณ์ผลการวิจัย	76
บทที่ 6 สรุปผล	77
เอกสารอ้างอิง	78

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	องค์ประกอบผลผลิต ขนาดของหัว ความหวาน และปริมาณผลผลิตของมันเทศเนื้อสีส้ม ในการทดสอบพันธุ์มันเทศเนื้อสีส้มที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่สูง ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเขย่ง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	23
2	เปอร์เซ็นต์ชั้นคุณภาพผลผลิตมันเทศเนื้อสีส้ม ในการทดสอบพันธุ์มันเทศเนื้อสีส้มที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่สูง ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเขย่ง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	24
3	ผลการวิเคราะห์ปริมาณ β -Carotene ในมันเทศเนื้อสีส้ม ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเขย่ง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	26
4	องค์ประกอบผลผลิต ขนาดของหัว ความหวาน และปริมาณผลผลิตของมันเทศเนื้อสีส้ม ในการทดสอบพันธุ์มันเทศเนื้อสีส้มที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่สูง ณ หมู่บ้านกองขากน้อย สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	30
5	เปอร์เซ็นต์ชั้นคุณภาพผลผลิตมันเทศเนื้อสีส้ม ในการทดสอบพันธุ์มันเทศเนื้อสีส้มที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่สูง ณ หมู่บ้านกองขากน้อย สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	31
6	ผลการวิเคราะห์ปริมาณ β -Carotene ในมันเทศเนื้อสีส้ม ณ หมู่บ้านกองขากน้อย สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	33
7	องค์ประกอบผลผลิต ขนาดของหัว ความหวาน และปริมาณผลผลิตของมันเทศเนื้อสีส้ม ในการทดสอบพันธุ์มันเทศเนื้อสีส้มที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่สูง ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	37
8	เปอร์เซ็นต์ชั้นคุณภาพผลผลิตมันเทศเนื้อสีส้ม ในการทดสอบพันธุ์มันเทศเนื้อสีส้มที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่สูง ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	38
9	ผลการวิเคราะห์ปริมาณ β -Carotene ในมันเทศเนื้อสีส้ม ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	40
10	ร้อยละการเข้าทำลายของโรคและแมลงศัตรูมันเทศ ณ สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	52
11	องค์ประกอบผลผลิต ขนาดของหัว และปริมาณผลผลิตของมันเทศ ในงานทดสอบการศึกษาวิธีการปลูกมันเทศญี่ปุ่นในฤดูฝน ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม	56

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
12	เปอร์เซ็นต์ชั้นคุณภาพผลผลิตมันเทศ ในงานทดสอบการศึกษาวิธีการปลูกล้มมันเทศ ญี่ปุ่นในฤดูฝน ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม	56
13	การสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวของมันเทศญี่ปุ่นที่เกิดขึ้นในแปลงปลูกเกษตรกรของ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ทาเหนือ และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม จากการดำเนินงานวิจัยปี พ.ศ. 2562	58
14	การสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวของมันเทศญี่ปุ่นที่เกิดขึ้นในแปลงปลูกเกษตรกรของ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม	64
15	องค์ประกอบผลผลิต ขนาดของหัว และปริมาณผลผลิตของมันเทศ ในงานทดสอบ เทคโนโลยีการปลูกล้มมันเทศญี่ปุ่น ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ อ.แม่ระมาด จ.ตาก	68
16	เปอร์เซ็นต์ชั้นคุณภาพผลผลิตมันเทศ ในงานทดสอบเทคโนโลยีการปลูกล้มมันเทศญี่ปุ่น ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ อ.แม่ระมาด จ.ตาก	68
17	ต้นทุนการผลิตมันเทศญี่ปุ่นต่อพื้นที่ 1 ไร่ ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ	70
18	ปริมาณผลผลิตของมันเทศ และเปอร์เซ็นต์ชั้นคุณภาพผลผลิตมันเทศ ในงาน ทดสอบเทคโนโลยีการปลูกล้มมันเทศญี่ปุ่น ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการ หลวงแม่จริม อ.แม่จริม จ.น่าน	72
19	ต้นทุนการผลิตมันเทศญี่ปุ่นต่อไร่ ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง แม่จริม	73
20	ผลประเมินการยอมรับเทคโนโลยีหรือความพึงพอใจของเกษตรกรที่ทดสอบในพื้นที่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ อ.แม่ระมาด จ.ตาก และโครงการพัฒนาพื้นที่สูง แบบโครงการหลวงแม่จริม อ.แม่จริม จ.น่าน	75

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แปลงทดสอบพันธุ์มันเทศเนื้อสีส้มในพื้นที่ 3 ระดับความสูง	17
2	การจัดการดินตามผลวิเคราะห์ดิน ณ โครงการฯ ห้วยเขย่ง	17
3	แปลงทดสอบพันธุ์มันเทศเนื้อสีส้มในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง ห้วยเขย่ง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี (พื้นที่แทนความสูงระดับต่ำ 100-500 เมตรจากระดับน้ำทะเล)	18
4	ลักษณะต้นมันเทศพันธุ์ HRDI 4 ที่มีอาการต้นชะงักการเจริญเติบโต ใบหยิกและเหดสั้น เนื่องจากการระบาดของโรคไวรัส	18
5	การเข้าทำลายของด้วงงวงมันเทศ เมื่ออายุการเก็บเกี่ยว 150 วัน	18
6	มันเทศเนื้อสีส้มพันธุ์ T101 ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน ปลุกทดสอบในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเขย่ง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	25
7	มันเทศเนื้อสีส้มพันธุ์ OR_Phichit ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน ปลุกทดสอบในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเขย่ง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	25
8	มันเทศเนื้อสีส้มพันธุ์ OR_RPF ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน ปลุกทดสอบในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเขย่ง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	25
9	มันเทศเนื้อสีส้มพันธุ์ OR_Switzerland ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน ปลุกทดสอบในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเขย่ง อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	25
10	แปลงทดสอบพันธุ์มันเทศเนื้อสีส้มในพื้นที่หมู่บ้านกองขน้อย สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ (พื้นที่แทนความสูงระดับปานกลาง 501-1,000 เมตรจากระดับน้ำทะเล)	26
11	มันเทศเนื้อสีส้มพันธุ์ T101 ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน ปลุกทดสอบในพื้นที่หมู่บ้านกองขน้อย สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	32
12	มันเทศเนื้อสีส้มพันธุ์ OR_Phichit ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน ปลุกทดสอบในพื้นที่หมู่บ้านกองขน้อย สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	32
13	มันเทศเนื้อสีส้มพันธุ์ OR_RPF ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน ปลุกทดสอบในพื้นที่หมู่บ้านกองขน้อย สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	32

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
14	มันเทศเนื้อสีส้มพันธุ์ OR_Switzerland ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน ปลุกทดสอบในพื้นที่หมู่บ้านกองขากน้อย สถานีเกษตรหลวงปางตะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	32
15	แปลงทดสอบพันธุ์มันเทศเนื้อสีส้มในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ (พื้นที่แทนความสูงระดับ 1,000 เมตร จากระดับน้ำทะเลขึ้นไป)	33
16	มันเทศเนื้อสีส้มพันธุ์ T101 ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน ปลุกทดสอบในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	39
17	มันเทศเนื้อสีส้มพันธุ์ OR_Phichit ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน ปลุกทดสอบในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	39
18	มันเทศเนื้อสีส้มพันธุ์ OR_RPF ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน ปลุกทดสอบในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	39
19	มันเทศเนื้อสีส้มพันธุ์ OR_Switzerland ที่อายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน ปลุกทดสอบในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	39
20	แปลงทดสอบประเมินลักษณะ และคัดเลือกพันธุ์มันเทศหนานดั่งวงวงมันเทศ ณ สถานีเกษตรหลวงปางตะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	40
21	ประเมินการเข้าทำลายของเชื้อไวรัสในมันเทศ 35 พันธุ์ ณ สถานีเกษตรหลวงปางตะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่	41
22	มันเทศจำนวน 8 พันธุ์ ที่ไม่พบการระบาดของโรคไวรัส	42
23	มันเทศจำนวน 8 พันธุ์ ที่พบการระบาดของโรคไวรัส 1 – 25 เปอร์เซ็นต์	42
24	มันเทศจำนวน 9 พันธุ์ ที่พบการระบาดของโรคไวรัส 26 – 50 เปอร์เซ็นต์	43
25	มันเทศจำนวน 5 พันธุ์ ที่พบการระบาดของโรคไวรัส 51 - 75 เปอร์เซ็นต์	44
26	มันเทศจำนวน 6 พันธุ์ ที่พบการระบาดของโรคไวรัส 76 - 100 เปอร์เซ็นต์	44
27	เก็บเกี่ยวผลผลิตงานทดสอบ ประเมินลักษณะ และคัดเลือกพันธุ์มันเทศหนานดั่งวงวงมันเทศ 36 พันธุ์	45
28	ลักษณะการเข้าทำลายของด้วงวงมันเทศ และหนอนด้วงแก้ว บนมันเทศ 36 พันธุ์ ในงานทดสอบ ประเมินลักษณะ และคัดเลือกพันธุ์มันเทศหนานดั่งวงวงมันเทศ	45-51

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
29	แปลงทดสอบการศึกษาวีธีการปลูกมันเทศญี่ปุ่นในฤดูฝน ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่	53
30	การจัดการดินตามผลวิเคราะห์ดิน ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม	54
31	การประเมินผลผลิตมันเทศหลังจากปลูก 2 เดือน ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม	54
32	การเก็บเกี่ยวผลผลิตมันเทศญี่ปุ่นพันธุ์ Sp 49 (เนื้อสีเหลือง) และพันธุ์ Sp 61 (เนื้อสีม่วง) ในงานทดสอบการศึกษาวีธีการปลูกมันเทศญี่ปุ่นในฤดูฝน ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม	57
33	การสูญเสียของมันเทศญี่ปุ่นในแปลงปลูกของเกษตรกร ณ ศูนย์แม่ทาเหนือ จากการดำเนินงานวิจัยปี พ.ศ. 2562	58
34	การสูญเสียของมันเทศญี่ปุ่นในแปลงปลูกของเกษตรกร ณ ศูนย์หมอกจ๋าม จากการดำเนินงานวิจัยปี พ.ศ. 2562	59
35	การแนะนำวิธีการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมเพื่อลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยว ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ทาเหนือ และหมอกจ๋าม	61
36	แปลงทดสอบการศึกษาระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดการสูญเสีย ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ทาเหนือ	62
37	ความเสียหายจากภัยธรรมชาติในแปลงทดสอบการศึกษาระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดการสูญเสีย ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ทาเหนือ	62
38	แปลงทดสอบการศึกษาระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดการสูญเสีย ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม	63
39	การสูญเสียของมันเทศญี่ปุ่นในแปลงปลูกของเกษตรกร ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม	65
40	การเก็บเกี่ยวมันเทศญี่ปุ่นในแปลงปลูกของเกษตรกร ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจ๋าม	65
41	อบรมเทคโนโลยีการปลูกมันเทศญี่ปุ่นในพื้นที่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ และโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่จ๋าม	66

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
42	แปลงทดสอบเทคโนโลยีการปลูก ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ อ.แม่ระมาด จ.ตาก	66
43	การเก็บเกี่ยวผลผลิตและเก็บข้อมูลองค์ประกอบผลผลิต ในงานทดสอบเทคโนโลยีการปลูกมันเทศญี่ปุ่น ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ อ.แม่ระมาด จ.ตาก	69
44	มันเทศญี่ปุ่นพันธุ์ Sp 49 (เนื้อสีเหลือง) และพันธุ์ Sp 61 (เนื้อสีม่วง) ในงานทดสอบเทคโนโลยีการปลูกมันเทศญี่ปุ่น ณ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ อ.แม่ระมาด จ.ตาก	69
45	แปลงทดสอบเทคโนโลยีการปลูกมันเทศญี่ปุ่น ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่จริม อ.แม่จริม จ.น่าน	71
46	การเก็บเกี่ยวผลผลิตและเก็บข้อมูลงานทดสอบเทคโนโลยีการปลูกมันเทศญี่ปุ่น ณ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่จริม อ.แม่จริม จ.น่าน	72

