



รายงานโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์
สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โครงการวิจัยและพัฒนาเชิงบูรณาการเพื่อฟื้นฟูและแก้ไขปัญหา
สิ่งแวดล้อมบนพื้นที่สูง

รหัสโครงการ 199971

โครงการศึกษาและประยุกต์ใช้แนวปฏิบัติที่ดีของโครงการหลวงด้านการปรับระบบ
เกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อลดปัญหาการเผาในพื้นที่จังหวัดน่าน

The study of adapting environmentally friendly agriculture systems
to reduce burning in Nan province based on the Royal Project
Model

โดย

กมลทิพย์ เรารัตน์ และ คณะ

เดือน ธันวาคม ปี พ.ศ. 2567

งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รายงานโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์
สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

โครงการวิจัยและพัฒนาเชิงบูรณาการเพื่อฟื้นฟูและแก้ไขปัญหา
สิ่งแวดล้อมบนพื้นที่สูง

รหัสโครงการ 199971

โครงการศึกษาและประยุกต์ใช้แนวปฏิบัติที่ดีของโครงการหลวงด้านการปรับ
ระบบเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อลดปัญหาการเผาในพื้นที่จังหวัดน่าน

The study of adapting environmentally friendly agriculture
systems to reduce burning in Nan province based on the Royal
Project Model

โดย

คณะผู้วิจัย

สังกัด

1. นางสาวกมลทิพย์ เรารัตน์

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

2. นางสาวอลญา ชิวเซนโก้

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

เดือน ธันวาคม ปี พ.ศ. 2567

งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และขอขอบคุณนักวิชาการ นักวิจัย เจ้าหน้าที่โครงการ และเกษตรกรจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง และหน่วยงานในพื้นที่ทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลต่างๆ ที่เอื้อต่อการดำเนินงาน และมีส่วนร่วมในกระบวนการทำวิจัยทุกขั้นตอน ตลอดจนการสนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในวงกว้าง จนทำให้การดำเนินงานครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

คณะผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรบนพื้นที่สูงในการนำรูปแบบและกระบวนการในการจัดการระบบเกษตรที่เหมาะสม นำไปสู่การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสร้างรายได้ที่พอเพียง รวมถึงใช้เป็นแนวทางในกระบวนการกำหนดกลยุทธ์และแนวทางปฏิบัติในการดำเนินงานด้านการลดปัญหาการเผาในพื้นที่การเกษตรของหน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในท้องที่ต่อไป

คณะผู้วิจัย
ธันวาคม 2567

ประวัติคณะผู้วิจัย

1. หัวหน้าโครงการ หน่วยงานสังกัด ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

ชื่อ-สกุล	นางสาวกมลทิพย์ เรารัตน์
คุณวุฒิ	Miss Kamontip Raorat
ตำแหน่ง	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
หน่วยงาน	นักวิจัย
ที่อยู่	สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โทรศัพท์	65 หมู่ 1 ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200
E-mail	โทรสาร 0-5332-8496-8 ต่อ 3404 โทรสาร 0-5332-8494
	kamontip39@hotmail.com

2. ชื่อและสถานที่ติดต่อของนักวิจัย หน่วยงานสังกัด ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสารและ E-mail

ชื่อ-สกุล	นางสาวอลญา ชิวเชนโก้
คุณวุฒิ	Miss Olaya Shewchenko
ตำแหน่ง	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้)
หน่วยงาน	เจ้าหน้าที่โครงการ
ที่อยู่	สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)
โทรศัพท์/โทรสาร	65 หมู่ 1 ถนนสุเทพ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
E-mail:	โทรสาร 0-5332-8496-98 ต่อ 3501 / 0-5332-8494
	ollshewolaya@gmail.com

สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
คณะผู้วิจัย	ข
สารบัญเรื่อง	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ซ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฎ
บทคัดย่อ	ฎ
บทที่ 1 บทนำและวัตถุประสงค์	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	3
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	4
2.1 โครงการหลวงโมเดล	4
2.2 ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	7
2.3 เป้าหมายและความสำเร็จของโครงการหลวงเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	8
2.4 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ	8
2.5 การจัดหมวดหมู่ของกลุ่มพื้นที่ตามบริบท ปัญหา และแผนพัฒนากลุ่มบ้าน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบ โครงการหลวง	9
2.6 ระบบเกษตรกรรมยั่งยืน	9
2.7 หมอกควันและไฟป่า	11
2.8 แนวทางและนโยบายเกี่ยวกับการแก้ปัญหาหมอกควันของ สวพส.	17
2.9 ผลการดำเนินงานวิจัยในระยะที่ผ่านมา	17
2.10 ทฤษฎีการเปลี่ยนแปลง (Theory of change)	19
2.11 เส้นทางสู่ผลกระทบของงานวิจัย (Research-to-Impact Pathway)	20
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	21
3.1 ขั้นตอนการวิจัย	21
3.2 สถานที่ดำเนินการวิจัย	23

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัย	24
4.1 การศึกษาสถานการณ์และรูปแบบการปรับระบบเกษตรที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อมในการลดปัญหาการเผาในพื้นที่จังหวัดน่าน	26
4.2 การศึกษาผลสำเร็จการปรับระบบเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในการ ลดปัญหาการเผาในพื้นที่จังหวัดน่าน	88
4.3 เครือข่ายชุมชนจังหวัดน่านที่ประสบผลสำเร็จในการบริหารจัดการและ ประยุกต์ใช้ระบบเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อลดปัญหาการเผา	103
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย	107
5.1 การศึกษาสถานการณ์และรูปแบบการปรับระบบเกษตรที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อมในการลดปัญหาการเผาในพื้นที่จังหวัดน่าน	107
5.2 การศึกษาผลสำเร็จการปรับระบบเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในการ ลดปัญหาการเผาในพื้นที่จังหวัดน่าน	110
เอกสารอ้างอิง	115
ภาคผนวก	117

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	สถานการณ์คุณภาพอากาศ (PM 2.5) และจุดความร้อน (HOTSPOT) จังหวัดน่าน	15
2	พื้นที่เผาไหม้ (Burnt areas) จังหวัดน่าน	16
3	พื้นที่ดำเนินงานได้เริ่มดำเนินงานพัฒนาพื้นที่สูงในเขตจังหวัดน่าน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 รวม 12 แห่ง	25
4	พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงลุ่มน้ำน่าน	27
5	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงในจังหวัดน่าน	28
6	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงถ้ำเวียงแก้ว	30
7	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงวังผาง	31
8	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงน้ำแบ่ง	32
9	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสะเนียน	33
10	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางยาง	35
11	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงขุนสถาน	36
12	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงน้ำแหว่ง	38
13	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงน้ำเค็ม	39
14	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงโป่งคำ	41
15	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่จริม	42
16	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงบ่อเกลือ	44
17	พื้นที่การเพาะปลูกพืชไร่ ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงลุ่มน้ำน่าน	44
18	สถานการณ์การเพาะปลูกพืชทางการเกษตรและการเผาในพื้นที่	45
19	สถานการณ์การเผาในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงลุ่มน้ำน่าน	46

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
20	สาเหตุการเผาในพื้นที่ป่า ผลกระทบที่เกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหา	48
21	สาเหตุการเผาในพื้นที่เกษตร ผลกระทบที่เกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหา	49
22	สัดส่วนชีวมวลทางการเกษตรในพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรบ้านปางยาง ตำบลภูคา อำเภอปัว จังหวัดน่าน	52
23	ปริมาณการลดการปล่อย GHG จากการนำมาใช้เป็นวัสดุคลุมดิน	52
24	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรของชุมชนและแนวทางการจัดการ	54
25	จุดความร้อน (HOTSPOT) ระบบ VIIRS รายเดือนจำแนกการใช้ประโยชน์พื้นที่	56
26	จำนวนจุดความร้อนที่ตรวจพบในพื้นที่จังหวัดน่าน ระบบ VIIRS ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม -31 พฤษภาคม 2567	56
27	จำนวนจุดความร้อน (Hotspot) ระบบ VIIRS ระดับตำบล ปี 2567 เรียงลำดับมากไปหาน้อย 20 ลำดับ ข้อมูลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม -31 พฤษภาคม 2567	58
28	เปรียบเทียบจุดความร้อนที่เกิดในพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรม ปี 2567 ในพื้นที่และนอกพื้นที่ดำเนินการของ สวพส. จังหวัดน่าน	60
29	จุดความร้อน (Hotspot) ที่เกิดในพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรม ในขอบเขตพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง ในจังหวัดน่าน (ปี พ.ศ. 2563-2567)	61
30	ข้อมูลชนิดภายหลังการปรับเปลี่ยนระบบเกษตร พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงขุนสถาน	63
31	การปรับระบบเกษตรของเกษตรกรกรบ้านเขตวัน (กรณีศึกษา)	67
32	ข้อมูลชนิดภายหลังการปรับเปลี่ยนระบบเกษตร พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสะเนียน	68
33	การปรับระบบเกษตรของเกษตรกรกรบ้านละบ้ายา (กรณีศึกษา)	72
34	ข้อมูลชนิดภายหลังการปรับเปลี่ยนระบบเกษตร พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงน้ำแปง	73
35	การปรับระบบเกษตรของเกษตรกรกรบ้านน้ำแปง (กรณีศึกษา)	77
36	ข้อมูลชนิดภายหลังการปรับเปลี่ยนระบบเกษตร พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงถ้ำเวียงแก้ว	78
37	การปรับระบบเกษตรของเกษตรกรกรบ้านปางแก-บ้านมณีพฤกษ์ (กรณีศึกษา)	82
38	ข้อมูลชนิดภายหลังการปรับเปลี่ยนระบบเกษตร พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางยาง	83
39	ข้อมูลชนิดภายหลังการปรับเปลี่ยนระบบเกษตร พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงวังไผ่	86

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
40	ข้อมูลชนิดและรูปแบบการผลิตภายหลังการปรับเปลี่ยนระบบเกษตร พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงน้ำแขว่ง	88
41	แผนกิจกรรมและกำหนดชุดองค์ความรู้งานทดสอบร่วมกับเกษตรกรและเจ้าหน้าที่	101



สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	การดำเนินงานตามแนวโครงการหลวงโมเดล	6
2	ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	7
3	เส้นทางสู่ผลกระทบของงานวิจัย	20
4	พื้นที่ดำเนินงานของ สวพส. ในจังหวัดน่าน	25
5	ที่ตั้งโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงในจังหวัดน่าน	28
6	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืชในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงในจังหวัดน่าน	28
7	กลุ่มบ้านและรายแปลงของเกษตรกร โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงถ้ำเวียงแก้ว	29
8	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืชในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงถ้ำเวียงแก้ว	29
9	กลุ่มบ้านและรายแปลงของเกษตรกร โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงวังผาง	30
10	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืชในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงวังผาง	31
11	กลุ่มบ้านและรายแปลงของเกษตรกร โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงน้ำแปง	31
12	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืชในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงน้ำแปง	32
13	กลุ่มบ้านและรายแปลงของเกษตรกรโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสะเนียน	33
14	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืชในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสะเนียน	33
15	กลุ่มบ้านและรายแปลงของเกษตรกร โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางยาง	34
16	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืชในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางยาง	34
17	กลุ่มบ้านและรายแปลงของเกษตรกร โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงขุนสถาน	35
18	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืชในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงขุนสถาน	36

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
19	กลุ่มบ้านและรายแปลงของเกษตรกร โครงการพัฒนาพื้นที่สูง แบบโครงการหลวงน้ำแขว่ง	37
20	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูง แบบโครงการหลวงน้ำแขว่ง	37
21	กลุ่มบ้านและรายแปลงของเกษตรกร โครงการพัฒนาพื้นที่สูง แบบโครงการหลวงน้ำเค็ม	38
22	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูง แบบโครงการหลวงน้ำเค็ม	39
23	กลุ่มบ้านและรายแปลงของเกษตรกร โครงการพัฒนาพื้นที่สูง แบบโครงการหลวงโป่งคำ	40
24	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูง แบบโครงการหลวงโป่งคำ	40
25	กลุ่มบ้านและรายแปลงของเกษตรกร โครงการพัฒนาพื้นที่สูง แบบโครงการหลวงแม่จริม	41
26	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูง แบบโครงการหลวงแม่จริม	42
27	กลุ่มบ้านและรายแปลงของเกษตรกร โครงการพัฒนาพื้นที่สูง แบบโครงการหลวงบ่อเกลือ	43
28	การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เพาะปลูกพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูง แบบโครงการหลวงบ่อเกลือ	43
29	การเก็บตัวอย่างผลผลิตพืชไร่ของเกษตรกรบ้านปางยาง	52
30	การจัดการเศษวัสดุทางการเกษตรโดยนำมาใช้เป็นวัสดุคลุมดิน เพื่อลดการเผา และการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ก) เผา (ข) นำมาใช้เป็นวัสดุคลุมดิน/ คลุมโคนต้นไม้	53
31	การเกิดจุดความร้อน (Hotspot) ระบบ VIIRS ในพื้นที่จังหวัดน่าน ข้อมูล ณ 31 พ.ค. 2567	57
32	จำนวนจุดความร้อน (Hotspot) ระบบ VIIRS ในพื้นที่จังหวัดน่าน ปี 2566 และ ปี 2567	56
33	เปรียบเทียบตำแหน่งจุดความร้อน ปี 2567 ในพื้นที่ดำเนินการของ สวพส. (ก) และนอกพื้นที่ดำเนินการ (ข) ในจังหวัดน่าน	62
34	รูปแบบการผลิตภายหลังการปรับเปลี่ยนระบบเกษตร พื้นที่โครงการพัฒนา พื้นที่สูงแบบโครงการหลวงขุนสถาน	64
35	รูปแบบการผลิตภายหลังการปรับเปลี่ยนระบบเกษตร พื้นที่โครงการพัฒนา พื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสะเนียน	69

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
36	รูปแบบการผลิตภายหลังการปรับเปลี่ยนระบบเกษตรพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงน้ำแบ่ง	74
37	รูปแบบการผลิตภายหลังการปรับเปลี่ยนระบบเกษตรพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงถ้ำเวียงแก้ว	79
38	รูปแบบการผลิตภายหลังการปรับเปลี่ยนระบบเกษตรพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางยาง	84
39	รูปแบบการผลิตภายหลังการปรับเปลี่ยนระบบเกษตรพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงวังไผ่	87
40	รูปแบบการผลิตภายหลังการปรับเปลี่ยนระบบเกษตรพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงน้ำแขวง	88
41	ลักษณะพื้นที่ก่อนการปรับเปลี่ยนระบบเกษตร	99
42	การวางแผนด้านการปรับระบบเกษตรที่เหมาะสมและสอดคล้องกับพื้นที่	100
43	ถ่ายทอดองค์ความรู้ ให้คำแนะนำแนวปฏิบัติที่ดีในการปรับระบบเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่แก่เกษตรกร	101
44	ลักษณะพื้นที่แปลง นายวิชาญ ตระกูลพิทักษ์กิจ	102
45	การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ SDGs ระดับพื้นที่ (SDG Localization)”ประจำปี 2567 พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่จริม	105
46	ต้นแบบการพัฒนาปรับระบบเกษตรบ้านนาหมื่น โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่จริม	106
47	ต้นแบบการพัฒนาปรับระบบเกษตรบ้านสว่าง โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่จริม	107

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางที่		หน้า
42	สมการแอลโลเมตรีประเมินมวลชีวภาพจำแนกตามกลุ่มชนิดของไม้	120
43	สมการแอลโลเมตรีประเมินมวลชีวภาพจำแนกตามชนิดป่าของประเทศไทย	121
44	สมการแอลโลเมตรีประเมินมวลชีวภาพจำแนกตามกลุ่มชนิดของไม้	122
45	ค่าสัดส่วนคาร์บอนในมวลชีวภาพ และค่าสัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้	122
46	แสดงข้อมูลการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพของต้นไม้และคาร์บอนสะสมในดิน ของระบบวนเกษตรบนพื้นที่สูง	125

