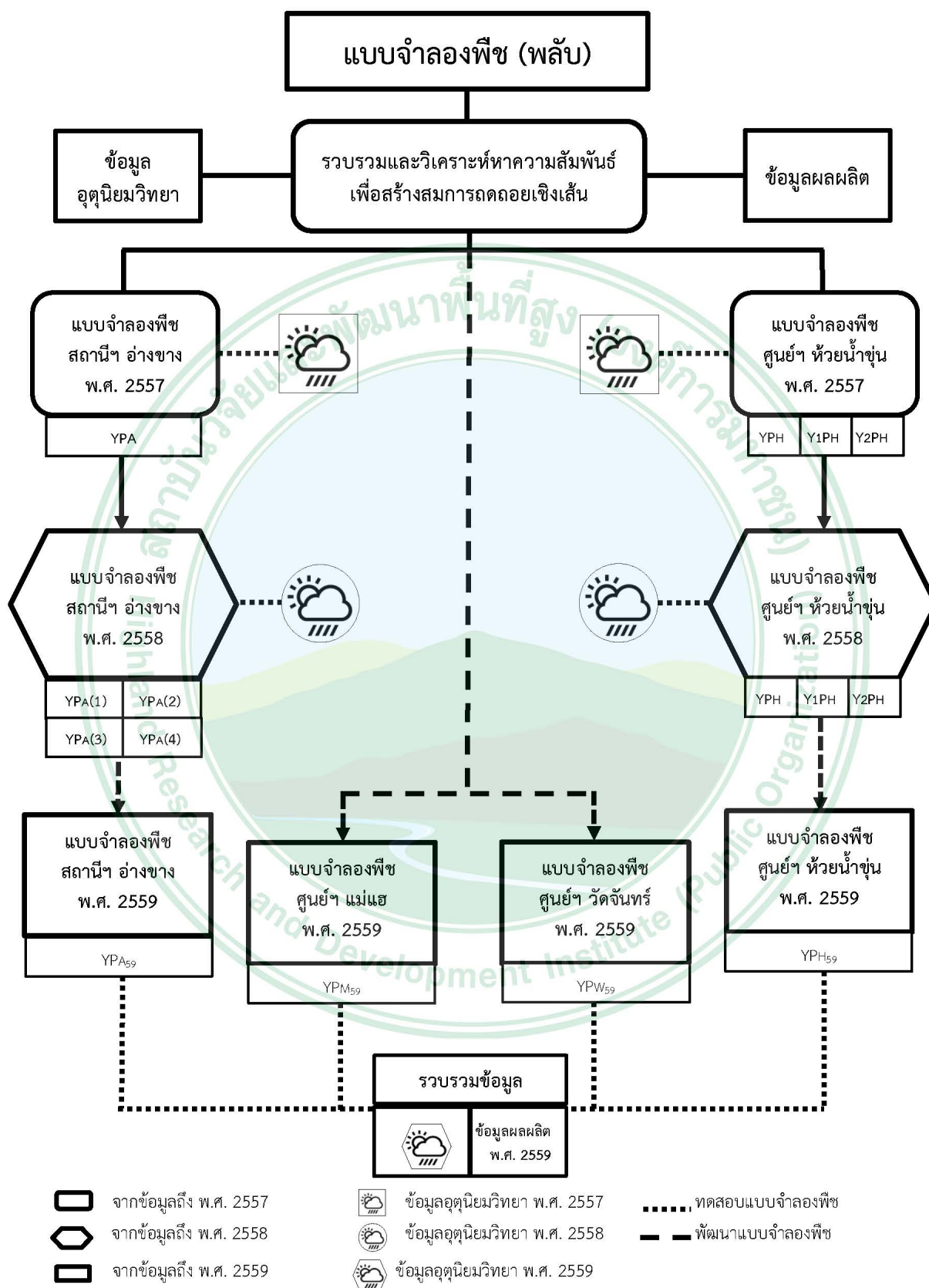
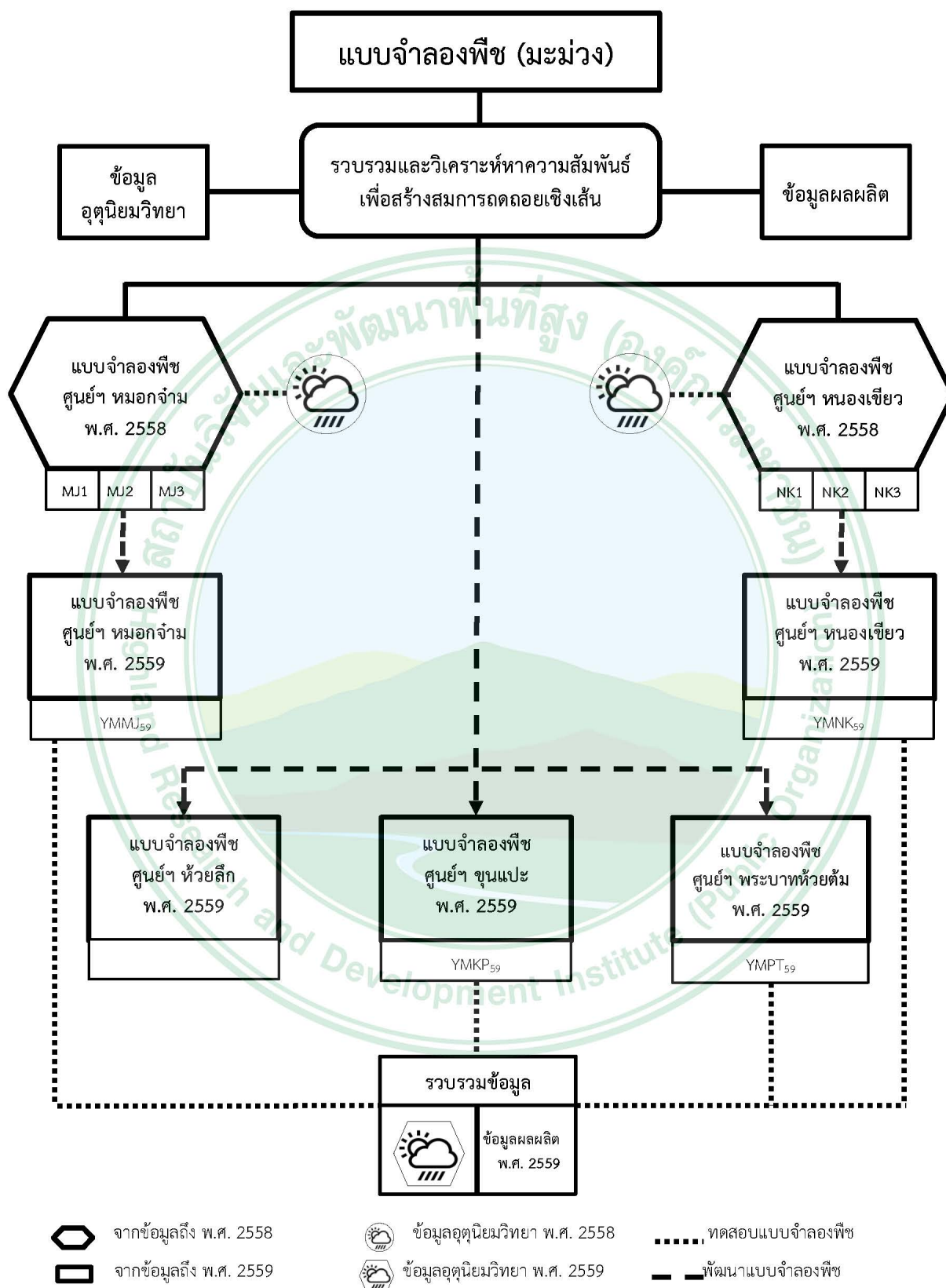


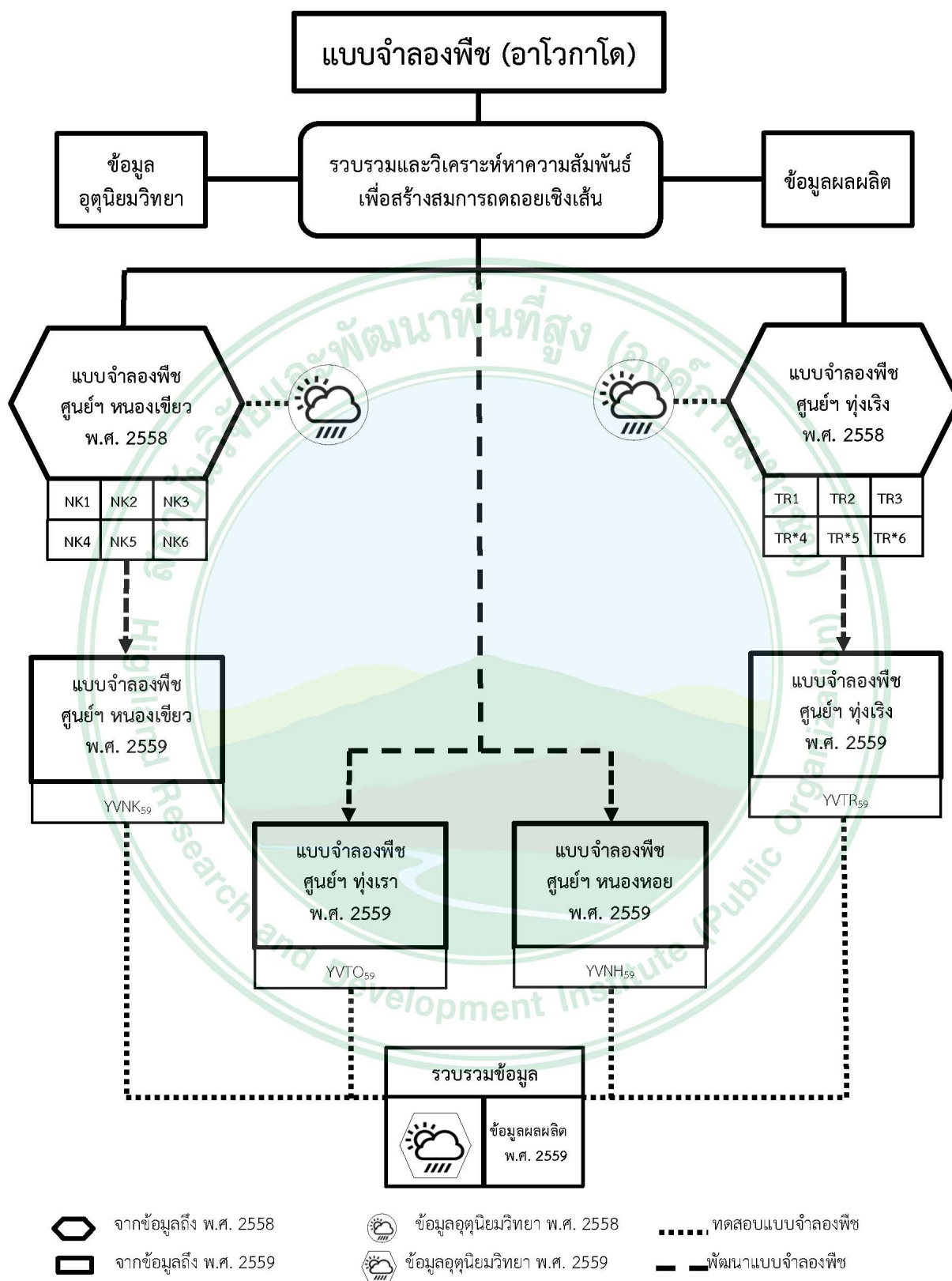




รูปภาคผนวกที่ 1 แบบจำลองพืชที่ได้มาใช้สำหรับพยากรณ์ผลกระทบต่อการให้ผลผลิตของพลับบนพื้นที่สูง



รูปภาคผนวกที่ 2 แบบจำลองฟัซซีที่ได้มาใช้สำหรับพยากรณ์ผลกระทบต่อการให้ผลผลิตของมะม่วงบนพื้นที่สูง



รูปภาคผนวกที่ 3 แบบจำลองพืชที่ได้มาใช้สำหรับพยากรณ์ผลกระทบต่อการให้ผลผลิต  
ของอาโวคาโดบนพื้นที่สูง





รูปภาคผนวกที่ 4 ระยะการพัฒนาของพลับพลาพันธุ์ P2 ตั้งแต่ระยะออกดอกถึงระยะผลแก่  
ที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง





รูปภาคผนวกที่ 5 ระยะการพัฒนาของมะม่วงพันธุ์นวลคำตั้งแต่ระยะออกดอกถึงระยะผลแก่  
ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก





รูปภาคผนวกที่ 6 ระยะการพัฒนาของอาโวคาโดพันธุ์บัคคาเนียตั้งแต่ระยะออกดอกถึงระยะ  
ผลแก่ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองเขียว

## ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย

โครงการศึกษาผลกระทบของสภาพภูมิอากาศที่มีต่อผลผลิตของไม้ผลบนพื้นที่สูง

| วัตถุประสงค์                                                                                          | กิจกรรมวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลการดำเนินงาน                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) เพื่อศึกษาและประมวลผลกระทบจากความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศต่อการผลิตไม้ผลในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง | <b>1. การทบทวนแบบจำลองพืชของพลับ มะม่วง อาโวคาโด</b><br>- รวบรวมข้อมูลของแบบจำลองพืชของพลับ มะม่วง อาโวคาโดในพื้นที่ศึกษาจากการศึกษาที่ผ่านมาและนำเสนอข้อมูลผลกระทบจากความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศต่อการผลิตไม้ผล 3 ชนิดในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง<br>- ศึกษาทบทวนข้อมูลจากแบบจำลองพืชของพลับ มะม่วง พันธุ์วลคำ อาโวคาโดพันธุ์คาคาเนีย สำหรับการพยากรณ์ผลผลิตไม้ผลทั้ง 3 ชนิดในแต่ละพื้นที่ศึกษาของมูลนิธิโครงการหลวง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ดำเนินการแล้วตามหัวข้อ 4.1<br><br>ดำเนินการแล้วตามหัวข้อ 4.1.1, 4.1.2 และ 4.1.3                                       |
|                                                                                                       | <b>2. การศึกษาและประมวลผลกระทบจากความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศต่อการผลิตไม้ผล</b><br>- ประมวลผลกระทบของปรากฏการณ์เอลนีโญหรือลานีญาต่อการผันแปรสภาพอากาศต่อผลผลิตพลับ มะม่วง อาโวคาโด จากการศึกษาที่ผ่านมาในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง<br>- ศึกษาความแปรปรวนของสภาพอากาศในพื้นที่ปลูกไม้ผล 3 ชนิด คือ พลับ มะม่วง อาโวคาโด ในพื้นที่เพิ่มเติม 2 แห่งต่อชนิดไม้ผลในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง เพื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบในเชิงพรรณนา ระหว่างพื้นที่ศึกษาที่ผ่านมา รวมถึงแนวโน้มของผลกระทบต่อผลผลิตไม้ผลทั้งสามชนิดในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวงนั้น                                                                                                                                                                                                            | ดำเนินการแล้วตามหัวข้อ 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5 และ 4.1.6<br><br>ดำเนินการแล้วตามหัวข้อ 4.2.7                |
|                                                                                                       | <b>3. การศึกษาและทดสอบสภาวะวิกฤติของสภาพภูมิอากาศต่อการผลิตไม้ผล</b><br>- ประมวลผลและรวบรวมข้อมูลที่ได้มาจากการศึกษา ระยะวิกฤติของการให้ผลผลิตของพลับพันธุ์ P2 มะม่วง พันธุ์วลคำ อาโวคาโดพันธุ์คาคาเนีย ที่กระทบต่อการให้ผลผลิตของไม้ผลทั้ง 3 ชนิดที่ผ่านมาในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง<br>- การทดสอบผลความสัมพันธ์ของปัจจัยสภาพอากาศจากอุณหภูมิสูงสุดและอุณหภูมิต่ำสุดในระยะผลอ่อนของไม้ผลทั้ง 3 ชนิด เพื่อหาผลกระทบของปัจจัยอากาศนั้นต่อร้อยละการร่วงของผลของพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อทดสอบผลจากการศึกษาจากค่าสหสัมพันธ์และสมการถดถอยของการร่วงของผล ประกอบการประเมินตามแบบจำลองพืชสำหรับพยากรณ์การผลิตไม้ผลในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง<br>- แนวทางการลดผลกระทบต่อการร่วงของผลในระยะวิกฤติของการให้ผลผลิตของไม้ผล 3 ชนิด ได้แก่ พลับ อาโวคาโด และมะม่วง | ดำเนินการแล้วตามหัวข้อ 4.3.1<br><br>ดำเนินการแล้วตามหัวข้อ 4.3.2, 4.3.3 และ 4.3.4<br><br>ดำเนินการแล้วตามหัวข้อ 4.3.5 |



ตารางสรุปเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลงานวิจัย (ต่อ)

| วัตถุประสงค์                                                                                                    | กิจกรรมวิจัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลการดำเนินงาน             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 2) เพื่อเสนอแนะแนวทางการปรับตัวในการลดผลกระทบจากการแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศที่มีต่อการให้ผลผลิตไม้ผลบนพื้นที่สูง | <p>4. เสนอแนะแนวทางการปรับตัวในการลดผลกระทบจากการแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศที่มีต่อการให้ผลผลิตไม้ผลบนพื้นที่สูง</p> <p>- จัดทำข้อเสนอแนะการปรับตัวในการลดผลกระทบจากการแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศที่มีต่อการให้ผลผลิตไม้ผลบนพื้นที่สูง ได้แก่ พลับ อาโวคาโด และมะม่วง และแนวทางการลดความรุนแรงของผลกระทบจากการแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกไม้ผลบนพื้นที่สูงในพื้นที่ส่งเสริมของมูลนิธิโครงการหลวง</p> | ดำเนินการแล้วตามหัวข้อ 4.4 |



## ขอขอบคุณ

สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง  
 สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์  
 สถานีเกษตรหลวงปางดะ  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่แฮ  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงวัดจันทร์  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยน้ำขุ่น  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ป๋นหลวง  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองเขียว  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหมอกจำ่ม  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึก  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนแปะ  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเริง  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเรา  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองหอย  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเสี้ยว  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงม่อนเงาะ  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งหลวง  
 ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยส้มป่อย  
 งานพัฒนาและส่งเสริมการผลิตไม้ผล  
 สำนักงานมูลนิธิโครงการหลวง