

บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน

1. การศึกษากระบวนการจัดการองค์ความรู้และการถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยไปสู่กลุ่มเป้าหมาย

- 1.1 รวบรวมรายงานผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัยที่ดำเนินงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 92 โครงการ และส่งมอบให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ มูลนิธิโครงการหลวง (50 โครงการ) และ สำนักพัฒนา สวพส. (74 โครงการ)
- 1.2 ร่วมกับนักวิจัย ผู้รับผิดชอบโครงการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในการคัดเลือกองค์ความรู้จากงานวิจัยที่สำเร็จแล้ว ประมวลองค์ความรู้จากงานวิจัยให้อยู่ในรูปแบบและภาษาที่เข้าใจง่าย นำไปใช้ได้ง่าย จัดทำแผนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อถ่ายทอดไปสู่กลุ่มเป้าหมาย และติดตามความก้าวหน้าของผลการดำเนินงาน รวมไปถึงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ของกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งองค์ความรู้จากผลงานวิจัยที่คัดเลือกให้มีการนำไปใช้ประโยชน์ ในปี พ.ศ. 2562 จำนวน 20 เรื่อง ดังนี้
 - 1.2.1 เมล็ดพันธุ์ถั่วแขกอินทรีย์
 - 1.2.2 เมล็ดพันธุ์ผักกาดหวานอินทรีย์
 - 1.2.3 การส่งเสริมการปลูกหยาบบนพื้นที่สูง
 - 1.2.4 การส่งเสริมการเพาะเห็ดท้องถิ่นและการจัดการ
 - 1.2.5 สารดึงดูดแมลงวันแดง
 - 1.2.6 พีพี - เมทา
 - 1.2.7 THC Strip test
 - 1.2.8 การผลิตเมล็ดพันธุ์หอม
 - 1.2.9 ระบบการปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ในการปลูกข้าวนา
 - 1.2.10 พันธุ์ข้าวนาที่ทนแมลงบัว
 - 1.2.11 การจัดการธาตุอาหารส้ม
 - 1.2.12 ฟักทองพันธุ์พื้นเมือง (เกษตรอินทรีย์)
 - 1.2.13 การส่งเสริมการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมา
 - 1.2.14 สุกรลูกผสมสายพันธุ์โครงการหลวง
 - 1.2.15 ชุดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งโพรงสำหรับเกษตรกรบนพื้นที่สูง
 - 1.2.16 การสนับสนุนและส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชท้องถิ่นเพื่อสร้างรายได้
 - 1.2.17 การจัดการธาตุอาหารข้าวนา
 - 1.2.18 การทดสอบชุดตัวชี้วัดชุมชนคาร์บอนต่ำในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง
 - 1.2.19 สารดึงดูดตัวหมัดผัก
 - 1.2.20 ผลิตภัณฑ์แชมพูจัดรังแค

โดยมีแผน-ผลการดำเนินงานการนำผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 - 2561 และมีการนำไปใช้ประโยชน์ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 20 เรื่อง ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แผน – ผลการดำเนินงานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ จำนวน 20 เรื่อง

รายการ/ กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผลการดำเนินงาน	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	การนำไปใช้ประโยชน์	ผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์
1. เมล็ดพันธุ์ถั่วแขกอินทรีย์														
1) ศูนย์/เกษตรกรนำเมล็ดพันธุ์ถั่วแขกอินทรีย์ไปใช้ 50 กิโลกรัม (ร้อยละ 10)			×										เกษตรกร จำนวน 418 คน ใน 4 พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ทาเหนือ หุ่นเรึง ห้วยสั้มป้อย และพื้นที่โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดินลุ่มน้ำภาค ได้นำเมล็ดพันธุ์ถั่วแขกอินทรีย์จำนวน 202 กิโลกรัม ไปปลูกเพื่อจำหน่าย และผลิตเมล็ดพันธุ์ โดยมีรายได้ 816,462 บาท	1) สามารถแก้ไขปัญหาการฝักเป็นจุดสีม่วง 2) คุณภาพและปริมาณผลผลิตเพิ่มขึ้นส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มจากการจำหน่ายผลผลิต 3) เกษตรกรสามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วแขกอินทรีย์สำหรับปลูกในรอบต่อไปได้เองเนื่องจากเป็นเมล็ดพันธุ์ผสมเปิด ช่วยลดต้นทุนในการซื้อเมล็ดพันธุ์
2) ศูนย์/เกษตรกรนำเมล็ดพันธุ์ถั่วแขกอินทรีย์ไปใช้ 100 กิโลกรัม (ร้อยละ 20)						×								
3) ศูนย์/เกษตรกรนำเมล็ดพันธุ์ถั่วแขกอินทรีย์ไปใช้ 150 กิโลกรัม (ร้อยละ 20)									×					
4) ศูนย์/เกษตรกรนำเมล็ดพันธุ์ถั่วแขกอินทรีย์ไปใช้ 200 กิโลกรัม (ร้อยละ 30)											×			
5) เก็บรวบรวม หลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ 20)											×			
2. เมล็ดพันธุ์ผักกาดหวานอินทรีย์														
1) ศูนย์/เกษตรกรนำเมล็ดพันธุ์ผักกาดหวานอินทรีย์ไปใช้ 200 กรัม (ร้อยละ 10)			×										เกษตรกร จำนวน 418 คน ใน 4 พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ทาเหนือ หุ่นเรึง ห้วยสั้มป้อย และพื้นที่โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดินลุ่มน้ำภาค ได้นำเมล็ดพันธุ์ผักกาดหวานอินทรีย์ จำนวน 1,520 กรัม ไปปลูกเพื่อจำหน่าย โดยมีรายได้ 1,414,711 บาท	1) สามารถแก้ไขปัญหาการตันบิต 2) คุณภาพและปริมาณผลผลิตเพิ่มขึ้นส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มจากการจำหน่ายผลผลิตผักกาดหวานอินทรีย์
2) ศูนย์/เกษตรกรนำเมล็ดพันธุ์ผักกาดหวานอินทรีย์ไปใช้ 400 กรัม (ร้อยละ 20)						×								
3) ศูนย์/เกษตรกรนำเมล็ดพันธุ์ผักกาดหวานอินทรีย์ไปใช้ 600 กรัม (ร้อยละ 20)									×					
4) ศูนย์/เกษตรกรนำเมล็ดพันธุ์ผักกาดหวานอินทรีย์ไปใช้ 1,000 กรัม (ร้อยละ 30)											×			
5) เก็บรวบรวม หลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : (ร้อยละ 20)											×			

รายการ/ กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผลการดำเนินงาน	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	การนำไปใช้ประโยชน์	ผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์
3. การส่งเสริมการปลูกหอยบนพื้นที่สูง														
1) พื้นที่ดำเนินการส่งเสริมการปลูกหอยบนพื้นที่สูง (ร้อยละ 20)			×										เกษตรกร จำนวน 70 ราย ใน 5 พื้นที่ ได้แก่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง ได้แก่ วาวี แม่สลอง ห้วยปางปลา ปางคำ และแม่จริม รับกล้าหอยหนามขาวไปปลูกเพื่อสร้างรายได้และใช้ประโยชน์ในครัวเรือน รวม 21,760 ต้น และหอยหนามล้อม 50 ต้น	เกษตรกรที่ปลูกหอยขาวเริ่มทยอยตัดหน่อได้เมื่ออายุประมาณ 2 ปี และให้ผลผลิตหน่อโดยเฉลี่ย 3-5 หน่อต่อกอ ราคาขายโดยเฉลี่ยหน่อละ 5-7 บาท ทั้งนี้ขึ้นกับราคาซื้อที่พ่อค้ารับซื้อในแต่ละพื้นที่ โดย ประมาณการรายได้ 326,400 บาท
2) วางแผนการจัดเตรียมต้นกล้าหอยสำหรับนำไปปลูก (ร้อยละ 20)					×	×								
3) เกษตรกรรับกล้าหอยเพื่อนำไปปลูกในพื้นที่ (ร้อยละ 30)									×	×	×			
4) ติดตามเยี่ยมเยียน ให้คำแนะนำการปลูกหอยให้แก่เกษตรกร (ร้อยละ 20)										×	×	×		
5) เก็บรวบรวม หลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : จำนวนเกษตรกร/พื้นที่ที่มีการปลูกหอยบนพื้นที่สูง (ร้อยละ 10)											×	×		
4. การส่งเสริมการเพาะเห็ดท้องถิ่นและการจัดการ														
1) ประชุมเพื่อวิเคราะห์ความสามารถในการผลิตและคัดเลือกชนิดเห็ดร่วมกันระหว่างนักวิจัย นักส่งเสริม และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนการผลิตและทดสอบตลาด (ร้อยละ 10)			×										เกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน 1 กลุ่ม และโรงเรียน 1 โรงเรียน จำนวน 156 คน ใน 4 พื้นที่ ได้แก่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางคำ น้ำแบ่ง ปางมะโอ แม่สลอง นำองค์ความรู้เกี่ยวกับการเพาะเห็ดท้องถิ่นและการจัดการไปใช้ประโยชน์	1) เกษตรกรมีการรวมกลุ่มเพื่อผลิตเห็ดที่ตรงตามความต้องการของตลาด มีรายได้จากการจำหน่ายเห็ด ก้อนเชื้อเห็ด และวัสดุอุปกรณ์สำหรับการผลิตก้อนเชื้อเห็ด 107,645 บาท และมีการพัฒนาฐานเรียนรู้เพื่อการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการเพาะเห็ดท้องถิ่นและเห็ดเศรษฐกิจไปยังชุมชนข้างเคียงร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ โดยอาศัยวิทยากรชุมชน 2) เกษตรกรสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปผลิตหัวเชื้อใช้เองและปรับปรุงกระบวนการผลิตก้อนเชื้อเห็ดตามแนวทางมาตรฐาน
2) จัดฝึกอบรมแนวทางการจัดการคุณภาพการผลิตเห็ดในแต่ละขั้นตอน โดยอาศัยมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกษ.) เป็นพื้นฐาน (ร้อยละ 20)				×	×				×					
3) ถ่ายทอดเทคโนโลยีการการแปรรูปผลผลิตเห็ดให้แก่เกษตรกร (ร้อยละ 20)					×			×						
4) พัฒนาศูนย์การเรียนรู้ในชุมชน เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับเห็ดท้องถิ่นและการจัดการ (ร้อยละ 20)						×		×	×					

รายการ/ กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผลการดำเนินงาน	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	การนำไปใช้ประโยชน์	ผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์
5) ติดตามเยี่ยมเยียน ให้คำแนะนำการเพาะเห็ดและการจัดการแก่เกษตรกร (ร้อยละ 15)			×			×					×	×		สินค้าเกษตรได้ รวมทั้งสามารถเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้สนใจและหน่วยงานได้ 3) วิชากิจชุมชนกลุ่มเพาะเห็ดเศรษฐกิจและเห็ดท้องถิ่นบนพื้นที่สูงนำองค์ความรู้ที่ได้ไปพัฒนาแหล่งเรียนรู้และกระบวนการผลิตเห็ดตามแนวทางมาตรฐานสินค้าเกษตรเพื่อถ่ายทอดให้แก่ผู้สนใจและหน่วยงานได้ 4) กลุ่มเพาะเห็ดโรงเรียนบ้านแม่ระเมิงนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในการเพาะเห็ดเพื่อใช้เป็นแหล่งอาหารและรายได้ของกลุ่ม รวมทั้งผลิตหั่วเชื้อบริสุทธิ์ของเห็ดไว้ใช้ผลิตก้อนเชื้อเพื่อเปิดดอกเอง นอกจากนี้ยังเป็นฐานเรียนรู้การเพาะเห็ดเศรษฐกิจและเห็ดท้องถิ่นให้แก่ชุมชนโดยอาศัยครูและนักเรียนเป็นวิทยากร
5. สารตั้งตูดแมลงวันแดง														
1) ติดตามผลการจำหน่ายผลิตภัณฑ์สารตั้งตูดแมลงวันแดง (ร้อยละ 10)			×			×							เกษตรกร จำนวน 8 ราย ใน 3 พื้นที่ ได้แก่ พื้นที่โครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม และโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเป้า และแม่มะลอ ได้นำสารตั้งตูดแมลงวันแดงไปใช้ประโยชน์ และมีการประเมินผลหลังการใช้พบว่า มีระดับคะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจในการใช้	เกษตรกรมีความพึงพอใจในการใช้สารตั้งตูดแมลงวันแดง เนื่องจากสามารถกำจัดแมลงได้ดีทดแทนการใช้สารเคมีเมททิลยูจินอล และมีความปลอดภัยต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม
2) จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจในการใช้ผลิตภัณฑ์สารตั้งตูดแมลงวันแดง (ร้อยละ 10)				×	×									
3) สสำรวจและสัมภาษณ์ผลการใช้ผลิตภัณฑ์สารตั้งตูดแมลงวันแดง (ร้อยละ 60)									×		×			
4) เก็บรวบรวม หลักฐานการนำผลงานวิจัย												×		

รายการ/ กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผลการดำเนินงาน	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	การนำไปใช้ประโยชน์	ผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์
ไปใช้ประโยชน์ : สารตั้งต้นแมลงวันแดง (ร้อยละ 20)													ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับ (1) ประสิทธิภาพ = 2.64 คะแนน (2) ความสะดวกในการใช้ = 2.88 คะแนน (3) ลักษณะบรรจุภัณฑ์ = 2.80 คะแนน และ (4) ราคาและการประชาสัมพันธ์ = 2.75 คะแนน จากเกณฑ์การให้คะแนนที่ 0-3 คะแนน	
6. ฟีฟี่ - เมทา														
1) ติดตามผลการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ฟีฟี่-เมทา (ร้อยละ 10)			×			×							เกษตรกร จำนวน 60 ราย ใน 8 พื้นที่ ได้แก่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ดินตอก สะโจ๊ะ แก่น้อย หุ่นเรียง สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อินทนนท์ และโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเป้า ได้นำฟีฟี่-เมทา ไปใช้ประโยชน์ และมีผลการประเมินหลังการใช้พบว่า มีระดับคะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจในการใช้ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับ (1) ประสิทธิภาพ = 2.60 คะแนน (2) ความสะดวกในการใช้ = 2.51 คะแนน (3) ลักษณะบรรจุภัณฑ์ = 2.77 คะแนน และ (4) ราคาและการประชาสัมพันธ์ = 2.64 จากเกณฑ์การให้คะแนนที่ 0-3 คะแนน	เกษตรกรมีความพึงพอใจในการใช้ฟีฟี่-เมทา เนื่องจากสามารถกำจัดแมลงได้ดี ทดแทนการใช้สารเกษตรเคมีได้ 36 ชนิด และมีความปลอดภัยต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม
2) จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจในการใช้ผลิตภัณฑ์ ฟีฟี่-เมทา (ร้อยละ 10)				×	×									
3) สํารวจและสัมภาษณ์ผลการใช้ผลิตภัณฑ์ ฟีฟี่-เมทา (ร้อยละ 60)									×		×			
4) เก็บรวบรวม หลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : ฟีฟี่-เมทา (ร้อยละ 20)												×		

รายการ/ กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผลการดำเนินงาน	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	การนำไปใช้ประโยชน์	ผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์
7. THC Strip test														
1) ประมวลผลการศึกษาวิจัยและพัฒนาชุดตรวจวัด THC Strip test และจัดเตรียมอุปกรณ์ (ร้อยละ 10)			×										นำชุดตรวจวัด THC Strip test มาใช้ตรวจสอบปริมาณ THC ในใบเฮมพ์จำนวนทั้งหมด 175 ตัวอย่าง โดยตัวอย่างจากแปลงปลูกงานวิจัยปรับปรุงพันธุ์เฮมพ์และผลิตเมล็ดพันธุ์ จำนวน 100 ตัวอย่าง แปลงปลูกงานวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพผลผลิต จำนวน 50 ตัวอย่าง และแปลงเกษตรกรของงานวิจัยส่งเสริมการปลูกเฮมพ์ภายใต้ระบบควบคุม จำนวน 25 ตัวอย่าง ซึ่งพบว่าปริมาณ THC ในใบเฮมพ์ทั้ง 175 ตัวอย่างไม่เกิน 1 เปอร์เซ็นต์ ตามที่กฎหมายกำหนด จากเกษตรกร จำนวน 44 ราย ใน 10 พื้นที่ ได้แก่ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง ปางดะ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเสี้ยว ห้วยหลวง ปางอู่ ขุนวาง ห้วยน้ำริน ห้วยโป่ง แม่สาใหม่ และโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงพหุพระ	สามารถตรวจสอบปริมาณ THC ในใบเฮมพ์โดยใช้ชุดตรวจวัด THC Strip test ตรวจในพื้นที่ปลูก แทนการส่งตัวอย่างไปตรวจที่กรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ ซึ่งเป็นการช่วยลดค่าใช้จ่ายในการตรวจได้ 840,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 96
2) จัดฝึกอบรมการใช้ชุดตรวจวัด THC Strip test ให้กับเจ้าหน้าที่ และเกษตรกรในพื้นที่ (ร้อยละ 20)						×								
3) ตรวจปริมาณ THC ของงานวิจัยปรับปรุงพันธุ์เฮมพ์และผลิตเมล็ดพันธุ์ จำนวน 100 ตัวอย่าง (ร้อยละ 40)									×			×		
4) ตรวจปริมาณ THC ของงานวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพผลผลิต จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 20)												×		
5) ตรวจปริมาณ THC ของส่งเสริมการปลูกเฮมพ์ภายใต้ระบบควบคุม จำนวน 25 ตัวอย่าง (ร้อยละ 10)														

รายการ/ กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผลการดำเนินงาน	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	การนำไปใช้ประโยชน์	ผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์
8. การผลิตเมล็ดพันธุ์หอม														
1) ประชุมชี้แจงการผลิตเมล็ดพันธุ์หอมให้กับเจ้าหน้าที่และเกษตรกรในพื้นที่ (ร้อยละ 20)			×						×				ขออนุญาตผลิตเมล็ดพันธุ์หอม จำนวน 4 พันธุ์ ได้แก่ RPF1 RPF2 RPF3 และ RPF4 โดยเกษตรกร จำนวน 36 ราย ใน 8 พื้นที่ ได้แก่ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง ปางตะ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยเสี้ยว ห้วยหลวง ปางอ้ง ขุนวาง ห้วยน้ำริน และห้วยโป่ง ที่ปลูกหอมภายใต้หนังสือสำคัญการอนุญาตผลิตเมล็ดพันธุ์ เลขที่ 4/2562 ให้ไว้ ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2562 รวม 103 ไร่	ผลผลิตเมล็ดพันธุ์หอมทั้ง 4 พันธุ์ประมาณ 1,500 กิโลกรัม ซึ่งสามารถส่งมอบให้นักวิจัย เกษตรกร และผู้ที่สนใจนำเมล็ดพันธุ์หอมไปปลูกสำหรับงานวิจัย ใช้สอยในครัวเรือนและผลิตเพื่อเชิงพาณิชย์ ได้ภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมายการขออนุญาตผลิต จำหน่าย และมีไว้ในครอบครองซึ่งยาเสพติดให้โทษประเภท 5 เฉพาะหอม ที่จะต้องใช้เมล็ดพันธุ์รับรองหอมในการผลิตภายใต้กฎกระทรวงเท่านั้น
2) ลงทะเบียนเกษตรกรเพื่อขออนุญาตผลิตซึ่งยาเสพติดให้โทษประเภท 5 เฉพาะหอม (ผลิตเมล็ดพันธุ์หอม) 8 พื้นที่ (ร้อยละ 20)		×												
3) ยื่นขออนุญาตผลิตซึ่งยาเสพติดให้โทษประเภท 5 เฉพาะหอม (ผลิตเมล็ดพันธุ์หอม) 6 พื้นที่ (ร้อยละ 20)				×										
4) ปลูกหอมเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์หอม 4 พันธุ์ ได้แก่ RPF1 RPF2 RPF3 และ RPF4 (ร้อยละ 40)											×			
9. ระบบการปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ในการปลูกข้าวนา														
1) เก็บตัวอย่างผลผลิตข้าวนาจากการทดลองในปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 15)			×										เกษตรกร จำนวน 32 ราย ใน 3 พื้นที่ ได้แก่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ แม่เมะล่อ และแม่สามแลบ ได้นำองค์ความรู้เรื่อง “ระบบการปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ในการปลูกข้าวนา” ไปใช้ในแปลงปลูกข้าวนา	เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจถึงหลักการและวิธีการปลูกพืชหมุนเวียน สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้เพื่อฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดินในการปลูกข้าวนา ทำให้ผลผลิตข้าวนาเพิ่มขึ้น
2) สรุปผลการดำเนินงานและอบรมให้ความรู้เกษตรกรเรื่อง “ระบบการปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ในการปลูกข้าวนา” (ร้อยละ 20)						×								
3) จัดเตรียมเมล็ดพันธุ์พืชบำรุงดินสำหรับปลูกเป็นพืชปุ๋ยสดก่อนการไถเตรียมดิน (ร้อยละ 20)							×							
4) ปลูกพืชบำรุงดินสำหรับเป็นพืชปุ๋ยสดร่วมกับเกษตรกร ในพื้นที่เกษตรกร (ร้อยละ 15)								×						

รายการ/ กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผลการดำเนินงาน	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	การนำไปใช้ประโยชน์	ผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์
5) ติดตามให้คำแนะนำในการจัดการไกล่เกลี่ยพิชยุติในแปลงของเกษตรกรที่ (ร้อยละ 15)										×				
6) เก็บรวบรวม หลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : เรื่อง “ระบบการปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อฟื้นฟูดินความอุดมสมบูรณ์ในการปลูกข้าวนา” (ร้อยละ 15)												×		
10. พันธุ์ข้าวนาที่ทนแมลงบัว														
1) เก็บเกี่ยวผลผลิตพันธุ์ข้าวที่เหลืรอดจากการเข้าทำลายของแมลงบัวหรือทนต่อแมลงบัว จาก 4 พื้นที่ทดสอบ ได้แก่ หุ่นหลวง แม่สะเรียง เลอตอ และบ่อเกลือ (ร้อยละ 10)	×	×											เกษตรกร จำนวน 18 ราย ใน 7 พื้นที่ ได้แก่ พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งหลวง เลอตอ แม่สะป็อก โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงผาแดง บ่อเกลือ ป่าแป๊ะและขุนตื้นน้อย ได้นำเมล็ดพันธุ์ข้าวนาที่ทนต่อแมลงบัวไปปลูก	เกษตรกรมีพันธุ์ข้าวท้องถิ่นที่ทนแมลงบัวสำหรับปลูก เพื่อให้ได้ปริมาณผลผลิตข้าวเพิ่มขึ้นสำหรับการบริโภคและเป็นแหล่งอาหารในชุมชน
2) จัดทำข้อมูลองค์ประกอบผลผลิตข้าวแต่ละพันธุ์ จาก 4 พื้นที่ทดสอบ (ร้อยละ 10)			×	×										
3) ประชุมหารือร่วมกับเกษตรกรเพื่อเลือกพันธุ์ข้าวที่ทนต่อแมลงบัว พร้อมวางแผนเตรียมพื้นที่นา สำหรับปลูกพันธุ์ข้าวในฤดูนาปี พ.ศ.2562 (ร้อยละ 10)						×	×	×						
4) จัดเตรียมเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ทนต่อแมลงบัว เพาะเมล็ดข้าวสำหรับปลูกขยายในฤดูนาปี พ.ศ. 2562 (ร้อยละ 10)								×	×					
5) ปลูกข้าวพันธุ์ที่ทนต่อแมลงบัวร่วมกับเกษตรกรบนพื้นที่สูง ในฤดูนาปี พ.ศ. 2562 (ร้อยละ 40)									×	×	×			
6) ประเมินการเข้าทำลายของแมลงบัวใน ระยะ 40 วันหลังปักดำ (ร้อยละ 10)												×		
7) เก็บรวบรวม หลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : จำนวนพื้นที่และ												×		

รายการ/ กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน											ผลการดำเนินงาน		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	การนำไปใช้ประโยชน์	ผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์
จำนวนเกษตรกรที่นำเมล็ดพันธุ์ข้าวนาที่ทนต่อแมลงข้าวไปปลูก (ร้อยละ 10)														
11. การจัดการธาตุอาหารส้ม														
1) รวบรวมจำนวนเกษตรกรและพื้นที่ปลูกพืชตระกูลส้มในพื้นที่ของมูลนิธิโครงการหลวง (ร้อยละ 20)			×										เกษตรกร จำนวน 55 ราย ใน 7 พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง ห้วยหลวง แม่สะป๊อก แม่หลอด วัดจันทร์ ห้วยโป่ง และสถานีเกษตรหลวงปางดะ นำองค์ความรู้การจัดการธาตุอาหารพืชตระกูลส้มไปใช้ในพื้นที่	เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจถึงหลักการวิธีการจัดการธาตุอาหารพืชตระกูลส้มมากยิ่งขึ้นโดย สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการดินและปุ๋ยดูแลแปลงปลูกพืชตระกูลส้มให้ได้รับธาตุอาหารอย่างเหมาะสมในแต่ละช่วงของการเจริญเติบโตเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ
2) ประมวลองค์ความรู้จากงานวิจัย และแนวทางการปรับใช้ (ร้อยละ 20)						×								
3) อบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ การจัดการธาตุอาหารพืชตระกูลส้มบนพื้นที่สูงร่วมกับเจ้าหน้าที่มูลนิธิโครงการหลวง และเกษตรกรบนพื้นที่สูง (ร้อยละ 40)							×							
4) ติดตามประเมินผลการนำองค์ความรู้การจัดการธาตุอาหารพืชตระกูลส้มของเกษตรกรในพื้นที่มูลนิธิโครงการหลวง (ร้อยละ 20)											×			
12. ฟักทองพันธุ์พื้นเมือง (เกษตรกรอินทรีย์)														
1) ศูนย์/เกษตรกรนำเมล็ดพันธุ์ฟักทองพันธุ์พื้นเมืองไปใช้ 50 กรัม (ร้อยละ 10)			×										เกษตรกร จำนวน 11 ราย ใน 4 พื้นที่ ได้แก่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ทาเหนือ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเขย่ง โครงการรักษน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน ลุ่มน้ำห่มัน และลุ่มน้ำภาค นำเมล็ดพันธุ์ฟักทองพันธุ์พื้นเมืองจำนวน 500 กรัม ไปปลูกเพื่อจำหน่ายได้ผลผลิต 565 กิโลกรัม โดยมี	1) เกษตรกรมีฟักทองพันธุ์พื้นเมืองที่ให้ผลผลิตสูง เป็นพืชทางเลือกที่สามารถเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรบนพื้นที่สูงสามารถปลูกในระบบอินทรีย์ 2) เกษตรกรสามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ฟักทองพันธุ์พื้นเมือง สำหรับปลูกในรอบต่อไปได้เนื่องจากเป็นเมล็ดพันธุ์ผสมเปิด ช่วยลดต้นทุนในการซื้อเมล็ดพันธุ์
2) ศูนย์/เกษตรกรนำเมล็ดพันธุ์ฟักทองพันธุ์พื้นเมืองไปใช้ 100 กรัม (ร้อยละ 20)						×								
3) ศูนย์/เกษตรกรนำเมล็ดพันธุ์ฟักทองพันธุ์พื้นเมืองไปใช้ 150 กรัม (ร้อยละ 20)								×						
4) ศูนย์/เกษตรกรนำเมล็ดพันธุ์ฟักทองพันธุ์พื้นเมืองไปใช้ 200 กรัม (ร้อยละ 30)											×			
5) เก็บรวบรวม หลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : (ร้อยละ 20)											×			

รายการ/ กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผลการดำเนินงาน	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	การนำไปใช้ประโยชน์	ผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์
													รายได้ 8,475 บาท และสามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เอง	
13. การส่งเสริมการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมา														
1) คัดเลือกพื้นที่ และวางแผนการส่งเสริมการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมา (ร้อยละ 10)			×										เกษตรกร จำนวน 20 ราย ใน 4 พื้นที่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงห้วยเป้า ปางแดงใน ปางมะโอ และโหล่งขอด นำองค์ความรู้การส่งเสริมการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมา เรื่อง “การปลูกการดูแลและการขยายพันธุ์ปทุมมา” ไปใช้โดยผลิตปทุมมาได้ทั้งหมด 33,906 ต้น คิดเป็นมูลค่า 406,872 บาท	1) เกษตรกรมีรายได้จากการผลิตไม้ถุงปทุมมาที่มีคุณภาพส่งอุทยานหลวงราชพฤกษ์ (ช่วงฤดูฝน) 2) ช่วยลดต้นทุนการสั่งซื้อหัวพันธุ์ปทุมมาเนื่องจากเกษตรกรผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาตัวเอง
2) อบรมเชิงปฏิบัติการถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตหัวพันธุ์ปทุมมาร่วมกับเจ้าหน้าที่และเกษตรกรบนพื้นที่สูง (ร้อยละ 20)					×	×								
3) ทำการขยายพันธุ์ปทุมมาและปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวผลผลิต (ร้อยละ 30)						×	×	×	×	×	×			
4) บันทึกข้อมูลปริมาณผลผลิตและคุณภาพหัวพันธุ์จากแปลงของเกษตรกรแต่ละราย (ร้อยละ 20)											×	×		
5) เก็บรวบรวม หลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : จำนวนเกษตรกร/พื้นที่ที่มีการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมา (ร้อยละ 20)												×		
14. สรุปลักษณะสายพันธุ์โครงการหลวง														
1) ติดตามการเลี้ยงสุกรสายพันธุ์โครงการหลวงของศูนย์ฯ/สถานีฯ และเกษตรกรในพื้นที่โครงการหลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง (ร้อยละ 80)			×				×			×		×	เกษตรกร จำนวน 82 ราย ใน 23 พื้นที่ ได้แก่ สถานีเกษตรหลวงปางดะ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองเขียว โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงคลองลาน ป่าแป๊ะ สะเนียน ห้วยก้างปลา ห้วยน้ำขาว วาวี แม่สามแลบ แม่สลอง ผาผึ้ง-ศรีคีรีรักษ์ น้ำเค็ม แม่มะลอ ห้วยเป้าโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการ	1) เกษตรกรมีรายได้เสริมจากการเลี้ยงสุกร 2) มีโปรตีนบริโภคในพื้นที่และขยายผลไปยังพื้นที่อื่น 3) สามารถนำมูลสุกรมาทำปุ๋ยคอก/ปุ๋ยหมักไปผลิตก๊าซชีวภาพ
2) ติดตามการเพิ่มจำนวนพ่อแม่สุกรสายพันธุ์โครงการหลวงของโครงการหลวง (ร้อยละ 10)												×		
3) เก็บข้อมูลรายได้จากการจำหน่ายสุกรสายพันธุ์โครงการหลวงของศูนย์ฯ/สถานีฯ และเกษตรกรในพื้นที่โครงการ												×		

รายการ/ กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผลการดำเนินงาน	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	การนำไปใช้ประโยชน์	ผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์
หลวงและโครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง (ร้อยละ 10)													หลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่เฉพาะป่าเกี๊ยะ พ่าสวย ฝิปานเหนือ แม่ระมิตหลวง ห้วยแห้ง แม่แฮหลวง และห้วยน้ำเย็น โครงการรักษน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน ลุ่มน้ำภาค และอุทยานหลวงราชพฤกษ์ นำสู่กรสายพันธุ์โครงการหลวงไปใช้ประโยชน์ จำนวน 502 ตัว และพบว่าแม่พันธุ์ จำนวน 15 ตัว คลอดลูก 114 ตัว มีรายได้จากการจำหน่ายสู่กรสายพันธุ์โครงการหลวง จำนวน 282,500 บาท	
15. ชุดเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งโพรงสำหรับเกษตรกรบนพื้นที่สูง														
1) ประชุมหารือร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่ สวพส. และหน่วยงานมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ เพื่อวางแผนกำหนดวันในการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ (ร้อยละ 20)		×	×										เกษตรกร จำนวน 125 ราย ใน 4 พื้นที่ ได้แก่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ ปางมะโอ สบเมย และผาผึ้ง-ศรีคีรีรักษ์ ได้รับองค์ความรู้เรื่อง “การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง” และสามารถต่อยอดองค์ความรู้จากงานวิจัย ทำใหเกษตรกรมีรายได้เสริมจากการจำหน่ายน้ำผึ้งระหว่างวันที่ 25 เมษายน-30 มิถุนายน 2562 จำนวน 330 กิโลกรัม คิดเป็นรายได้ 49,550 บาท	เกษตรกรบนพื้นที่สูงมีเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งโพรงที่เหมาะสมและสามารถเก็บเกี่ยวน้ำผึ้งได้สะอาด และมีคุณภาพ ส่งผลทำให้น้ำผึ้งที่ได้มีความชื้นต่ำและเก็บรักษาได้นาน นอกจากนี้เกษตรกรมีรายได้เสริมจากการจำหน่ายน้ำผึ้งและเป็นการใช้ประโยชน์จากป่าได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน
2) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง ให้กับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมและเกษตรกรในพื้นที่ (ร้อยละ 30)				×	×									
3) ติดตามเยี่ยมเยียน และเก็บบันทึกจำนวนผึ้งโพรงที่เข้าลังจากการล่อผึ้งในธรรมชาติของเกษตรกร (ร้อยละ 30)						×	×	×						
4) เก็บรวบรวม หลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : จำนวนเกษตรกร/พื้นที่ที่มีการนำองค์ความรู้ เรื่องเทคโนโลยี										×	×			

รายการ/ กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน											ผลการดำเนินงาน		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	การนำไปใช้ประโยชน์	ผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์
การเลี้ยงผึ้งโพรงบนพื้นที่สูง ไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ 20)														
16. การสนับสนุนและส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชท้องถิ่นเพื่อสร้างรายได้														
1) ศึกษาและคัดเลือกชนิดพืชท้องถิ่นที่มีศักยภาพสำหรับการปลูกเพื่อสร้างรายได้ โดยพิจารณาชนิดพืชที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด (ร้อยละ 15)		×	×										เกษตรกร จำนวน 178 ราย ใน 5 พื้นที่ ได้แก่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง 4 แห่ง นำองค์ความรู้เรื่อง การปลูกพืชท้องถิ่นไปใช้เพื่อสร้างรายได้ รวม 54 ชนิดพืช ดังนี้ โป่งคำ (บ้านป่าแดดและบ้านห้วยนา) (38 ราย : 45 ชนิดพืช) วาวี (บ้านปางกลาง บ้านปางต้นผึ้ง และปางอาณาเขต) (27 ราย : 3 ชนิดพืช) ห้วยเขย่ง (บ้านไร่) (6 ราย : 3 ชนิดพืช) แม่สามแลบ (บ้านกล่อเฮลื้อ และปู่คำห้วยแห้ง) (77 ราย : 1 ชนิดพืช) และศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง (บ้านห้วยน้ำกิน) (30 ราย : 2 ชนิดพืช) ปริมาณผลผลิตและผลตอบแทนจากการปลูกข่าเลือดมังกรของเกษตรกรสมาชิก จำนวน 11 ราย พบว่า มีปริมาณผลผลิตรวม 1,459 กิโลกรัม ผลตอบแทนทั้งสิ้น 35,014 บาท (ราคาเฉลี่ย 124 บาท/กิโลกรัม) ส่วนพืชชนิดอื่นอยู่ระหว่างการเจริญเติบโต ยังไม่มีการเก็บผลผลิต	1) เกษตรกรมีความรู้ในการปลูกและการจัดการโรคและแมลงที่เหมาะสมกับพืชแต่ละชนิด และลดการใช้สารเคมีในการป้องกันกับศัตรูพืช 2) ชุมชนพึ่งพาแหล่งอาหารจากพืชที่มีในท้องถิ่น และลดรายจ่ายจากการซื้อจากตลาดภายนอก 3) ชุมชนมีรายได้จากการเพาะปลูกพืชท้องถิ่นที่มีศักยภาพ ก่อให้เกิดการสร้างรายได้จากฐานความหลากหลายทางชีวภาพของชุมชน 4) ชุมชนตระหนักและเห็นคุณค่าพืชท้องถิ่น เกิดการอนุรักษ์ พันธุ์ อย่างต่อเนื่อง คงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพของชุมชน
2) คัดเลือกพื้นที่และรวบรวมสมาชิกชุมชนที่มีความสนใจในการเพาะปลูกพืชท้องถิ่น (ร้อยละ 15)				×	×									
3) วางแผนการปลูกและการจัดการพืชท้องถิ่นแต่ละชนิดร่วมกับกลุ่มสมาชิก (ร้อยละ 30)					×	×	×							
4) การให้คำแนะนำและติดตามการปลูกพืชท้องถิ่นตามแผนการปลูกและการจัดการ (ร้อยละ 30)								×	×	×				
5) เก็บรวบรวม หลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : จำนวนพื้นที่/ชนิดพืช/สมาชิก/ผลผลิต และผลตอบแทน (ร้อยละ 10)											×	×		

รายการ/ กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผลการดำเนินงาน	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	การนำไปใช้ประโยชน์	ผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์
17. การจัดการธาตุอาหารข้าวนา														
1) เก็บข้อมูลและสรุปผลการทดสอบการจัดการธาตุอาหารข้าวนาปีที่ 2 (ร้อยละ 15)			×										เกษตรกร จำนวน 60 ราย ใน 5 พื้นที่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงผาแดง น้ำแซ่ว แม่มะลอ บ่อเกลือ และปางหินฝน นำองค์ความรู้ เรื่อง การจัดการธาตุอาหารข้าวนา ไปใช้ในการปลูกข้าวนาในพื้นที่	เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจถึงหลักการจัดการธาตุอาหารข้าวนาที่เหมาะสมตามความต้องการของข้าวนาในแต่ละพื้นที่ ส่งผลให้ผลผลิตข้าวนาเพิ่มขึ้นจากการใส่ปุ๋ยตามสูตรดังกล่าว
2) กำหนดกลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ 10)						×								
3) จัดอบรมการจัดการธาตุอาหารข้าวนาและวิธีการใส่ปุ๋ยข้าวนาบนพื้นที่สูง (ร้อยละ 20)								×						
4) ติดตามและประเมินผลการนำองค์ความรู้จากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ 40)										×				
5) เก็บรวบรวม หลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ 15)												×		
18. การทดสอบชุดตัวชี้วัดชุมชนคาร์บอนต่ำในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง														
1) ประเมินผลงานวิจัย : การใช้ตัวชี้วัดการพัฒนาชุมชนบนพื้นที่สูงคาร์บอนต่ำและยั่งยืนกับชุมชนโครงการหลวง (ร้อยละ 10)			×										ชุมชนโครงการหลวงทั้ง 12 แห่ง เกษตรกร 1,166 ครัวเรือน 1,361 ราย ได้รับการรับรองเป็นชุมชนคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน ระดับดีเยี่ยม 11 แห่ง ได้แก่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าเมี่ยง (บ้านปางบง) ดินตอก (บ้านป้อก) ม่อนเงาะ (บ้านเหล่า) ห้วยโป่ง (บ้านห้วยน้ำกั้น) แม่ลำน้อย (บ้านห้วยหอมและบ้านดง) หุ่นเรียง (บ้านแม่ขนิลเหนือ) แม่แะ (บ้านป่าเกี๊ยะ) แม่สะป๊อก (บ้านห้วยข้าวลีบ) อ่างช้าง (บ้านขอบด้ง) และอินทนนท์ (บ้านหนอง	1) ชุมชนบนพื้นที่สูงมีรูปแบบงานพัฒนาและกลไกการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะกับพื้นที่ซึ่งมีความแตกต่างจากชุมชนเมือง 2) ชุมชนบนพื้นที่สูงเกิดความตระหนักและเตรียมความพร้อมในการป้องกันภัยธรรมชาติและ การเปลี่ยนแปลงที่มีผลต่อการดำรงชีวิต 3) ชุมชนเตรียมความพร้อมในการปรับตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ และการรักษาคุณภาพ
2) ประชุมเพื่อทบทวนและปรับปรุงตัวชี้วัดการพัฒนาชุมชนบนพื้นที่สูงคาร์บอนต่ำและยั่งยืนให้สอดคล้องกับภูมิสังคมของพื้นที่สูงอื่น เช่น โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง/โครงการพัฒนาฯ เพื่อแก้ปัญหาเฉพาะ (ร้อยละ 30)						×								
3) ยกกระตือรือร้นพัฒนาชุมชนตามตัวชี้วัดชุมชนบนพื้นที่สูงคาร์บอนต่ำและยั่งยืนตามตัวชี้วัดที่ปรับปรุงแล้วร่วมกับชุมชน 8 แห่ง ที่คัดเลือก (ร้อยละ 60)									×	×	×			

รายการ/ กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผลการดำเนินงาน	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	การนำไปใช้ประโยชน์	ผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์
4) เก็บรวบรวม หลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : ตัวชี้วัดชุมชนคาร์บอนต่ำในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง (ร้อยละ 10)													หล่ม) ระดับดีมาก 1 แห่ง ได้แก่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองหอย (บ้านหนองหอยเก่า) รวมทั้งยกระดับการพัฒนาชุมชนตามตัวชี้วัดชุมชนบนพื้นที่สูงคาร์บอนต่ำและยั่งยืนตามตัวชี้วัดที่ปรับปรุงแล้วร่วมกับชุมชน 8 แห่ง 742ครัวเรือน 3,789 ราย ได้แก่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงสบเมย (บ้านแม่ลามาหลวง) แม่สามแลบ (ปู่คำห้วยแห้ง) วาวี (บ้านใหม่พัฒนา) แม่สลอง (แม่จันหลวง) แม่มะลอ (บ้านแม่มะลอ) น้ำแ่ง (บ้านน้ำแ่ง) แม่จริม (บ้านนาหมื่น) และพื้นที่เฉพาะบ้านแม่แฮหลวง (กลุ่มบ้านห้วยปูหลวง)	สิ่งแวดล้อมบนพื้นที่สูง 4) ชุมชนโครงการหลวงทั้ง 12 แห่ง เป็นต้นแบบชุมชนคาร์บอนต่ำบนพื้นที่สูง
19. สารตั้งตูดัวงหมัดผัก														
1) ชี้แจงและสรุปสูตรการผลิตสารตั้งตูดัวงหมัดผักร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโรงชีวภัณฑ์ มูลนิธิโครงการหลวง (ร้อยละ 5)			×										ผลิตภัณฑ์สารตั้งตูดัวงหมัดผัก ในโรงชีวภัณฑ์ มูลนิธิโครงการหลวง ได้นำไปทดสอบและสาธิตการใช้ร่วมกับเกษตรกรจำนวน 7 ราย ในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยลึกและแม่แฮ จังหวัดเชียงใหม่ ช่วงต้นเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2562 ปัจจุบัน ณ วันที่ 31	เกษตรกรมีความเข้าใจในวิธีการใช้สารตั้งตูดัวงหมัดผัก มีความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพและวิธีการใช้ เนื่องจากสามารถกำจัดแมลงได้ดี ทดแทนการใช้สารเคมีได้ 36 ชนิด และมีความปลอดภัยต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม
2) ทดลองผลิตสารตั้งตูดัวงหมัดผักโดยโรงชีวภัณฑ์ มูลนิธิโครงการหลวง (ร้อยละ 10)						×								
3) สรุปปริมาณและมูลค่าการจำหน่ายผลิตภัณฑ์สารตั้งตูดัวงหมัดผัก (ร้อยละ 80)									×			×		

รายการ/ กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผลการดำเนินงาน	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	การนำไปใช้ประโยชน์	ผลที่เกิดจากการนำไปใช้ประโยชน์
4) เก็บรวบรวม หลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ : สารตั้งต้นดัดแปลงหมัก (ร้อยละ 5)													สิงหาคม 2562 ซึ่งยังไม่มียอดการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ โดยเกษตรกรมีความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพและวิธีการใช้ และมีความต้องการที่จะใช้ต่อ รวมทั้งทดสอบใช้ร่วมกับเกษตรกร จำนวน 14 ราย ใน 6 พื้นที่ ได้แก่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่จริม โป่งคำ วังไผ่ น้ำแบ่ง ดอยปุย และห้วยเป้า	
20. ผลิตภัณฑ์แชมพูขจัดรังแค														
สรุปปริมาณและมูลค่าการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แชมพูขจัดรังแค (ร้อยละ 100)													ส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้กับมูลนิธิโครงการหลวงนำไปใช้ประโยชน์ และจัดทำเอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์แนะนำผลิตภัณฑ์จากการวิจัยให้เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย ปริมาณและมูลค่าการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แชมพูขจัดรังแค ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2561- 30 กันยายน 2562 เท่ากับ 762 ชิ้น คิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้น 121,920 บาท	มูลนิธิโครงการหลวงมีผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่หลากหลายมากขึ้น รวมไปถึงเกษตรกรมีรายได้เสริมจากการปลูกและเก็บเกี่ยวผลผลิตพืช สำหรับนำมาเป็นวัตถุดิบในผลิตภัณฑ์ต่างๆ โดยเฉพาะหญ้าถอดปล้อง งามเย็น วานน้ำ และตะไคร้ต้น ซึ่งเป็นพืชท้องถิ่นบนพื้นที่สูง

โดยมีการนำงานวิจัยไปส่งเสริมและถ่ายทอดให้แก่เกษตรกร จำนวน 67 พื้นที่ แบ่งเป็นโครงการหลวง 28 พื้นที่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง 29 พื้นที่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่เฉพาะ 7 พื้นที่ โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน 2 พื้นที่ และอุทยานหลวงราชพฤกษ์ มีเกษตรกรนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ จำนวน 6,505 ราย ในการสร้างความมั่นคงอาหารของครัวเรือนและสร้างรายได้ จำนวน 3,243,149 บาท

2. การทดสอบระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report)

การจัดทำระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) เพื่อเก็บรวบรวมไฟล์รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ และสืบค้นงานวิจัย ดังนี้

2.1 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report)

1) การกำหนดแนวทางและรูปแบบการพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัย โดยการรวบรวมและวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ กำหนดขอบเขตการพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัย และออกแบบระบบฐานข้อมูลงานวิจัย

2) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) เพื่อเก็บรวบรวมไฟล์รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ และสามารถสืบค้นหาได้สะดวกรวดเร็ว จากคำสืบค้น/Keyword กลุ่มงานวิจัย และพื้นที่ดำเนินการ โดยแสดงผลเป็นไฟล์ PDF ที่มีสไลด์น้ำตราสัญลักษณ์สถาบันไว้ทุกหน้าจากระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL ตามโปรแกรม Microsoft Excel ที่ออกแบบไว้ ร่วมกับศูนย์ข้อมูลและสารสนเทศ โดยติดตั้งระบบและทดสอบใช้งานจากเว็บไซต์ research.hrdi.or.th

3) การนำเข้าข้อมูลงานวิจัยและผลงานวิจัยประจำปีงบประมาณ 2558-2561 ลงในระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) ผ่านเว็บไซต์ research.hrdi.or.th จำนวน 359 โครงการย่อย เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับระบบประมวลผลเมื่อมีการสืบค้นทางงานวิจัย และเก็บรวบรวมไฟล์รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ โดยแต่ละโครงการมีนำเข้าข้อมูล ประกอบด้วย

- (1) ชื่อเรื่อง : ชื่อโครงการวิจัย
 - (2) ผู้แต่ง : ชื่อนักวิจัย
 - (3) หัวเรื่อง (คำสำคัญ)
 - (4) ปีงบประมาณ
 - (5) จำนวนหน้า
 - (6) กลุ่มงานวิจัย (Level 1)
กลุ่มงานวิจัย (Level 2)
กลุ่มงานวิจัย (Level 3)
 - (7) พื้นที่ดำเนินการ
สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง
มูลนิธิโครงการหลวง
โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง
พื้นที่ดำเนินงานเพิ่มเติม
 - (8) รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ : จัดทำเป็นไฟล์ PDF พร้อมทั้งใส่สไลด์น้ำตราสัญลักษณ์สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ไว้ทุกหน้า
- (8.1) รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (เผยแพร่) ประกอบด้วย
บทคัดย่อ/ Abstract

ส่วนที่ 1 หน้าปก + ส่วนนำ ประกอบด้วย ปกนอก ปกใน กิตติกรรมประกาศ
คณะผู้วิจัย บทสรุปผู้บริหาร Executive summary สารบัญ บทคัดย่อ และ Abstract

ส่วนที่ 2 บทนำ ประกอบด้วย บทนำ วัตถุประสงค์ และขอบเขตการดำเนินงาน

ส่วนที่ 3 ตรวจเอกสาร

ส่วนที่ 4 วิธีการวิจัย

ส่วนที่ 5 ผลการวิจัย วิเคราะห์ผลการวิจัย และสรุปผลการวิจัย

ส่วนที่ 6 เอกสารอ้างอิง

ส่วนที่ 7 ภาคผนวก

(8.2) รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ไม่เผยแพร่) ต้องได้รับการจัดทrophyเส้นทางปัญญาก่อน
ประกอบด้วย บทคัดย่อ/ Abstract

2.2 การสืบค้นงานวิจัย สามารถสืบค้นหาได้สะดวกรวดเร็ว โดยสืบค้นจากรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง
หรือทั้ง 3 รูปแบบก็ได้ ดังนี้

1) สืบค้นจากคำสืบค้น/ Keyword โดยกำหนดฟิลด์สำหรับสืบค้น เช่น ชื่อเรื่อง ผู้แต่ง หัวเรื่อง
หรือ ปี

2) สืบค้นจากกลุ่มงานวิจัย

3) สืบค้นจากพื้นที่ดำเนินการ

2.3 การแสดงผลงานวิจัยในรูปแบบไฟล์ PDF รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่มีลายน้ำตราสัญลักษณ์
สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ไว้ทุกหน้า ดังนี้

1) รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (เผยแพร่) ประกอบด้วย

บทคัดย่อ/ Abstract

ส่วนที่ 1 หน้าปก + ส่วนนำ ประกอบด้วย ปกนอก ปกใน กิตติกรรมประกาศ คณะผู้วิจัย
บทสรุปผู้บริหาร Executive summary สารบัญ บทคัดย่อ และ Abstract

ส่วนที่ 2 บทนำ ประกอบด้วย บทนำ วัตถุประสงค์ และขอบเขตการดำเนินงาน

ส่วนที่ 3 ตรวจเอกสาร

ส่วนที่ 4 วิธีการวิจัย

ส่วนที่ 5 ผลการวิจัย วิเคราะห์ผลการวิจัย และสรุปผลการวิจัย

ส่วนที่ 6 เอกสารอ้างอิง

ส่วนที่ 7 ภาคผนวก

2) รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ไม่เผยแพร่) ต้องได้รับการจัดทrophyเส้นทางปัญญาก่อน
ประกอบด้วย บทคัดย่อ/ Abstract

ขั้นตอนการสืบค้นงานวิจัย

- กรอกรหัสค้น/Keyword และเลือกฟิลด์สำหรับสืบค้น

ภาพที่ 6 หน้าหลักของระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report)

- เลือกกลุ่มงานวิจัย หรือพื้นที่ดำเนินการ

● กลุ่มงานวิจัย :

- งานวิจัยทั้งหมด
- พืช/ ผลิตภัณฑ์เกษตร
- กาแฟ
- ปศุสัตว์/ ภูเขา
- การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและโลจิสติกส์
- การให้น้ำและปุ๋ย
- โรงเรือน
- เทคโนโลยีโครงการหลวง
- พลังงาน
- ตลาด
- ความหลากหลายทางชีวภาพ
- ป่าไม้
- ดินและธาตุอาหาร
- ชีวภัณฑ์เกษตร
- ผลิตภัณฑ์
- สิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติ
- สังคม
- อื่นๆ

● พื้นที่ดำเนินการ :

- สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง
- มูลนิธิโครงการหลวง
- โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง
- พื้นที่ดำเนินงานเพิ่มเติม



● **กลุ่มงานวิจัย :**

■ **สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง**

■ **พืช/ ผลิตผลเกษตร**



➢ **พืชไร่/ ธัญพืช**

- ข้าว
- เฮมพ์
- พืชไร่
- ถั่ว
- อื่นๆ

➢ **พืชผัก**

- ผักอินทรีย์
- พืชผัก
- กระเทียม
- อื่นๆ

➢ **ไม้ผล**

- องุ่น
- เสาวรส
- อาโวคาโด
- มะม่วง
- อื่นๆ

➢ **ไม้ดอก**

- เบญจมาศ
- กุหลาบ
- ปทุมมา
- อื่นๆ

➢ **อื่นๆ**

■ **กาแฟ**

■ **ปศุสัตว์/ กิฎะ**



➢ **ไก่**

- ไก่กระดุกดำ
- ไก่ฟ้าไก่เบรส

➢ **สุกร**

➢ **ฟาร์ม**

■ **การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและโลจิสติกส์**

■ **การให้น้ำและปุ๋ย**

■ **โรงเรือน**

■ **เทคโนโลยีโครงการหลวง**

■ **พลังงาน**

■ **ตลาด**



➢ **ตลาด**

➢ **ความคุ้มค่า**

■ **ความหลากหลายทางชีวภาพ**



➢ **ฟื้นฟูแหล่งอาหาร**

➢ **พืชท้องถิ่น/ สมุนไพร**

- ไม้ หวาย และตาว
- เห็ด
- สมุนไพร
- อื่นๆ

■ **ป่าไม้**



➢ **ชนิดไม้**

➢ **ไม้สน**

➢ **ป่าไม้**

➢ **อื่นๆ**

■ **ดินและธาตุอาหาร**



➢ **ดินและธาตุอาหาร**

➢ **อื่นๆ**

■ **ชีวภัณฑ์เกษตร**

■ **ผลิตภัณฑ์**

■ **สิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติ**



➢ **การเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ**

➢ **กาลอากาศ**

➢ **สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ**

■ **สังคม**



➢ **ชุมชนต้นแบบโครงการหลวง**

➢ **งานวิจัยเชิงพื้นที่**

○ **พื้นที่น้อย**

○ **วาวี**

○ **แม่สลอง**

○ **ปากฉลุย**

○ **แม่สอง**

○ **โป่งคำ**

➢ **ภาวะผู้นำ**

➢ **พัฒนาองค์กรชุมชน**

➢ **สำรวจข้อมูลรายครัวเรือน**

➢ **นโยบาย/ คุณภาพชีวิต**

➢ **ภูมิปัญญาท้องถิ่น/ องค์ความรู้ของ**

ชุมชน

➢ **อื่นๆ**

■ **อื่นๆ**



➢ **การศึกษาความเป็นไปได้ของผลิตภัณฑ์**

○ **พื้นที่ดำเนินการ :**

■ **สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง**

■ **มูลนิธิโครงการหลวง**



- ทั้งหมด
- แก่น้อย
- ดินตก
- ป่าเมี่ยง
- ม่อนเงาะ
- แม่ทาเหนือ
- แม่ปุนหลวง
- แม่สาใหม่
- แม่หลอด
- หนองเขียว
- หนองหอย
- ห้วยลึก
- ห้วยเสี้ยว
- ขุนแปะ
- ขุนวาง
- ท่งเรา
- ท่งเริง
- ท่งหลวง
- ปางตะ
- ปางอู่
- พระบาทห้วยต้ม
- แม่โก
- แม่สะป๊อก
- แม่แพะ
- แม่แฮ
- แม่สะเรียง
- วัดจันทร์
- ห้วยส้มป่อย
- อินทนนท์
- เลอตอ
- แม่ลาน้อย
- สะโงะ
- ห้วยแล้ง
- ผาตั้ง
- หมอกจำม
- อ่างช้าง
- ห้วยน้ำขุน
- ห้วยน้ำริน
- ห้วยโป่ง
- ปังค่า

■ **โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง**



- ทั้งหมด
- ผาแตก
- ป่าแป
- ดอยปุย
- โหล่งขอด
- ปางมะโอ
- ปางแดงใน
- ห้วยเป้า
- ปากกล้วย
- แม่มะล
- ปางหินฝน
- คลองลาน
- ห้วยเขย่ง
- สบเมย
- แม่สามแลบ
- แม่สอง
- สบโขง
- พบพระ
- ผาผึ้ง-ศรีศรีรักษ์
- ถ้ำเวียงแก้ว
- โป่งคำ
- สะเนียน
- ปางยาง
- วังไผ่
- แม่จริม
- บ่อเกลือ
- น้ำแปง
- น้ำแขวง
- น้ำเค็ม
- ขุนสถาน
- ห้วยน้ำขาว
- แม่สลอง
- วาวี
- ป่าเกี้ยวใหม่
- ฟ้ายาว
- ผาแดง
- แม่แฮหลวง
- ขุนดินน้อย
- แม่ระมิดหลวง
- ห้วยแห้ง
- ผิปานเหนือ

- ห้วยฮะ
- ห้วยโป่งพัฒนา
- ลุ่มน้ำแม่หาด
- ลุ่มน้ำปิงน้อย
- ลุ่มน้ำของ
- ลุ่มน้ำปาย
- ลุ่มน้ำแม่สะงา
- ลุ่มน้ำแม่สะมาด-ห้วยหมา
- ลุ่มน้ำแม่คำ
- ลุ่มน้ำหมั่น
- ลุ่มน้ำขุนน่าน
- ลุ่มน้ำลี
- ลุ่มน้ำภาค
- ลุ่มน้ำป่าสักตอนบน

■ **พื้นที่ดำเนินงานเพิ่มเติม**

- ระบบแสดงผลการค้นหา : ผลการค้นหา 5 รายการ จากคำว่า ข้าว สามารถเลือกผลงานวิจัยที่ต้องการ

research.hrdi.or.th/home/

แสดงผลการค้นหา 5 รายการ

Show 10 entries

1.	ชื่อเรื่อง	ผู้แต่ง	หัวเรื่อง (คำสำคัญ)	หมายเลขวิจัย	0
1	ชุดโครงการศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่ โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่ โครงการย่อยที่ 2 การศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่	อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์	พันธุ์ข้าวท้องถิ่น พันธุ์ข้าว โครงการของข้าว การมีส่วนร่วม	ทีมพัฒนาเกษตร พัฒนาเกษตร พัฒนา	2560
2	ชุดโครงการวิจัยระบบการปลูกพืชแบบผสมผสาน โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่ โครงการย่อยที่ 2 การศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่ โครงการย่อยที่ 3 การศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่	อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์		ทีมพัฒนาเกษตร พัฒนาเกษตร พัฒนา	2560
3	ชุดโครงการวิจัยระบบการปลูกพืชแบบผสมผสาน โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่ โครงการย่อยที่ 2 การศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่ โครงการย่อยที่ 3 การศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่	อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์		ทีมพัฒนาเกษตร พัฒนาเกษตร พัฒนา	2560
4	ชุดโครงการวิจัยระบบการปลูกพืชแบบผสมผสาน โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่ โครงการย่อยที่ 2 การศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่ โครงการย่อยที่ 3 การศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่	อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์	5 ปีผลผลิตข้าว ระบบเกษตรยั่งยืน 10 ปีผลผลิต	ทีมพัฒนาเกษตร พัฒนาเกษตร พัฒนา	2560
5	ชุดโครงการศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่ โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่ โครงการย่อยที่ 2 การศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่	อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์	พันธุ์ข้าวท้องถิ่น พันธุ์ข้าว โครงการของข้าว การมีส่วนร่วม	ทีมพัฒนาเกษตร พัฒนาเกษตร พัฒนา	2560

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

- ระบบแสดงรายละเอียด และส่วนประกอบของรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่เลือก

research.hrdi.or.th/research/detail/19/

HRDI e-Research Report

รายละเอียดงานวิจัย

รายละเอียด

ผู้แต่ง

อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์
อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์
อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์
อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์
อ.สุวิทย์ อ.สุวิทย์

ชื่อเรื่อง

ชุดโครงการศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่
โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่
โครงการย่อยที่ 2 การศึกษาร่วมกันเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวพันธุ์ใหม่

หัวเรื่อง (คำสำคัญ)

พันธุ์ข้าวท้องถิ่น พันธุ์ข้าว โครงการของข้าว การมีส่วนร่วม

จำนวนหน้า

62

ปีงบประมาณ

2560

รายงานฉบับสมบูรณ์

บทคัดย่อ / Abstract	บทคัดย่อ Abstract.pdf
ส่วนที่ 1 หน้าปก + ส่วนนำ	ส่วนที่ 1 หน้าปก.pdf
ส่วนที่ 2 บทนำ	ส่วนที่ 2 บทนำ.pdf
ส่วนที่ 3 วรรณกรรม	ส่วนที่ 3 วรรณกรรม.pdf
ส่วนที่ 4 วิธีการวิจัย	ส่วนที่ 4 วิธีการวิจัย.pdf
ส่วนที่ 5 ผลการวิจัย	ส่วนที่ 5 ผลการวิจัย วิธีการผลิตข้าว และสรุปผลการวิจัย.pdf
ส่วนที่ 6 เอกสารอ้างอิง	ส่วนที่ 6 เอกสารอ้างอิง.pdf
ส่วนที่ 7 ภาคผนวก	ส่วนที่ 7 ภาคผนวก.pdf

สงวนลิขสิทธิ์
โทร 053-25496-0 ต่อ 3401
อีเมล hrdi@hrdi.or.th

©2561 สงวนลิขสิทธิ์โดยสถาบันวิจัยและพัฒนา
สำนักงานวิจัยและพัฒนาข้าวพันธุ์ใหม่ (องค์การมหาชน)

เมื่อคลิกเลือกดูส่วนที่ต้องการระบบจะแสดงผลเป็นไฟล์ PDF ที่มีลายน้ำตราสัญลักษณ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ทั่วประเทศ ตัวอย่างการแสดงผลไฟล์รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ในส่วนต่างๆ ดังนี้

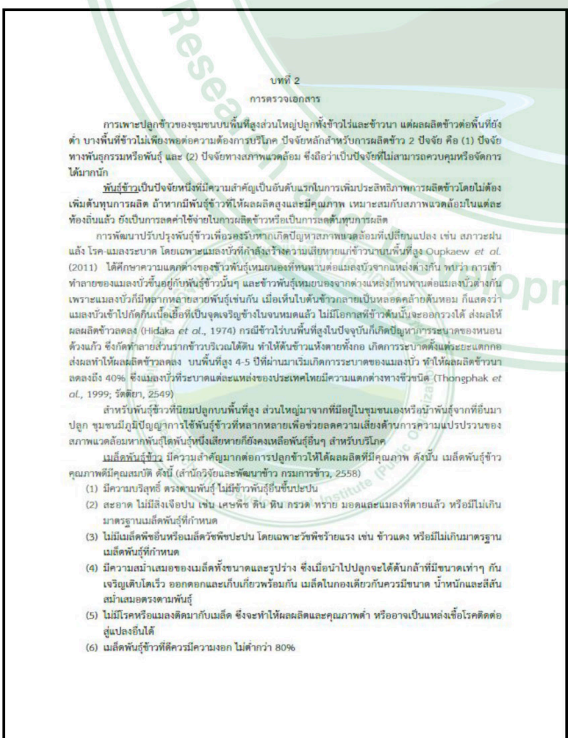
➤ ส่วนที่ 1 หน้าปก



➤ ส่วนที่ 2 บทนำ



➤ ส่วนที่ 3 ตรวจเอกสาร



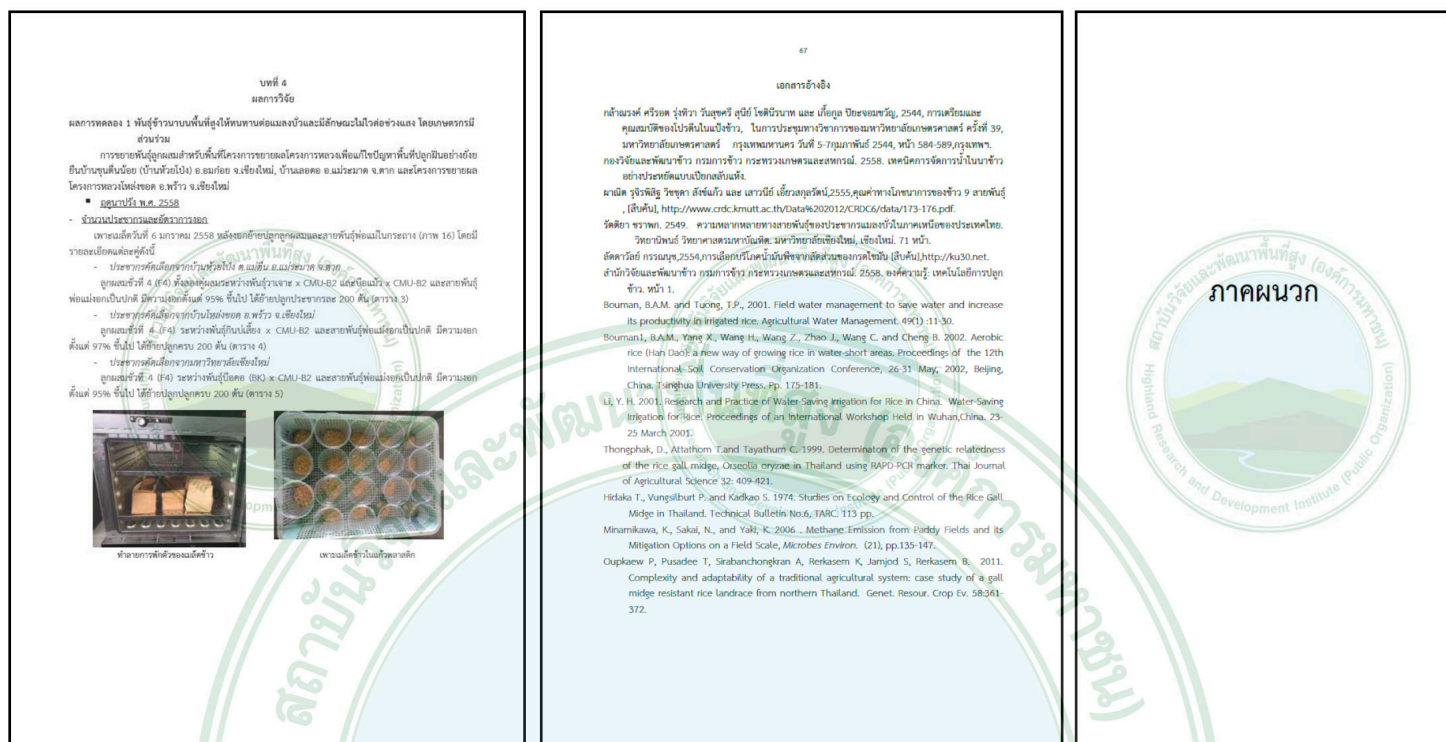
➤ ส่วนที่ 4 วิธีการวิจัย



➤ ส่วนที่ 5 ผลการวิจัย วิเคราะห์ผลการวิจัย และสรุปผลการวิจัย

➤ ส่วนที่ 6 เอกสารอ้างอิง

➤ ส่วนที่ 7 ภาคผนวก



ภาพที่ 7 การแสดงผลการค้นหาระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report)

2.2 ทดสอบใช้งานระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) จากเว็บไซต์ research.hrdi.or.th

- 1) รวบรวมและวิเคราะห์ปัญหาหรือข้อบกพร่องของระบบจากการทดสอบใช้ระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report)) ผ่านเว็บไซต์ research.hrdi.or.th ร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลและสารสนเทศ และกำหนดแนวทางการพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

- 2) ปรับปรุง/พัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัยระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ได้แก่

- 2.1) การปรับปรุง/พัฒนาหน้าจอหลักให้ทันสมัย และเพิ่มฟังก์ชันเว็บไซต์หลักสำหรับผู้ใช้งาน

- (1) หน้าจอหลัก

- (1.1) เพิ่มความสามารถในสืบค้นแบบหลายเงื่อนไข ได้แก่ คำสืบค้น/ Keyword
กลุ่มงานวิจัย และพื้นที่ดำเนินการ

- (1.2) แสดงรูปผลงานวิจัยให้เลื่อนอัตโนมัติทีละ 2 รูป จากเดิมแสดงทีละ 1 รูป

- (1.3) เพิ่มขนาดตัวอักษรจาก 18 pt เป็น 22 pt

- (1.4) ปรับสีตัวหนังสือจากสีเทาเป็นสีดำ



ภาพที่ 8 การปรับปรุง/พัฒนาหน้าจอหลักของระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report)

ผ่านเว็บไซต์ research.hrdi.or.th

(ก) ระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) ระยะที่ 1

(ข) ระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) ระยะที่ 2

(2) หน้าแสดงผลการค้นหา และพัฒนาความสมบูรณ์ของการเรียกดูข้อมูล

(2.1) เพิ่มช่องทางการสืบค้นจากชื่อผู้แต่ง คำสำคัญ และกลุ่มงานวิจัย

(2.2) เพิ่มประสิทธิภาพรองรับการอัปโหลดไฟล์ที่มีขนาดใหญ่ขึ้นเป็น 100 MB/ไฟล์

(2.3) เพิ่มฟังก์ชัน Back ไว้มุมซ้ายด้านล่าง และให้แสดงค่าผลการค้นหาก่อนหน้าคงไว้

(2.4) เพิ่มฟังก์ชัน ดาวน์โหลดไฟล์ทั้งหมดเป็น ZIP file เพื่อให้สามารถดาวน์โหลด

ไฟล์เรียกดูข้อมูลรายงานฉบับสมบูรณ์ได้ทั้งหมดในครั้งเดียว

2.2) การปรับปรุง/พัฒนาหน้าจอการจัดการข้อมูล และเพิ่มฟังก์ชันการบริหารจัดการระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

(1) เพิ่มปุ่ม ถังขยะ สำหรับจัดการข้อมูลที่มีการนำเข้าระบบและได้ลบทิ้ง ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะยังถูกเก็บสำรองไว้ในระบบเหมือนเดิม โดยเมนูนี้สามารถจัดการข้อมูลดังกล่าวได้ 2 แบบ ดังนี้

(1.1) คืนค่า เมื่อต้องการนำข้อมูลที่ลบทิ้งกลับคืนเข้าระบบอีกครั้งโดยไม่ต้องนำเข้าข้อมูลอีกรอบ

(1.2) ลบถาวร เมื่อต้องการลบข้อมูลนั้นออกจากระบบอย่างถาวร ซึ่งจะไม่สามารถเรียกข้อมูลนั้นกลับคืนเข้าระบบได้อีกต่อไป



ภาพที่ 9 การแสดงผลการค้นหาและเพิ่มช่องทางการสืบค้นจากชื่อผู้แต่ง คำสำคัญ และกลุ่มงานวิจัย

HRDI e-Research Report

หน้าแรก รายการวิจัย จัดการ

รายละเอียดงานวิจัย

รายละเอียด

ผู้แต่ง: จันทรจิรา รุ่งเจริญ, สาธิต บิดสหาย, ณัฐธยานี สุริยวงศ์, จุไรรัตน์ ฝอยถาวร, กาญจน์นิษ อนันตะ, ชญาพร ลูปนันท์

ชื่อเรื่อง: (ขาดบท 5) โครงการศึกษาวิจัยการเพิ่มผลผลิตข้าวบนพื้นที่สูง โครงการย่อยที่ 1 การวิจัยและคัดเลือกพันธุ์ข้าวท้องถิ่นบนพื้นที่สูงที่มีศักยภาพให้ผลผลิตสูง หรือมีคุณค่าทางโภชนาการ สำหรับเพิ่มมูลค่า โครงการย่อยที่ 2 การวิจัยและทดสอบเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวบนพื้นที่สูง

หัวเรื่อง (คำสำคัญ): พื้นที่สูง, พันธุ์ข้าวท้องถิ่น, คุณค่าทางโภชนาการ, สร้างมูลค่าเพิ่ม, การปลูกข้าว

จำนวนหน้า: 81

ปีงบประมาณ: 2561

รายงานฉบับสมบูรณ์

บทคัดย่อ / Abstract	บทคัดย่อ Abstract.pdf
ส่วนที่ 1 หน้าปก + ส่วนนำ	ส่วนที่ 1 หน้าปก.pdf
ส่วนที่ 2 บทนำ	ส่วนที่ 2 บทนำ.pdf
ส่วนที่ 3 ถววงเอกสาร	ส่วนที่ 3 ถววงเอกสาร.pdf
ส่วนที่ 4 วิธีการวิจัย	ส่วนที่ 4 วิธีการวิจัย.pdf
ส่วนที่ 6 เอกสารอ้างอิง	ส่วนที่ 6 เอกสารอ้างอิง.pdf
ส่วนที่ 7 ภาคผนวก	ส่วนที่ 7 ภาคผนวก.pdf

ดาวน์โหลดทั้งหมดเป็น ZIP File

Back

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
โทร 053-328496-8 ต่อ 3401
อีเมลผู้ดูแลระบบ: jirawant@hrdi.or.th

©2562 ระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

ภาพที่ 10 การพัฒนาความสมบูรณ์ของการเรียกดูข้อมูล เพิ่มฟังก์ชัน Back และดาวน์โหลดไฟล์ทั้งหมดเป็น ZIP file

HRDI e-Research Report

หน้าแรก รายการวิจัย จัดการ

ถึงขณะนี้ทั้งหมด 24 รายการ

#	ชื่อเรื่อง	เอกสาร
1	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นและความหลากหลายทางชีวภาพบนพื้นที่สูงเพื่อนำไปสู่การวิจัยประยุกต์เชิงพาณิชย์	โครงการย่อยที่ 2 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับเส้นผมและหนังศีรษะจากพืชท้องถิ่นบนพื้นที่สูง
2	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นและความหลากหลายทางชีวภาพบนพื้นที่สูงเพื่อนำไปสู่การวิจัยประยุกต์เชิงพาณิชย์	โครงการย่อยที่ 2 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับเส้นผมและหนังศีรษะจากพืชท้องถิ่นบนพื้นที่สูง
3	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นและความหลากหลายทางชีวภาพบนพื้นที่สูงเพื่อนำไปสู่การวิจัยประยุกต์เชิงพาณิชย์	โครงการย่อยที่ 2 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับเส้นผมและหนังศีรษะจากพืชท้องถิ่นบนพื้นที่สูง
4	โครงการวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการผลิตกล้วยบนพื้นที่สูง	โครงการย่อยที่ 1 โครงการศึกษารูปแบบโรงเรือนและระบบการจัดการที่เหมาะสมสำหรับการปลูกกล้วย
5	โครงการวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการผลิตกล้วยบนพื้นที่สูง	โครงการย่อยที่ 1 โครงการศึกษารูปแบบโรงเรือนและระบบการจัดการที่เหมาะสมสำหรับการปลูกกล้วย
6	โครงการวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการผลิตกล้วยบนพื้นที่สูง	โครงการย่อยที่ 1 โครงการศึกษารูปแบบโรงเรือนและระบบการจัดการที่เหมาะสมสำหรับการปลูกกล้วย
7	โครงการวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการผลิตกล้วยบนพื้นที่สูง	โครงการย่อยที่ 1 โครงการศึกษารูปแบบโรงเรือนและระบบการจัดการที่เหมาะสมสำหรับการปลูกกล้วย
8	ชุดโครงการวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการผลิตกล้วยบนพื้นที่สูง	โครงการย่อยที่ 2 การศึกษาดูงาน G43 ในการพัฒนาผลของปัจจัยการผลิตที่มีศักยภาพสำหรับพื้นที่สูง
9	ชุดโครงการวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการผลิตกล้วยบนพื้นที่สูง	โครงการย่อยที่ 2 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะปลูกพืช

ภาพที่ 11 การพัฒนาหน้าจอการจัดการข้อมูล และเพิ่มฟังก์ชันถึงขณะนี้ทั้งหมด 24 รายการ

3) การเพิ่มช่องทางการเข้าถึงระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) โดยการเชื่อมโยงเว็บไซต์ <https://research.hrdi.or.th> ไปยังหน้าหลักของเว็บไซต์ <https://www.hrdi.or.th> สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) และการดาวน์โหลดผ่าน QR Code



ภาพที่ 12 การเข้าระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) บนเว็บไซต์หลักของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)



ระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e-Research Report)

ลิงก์: <http://bit.ly/2URf4Uy>

ภาพที่ 13 การเข้าระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) โดยดาวน์โหลดผ่าน QR Code

ตารางที่ 3 แผนการพัฒนาระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report)

ปีงบประมาณ	การพัฒนารูปแบบระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report)
2559 	- รวบรวม และวิเคราะห์ปัญหาของระบบงานวิจัยเดิม (MIS – สารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ) และความต้องการของผู้ใช้ระบบ เพื่อกำหนดขอบเขตการพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัย - กำหนดแนวทาง/ รูปแบบของระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) จากโปรแกรม Microsoft Excel
2560 	- ออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) จากโปรแกรม Microsoft Excel เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับจัดเก็บรวบรวมไฟล์รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ และประมวลผลเมื่อมีการสืบค้นงานวิจัย
2561 	- พัฒนาระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) จากระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL ตามโปรแกรม Microsoft Excel ที่ออกแบบไว้ ร่วมกับศูนย์ข้อมูลและสารสนเทศ - ติดตั้งระบบและทดสอบใช้งานจากเว็บไซต์ research.hrdi.or.th ระยะที่ 1
2562 	- นำเข้าข้อมูลงานวิจัยลงในระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) - ทดสอบใช้งานระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) จากเว็บไซต์ research.hrdi.or.th - ติดตามความก้าวหน้าและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) จากเว็บไซต์ research.hrdi.or.th ระยะที่ 2

3. การเผยแพร่องค์ความรู้งานวิจัยและสนับสนุนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

3.1 การเผยแพร่บทความงานวิจัยลงเว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ได้ดำเนินการเผยแพร่บทความงานวิจัย จำนวน 8 เรื่อง ดังนี้

1) ผลิตภัณฑ์สารชีวภาพสำหรับควบคุมแมลงศัตรูพืช: พีพี-เมทา และ พีพี-พีโร

เขียน/ เรียบเรียงเรื่อง : ดร.สุมาลี เม่นสิน

2) การปรับปรุงดินบนพื้นที่สูง

เขียน/ เรียบเรียงเรื่อง : นางสาวดารากร อัคราศรี

3) กัญชง (เฮมพ์) กับ กัญชา ต่างกันอย่างไร?

เขียน/ เรียบเรียงเรื่อง : ดร.รัตญา ยานะพันธุ์

4) วิธีการผลิตหัวพันธุ์กระเทียมโดยลดการใช้สารเคมี

เขียน/ เรียบเรียงเรื่อง : ดร.จันทร์จิรา รุ่งเจริญ

5) ผึ้ง (ผึ้ง) พาอาศัย

เขียน/ เรียบเรียงเรื่อง : นางสาวธีรนาฏ ศักดิ์ปรีชากุล

6) เห็ดป่า...หาได้ทุกปี...ไม่มีลด?

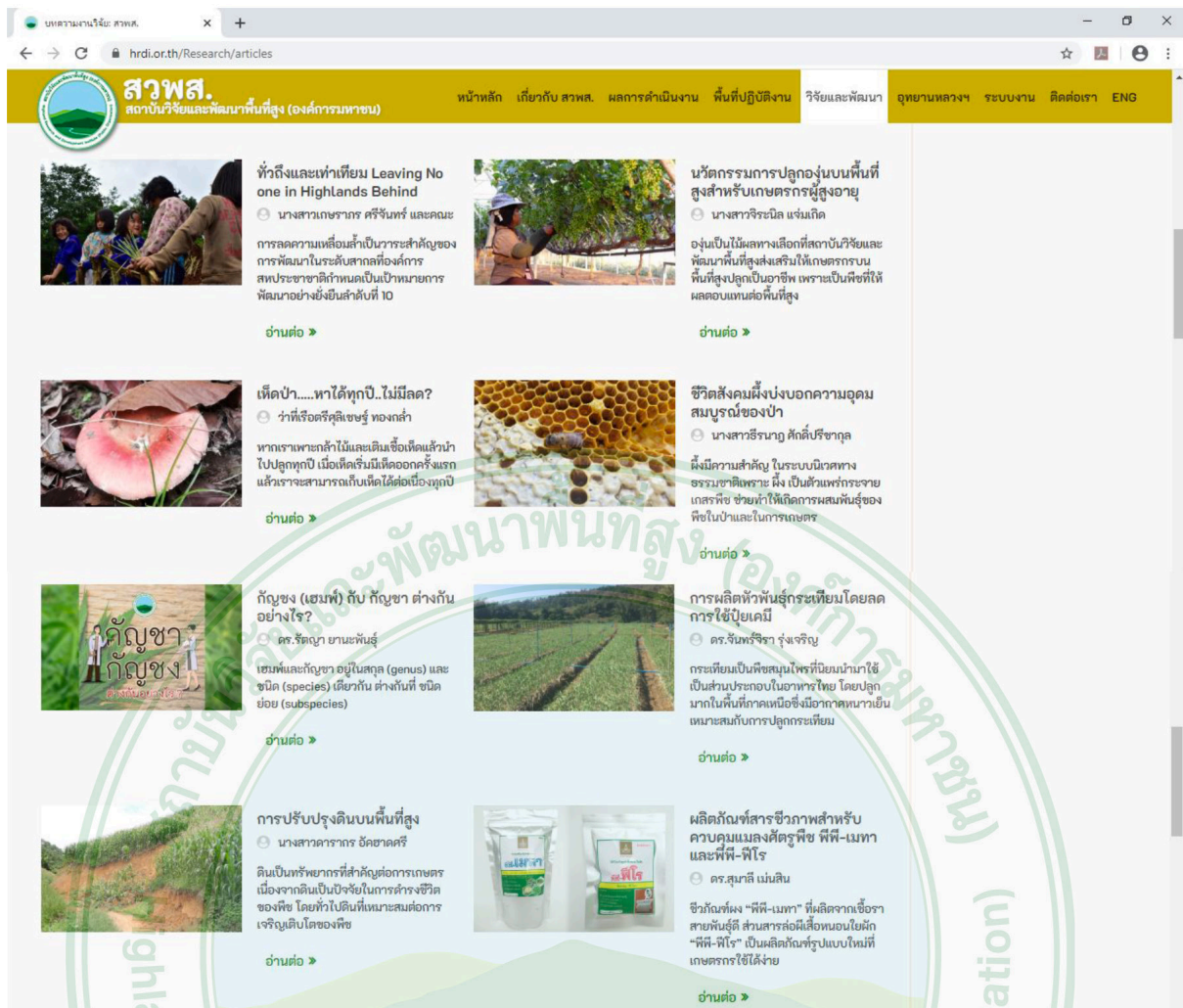
เขียน/ เรียบเรียงเรื่อง : นางสาวจิระนิล แจ่มเกิด

7) นวัตกรรมการปลูกองุ่นบนพื้นที่สูงสำหรับเกษตรกรผู้สูงอายุ

เขียน/ เรียบเรียงเรื่อง : นางสาวธีรนาฏ ศักดิ์ปรีชากุล

8) ทัวถิ่นและเท่าเทียม Leave No one Behind

เขียน/ เรียบเรียงเรื่อง : นางสาวเกษราภร ศรีจันทร์ และคณะ



ภาพที่ 14 การเผยแพร่บทความงานวิจัยลงเว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

3.2 จัดนิทรรศการเผยแพร่ผลงานวิจัยเด่นด้านพืชสวน ของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 17 ระหว่างวันที่ 19 - 21 พฤศจิกายน 2561 ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว แอนด์คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์



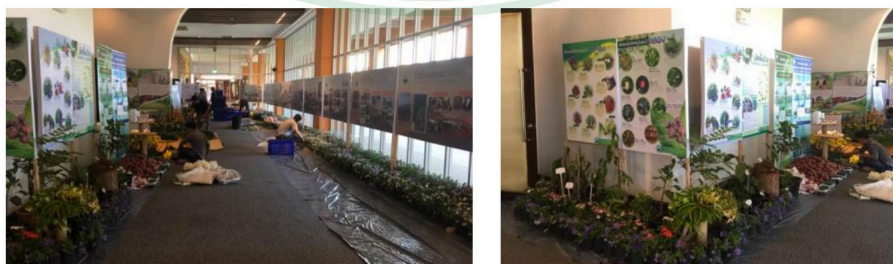
ภาพที่ 15 ผลงานวิจัยเด่นด้านพืชสวน ของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ

3.3 จัดนิทรรศการนำเสนอผลงานวิจัยด้านสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อการเกษตร ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2562 ซึ่งจัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 2 - 6 กุมภาพันธ์ 2562 ณ Event Hall 102 - 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา กรุงเทพมหานคร โดยมี พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี ให้เกียรติเป็นประธานในพิธีเปิด สำหรับวัตถุประสงค์ของการจัดงานครั้งนี้ คือ (1) เพื่อเป็นเวทีระดับชาติในการเผยแพร่ ถ่ายทอด และขยายผลสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมสู่ผู้ใช้ประโยชน์ และสาธารณชน (2) เพื่อเป็นกลไกในการสร้างแรงบันดาลใจแก่นักประดิษฐ์ไทยในการพัฒนาผลงานประดิษฐ์ คิดค้นและแรงจูงใจในการประดิษฐ์คิดค้นแก้แ้วชนรุ่นใหม่ และ (3) เพื่อเป็นกลไกในการสร้างความตระหนัก ให้ประชาชนเห็นถึงความสำคัญของการประดิษฐ์คิดค้นต่อการพัฒนาประเทศ ทั้งนี้เพื่อนำเสนอสิ่งประดิษฐ์และ นวัตกรรมพร้อมใช้และความก้าวหน้าด้านการประดิษฐ์คิดค้นของประเทศ ให้เกิดการขยายผลและนำไปใช้ ประโยชน์ในมิติต่างๆ สอดคล้องกับเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) และ เป้าหมายประเทศไทย 4.0 ในการนำการวิจัยและนวัตกรรมเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและการ พัฒนาสังคมของประเทศ ภายใต้แนวคิด “สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม เพื่อความก้าวหน้าไกลของประเทศไทย”



ภาพที่ 16 นิทรรศการนำเสนอผลงานวิจัยด้านสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อการเกษตร
ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2562

3.4 จัดนิทรรศการในงาน การพัฒนาผู้นำเกษตรกรบนพื้นที่สูง ประจำปี 2562 วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ห้องราชพฤกษ์ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



ภาพที่ 17 นิทรรศการงาน การพัฒนาผู้นำเกษตรกรบนพื้นที่สูง

3.5 จัดงานวันถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยด้านปศุสัตว์สู่การพัฒนาบนพื้นที่สูง ระหว่างวันที่ 4 - 5 มีนาคม 2562 ณ สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่หลอด อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เจ้าหน้าที่ เกษตรกร และผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับการถ่ายทอดความรู้ จากผลงานวิจัยด้านปศุสัตว์ที่นำมาส่งเสริมและขยายผลสู่งานพัฒนาระบบการเลี้ยงสัตว์บนพื้นที่สูง และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม รวมถึงมีการแลกเปลี่ยนประเด็นปัญหา อุปสรรค และกำหนดแนวทางการพัฒนางานด้านปศุสัตว์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้เพื่อพัฒนาและต่อยอดอาชีพด้านการเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกร และช่วยให้เกษตรกรบนพื้นที่สูงมีรายได้เพิ่มขึ้น มีแหล่งอาหารโปรตีนภายในครัวเรือน และช่วยลดรายจ่ายภายในครัวเรือนได้



ภาพที่ 18 กิจกรรมวันถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยด้านปศุสัตว์สู่การพัฒนาบนพื้นที่สูง

3.6 จัดกิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการและศึกษาดูงานเรื่องการขับเคลื่อนสถาบันสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้นำเกษตรกร ระหว่างวันที่ 7 - 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ณ จังหวัดจันทบุรี โดยมีนายวิรัตน์ ปราบทุกซ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง เป็นประธานในพิธีเปิดการสัมมนาในครั้งนี้กิจกรรมประกอบด้วย (1) การบรรยายเรื่องแนวทางการขับเคลื่อนสถาบันสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้นำเกษตรกร (2) สรุปบทเรียนที่ได้รับจากการศึกษาดูงานและการนำไปประยุกต์ใช้ (3) กิจกรรมกลุ่มพัฒนาศักยภาพผู้นำเกษตรกร (4) ศึกษาดูงานที่สวนจิตรนภา อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี โดยการฟังบรรยาย แนวคิดการบริหารจัดการสวนเกษตรให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพเพื่อการส่งออก





ภาพที่ 19 กิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการและศึกษาดูงานเรื่องการขับเคลื่อนสถาบันสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้นำเกษตรกร

3.7 จัดกิจกรรมการเรียนรู้การใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรในท้องถิ่น ปีที่ 2 ภายใต้แนวคิด “นวัตกรรมเชิงภูมิปัญญา ช่วยสร้างมูลค่าพืชสมุนไพรในท้องถิ่น” วันที่ 31 พฤษภาคม 2562 ณ สวนสมุนไพร อุทยานหลวงราชพฤกษ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

3.8 จัดกิจกรรมงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกไม้ผลทางเลือก วันที่ 25 กรกฎาคม 2562 ณ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนรางวัลอินทรีรา คานธี อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

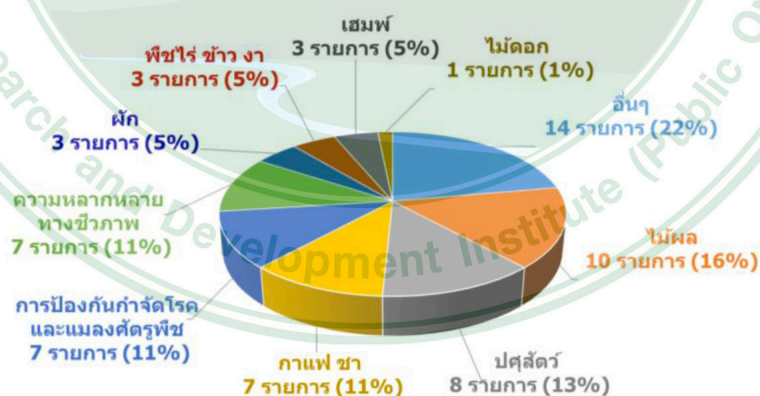


ภาพที่ 20 กิจกรรมงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกไม้ผลทางเลือก

3.9 จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพสำนักวิจัย ระหว่างวันที่ 30-31 กรกฎาคม 2562 ณ ห้องต๋อยคำ ศูนย์ฝึกอบรมสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรสำนักวิจัยสามารถทำสื่อ Infographic และใช้งานโปรแกรมตัดต่อคลิปวิดีโอ บนสมาร์ตโฟนได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ สามารถนำเทคนิค วิธีการต่างๆ ที่ได้รับจากการฝึกอบรมมาใช้ในการจัดการความรู้ ข้อมูล และสามารถสื่อสารออกมาในรูปแบบสื่อ Infographic และคลิปวิดีโอได้อย่างน่าสนใจและมีประสิทธิภาพ

3.10 จัดกิจกรรมวันสืบสานงานพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน ระหว่างวันที่ 14 - 16 สิงหาคม 2562 ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อสนับสนุนให้บุคลากร และผู้นำเกษตรกรได้เพิ่มความรู้ ทักษะ เทคนิคประสบการณ์ รวมถึงมีการจัดเวทีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ องค์ความรู้ของเกษตรกร และเจ้าหน้าที่สถาบันเพื่อเป็นการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ผลงานเด่น/ผลสำเร็จงานพัฒนาพื้นที่สูงให้กับเกษตรกร เจ้าหน้าที่สถาบัน หน่วยงาน และผู้ที่สนใจทั่วไป ได้นำไปปรับใช้เพื่อพัฒนาการทำงาน รวมทั้งสร้างเครือข่ายเรียนรู้ร่วมกันระหว่างเกษตรกร ผู้แทนหน่วยงาน และเจ้าหน้าที่สถาบันให้สามารถร่วมกันขับเคลื่อนงานของสถาบันและพัฒนาสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ร่วมกันต่อไป โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวน 715 คน แบ่งออกเป็นเจ้าหน้าที่ จำนวน 378 คน เกษตรกร จำนวน 188 คน และหน่วยงานภายนอก จำนวน 149 คน กิจกรรมภายในงาน ได้แก่ มุมสาธิตองค์ความรู้โครงการหลวงและสถาบัน กาดนัดชาวต๋อย กิจกรรมการประกวดต่างๆ และกิจกรรมอาสาทำความดี ซึ่งทางสำนักวิจัยได้มีการจัดนิทรรศการในการนำเสนอผลงานเด่น ได้แก่ เหมพ กาแฟ ข้าว เสาวรส องุ่น และความหลากหลายทางชีวภาพ นอกจากนี้ยังมีการจัดนิทรรศการการนำเสนอและเผยแพร่สื่อองค์ความรู้ที่ทางสถาบันได้จัดทำให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจ โดยมีสื่อองค์ความรู้ จำนวน 60 รายการ ประกอบด้วย หนังสือ 6 รายการ คู่มือ 26 รายการ แผ่นพับ 22 รายการ และ CD 6 รายการ ดังนี้

- 1) ไม้ผล 10 รายการ
- 2) ปศุสัตว์ 8 รายการ
- 3) กาแฟ ชา 7 รายการ
- 4) การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช 7 รายการ
- 5) ความหลากหลายทางชีวภาพ 7 รายการ
- 6) ผัก 3 รายการ
- 7) พืชไร่ ข้าว งา 3 รายการ
- 8) เหมพ 3 รายการ
- 9) ไม้ดอก 1 รายการ
- 10) อื่นๆ เช่น คู่มือทรัพย์สินทางปัญญา คู่มือการพัฒนาระบบตลาด ฯลฯ 14 รายการ



ภาพที่ 21 จำนวนสื่อองค์ความรู้วิจัยที่เผยแพร่ในวันสืบสานงานพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน

กลุ่มเป้าหมายที่ลงทะเบียนรับสื่อองค์ความรู้ ได้แก่ เกษตรกร 151 ราย (80.32% ของจำนวนเกษตรกรที่ร่วมงาน) หน่วยงานภายนอก 60 ราย (40.27% ของจำนวนหน่วยงานที่ร่วมงาน) เจ้าหน้าที่ สวพส. 27 ราย (7.14% ของจำนวนเจ้าหน้าที่ สวพส. ที่ร่วมงาน) รวมทั้งหมด 238 ราย (33.29% ของจำนวนคนร่วมงาน)



ภาพที่ 22 กิจกรรมวันสืบสานงานพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน

3.11 ร่วมกับอุทยานหลวงราชพฤกษ์ดำเนินการจัดงานเทศกาลชมดอกไฮเดรนเยียและปทุมมา ประจำปี 2562 ในช่วงเทศกาลชมสวนฤดูฝน “Rainy Season Festival” โดยกำหนดจัดกิจกรรมเสวนาเกี่ยวกับปทุมมา ในหัวข้อ ปทุมมา...เส้นทาง...สร้างรายได้ ในวันที่ 16 สิงหาคม 2562 ณ เรือนกล้วยไม้ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้เกษตรกร ผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐและเอกชน รวมถึงสถาบันการศึกษา เห็นความสำคัญของปทุมมา และผลักดัน การผลิตปทุมมาให้ได้คุณภาพตาม มาตรฐานปทุมมาสู่ตลาดสากล และเพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ความรู้ ช่องทางการผลิต และการสร้าง รายได้ปทุมมาให้แก่เกษตรกร และผู้เข้าร่วมเสวนา



ภาพที่ 23 กิจกรรมเสวนาเกี่ยวกับปทุมมาในหัวข้อ ปทุมมา...เส้นทาง...สร้างรายได้

3.12 จัดกิจกรรม นิทรรศการ และสื่อเผยแพร่องค์ความรู้ในกิจกรรมตลาดนัดชาวดอย ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ดังนี้

- 1) กิจกรรมการจัดแสดงผลผลิตมันเทศญี่ปุ่นพันธุ์ต่างๆ และการแปรรูปผลผลิตมันเทศญี่ปุ่น
- 2) กิจกรรมการแปรรูปผลผลิตโดยใช้วัตถุดิบจากพื้นที่สูง ได้แก่ วุ้นถั่วแดงหลวง น้านมเต้าหู้จากถั่วขาวทรงเครื่อง ข้าวดอยหนูกาน้ำอ้อย ขนมสอดไส้จากแป้งข้าวเหนียว ข้าวต้มกุ๊ย (จากข้าวพันธุ์พื้นเมืองบนพื้นที่สูง) และผลิตภัณฑ์จากเส้นใยเฮมพ์ เช่น ผ้าทอ ผ้าพันคอ เป็นต้น
- 3) การแปรรูปผลผลิตฟักทองญี่ปุ่นที่ได้จากการปลูกทดสอบในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ ได้แก่ ฟักทองญี่ปุ่นนิ่ง ฟักทองแกงบวด และขนมฟักทอง เป็นต้น
- 4) จัดแสดง ประชาสัมพันธ์ และจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากผลงานวิจัยในพื้นที่ของจังหวัดน่าน ประกอบด้วย (1) ข้าว ได้แก่ ข้าวเปลือกพันธุ์ข้าวเจ้าเปลือกดำ ข้าวเปลือกพันธุ์ข้าวกำว้างไผ่ ข้าวกล้องพันธุ์ข้าวเจ้าเปลือกดำ และ ข้าวกล้องพันธุ์ข้าวเหนียวดำ และ (2) สมุนไพร ได้มีการแปรรูปเป็นสมุนไพรอบแห้ง ได้แก่ ใบมะรุมอบแห้ง ใบเชียงดาอบแห้ง ใบย่านางอบแห้ง และใบรางจืดอบแห้ง ทั้งนี้ได้เผยแพร่องค์ความรู้จากผลงานวิจัย สร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องเครื่องหมายการค้า รวมถึงแนวคิดในการออกแบบเครื่องหมายการค้าแต่ละผลิตภัณฑ์ พร้อมตัวอย่างผลิตภัณฑ์ชุมชนจังหวัดน่านที่ดำเนินการยื่นจดเครื่องหมายการค้า ได้แก่ ข้าววังไผ่ (เครื่องหมายการค้า “อารีดอย”) ถ่านอัดแท่งจากซังข้าวโพด (เครื่องหมายการค้า “ถ่านอัดแท่ง ศรีบุญเรือง”) ถ่านดุกกลิน (เครื่องหมายการค้า “ศรีบุญเรือง ถ่านชาร์โคล”) และกาแฟคั่ว กาแฟดริป (เครื่องหมายการค้า “Huaytone Coffee”)
- 5) นิทรรศการความหลากหลายของพันธุ์ข้าวบนพื้นที่สูง ผลิตภัณฑ์ข้าวท้องถิ่นบนพื้นที่สูง และการปลูกข้าวต้นเดียว/น้าน้อย
- 6) นิทรรศการการปลูกธัญพืชบนพื้นที่สูง
- 7) นิทรรศการเฮมพ์ และการใช้ประโยชน์จากเฮมพ์
- 8) นิทรรศการองค์ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาระบบการปลูกพืชที่สร้างรายได้ในชุมชนป่าเมี่ยง : ฟักทองญี่ปุ่นหลังนา ภายใต้โครงการวิจัยระบบเกษตรแบบมีส่วนร่วมบนฐานทุนท้องถิ่นในชุมชนป่าเมี่ยง ได้แก่ (1) การเปรียบเทียบวิธีการปลูกฟักทองญี่ปุ่นหลังนา และ (2) การจัดการ และดูแลรักษาฟักทองญี่ปุ่นหลังนา
- 9) สื่อองค์ความรู้ เทคนิคการเพิ่มผลผลิตองุ่นโดยใช้สารจิบเบอเรลลิก แอซิด (GA₃)
- 10) สื่อองค์ความรู้ ประโยชน์ของเสาวรสหวาน
- 11) สื่อองค์ความรู้ เทคนิคการเปลี่ยนยอดพันธุ์เสาวรสหวานปลอดโรค
- 12) สื่อองค์ความรู้ พันธุ์และประโยชน์ของอาโวคาโด
- 13) สื่อองค์ความรู้ พันธุ์และประโยชน์ขององุ่น
- 14) สื่อองค์ความรู้ ดัชนีการเก็บเกี่ยวอาโวคาโด
- 15) สื่อองค์ความรู้ เทคนิคการเปลี่ยนยอดพันธุ์อาโวคาโด
- 16) สื่อองค์ความรู้ พันธุ์พลับ
- 17) สื่อองค์ความรู้ ประโยชน์ของเคพกูสเบอร์รี่



ภาพที่ 24 กิจกรรมและนิทรรศการองค์ความรู้ในกิจกรรมตลาดนัดชาวดอย

การปลูกผักปลอดสารพิษ ปลูกได้ 2 ไร่ หัก

การปลูกผักปลอดสารพิษ



พันธุ์
พันธุ์เขียว
พันธุ์เหลือง
พันธุ์ส้ม
พันธุ์แดง

การปลูก
ปลูกในแปลง
ปลูกในกระถาง
ปลูกในถุง
ปลูกในบ่อ

การดูแลรักษา
รดน้ำ
ใส่ปุ๋ย
กำจัดวัชพืช
ป้องกันโรคและแมลง

การเก็บเกี่ยว
เก็บเมื่อโตเต็มที่
เก็บเมื่อสุก
เก็บเมื่อแก่

การปลูกผักปลอดสารพิษ (ผักสลัด)



พันธุ์
พันธุ์เขียว
พันธุ์เหลือง
พันธุ์ส้ม
พันธุ์แดง

การปลูก
ปลูกในแปลง
ปลูกในกระถาง
ปลูกในถุง
ปลูกในบ่อ

การดูแลรักษา
รดน้ำ
ใส่ปุ๋ย
กำจัดวัชพืช
ป้องกันโรคและแมลง

การเก็บเกี่ยว
เก็บเมื่อโตเต็มที่
เก็บเมื่อสุก
เก็บเมื่อแก่

การปลูกผักปลอดสารพิษ (ผักสลัด)

พันธุ์
พันธุ์เขียว
พันธุ์เหลือง
พันธุ์ส้ม
พันธุ์แดง

การปลูก
ปลูกในแปลง
ปลูกในกระถาง
ปลูกในถุง
ปลูกในบ่อ

การดูแลรักษา
รดน้ำ
ใส่ปุ๋ย
กำจัดวัชพืช
ป้องกันโรคและแมลง

การเก็บเกี่ยว
เก็บเมื่อโตเต็มที่
เก็บเมื่อสุก
เก็บเมื่อแก่

การปลูกผักปลอดสารพิษ (ผักสลัด)

พันธุ์
พันธุ์เขียว
พันธุ์เหลือง
พันธุ์ส้ม
พันธุ์แดง

การปลูก
ปลูกในแปลง
ปลูกในกระถาง
ปลูกในถุง
ปลูกในบ่อ

การดูแลรักษา
รดน้ำ
ใส่ปุ๋ย
กำจัดวัชพืช
ป้องกันโรคและแมลง

การเก็บเกี่ยว
เก็บเมื่อโตเต็มที่
เก็บเมื่อสุก
เก็บเมื่อแก่



องุ่น

Grape Fruit



องุ่นเขียว (Green Grapes)

มีรสหวาน มีวิตามินซีสูง
บำรุงผิวพรรณ ช่วยต้าน
อนุมูลอิสระ



องุ่นสีม่วง (Purple Grapes)

มีรสหวานอมเปรี้ยว มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง
ช่วยบำรุงหัวใจ และหลอดเลือด



องุ่นเขียว (Green Grapes)

มีรสหวาน มีวิตามินซีสูง
บำรุงผิวพรรณ ช่วยต้าน
อนุมูลอิสระ



องุ่นสีม่วง (Purple Grapes)

มีรสหวานอมเปรี้ยว มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง
ช่วยบำรุงหัวใจ และหลอดเลือด

ประโยชน์ขององุ่น

- องุ่นเขียว มีรสหวาน มีวิตามินซีสูง มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง ช่วยบำรุงหัวใจ และหลอดเลือด
- องุ่นสีม่วง มีรสหวานอมเปรี้ยว มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง ช่วยบำรุงหัวใจ และหลอดเลือด

- องุ่นเขียว มีรสหวาน มีวิตามินซีสูง มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง ช่วยบำรุงหัวใจ และหลอดเลือด
- องุ่นสีม่วง มีรสหวานอมเปรี้ยว มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง ช่วยบำรุงหัวใจ และหลอดเลือด

วิธีเลือกซื้อองุ่น

- องุ่นเขียว มีรสหวาน มีวิตามินซีสูง มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง ช่วยบำรุงหัวใจ และหลอดเลือด
- องุ่นสีม่วง มีรสหวานอมเปรี้ยว มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง ช่วยบำรุงหัวใจ และหลอดเลือด

- องุ่นเขียว มีรสหวาน มีวิตามินซีสูง มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง ช่วยบำรุงหัวใจ และหลอดเลือด
- องุ่นสีม่วง มีรสหวานอมเปรี้ยว มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง ช่วยบำรุงหัวใจ และหลอดเลือด

เคพูกิตปอร์รี

๒๕

พริกขี้หนูเผ็ด รสเผ็ดร้อนจัดจากพริกขี้ หนู มีถิ่นกำเนิดมาจากแคว้นมาลี
ในทวีปแอฟริกาและต่อมาแพร่กระจายไปยัง
สหรัฐอเมริกาและประเทศในทวีปอเมริกา
อื่นๆที่ปลูกจากชาวฮิสแปนิก ซึ่งคาดว่า
น่าจะมาจากแคว้นมาลีในรัฐ เท็กซัส ชาวเปอร์เซีย
นำพริกขี้หนูเข้ามาในอินเดีย และชาวอินเดีย
นำเข้ามาในจีน

๒๖




ประโยชน์ของเคพูกิตปอร์รี :

- ช่วยป้องกันโรค C ที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์
- มีวิตามิน A และ C สูงซึ่งมีผลต่อสุขภาพตาและผิว ทำให้ตาดีขึ้น
- ช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งปากมดลูก
- มีไฟเบอร์สูงสามารถช่วยลดอาการท้องผูกได้
- ช่วยลดคอเลสเตอรอลในเลือดและลดความเสี่ยงต่อโรคหัวใจ
- มีวิตามินซีสูงสามารถช่วยลดอาการหวัดและไข้หวัดใหญ่ได้
- ช่วยลดคอเลสเตอรอลในเลือดและลดความเสี่ยงต่อโรคหัวใจ



Source :
 ๑.กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
 ๒.กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
 ๓.กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

[illegible]

อะโวคาโด Avocado

อะโวคาโดเป็นผลไม้ที่มีประโยชน์มากมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการดูแลสุขภาพ อะโวคาโดมีไขมันดีที่ช่วยลดคอเลสเตอรอลและลดความเสี่ยงของโรคหัวใจ นอกจากนี้ยังมีวิตามินอีที่ช่วยบำรุงผิวพรรณและลดการอักเสบ

1. เปลือก (Skin) 2. เนื้อใน (Flesh) 3. หิน (Pit) 4. ใบ (Leaf) 5. กิ่ง (Branch) 6. ดอก (Flower) 7. ผลอ่อน (Young fruit) 8. ผลแก่ (Mature fruit) 9. ราก (Root) 10. ลำต้น (Trunk)

พลับ



พลับน้ำผึ้ง (H 2) (PS)

- ตีผลผลิตประมาณ 100 กิโลกรัม/ไร่/ปี
- ผลสุก 100 กรัม
- เนื้อนุ่มละเอียด
- รสชาติหวานอมเปรี้ยว มีกลิ่นหอมคล้ายผลไม้ตระกูลส้ม
- เนื้อนุ่มละเอียด เนื้อนุ่มคล้ายผลไม้ตระกูลส้ม
- ผลสุกประมาณ 100 กิโลกรัม/ไร่/ปี
- เนื้อนุ่มละเอียด เนื้อนุ่มคล้ายผลไม้ตระกูลส้ม
- ผลสุกประมาณ 100 กิโลกรัม/ไร่/ปี
- เนื้อนุ่มละเอียด เนื้อนุ่มคล้ายผลไม้ตระกูลส้ม



พลับน้ำผึ้ง (Honey Apple)

- ผลสุก 100 กรัม
- เนื้อนุ่มละเอียด เนื้อนุ่มคล้ายผลไม้ตระกูลส้ม
- รสชาติหวานอมเปรี้ยว มีกลิ่นหอมคล้ายผลไม้ตระกูลส้ม
- เนื้อนุ่มละเอียด เนื้อนุ่มคล้ายผลไม้ตระกูลส้ม
- ผลสุกประมาณ 100 กิโลกรัม/ไร่/ปี
- เนื้อนุ่มละเอียด เนื้อนุ่มคล้ายผลไม้ตระกูลส้ม
- ผลสุกประมาณ 100 กิโลกรัม/ไร่/ปี
- เนื้อนุ่มละเอียด เนื้อนุ่มคล้ายผลไม้ตระกูลส้ม





[illegible]

ใช้เงินอย่างคุ้มค่า

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีประโยชน์ เช่น ข้าวสาร อาหารแห้ง

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีคุณภาพ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีราคาเหมาะสม เช่น ผัก ผลไม้

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า

ใช้เงินอย่างปลอดภัย

• ใช้ซื้อสินค้าจากผู้ขายที่น่าเชื่อถือ

• ใช้ซื้อสินค้าในที่ปลอดภัย เช่น ตลาดสด

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีใบกำกับราคา

ใช้เงินอย่างสร้างสรรค์

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีประโยชน์ต่อสังคม เช่น เสื้อผ้าบริจาค

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม เช่น เสื้อผ้าที่ทำจากผ้ารีไซเคิล

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ เช่น อาหารเสริม

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีประโยชน์ต่อการศึกษา เช่น หนังสือ

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีประโยชน์ต่ออาชีพ เช่น เครื่องมือช่าง

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีประโยชน์ต่อธุรกิจ เช่น อุปกรณ์สำนักงาน

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีประโยชน์ต่อครอบครัว เช่น เสื้อผ้าเด็ก

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีประโยชน์ต่อสัตว์เลี้ยง เช่น อาหารสัตว์

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีประโยชน์ต่อเพื่อนฝูง เช่น เสื้อผ้าเพื่อน

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีประโยชน์ต่อสังคม เช่น เสื้อผ้าคนพิการ

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีประโยชน์ต่อประเทศ เช่น เสื้อผ้าไทย

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีประโยชน์ต่อโลก เช่น เสื้อผ้าที่ทำจากผ้ารีไซเคิล

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีประโยชน์ต่ออนาคต เช่น เสื้อผ้าที่ทำจากผ้ารีไซเคิล

• ใช้ซื้อสินค้าที่มีประโยชน์ต่อทุกสิ่งทุกอย่าง

ภาพที่ 25 สื่อเผยแพร่องค์ความรู้ในกิจกรรมตลาดนัดชาวดอย

4. การพัฒนาเครือข่ายวิจัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน

4.1 การพัฒนาโครงการวิจัยร่วมกับเครือข่ายวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) จัดตั้งขึ้นเพื่อสนับสนุนงานโครงการหลวงและขยายผลงานโครงการหลวงในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมบนพื้นที่สูงของประเทศไทยให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างยั่งยืน โดยมีวิสัยทัศน์ คือ “ชุมชนบนพื้นที่สูงมีความอยู่ดีมีสุข ด้วยการวิจัยและพัฒนา สืบสาน รักษา ต่อยอดงานโครงการหลวง ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” ซึ่งมีพันธกิจในการสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาของโครงการหลวง และการวิจัยต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น และสร้างนวัตกรรมใหม่ที่เหมาะสมกับสภาพภูมิสังคม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งการพัฒนามาตรฐานความรู้เพื่อสร้างความเจริญเติบโตด้านเศรษฐกิจและสังคมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การพัฒนาอุทยานหลวงราชพฤกษ์ ให้เป็นแหล่งเรียนรู้โครงการตามแนวพระราชดำริ โครงการหลวง และความหลากหลายทางชีวภาพ ตลอดจนการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ร่วมกับภาคส่วนต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ

สำหรับยุทธศาสตร์การวิจัย มีเป้าประสงค์คือ มุ่งสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม รวมทั้งต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อสนับสนุนงานโครงการหลวงและก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยในการพัฒนาพื้นที่สูงในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยมีแผนงานวิจัยที่สำคัญ ประกอบด้วย (1) งานวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของผลิตผลเกษตร (2) การวิจัยเพื่อฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (3) การวิจัยเพื่อต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นและพัฒนานวัตกรรมจากความหลากหลายทางชีวภาพบนพื้นที่สูง (4) การวิจัยระบบเกษตรนิเวศพื้นที่สูงและทดสอบองค์ความรู้โครงการหลวง (5) การวิจัยเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และ (6) การบริหารจัดการและการจัดการทรัพยากรทางปัญญาและสิทธิชุมชน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร มีวิสัยทัศน์ คือ “ผู้นำเทคโนโลยีด้านนวัตกรรมอาหารและสุขภาพ เพื่อพัฒนาสังคมชุมชน มั่งคั่ง ยั่งยืน มีระบบบริหารจัดการที่เป็นเลิศ มุ่งผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติสู่มาตรฐานสากล” โดยมีพันธกิจทั้งด้านการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษาที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน รวมทั้งมีการวิจัยและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และการใช้นวัตกรรมสู่การผลิต การบริการ และการสร้างมูลค่าเพิ่มให้ประเทศ ตลอดจนมีการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สังคมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ยังมีพันธกิจในการดำเนินงานสนองโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ต่างๆ อีกด้วย ปัจจุบันเปิดสอน 2 คณะ ได้แก่ คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี และคณะทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยสกลนคร หลวงปู่แฟบ สุภโท ปัจจุบัน มทร. อีสาน วิทยาเขตสกลนคร มีการศึกษาวิจัยและพัฒนาครอบคลุมทั้งด้านการเกษตร และด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีงานวิจัยที่สำคัญเช่น การเลี้ยงโคขุนโพธิ์ยางคำ การรวบรวมพันธุ์กรรมข้าวท้องถิ่น การรวบรวมสายพันธุ์ฝ้าย การวิจัยและพัฒนาสีย้อมธรรมชาติ “ฝ้ายอมคราม” การวิจัยและพัฒนาต่อยอดพืชท้องถิ่น “เม่า” รวมทั้งพืชสมุนไพรต่างๆ เช่น กรูงเขมา ว่านสาเกเหล็ก และสมุนไพรตามภูมิปัญญาท้องถิ่น ตลอดจนการวิจัยด้านการป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยชีววิธี (Bio-control) เป็นต้น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร กับสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) มีความเห็นร่วมกันในการทำความร่วมมือทางวิชาการ ในการศึกษา ค้นคว้า วิจัย แลกเปลี่ยนองค์ความรู้และบุคลากร โดยจัดพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจ (MOU) ความร่วมมือทางวิชาการเพื่อการวิจัยทางการเกษตร สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้รับเกียรติจากนางสาวรุจิรา ริมผดี ผู้อำนวยการสถาบัน และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง อธิการบดีมหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์เอนิซิด ศรีภูธร รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสกลนคร ผู้ช่วยศาสตราจารย์เชวง สารคล่อง คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุริยา แก้วอาษา คณบดีคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี นายวิรัตน์ ปราบทุกซ์ รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง ด้านการพัฒนา และ นางสาวเพชรดา อยู่สุข ผู้อำนวยการสำนักวิจัย เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2562 ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โดยการลงนาม MOU มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1) เพื่อร่วมมือทางวิชาการด้านการวิจัยและพัฒนาการเกษตร สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ
- 2) เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยให้กว้างขวางและเกิดประโยชน์กับชุมชนบนพื้นที่สูงและพื้นที่ราบสูง
- 3) เพื่อแลกเปลี่ยน องค์ความรู้ บุคลากร และทรัพยากร ในการวิจัยและการพัฒนาทางการเกษตร สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ

รวมทั้งได้จัดทำร่าง” แผนการดำเนินงานการวิจัยและพัฒนาทางการเกษตร สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพระยะ 5 ปี ร่วมกันต่อไป

โดยในปีงบประมาณ 2562 มีการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

- 1) การประชุมระดมความคิดเพื่อกำหนดประเด็นความร่วมมือทางวิชาการ ของผู้บริหารทั้งสองหน่วยงาน จำนวน 3 ครั้ง
- 2) การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้จากผลงานวิจัยและพัฒนาสัณยธรรมชาติพร้อมใช้จากครามและฮ่อม
- 3) การรวบรวมพันธุ์ฝ้ายท้องถิ่น และทดสอบพันธุ์ฝ้ายที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่สูง เพื่อการวิจัยและพัฒนาพืชเส้นใยธรรมชาติเพื่องานหัตถกรรม
- 4) การศึกษาดูงานการวิจัยและพัฒนางานสารชีวภาพ/สารทดแทนสารเคมี/แมลงศัตรูธรรมชาติระหว่างหน่วยงาน เพื่อการป้องกันกำจัดศัตรูพืชด้วยชีววิธี (Bio-control)
- 5) การประชุมชี้แจงงานพัฒนาชุมชนคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืนให้กับคณะทำงานชุดปฏิบัติการ



ภาพที่ 26 การลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อการวิจัยทางการเกษตร สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร กับสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

4.2 การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านการพัฒนาพื้นที่ภูเขาร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายในระดับนานาชาติ ผ่านการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ศึกษาดูงาน ประชุม อบรม และการนำเสนอผลงานวิจัย จำนวน 8 ครั้ง ดังนี้

1) การเข้าร่วมประชุมในงานแสดงนิทรรศการและกิจกรรมคู่ขนานผลการดำเนินงานของประเทศไทย ในการประชุม COP24 ระหว่างวันที่ 2 - 8 ธันวาคม 2561 ณ International Congress Centre (MCK) เมืองคาโตวีนเซ่ สาธารณรัฐโปแลนด์ โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวน 2 คน ได้แก่ (1) ดร.สุมาลี เม่นสิน ตำแหน่ง นักวิจัย และ (2) นางสาวกรรณิกา ศรีลย์ ตำแหน่ง นักวิจัย

2) การศึกษาดูงานด้านเกษตร ระหว่างวันที่ 11 - 17 ธันวาคม 2561 ณ มณฑลกวางตุง สาธารณรัฐประชาชนจีน และสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวน 1 คน ได้แก่ ดร.อัจฉรา ภาวศุทธิ์ ตำแหน่ง นักวิจัย

3) การนำเสนอผลงานและเข้าร่วมประชุมวิชาการนานาชาติ "Stage of Development Indicators Outlined by the Sufficiency Economy in Highland Communities of Thailand" ระหว่างวันที่ 19-23 มีนาคม 2562 ณ กรุงโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวน 2 คน ได้แก่ (1) นางสาวณัฐวรรณ ธรรมสุวรรณ ตำแหน่ง นักวิจัย และ (2) นางสาวกชพร สุขจิตภิญโญ ตำแหน่ง นักวิจัย

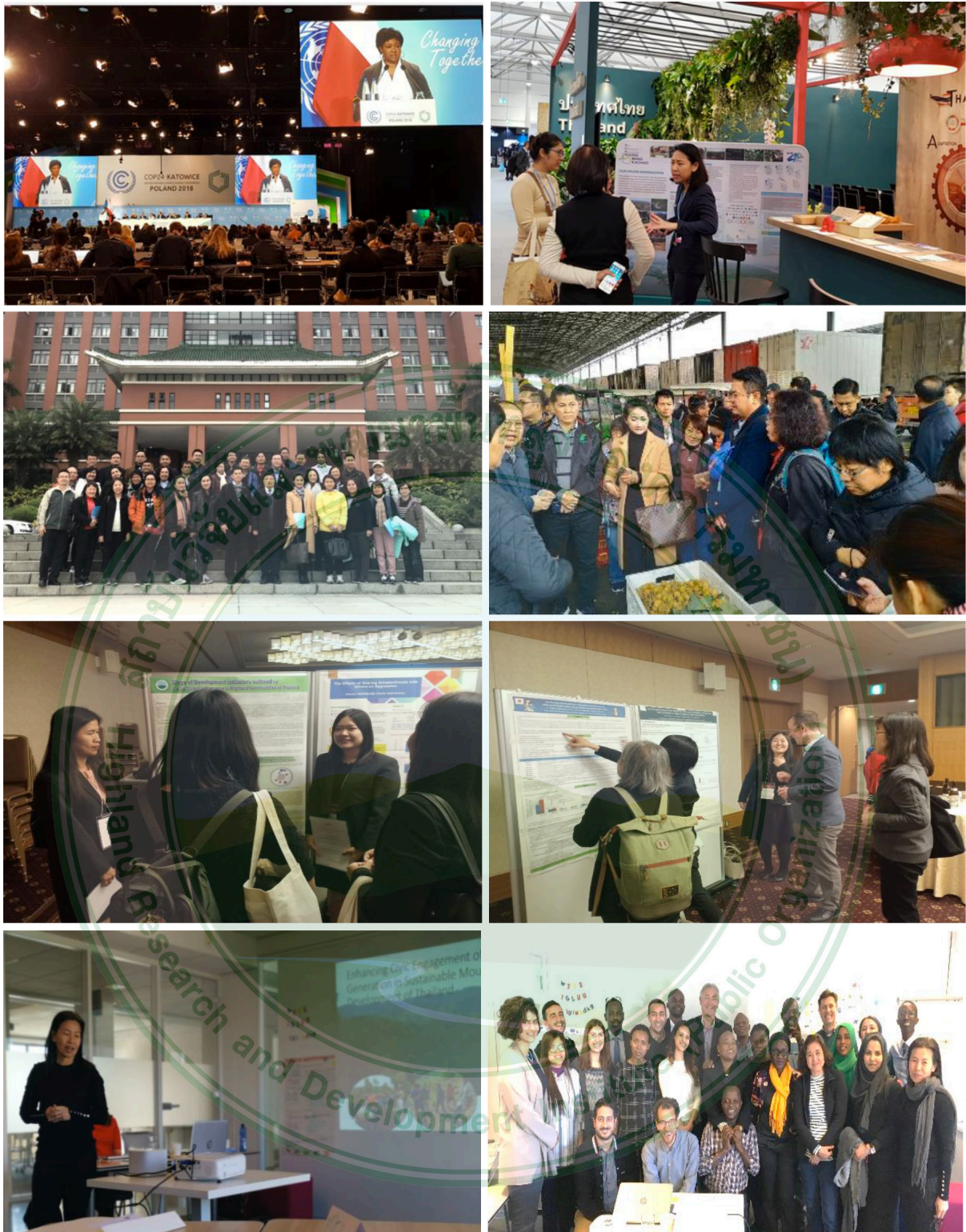
4) การเข้าร่วมการฝึกอบรม “การมีส่วนร่วมของพลเมืองและระบบบอภิบาลที่ทั่วถึง (Citizen Participation and Inclusive Governance)” ระหว่างวันที่ 5-21 เมษายน 2562 ณ The Hague Academy for Local Governance กรุงเฮก ประเทศเนเธอร์แลนด์ โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวน 1 คน ได้แก่ นางสาวเกษราภร ศรีจันทร์ ตำแหน่ง นักวิจัย

5) การอบรมเชิงปฏิบัติการ “การส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพการเกษตร (Workshop on Agricultural Biodiversity Promotion)” ระหว่างวันที่ 10-25 เมษายน 2562 ณ นครไทเป ประเทศไต้หวัน โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวน 1 คน ได้แก่ ดร.จารุณี ภิลุมวงศ์ ตำแหน่ง นักวิจัย

6) การแลกเปลี่ยนเรียนรู้งานวิจัยด้านทรัพยากรธรรมชาติความหลากหลายทางชีวภาพและการวิจัยเชิงพื้นที่ ร่วมกับ United Nations University (UNU) และ Japan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS) ระหว่างวันที่ 2-8 มิถุนายน 2562 ประเทศญี่ปุ่น โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวน 4 คน ได้แก่ (1) ดร.จารุณี ภิลุมวงศ์ ตำแหน่ง นักวิจัย (2) นางสาวกมลทิพย์ เรารัตน์ ตำแหน่ง นักวิจัย (3) นางสาวณมล ศรีวิชัย ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน และ (4) นางสาวอาทิตยา สุตา ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

7) การอบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาสังคมท้องถิ่น (Workshop on Local Social Development)” ระหว่างวันที่ 10-25 กรกฎาคม 2562 ณ นครไทเป ประเทศไต้หวัน โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวน 1 คน ได้แก่ นางสาวกชพร สุขจิตภิญโญ ตำแหน่ง นักวิจัย

8) การเข้าร่วมประชุมวิชาการนานาชาติ “International Mountain Conference 2019” ณ ประเทศออสเตรีย และการประชุมหารือความร่วมมือด้านการวิจัยร่วมกับ University of Bern ณ ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ระหว่างวันที่ 7-15 ก.ย. 2562 โดยมีผู้เข้าร่วม จำนวน 5 คน ได้แก่ (1) นางสาวเพชรดา อยู่สุข ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักวิจัย (2) นางสาวเกษราภร ศรีจันทร์ ตำแหน่ง นักวิจัย (3) นางสาวดารากร อัคราศรี ตำแหน่ง นักวิจัย (4) นางสาวจุไรรัตน์ ฝอยถาวร ตำแหน่ง นักวิจัย และ (5) นายอานนท์ ยอดญาติไทย ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมและพัฒนา



ภาพที่ 27 การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านการพัฒนาพื้นที่ที่ภูเขาร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายในระดับนานาชาติ



ภาพที่ 27 การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านการพัฒนาพื้นที่ภูเขาร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายในระดับนานาชาติ (ต่อ)

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงาน

1. การศึกษากระบวนการจัดการองค์ความรู้และการถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยไปสู่กลุ่มเป้าหมาย

การถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยไปสู่กลุ่มเป้าหมาย โดยการนำผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 - 2561 ไปใช้ประโยชน์ส่งเสริมและสนับสนุนในการพัฒนาความมั่นคงด้านอาหารและสร้างรายได้กับชุมชนบนพื้นที่สูง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 20 เรื่อง แบ่งเป็น ดังนี้

1) การเพิ่มผลผลิตพืชอาหารหลักและพืชท้องถิ่น ประกอบด้วย พันธุ์ข้าวนาที่ทนแมลงบัว การจัดการธาตุอาหารข้าวนา ระบบการปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ในการปลูกข้าวนา การผลิตเมล็ดพันธุ์เฮมพ์ THC Strip test การจัดการธาตุอาหารส้ม การสนับสนุนและส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชท้องถิ่น การปลูกหยาบบนพื้นที่สูง และการเพาะเห็ดท้องถิ่น มีเกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์รวม 387 ราย

2) การเพิ่มผลผลิตพืชและสัตว์ที่สร้างรายได้ให้กับเกษตรกร ประกอบด้วย การปลูกเพื่อจำหน่ายและผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วแขกอินทรีย์ ผักกาดหวานอินทรีย์ พักทองพันธุ์พื้นเมือง การส่งเสริมการผลิตหัวพันธุ์ปทุมมา การเลี้ยงสุกรลูกผสมสายพันธุ์โครงการหลวง และเทคโนโลยีการเลี้ยงผึ้งโพรงสำหรับเกษตรกรบนพื้นที่สูง มีเกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์รวม 882 ราย

3) ชีวิตวิถีและผลิตภัณฑ์จากความหลากหลายทางชีวภาพ ประกอบด้วย ฟีฟี่-เมทา สารดึงดูดแมลงวันแดง สารดึงดูดด้วงหมัดผัก มีเกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์รวม 89 ราย และผลิตภัณฑ์แชมพูขจัดรังแค ส่งมอบให้กับมูลนิธิโครงการหลวงนำไปใช้ประโยชน์ มีการจำหน่าย 762 ชิ้น

4) ชุมชนคาร์บอนต่ำ โดยการทดสอบชุดตัวชี้วัดชุมชนคาร์บอนต่ำในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง มีเกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์รวม 5,150 ราย

โดยมีการนำงานวิจัยไปส่งเสริมและถ่ายทอดให้แก่เกษตรกร จำนวน 67 พื้นที่ แบ่งเป็นโครงการหลวง 28 พื้นที่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวง 29 พื้นที่ โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงเพื่อแก้ปัญหาพื้นที่เฉพาะ 7 พื้นที่ โครงการรักษาน้ำเพื่อพระแม่ของแผ่นดิน 2 พื้นที่ และอุทยานหลวงราชพฤกษ์ มีเกษตรกรนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ จำนวน 6,505 ราย ในการสร้างความมั่นคงอาหารของครัวเรือนและสร้างรายได้ จำนวน 3,243,149 บาท

2. การทดสอบระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report)

1) นำเข้าข้อมูลงานวิจัยและผลงานวิจัยประจำปีงบประมาณ 2558-2561 ลงในระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) ผ่านเว็บไซต์ research.hrdi.or.th จำนวน 359 โครงการย่อย เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับระบบประมวลผลเมื่อมีการสืบค้นทางงานวิจัย และเก็บรวบรวมไฟล์รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

2) รวบรวมและวิเคราะห์ปัญหาหรือข้อบกพร่องของระบบจากการทดสอบใช้ระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report)) ผ่านเว็บไซต์ research.hrdi.or.th ร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลและสารสนเทศ และกำหนดแนวทางการพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

3) ปรับปรุง/พัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัยระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ประกอบด้วย

(1) การปรับปรุง/พัฒนาหน้าจอหลักให้ทันสมัย และเพิ่มฟังก์ชันเว็บไซต์หลักสำหรับผู้ใช้งานระบบ

(2) การปรับปรุง/พัฒนาหน้าจอการจัดการข้อมูล และเพิ่มฟังก์ชันการบริหารจัดการระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

4) การเพิ่มช่องทางการเข้าถึงระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) โดยการเชื่อมโยงเว็บไซต์ <https://research.hrdi.or.th> ไปยังหน้าหลักของเว็บไซต์ <https://www.hrdi.or.th> สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) และการดาวน์โหลดผ่าน QR Code

3. การเผยแพร่องค์ความรู้งานวิจัยและสนับสนุนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

1) การเผยแพร่บทความงานวิจัย ลงเว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) จำนวน 8 เรื่อง ดังนี้

- (1) ผลิตภัณฑ์สารชีวภาพสำหรับควบคุมแมลงศัตรูพืช: พีพี-เมทา และ พีพี-พีโร
- (2) การปรับปรุงดินบนพื้นที่สูง
- (3) กัญชง (เฮมพ์) กับ กัญชา ต่างกันอย่างไร?
- (4) วิธีการผลิตหัวพันธุ์กระเทียมโดยลดการใช้สารเคมี
- (5) ผึ้ง (ผึ้ง) พาอาศัย
- (6) เห็ดป่า...หาได้ทุกปี...ไม่มีลด?
- (7) นวัตกรรมปลูกองุ่นบนพื้นที่สูงสำหรับเกษตรกรผู้สูงอายุ
- (8) ทิ้งถึงและเท่าเทียม Leave No one Behind

2) จัดนิทรรศการเผยแพร่ผลงานวิจัยเด่นด้านพืชสวน ของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ในการประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 17 ระหว่างวันที่ 19 - 21 พฤศจิกายน 2561 ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว แอนด์คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์

3) จัดนิทรรศการนำเสนอผลงานวิจัยด้านสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อการเกษตร ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2562 ซึ่งจัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระหว่างวันที่ 2 - 6 กุมภาพันธ์ 2562 ณ Event Hall 102 - 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทคบางนา กรุงเทพมหานคร

4) จัดนิทรรศการในงาน “การพัฒนาผู้นำเกษตรกรบนพื้นที่สูง” ประจำปี 2562 วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ห้องราชพฤกษ์ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

5) จัดงานวันถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยด้านปศุสัตว์ สู่การพัฒนามนพื้นที่สูง ระหว่างวันที่ 4 - 5 มีนาคม 2562 ณ สถานีวิจัยโครงการหลวงแม่หลอด อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

6) จัดกิจกรรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการและศึกษาดูงานเรื่องการขับเคลื่อนสถาบันสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้นำเกษตรกร ระหว่างวันที่ 7 - 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ณ จังหวัดจันทบุรี

7) จัดกิจกรรมการเรียนรู้การใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรในท้องถิ่น ปีที่ 2 ภายใต้แนวคิด “นวัตกรรมเชิงภูมิปัญญา ช่วยสร้างมูลค่าพืชสมุนไพรในท้องถิ่น” วันที่ 31 พฤษภาคม 2562 ณ สวนสมุนไพร อุทยานหลวงราชพฤกษ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

8) จัดกิจกรรมงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกไม้ผลทางเลือก วันที่ 25 กรกฎาคม 2562 ณ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนรางวัลอิทธิรา คานธี อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

9) จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรสำนักวิจัยด้านการทำสื่อ Infographic และใช้งานโปรแกรมตัดต่อคลิปวิดีโอบนสมาร์ทโฟน ระหว่างวันที่ 30-31 กรกฎาคม 2562 ณ ห้องดอยคำ ศูนย์ฝึกอบรมสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

10) จัดกิจกรรมวันสืบสานงานพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน ระหว่างวันที่ 14 - 16 สิงหาคม 2562 ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

11) จัดกิจกรรมและนิทรรศการในกิจกรรมตลาดนัดชาวดอย ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 8 ครั้ง และจัดทำสื่อเผยแพร่องค์ความรู้ จำนวน 9 ชุด

4. การพัฒนาเครือข่ายวิจัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน

1) การพัฒนาโครงการวิจัยร่วมกับเครือข่ายวิจัย โดยมีการลงนามบันทึกความเข้าใจ (MOU) ความร่วมมือทางวิชาการเพื่อการวิจัยทางการเกษตร สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสกลนคร และสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2562 ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รวมทั้งจัดทำ “ร่าง” แผนการดำเนินงานการวิจัยและพัฒนาทางการเกษตร สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ ระยะ 5 ปี ร่วมกัน

2) การพัฒนาศักยภาพนักวิจัยด้านการพัฒนาพื้นที่สูงร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายในระดับนานาชาติ ผ่านการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ศึกษาดูงาน ประชุม อบรม และการนำเสนอผลงานวิจัย จำนวน 8 ครั้ง

ผลผลิตที่สำคัญ

1. จำนวนองค์ความรู้จากงานวิจัยที่มีการถ่ายทอดไปสู่กลุ่มเป้าหมาย 20 เรื่อง
2. ข้อมูลผลการทดสอบระบบฐานข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (e – Research Report) 1 รายงาน
3. เครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่สูงที่มีแผนปฏิบัติการร่วมกัน 1 เครือข่าย

การนำไปใช้ประโยชน์

1. กลุ่มเป้าหมายมีการประยุกต์ใช้ผลงานวิจัยอย่างเหมาะสมและเป็นรูปธรรมมากขึ้น ทั้งในเชิงวิชาการ เชิงสาธารณะ เชิงพาณิชย์ และเชิงนโยบาย
2. ผลงานวิจัยถูกรวบรวมและมีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบมากขึ้น ทำให้ง่ายต่อการสืบค้นและการนำไปใช้
3. เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันระหว่างนักวิจัยและกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ ทำให้เกิดการเชื่อมโยงและบูรณาการกระบวนการดำเนินงานระหว่างงานวิจัยและพัฒนา ส่งผลให้งานวิจัยมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อกลุ่มเป้าหมาย (ผู้ใช้ประโยชน์)
4. เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การวิจัยและการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยด้านการเกษตร สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพสู่ชุมชนบนพื้นที่สูงและพื้นที่ราบสูงได้อย่างเหมาะสมและกว้างขวางมากขึ้น
5. นักวิจัยของ สวพส. มีการพัฒนาศักยภาพการวิจัยผ่านกระบวนการพัฒนาโครงการวิจัยร่วมกับเครือข่ายวิจัยพื้นที่สูงระดับนานาชาติ รวมทั้งนำประสบการณ์และองค์ความรู้การวิจัยจากการนำเสนอ/แลกเปลี่ยนเรียนรู้มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานวิจัย ตลอดจนสามารถถ่ายทอดสู่เพื่อนร่วมงานในองค์กร
6. สวพส. สามารถเข้าถึงองค์ความรู้ของเครือข่ายวิจัยในพื้นที่สูงและนำมาต่อยอดปรับใช้กับพื้นที่สูงของไทย