

กรอบแผนระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙)  
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
 สอนองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)									หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569		เป้าหมาย
F1A1	1. โครงการเส้นทางศึกษาชีววิทยาของเสม็ดแดงในพื้นที่ป่าอนุรักษ์พันธุกรรมพืชในจังหวัดชุมพร	- ป่าเสม็ดแดงที่อยู่ในเขตป่าอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) หน่วยงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร - ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ม.แม่โจ้-ชุมพร	100,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อจัดทำเส้นทางสำรวจและศึกษาต้นเสม็ดแดงที่ได้ขึ้นทะเบียนพื้กัตต้นพันธุ์เสม็ดแดงในป่าอนุรักษ์ฯ 3. เพื่อศึกษาสูตรผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของเสม็ดแดง อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์ 4. เพื่อจัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เรื่องการอนุรักษ์พันธุ์เสม็ดแดงในเขตจังหวัดชุมพร									ดร.จิระศักดิ์ วิชาสวัสดิ์
F1A1	2. โครงการ พันธุ์และอนุรักษ์พันธุกรรมพืช-ผัก-สมุนไพร อินแพร์ (@หอม ยา ผัก อาหาร)	1. ตำบลแม่เก็ง วัตถุประสงค์บุญ 2. บ้านค่างปิ้งใจ (นิยมเขียวดิบ) 3. บ้านแม่พุงหลวง (ลุงแห้ว)	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อจัดการความรู้ในการฟื้นฟูอนุรักษ์พันธุ์กรรม พืช-ผัก-สมุนไพร (@หอม ยา ผัก อาหาร) ในการจัดการทรัพยากร การเกษตรโดยชุมชน 3. เพื่อพัฒนาปรับปรุงความรู้การฟื้นฟูอนุรักษ์พันธุกรรมพืช-ผัก-สมุนไพร (@ หอม ยา ผัก อาหาร ) โดย									ดร.ปณิธิ บุญญา

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
				พัฒนาเป็นแหล่งรวบรวมและจัดการขยายผลในเครือข่ายชุมชนพื้นที่อำเภอวังชิ้น											
F1A1	3. โครงการศึกษาและรวบรวมการใช้พื้นที่ป่าไม้ ประดับลายหม้อบุรณชฎะในศิลปกรรมล้านนา	เขตพื้นที่ 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมรูปแบบลายหม้อบุรณชฎะ ที่ปรากฏในงานศิลปกรรมล้านนา 3 เพื่อนำองค์ความรู้ดังกล่าวไปเผยแพร่ในลักษณะของสื่อสิ่งพิมพ์											นายธราปกรณ์ เครือระยา
F1A1	4. การจัดการความรู้และการพัฒนาพื้นที่แหล่งเรียนรู้ด้านคาร์บอนเครดิต	1 ระบบนิเวศป่าธรรมชาติ การจัดการป่าบ้านโป่ง หมู่ที่ 6 ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย 2 ระบบนิเวศป่าธรรมชาติ ป่าเต็งรัง บ้านป่าสักงาม หมู่ที่ 1 ตำบลลวงเหนือ อำเภอดอยสะเก็ด			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2 เพื่อศึกษาวิจัยและพัฒนาแหล่งเรียนรู้ให้เป็นพื้นที่แปลงถาวรด้านคาร์บอนเครดิต 3 เพื่อขยายผลองค์ความรู้ เป็นแหล่งเรียนรู้ และบริการทางวิชาการให้กับสมาชิกและเครือข่าย อพ.สธ.									ผ.ศ.ปฎิภาณ สุทธิกุลบุตร
F1A1	5. การศึกษาและรวบรวมงานเซรามิกประดับ สู้การสืบสานงานศิลปกรรมล้านนา	3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดลำปาง จังหวัดลำพูน และจังหวัดเชียงใหม่			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาและรวบรวมรูปแบบ									นายธราปกรณ์ เครือระยา.

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
						งานเซรามิกประดับที่ปรากฏในวัฒนธรรมล้านนา 3. เพื่อเก็บองค์ความรู้สูตรน้ำเคลือบแบบโบราณนำไปปรับใช้ในงานเซรามิกและรื้อฟื้นกลุ่มช่างในยุคปัจจุบัน								
	6. โครงการ คีนหีดอดอบสุป่าอาหาร (Food Forest) เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของพันธุ์กรรมพืชท้องถิ่นอย่างยั่งยืน (ปีที่ 2)	"สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และพื้นที่ชุมชนบ้านโป่ง บริเวณสำนักฟาร์มมหาวิทยาลัย					200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อพัฒนาพื้นที่ต้นแบบคีนหีดอดอบสุป่าอาหาร (Food Forest) ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์โครงการพัฒนาบ้านโป่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อรองรับการศึกษาดูงาน การถ่ายทอดเทคโนโลยีและบริการวิชาการ 3. เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งสร้างรายได้จากผลผลิตหีดอดอบ					ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตะวัน ฉัตรสูงเนิน	
	<b>รวมทั้งหมด 6 โครงการ</b>													
F1A2	1. โครงการศึกษาและสำรวจชนิดกล้วยไม้ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้เพื่อการอนุรักษ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ. เชียงใหม่	100,000											นางสาวจิระนันท์ ตาค้า

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
				ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3. เพื่อการอนุรักษ์และ การใช้ประโยชน์ กล้วยไม้ภายใน มหาวิทยาลัยแม่โจ้										
F1A2	2. โครงการสำรวจชนิดของกล้วยไม้ท้องถิ่นที่เจริญเติบโตได้ดีในการปลูกเลี้ยงแบบครวว์เรือนในพื้นที่จังหวัด	พื้นที่ที่มีการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ท้องถิ่นที่เจริญเติบโตได้ดีในการปลูกเลี้ยงแบบครวว์เรือนในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	265,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสำรวจ แล้วทำการบันทึกจัดเก็บข้อมูลชนิดของกล้วยไม้ท้องถิ่นที่เจริญเติบโตได้ดีในการปลูกเลี้ยงแบบครวว์เรือนของจังหวัดเชียงใหม่ 3 เพื่อถอดองค์ความรู้การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ท้องถิ่นที่เจริญเติบโตได้ดีในการปลูกเลี้ยงแบบครวว์เรือนของจังหวัดเชียงใหม่ 4 เพื่อเปรียบเทียบจำนวนชนิดของกล้วยไม้ท้องถิ่นที่นิยมปลูกเลี้ยงในการปลูกเลี้ยงแบบครวว์เรือนของจังหวัดเชียงใหม่ 5 เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยความเสี่ยงต่อการถูกทำลาย และแนวทางการอนุรักษ์ต้นกล้วยไม้ท้องถิ่นที่เจริญเติบโตได้ดีในการปลูกเลี้ยงแบบครวว์เรือนของจังหวัดเชียงใหม่										อาจารย์ ดร.ปริญทร์ นาระทะ
F1A2	3. การอนุรักษ์ รวบรวม พัฒนา และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืชในท้องถิ่น (มะเขือขี้) ภายใต้โครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืช	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน								

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
	อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ) พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ					เนื่องจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่ออนุรักษ์พันธุ์พืชมะเขือ และพืชอนุรักษ์อื่น ๆ ในพื้นที่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ 3. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์พันธุ์พืชมะเขือและพืชอนุรักษ์ ๆ 4. เพื่อพัฒนาแปลงปลูกพืชมะเขือเพื่อต่อยอดในการศึกษา วิจัย และในรูปแบบต่างๆ								
F1A2	4. การสำรวจ เก็บรวบรวมพันธุ์กรรม และการคัดเลือกสายต้นกล้วยไม้สมุนไพรม 12 ชนิด	1 ห้องปฏิบัติการกลาง 2409 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2 หมู่บ้านปงไคร้ ต.โป่งแยง อ.แมริม จ.เชียงใหม่ 3 พื้นที่ป่าในภาคเหนือตอนบน 4 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน ตาก					200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวมต้นพันธุ์กรรมกล้วยไม้สมุนไพรม 12 ชนิด ทั้งจากสภาพป่า ตามการกระจายพันธุ์ที่หลากหลาย และที่มีการปลูกเลี้ยง 3 เพื่อคัดเลือกลักษณะทางสัณฐานวิทยาระดับสายต้นของกล้วยไม้สมุนไพรม 12 ชนิด 4 เพื่อจัดทำคู่มือรวบรวมลักษณะทางสัณฐานวิทยา					อาจารย์ ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)									หมายเหตุ			
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569		เป้าหมาย		
F1A2	5. การจัดเก็บเมล็ดพันธุ์พืชในระดับชุมชน	<p>๑ ศูนย์ปฏิบัติการธนาคารเมล็ดพันธุ์พืช อพ.สร. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อาคารสมเด็จพระศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>๒ องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล ที่ได้รับเลือกให้เป็นพื้นที่เป้าหมาย</p> <p>๓ ธนาคารเมล็ดพันธุ์พืช อพ.สร. - ทอ. ดอยอินทนนท์</p>					200,000	<p>๑ เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)</p> <p>๒ เพื่อเตรียมความพร้อมในการฝึกอบรมสร้างรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการจัดเก็บเมล็ดพันธุ์พืชเพื่อการอนุรักษ์แก่บุคลากรขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถานศึกษาที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สร. หน่วยงานของรัฐ และองค์กรเอกชน</p> <p>๓ เพื่อร่วมสำรวจในงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สร.</p> <p>๔ เพื่อจัดเก็บเมล็ดพันธุ์พืชท้องถิ่นที่มีการใช้ประโยชน์ทั้งอาหาร ยา เครื่องนุ่งห่ม และที่อยู่อาศัยที่อาจจะสูญหายไปจากท้องถิ่นให้คงอยู่เป็นทรัพย์สินของชาติต่อไป</p> <p>๕ เพื่อเพื่อให้สมาชิกเครือข่ายได้</p>							นายวินัย แสงแก้ว

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
									เรียนรู้แลกเปลี่ยน ประสบการณ์ และ เห็นความสำคัญ ของการจัดเก็บ เมล็ดพันธุ์พืชเพื่อ การอนุรักษ์ ๖ เพื่อสนับสนุน การดำเนินงาน โครงการจัดตั้ง ธนาคารเมล็ดพันธุ์ พืช อพ.สธ. ดอยอิน ทนนท์ที่ร่วมสนอง พระราชดำริโดย กองทัพอากาศ ๗ เพื่อสนอง แนวนโยบายของ มหาวิทยาลัยที่ สอดคล้องกับการ ก้าวสู่เป็น Green university และ การเป็น มหาวิทยาลัยเชิง นิเวศ (eco university) และ นโยบายการสนอง พระราชดำริ					
F1A2	6. การอนุรักษ์และคัดเลือกพันธุ์ แดงไทยเพื่อการบริโภคผลอ่อน	สาขาพืชผัก มหาวิทยาลัย แม่โจ้						200,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อปลูกและ ดูแลรักษาพันธุ์ แดงไทยพื้นเมืองใน พื้นที่ภาคเหนือที่ได้ ทำการรวบรวมไว้ 3. เพื่อคัดเลือกสาย พันธุ์แดงไทยที่ เหมาะสมต่อการ บริโภคผลอ่อน					ดร.แสงเดือน อินชนบท
F1A2	7. การสำรวจพรรณไม้และ กล้วยไม้สวนพฤกษศาสตร์ กล้วยไม้ 100 ปี สมเด็จพระ	พื้นที่ภายในสวน พฤกษศาสตร์กล้วยไม้ 100 ปี สมเด็จพระ						200,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์					นายบุญตัน สุเทพ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
		มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัด เชียงใหม่							พันธกรรรมพีช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อรวบรวม อนุรักษ์พรรณไม้ และกล้วยไม้จัดเก็บ ข้อมูลทาง พฤกษศาสตร์ จัดทำพรรณไม้อัด แห้ง และการ ขยายพันธุ์เพิ่ม ปริมาณใน ห้องปฏิบัติการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 3. เพื่อศึกษาวิธีการ ปลูกต้นกล้า กล้วยไม้ที่เหมาะสม แก่การอิงอาศัย ต้นไม้อื่น						
F1A2	8. การศึกษารวบรวมลายเส้น หม้อดินลักษณะทางวัฒนธรรม จังหวัดลำปาง สู่การรับรู้เพื่อ สร้างมูลค่าเพิ่มตามแนวคิด เศรษฐกิจสร้างสรรค์	4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัด ลำปาง จังหวัดแพร่ จังหวัดพะเยาและจังหวัด ตาก					200,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.ศึกษาประวัติ สำรวจและเก็บ รวบรวมข้อมูล ลวดลายเส้นหม้อของ จังหวัดลำปางและ พื้นที่ใกล้เคียง เพื่อ ใช้เป็นฐาน คลังข้อมูลมรดก ทางภูมิปัญญาด้าน วัฒนธรรมอัน เป็นอัตลักษณ์ของ นครลำปาง 3. เพื่อนำองค์ ความรู้ดังกล่าวไป เผยแพร่ในลักษณะ ของสื่อสิ่งพิมพ์ โดย						นายธราภรณ์ เครือระยา	



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
									นำเสนอรูปแบบ ลวดลายเส้หมูที่ ปรากฏในจังหวัด ลำปางและพื้นที่ ใกล้เคียง เพื่อ ประโยชน์ต่อการ นำไปใช้ในการ สร้างสรรค์และ สร้างมูลค่าเพิ่มตาม แนวเศรษฐกิจ สร้างสรรค์						
F1A2	9. การสำรวจองค์ความรู้และ ภูมิปัญญาท้องถิ่นในพื้นที่ตำบล บ้านควน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	ในพื้นที่ตำบลบ้านควน อำเภอหลังสวน จังหวัด ชุมพร						50,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาและ สำรวจองค์ความรู้ และภูมิปัญญา ท้องถิ่นในพื้นที่ ตำบลบ้านควน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร 3. เพื่อรวบรวมและ จัดทำฐานข้อมูลภูมิ ปัญญาท้องถิ่นใน พื้นที่ตำบลบ้าน ควน อำเภอหลัง สวน จังหวัดชุมพร						ดร.เชษฐ ใจเพชร
F1A2	10. การอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มะเดื่อป่าในท้องถิ่น อำเภอร่อง ควาง จังหวัดแพร่	อำเภอร่องควาง จังหวัด แพร่						200,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อเป็นแหล่ง อนุรักษ์พันธุกรรม ในท้องถิ่น สำหรับ เป็นแหล่งเรียนรู้ ของชุมชน						ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษดา พงษ์การณยภาส

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
									3. เพื่อเป็นการ บริการวิชาการ ส่งเสริมเทคโนโลยี ด้านการเกษตร					
	<b>รวมทั้งหมด 10 โครงการ</b>													
F1A3	1. ชุดโครงการสำรวจ จัด จำแนก ปลูกรักษาและศึกษา การเจริญเติบโตกล้วยไม้พันธุ์ ไทยแท้พระราชทาน - การสำรวจและจัดจำแนก กล้วยไม้พันธุ์ไทยแท้ พระราชทาน - การปลูกรักษาและศึกษา การเจริญเติบโตกล้วยไม้ พันธุ์ไทยแท้พระราชทาน	1. พื้นที่สวนนายวิเชียร บุญธรรม ที่มีภูมิสำเนาอยู่ บ้านเลขที่ ๒๐๘ ถนน เชียงใหม่-เชียงใหม่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเชิงดอย อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่ 2. พื้นที่สวนของนาย ชาญชัย จันทร์หอม มี ภูมิสำเนาอยู่บ้านเลขที่ ๕๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัด เชียงใหม่ 3. พื้นที่อนุรักษ์กล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้	400,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริโครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อสำรวจชนิดและ หรือสายพันธุ์กล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้ที่ พระราชทานจำนวน ๑๒๗ สกุล (genus) ๘๑๐ ชนิด (species) ของทั้ง ๒ แหล่งพื้นที่ อนุรักษ์ 3. เพื่อจัดทำ ฐานข้อมูลกล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้พระราชทานที่ ได้จากการสำรวจและ จัดจำแนกทั้ง ๒ แหล่ง พื้นที่อนุรักษ์ 4. เพื่อเพาะขยายพันธุ์ กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทานจากทั้ง ๒ แหล่งพื้นที่อนุรักษ์ นำมาเพาะปลูกใน พื้นที่ โครงการอนุรักษ์ พันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์ แท้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 5. เพื่อศึกษาการ เจริญเติบโตและชีพ จักรของกล้วยไม้ไทย พันธุ์แท้พระราชทานที่ นำมาเพาะปลูกในพื้นที่ โครงการอนุรักษ์พันธุ์ กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้									อาจารย์วินัย แสงแก้ว	
F1A3	2. ศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้าน แม่โจ้	สวนสมุนไพรอนุรักษ์ บ้านโป่ง มหาวิทยาลัยแม่ โจ้ จังหวัดเชียงใหม่	300,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน										ผศ.ดร.เวทยานิตย์ ธาราฉาย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
				<p>เนื่องจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวมพันธุ์กรรม และภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้าน และพัฒนาเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้านแม่ใจ 3 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้าน สำหรับการบริการวิชาการแก่ชุมชนใกล้เคียง และผู้รับบริการในเขตภาคเหนือตอนบน 4 เพื่อเป็นแหล่งศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้านในระยะต่อไปของโครงการ และผู้รับบริการนอกโครงการ 5 เพื่ออนุรักษ์และขยายพันธุ์พืชสมุนไพรที่หายาก มีสรรพคุณการใช้ประโยชน์ตามภูมิปัญญาท้องถิ่นของล้านนา</p>										
F1A3	<p>3. โครงการศูนย์รวบรวมและอนุรักษ์พืชท้องถิ่นที่มีคุณค่าทางสมุนไพรและอาหาร มหาวิทยาลัยแม่ใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งรวบรวมอนุรักษ์พืชสมุนไพรท้องถิ่นบ้านแม่ใจ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่</li> <li>- แหล่งรวบรวมอนุรักษ์พันธุ์พืชพื้นเมือง มหาวิทยาลัยแม่ใจ เชียงใหม่</li> </ul>	<p>1. สวนสมุนไพรบ้านอนุรักษ์บ้านโป่ง</p> <p>2. ฟาร์มมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่ใจ จังหวัดเชียงใหม่</p>	384,000	<p>6.1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 6.2 เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวมพันธุ์กรรม และภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์จากพืช</p>	950,000	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2 เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวมพันธุ์กรรม และภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นด้านพืช</p>								<p>ผศ.ดร.เวาณิตย์ อาราย ดร.สุเทพ วัชรเวชศฤงคาร นางสาววิชรินทร์ จันทวรรณ นางสาวจันทร์เพ็ญ สาระ</p>

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
	<p>แหล่งรวบรวมอนุรักษ์พันธุ์กรรมมะนาวมหาวิทยาลัยแม่โจ้เชียงใหม่</p> <p>- แหล่งรวบรวมอนุรักษ์ผักพื้นบ้าน (ผักกับลาบ) มหาวิทยาลัยแม่โจ้เชียงใหม่</p>			<p>ท้องถิ่นด้านพืชสมุนไพรและอาหาร 6.3 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชท้องถิ่นสำหรับการบริการวิชาการแก่ชุมชนใกล้เคียง และผู้รับบริการในเขตภาคเหนือตอนบน 6.4 เพื่อเป็นแหล่งศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นในระยะต่อไปของโครงการและผู้รับบริการนอกโครงการ 6.5 เพื่ออนุรักษ์และขยายพันธุ์พืชท้องถิ่นที่มีสรรพคุณสมุนไพรอาหารและการใช้ประโยชน์ตามภูมิปัญญา</p>		<p>สมุนไพรและประโยชน์ด้านพืชสมุนไพรระดับ 3 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชท้องถิ่น สำหรับการบริการวิชาการแก่ชุมชนใกล้เคียงและผู้รับบริการในเขตภาคเหนือตอนบน 4 เพื่อเป็นแหล่งศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นในระยะต่อไปของโครงการและผู้รับบริการนอกโครงการ 5 เพื่ออนุรักษ์และขยายพันธุ์พืชท้องถิ่นที่มีสรรพคุณสมุนไพรระดับและการใช้ประโยชน์ตามภูมิปัญญา 6. เพื่อศึกษาคุณลักษณะและการขยายพันธุ์พืชสมุนไพรล้านนาด้านการเป็นไม้ประดับ 7. เพื่อเป็นแนวทางในการอนุรักษ์สมุนไพรท้องถิ่นล้านนาที่มีศักยภาพด้านพืชประดับ 8. เพื่อเก็บรวบรวมและคัดเลือกพันธุ์พริกพื้นเมืองในจังหวัดเชียงใหม่เพื่อส่งพันธุ์พริกเหล่านี้กลับไปยังแหล่งปลูกเพื่อให้เกษตรกรเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เองเพื่อรักษาพันธุ์พืช</p>								

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
						<p>พื้นเมืองต่อไป</p> <p>9. เพื่อศึกษา ลักษณะประจำพันธุ์ของพริกพื้นเมือง</p> <p>10. เพื่อศึกษา ความหลากหลายทางพันธุกรรมของพริกพื้นเมือง</p> <p>11 เพื่อรวบรวม พันธุกรรมโกฐจุฬาลัมพา (<i>Artemisia annua</i> Linn.) เป็นแหล่งรวบรวมอนุรักษพืชที่เป็นโกฐจุฬาลัมพาสำหรับให้บริการวิชาการ แก่ชุมชนใกล้เคียงและผู้สนใจ</p> <p>12. เพื่อแปรรูปผลิตภัณฑ์อบแห้งโกฐจุฬาลัมพาอินทรีย์</p> <p>13 เพื่อปลูกและดูแลพันธุ์มะนาวพื้นเมืองที่ได้ทำการรวบรวมและขยายพันธุ์ให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น</p> <p>14 เพื่อทำการคัดเลือกพันธุ์มะนาวพื้นเมืองที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี</p> <p>15 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมเรียนรู้ พันธุกรรมมะนาวและศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์ พันธุกรรมในด้านการปรับปรุงพันธุ์</p> <p>16. เพื่อศึกษา ลักษณะทางพันธุกรรมของถั่วฝักยาวพุ่มพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัด</p>									

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
						เชียงใหม่และ แม่ฮ่องสอน 17. เพื่อศึกษา ลักษณะทาง กายภาพของ อ่าวฝักยาวพุมพันธ์ พื้นเมืองในจังหวัด เชียงใหม่และ แม่ฮ่องสอน									
F1A3	4. โครงการพัฒนาแปลงปลูก และการใช้ประโยชน์จากพืช มะเขือ และพืชอนุรักษ์อื่น ๆ ภายใต้ในโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) พื้นที่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิม พระเกียรติ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	200,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่ออนุรักษ์พันธุ์พืช มะเขือ และพืช อนุรักษ์อื่น ๆ 3. เพื่อศึกษาการใช้ ประโยชน์พันธุ์พืช มะเขือ และพืช อนุรักษ์ ๆ 4. เพื่อพัฒนาแปลง ปลูกพืชมะเขือ เพื่อ ต่อยอดในการศึกษา วิจัย และในรูปแบบ ต่างๆ										นายกิตติพงษ์ วุฒิญาณ	
F1A3	5. การสร้างแปลงรวบรวม พันธุกรรมไม้ การเสวนาด้านไม้ เผยแพร่ความรู้สื่อสารคดีไม้ การจัดการระบบให้น้ำแบบ อัตโนมัติ การใช้ไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร และภายในจังหวัด ชุมพร	400,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมชนิด พันธุ์ไม้ในท้องถิ่น ภาคใต้และไม้ต่างถิ่น 3 เพื่อจัดกิจกรรม เสวนาการอนุรักษ์ไม้ ไทย 4 เพื่อให้มีระบบ บริหารจัดการสวนไม้มี ประสิทธิภาพ บน พื้นฐานองค์ความรู้และ		200,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อรวบรวม ชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่น 3. เพื่อจัดฝึกอบรม และให้ความรู้ด้าน ไม้ 4. เพื่อผลิตสื่อสาร คดีให้ความรู้ เกี่ยวกับไม้							ว่าที่ร้อยตรีจรรักษ์ พุฒินศิลป์	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
				นวัตกรรม การให้น้ำแบบอัตโนมัติ และการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์											
F1A3	6. การอนุรักษ์และปรับปรุงพื้นที่นันทนาการในเมือง	สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้					200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อปลูกและดูแลพื้นที่นันทนาการในเมืองที่ได้ทำการรวบรวมและขยายพันธุ์ให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น 3. เพื่อคัดเลือกมะนาวพื้นเมืองลูกผสมชั่วที่ 1 เครื่องหมายดีเอ็นเอ 4. เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมเรียนรู้พันธุกรรมมะนาวและศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์พันธุกรรมในด้านการปรับปรุงพันธุ์						นางสาวจันทร์เพ็ญ สระ	
F1A3	7. การอนุรักษ์และทำแปลงปลูกเสริมแต่ง	1. มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร 2. วิชาหกิจการผลิตพืชสมุนไพร ตำบลนาขา อำเภอลำดวน จังหวัดชุมพร 3. วิชาหกิจชุมชนกลุ่มรวมใจ ตำบลวังตะกอก อำเภอลำดวน จังหวัดชุมพร					151,500	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. สร้างแปลงรวบรวมเสริมแต่งเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ในการพัฒนาผลผลิตภัณฑ์จากเสริม						อาจารย์ประสาพร กอวยชัย	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)									หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569		เป้าหมาย	
									แดง 3. เป็นฐานการ เรียนรู้เสมือน ให้นักเรียน นักศึกษา และ ประชาชนในพื้นที่ 4. รองรับงานวิจัย ของคณาจารย์และ นักศึกษาสาขา เทคโนโลยีการผลิต ที่สนใจทำงานวิจัย เกี่ยวเสมือนแดง					
F1A3	8. การพัฒนาการเลี้ยงอันเชิง อนุรักษ์และการค้าอย่าง ยั่งยืน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ, หน่วยงานและผู้สนใจใน อ.ร้องกวาง จ.แพร่ และ อ.เมือง จ.แพร่						200,000	1. เพื่อเพาะ ขยายพันธุ์อัน ส่งเสริมให้ เกษตรกรมีอันเป็น พันธุ์สัตว์ สร้าง รายได้ที่มั่นคง 2. เพื่อให้ผู้อบรมมี ทักษะวิธีการเลี้ยง การเลี้ยงอันที่ เหมาะสม สามารถ บริหารจัดการ อาชีพ การเลี้ยงอัน ได้อย่างถูกต้องตาม ขั้นตอน และ สามารถประกอบ อาชีพการเลี้ยงได้ อย่างมีคุณภาพ 3. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และ พัฒนาอาชีพการ เลี้ยงอันให้กับ ประชาชนในชุมชน					นายสมศักดิ์ ก้นถาด
F1A3	9. โครงการส่งเสริมการเลี้ยง แพะ อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ, หน่วยงานและผู้สนใจใน อ.ร้องกวาง จ.แพร่ และ อ.เมือง จ.แพร่						200,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริการ ส่งเสริมการเลี้ยง แพะ อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระนางเจ้า ฯ พระบรมราชินีนาถ 2. เพื่อเพาะ ขยายพันธุ์แพะ ส่งเสริมให้ เกษตรกรมีแพะ					นายภาสกร อัมพรสวัสดิ์



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)									หมายเหตุ			
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569		เป้าหมาย		
									พันธุ์ดี ผลิตเนื้อ นม บริโภคในครัวเรือน และจำหน่ายเป็น รายได้ที่มั่นคง 3. เพื่อให้ผู้ประกอบการมี ทักษะวิธีการเลี้ยง การคัดเลือกพันธุ์ แพะเนื้อที่ เหมาะสม สามารถ บริหารจัดการ อาชีพ การเลี้ยง แพะเนื้อได้อย่าง ถูกต้องตามขั้นตอน และสามารถ ประกอบอาชีพการ เลี้ยงได้อย่างมี คุณภาพ						
	<b>รวมทั้งหมด 9 โครงการ</b>														
F2A4	1. การพัฒนาลำลูกกล้วยไม้ เพื่อผลิตภัณฑ์อาหารในการ สร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์	1. ห้องปฏิบัติการ สาขา เทคโนโลยีชีวภาพ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ 2. ห้องปฏิบัติการกลาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ 3. ห้องปฏิบัติการ สถาบันตรวจสอบ คุณภาพและมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัย แม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ 4. องค์การบริหารส่วน ตำบล(อบต.) ชุมชน อนุรักษ์กล้วยไม้ไทยบ้าน ปงไคร้ ตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัด เชียงใหม่	270,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตน ราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี 2.เพื่อวิเคราะห์คุณค่า ทางโภชนาการของลำ ลูกกล้วยไม้เอื้องคำ ( <i>Dendrobium chrysotoxum</i> ) 3.เพื่อศึกษาความเป็น พิษของลำลูกกล้วยไม้ เอื้องคำ ( <i>Dendrobium chrysotoxum</i> ) ใน ระดับเซลล์ 4.เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ อาหารเสริมสุขภาพ จากลำลูกกล้วยไม้ เอื้องคำ ( <i>Dendrobium chrysotoxum</i> ) ใน การสร้างมูลค่าเชิง พาณิชย์											นางชัมย์พร นิธิกาจณ์พานิช

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
				5.เพื่อถ่ายทอดการ สร้างผลิตภัณฑ์จากลำ ลูกกล้วยไม้เอื้องคำ ( <i>Dendrobium chrysotoxum</i> ) แก่ ชุมชน											
F2A4	2. โครงการ รวบรวมและ ขยายพันธุ์กล้วยไม้กลุ่ม Jewel orchid เพื่อการอนุรักษ์และ การใช้ประโยชน์	พื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	200,000	1.เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตน ราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี 2.เพื่อเป็นแหล่ง รวบรวมพันธุ์และ ศึกษาเรียนรู้กล้วยไม้ กลุ่ม Jewel orchid 3.เพื่อขยายพันธุ์ กล้วยไม้กลุ่ม Jewel orchid โดยวิธีการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อ การอนุรักษ์และการใช้ ประโยชน์			200,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อเก็บรักษา และรวบรวมสาย พันธุ์กล้วยไม้กลุ่ม Jewel orchid 3. เพื่อเก็บรวบรวม ฐานข้อมูลทาง พันธุกรรมของ กล้วยไม้กลุ่ม Jewel orchid							นางสาววิษราภรณ์ สุขซี
F2A4	3.การมีส่วนร่วมในการศึกษา รวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่มี กลิ่นหอมเพื่อการอนุรักษ์และ การใช้ประโยชน์โดยการสกัด กลิ่นด้วยเยื่อกระดาษ	1 พื้นที่ภายใน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัด เชียงใหม่ 2 องค์การบริหารส่วน ตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ ริม จังหวัดเชียงใหม่	200,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมกล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้ที่มีกลิ่น หอมและอนุรักษ์นอก ถิ่นอาศัยเพื่อศึกษาการ เจริญเติบโต 3 เพื่อศึกษาวิธีการดูด ซับสารหอมของ กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่ ให้กลิ่นหอมเพื่อ นำไปใช้เป็นวัตถุดิบ ทางอุตสาหกรรม สุขภาพ			200,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวม กล้วยไม้ไทยพันธุ์ แท้ที่มีกลิ่นหอม และอนุรักษ์นอก ถิ่นอาศัยเพื่อศึกษา การเจริญเติบโต 3 เพื่อศึกษาวิธีการ ดูดซับสารหอมของ กล้วยไม้ไทยพันธุ์ แท้ที่ให้กลิ่นหอม เพื่อนำไปใช้เป็น วัตถุดิบทาง						ดร.จุฑามาศ พิลาดี	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)								หมายเหตุ			
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย				
				4 เพื่อศึกษาวิธีการเก็บรักษาสารหอมในโลโตโชมของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่ให้กลิ่นหอมเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทางอุตสาหกรรมสุภาพ 5 เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนเกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและใช้ประโยชน์จากทรัพยากร				อุตสาหกรรมสุภาพ 4 เพื่อศึกษาวิธีการเก็บรักษาสารหอมในโลโตโชมของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่ให้กลิ่นหอมเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทางอุตสาหกรรมสุภาพ 5 เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนเกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและใช้ประโยชน์จากทรัพยากร						
F2A4	4. ชุดโครงการพัฒนานวัตกรรมการผลิต การแปรรูปผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และอาหารเสริมสุขภาพจากกล้วยไม้ไทยอื้องคำ - กิจกรรมที่ 1 การบริหารจัดการงานส่วนกลาง - กิจกรรมที่ 2 การศึกษาปัจจัยการขยายพันธุ์อื้องคำในระบบไฮโดรแอคเตอร์จมชั่วคราว - กิจกรรมที่ 3 การศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตและปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของกล้วยไม้ชนิดอื้องคำ โดยใช้เทคโนโลยีแสง LED ในระบบโรงเรือน - กิจกรรมที่ 4 การวิเคราะห์สารสำคัญและองค์ประกอบทางเคมีของกล้วยไม้อื้องคำ - กิจกรรมที่ 5 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากกล้วยไม้อื้องคำ - กิจกรรมที่ 6 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากกล้วยไม้อื้องคำ	1 ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2 ห้องปฏิบัติการกลาง 2409 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3 ห้อง 3307 อาคารจุฬารณี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 4 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 5 ห้องปฏิบัติการสาขาชีววิศวกรรมอาหาร 6 หมู่บ้านปงไคร้ ต.ปงแยง อ.แมริม จ.เชียงใหม่	1,180,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์อื้องคำในระบบไฮโดรแอคเตอร์จมชั่วคราวในระยะเพิ่มปริมาณต้นและระยะชักนำให้ออกราก 3 เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบโรงเรือนโดยใช้เทคโนโลยีแสง LED ที่เหมาะสม กระตุ้นและเร่งให้ต้นกล้วยไม้อื้องคำเจริญเติบโตและสร้างสารเมแทบอไลต์ทุติยภูมิ (secondary metabolite) 4 เพื่อเปรียบเทียบปริมาณสารสำคัญและองค์ประกอบทางเคมีของดอกอื้องคำและลำต้นกล้วยไม้อื้องคำ	2,040,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2 เพื่อตรวจสอบความหลากหลายจัดทำลายพิมพ์ดีเอ็นเอกล้วยไม้อื้องคำสายพันธุ์ที่มีลักษณะดีโดยวิธีทางชีววิทยาโมเลกุล เพื่อการอนุรักษ์ คุ้มครอง และพัฒนาสายพันธุ์ 3 เพื่อศึกษาผลของการให้แสง LED คุณภาพแสงแตกต่างกันต่อการเจริญเติบโต และปริมาณสารฟลูคาเคมีของอื้องคำในระบบไฮโดรแอคเตอร์จมชั่วคราว 4 เพื่อศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมในการอนุบาลและการ							ดร. ทิพย์สุตา ตั้งตระกูล	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ			
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย				
				ที่ได้จากการสกัดตัวอย่างสด กับสารสำคัญและองค์ประกอบทางเคมีที่ได้จากการสกัดตัวอย่างดอกและลำต้นอบแห้ง และการสกัดน้ำมันหอมระเหย (essential oil) 5 เพื่อพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ต้นแบบเครื่องสำอางจากกล้วยไม้เอื้องคำ 6 เพื่อพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากกล้วยไม้เอื้องคำ		ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้เอื้องคำเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ 5 เพื่อวิเคราะห์สารสำคัญและฤทธิ์ทางชีวภาพของลำต้นและผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลำต้นกล้วยไม้เอื้องคำเปรียบเทียบกับกล้วยไม้สายพันธุ์เอื้องคำตาต้า 6 เพื่อศึกษากรรมวิธีการสกัดสารสำคัญจากดอกเอื้องคำใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 7 เพื่อสกัดน้ำมันหอมระเหยจากดอกเอื้องคำใช้เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอางหรือผลิตภัณฑ์สปา 8 เพื่อพัฒนาตำรับเครื่องสำอางบำรุงผิวจากสารสกัดดอกเอื้องคำ 9 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากลำลูกกล้วยไม้เอื้องคำเป็นผลิตภัณฑ์ชาสมุนไพร ที่มีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ เพื่อช่วยรักษาการเกิดโรคเบาหวานและฟื้นฟูสุขภาพ 10 เพื่อศึกษาผลของสารโคลชิซินต่อการเพิ่มจำนวนชุดโครโมโซม ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในกล้วยไม้สมุนไพรเอื้องคำ										

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)									หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569		เป้าหมาย
F2A4	5. การพัฒนาศักยภาพการผลิตกล้วยไม้เน็กคัมไฟด้วยจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์เพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์	1. พื้นที่ป่าธรรมชาติที่มีต้นกล้วยไม้เน็กคัมไฟขึ้นอยู่ 2. ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ 3. โรงเรือนในมหาวิทยาลัยแม่โจ้	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาสำรวจและคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์ที่มีในบริเวณรากของกล้วยไม้สมุนไพรรากคัมไฟ 3. เพื่อศึกษาวิจัยพัฒนา ทดสอบการผลิตกล้วยไม้เน็กคัมไฟด้วยเชื้อจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ เพื่อการผลิตเชิงพาณิชย์ 4. เพื่อขยายผลสู่เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไป			200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสำรวจคัดแยกเชื้อราเอนโดไมคอร์ไรซากล้วยไม้ในพื้นที่ธรรมชาติของกล้วยไม้สมุนไพรรากคัมไฟ 4 ชนิด (กล้วยไม้เอื้องคำ เอื้องชะ พ้ามุย และเอื้องแวงมยุรา) 3 เพื่อศึกษาผลของเชื้อราเอนโดไมคอร์ไรซาที่มีต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สมุนไพรรากคัมไฟ 4 ชนิด (กล้วยไม้เอื้องคำ เอื้องชะ พ้ามุย และเอื้องแวงมยุรา)					ผศ.ดร.ผาณิตย์ นาขยัน
F2A4	6. การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของนกคัมไฟในระบบไมโครโพนิคส์และผลต่อการรอดชีวิตหลังย้ายปลูกในระบบไฮโดรโพนิคส์	1 ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2 วิสาหกิจชุมชนไฮโดรเฟรช ต.ทรายมูล อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของนกคัมไฟที่เพาะเลี้ยงในระบบไมโครโพนิคส์และผลต่อการรอดชีวิตหลังย้ายปลูกในระบบไฮโดรโพนิคส์									ผศ.ดร.ปวีณา ภูมิสุทธาผล
F2A4	7. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมและการใช้ประโยชน์อย่างบูรณาการของหอมและพืชให้สีครามของจังหวัดแพร่	ศูนย์เรียนรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยี การรวบรวมการอนุรักษ์ การปลูกรักษา และการขยายพันธุ์	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน			รศ. ดร. ณัฐพร จันท์ธนาย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ				
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย					
		พืชอนุรักษ์ (ห้อมและพืชให้สีครามของจังหวัดแพร่) ในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ)		เนื่องจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้การปลูก รวบรวมรักษา และถ่ายทอดองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับห้อมและพืชให้สีครามของจังหวัดแพร่ และเป็นการอนุรักษ์สายพันธุ์พืชท้องถิ่นของจังหวัดแพร่ 3. เพื่อเป็นแปลงสาธิตในด้านการศึกษาค้นคว้า การพัฒนา การทดลอง การวิจัย การบริการวิชาการ การเรียนการสอน ของนักศึกษาและประชาชนทั่วไปที่สนใจต่อไป		เนื่องจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาค้นคว้า ทดลองวิจัย และพัฒนาเป็นพฤษเคมีพร้อมใช้จากพืชให้สีครามของจังหวัดแพร่											
F2A4	8. การศึกษาองค์ประกอบสารสำคัญ และคุณค่าทางสารอาหารของเมล็ดแดงในภาคเหนือตอนบน	พื้นที่เขตภาคเหนือตอนบน	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อทำการศึกษาองค์ประกอบสารสำคัญ คุณค่าทางสารอาหารของเมล็ดแดงไทย ในเขตภาคเหนือตอนบน 3. เพื่อใช้เป็นข้อมูลและแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เครื่องดื่ม หรืออาหารเพื่อสุขภาพจากเมล็ดแดงไทยต่อไปในอนาคต			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อทำการศึกษาองค์ประกอบสารสำคัญ คุณค่าทางสารอาหารของเมล็ดแดงไทย ในเขตภาคเหนือตอนบน 3. เพื่อใช้เป็นข้อมูลและแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เครื่องดื่ม หรืออาหารเพื่อสุขภาพจากเมล็ดแดงไทยต่อไปในอนาคต									ดร.นรินทร์ ท้าวแก่นจันทร์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)									หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569		เป้าหมาย
F2A4	9. โครงการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมและลักษณะทางกายภาพของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดลำปางและจังหวัดแพร่	1. สาขาพืชผัก มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2. ห้องปฏิบัติการทางโมเลกุล 3. สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดลำปางและจังหวัดแพร่ 3. เพื่อศึกษาลักษณะทางกายภาพของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดลำปางและจังหวัดแพร่									ดร.แสงเดือน อินชนบท
F2A4	10. การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของกล้วยหอมทองในจังหวัดชุมพรและการใช้ประโยชน์จากเปลือกกล้วยหอมที่เหลือทิ้งจากกล้วยหอมทอง	1. ตำบลแม่เกิง วัฒนสุทธีบุญ 2. บ้านค้ำปิงใจ 3. บ้านแม่พุงหลวง	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมและคัดแยกสายพันธุ์กล้วยหอมทองในจังหวัดชุมพร 3 เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของกล้วยหอมทองในจังหวัดชุมพรเพื่อลดการเกิดขยะในกระบวนการผลิต/แปรรูปผลิตภัณฑ์ (zero waste) ด้วยการเพิ่มคุณค่า เพื่อยกระดับมูลค่า ด้วยการสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่									นางสาวปณิดา กันถาด
F2A4	11.การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรเสริมดีเพื่อใช้ประโยชน์ในการลดสัตวัน้ำและเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	106,500	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก									นางสาวพัชรินทร์ วิริยะสุขสวัสดิ์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
				พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของน้ำมันไบโอดีเซลชีวภาพต่อการผลิตสัตว์น้ำ 3. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากเสมีดอย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์										
F2A4	12.การใช้ประโยชน์จากน้ำมันเสมีดขาวในการผลิตปุ๋ยหมักเพื่อเพิ่มมูลค่าของปุ๋ยหมัก	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	119,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของน้ำมันเสมีดขาวต่อการผลิตปุ๋ยหมัก										ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กมลวรรณ ศุภวิญญู
F2A4	13.ศึกษาสารสกัดสมุนไพรเสมีดขาวเพื่อยับยั้งเชื้อราไฟทอปธอรา (Phytophthora palmivora) สาเหตุโรครากเน่าและโคนเน่าของทุเรียน	จังหวัดชุมพร และพื้นที่เชื่อมโยง	50,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาสารสกัดสมุนไพรเสมีดขาวเพื่อยับยั้งเชื้อราไฟทอปธอรา (Phytophthora palmivora) ในโรครากเน่าและโคนเน่าของทุเรียน										นางณิชาพล บัวทอง
F2A4	14.การอนุรักษ์ พัฒนา และการใช้ประโยชน์สารสกัดจากต้นเสมีดขาวเพื่อป้องกันโรคและแมลงในต้นหนั้ว และกล้วยไม้สกุล <i>Phalaenopsis</i>	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	86,400	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ										นายชัยวิชิต เพชรศิลา



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
				พระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่ออนุรักษ์ดิน สมัดขาวในพื้นที่ป่า ชายหาดมหาวิทยาลัย แม่โจ้-ชุมพร และการ ใช้ประโยชน์อย่าง ยั่งยืน 3. เพื่อเป็นแหล่ง เรียนรู้ศึกษา และ พัฒนาการใช้ประโยชน์ สารสกัดจากดินสมัด ขาวในกระบวนการ ผลิตพืชหน้าวัว และ กล้วยไม้สกุล <i>Phalaenopsis</i>										
F2A4	15.การพัฒนาชุดคู่มือเพื่อ เผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับ มะเข็ญ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	198,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. ส่งเสริมให้เกิด จิตสำนึกในการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชมะเข็ญ										ดร.พัชรเพ็ญ เพ็ญจำรัส
F2A4	16.การพัฒนากระบวนการน้ำ มะเข็ญแบบอัจฉริยะ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	200,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสร้างระบบรด น้ำแปลงมะเข็ญแบบ อัตโนมัติ 3. เพื่อประเมิน ประสิทธิภาพการ ทำงานของระบบรดน้ำ แปลงมะเข็ญแบบ อัตโนมัติ										ดร.พัชรณัฐ ดาวดีงษ์
F2A4	17. การศึกษาหาสารให้กลิ่นรส ในมะเข็ญเพื่อการประยุกต์ใช้ ในอุตสาหกรรมอาหาร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	200,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน										ดร.พิชญพร อายม้น

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
				เนื่องจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อวิเคราะห์ชนิดของกลิ่นในผลไม้ด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟี 3. เพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางสเปกตรัม (spectrum) ของสารร่วมกับเทคนิคทางโครมาโทกราฟีในการแยกแยะองค์ประกอบของสาร ซึ่งจะข้อมูลพื้นฐานที่ใช้สร้างนวัตกรรมทางอาหารต่อไป										
F2A4	18. โครงการสร้างต้นแบบธุรกิจการแปรรูปผลิตภัณฑ์มะเขี๋ยง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แพร่เฉลิมพระเกียรติ ชุมชนและโรงเรียนในจังหวัดแพร่	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์มะเขี๋ยงสำหรับทำโมเดลธุรกิจผลิตภัณฑ์จากมะเขี๋ยง 3. เพื่อสร้างการรับรู้ผลิตภัณฑ์จากมะเขี๋ยง 4. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ ทางด้านการแปรรูปมะเขี๋ยง										ดร.อิศรา วัฒนนาเกษม
F2A4	19. โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของพืชมะเขี๋ยงด้วยเชื้อเห็ดดิบเต้าเพื่อขยายผลสู่ชุมชน	การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนและหน่วยงานที่สนใจโครงการพระราชดำริ ในเรื่องการขยายพันธุ์มะเขี๋ยงร่วมกับการใส่เชื้อเห็ดดิบเต้า การปลูก รักษา การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์ภายใต้โครงการอนุรักษ์	200,000	1.เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการ										ผศ.ดร. วรธนา มั่งกิตะ ดร. อภิรตี เสียงสีขาติ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
		พันธูกรรมพีช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ)		เจริญเติบโตของพืชมะเขือด้วยเชื้อเห็ดตับเต่าเพื่อขยายผลสู่ชุมชน 3.เพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์พืชมะเขือ และขยายผลสู่ชุมชน 4.เพื่อสร้างแหล่งอาหารที่ยั่งยืนในชุมชน										
F2A4	20. การเพิ่มมูลค่าและการถ่ายทอดการใส่เชื้อเห็ดป่ากินได้ในพื้นที่สวนชาเมือง	บ้านแม่ลั่วตำบลป่าแดง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยนำสารสกัดชาเมืองมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มฟังก์ชันเสริมสารต้านออกซิเดชันและจับโลหะทรานซิชันจากชาเมือง (kombucha) ที่ผลิตจากชาเมือง 3 เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยการศึกษาพืชที่ขึ้นร่วมกับชาเมือง (ต้นกฤษณา และต้นมะแขว่น) โดยการสกัดสารสำคัญจากส่วนต่าง ๆ ของต้นกฤษณา ศึกษาฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัด 4 เพื่อการพัฒนา ระบบสารสนเทศของชาเมือง										ดร. ธนากร ลัทธิธระสุวรรณ
F2A4	21. นวัตกรรมผงโรยข้าว (ฟูริคาเกะ) ชาเมืองผสมสมุนไพรอินทรีย์เสริมสารต้านออกซิเดชันและจับโลหะทรานซิชันเพื่อการพาณิชย์	1.หลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2.หลักสูตรวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรม	200,000	1.เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ										ดร. มธุรส ชัยหาญ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
		และอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3.วิทยาลัยบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 4.คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้		พระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อหาสภาวะที่ เหมาะสมในการสกัด สารออกฤทธิ์ สารต้าน อนุมูลอิสระ สารจับ โลหะทรานซิชันและ สารต้านแบคทีเรียจาก ชาเมี่ยง ผัก และ สมุนไพรอินทรีย์ที่มี ประสิทธิภาพและ สามารถนำไป ประยุกต์ใช้ใน อุตสาหกรรมอาหารได้ 3.เพื่อทดสอบฤทธิ์ ต้านอนุมูลอิสระของ ชาเมี่ยง ผักและ สมุนไพรอินทรีย์ 4.เพื่อพัฒนาสูตรและ กรรมวิธีการผลิตผง โรยข้าวจากชาเมี่ยง ผักและสมุนไพร อินทรีย์เพื่อให้ได้ ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ เสริมสารต้าน ออกซิเดชันและจับ โลหะทรานซิชัน 5.เพื่อประเมินความ คงตัวของผลิตภัณฑ์ผง โรยข้าวจากชาเมี่ยง ผักและสมุนไพร อินทรีย์ระหว่างการ เก็บรักษา 6.เพื่อทดสอบการ ยอมรับของผู้บริโภค ต่อผลิตภัณฑ์ผงโรย ข้าวจากชาเมี่ยง ผัก และสมุนไพรอินทรีย์ ต้นแบบ										
F2A4	22. การพัฒนาระบบสารสนเทศ พลวัตของชาเมี่ยงภายใต้การ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ภาคเหนือของประเทศไทย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	70,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี									ดร.พัชรณัฐ ดาวดึงษ์	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
				2. เพื่อสร้างระบบสารสนเทศพลวัตวิชาเมืองภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศภาคเหนือของประเทศไทย											
F2A4	<p>23. ชุดโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของเห็ดท้องถิ่นและเห็ดเศรษฐกิจในประเทศไทย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การศึกษาข้อมูลทางสัณฐานและพันธุกรรมของเห็ดสกุลนางรม (Pleurotus spp.) ที่พบในธรรมชาติและเก็บจากแหล่งเพาะเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน</li> <li>- การศึกษาข้อมูลทางโภชนาการและสารสำคัญทางชีวภาพจากเห็ดสกุลนางรม (Pleurotus spp.) ที่นำสนใจบางชนิดจากธรรมชาติและแหล่งเพาะสำหรับใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพในอนาคต</li> <li>- การผลิตคอกกึ่งเห็ดเสริมฟอสฟอรัสจากเห็ดนางรม (Pleurotus ostreatus)</li> </ul>	ห้องปฏิบัติการ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	600,000	<p>1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2 เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของเห็ดท้องถิ่นและเห็ดเศรษฐกิจ จากแหล่งต่างๆ ในประเทศไทย ด้วยเทคนิคทางอนุชีววิทยา เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์และการนำไปใช้ประโยชน์ในอนาคต</p> <p>3 เพื่อสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับสารสำคัญและองค์ประกอบทางเคมีของเห็ดท้องถิ่นและเห็ดเศรษฐกิจ เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่าต่อไป</p> <p>4 เพื่อสร้างความรู้ตระหนักถึงคุณค่าทรัพยากรเห็ดท้องถิ่นในชุมชน อันจะนำไปสู่การอนุรักษ์ พันธุ์ และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน</p>									ดร.รัฐพร จันทร์เดช		
F2A4	24. คั้นเห็ดอบสุบ้ำเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของพันธุกรรมพืชท้องถิ่นอย่างยั่งยืน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และพื้นที่ชุมชนบ้านโป่ง บริเวณฟาร์มมหาวิทยาลัย			200,000		1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก								ผศ.ดร.ตะวัน ฉัตรสูงเนิน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
						พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อพัฒนาพื้นที่ต้นแบบคืนชีวิตถอบสุป่า ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์โครงการพัฒนาบ้านโป่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ เพื่อรองรับการศึกษาดูงาน การถ่ายทอดเทคโนโลยีและบริการวิชาการ 3. เพื่อพัฒนาเป็นแหล่งสร้างรายได้จากผลผลิตเห็ดถอบ								
F2A4	25. การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเหง้าของกล้วยไม้สกุลเข็มในสภาพปลอดเชื้อ	ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาผลของปัจจัยต่าง ๆ ได้แก่ ระดับความเข้มข้นน้ำตาลซูโครส (30-120 กรัมต่อลิตร) สภาพแสง (มีแสงและมีมืด) และสภาวะเครียดทางกายภาพระดับปานกลาง (ความเย็นและความร้อน) ต่อการสร้างเหง้าของกล้วยไม้ในสภาพปลอดเชื้อ 3. เพื่อศึกษาการรอดชีวิตและการเจริญเติบโตของเหง้าที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเมื่อนำไปย้ายปลูก								ผศ.ดร.ปวีณา ภูมิสุทธาผล
F2A4	26. การศึกษาวิธีการดูดซับกลิ่นหอมดอกกล้วยไม้ด้วยเซียร์บัตเตอร์และศึกษาวิธีการใช้ไลโป	1 พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัด			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์								ดร.จุฑามาศ พิลาดี

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)									หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569		เป้าหมาย
	โคมบรรจุกลิ่นหอมจากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทางอุตสาหกรรมสุภาพ	เชียงใหม่ 2 โครงการ บริหารส่วนตำบลโป่งแยง อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่				พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2 เพื่อรวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่มีกลิ่นหอมและอนุรักษ์ชนิดถิ่นอาศัยเพื่อศึกษาการเจริญเติบโต 3 เพื่อศึกษาวิธีการดูดซับสารหอมของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่ไร้กลิ่นหอมเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทางอุตสาหกรรมสุภาพ 4 เพื่อศึกษาวิธีการเก็บรักษาสารหอมในไลโอฟิลของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่ไร้กลิ่นหอมเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทางอุตสาหกรรมสุภาพ 5 เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนเกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและใช้ประโยชน์จากทรัพยากร							
F2A4	27. โครงการการใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างยั่งยืน	งานสนับสนุนโครงการตามพระราชดำริ กองบริหารงานบริการวิชาการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการ การเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่			160,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2 เพื่อเป็นการแนะนำและส่งเสริมการปลูกพืชท้องถิ่นในระบบเกษตรอินทรีย์ เป็นอาชีพเสริมให้แก่เกษตรกรอย่างเป็น			160,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อเป็นการแนะนำและส่งเสริมการปลูกพืชท้องถิ่นในระบบเกษตรอินทรีย์ เป็นอาชีพ			นายอดิศักดิ์ การพึ่งตน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
						รูปธรรม 3 ผลัดกันชงจาก พืชท้องถิ่นอย่าง น้อย 1 ผลัดกันชง					เสริมให้แก่ เกษตรกรอย่างเป็น รูปธรรม 3. ผลัดกันชงจาก พืชท้องถิ่นอย่าง น้อย 1 ผลัดกันชง			
F2A4	28. การศึกษารูปแบบการใช้พืช พื้นถิ่น ในการออกแบบสวน บำบัด ในพื้นที่โรงพยาบาล กรณีศึกษาโรงพยาบาลมะเร็ง ลำปาง จังหวัดลำปาง	จังหวัดลำปาง			200,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อรวบรวม ข้อมูลพืชพื้นถิ่น จัดทำฐานข้อมูล ทางพฤกษศาสตร์ พื้นฐานของพืช ท้องถิ่น 3. วิเคราะห์ ศักยภาพของพืช พื้นถิ่นเพื่อการ นำมาใช้ในงานภูมิ ทัศน์ เช่น ลักษณะ ตามธรรมชาติ ได้แก่ รูปทรง (Shapes) ขนาด ทรงพุ่ม (Crown Size) ลักษณะลำ ต้น ได้แก่ ลักษณะ เปลือก สีเปลือก ใบ (Foliage) ได้แก่ รูป ใบ ขนาดใบ สีใบ ผิวสัมผัสใบ ดอก (flower) ได้แก่ สี ของดอก กลิ่น ฤดูกาลออกดอก ลักษณะนิสัย (Habit) เช่น ชนิด ดิน, ความชื้น ฯลฯ รูปแบบของการ เจริญเติบโต เป็น ต้น 4. เพื่อวิเคราะห์ และประเมิน ศักยภาพพืชพื้นถิ่น เพื่อการเลือกใช้ใน								อาจารย์พรทิพย์ จันทร์ราช



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
						งานภูมิทัศน์ที่เหมาะสม จัดทำระบบสารสนเทศ 5. เพื่อเสนอแนวทางรูปแบบการใช้พิพิธภัณฑ์พระพรหมในการออกแบบจัดภูมิทัศน์สวนบำบัดพื้นที่ โรงพยาบาล								
F2A4	29. สารแทนนินหลังการสกัดเพคตินจากเปลือกกล้วยหอมทองในการลดแอมโมเนียในน้ำในระบบการเพาะฟักไข่ม้วนด้วยจับปิ้งปูน้า	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร			119,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาผลของการใช้สารแทนนินหลังการสกัดเพคตินจากเปลือกกล้วยหอมทองในการลดแอมโมเนียในน้ำในระบบการเพาะฟักไข่ม้วนด้วยจับปิ้งปูน้า								ผศ.ยุพธนา สว่างอารมย์
F2A4	30. ป่าเทียมผืนสุดท้ายกับการอนุรักษ์ ขยายพันธุ์และใช้ประโยชน์จากต้นเคี่ยมอย่างยั่งยืน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร			861,700	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. ขยายพันธุ์และทำแปลงรวบรวมพันธุ์ต้นเคี่ยมในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร 3. เพื่อศึกษาและวิเคราะห์หาสาระสำคัญที่มีอยู่ในเคี่ยม วิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีที่สำคัญที่มีอยู่ในเคี่ยม 4. เพื่อเป็นการสร้างเครือข่าย MR. GUARD อาสา ใน								อาจารย์ปิยนุช จันทร์พร

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
						<p>พื้นที่ชายหาด จังหวัดชุมพร ผู้เข้ารับบริการฝึกอบรม ทราบถึงหลักการ และขั้นตอนการจัดจากระบบ อนุรักษ์ปกปักษ์ พันธุกรรมเคียม สามารถถ่ายทอด ความรู้ระบบ อนุรักษ์ปกปักษ์ พันธุกรรมปกปักษ์ พันธุกรรมเคียมแก่ผู้อื่นได้</p> <p>5. เพื่อศึกษาแนวทางการใช้สารสกัดจากเคียมในการยับยั้งเชื้อโรคแอนแทรกซิสในพริก</p> <p>6. เพื่อลดการใช้สารเคมิในการป้องกันกำจัดโรคแอนแทรกซิสในพริก</p> <p>7. เพื่อพัฒนาสูตรที่เหมาะสมในการผลิตสมุนไพรจากผงเปลือกมังคุดร่วมกับเคียมและน้ำผึ้งชันโรงและออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อการตลาดในยุค new normal</p> <p>8. เพื่อเพิ่มมูลค่าและผลพลอยได้ของ ผงเปลือกมังคุด เคียมและน้ำผึ้งชันโรง</p>									
F2A4	31. การสกัดเคดินจากใบเสม็ดขาวหลังการสกัดน้ำมันหอมระเหยเพื่อเป็นสารเสริมในอาหารปลาตุลุกผสม	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร			119,000	<p>1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)</p> <p>2. เพื่อลดการเกิด</p>								ผศ.ดร.กมลวรรณ ศุภวิญญู	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
						ขยะในกระบวนการผลิต/แปรรูปผลิตภัณฑ์ (zero waste) ด้วยการเพิ่มคุณค่า เพื่อยกระดับมูลค่า ด้วยการสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ 3. เพื่อผลิตสารเสริม (feed additives) จากไบโอดีเซล 4. เพื่อผลิตอาหารสัตว์น้ำที่มีการเสริมสารเสริม (feed additives) จากไบโอดีเซล								
F2A4	32. การใช้ประโยชน์สารสกัดจากต้นเสม็ดขาวเพื่อป้องกันโรคและแมลงในพื้นที่ชุมชนโพธิ์ทะเลสาบ Andrographis paniculata (Burm.f.) Wall ex Nees.) และกระชายขาว Boesenbergia rotunda (L.) Mansf.	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร			103,200	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ศึกษา และพัฒนาการใช้ประโยชน์สารสกัดจากต้นเสม็ดขาวในกระบวนการผลิตฟ้าทะลายโจร Andrographis paniculata (Burm.f.) Wall ex Nees.) และกระชายขาว Boesenbergia rotunda (L.) Mansf.								นายชัยวิชิต เพชรศิลา
F2A4	33. ธนาคารฝักรังไรเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	- กิจกรรมการเลี้ยงและขยายพันธุ์ การฝึกอบรมปลูกพืชอาหาร และธนาคารฝักรังไร ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร - กิจกรรมการสำรวจ พื้นที่ดำเนินการใน อำเภอละม่อม อำเภอ			150,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อฝึกอบรม								ว่าที่ร้อยตรีจรงค์ พุฒินศิลป์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
		หลังสวน จังหวัดชุมพร และอำเภอท่าชนะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี				การเลี้ยงชันโรงช่วย ผสมเกสรในระบบ เกษตรแบบ ผสมผสาน 3. เพื่อสร้างแหล่ง เรียนรู้ระบบฟาร์ม ผึ้งชันโรงมาตรฐาน (GMP) 4. เพื่อผลิตน้ำผึ้ง ชันโรง 5. เพื่อสำรวจ ชันโรงชนิดหลังลาย และชนิดขนเงินใน รัศมี 50 กิโลเมตร จากมหาวิทยาลัย แม่โจ้ - ชุมพร 6. เพื่อสร้าง ธนาคารผึ้งชันโรง อพ.สธ. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร								
F2A4	34. การใช้สารสกัดใบเสมีด ร่วมกับสารสกัดสมุนไพรไทย เพื่อใช้เป็นส่วนผสมใน ผลิตภัณฑ์ครีมสมุนไพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร			110,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. พัฒนาสูตร ผลิตภัณฑ์ครีม สมุนไพรที่มี ส่วนผสมของสาร สกัดจากใบเสมีด และสมุนไพรไทย บางชนิด 3. ได้ผลิตภัณฑ์ครีม สมุนไพรที่มี ส่วนผสมของสาร สกัดจากใบเสมีด อย่างน้อย 1 ผลิตภัณฑ์								นางสาวพัชรินทร์ วิริยะสุขสวัสดิ์
F2A4	35. โครงการศึกษาเปรียบเทียบ สารแทนนินที่พบในลำต้น ใบ และเปลือกของกล้วยหอมทอง เพื่อการใช้ประโยชน์ในการ บำบัดน้ำเสียจากเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัย แม่โจ้-ชุมพรและเครือข่าย ผู้ปลูกกล้วยหอมทอง ภาคใต้ (ค.ก.ต.) แถบ ภาคใต้ตอนบน			200,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ								ดร.พรพิมล พิมลรัตน์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
		โดยเฉพาะจังหวัดสุราษฎร์ธานี และชุมพร				(อพ.สธ.) 2. เพื่อสร้างฐานข้อมูลสารสนเทศจากส่วนของลำต้น ใบ และเปลือกของกล้วยหอมทอง 3. เพื่อศึกษากระบวนการเตรียมสารสกัดแทนที่เหมาะสม 4. เพื่อส่งเสริมการจัดการส่วนที่เหลือทิ้งจากกล้วยหอมทองที่สามารถนำกลับมาสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรได้อย่างยั่งยืน								
F2A4	36. การศึกษาแนวทางการเลี้ยงอินเพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาสู่การเลี้ยงเชิงการค้าอย่างยั่งยืน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาแนวทางและกระบวนการเลี้ยงและขยายพันธุ์อินเพื่อนำคืนสู่ป่า 3. เพื่อพัฒนากระบวนการและวิธีการการเลี้ยงอินเพื่อการเลี้ยงเชิงการค้าอย่างยั่งยืน								นายสมศักดิ์ กันถาด
F2A4	37. โครงการส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผักเชียงดาเพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์	ตำบลบ้านถิ่น อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ และพื้นที่ใกล้เคียง			120,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อถ่ายทอดกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผักเชียงดาให้แก่เกษตรกรผู้								ดร. พัชรเพ็ญ เพ็ญจำรัส

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
						เพาะปลูกและ ผู้สนใจ								
F2A4	38. การศึกษาคุณสมบัติทางชีวภาพและองค์ประกอบทางเคมีของย้อมเพื่อการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แพร่ เฉลิมพระเกียรติ และ พื้นที่ในจังหวัดแพร่			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อทดสอบฤทธิ์การยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคของสารสกัดย้อมที่เก็บมาจากพื้นที่ต่าง ๆ ในจังหวัดแพร่ 3. เพื่อวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณขององค์ประกอบทางเคมีในสารสกัดย้อม 4. เพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางชีวภาพและปริมาณสารสำคัญของผงย้อมเพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง								รศ.ดร.วีรวัฒน์ ไชยมณี
F2A4	39. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่ออ้อมในสภาพปลอดเชื้อ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ และ พื้นที่ในจังหวัดแพร่			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาวิธีการเพิ่มปริมาณต้นอ้อมให้ได้จำนวนมากโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ								อาจารย์ ดร.อริตี เสียงสืบชาติ
F2A4	40. การศึกษาพัฒนาสีย้อมผ้าธรรมชาติจากผลมะเขือเทศเพื่อต่อยอดและสร้างรายได้	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน								ดร.พิชญพร อายุมัน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
						เนื่องจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตสีย้อมธรรมชาติและกระบวนการย้อมผ้าธรรมชาติด้วยสีจากผลมะเกี๋ยง 3. เพื่อถ่ายทอดกระบวนการผลิตสีย้อมธรรมชาติและกระบวนการย้อมผ้าธรรมชาติด้วยสีจากผลมะเกี๋ยงสู่ชุมชน								
F2A4	41. การปลูกฟื้นฟูต้นน้ำน่านด้วยชาเมืองและหยอดเชื้อเห็ดป่ากินได้	บ้านตาแวน ศรีนาป่า่าน ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูสวนชาเมืองในพื้นที่ต้นน้ำภาคเหนือ (ปี 2566 จังหวัดน่าน) 3. เพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหารและสร้างมูลค่าเพิ่มในพื้นที่สวนชาเมือง								ดร. ธนกร ลัทธธีระสุวรรณ
F2A4	42. การสกัดและวิเคราะห์สารอีพิกัลโลคาเทชิน-3-แกลเลต (EGCG) ในชาเมือง	บ้านตาแวน บ้านศรีนาป่า่าน ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษา								อาจารย์ ดร. ธิญญรัตน์ เชื้อสะอาด

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
						สภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารอีพิกัลโลคาเทชิน-3-галเลต (Epigallocatechin-3-gallate; EGCG) จากชาเมี่ยง 3. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์สาร EGCG และองค์ประกอบอื่นด้วยเทคนิค HPLC 4. เพื่อศึกษาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมด ปริมาณฟลาโวนอยด์ทั้งหมด และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากชาเมี่ยง							
F2A4	43. การสื่อความหมายชาเมี่ยงสู่นานาชาติเพื่อสร้างเส้นทางท่องเที่ยวเชิงเกษตร	บ้านตาแวนและบ้านศรีนาป่าน ตำบลเรือ อำเภอมือง จังหวัดน่าน			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาศักยภาพการสื่อความหมายแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรชุมชนเรื่อง อ.เมือง จ.น่าน 3. เพื่อสร้างชุดสื่อความหมายชาเมี่ยง 2 ภาษา (ไทย-อังกฤษ) ในรูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์และมัลติมีเดีย 4. เพื่อส่งเสริมและสร้างเส้นทางการท่องเที่ยวเชิงเกษตร							นางสาวอลิษา อินจันทร์



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
						ด้านการทำสวนสมุนไพรชาเมือง								
F2A4	44. การจัดการความรู้ภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์กล้วยไม้สมุนไพร	1 ห้องปฏิบัติการกลาง 2409 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2 หมู่บ้านปงไคร้ ต.โป่งแยง อ.แมริม จ.เชียงใหม่ 3 พื้นที่ป่าชุมชนในภาคเหนือตอนบน 5 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน ลำปาง ตาก					200,000		1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อจัดการความรู้ภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์กล้วยไม้สมุนไพร 3 เพื่อจัดทำชุดความรู้ภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์กล้วยไม้สมุนไพร					อาจารย์ ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล
F2A4	45. ผลิตภัณฑ์จากกล้วยไม้สมุนไพรโดยใช้กรรมวิธีการสกัดสารสำคัญโดยใช้เทคโนโลยีระดับนาโน	- ห้องปฏิบัติการกลาง 2409 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ห้องปฏิบัติการกลาง 3307 อาคารจุฬารักษ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - สถาบันตรวจสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (IOS) - คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่					211,600		1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีกระบวนการสกัด การแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางจากกล้วยไม้สมุนไพร					นางสาวรุ่งทิพย์ กาวารี
F2A4	46. การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากกล้วยไม้สมุนไพร 12 ชนิดพันธุ์	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาควิชาวิทยาศาสตร์เคมี สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารักษ์					200,000		1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อประเมิน					นางสาวทิพย์ภา พิธิษฐ์กุล

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
									ศักยภาพของสารสกัดจากกล้วยไม้สมุนไพร 12 ชนิดพันธุ์ในประเทศไทย โดยเน้นที่ฤทธิ์การยับยั้งเซลล์มะเร็งฤทธิ์ในการชะลอวัยและฤทธิ์ในการส่งเสริมความผ่อนคลายในระดับเซลล์					
F2A4	47. การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเห็ดนางรม	ตึกจุฬารัตน์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้					200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อเพิ่มมูลค่าและส่งเสริมการเพาะปลูกเห็ดนางรม 3. เพื่อเสริมสร้างอาชีพและรายได้ให้กับเกษตรกรและชุมชนที่เพาะปลูก 4. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติสู่อาหารทางเลือกเพื่อสุขภาพ					ดร. มยุรา ศรีกลิ่นานุกูล	
F2A4	48. ชุดโครงการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของเห็ดสกุลรัสซูลา (Russula spp.) ที่พบในตลาดท้องถิ่น 4 จังหวัดภาคเหนือตอนบน เพื่อการฟื้นฟูและใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (3 โครงการ) - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ซูปรีครีมเห็ดพร้อมรับประทานแบบวีแกนจากเห็ดหล่มและเห็ดแดง - การศึกษาวิธีการสกัดและประเมินฤทธิ์การต้านการอักเสบของเห็ดหล่มและเห็ดแดง การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของเห็ดสกุลรัสซูลา (Russula spp.) ที่พบในตลาดท้องถิ่น 4 จังหวัดภาคเหนือ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ. เชียงใหม่					600,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อพัฒนาซูปรีครีมเห็ดหล่มและเห็ดแดงแบบวีแกน 3. เพื่อศึกษาผลกระทบของการเก็บรักษาที่มีต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ในด้าน					พิจามญู ลิ้มเจริญชาติ ผศ.ดร.นลิน วงศ์ชิตติยะ ดร. รัฐพร จันทร์เดช	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
	ตอนบน เพื่อการฟื้นฟูและใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน								ประสาทสัมผัส (sensory) และด้านจุลินทรีย์ (microorganism) ณ อุณหภูมิห้อง 4. เพื่อพัฒนาสถานะที่เหมาะสมในการสกัดสารสำคัญจากเห็ดหล่มและเห็ดแดงที่พร้อมจะนำไปทำเป็นต้นแบบการทำโภชนเภสัช 5. เพื่อประเมินฤทธิ์การต้านการอักเสบของสารสกัดเห็ดหล่มและเห็ดแดง 6. เพื่อรวบรวมความหลากหลายทางพันธุกรรมของเห็ดสกุลรัสซูลา (Russula spp.) ที่พบในตลาดท้องถิ่น 4 จังหวัดภาคเหนือตอนบน ด้วยเทคนิคทางอนุชีววิทยา รวมทั้งศึกษาคุณลักษณะประจำพันธุ์ และแนวทางในการนำไปใช้ประโยชน์ 7. เพื่อสร้างความตระหนักรู้ ถึงคุณค่าของทรัพยากรเห็ดท้องถิ่นในชุมชน อันจะนำไปสู่การอนุรักษ์ ฟื้นฟู และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน					
F2A4	49. การพัฒนาชุดไบโอรีแอกเตอร์และชุดแอร์โพนิกส์ควบคุมอัตโนมัติอย่างง่ายสำหรับการเพาะเลี้ยงเชื้องา	ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้					200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพ					ผศ.ดร.ปวีณา ภูมิสุทธาผล	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
									รัตนราชสุภา สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสร้างชุดไบ โอรีแอคเตอร์จม ชั่วคราวและชุดแอ โรไบโณิกส์ควบคุม อัตโนมัติอย่างง่าย สำหรับการ เพาะเลี้ยงกล้วยไม้ เอื้องคำ 3. เพื่อศึกษาการ เจริญเติบโตของ กล้วยไม้เอื้องคำที่ เพาะเลี้ยงในชุดไบ โอรีแอคเตอร์จม ชั่วคราวและชุดแอ โรไบโณิกส์ควบคุม อัตโนมัติอย่างง่าย สำหรับการ เพาะเลี้ยงกล้วยไม้ เอื้องคำ						
F2A4	50. แนวทางการบริหารจัดการ เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทาง คาร์บอน (Carbon neutrality) ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัด เชียงใหม่					200,000		1. เพื่อสนอง พระราชดำริใน โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุภา สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อจัดเก็บ ข้อมูลและประเมิน กิจกรรมที่ปล่อย ก๊าซเรือนกระจกใน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3. เพื่อประเมิน ศักยภาพในการลด ก๊าซเรือนกระจก หรือลดคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 4. เพื่อพัฒนา กำลังคนและสร้าง องค์ความรู้เรื่อง ก๊าซเรือนกระจก และความเป็นกลาง ทางคาร์บอน					อาจารย์ ดร.มูจลินทร์ ผลจันทร์	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ					
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย						
F2A4	51. การศึกษาปัจจัยการสร้าง ห้องของนักศึกษาไฟฟ้าในระบบไปโอ รีแอคเตอร์จัมชั่วคราวและการ เจริญเติบโต เมื่อนูนบาลในชุด ไฮโดรโปนิคส์ควบคุมอัตโนมัติ อย่างง่าย	ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยแม่โจ้					200,000											ผศ.ดร.ชวโรจน์ ใจสิน
F2A4	52. สารสกัดจากเสม็ดขาว ร่วมกับสารสกัดสมุนไพรไทย เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สาร สกัดจากพืชควบคุมแมลง ศัตรูพืชบางชนิด	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และ หมู่ 7 ตำบลคันธุลี					128,000											นางสาวพัชรินทร์ วิริยะสุขสวัสดิ์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)								หมายเหตุ				
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย		2569	เป้าหมาย		
									สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อนำสารสกัดจากสมุนไพรในท้องถิ่นที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมแมลงศัตรูพืชบางชนิดมาใช้ประโยชน์ร่วมกับสารสกัดจากเมล็ดข้าว 3. เพื่ออนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากดินเมล็ดข้าวที่มีในพื้นที่ป่าอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และป่ารุกคืบรูลี ให้มีความยั่งยืน						
F2A4	53. การวิเคราะห์สถานภาพพืชอาหารพื้นถิ่นเพื่อการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน							200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อรวบรวมข้อมูลพืชอาหารพื้นถิ่นในพื้นที่ 3. เพื่อวิเคราะห์สถานภาพและการใช้ประโยชน์พืชอาหารพื้นถิ่นของชุมชน 4. เพื่อวิเคราะห์ทบทวนคุณค่าของพืชอาหารพื้นถิ่น (ข้อมูลทางสมุนไพร ข้อมูลโภชนาการ การใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ (กิน/ใช้/ชม /บูชา) 5. เพื่อเสนอแนวทางรูปแบบการใช้ประโยชน์และแนวทางอนุรักษ์พืชอาหาร						อาจารย์พรทิพย์ จันทร์ราช

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
F2A4	54. การคัดเลือกและการใช้ประโยชน์จากสายพันธุ์พริกพื้นเมืองในจังหวัดเชียงใหม่	ในพื้นที่ สาขาพืชผัก คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่					200,000								นายสุเทพ วัชรเวชศุงคาร
F2A4	54. การสร้างนวัตกรรมการแปรรูปเห็ดเหี่ยวไผ่ให้เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มฟังก์ชันเพื่อสุขภาพมูลค่าสูง	- โรงงานต้นแบบคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกเห็ดเหี่ยวไผ่ ต.แม่แฝกใหม่ อ.สันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - NK Farm จังหวัดเชียงใหม่ - วิสาหกิจชุมชนแสงจันทร์กร จังหวัดอ่างทอง					200,000								ดร.ธีระพล แสนพันธุ์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
									เห็นเอื้อไม่เสริม คอลลาเจนและ วิตามินสเตอรอยด์ บรรจุขวด 4. ยกระดับและ เพิ่มประสิทธิภาพ การแปรรูปเห็ดเยื่อ ไม้เป็นผลิตภัณฑ์ เครื่องดื่มฟังก์ชัน มูลค่าสูงเชิง พาณิชย์						
F2A4	55. การศึกษาวิธีการตั้งชื่อ บอนสีลูกผสมพันธุ์ใหม่	พื้นที่จังหวัดภาคเหนือ และภาคกลาง					200,000	1. เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาวิธีการ การตั้งชื่อบอนสี ลูกผสมพันธุ์ใหม่ 3. เพื่อศึกษาความ เชื่อและค่านิยมที่ สะท้อนจากชื่อบอน สีลูกผสมพันธุ์ใหม่ 4. เพื่อนำองค์ ความรู้ดังกล่าวไป เผยแพร่ในลักษณะ ของสื่อสิ่งพิมพ์ โดย นำเสนอองค์ความรู้ เรื่อง กลวิธีการตั้ง ชื่อ ความเชื่อและ ค่านิยมที่สะท้อน จากชื่อบอนสี ลูกผสมพันธุ์ใหม่ ผ่านหนังสือ “รวม ภาพถ่ายและ รายชื่อบอนสี ลูกผสมพันธุ์ใหม่”					นายภุชงค์ สุรศักดิ์รินทร์		
F2A4	56. การผลิตสารควบคุมและ กำจัดโรคพืชจากเปลือกต้น เคี่ยมและเปลือกมังคุด	1. มหาวิทยาลัยแม่โจ้- ชุมพร 2. วิสาหกิจชุมชนกลุ่ม รวมใจ เลขที่ 157 หมู่ที่ 12 ถนน ตำบลวังตะกอก อำเภอหลังสวน จังหวัด					186,300	1. เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ						อาจารย์ปิยบุษ จันทรัมย์	



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
		ชุมพร 3. แปลงเกษตรกรผู้ปลูก มังคุดในจังหวัดชุมพร							สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. ผลិតสารควบคุม และกำจัดโรคพืช จากเปลือกต้นเคี่ยม และเปลือกมังคุด 3. ใช้ประโยชน์จาก วัสดุพืชที่มีอยู่แล้ว ในท้องถิ่น เพิ่ม มูลค่าผลิตภัณฑ์ 4. ลดการใช้สาร เคมีภัณฑ์ซึ่งเป็น อันตรายต่อสุขภาพ ของเกษตรกร และ สิ่งแวดล้อม					
F2A4	57. การพัฒนาสมุนไพรเสริมแต่งด้วย ตัวทำละลายต่างชนิดร่วมกับ กลีเซอรินบริสุทธิ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร					132,323	1. เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสร้าง จิตสำนึกในการ อนุรักษ์เสริมแต่ง ให้แก่เกษตรกรและ ประชาชนทั่วไป 3 เพื่อพัฒนาสูตรที่ เหมาะสมในการทำ สมุนไพรแต่งด้วยตัว ทำละลายต่างชนิด ร่วมกับกลีเซอริน บริสุทธิ์ 4 เพื่อเพิ่มมูลค่า และผลพลอยได้ ของสารสกัดจาก สมุนไพร รวมทั้ง ใบ ดอก และผล ของต้นสมุนไพร 5 เพื่อเป็นทางเลือก ในการสร้างอาชีพ ของกลุ่มชาวบ้านใน พื้นที่อำเภอละแม จังหวัดชุมพร					วิษชุดา เอื้ออารี	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)								หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย		2569	เป้าหมาย
F2A4	58. การใช้ประโยชน์จากสารสกัดต้นเสม็ดขาวผสมกับน้ำหมักผักคูนเพื่อป้องกันโรคและแมลงในพืชผักคะน้า <i>Brassica oleracea</i> Var. <i>Alboglabra</i> และผักกวางตุ้ง <i>Brassica chinensis</i> Just var <i>parachinensis</i> (Bailey) Tsen & Lee	ตำบลละแม อำเภอละแม และตำบลนาพญา อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร					140,150	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่ออนุรักษ์ต้นเสม็ดขาวในพื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน 3. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ศึกษา และพัฒนาการใช้ประโยชน์สารสกัดจากต้นเสม็ดขาวร่วมกับพืชสมุนไพรชนิดอื่นๆ ในกระบวนการผลิตพืชผักอินทรีย์					นายชัยวิชิต เพชรศิลา
F2A4	59. การศึกษากระบวนการเตรียมและสารสำคัญในแปงจากกล้วยหอมทองดิบคั้ดทิ้งสำหรับผลิตโพรไบโอติกเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพรและเครือข่ายผู้ปลูกกล้วยหอมทองภาคใต้ (ค.ก.ต.) แลภูมิภาคใต้ตอนบน โดยเฉพาะจังหวัดสุราษฎร์ธานี และชุมพร					200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษากระบวนการเตรียมแปงกล้วยจากกล้วยหอมทองดิบคั้ดทิ้ง สำหรับนำไปผลิตโพรไบโอติกที่เหมาะสม 3. เพื่อศึกษากระบวนการเตรียมผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกจากแปงกล้วยหอมทองสำหรับใช้					ดร.พรพิมล พิมลรัตน์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
F2A4	60. การประเมินมูลชีวภาพ และการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนอย่างมีส่วนร่วมในพื้นที่ป่าชุมชนตำบลน้ำเลา อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่	จังหวัดแพร่						200,000	ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อประเมินปริมาณมูลชีวภาพของต้นไม้ในพื้นที่ป่าชุมชนอย่างมีส่วนร่วม 3. เพื่อประเมินการกักเก็บคาร์บอนในมูลชีวภาพของต้นไม้ในพื้นที่ป่าชุมชนอย่างมีส่วนร่วม 4. เพื่อเป็นข้อมูลการวางแผนการซื้อขายคาร์บอนเครดิตของชุมชนในอนาคตได้						ผศ.ดร. ธนากร ลัทธิตีระสุวรรณ
F2A4	61. อาหารแห่งอนาคตเพื่อสุขภาพจากไก่กระดูกดำ	เชียงใหม่ เชียงราย						200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อเพิ่มทักษะการแปรรูปอาหารอนาคตเพื่อสุขภาพให้แก่เกษตรกรผู้ผลิตไก่ดำ หรือผู้ที่สนใจในชุมชนในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ และเชียงราย						อาจารย์ ดร.รวิธร ธรรมกุล กระจ่าง
F2A4	62. นวัตกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์จากมะเขือเทศ เพื่อการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ						200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้						นางสาวอสิรา วัฒนภาเกษม

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
	ถ่ายทอดเทคโนโลยีและเป็นต้นแบบการสร้างธุรกิจของผู้ประกอบการ								โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี						
F2A4	63. การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการออกดอกและการติดฝักเอื้องคำ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่					200,000		1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี						นางสาวจิระนันท์ ตาค้า
	<b>รวมทั้งหมด 63 โครงการ</b>								2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการออกดอกและการติดฝักเอื้องคำ						
F2A5	1. จัดทำระบบสื่อความหมายเพื่อเชื่อมโยงเส้นทางการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพรเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	1. ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2. พื้นที่เชื่อมโยงอำเภอละแม จังหวัดชุมพร ประกอบด้วยจุดท่องเที่ยว 5 แหล่ง ได้แก่ พื้นที่พันธุกรรมพืชกล้วยหอมทอง พื้นที่พืชสมุนไพร ปลาไหลเผือก พื้นที่เสม็ดขาว พื้นที่พันธุกรรมไม้ธนาคารปุม้าและผลิตภัณฑ์ปุม้า อำเภอละแม และพื้นที่พันธุกรรมปลานวลจันทร์	200,000						1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อสำรวจทรัพยากรพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ถิ่นของแต่ละพันธุกรรมพืชที่มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรม เกษตร ประมง และการท่องเที่ยวของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร 3. เพื่อจัดทำระบบสื่อความหมายแบบ 2 มิติ						ผ.ศ.ดร.เบญจมาศ ณ ทองแก้ว

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
				(QR-Code) นำเสนอเรื่องราวความสัมพันธ์ของแต่ละพันธุกรรมพืชที่ และแนวทางจัดภูมิทัศน์เส้นทางท่องเที่ยวภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้และพื้นที่เชื่อมโยงอำเภอละม่อม จังหวัดชุมพร 4. เพื่อจัดทำโปรแกรมท่องเที่ยวเชื่อมโยงเส้นทางพันธุกรรมดั้งเดิมและรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่มีความน่าสนใจแบบวงรอบภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้และพื้นที่เชื่อมโยงอำเภอละม่อม จังหวัดชุมพร									
	2. ศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมทรัพยากรชีวภาพ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. มหาวิทยาลัยแม่โจ้	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3 เพื่อจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรพันธุกรรมชีวภาพด้านการอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์และภูมิปัญญาท้องถิ่น 4 เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชทรัพยากรชีวภาพและกายภาพ ให้แก่									ผศ.ดร.เยาวนิตย์ ธาราฉาย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
				นักเรียน นักศึกษา และบุคคลทั่วไป										
F2A5	3. กล้วยไม้พื้นถิ่นไทยแท้ พระราชทาน และธนาคารเมล็ดพันธุ์พืช อพ.สธ. มหาวิทยาลัยแม่โจ้	1. โครงการกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน 1.1 พื้นที่สวนนายวิเชียร บุญธรรม ที่มีภูมิลำเนาอยู่ บ้านเลขที่ ๒๐๘ ถนนเชียงใหม่-เชียงใหม่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 1.2 พื้นที่สวนของนายชาญชัย จันทร์หอม มีภูมิลำเนาอยู่ บ้านเลขที่ ๕๔ ท			1,063,400	1. กล้วยไม้พื้นถิ่นไทยแท้ พระราชทาน 1.1 เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 1.2 เพื่อสำรวจชนิดและหรือสายพันธุ์ กล้วยไม้ไทยพื้นถิ่นแท้พระราชทาน จำนวน ๑๒๗ สกุล (genus) ๘๑๐ ชนิด (species) ของทั้ง ๒ แหล่งพื้นที่อนุรักษ์ 1.3 เพื่อจัดทำฐานข้อมูลกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทานที่ได้จากการสำรวจและจัดจำแนกทั้ง ๒ แหล่งพื้นที่อนุรักษ์ 1.4 เพื่อเพาะขยายพันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทานจากทั้ง ๒ แหล่งพื้นที่อนุรักษ์ นำมาเพาะปลูกในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 1.5 เพื่อศึกษาการเจริญเติบโตและชีพจักรของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทานที่นำ								นายวินัย แสงแก้ว

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
						<p>เพาะปลูกในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริของสมเด็จพระราชินีนาถ陛下 มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>2. ธนาคารเมล็ดพันธุ์พืช อพ.สธ. มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>2.1 เพื่อเตรียมความพร้อมในการฝึกอบรมสร้างรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการจัดเก็บเมล็ดพันธุ์พืชเพื่อการอนุรักษ์แก่บุคลากรขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถานศึกษาที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. หน่วยงานของรัฐ และองค์กรเอกชน</p> <p>2.2 เพื่อร่วมสำรวจในโรงงาน ทรัพยากรท้องถิ่นของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ.</p> <p>2.3 เพื่อจัดเก็บเมล็ดพันธุ์พืชท้องถิ่นที่มีการใช้ประโยชน์ทั้งอาหาร ยา เครื่องนุ่งห่ม และที่อยู่อาศัยที่อาจจะสูญหายไปจากท้องถิ่นให้คงอยู่เป็นทรัพย์สินของชาติต่อไป</p> <p>2.4 เพื่อให้สมาชิกเครือข่ายได้เรียนรู้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ และเห็นความสำคัญของการจัดเก็บ</p>									

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
						เมล็ดพันธุ์พืชเพื่อการอนุรักษ์ 2.5 เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานโครงการจัดตั้งธนาคารเมล็ดพันธุ์พืช อพ.สธ. ดอยอินทนนท์ที่ร่วมสนองพระราชดำริโดยกองทัพอากาศ 2.6 เพื่อสนองแนวนโยบายของมหาวิทยาลัยที่สอดคล้องกับการก้าวสู่เป็น Green university และการเป็นมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศ (eco university) และนโยบายการสนองพระราชดำริ								
F2A5	4. บูรณาการข้อมูลและถ่ายทอดองค์ความรู้การใช้งานระบบฐานข้อมูลการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	จังหวัดแพร่ ประกอบด้วย 8 อำเภอ ได้แก่ อำเภอร้องกวาง อำเภอสอง อำเภอนองม่วงไช อำเภอน้ำอง อำเภอสองแคว อำเภอเด่นชัย อำเภอวังชิ้น และจังหวัดน่าน ประกอบด้วย 4 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเวียงสา อำเภอนาน้อย อำเภอนาหมื่น และอำเภอแม่จรม					200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อเป็นแหล่งอนุรักษ์พันธุกรรมในท้องถิ่น สำหรับเป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชน 3. เพื่อเป็นการบูรณาการฐานข้อมูลในการอนุรักษ์ทรัพยากรในท้องถิ่น					อาจารย์ ดร.พัชรณัฐ ดาวดึงษ์	
F2A5	5. หน่วยเรียนรู้การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืชในท้องถิ่น (มะเกี๋ยง) ภายใต้ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ					200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก					นายกิตติพงษ์ วุฒิญาณ	



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
	(อพ.สธ.) พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ								พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสร้างศูนย์เรียนรู้การอนุรักษ์พันธุ์พืชมะเขือ และพืชอนุรักษ์อื่น ๆ 3. เพื่อสร้างศูนย์เรียนรู้การศึกษา การใช้ประโยชน์พันธุ์พืชมะเขือ และพืชอนุรักษ์อื่น ๆ 4. เพื่อพัฒนาแปลงปลูกพืชมะเขือ เพื่อต่อยอดใน การศึกษา วิจัย และในรูปแบบ ต่างๆ					
	<b>รวมทั้งหมด 5 โครงการ</b>													
F3A7	1. สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน มหาวิทยาลัยแม่โจ้	1. พื้นที่ภายใน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2. องค์การบริหาร ส่วนตำบลโป่งแยง อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ 3. ชุมชนบ้านป่าป้อ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 4. และพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงที่เป็นสมาชิกของ อพ.สธ.	150,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมภูมิปัญญาท้องถิ่นในด้านการนำพืชท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ เก็บรวบรวม พรรณพืชท้องถิ่น และ นำงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ประยุกต์ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิชาต่าง ๆ ใช้ปัจจัยพืชเป็น ปัจจัยหลักในการ เรียนรู้ 3 เพื่อดำเนินการจัดตั้ง ชมรมอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช ใน การศึกษาระบบนิเวศสุ	200,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2 เพื่อรวบรวมพืช พรรณ และภูมิ ปัญญาท้องถิ่น เก็บ พรรณไม้แห้ง พรรณไม้ดอง มี ห้องสมุดสำหรับ คั้นคว่ำและนำงาน สวนพฤกษศาสตร์  โรงเรียนมาใช้เป็น สื่อการเรียนการสอนในวิชาต่าง ๆ ใช้ปัจจัยพืชเป็น ปัจจัยหลักในการ เรียนรู้ 3 เพื่อดำเนินงาน ร่วมกับโรงเรียน และชุมชน ในการ จัดทำหลักสูตรสวน	200,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2 เพื่อรวบรวมพืช พรรณ และภูมิ ปัญญาท้องถิ่น เก็บ พรรณไม้แห้ง พรรณไม้ดอง มี ห้องสมุดสำหรับ คั้นคว่ำและนำงาน สวนพฤกษศาสตร์  โรงเรียนมาใช้เป็น สื่อการเรียนการสอนในวิชาต่าง ๆ ใช้ปัจจัยพืชเป็น ปัจจัยหลักในการ เรียนรู้ 3 เพื่อดำเนินงาน ร่วมกับโรงเรียน และชุมชน ในการ จัดทำหลักสูตรสวน						ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)									หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569		เป้าหมาย	
				การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร 4 ดำเนินการทบทวนและปรับปรุงการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนที่ทำอยู่เดิมให้ครบถ้วนตามคุณสมบัติและเกณฑ์มาตรฐานที่ อพ.สธ. กำหนด และนำไปสู่การประเมินเพื่อรับป้ายพระราชทานและเกียรติบัตรฯ		พฤกษศาสตร์โรงเรียน 4 ดำเนินการทบทวนและปรับปรุงการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนที่ทำอยู่เดิมให้ครบถ้วนตามคุณสมบัติและเกณฑ์มาตรฐานที่ อพ.สธ. กำหนด และนำไปสู่การประเมินเพื่อรับป้ายพระราชทานและเกียรติบัตรฯ		พฤกษศาสตร์โรงเรียน 4 ดำเนินการทบทวนและปรับปรุงการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนที่ทำอยู่เดิมให้ครบถ้วนตามคุณสมบัติและเกณฑ์มาตรฐานที่ อพ.สธ. กำหนด และนำไปสู่การประเมินเพื่อรับป้ายพระราชทานและเกียรติบัตรฯ						
	<b>รวมทั้งหมด 2โครงการ</b>													
F3A8	1. ศูนย์ประสานงานและแผนงานพิเศษด้านการบริหารจัดการ เพื่อสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ และพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงที่เป็นสมาชิกของ อพ.สธ.	1,150,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อบริหารจัดการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ. 3 เพื่อบริหารจัดการให้การดำเนินงานโครงการมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด 4 เพื่อเข้าร่วมนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ ตามที่ อพ.สธ. กำหนด 5 เพื่อเผยแพร่ผลงานโดยสื่อต่าง ๆ เช่น การทำหนังสือ วีดิทัศน์ เอกสารเผยแพร่ เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ.	1,150,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ.) 2 เพื่อบริหารจัดการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ. 3 เพื่อบริหารจัดการให้การดำเนินงานโครงการมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด 4 เพื่อเข้าร่วมนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ ตามที่ อพ.สธ. กำหนด 5 เพื่อเผยแพร่ผลงานโดยสื่อต่าง ๆ เช่น การทำหนังสือ วีดิทัศน์ เอกสารเผยแพร่ เว็บไซต์ ประชาสัมพันธ์ ที่	1,150,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อเป็นศูนย์ประสานงานดำเนินงานทั้งภายในและเครือข่ายภายนอกมหาวิทยาลัย 3. เพื่อให้เกิดความเข้าใจและเห็นความสำคัญของพันธุกรรมพืชและทรัพยากร 4. เพื่อบริหารจัดการให้การดำเนินงานโครงการมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด 5. เพื่อเข้าร่วมนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ ตามที่ อพ.สธ.						ผอ.ศูนย์ประสานงานอพ.สธ.-มจ.

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)								หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย		2569	เป้าหมาย
				6. เพื่อดำเนินงานอื่น ๆ ที่เป็นการสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.		ได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ. 6. เพื่อดำเนินงานอื่น ๆ ที่เป็นการสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.		กำหนด 6. เพื่อเผยแพร่ผลงานโดยสื่อต่าง ๆ เช่น การทำหนังสือ วิทยุทัศน์ เอกสารเผยแพร่ เว็บไซต์ ประชาสัมพันธ์ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ. 7. เพื่อดำเนินงานอื่น ๆ ที่เป็นการสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.					
F3A8	2. โครงการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรด้านงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น	1. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่อำเภอสนทวาย ที่เป็นสมาชิกฐานทรัพยากรท้องถิ่นของ อพ.สธ.			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อดำเนินงาน ปกป้องทรัพยากรท้องถิ่น สํารวจเก็บรวบรวมทรัพยากรท้องถิ่น ปลูกรักษาทรัพยากรท้องถิ่น อนุรักษ์และใช้ประโยชน์ ทรัพยากร ศูนย์ ข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น และสนับสนุนในการอนุรักษ์ จัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่นในพื้นที่อำเภอสนทวาย 3. เพื่อจัดทำฐานข้อมูล ทรัพยากรซึ่งมีทั้ง ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรทางวัฒนธรรม และภูมิปัญญาในพื้นที่อำเภอสนทวาย	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อดำเนินงาน ปกป้องทรัพยากรท้องถิ่น สํารวจเก็บรวบรวมทรัพยากรท้องถิ่น ปลูกรักษาทรัพยากรท้องถิ่น อนุรักษ์และใช้ประโยชน์ ทรัพยากร ศูนย์ ข้อมูลทรัพยากรท้องถิ่น และสนับสนุนในการอนุรักษ์ จัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่นในพื้นที่อำเภอสนทวาย 3. เพื่อจัดทำฐานข้อมูล ทรัพยากรซึ่งมีทั้ง ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ ทรัพยากรทางวัฒนธรรม และภูมิ					อาจารย์ ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
F3A8	3. หน่วยบริหารจัดการและประสานงานโครงการและกิจกรรมภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ในพื้นที่จังหวัดแพร่และน่าน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อให้มีบุคลากรในการดูแลประสานงาน และบริหารจัดการด้านงานเอกสาร และสนับสนุนการทำงานของโครงการ 3. เพื่อให้มีระบบการติดตามประเมินผล รวมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของโครงการ	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อเป็นหน่วยประสานงานบริหารจัดการกิจกรรมภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ในพื้นที่จังหวัดแพร่และน่าน							อาจารย์ ดร.ศุภรี อยู่สุข
F3A8	4. โครงการ บริหารจัดการหน่วยประสานงาน อพ.สธ. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	- มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร - จังหวัดชุมพร			200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อเป็นหน่วยประสานงานและบริหารจัดการกิจกรรมภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ในพื้นที่จังหวัดชุมพร 3. เพื่อดูแลรักษาแปลงโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร เชื้ออำนวยการเข้าศึกษาเรียนรู้	400,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ตามแผนแม่บท อพ.สธ. ระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม พ.ศ. 2564 - 30 กันยายน พ.ศ. 2569) ในกิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุ						ดร.บุญศิลป์ จิตตะประพันธ์	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)								หมายเหตุ				
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย		2569	เป้าหมาย		
									รักษาทรัพยากร 3. เพื่อสร้างความ เข้าใจในแนว ทางการดำเนินงาน ปฎิบัติทรัพยากร ท้องถิ่น สํารวจเก็บ รวบรวมทรัพยากร ท้องถิ่น ปลูกรักษา ทรัพยากรท้องถิ่น อนุรักษ์และใช้ ประโยชน์ ทรัพยากร 4. การสำรวจและ จัดทำฐาน ทรัพยากรท้องถิ่น (ทรัพยากรกายภาพ ชีวภาพ และ ทรัพยากร วัฒนธรรมภูมิ ปัญญา) และ สนับสนุนการ อนุรักษ์ทรัพยากร ประจำท้องถิ่น						
F3A8	5. แนวทางการบริหารจัดการ พิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้เพื่อ เสริมสร้างการเรียนรู้ตลอดชีวิต	1. พิพิธภัณฑ์นวัตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นพื้นที่หลักในการจัดกิจกรรม 2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ พื้นที่สำหรับการเก็บข้อมูล 3. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดแพร่ พื้นที่สำหรับการเก็บข้อมูล 4. มห			198,000			1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) 2. เพื่อการเผยแพร่องค์ความรู้ของ อพ.สธ.-มจ. และองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ผ่านการเรียนการสอนในศตวรรษที่21 กิจกรรมการเรียนรู้ตลอดชีวิต และการนำไปใช้ประโยชน์ต่อกลุ่มเป้าหมาย 3. แนวทางการบริหารจัดการการใช้พื้นที่ การดูแลรักษา การสร้างมูลค่าให้กับพื้นที่							ผศ.ดร.พันธ์ศักดิ์ ภัคดี

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)									หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569		เป้าหมาย
						<p>พิพิธภัณฑ์ นวัตกรรม การเกษตรอย่าง ยั่งยืน 4. เพื่อออกแบบ พื้นที่ และกิจกรรม ที่สนับสนุนการ เรียนการสอนใน ศตวรรษที่21 และ การเรียนรู้ตลอด ชีวิต 5. เพื่อออกแบบ การจัดกิจกรรม การอบรมหรือ หลักสูตรระยะสั้น เพื่อพัฒนาทักษะ สำหรับ นักเรียน และนักศึกษา ผู้สูงอายุ เกษตรกร และชุมชน ผู้ประกอบการ และ กลุ่มวิชาการ 6. การบูรณาการ กับหน่วยงาน ภายในของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และภาคีเครือข่ายที่ เกี่ยวข้อง</p>							
F3A7	6. การจัดสร้างอาคารพิพิธภัณฑ์ ธรรมชาติวิทยาวิถีการเกษตร แม่โจ้ และสำนักงานศูนย์ ประสานงาน อพ.สธ.-มจ. พร้อมด้วยห้องประชุมวิชาการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	30,000,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารี 2. เพื่อออกแบบและ วางแผนในการจัดสร้าง อาคารพิพิธภัณฑ์ ธรรมชาติวิทยาวิถี การเกษตร แม่โจ้ และ สำนักงานศูนย์ ประสานงาน อพ.สธ.- มจ. พร้อมด้วยห้อง ประชุมวิชาการ	70,000,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อดำเนินการ สร้างอาคาร พิพิธภัณฑ์ ธรรมชาติวิทยาวิถี การเกษตร แม่โจ้ และสำนักงานศูนย์ ประสานงาน อพ.สธ.-มจ. พร้อม ด้วยห้องประชุม วิชาการ	70,000,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อดำเนินการ สร้างอาคาร พิพิธภัณฑ์ ธรรมชาติวิทยาวิถี การเกษตร แม่โจ้ และสำนักงานศูนย์ ประสานงาน อพ.สธ.-มจ. พร้อม ด้วยห้องประชุม วิชาการ	50,000,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อออกแบบ และตกแต่งอาคาร และนิทรรศการ การเกษตร	20,000,000	1 เพื่อสนอง พระราชดำริ ภายใต้โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี 2. เพื่อ บำรุงรักษา อาคารและ นิทรรศการ ภายใน พิพิธภัณฑ์	ผอ.ศูนย์ประสานงานอพ.สธ.-มจ.

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)									หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569		เป้าหมาย	
F3A8	7. การเตรียมความพร้อมเป็นเจ้าภาพจัดประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : 33 ปี อพ.สธ. หวนดูทรัพย์สิ่งสินตน	พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และฟาร์ม มหาวิทยาลัยแม่โจ้					5,512,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อเฉลิมฉลองเนื่องในโอกาสที่สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเจริญพระชนมพรรษา 70 พรรษา ในวันที่ 2 เมษายน 2568 3. เพื่อเฉลิมฉลองเนื่องในโอกาสที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครบ 90 ปี 4. เพื่อส่งเสริมและสร้างความตระหนักการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ กายภาพ ทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา 5. เพื่อการสร้างเครือข่ายการเรียนรู้และการอนุรักษ์ให้เกิดขึ้นในทุกๆ ท้องถิ่น ในพื้นที่เหนือและในภูมิภาคต่างๆ ร่วมกับ อพ.สธ. 6. เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของสมาชิกงานสวนพฤกษศาสตร์ โรงเรียนและงานฐานทรัพยากรท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง						มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ							
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย								
F3A8	8. โครงการเตรียมความพร้อมด้านการบริหารจัดการนิทรรศการพิพิธภัณฑ์นวัตกรรม การเกษตร	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ และพื้นที่สำนักฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้						360,000	นวัตกรรมที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือของพระราชดำรินโยบายโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ							ศูนย์ประสานงานอพ.สธ.-มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ศูนย์ประสานงานอพ.สธ.-มหาวิทยาลัยแม่โจ้			
รวมทั้งหมด 8 โครงการ									1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อวางแผนการบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์ นวัตกรรม การเกษตร 3. เพื่อจัดงานประชุม คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการ การศึกษาแนวทางการจัดสร้างอาคารพิพิธภัณฑ์ นวัตกรรม การเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 4. เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นเจ้าภาพงานประชุมวิชาการและนิทรรศการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ ประจำปี 2568 5. เพื่อสนับสนุนการศึกษาดูงาน 6. เพื่อสนับสนุนการศึกษาดูงานพิพิธภัณฑ์ในเครือองค์การ อพ.สธ.											

คำอธิบายเพิ่มเติม



F: Frame กรอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร F2 กรอบการใช้ประโยชน์ F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก

A: Activity กิจกรรม ประกอบด้วย

A1 กิจกรรมปกป้องพันธุ์กรรมพืช A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุ์กรรมพืช A3 กิจกรรมปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืช

A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมพืช A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลพันธุ์กรรมพืช A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช

A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช