

(ร่าง) กรอบแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2561

ภายใต้แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สนองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2561	เป้าหมาย		
F1A1	1. ระบบฐานข้อมูลบัญชีกล้วยไม้ ไทยพันธุ์แท้พระราชทานในพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่ (เสนอของบวิจัย มหาวิทยาลัยแม่ โจ้ ปี 2561)	1. สวนนายนายวิเชียร บุญธรรม บ้านเลขที่ 208 ถนนเชียงใหม่-เชียงราย หมู่ 1 ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 2. สวนนายชาญชัย จันทน์หอม บ้านเลขที่ 54 หมู่ 3 ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 3. อุทยานกล้วยไม้ฯ ภายใน มหาวิทยาลัยแม่โจ้	50,000	1. จำนวนหมายเลขต้น ไม้ (Host) ที่ กล้วยไม้อาศัยอยู่ 100% 2. จำนวนหมายเลขต้น/กอของ กล้วยไม้ 60% 3. ลักษณะอ้างอิง - คำบรรยายเน้นลักษณะที่สำคัญ และลักษณะที่มองเห็นยากด้วยตา เปล่า 30% 4. คลังภาพ - ภาพถ่ายแบบแยกส่วนมี scale 30% - ภาพวาด 30%	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิทยา เขตเชียงใหม่	ดร. ภรต รัตนปิณฑะ อ.วัชรินทร์ สาระไชย
<b>รวม 1 โครงการ</b>						
F1A2	1. การสำรวจและจัดสร้างแหล่ง เก็บรวบรวมพันธุกรรมจุลินทรีย์ใน พื้นที่ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	200,000	1 แห่ง ม.แม่โจ้-ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	ภายใต้แผนงาน “โครงการ อนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ จากจุลินทรีย์พื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร” (ดร.มัลลิกา) องค์การบริหารส่วนตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร
F1A2	2. โครงการสำรวจ และรวบรวม พันธุ์พืชและสัตว์ทะเลเพื่อจัดสร้าง พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาทาง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	399,400	พันธุ์พืชและสัตว์ทะเล กว่า 100 ชนิด ต่อปี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	นายวีรชัย เพชรสุทธิ ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2561	เป้าหมาย		
	ทะเลในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร					
F1A2	3.การเก็บรวบรวมพืชสมุนไพร ท้องถิ่นในรูปแบบเมล็ด ผล กิ่ง หัว ราก เพื่อนำมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไว้ ศึกษา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	90,000	บุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่ โจ้-ชุมพร ผู้นำหมู่บ้าน เกษตรกร และ ชาวบ้านในชุมชน ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	นางณิชาพล บัวทอง
F1A2	4. การตรวจสอบความถูกต้องของ ชนิดกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ พระราชทาน โดยใช้ เครื่องหมายโมเลกุล RAPD-SCAR และ วิธี Barcode DNA-High Resolution Melting (Bar-HRM)	1. สวนนายนายวิเชียร บุญธรรม บ้านเลขที่ 208 ถนนเชียงใหม่-เชียงใหม่ หมู่ 1 ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 2. สวนนายชาญชัย จันทร์หอม บ้านเลขที่ 54 หมู่ 3 ตำบลสะลง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	350,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารี 2. เพื่อตรวจสอบความหลากหลาย และระบุสายพันธุ์กล้วยไม้ในสวน พระราชทานโดยใช้วิธี Barcode DNA-High Resolution Melting (Bar-HRM) ร่วมกับ High annealing temperature-random amplified polymorphic DNA (HAT-RAPD) marker 3. เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลร่วมกับ ลักษณะสัณฐานวิทยาของกล้วยไม้ใน สวนพระราชทาน	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอ สันทราย จังหวัดเชียงใหม่	อ.ชัยพร นิธิกาญจน์พานิช ดร.รัฐพร จันทร์เดช
F1A2	5. การศึกษาวิเคราะห์คุณภาพดิน และธาตุอาหารพืชในพื้นที่ปลูก รักษาพันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่	พื้นที่ศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แพร่ เฉลิมพระเกียรติ อ.ร้องกวาง จ.แพร่	110,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารี	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอ สันทราย จังหวัดเชียงใหม่	ผศ.ดร.ปฎิภาณ สุทธิกุลบุตร ดร. วาสนา วิรุษณ์รัตน์ อ. จักรพงษ์ ไชยวงศ์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2561	เป้าหมาย		
				2. เพื่อประเมินคุณภาพของดินในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ.เชียงใหม่ 3. เพื่อวางแผนจัดการพื้นที่ให้เหมาะสมกับกิจกรรมต่างๆ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี		
F1A2	6. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการเก็บเมล็ดพันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้เอื้องผึ้ง (Dendrobium chrysotoxum Lindl.) และนกคุ้มไฟ (Anoectochilus burmanicus Rolfe) เพื่อพัฒนาสู่รูปแบบของธนาคารเมล็ดพันธุ์กล้วยไม้ (เสนอของบวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปี 2561)	1. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2. บ้านปางไคร้ ตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	350,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์กล้วยไม้เอื้องคำ และนกคุ้มไฟ ให้มีอายุที่ยาวนาน 3. เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์กล้วยไม้ไทยแท้ที่มีคุณสมบัติเป็นยาสมุนไพรที่กำลังอยู่ในภาวะใกล้สูญพันธุ์และใช้เป็นแหล่งพันธุกรรมสำหรับต่อยอดในการพัฒนาพันธุ์ในอนาคต	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล อดิศักดิ์ การพึ่งตน พีรดา แก้วประภาทองคำ สันติ วัฒนฐานะ
	<b>รวม 6 โครงการ</b>					
F1A3	1.โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมปลาตุ๊กลาพันธุ์	อาคารปฏิบัติการประมงน้ำจืด มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	50,000.-	1. ลูกปลาดุกกล้าพันธุ์ 2,000 ตัว ต่อปี 2. บ่ออนุบาล 1 บ่อ ขนาดบ่อละ 100 ตารางเมตร ต่อปี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	นายกฤษณ์ พลไทย และคณะ
F1A3	2.เพาะขยายพันธุ์ผักพุม	พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร จำนวน 30 ไร่	50,000	500 ต้น (ขยายพันธุ์ปรกติ)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	ขจรรัชช์ พุพัฒน์ศิลป์ รับผิดชอบโครงการ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2561	เป้าหมาย		
F1A3	3.การขยายพันธุ์สมุนไพรรูปปลาไหลเผือกเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	150,000	ฐานการเรียนรู้การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และพื้นที่ใกล้เคียงในชุมชน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	นายภุชงค์ พลไทย, ดร.บุญศิลป์ จิตตะประพันธ์ ว่าที่ ร.ต.ชจรรักษ์ พุฒพัฒนศิลป์
F1A3	4.โครงการเพาะขยายพันธุ์ปะการังน้ำตื้น มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	- พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร - อาคารปฏิบัติการเพาะฟักและประมงทะเล มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	397,400	กลุ่มเป้าหมาย - อาจารย์ บุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร - ประชาชนในท้องถิ่นโดยรอบ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร พื้นที่เป้าหมาย - พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร และแหล่งน้ำภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	อาจารย์วีรชัย เพชรสุทธิและคณะ
<b>รวม 4 โครงการ</b>						
F2A4	1.การอนุรักษ์พันธุกรรม และรวบรวมสายพันธุ์ข้าวใช้น้ำน้อยในพื้นที่ภาคใต้	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	200,000	5 ชนิด	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	ดร.มัลลิกา จินดาสิงห์
F2A4	2.การใช้ประโยชน์ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาไหลเผือกในเชิงพาณิชย์	แม่โจ้-ชุมพร	100,000	พัฒนาผลิตภัณฑ์จากปลาไหลเผือกให้ได้มาตรฐาน (GMP)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	อยู่ภายใต้แผนงานวิจัย “การศึกษาองค์ประกอบทางเคมี รวบรวมอนุรักษ์ เรียนรู้ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากปลาไหลเผือก” (ดร.บุญศิลป์ จิตตะประพันธ์)

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2561	เป้าหมาย		
F2A4	3.ศูนย์เรียนรู้ชุมชนโรง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	100,000	ศูนย์เรียนรู้ชั้นโรงครบวงจร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	ขจรรักษ์ พุ่มพัฒนศิลป์ รับผิดชอบโครงการ
F2A4	4.การศึกษาและพัฒนาชุมชนพันธุ์ ละมمهเพื่อเป็นสิ่งบ่งชี้ทาง ภูมิศาสตร์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	70,000	500 ต้น	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	ชลตรงค์ ทองสง
F2A4	5.การศึกษาลักษณะทางฟิโนไทป์ และจีโนไทป์ เพื่อพิสูจน์สายพันธุ์ และพัฒนาสายพันธุ์ของจุลินทรีย์ ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	พื้นที่ป่าชายหาด โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	200,000	5 ชนิด	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	ภายใต้แผนงาน “โครงการ อนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ จากจุลินทรีย์พื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร” (ดร.มัลลิกา)
F2A4	6.การศึกษาสายพันธุ์ ปลาไหลเผือกในพื้นที่ป่าชายหาด ที่มีความสัมพันธ์กับสารสำคัญโดย การจัดกลุ่มพันธุกรรม	พื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริ ชมมหาวิทยาลัย แม่โจ้-ชุมพร จำนวน 30 ไร่	150,000	เน้นการดำเนินงานแบบมีส่วนร่วมกับ ทุกภาคส่วนในชุมชน ประกอบด้วย ชุมชน โรงเรียน องค์การปกครองส่วน ท้องถิ่น และหน่วยงานภาครัฐที่ เกี่ยวข้อง ให้เข้าร่วมดำเนินงานและ เป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินโครงการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	ดร.สุทธิรักษ์ ผลเจริญ
F2A4	7.การสำรวจความหลากหลาย และการใช้ประโยชน์ถั่วลอด ใน พื้นที่ลุ่มน้ำตอมตอนบน	- พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสัน ทราย จังหวัดเชียงใหม่ - ชุมชนตอมตอนบนลุ่มน้ำแม่ตอม อำเภออม ก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	250,000	- เกษตรกรผู้ปลูกข้าวไร่บนลุ่มน้ำแม่ ตอมตอนบน - ผู้นำชุมชนและสมาชิกในชุมชน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัด เชียงใหม่	อ.ดร.ผานิตย์ นาขยัน อ.ดร.ปรมินทร์ นาระทะ อ.ดร.รัชชานนท์ สมบูรณ์ชัย ผศ.ดร.ปฎิภาณ สุทธิกุลบุตร อ.ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล
F2A4	8. การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้สมุนไพรม นกกุ่มไฟ ( <i>Anoectochilus burmanicus</i> ) โดยการมีส่วนร่วม ของชุมชนเพื่อการอนุรักษ์และการ ใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน บ้านปง ไคร้ ตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	บ้านปงไคร้ ตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	15,000	1. ด้้องค์ความรู้ด้านการเจริญเติบโต ในสภาพที่เหมาะสมตามธรรมชาติของ กล้วยไม้สมุนไพรมนกกุ่มไฟ ในพื้นที่ปง ไคร้ ตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 2. ด้้องค์ความรู้ด้านวัสดุปลูกที่ เหมาะสมในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้	คณะผลิตกรรมการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุร นารี	ปรมินทร์ นาระทะ สันติ วัฒนฐานะ ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล เยาวนิตย์ ธาราฉาย วรเดช ดัสดีสอง

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2561	เป้าหมาย		
				สมุนไพรมกคุ้มไฟ (Anoectochilus burmanicus) โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน บ้านปางไคร้ ตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		
F2A4	9.การศึกษาพืชสมุนไพรในวรรณกรรมคำกล้านา	มูลนิธิสืบสานล้านนา 35 ถนนรัตนโกสินทร์ ตำบลวัดเกต อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	304,600	แปลวรรณกรรมคำกล้านา ฉบับอักษรล้านนาออกมาเป็นอักษรไทย จำนวน 15 เรื่อง และคัดรายชื่อพืชที่ปรากฏในวรรณกรรมออกมาเพื่อตรวจสอบ	หลักสูตรวิทยาการสมุนไพร คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	นายวินัย แสงแก้ว ดร. วาริน สุทน นายเมธี วงศ์หนัก นายยุทธการ ชันชัย นายพงศธร บัวคำปิ่น
F2A4	10. การอนุรักษ์ความหลากหลายพืชท้องถิ่น ในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	108,000	- เพื่ออนุรักษ์ความหลากหลายพืชท้องถิ่น - เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดงานวิชาการด้านอนุรักษ์พันธุกรรมพืชสู่ชุมชน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	ผศ.ดร. ธนากร ลัทธิดีระสุวรรณ ผศ.ดร. วรณา มังกิตะ อ.ดร.อารีกมล ต.ไชยสุวรรณ อาจารย์พัชรณัฐ ดาวดึงษ์ อาจารย์ลักขณา พันธุ์แสนศรี ผศ.ดร. ญัฐพร จันทร์ฉาย
F2A4	11. การศึกษาวิธีการยืดอายุการเก็บรักษาเมล็ดผักหวานป่า	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ชุมชนบ้านแม่ทราย ต.แม่ทราย อ.ร้องกวาง ชุมชนบ้านน้ำพูน้อย ต.ห้วยโรง อ.ร้องกวาง ชุมชนบ้านบุญแจ่ม ต.น้ำเลา อ.ร้องกวาง	282,000	ถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน ที่สนใจรวมทั้งสิ้น 120 คน		ผศ.ดร. วรณา มังกิตะ ผศ.ดร. ธนากร ลัทธิดีระสุวรรณ ดร. พัชรณัฐ ดาวดึงษ์ ดร.อารีกมล ต.ไชยสุวรรณ อาจารย์ลักขณา พันธุ์แสนศรี ผศ.ดร. ญัฐพร จันทร์ฉาย
F2A4	12. การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	1. พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2. สวนนายนายวิเชียร บุญธรรม บ้านเลขที่ 208 ถนนเชียงใหม่-เชียงราย	1,340,000	1. สนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. จัดทำข้อมูลพื้นฐานของกล้วยไม้	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2561	เป้าหมาย		
		หมู่ 1 ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 3. สวนนายชาญชัย จันทน์หอม บ้านเลขที่ 54 หมู่ 3 ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่		<p>ตามบัญชีทะเบียนกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน</p> <p>2.1) การจัดทำแผนผังและแผนที่ประจำตำแหน่งกล้วยไม้</p> <p>2.2) การจัดทำรหัสประจำต้นกล้วยไม้และการจัดจำแนก</p> <p>3. ศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวงชีวิตและการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน</p> <p>3.1) ลักษณะสัณฐานวิทยาและการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานในรอบปี</p> <p>3.2) จำนวนโครโมโซม</p> <p>3.3) ความสามารถในการผสมตัวเองและการผสมข้าม</p> <p>3.4) อัตราความมีชีวิตของเมล็ด</p> <p>3.5) ธนาคารเมล็ดพันธุ์กล้วยไม้ (Orchid Seed Bank) เพื่อการอนุรักษ์</p> <p>4. ศึกษาการขยายพันธุ์และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน</p> <p>5. ศึกษาองค์ประกอบของสารเคมีในกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน</p> <p>6. การบริหารจัดการสวนแหล่งรวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน</p>		

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2561	เป้าหมาย		
				6.1) การดูแลต้นไม้ที่อยู่อาศัยของต้นกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน 6.2) การจัดภูมิทัศน์ที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน 7. การจัดสร้างแหล่งรวบรวมพันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ 7.1) อุทยานกล้วยไม้เทิดพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 7.2) สวนป่าบุญศรี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 8. การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน 8.1) จัดโครงการเผยแพร่ความรู้สู่ นักเรียน/นักศึกษาที่เป็นสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์ 8.2) จัดโครงการเผยแพร่ความรู้สู่เกษตรกร บุคคลทั่วไปที่สนใจ		
	<b>รวม 12 โครงการ</b>					
F2A5	1.โครงการสร้างฐานเรียนรู้การปลูกพืชมะเข็ญ พืชอนุรักษ์อื่นๆ และพืชหายากใกล้สูญพันธุ์ในพื้นที่ท้องถิ่น ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	ฐานเรียนรู้การปลูกพืชมะเข็ญ พืชอนุรักษ์อื่นๆ และพืชหายากใกล้สูญพันธุ์ในท้องถิ่น สาขาเทคโนโลยีการผลิตพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	418,400	ฐานเรียนรู้การปลูกพืชอนุรักษ์และพืชมะเข็ญมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ฯ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ดร.รัฐพงศ์ ปกแก้ว นายอนุกุล จันทร์แก้ว นายวัชชัย ชัยธวัชวิที นายกิติพงษ์ วุฒิญาณ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2561	เป้าหมาย		
F2A5	2. การศึกษารวบรวมองค์ความรู้ด้านภูมิปัญญาดอกกล้วยไม้(ดอกเอื้อง) ที่ปรากฏในพิธีกรรม ความเชื่อในวัฒนธรรมล้านนา	เขตพื้นที่ 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน	200,200	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับดอกกล้วยไม้(ดอกเอื้อง) ที่ปรากฏในพิธีกรรม ความเชื่อในวัฒนธรรมล้านนา 3 เพื่อนำองค์ความรู้ดังกล่าวไปพัฒนาในรูปแบบของมรดกทางวัฒนธรรมล้านนา	คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	นายฐาปกรณ์ เครือระยา
<b>รวม 2 โครงการ</b>						
F2A6	1. แผนงานพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้	พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	500,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อเข้าร่วมนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการต่างๆ 3 เพื่อเผยแพร่ผลงานโดยสื่อต่าง ๆ เช่น การทำหนังสือ วีดิทัศน์ เอกสารเผยแพร่ เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ. 4 เพื่อดำเนินงานอื่น ๆ ที่เป็นการสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล และคณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2561	เป้าหมาย		
F2A6	2. ศูนย์รวบรวมอนุรักษ์ เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้านแม่ใจ	พื้นที่โครงการพัฒนาบ้านโป่งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	164,500	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</li> <li>2. เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวมพันธุกรรม และภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้าน และพัฒนาเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้านแม่ใจ</li> <li>3. เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้าน สำหรับการบริการวิชาการแก่ชุมชนใกล้เคียง และผู้รับบริการในเขตภาคเหนือตอนบน</li> <li>3.4 เพื่อเป็นแหล่งศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้านในระยะต่อไปของโครงการ และผู้รับบริการนอกโครงการ</li> </ol>	คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่ใจ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	ผศ.ดร.เยาวนิตย์ ธาราฉายดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล นายสมใจ ปงหาญ
<b>รวม 2 โครงการ</b>						
F3A7	1. ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในลุ่มน้ำแม่ต๋อมตอนบน อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่ใจ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่</li> <li>- ชุมชนตอนบนลุ่มน้ำแม่ต๋อม อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่</li> </ul>	160,000	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนชาวปกากะญอตอนบนลุ่มน้ำแม่ต๋อม</li> <li>- ผู้นำชุมชน ปราชญ์ชาวบ้าน</li> </ul>	มหาวิทยาลัยแม่ใจ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	ดร.รัชชานนท์ สมบูรณ์ชัย ดร.ผานิตย์ นาขยัน ดร.ปรมินทร์ นาระทะ ผศ.ดร.ปฎิภาณ สุทธิกุลบุตร ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล นายประดิษฐ์ เวียงคำ
<b>รวม 1 โครงการ</b>						

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2561	เป้าหมาย		
F3A8	1.การพัฒนาสวนพฤกษศาสตร์ โรงเรียนตำรวจชายแดนสวนเพชร อำเภอละแม จังหวัดชุมพร	โรงเรียนตำรวจชายแดนสวนเพชร อำเภอละแม จังหวัดชุมพร	80,000	พื้นที่ภายในโรงเรียนตำรวจชายแดน สวนเพชร จำนวน 1 ไร่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	ชลตรงค์ ทองสง
F3A8	2. สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน มหาวิทยาลัยแม่โจ้	พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	150,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารี 2 เพื่อสมัครเป็นสมาชิกสวน พฤกษศาสตร์โรงเรียน และใช้คู่มือการ ดำเนินงานฯ ตามที่ อพ. สธ. กำหนด 3 เพื่อรวบรวมพืชพรรณไม้ท้องถิ่น และรวบรวมภูมิปัญญาท้องถิ่นของพืช พรรณ เก็บพรรณไม้แห้ง พรรณไม้ต้อง มีห้องสมุดสำหรับค้นคว้าและนางาน สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนใช้เป็นสื่อ การเรียนการสอนในวิชาต่าง ๆ ใช้ ปัจจัยพืชเป็นปัจจัยหลักในการเรียนรู้ 4 เพื่อดำเนินงานร่วมกับองค์กร บริหารส่วนท้องถิ่นและชุมชน ในการ จัดทำหลักสูตรท้องถิ่นในการสำรวจ จัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น 5 ดำเนินการทบทวน และปรับปรุง การดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์ โรงเรียนที่ทำอยู่เดิมให้ครบถ้วนตาม คุณสมบัติและเกณฑ์มาตรฐานที่ อพ.สธ. กำหนด และนำไปสู่การ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอ สันทราย จังหวัดเชียงใหม่	ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล และ คณะ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2561	เป้าหมาย		
				ประเมินเพื่อรับป้ายพระราชทานและ เกียรติบัตรฯ		
F3A8	3. การศึกษาธรรมเนียมวัฒนธรรม การปฏิบัติที่เป็นภูมิปัญญาใน พิธีกรรมของชาวปกากะญอ : กรณีศึกษาบ้านตงลอย อำเภอม ก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	1. พื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสัน ทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2. ชุมชนบ้านตงลอย อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	150,000	การมีส่วนร่วมของคนในชุมชนในการ ปฏิบัติตามธรรมเนียมวัฒนธรรม ที่ เป็นพิธีกรรมของชุมชนชาวปกาก ะญอ บ้านตงลอย อำเภอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่		อ.ดร.ปรมินทร์ นาระทะ ผศ.ดร.ปฎิภาณ สุทธิกุลบุตร อ.ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล อ.ดร.รัชชานนท์ สมบูรณ์ชัย อ.ดร.ผานิตย์ นาขยัน
	<b>รวม 3 โครงการ</b>					

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