

(ร่าง) กรอบแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2563

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
			2563	เป้าหมาย		
F1A2	1. โครงการอนุรักษ์ รวบรวมพันธุ์ และการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสีน้ำตาลสกุล Sargassum เพื่อการใช้ประโยชน์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	990,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. สร้างแหล่งเก็บรวบรวมพันธุ์สาหร่ายสีน้ำตาล 3. เพื่อเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์สาหร่ายสีน้ำตาล 4. เพื่อจำแนกพันธุกรรมสาหร่ายสีน้ำตาล 5 เพื่อสกัดสำคัญจากสาหร่ายสีน้ำตาลมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร 6. เพื่อยกระดับแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารชนิดต่างๆ จากสาหร่ายสีน้ำตาล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	อ.ดร.สุทธิรักษ์ ผลเจริญ
	2. ชุดโครงการ “ต้นจาก”พืชแห่งภูมิปัญญาและวัฒนธรรมกับการอนุรักษ์พันธุ์และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างยั่งยืน - โครงการ การเก็บรวบรวม การเพาะขยายพันธุ์พืชตระกูลจากและการทำแปลงรวบรวมพันธุ์พืชตระกูลจาก - การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชตระกูลจากอย่างยั่งยืน - การสำรวจพืชตระกูลจากและสำรวจชุมชนที่ผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชตระกูลจาก	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	1,000,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. สำรวจและเก็บรวบรวมพันธุ์ต้นจากทั้งในจังหวัดชุมพรและจังหวัดใกล้เคียง 3 ทำแปลงรวบรวมพันธุ์ต้นจากเพื่อประโยชน์ในแง่ของการอนุรักษ์ และการศึกษาวิจัยในอนาคต 4 พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ได้จากต้นจาก เช่น	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	อาจารย์ประสาพร กออวยชัย อาจารย์ฉันทวรรณ เอ็งฉ้วน อาจารย์วิชชุดา เอื้ออารี อาจารย์ปิยนุช จันทร์มิตร คุณทวิช เตียไพบูลย์ อาจารย์จิระศักดิ์ วิชาสวัสดิ์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2563	เป้าหมาย		
				เอทานอล น้ำส้มสายชู น้ำตาลก้อน และใบจาก 5 ศึกษาระบบนิเวศวิทยาที่เปลี่ยนแปลงไปจากแปลงต้นจากเกิดใหม่ 6 พัฒนาระบบวนการเลี้ยงตัวงาโดยใช้ต้นจากเป็นอาหารและวัสดุเพาะเลี้ยง 7 เป็นพืชทางเลือกให้เกษตรกรปลูกเพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืน และเป็นการอนุรักษ์ชายฝั่งจากการกัดเซาะ		
	3. โครงการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของกล้วยหอมทองในจังหวัดชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	350,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อรวบรวมและคัดสายพันธุ์กล้วยหอมทองในจังหวัดชุมพร 3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของกล้วยหอมทองในจังหวัดชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	นางสาวปณิดา กันถาด
	4. ชุดโครงการ การสำรวจและรวบรวมเพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพชายฝั่งทะเลบริเวณแนวปะการังน้ำตื้น (หินละแม) และภูมิปัญญาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร - การสำรวจความหลากหลายของหอยสองฝาและแนวทางการจัดการทรัพยากรบริเวณชายหาดทะเลหน้ามหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร อ.ละแม จ.ชุมพร - การสำรวจความหลากหลายของชนิดปลาทะเลที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	1,062,440	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสำรวจ รวบรวม และเก็บรักษาทรัพยากรชีวภาพชายฝั่งทะเล อาทิเช่น หอยมือเสือ หอยสองฝา ปลาเศรษฐกิจในบริเวณแนวปะการังน้ำตื้น (หินละแม) มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร 3. เพื่อเก็บรวบรวมภูมิปัญญาท้องถิ่น การจัดการ การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จาก	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	นายวีรชัย เพชรสุทธิ์ อาจารย์นาตาลี อาร์ ใจเย็น นายชาญวิทย์ ขุนทองจันทร์ อ.ดร.เชษฐ ใจเพชร อาจารย์อุทัยวรรณ ศรีวิชัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2563	เป้าหมาย		
	<p>บริเวณแนวปะการังน้ำตื้น (หินละแม) มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร</p> <p>- การสำรวจปริมาณและการแพร่กระจายของหอยมือเสือบริเวณแนวปะการังน้ำตื้น (หินละแม) มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร</p> <p>- การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพชายฝั่งทะเล มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร</p> <p>- การจัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพชายฝั่งทะเล มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร</p>			<p>ทรัพยากรชีวภาพชายฝั่งทะเลภายในโครงการฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร</p> <p>4. เพื่อจัดระบบฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพชายฝั่งทะเลบริเวณแนวปะการังน้ำตื้น (หินละแม) ซึ่งเป็นพื้นที่ภายในโครงการฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ไว้เป็นที่ศึกษาเรียนรู้และวิจัยในด้านต่างๆ ต่อไป</p>		
	รวมทั้งหมด 4 โครงการ					
F1A3	1. ศูนย์รวบรวมและอนุรักษ์พันธุกรรมไม้ผลเศรษฐกิจแม่โจ้	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	150,000	<p>1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2 เพื่อปลูกและดูแลไม้ผลที่ได้ทำการรวบรวมและขยายพันธุ์ไม้ผลชนิดต่างๆให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น</p> <p>3 . เพื่อศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ไม้ผลชนิดต่างๆ ได้แก่ มะม่วง ลำไย ลิ้นจี่ น้อยหน่าส้ม</p> <p>4 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมเรียนรู้พันธุกรรมไม้ผล และศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์พันธุกรรมไม้ผลด้านการปรับปรุงพันธุ์</p>	สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ม.แม่โจ้-เชียงใหม่	นางจิรนนท์ เสนานานู
	2. โครงการ การรวบรวมและอนุรักษ์ผักพื้นบ้าน (ผักกัปลาบ) ภาคเหนือ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	150,000	<p>1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก</p>	สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ม.แม่โจ้-เชียงใหม่	นางสาววัชรินทร์ จันทวรรณ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2563	เป้าหมาย		
				พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวมพันธุ์กรรมผักพื้นบ้าน (ผักกับลาบ) และพัฒนาเป็นแหล่งรวบรวมอนุรักษ์ผักพื้นบ้าน (ผักกับลาบ) ของภาคเหนือ 3 เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมอนุรักษ์ เรียนรู้ภูมิปัญญาผักพื้นบ้าน (ผักกับลาบ) สำหรับการบริการวิชาการแก่ชุมชนใกล้เคียง และผู้สนใจ		
	3. โครงการรวบรวมพันธุ์มะนาวพื้นเมือง และศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมด้วยเทคนิคทางชีวโมเลกุล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	190,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อปลูกและดูแลพันธุ์มะนาวพื้นเมืองที่ได้ทำการรวบรวมและขยายพันธุ์ให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น 3 เพื่อศึกษาลักษณะประจำพันธุ์ของมะนาวพื้นเมือง 4 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมเรียนรู้พันธุ์กรรมมะนาว และศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์พันธุ์กรรมในด้านการปรับปรุงพันธุ์	สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ม.แม่โจ้-เชียงใหม่	นางสาวจันทร์เพ็ญ สระระ
	รวมทั้งหมด 3 โครงการ					
F2A4	1. ชุดโครงการ การพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์จากกล้วยไม้สมุนไพรมะนาว (โครงการวิจัย) - การศึกษาผลของเชื้อราไมคอร์ไรซาต่อการเจริญเติบโตกล้วยไม้สมุนไพรมะนาว (โครงการวิจัย)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	1,750,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2 เพื่อการศึกษาระดับรังสีแกมมาที่เหมาะสมต่อการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์และ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	อ.ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล ผศ.ดร.ปฎิภาณ สุทธิกุลบุตร อ.วินัย แสงแก้ว อ.ดร.ผานิตย์ นาขยัน อ.ดร.เทิดศักดิ์ โทณลักษณ์ อ.ดร.รัชชานนท์ สมบูรณ์ชัย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผน แม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2563	เป้าหมาย		
	<ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาชนิดของวัสดุปลูกและระดับการพร่างแสงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ปริมาณผลผลิต และปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพบางชนิดของกล้วยไม้สกุลหมื่นไพรมุข - การชักนำให้เกิดการกลายของกล้วยไม้สกุลหมื่นไพรมุขไฟโดยการฉายรังสีแกมมา - สภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารฟลาโวนอยด์จากกล้วยไม้สกุลหมื่นไพรมุขไฟเพื่อการประยุกต์ใช้ในเวชสำอาง - การพัฒนาผลิตภัณฑ์กล้วยไม้สกุลหมื่นไพรมุขไฟผงสำเร็จรูปพร้อมดื่ม 			<p>ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของกล้วยไม้สกุลหมื่นไพรมุขไฟที่เกิดการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากการได้รับรังสีแกมมา</p> <p>3 เพื่อสำรวจเชื้อราเอนโดไมคอร์ไรซาในสภาพธรรมชาติ และศึกษาผลของเชื้อราเอนโดไมคอร์ไรซาที่มีต่อการเจริญเติบโตและปริมาณสารสำคัญของกล้วยไม้สกุลหมื่นไพรมุขไฟ</p> <p>4 การศึกษาชนิดของวัสดุปลูกและระดับการพร่างแสงที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ปริมาณผลผลิต และปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพบางชนิดของกล้วยไม้สกุลหมื่นไพรมุขไฟ</p> <p>5 เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารฟลาโวนอยด์จากกล้วยไม้สกุลหมื่นไพรมุขไฟเพื่อการประยุกต์ใช้ในเวชสำอาง</p> <p>6 เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในกระบวนการสกัด การทำแห้ง ความคงตัว และอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ ฟลาโวนอยด์ สารประกอบฟีนอลิก และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์กล้วยไม้สกุลหมื่นไพรมุขไฟผงสำเร็จรูปพร้อมดื่ม</p>		<p>อ.ดร.ปรมินทร์ นาระทะ</p> <p>อ.ดร.กิตติคุณ พระกระจ่าง</p> <p>อ.ดร.กาญจนา นาคประสม</p> <p>อ.มุกกรีน หนูคง</p> <p>ผศ.ดร.นักรบ นาคประสม</p> <p>รุ่งทิพย์ กาวารี</p>
	2. โครงการขยายพันธุ์และการพัฒนาโทะอย่างบูรณาการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	200,000	<p>1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2 เพื่อการขยายพันธุ์ต้นโทะ (การแยกกอ การเพาะเมล็ด การตอนกิ่ง และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ) ในโครงการอนุรักษ์</p>	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	ว่าที่ร้อยตรี ขจรรักษ์ พุฒินศิลป์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2563	เป้าหมาย		
				พันธูกรรมพีช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร 3 เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากโทะ 4 เพื่อถ่ายทอดความรู้ และสร้างความเข้าใจการใช้ประโยชน์จากโทะอย่างยั่งยืน		
	3. ชุดโครงการ การอนุรักษ์และพัฒนาต้นเสม็ดอย่างยั่งยืน - สมบัติการด้านอนุผลิตภัณฑ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์จากใบเสม็ดเพื่อเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพภายใต้ชุดโครงการการอนุรักษ์และพัฒนาต้นเสม็ดอย่างยั่งยืน - การอนุรักษ์พันธุกรรมและขยายพันธุ์ต้นเสม็ดแดงเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนของชุมชนในจังหวัดชุมพร ภายใต้ชุดโครงการการอนุรักษ์และพัฒนาต้นเสม็ดอย่างยั่งยืน - การเลี้ยงชันโรงและผึ้งโพรงไทยในป่าเสม็ดขาวเพื่อการอนุรักษ์และแปรรูปผลิตภัณฑ์จากน้ำผึ้ง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	546,500	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพีช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาวิธีการขยายพันธุ์ที่เหมาะสมในการฟื้นฟูประชากรต้นเสม็ด 3. เพื่อพัฒนาสารสำคัญในต้นเสม็ดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและขยายผลไปสู่ผลิตภัณฑ์ของชุมชนต่อไป 4. เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จากผลผลิตของชันโรงในป่าเสม็ดเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	ผศ.ชลดรงค์ ทองสง นางสาวพัชรินทร์ วิริยะสุขสวัสดิ์ นายจิระศักดิ์ วิชาสวัสดิ์ ว่าที่ร้อยตรีจรรักษ์ พุ่มพัฒนศิลป์
	4. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์มะเคี้ยงทางอาหารและเครื่องสำอาง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	155,200	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพีช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. การใช้ประโยชน์จากมะเคี้ยง และการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์มะเคี้ยงทางอาหารและเครื่องสำอาง แก่เกษตรกรผู้สนใจ ในพื้นที่จังหวัดแพร่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	นางสาวอิศรา วัฒนนภาเกษม

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2563	เป้าหมาย		
	5. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อนกคุ้มไฟ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	150,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อนกคุ้มไฟ ให้กับเกษตรกรหรือผู้สนใจ 3. เกษตรกรหรือผู้สนใจสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปต่อยอดในการผลิตต้นนกคุ้มไฟเพื่อการค้าได้	ศูนย์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ ม.แม่โจ้-เชียงใหม่	นางสาววิชรารักษ์ สุขซี
	6. โครงการรวบรวมและขยายพันธุ์กล้วยไม้ไทย โดยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อการอนุรักษ์และใช้เป็นยา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	200,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 มีแหล่งรวบรวมกล้วยไม้สมุนไพรและกล้วยไม้ที่ใช้เป็นยาเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทางยาได้	ศูนย์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ ม.แม่โจ้-เชียงใหม่	นางสาวจุฑามาศ พิลาตี
	7. โครงการศึกษาศักยภาพของพืชอาหารพื้นถิ่น ในเขตขานเมืองเชียงใหม่ เพื่อนำมาใช้ในงานภูมิทัศน์ (โครงการวิจัย)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	241,780	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสืบค้นพืชอาหารพื้นถิ่นที่เป็นอาหารของชุมชนในจังหวัดเชียงใหม่ และจัดทำข้อมูลทางพฤกษศาสตร์พื้นฐานของพืชอาหารพื้นถิ่น 3. วิเคราะห์ศักยภาพของพืชอาหารพื้นถิ่นเพื่อนำมาใช้ในงานภูมิทัศน์ 4. เพื่อเสนอแนวทางการจัดภูมิทัศน์บริเวณที่ปักอาศัยด้วยพืชอาหารพื้นถิ่น	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้	อ.พรทิพย์ จันทร์ราช นายธวัชชัย มานิตย์ ดร.นิกร มหาวัน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2563	เป้าหมาย		
	8. โครงการศึกษาภาพบันทึกพันธุกรรมพืชโบราณ ผ่านงานพุทธศิลป์ล้านนา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	352,200	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมรูปแบบและจำแนกพันธุกรรมพืช ที่ปรากฏในงานพุทธศิลป์ล้านนา 3 เพื่อนำองค์ความรู้ดังกล่าวไปเผยแพร่ในลักษณะของสื่อสิ่งพิมพ์	คณะศิลปศาสตร์ ม.แม่โจ้-เชียงใหม่	นายธำปกรณ์ เครือระยา
	9. โครงการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมและลักษณะทางกายภาพของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในเขตภาคเหนือตอนบน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	200,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในเขตภาคเหนือตอนบน 3. เพื่อศึกษาลักษณะทางกายภาพของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในเขตภาคเหนือตอนบน	คณะผลิตกรรมการเกษตร ม.แม่โจ้-เชียงใหม่	นางแสงเดือน อินชนบท
	10. โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	1 พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 2 พื้นที่แหล่งรวบรวมกล้วยไม้พันธุ์แท้พระราชทานฯ บ้านเลขที่ 208 ถนนเชียงใหม่-เชียงราย หมู่ 1 ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ และบ้านเลขที่ 54 หมู่ 3 ตำบลสลวง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 3 พื้นที่บ้านปางไคร้ ตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 4 วัดพระธาตุดอยเวียงชัยมงคล ตำบลโหล่งขอด อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่	2,032,800	1 สนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 จัดทำข้อมูลพื้นฐานของกล้วยไม้ตามบัญชีทะเบียนกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน 3 ศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวงชีวิตและการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานในรอบปี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	อ.ดร.ทิพย์สุตา ตั้งตระกูล อ.วินัย แสงแก้ว

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2563	เป้าหมาย		
		5 พื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าสักงาม อำเภอค้อยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่		<p>4 พัฒนาและปรับปรุงพันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานเพื่อการอนุรักษ์</p> <p>5 การขยายพันธุ์และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน</p> <p>6 บริหารจัดการสวนแหล่งรวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานให้เป็นแหล่งอนุรักษ์พันธุ์กรรม</p> <p>7 จัดสร้างแหล่งรวบรวมพันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>8 วิจัยเบื้องต้นเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน</p> <p>9 สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน</p> <p>10 จัดทำชุดความรู้เรื่องการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ</p> <p>11 จัดประชุมเพื่อสื่อสารเผยแพร่ผลการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาต่อยอดหัวข้อวิจัยและการบริการวิชาการ</p>		
	11. โครงการ การมีส่วนร่วมในการศึกษารวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่มีกลิ่นหอมเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์โดยการสกัดกลิ่นด้วยฮีลท์เตอร์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	150,000	<p>1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2 เพื่อรวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่มีกลิ่นหอมและอนุรักษ์นอกถิ่นอาศัยเพื่อศึกษาการเจริญเติบโต</p> <p>3 เพื่อศึกษาวิธีการสกัดสารหอมในกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่ให้กลิ่นหอมเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทางอุตสาหกรรมสุภาพ</p>	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	อ.ดร.จุฑามาศ พิลาดี

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2563	เป้าหมาย		
				4 เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนเกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและใช้ประโยชน์จากทรัพยากร		
	12 . การศึกษาศักยภาพทรัพยากรป่าไม้เพื่อหาแนวทางการจัดการ การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์บ้านทุ่งจำเริง ตำบลลอมก๋อย อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	500,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อสำรวจความหลากหลายพันธุ์พืชในเขตพื้นที่ป่าชุมชนและป่าอนุรักษ์ 3 เพื่อประเมินศักยภาพชุมชนบ้านทุ่งจำเริงในการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ 4 เพื่อหาแนวทางการจัดการ การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์บ้านทุ่งจำเริง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	ผศ.ดร.ปฎิภาณ สุทธิกุลบุตร อ.ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล อ.ดร.ผานิตย์ นาขยัน อ.ดร.ปรมินทร์ นาระทะ นายอภิชาติ ชมภู
	รวมทั้งหมด 12 โครงการ					
F2A6	1. ฐานเรียนรู้สวนสมุนไพรชีวกะโกมารภักดิ์มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ฐานเรียนรู้สวนสมุนไพรชีวกะโกมารภักดิ์มหาวิทยาลัยแม่โจ้	346,500	1 เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) 2 เพื่อสร้างฐานการเรียนรู้ด้านสมุนไพรของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ให้มีความพร้อมต่อการบริการวิชาการและการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม 3 เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมชนิดสายพันธุ์พืชสมุนไพรทั้งสมุนไพรในสาธารณสุขมูลฐานสมุนไพรในบัญชียาหลักของชาติ สมุนไพรในตำรับยาสามัญประจำบ้าน 28 ชนิด	คณะผลิตกรรมการเกษตร ม.แม่โจ้-เชียงใหม่	อ.วินัย แสงแก้ว

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2563	เป้าหมาย		
				4 เพื่อใช้เป็นแหล่งรวบรวมพืชสมุนไพรที่หายากและเป็นแหล่งสมุนไพรสายพันธุ์ดี 5 เพื่อสนองยุทธศาสตร์ชาติ ว่าด้วยการพัฒนาสมุนไพร ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2560-2564 6 เพื่อสนองแนวนโยบายของมหาวิทยาลัยที่สอดคล้องกับการก้าวสู่เป็น Green university และการเป็นมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศ (eco university)		
	2. ศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้านแม่ใจ	พื้นที่โครงการพัฒนาบ้านโปงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	117,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวมพันธุกรรม และภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้าน และพัฒนาเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้านแม่ใจ 3 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้าน สำหรับการบริการวิชาการแก่ชุมชนใกล้เคียง และผู้รับบริการในเขตภาคเหนือตอนบน 4 เพื่อเป็นแหล่งศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้านในระยะต่อไปของโครงการ และผู้รับบริการนอกโครงการ	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่ใจ	ผศ.ดร.เยาวนิตย์ ธาราฉาย อ.ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล
	รวมทั้งหมด 2 โครงการ					
F3A7	1. โครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน มหาวิทยาลัยแม่ใจ	มหาวิทยาลัยแม่ใจ-เชียงใหม่	150,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	มหาวิทยาลัยแม่ใจ-เชียงใหม่	นายอดิศักดิ์ การพึ่งตน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2563	เป้าหมาย		
				<p>2 เพื่อรวบรวมภูมิปัญญาท้องถิ่นในด้านการนำพืชท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ เก็บรวบรวมพรรณพืชท้องถิ่น และนำงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนประยุกต์ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิชาต่าง ๆ ใช้ปัจจัยพืชเป็นปัจจัยหลักในการเรียนรู้</p> <p>3 เพื่อดำเนินการจัดตั้งชมรมอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ในการศึกษาาระบบนิเวศสู่การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร</p> <p>4 ดำเนินการทบทวน และปรับปรุงการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนที่ทำอยู่เดิมให้ครบถ้วนตามคุณสมบัติและเกณฑ์มาตรฐานที่ อพ.สธ. กำหนด และนำไปสู่การประเมินเพื่อรับป้ายพระราชทานและเกียรติบัตรฯ</p>		
	รวมทั้งหมด 1 โครงการ					
F3A8	แผนงานพิเศษด้านการบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	500,000	<p>1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2 เพื่อบริหารจัดการให้การดำเนินงานโครงการมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>3 เพื่อเข้าร่วมนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ ตามที่ อพ.สธ. กำหนด</p> <p>4 เพื่อเผยแพร่ผลงานโดยสื่อต่าง ๆ เช่น การทำหนังสือ วีดิทัศน์ เอกสารเผยแพร่ เว็บไซต์</p>	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	อ.ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2563	เป้าหมาย		
				ประชาสัมพันธ์ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ. 5 เพื่อดำเนินงานอื่น ๆ ที่เป็นการสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.		
	รวมทั้งหมด 1 โครงการ					

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