

กรอบแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2564

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
			2564	เป้าหมาย		
F1A2	โครงการอนุรักษ์ รวบรวมภูมิปัญญาและขยายพันธุ์พืชสมุนไพรล้านนา	สวนสมุนไพรป่าอนุรักษ์บ้านโป่ง มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่	242,970	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสำรวจ เก็บรวบรวมพันธุกรรม และภูมิปัญญาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้าน และพัฒนาเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้านแม่โจ้ 3 เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้าน สำหรับการบริการวิชาการแก่ชุมชนใกล้เคียง และผู้รับบริการในเขตภาคเหนือตอนบน 4 เพื่อเป็นแหล่งศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้านในระยะต่อไปของโครงการ และผู้รับบริการนอกโครงการ 5 เพื่ออนุรักษ์และขยายพันธุ์พืชสมุนไพรหายาก มีสรรพคุณการใช้ประโยชน์ตามภูมิปัญญาท้องถิ่นของล้านนา	คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	นางเยาวนิตย์ ธาราฉาย
F1A2	การอนุรักษ์ความหลากหลายพืชท้องถิ่นในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	123,647	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	ผศ.ดร. ธนากร ลัทธธีระสุวรรณ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2564	เป้าหมาย		
				2 เพื่ออนุรักษ์ความหลากหลายพืชท้องถิ่น 3 เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดงานวิชาการด้านอนุรักษ์พันธุกรรมพืชสู่ชุมชน		
F1A2	ชุดโครงการการอนุรักษ์ รวบรวมพันธุ์ และการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสีน้ำตาลสกุล Sargassum เพื่อการใช้ประโยชน์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	231,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2.เพื่อสำรวจการกระจายพันธุ์และนิเวศวิทยาของสาหร่ายสีน้ำตาล 3.สร้างแหล่งเก็บรวบรวมพันธุ์สาหร่ายสีน้ำตาล 4.เพื่อเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์สาหร่ายสีน้ำตาล 5.เพื่อจำแนกพันธุกรรมสาหร่ายสีน้ำตาล 6.เพื่อสกัดสำคัญจากสาหร่ายสีน้ำตาลมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร 7.เพื่อยกระดับแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารชนิดต่างๆ จากสาหร่ายสีน้ำตาล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	อ.ดร.สุทธิรักษ์ ผลเจริญ
F1A2	โครงการย่อยที่1 การสำรวจ การอนุรักษ์ และศึกษาพันธุกรรมของสาหร่ายสีน้ำตาล Sargassum	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	77,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อการสำรวจ และอนุรักษ์สาหร่ายสีน้ำตาล 3 ศึกษาพันธุกรรมของสาหร่ายสีน้ำตาล Sargassum 4 เพื่อให้ได้ข้อมูลด้านความหลากหลายทางชีวภาพของสาหร่ายสีน้ำตาล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	อ.ดร.มัลลิกา จินดาสิงห์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2564	เป้าหมาย		
F1A2	โครงการการเก็บรวบรวมพืชสมุนไพรท้องถิ่นในรูปแบบผลิตภัณฑ์ ผล กิ่ง หัว ราก เพื่อนำมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไว้ศึกษา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	105,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เก็บรวบรวมพันธุ์พืชสมุนไพร และพืชท้องถิ่นในรูปแบบผลิตภัณฑ์ ผล กิ่ง หัว ราก และเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อส่งเสริมต่อไป 3. สร้างแหล่งพืชสมุนไพรและพืชท้องถิ่นตามธรรมชาติให้เพียงพอับความต้องการของเกษตรกรในชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	นิชาพล บัวทอง
	รวมทั้งหมด 5 โครงการ					
F2A4	โครงการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์มะเขี๋ยงและสร้างการรับรู้ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพเชิงพาณิชย์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	150,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสร้างการรับรู้ และแบรนด์ของผลิตภัณฑ์มะเขี๋ยงต้นแบบ 3 เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ ทางด้านการแปรรูปมะเขี๋ยงเพื่อสุขภาพ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ	ดร. อิศรา วัฒนนาเกษม
F2A4	โครงการศึกษาเปรียบเทียบสารที่พบในราก ใบ ยอด และเปลือกไม้ของพืชสมุนไพรปลาไหลเผือกเพื่อการอนุรักษ์สมุนไพรปลาไหลเผือกในบริเวณเขตอนุรักษ์พันธุกรรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	98,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2. เพื่อศึกษาสารที่พบในราก ใบ ยอด และเปลือกไม้จากการสกัดสารอย่างหยาบของปลาไหลเผือกที่พบในพื้นที่อนุรักษ์พันธุกรรมพืชบริเวณมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร จ. ชุมพร.	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	นางสาว นาดาลี อาร์ ใจเย็น

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2564	เป้าหมาย		
F2A4	โครงการย่อยที่ 2 โครงการศึกษาปัจจัยเพาะเลี้ยงที่เหมาะสมสำหรับสาหร่ายสีน้ำตาลสกุล Sargassum C. Agardh เพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	77,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสาหร่ายทუნ 3 เพื่อส่งเสริมการปลูกและขยายพันธุ์สาหร่ายทუნ 4 เพื่อพัฒนาการเพาะเลี้ยงสาหร่ายทუნให้มีคุณภาพ และเพิ่มมูลค่าสามารถช่วยยกระดับรายได้ของเกษตรกรรวมไปกับการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	อ.ดร.พรพิมล พิมลรัตน์
F2A4	โครงการย่อยที่ 3 การศึกษาสารสำคัญของสาหร่ายสีน้ำตาล เพื่อการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	77,000	1. เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อศึกษาและวิเคราะห์หาสารสำคัญที่มีอยู่ในสาหร่ายสีน้ำตาล 3 เพื่อวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีที่สำคัญที่มีอยู่ในสาหร่ายสีน้ำตาล 4 เพื่อนำผลวิเคราะห์ที่ได้มาใช้ประโยชน์ในการทางการเกษตร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	อ.ดร.สุทธิรักษ์ ผลเจริญ
F2A4	ชุดโครงการอนุรักษ์และพัฒนาเคี่ยมแบบบูรณาการครบวงจร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	462,023	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อศึกษาวิธีการขยายพันธุ์ที่เหมาะสมในการส่งเสริมการปลูกต้นเคี่ยมในเขตจังหวัดชุมพรและพื้นที่ใกล้เคียง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	ดร.จิระศักดิ์ วิชาสวัสดิ์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2564	เป้าหมาย		
				3 เพื่อศึกษาสารสำคัญในต้นเคี่ยมใช้สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและขยายผลไปสู่ผลิตภัณฑ์ของชุมชนต่อไป 4 เพื่อจัดอบรมและเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับต้นเคี่ยม และหาแนวทางส่งเสริมการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์		
F2A4	โครงการย่อยที่ 1 การศึกษาสารสำคัญและการขยายพันธุ์เคี่ยมเพื่อการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	115,505.75	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อศึกษาแนวทางการขยายพันธุ์เคี่ยมโดยวิธีการเพาะเมล็ด แล้วนำไปปลูกในป่าอนุรักษ์ในเขตชุมชนต่างๆ 3 เพื่อทราบผลการตรวจวิเคราะห์สารสำคัญที่พบในชิ้นส่วนต่างๆของเคี่ยม เช่น ปีกผลแก่ ใบกิ่งแก่กิ่งอ่อน ทั้งในผลผลิตสดและชิ้นส่วนอบแห้ง ซึ่งเป็นประโยชน์ในการนำไปต่อยอดองค์ความรู้สร้างผลิตภัณฑ์ต่างๆในอนาคต 4 เพื่อพัฒนาตู้อบแห้งชิ้นส่วนเคี่ยมโดยใช้พลังงานความร้อน ต้นแบบขนาดเล็ก ช่วยประหยัดต้นทุน 5 เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์เคี่ยมให้แก่เกษตรกร นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	นายจิระศักดิ์ วิชาสวัสดิ์
F2A4	โครงการย่อยที่ 2 การประยุกต์ใช้การจับก้อนด้วยไฟฟ้าในการสกัดแยกสารจากเคี่ยม	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	115,505.75	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	นางสาวพัชรินทร์ วิริยะสุขสวัสดิ์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผน แม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2564	เป้าหมาย		
				2 ศึกษาปริมาณสารสกัดจากปีกผล, ใบแก่ และเปลือกต้นเคี่ยมโดยใช้เทคนิคการจับก๊อนด้วยไฟฟ้า 3 ศึกษาองค์ประกอบของสารที่สกัดได้ 4 นำสารสกัดที่ได้มาทำผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมจากสารสกัดจากเคี่ยม 1 ชนิด		
F2A4	โครงการย่อยที่ 3 การพัฒนาสบู่เคี่ยมจากสารสกัดหยาบร่วมด้วยกลีเซอรินธรรมชาติ (<i>Cotylelobium melanoxyton</i> syn. <i>C. lanceolatum</i>)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	115,505.75	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์เคี่ยมให้แก่เกษตรกรและประชาชนทั่วไป 3 เพื่อพัฒนาสูตรที่เหมาะสมในการทำสบู่เคี่ยมจากสารสกัดหยาบร่วมด้วยกลีเซอรินธรรมชาติ 4 เพื่อเพิ่มมูลค่าและผลพลอยได้ของสารสกัดจากต้นเคี่ยม รวมทั้งใบ เปลือก ดอก และผลของต้นเคี่ยม 5 เพื่อเป็นทางเลือกในการสร้างอาชีพของกลุ่มชาวบ้านในพื้นที่อำเภอละแม จังหวัดชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	วิชชุดา เอื้ออารี
F2A4	โครงการย่อยที่ 4 การถ่ายทอดองค์ความรู้ในการขยายพันธุ์ต้นเคี่ยมและการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงธุรกิจ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	115,505.75	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อนำผลการศึกษาแนวทางการขยายพันธุ์ต้นเคี่ยมมาเผยแพร่แก่ผู้สนใจ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	ดร.ประดิษฐ์ ชินอุดมทรัพย์

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2564	เป้าหมาย		
				3 เพื่อนำผลการศึกษาคำปรึกษาการใช้ผลผลิตจากต้นเคี่ยมในเชิงธุรกิจมาเผยแพร่และถ่ายทอดกระบวนการผลิตให้แก่ผู้สนใจ 4 เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์เคี่ยมให้แก่เกษตรกรและประชาชนทั่วไป		
F2A4	ชุดโครงการอนุรักษ์ชั้นโรงอย่างบูรณาการ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	280,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อการอนุรักษ์ชั้นโรง 3 ฝึกอบรมการเลี้ยงชั้นโรงให้แก่กลุ่มเกษตรกร 4 เลี้ยงชั้นโรงในพื้นที่โครงการ อพ.สธ. จังหวัดชุมพร จำนวน 4 แห่ง 5 แปรรูปน้ำฝั้งชั้นโรงเป็นผลิตภัณฑ์ เช่น สบู่ น้ำฝั้งชั้นโรง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	ว่าที่ร้อยตรีจรรักษ์ พุฒพัฒน์ ศิลป์ และปิยนุช จันทรัมย์พร
F2A4	โครงการย่อย 1 การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ชั้นโรงในพื้นที่โครงการ อพ.สธ. จังหวัดชุมพร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	140,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 ฝึกอบรมการเลี้ยงชั้นโรงให้แก่กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่โครงการ อพ.สธ. จังหวัดชุมพร 3 เลี้ยงชั้นโรงในพื้นที่โครงการ อพ.สธ. จังหวัดชุมพร จำนวน 4 แห่ง 4 แปรรูปน้ำฝั้งชั้นโรงเป็นผลิตภัณฑ์สบู่ น้ำฝั้งชั้นโรง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	ว่าที่ร้อยตรีจรรักษ์ พุฒพัฒน์ ศิลป์
F2A4	โครงการย่อย 2 ชั้นโรงและผลิตภัณฑ์จากชั้นโรง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	140,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - ชุมพร	ปิยนุช จันทรัมย์พร

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2564	เป้าหมาย		
				พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 อนุรักษ์ชั้นโรงในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร 3 ผลิตถังชั้นโรงและขาตั้งและเพาะขยายชั้นโรง 4 ถ่ายทอดความรู้ในการแยกขยายรังชั้นโรงเพื่อการเพาะเลี้ยงเชิงการค้า 5 ถ่ายทอดกระบวนการผลิตน้ำผึ้งจากชั้นโรง การบรรจุขวด การผลิตชั้น การวางจำหน่าย 6 เป็นอาชีพเสริมให้แก่เกษตรกรนำไปเลี้ยงในสวนเกษตรของตนเอง		
F2A4	โครงการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมและลักษณะทางกายภาพของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดลำพูนและแม่ฮ่องสอน	สาขาพืชผัก มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และห้องปฏิบัติการทางโมเลกุล สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้	140,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดลำพูนและจังหวัดแม่ฮ่องสอน 3 เพื่อศึกษาลักษณะทางกายภาพของแตงไทยพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดลำพูนและจังหวัดแม่ฮ่องสอน	คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	นางแสงเดือน อินชนบท
F2A4	โครงการ การใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างยั่งยืน	งานสนับสนุนโครงการตามพระราชดำริ กองบริหารงานบริการวิชาการ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่	140,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อเป็นการแนะนำและส่งเสริมการปลูกพืชท้องถิ่นในระบบเกษตรอินทรีย์ เป็นอาชีพเสริมให้แก่เกษตรกรอย่างเป็นรูปธรรม	สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	นายอดิศักดิ์ การพึ่งตน

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2564	เป้าหมาย		
				3 ผลผลิตภัณฑ์จากพืชท้องถิ่นอย่างน้อย 1 ผลผลิตภัณฑ์		
F2A4	โครงการมีส่วนร่วมในการศึกษารวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่มีกลิ่นหอมเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์โดยการสกัดกลิ่นด้วยเชียร์บัตเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - องค์การบริหารส่วนตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ - ชุมชนบ้านป่าป้อ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 	105,000	<ol style="list-style-type: none"> 1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่มีกลิ่นหอมและอนุรักษ์นอกถิ่นอาศัยเพื่อศึกษาการเจริญเติบโต 3 เพื่อศึกษาวิธีการสกัดสารหอมในกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้ที่ให้กลิ่นหอมเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทางอุตสาหกรรมสุขภาพ 4 เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนเกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและใช้ประโยชน์จากทรัพยากร 	ศูนย์กล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	ดร.จุฑามาศ พิลาดี
F2A4	การศึกษาข้อมูลทางพฤกษศาสตร์ พันธุกรรม และองค์ประกอบทางพฤกษเคมีของรวงผึ้งเพื่อประโยชน์ทางการอนุรักษ์	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	475,000	<ol style="list-style-type: none"> 1) เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2) การสำรวจ รวบรวมพันธุ์ และทำการศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของต้นรวงผึ้งในเขตพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย 3) จากการรวบรวมพันธุ์รวงผึ้งที่พบในภาคเหนือของประเทศตั้งระบุไว้ในวัตถุประสงค์ที่ 2 คณะผู้วิจัยจะทำการระบุสายพันธุ์ของรวงผึ้งที่รวบรวมมา เพื่อใช้ในการสร้างฐานข้อมูล (database) แบบลาย 	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	อ.ดร.ปารวี กาญจนประโชติ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2564	เป้าหมาย		
				<p>พิมพ์ดีเอ็นเอที่จำเพาะเจาะจงต่อต้านรวมผึ้งในประเทศไทยด้วยเทคนิคทางอณูชีววิทยา และยังคงสร้าง SCAR markers ของต้นรวงผึ้งอย่างน้อย 1 ชนิดเพื่อใช้ในการระบุสายพันธุ์อย่างเจาะจง</p> <p>4) เพื่อเพิ่มช่องทางในการนำรวงผึ้งไปใช้ประโยชน์ คณะผู้วิจัยจะศึกษาลักษณะทางสรีรวิทยาและเคมีวิทยาของรวงผึ้ง โดยการวิเคราะห์สารสำคัญและองค์ประกอบทางเคมีของดอกรวงผึ้งที่ได้จากการสกัดด้วยตัวทำละลายชนิดต่างๆ และจะทำการวัดปริมาณสารเมตาบอไลต์ที่สนใจนำมาใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งศึกษาความเป็นพิษต่อเซลล์ และการออกฤทธิ์ต้านสารอนุมูลอิสระของสารสกัดที่ได้จากดอกและใบรวงผึ้ง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการพัฒนาต่อยอดให้รวงผึ้งเป็นผลิตภัณฑ์อันทรงคุณค่า</p>		
F2A4	ชุดโครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - พื้นที่แหล่งรวบรวมกล้วยไม้พันธุ์แท้พระราชทานฯ บ้านเลขที่ 208 ถนนเชียงใหม่-เชียงใหม่ หมู่ 1 ตำบลเชิงดอย อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ และบ้านเลขที่ 54 หมู่ 3 ตำบลสะลวง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ - พื้นที่บ้านปางไคร้ ตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ - วัดพระธาตุดอยเวียงชัยมงคล ตำบลโหล่งขอด อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ 	871,860	<ol style="list-style-type: none"> 1 สนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 จัดทำข้อมูลพื้นฐานของกล้วยไม้ตามบัญชีทะเบียนกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน 3 ศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวงชีวิตและการเจริญเติบโตของกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานในรอบปี 4 พัฒนาและปรับปรุงพันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานเพื่อการอนุรักษ์ 	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2564	เป้าหมาย		
		- พื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าสักงาม อำเภอตอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่		5 การขยายพันธุ์และการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน 6 จัดสร้างแหล่งรวบรวมพันธุ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ 7 วิจัยเบื้องต้นเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน 8 สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์กล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทาน 9 จัดทำชุดความรู้เรื่องการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ไทยพันธุ์แท้พระราชทานฯ 10 จัดประชุมเพื่อสื่อสารเผยแพร่ผลการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาต่อยอดหัวข้อวิจัยและการบริการวิชาการ		
F2A4	การศึกษาปัจจัยที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตและปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของกล้วยไม้ชนิดนกคุ้มไฟ (Anoectochilus burmanicus) โดยใช้เทคโนโลยีแสง LED ในระบบโรงเรือน	หมู่บ้านปงไคร้ ต.โป่งแยง อ.แมริม จ.เชียงใหม่ วิสาหกิจชุมชนตลาดปลาแคมป์ออร์แกนิกฟาร์มสเตย์ (รหัสทะเบียน :6-50-07-05/1-0034)	250,000	6.1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 6.2 เพื่อออกแบบระบบโรงเรือนโดยใช้เทคโนโลยีแสง LED ในการเพิ่มผลผลิตและปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของกล้วยไม้ชนิดนกคุ้มไฟ 6.3 เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตและปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของกล้วยไม้ชนิดนกคุ้มไฟโดยใช้เทคโนโลยีแสง LED ในระบบโรงเรือน	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	ผศ.ดร.ปฎิภาณ สุทธิกุลบุตร และคณะ
	รวมทั้งหมด 18 โครงการ					

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2564	เป้าหมาย		
F2A5	การจัดตั้งสวนพฤกษศาสตร์ เพื่อรวบรวมและอนุรักษ์พืชสมุนไพรพื้นบ้านภาคเหนือ	ศูนย์เรียนรู้ระบบเกษตรธรรมชาติ คณะเศรษฐศาสตร์ สำนักฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้	50,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อจัดตั้งสวนพฤกษศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3 เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ และสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พืชสมุนไพรพื้นบ้าน	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	นางสาวเบญจวรรณ จันทร์แก้ว
	รวมทั้งหมด 1 โครงการ					
F3A7	สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน มหาวิทยาลัยแม่โจ้	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - องค์การบริหารส่วนตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ - ชุมชนบ้านป่าป้อ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียงที่เป็นสมาชิกของ อพ.สธ. 	105,000	1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี 2 เพื่อรวบรวมภูมิปัญญาท้องถิ่นในด้านการนำพืชท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ เก็บรวบรวมพรรณพืชท้องถิ่น และนางานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนประยุกต์ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิชาต่าง ๆ ใช้ปัจจัยพืชเป็นปัจจัยหลักในการเรียนรู้ 3 เพื่อดำเนินการจัดตั้งชมรมอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ในการศึกษาระบบนิเวศสู่การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร 4 ดำเนินการทบทวน และปรับปรุงการดำเนินงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนที่ทำอยู่เดิมให้ครบถ้วนตามคุณสมบัติและเกณฑ์มาตรฐานที่ อพ.สธ. กำหนด และนำไปสู่การประเมินเพื่อรับป้ายพระราชทานและเกียรติบัตรฯ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2564)		หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบโครงการ
			2564	เป้าหมาย		
	รวมทั้งหมด 1 โครงการ					
F3A8	ศูนย์ประสานงานและแผนงานพิเศษด้านการบริหารจัดการ เพื่อสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	พื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ และพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงที่เป็นสมาชิกของ อพ.สธ.	1,050,000	<p>1 เพื่อสนองพระราชดำริภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>2 เพื่อบริหารจัดการศูนย์ประสานงานโครงการ อพ.สธ.-มจ.</p> <p>3 เพื่อบริหารจัดการให้การดำเนินงานโครงการมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>4 เพื่อเข้าร่วมนำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ ตามที่ อพ.สธ. กำหนด</p> <p>5 เพื่อเผยแพร่ผลงานโดยสื่อต่าง ๆ เช่น การทำหนังสือ วีดิทัศน์ เอกสารเผยแพร่ เว็บไซต์ ประชาสัมพันธ์ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อพ.สธ.</p> <p>6 เพื่อดำเนินงานอื่น ๆ ที่เป็นการสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของ อพ.สธ.</p>	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	ดร.ทิพย์สุดา ตั้งตระกูล
	รวมทั้งหมด 1 โครงการ					

คำอธิบายเพิ่มเติม

F: Frame กรอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร F2 กรอบการใช้ประโยชน์ F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก

A: Activity กิจกรรม ประกอบด้วย

A1 กิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืช A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช A3 กิจกรรมปลูกรักษาพันธุกรรมพืช

A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช

A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช